



SEMADES

**SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE
PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE
JALISCO**



**UNIFIQUEMOS CRITERIOS ...
1001 TÉRMINOS AMBIENTALES**

INTRODUCCIÓN

En todo el planeta es claro y palpable el deterioro que se ha estado generando en el ambiente, debido a las formas de producción. Por tal motivo se ha generado la necesidad de modificar los actuales modelos de desarrollo.

Nuestro País no es la excepción, ya que muchos de nuestros recursos, son explotados con el fin de satisfacer las necesidades no solamente nuestras sino también las de otros países, generando en la mayoría de los casos, una gran cantidad de deterioros ambientales que en la mayoría de los casos son irreversibles.

El desarrollo Sustentable es la única alternativa que nos permite modificar los procesos de obtención de productos, los cuales se realicen manifestando un respeto hacia la naturaleza.

La creación de una Secretaría de Medio Ambiente para el Desarrollo Sustentable en nuestro Estado, no es más que la manifestación de la preocupación que existe por parte del gobierno por adoptar los actuales modelos de desarrollo.

La Sustentabilidad como modelo actual de desarrollo mundial, nacional, regional y local, necesita solidificarse como concepto, a fin de poderse manifestar en hechos y acciones palpables que garanticen la calidad de vida tanto de las generaciones actuales como de las futuras.

La Secretaría de Medio Ambiente Para el Desarrollo Sustentable, con el fin de proporcionar información que facilite a la ciudadanía en general, sobre terminología y conceptos de sustentabilidad se propone la elaboración de un manual que nos permitiría contar con una herramienta básica que facilitaría la homologación de conceptos y términos que se manejan en cuanto a Sustentabilidad, además de servir como una herramienta práctica en las asesorías y consultas ciudadanas y académicas que brinda nuestra dependencia.

Ing. Ramón H. González Núñez

Abiótico

Termino que define a lo que carece de vida, en el ambiente, los factores abióticos, son la luz, la humedad, la temperatura, el suelo, el potencial de hidrógeno (pH) en general todos los factores referentes a la física y a la química.

Abrupto (Escarpado)

Que tiene pendiente. Dícese de las alturas que tienen subidas peligrosas o intransitables.

Absorción atmosférica

Absorción por la atmósfera terrestre de la mayoría de las radiaciones ultravioletas e infrarroja y rayos "x" emitidos por el sol, excepto la luz visible. Este proceso impide el sobrecalentamiento de la superficie terrestre.

Acción Ecológica

Es el efecto de obrar de acuerdo a la naturaleza. Debido a que el concepto ecología, actualmente rebasó su significado original, una acción ecológica puede ser: regar una planta o un árbol, evitar el ruido, descontaminar o no contaminar, estudiar ecología, andar en bicicleta, etc.

Acidificación

Es el incremento de los iones de hidrógeno, comúnmente expresado como pH en un medio del ambiente.

Ácido nítrico

Ácido obtenido por la oxidación y reacción con agua de óxidos de nitrógeno (NO_x) en la atmósfera. Es un componente importante de la llluvias ácidas. Fórmula. HNO₃.

Ácido sulfúrico

Ácido obtenido por oxidación de dióxido de azufre en presencia de humedad. Componente principal de la lluvia ácida. Fórmula: H₂SO₄.

Aclimación

Adaptación fisiológica y de comportamiento de un organismo como respuesta a cambios en el medio ambiente.

Aclimatización

Adaptación de una especie en particular a un marcado cambio en el medio ambiente después de muchas generaciones.

Actividad ganadera

Conjunto de acciones para la explotación racional de especies animales orientadas a la producción de carne, leche, huevo, miel, piel, lana y otros de interés zootécnico, con la finalidad de satisfacer necesidades vitales o del desarrollo humano.

Actividad solar

Variación de las características físicas del sol que suele ser función de la actividad de sus manchas.

Actividades riesgosas

Aquellas actividades que conllevan la utilización de materiales peligrosos que de conformidad a la legislación federal y disposiciones aplicables se consideran actividades altamente riesgosas.

Activo ambiental

Parte del balance de situación de una empresa que refleja los bienes o los derechos de los que es titular en lo relativo al medio ambiente.

Actores sociales

Es la gente, grupos u organizaciones que toman parte en la vida de una sociedad e intervienen de manera activa en los procesos políticos, culturales y de desarrollo.

Acuicultura

Excepcionalmente, también se le conoce como acuicultura. Cultivo de la fauna y flora acuática mediante el empleo de métodos y técnicas para su desarrollo controlado en todo estadio biológico y ambiente acuático y en cualquier tipo de instalación. Ejemplos: producción controlada de postlarvas, crías, larvas, huevos, semillas, cepas algales y esporas en laboratorio, ó el desarrollo y engorda de éstos en estanques artificiales, lagos, presas, así como en instalaciones ubicadas en bahías, estuarios y lagunas costeras o en el medio marino.

Acuático

Perteneciente al agua , que vive en el agua.

Acuerdo

Decisión tomada por dos o más personas sobre alguna cosa, así como al resultado de esa decisión.

Acuífero

Es cualquier formación geológica por la que circulan o se almacenan aguas subterráneas que pueden ser extraídas para su explotación, uso o aprovechamiento.

Adaptación

Evolución a través de la selección natural que lleva a la fisiología, anatomía y conducta de un animal a emparejarse con las demandas del ambiente.

Administración pública

Complejo orgánico integrado en el poder ejecutivo; actividad desarrollada por ella, sea de carácter legislativo, jurisdiccional o ejecutivo.

Adsorción

Penetración superficial de un gas ó un líquido en un sólido.

Aeróbico

Es el proceso metabólico que se efectúa utilizando oxígeno libre.

Aerosol

Es la dispersión coloidal de un líquido o sólido en una fase gaseosa, formando pequeñas partículas.

Aerosoles

Suspensión en el aire u otro medio gaseoso de partículas sólidas ó líquidas, de tamaño generalmente menor a una micra, que, por lo mismo tienen una velocidad de caída insignificante y tienden a asentarse.

Aerosoles propulsores

Son ejemplo los clorofluorocarbonos, los clorometanos, entre otros, y se utilizan en botes de aerosol para expeler su contenido como rocío aerosol.

Afótico

Dícese de los lugares que carecen de luz.

Agente patógeno

Virus, bacterias, hongos, gusano o cualquier otro ser vivo capaz de producir una enfermedad.

Agostadero

Lugar donde hay pasto en la época más secas del verano.

Agricultura

Actividad humana que consisten en la producción de especies vegetales que han sido domesticadas a través de los años para sus sustento.

Agricultura intensiva

Término general que se aplica a las prácticas agrícolas de alta producción por unidad de área, usualmente por el gran uso de abono, agroquímicos mecanización, etcétera.

Agrometeorología

Rama de la meteorología dedicada al estudio de los elementos meteorológicos y climáticos, así como su influencia en las actividades agrícolas.

Agropecuario

Que concierne a la vez a la agricultura y a la ganadería.

Agroquímico

Compuesto utilizado en el campo como fertilizante, plaguicida ó funguicida.

Agroquímicos

Productos químicos que se usan en la agricultura. Ejemplos: abonos químicos, plaguicidas y funguicidas.

Agua artesiana

Agua confinada bajo mucha presión para causar una elevación cerca del nivel en donde se perfora.

Agua blanda

Agua que contiene sales cálcicas y magnésicas en disolución, pero en muy pequeñas porciones.

Agua contaminada

Presencia en el agua de material dañino e inconveniente obtenido de las alcantarillas, desechos industriales y del agua de lluvia que escurre en concentraciones suficientes y que la hacen inadecuada para su uso como agua potable.

Agua devuelta

Agua extraída de cualquier fuente y evacuada sin utilizarse. Ocurre principalmente durante las actividades de minería o de construcción.

Agua dulce

Agua que generalmente contiene menos de 1 000 miligramos por litro de sólidos disueltos.

Agua dura

Agua alcalina que contiene sales disueltas que interfieren con algunos procesos industriales e impiden por ejemplo que el jabón haga espuma.

Agua pesada

Compuesto similar al agua común que posee principalmente, en vez de átomos de hidrógeno común, los de uno de sus isótopos, el deuterio.

Agua residual

Agua contaminada no purificada, proveniente de las unidades industriales, de los hogares o agua de lluvia contaminada por los asentamientos urbanos.

Aguas continentales

Aguas que se encuentran en los continentes (dentro de los países).

Aguas marinas

Aguas que se encuentran en los mares u océanos (nunca en los continentes).

Aguas negras

Reciben este nombre las aguas residuales de origen urbano, las cuales contienen diversas impurezas constituidas principalmente de sales minerales y de materia orgánica, que son acarreadas en forma de sustancias disueltas y de materia en suspensión.

Aguas residuales

Es un líquido de composición variada proveniente del uso municipal, industrial, comercial, agrícola, pecuario, o de cualquier otra índole, ya sea pública o privada, y que por tal motivo haya sufrido degradación en su calidad original.

Aguas salinas

Aguas que contienen cloruro de sodio entre 500 - 3,000 ppm. Se vuelve más desagradable si la concentración de sal es entre 1,000 y 5,000 ppm.

Aguas subterráneas

Agua dulce encontrada debajo de la superficie terrestre, normalmente en mantos acuíferos, los cuales abastecen a pozos y manantiales, en formaciones geológicas parcial o totalmente saturadas.

Aguas superficiales

Toda el agua expuesta naturalmente a la atmósfera (ríos, lagos, depósitos, estanques, charcos, arroyos, represas, mares, estuarios, etcétera) y todos los manantiales, pozos u otros recolectores directamente influenciados por aguas superficiales.

Aire

El aire está considerado básicamente por nitrógeno y oxígeno, es la mezcla gaseosa que envuelve a la tierra donde los seres vivos desarrollan sus procesos biológicos normales. Término que se usa para describir la mezcla de gases que existe en una capa relativamente delgada alrededor de la Tierra.

Aire contaminado

Aire que contiene partículas suspendidas de polvo, humo, microorganismos, sales o gases distintos a su composición ordinaria o en concentraciones anormalmente elevadas.

Alaclor

Herbicida utilizado principalmente para el control de la mala hierba en los campos de frijol y de soya.

Alar

Nombre comercial para el daminozide, un pesticida que hace a las manzanas más limpias, más firmes y menos susceptibles de desprenderse de los árboles antes de su recolección. También se ocupa para evitar la acidez de las cerezas, la unión de las uvas y otras frutas.

Alcalinidad

Capacidad cuantitativa de los medios acuosos para reaccionar ante los iones hidroxilos. La alcalinidad es un fenómeno que representa la capacidad de neutralización ácida de un sistema acuoso.

Alcantarilla

Canal o conducto que lleva aguas negras o agua de desecho y agua de lluvia, desde la fuente hasta una planta de tratamiento o arroyo receptor.

Aldrín

Insecticida tóxico y dañino al hombre y a los animales, debido a su alta actividad y larga persistencia fue utilizado ampliamente en los años cincuenta, pero ahora está prohibido su uso en varios países.

Alga

Planta de escasa raíz que crece en las aguas iluminadas por el sol. Pueden afectar la calidad del agua de manera adversa reduciendo el oxígeno disuelto; sirven como alimento para los peces y pequeños animales acuáticos.

Algicida

Químico altamente tóxico, empleado para controlar el crecimiento de los dañinos florecimientos algales.

Almacenamiento de residuos sólidos

Es la acción de retener temporalmente los residuos sólidos, en tanto se recolectan para su posterior transporte a los sitios de transferencia, tratamiento y/o disposición final.

Altitud

Es la distancia vertical entre un punto situado sobre la superficie terrestre o la atmósfera y el nivel medio del mar.

Aluvial

Se refiere al material que es transportado y depositado en un cuerpo receptor por corrientes de agua.

Aluvión

Término general para todo material detrítal depositado o en tránsito por corrientes, incluyendo grava, arenas, limo, arcilla y toda la variación de mezclas de éstos. Es un material no consolidado. Sedimento depositado por las corrientes superficiales con una amplia variación en el tamaño de las partículas; los fragmentos generalmente presentan formas redondeadas.

Alvéolo

Pequeña cavidad pulmonar que contiene aire. Éste cede oxígeno a la sangre y recibe de ellas dióxido de carbono para ser exhalado. El pulmón de un hombre tiene unas 300 millones de alvéolos.

Ambientalista

Técnico o científico que se dedica al estudio del medio ambiente.

Ambiente

El conjunto de elementos naturales y artificiales o inducidos por el hombre que hacen posible la existencia y desarrollo de los seres humanos y demás organismos vivos que interactúan en un espacio y tiempo determinados.

Anaeróbico

Organismo activo que vive solamente en ausencia de oxígeno, procesos que ocurren en ausencia de oxígeno libre o que vive del aire disuelto en el medio (por ejemplo: el agua) o disponible de otro modo.

Anemómetro

Instrumento que sirve para indicar la dirección y velocidad del viento.

Anfibio

Animal que pasa una parte de su vida en el agua y otra en la tierra. La clase anfibia de vertebrados depende del agua para reproducirse.

Antiecológico

Es algo que va contra la ecología, contra la naturaleza, que la arremete, deteriora o mata. Como contaminar el aire, gastar inútilmente el agua o algún tipo de energía. Todo lo antiecológico está más cerca de la muerte que de la vida.

Antrópico

De origen o por acción humana.

Antropocentrismo

Concepto filosófico que considera al hombre como el centro de todas las cosas y fin absoluto de la naturaleza.

Antropogenia

Aplíquese al medio o zona que ha sido modificado por la acción del hombre.

Antropogénico

Relativo al hombre; de origen humano. Se puede aplicar a las concepciones centradas en la problemática humana, soslayando los efectos, problemas y daños que causan al ambiente.

Apicultura

Arte de criar abejas.

Aprovechamiento

Obtención de beneficio.

Aprovechamiento sustentable

La utilización de los recursos naturales en forma que se respete la integridad funcional y las capacidades de carga de los ecosistemas de los que forman parte dichos recursos, por periodos indefinidos.

Arbolado

Lugar o zona que contiene árboles.

Arbóreo

De características y aspecto parecido a la de los árboles.

Áreas

Dominio al que se extiende la acción o influencia de una persona, colectividad, etc.

Áreas de protección de la flora y la fauna

Se constituyen de conformidad con las disposiciones de Ley, de las Leyes Federales de Caza, de Pesca y de las demás leyes aplicables, en los lugares que

contienen los hábitat de cuyo equilibrio y preservación dependen de la existencia, transformación y desarrollo de las especies de flora y fauna silvestre.

Área forestal protegida (con funciones de conservación y uso biológico)

El bosque u otro territorio arbolado, cuya función predominante, en combinación o individualmente, es proteger el suelo contra la erosión, controlar los flujos de agua, purificar el aire, proteger del viento, abatir el ruido, preservar los hábitat, proteger las especies de flora y fauna, y otros usos biológicos.

Áreas estatales de protección hidrológica

Son aquellas destinadas a la preservación de ríos, manantiales y aguas subterráneas, a través de la protección de cuencas, áreas boscosas, llanuras y todas aquellas áreas que tengan impacto en las fuentes de producción y/o abastecimiento de agua.

Área metropolitana

Extensión territorial en la que se encuentra la unidad político administrativa de la ciudad central y localidades contiguas que comparten características urbanas comunes, tales como sitios de trabajo, lugares de residencia, espacios para labores agrícolas e industriales y que mantienen una relación socioeconómica directa, constante, intensa y recíproca con la ciudad central.

Áreas municipales de protección hidrológica

Son aquellas destinadas a la preservación de ríos, manantiales y aguas subterráneas, a través de la protección de cuencas, áreas boscosas, llanuras y todas aquellas áreas que tengan impacto en las fuentes de producción y/o abastecimiento de agua, ubicadas en el territorio de un municipio.

Áreas naturales protegidas (de ámbito federal y estatal)

Las zonas del territorio nacional y estatal son aquéllas sobre las que la nación ejerce su soberanía y jurisdicción, en donde los ambientes originales no han sido significativamente alterados por la actividad del ser humano o que requieren ser preservadas y restauradas y están sujetas al régimen previsto en la Ley.

Áreas perturbadas

Terrenos de aptitud preferentemente forestal, en los que la vegetación ha sido destruida por desmontes, incendios o pastoreo excesivo.

Árido

Se dice de la región o del clima que no tiene humedad suficiente para la producción de cultivos sin irrigación. Los límites de la precipitación varían de acuerdo con las condiciones de temperatura, con un límite máximo de 250 mm para regiones frías y de 400-500 mm para regiones tropicales.

Articulación política

Se entiende por articulación política el grado de coordinación funcional presente en la gestión de las diversas instancias gubernamentales, en sus diversos ámbitos de gestión y sus tres niveles; el cual se despliega en términos de la comunicación intra e Inter. Institucional, y los grados de autonomía y coherencia decisional de las instalaciones gubernamentales.

Arvense

Vegetación o planta que invade cultivos agrícolas.

Arroyo

Curso de agua de escaso caudal y lecho o cause por donde discurre.

Asbestosis

Enfermedad asociada con la exposición crónica a las fibras de asbesto.

Asentamiento humano

Sitio donde se establece de manera que permanezca firme un poblado.

Aseo urbano

Función primordial para controlar los residuos sólidos municipales, que se generan durante el cumplimiento de las actividades que enmarcan el desarrollo de un asentamiento humano y que abarca desde el barrido de calles, almacenamiento temporal, recolección, transporte y transferencia, tratamiento y disposición final.

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.

Auditoría ambiental

Instrumento previsto en la Ley General de Equilibrio Ecológico y Protección al ambiente, mediante el cual "los responsables del funcionamiento de una empresa podrán en forma voluntaria, a través de la auditoría ambiental, realizar el examen metodológico de sus operaciones, respecto a la contaminación y el riesgo que generan, así como el grado de cumplimiento de la normatividad ambiental y de los parámetros internacionales y buenas prácticas de operación e ingeniería aplicables, con el objeto de definir las medidas preventivas y correctivas necesarias para proteger el ambiente".

Autodepurar

Acción parcial de "autolimpieza" de un ambiente acuático en el tiempo, a partir de la descarga de un contaminante.

Autogestión

Nivel organizativo de la gente de una comunidad o barrio con el fin de iniciar la gestión propia y la administración de los recursos humanos, naturales y económicos para realizar los proyectos que han decidido impulsar de manera conjunta.

Avalancha de detritos

Cuando en algunas erupciones se fractura parte del edificio volcánico, se producen avalanchas de rocas; fenómenos destructivos compuestos de mezcla de fragmentos del edificio volcánico y materiales piroclásticos.

Avalancha de escombros

También conocido como corriente de lodo, este fenómeno consiste en corrientes fluviales esporádicas en las cuales es mayor el volumen de materia sólida que líquida; se produce por un crecimiento rápido de una corriente fluvial que puede originarse en combinación con derrumbes que rellenan un cauce fluvial, los cuales represan el agua por horas, días o un tiempo prolongado hasta que revienta tal represa ocasional; otra causa similar a la anterior, puede ser la ruptura de una presa. Los sitios en los cuales es más común este fenómeno son las zonas áridas montañosas donde las lluvias intensas ocurren una vez en varios años en una misma localidad. Otras corrientes de lodo que representan un gran peligro son los lahares, mismos que se originan asociados con una erupción volcánica.

Abono verde

Cultivo de cobertura (plantas herbáceas), comúnmente leguminosas que por su capacidad de fijación de nitrógeno, pueden ser enterradas o incorporadas al suelo de preferencia en la floración (50% a 80% de floración), momento en el que alcanzan su máximo contenido de nutrimentos y materia orgánica, con el propósito de mejorar el suelo.

Ayuntamiento

Corporación compuesta de un alcalde y cierto número de concejales encargada de administrar y dirigir un municipio.

Azolve

Sustancia gelatinosa y viscosa que se acumula durante el recorrido de agua a través de un conducto, resultado de la erosión de materiales minerales y materiales orgánicos de los suelos superficiales. Lodo y basura que se acumula en los conductos y que obstruye el paso del agua; o material depositado por el agua.

Bacteria

Organismo microscópico constituido por una sola célula.

Bactericida

Sustancia que mata bacterias.

Bacteria de desnitrificación

Bacteria que sobrevive bajo condiciones carentes de aire o en los suelos y en la capa más baja de la capa de estiércol, la cual produce una reducción de nitratos y nitritos del suelo.

Bacteria fecal coliforme

Se refiere a las bacterias que se encuentran en los intestinos de los seres humanos y los animales incluyendo la *Escherichia coli*.

Bacterium coli

Bacteria baciliforme con apariencia de bastoncillo, su presencia en el agua significa contaminación fecal.

Balances de materiales/energía

Proporcionan información sobre el insumo de materiales aportados por el medio ambiente en una economía, la transformación y uso de esos insumos en los procesos económicos (extracción, conversión, manufactura, consumo) y su regreso al medio ambiente como residuos (desperdicios y otras formas).

Basura doméstica y similares

Material de desperdicio que procede usualmente del medio ambiente residencial, aunque puede ser generado en cualquier actividad económica; si su composición y carácter es similar al desperdicio doméstico puede ser tratado de este modo y depositado junto con la basura doméstica. También están incluidos los desechos que son de carácter voluminoso y no pueden colectarse junto con la basura doméstica o desechos similares, sino que se requiere de un removedor especial (de desecho pesado). No se incluye todos aquellos desperdicios que necesitan un trato distinto al de la basura doméstica.

Bancal

Terreno o terraza generalmente de forma rectangular destinada al cultivo. Relleno de tierra en una pendiente, que se aprovecha para cultivo. Espacio de tierra comprendido entre dos hileras consecutivas de árboles.

Banco de germoplasma

Sitio donde se realizan los procesos de limpieza y almacenamiento de germoplasma bajo condiciones controladas de temperatura y humedad, al igual que se realizan los análisis de sus características físicas y biológicas, con el propósito de conservar su potencial reproductivo y, con ello, lograr la disponibilidad de germoplasma.

Beneficio

Separación de algún metal del mineral que lo contiene, mediante un proceso de calentamiento. Generalmente se reducen los óxidos del metal con carbón en un horno llamado de "beneficio".

Benzo(a)pireno

Sustancia presente en breas de carbón y en humo del tabaco. Es un producto cancerígeno.

Bentos

Conjunto de plantas y animales que viven en el lecho de un cuerpo de agua.

Benz(a)pireno

Originado por la quema de tabaco, alimentos, basura, madera, carbón o productos derivados del petróleo.

Bifenilos- Policlorados (BPCs)

Grupo de compuestos que contienen cloro y que son ampliamente utilizados. Se pueden acumular en la cadena alimenticia y se piensa que en altas concentraciones producen efectos secundarios dañinos.

Biocida

Compuesto venenoso que daña o mata a organismos vivos.

Biodegradable

Sustancias que se descomponen por la acción biológica, principalmente de bacterias, que la transforman en sustancias más sencillas. Calidad de la estructura física o química de un compuesto, causada por microorganismos. Capaz de ser descompuesto por organismos vivos.

Biodegradación

Proceso biológico de descomposición mediante el cual microorganismos tales como hongos y bacterias, descomponen a formas más simples la materia orgánica como parte de su metabolismo.

Biodiversidad

La variabilidad de organismos vivos de cualquier fuente, incluidos, entre otros, los ecosistemas terrestres, marinos y otros ecosistemas acuáticos y los complejos ecológicos de los que forman parte; comprende la diversidad dentro de cada especie, entre las especies y de los ecosistemas.

Biogas

Mezcla de metano y bióxido de carbono en proporción de 7:3, producido por el tratamiento del estiércol animal, los desechos industriales y los residuos corporales.

Bioma

Se refiere a las diferentes regiones o franjas de vegetación sobre la superficie terrestre que dependen de las condiciones climáticas propias, las cuales les proporcionan características bien definidas, a diferencia de un ecosistema, un bioma puede estar constituido por distintos ecosistemas logrando así características distintas. Ejemplo, Tundra, Sabana, Pradera, Manglar, Desierto de dichas regiones.

Bioresistente

Sustancia que permanece inalterable durante mucho tiempo en los ecosistemas. Puede ser no biodegradable o biodegradable sólo a largo plazo.

Biosfera

El total de los seres vivos y su medio ambiente, que comprende la litosfera (superficie de la tierra), la hidrosfera (las aguas terrestres) y la atmósfera, la cual es de casi 15 Km. de espesor desde la superficie terrestre. Todos los ecosistemas existentes sobre la tierra. Es la suma total de todos los biomas y pequeños ecosistemas, los cuales están interconectados y son interdependientes mediante los procesos globales tales como el ciclo del agua y ciclos atmosféricos.

Biota

Todas las especies de cosas vivas (plantas y animales) dentro de un territorio o área especial. Se refiere al peso vivo de todos los organismos en una área particular o hábitat. Algunas veces es expresado como carga por unidad de área de terreno o por unidad de volumen de agua.

Biotecnología

Toda aplicación tecnológica que utilice recursos biológicos, organismos vivos o sus derivados para la creación o modificación de productos o procesos para usos específicos.

Biótico

Termino que hace referencia a lo que sí tiene vida, en el ambiente los factores bióticos los constituyen todos los organismos vivos, plantas animales, y microorganismos.

Biotopo

Área habitada por un grupo definido de organismos vivos.

Bióxido de azufre (SO₂)

Gas proveniente principalmente de la quema de combustibles que contienen azufre, principalmente combustóleo y en menor medida diesel. Es un irritante respiratorio muy soluble, que en altas concentraciones puede resultar perjudicial para los pulmones. Su factor de tolerancia, medido en microgramos por metro cúbico en 24 horas, es 340.

Bióxido de carbono (CO₂)

Gas incoloro, sin olor, no venenoso en bajas concentraciones, aproximadamente 50 por ciento más pesado que el aire del cual es un componente menor. Se forma por procesos naturales y también es producido por la quema de combustibles fósiles. Es uno de los gases más importantes causantes del efecto de invernadero.

Bosque

Son comunidades vegetales que se encuentran constituidas principalmente por árboles, aunque en su composición también existen especies arbustivas y herbáceas.

Bosque de galería

Arbolado que se establece en las riveras de una corriente de agua o en un valle de agua fresca, conformada de tal manera por las grandes concentraciones de agua.

Bosque tropical deciduo (equivalente a bosque tropical caducifolio)

Conjunto de asociaciones vegetales presente en regiones de clima cálido, dominadas por especies arborescentes que pierden sus hojas en la época seca del año durante un lapso variable de alrededor de seis meses.

Butano (C₄H₁₀)

Hidrocarburo volátil que forma parte del gas natural.

Cadena alimentaria

Sucesión de seres vivos en los que siempre el precedente es comido por el posterior. El primer eslabón suele ser un vegetal que sirve de alimento a un herbívoro o consumidor primario carnívoro (u omnívoro que tuviera carne en su dieta). Los siguientes son el consumidor secundario, terciario y, raramente, cuaternario.

Cadmio

Metal brillante de amplio uso en aleaciones y en algunos tipos de baterías. Presente en pequeñísimas cantidades en el humo del tabaco. Causa intoxicaciones por ingestión o inhalación de él o de sus compuesto. Símbolo Cd.

Caídas petreas

Estos fenómenos consisten en el desprendimiento de rocas o sedimentos en una ladera empinada, generalmente de más de 20°, y son de volúmenes del orden de menos de una a decenas de toneladas. Generalmente ocurren en el escarpe contiguo a una carretera, la cabecera o ladera de un barranco, o el cantil de una playa.

Calcáreo

Se refiere a materiales, particularmente suelos, que contienen cantidades significativas de carbonato de calcio. Estos materiales son característicos de rocas compuestas o comentadas por carbonato de calcio.

Calidad de vida

Involucra una serie de factores tangibles e intangibles que elevan o reducen las condiciones de existencia de una comunidad, tales como la libertad, la dignidad humana, la salud, la seguridad jurídica, la confianza en el futuro, la estabilidad económica, el ingreso, el bienestar, la cultura, el medio ambiente sano, la satisfacción por el trabajo desempeñado, el buen uso del tiempo libre y una amplia gama de otros valores.

Calidad de agua potable para abastecimiento

Calidad requerida del agua para ser utilizada como abastecimiento para consumo humano, debiendo ser sometida a tratamiento cuando no se ajuste a las disposiciones sanitarias sobre agua potable.

Calidad del agua

Características químicas, físicas y biológicas del agua en función de su uso.

Calidad del agua para la protección de la vida de agua marina

Calidad requerida del agua para mantener las interacciones de los seres vivos acordes al equilibrio natural de los ecosistemas de agua marina.

Calidad del agua para la protección de vida de agua dulce

Calidad requerida del agua para mantener las interacciones de los seres vivos acordes al equilibrio natural de los ecosistemas de agua dulce continental.

Calidad de agua para riego agrícola

Calidad requerida del agua para llevar a cabo prácticas de riego sin restricción de tipos de cultivos, tipos de suelo y métodos de riego.

Calidad de agua para uso en la acuicultura

Calidad requerida del agua para prácticas acuiculturales, que garantiza el óptimo crecimiento de las especies cultivadas, así como para proteger su calidad para el consumo humano.

Calidad de agua para uso pecuario

Calidad requerida del agua para ser utilizada para el consumo de animales domésticos, que garantiza la protección de su salud y la calidad de los productos derivados de ellos para el consumo humano.

Calidad de agua para uso recreativo con contacto primario

Calidad requerida del agua para ser utilizada en actividades de esparcimiento, que garantiza la protección de la salud humana por contacto directo.

Calidad del aire (criterio de)

Compilación que describe la relación entre varias concentraciones de contaminantes en el aire y sus efectos adversos a la salud.

Calor

En términos científicos, es la energía asociada con los átomos o partículas diminutas de un cuerpo que causa sus movimientos aleatorios y regula las fuerzas de interacción entre ellas. Energía liberada en los procesos físicos y químicos que no es útil una vez realizado algún trabajo. Este calor es vertido al ambiente casi siempre por refrigeración de intercambio de agua, originando la contaminación térmica.

Calor (efectos del aislamiento del)

Problema de circulación del aire sobre un área urbana debido a la altura de los edificios y el calor del pavimento. Un tipo de aislamiento del calor se forma por el entrapamiento de una alta concentración de contaminantes.

Caloría

Unidad para medir la temperatura; equivalente al calor necesario para aumentar un grado centígrado un gramo de agua.

Cambio climático

Son las variaciones en los promedio de los valores de los elementos meteorológicos (temperatura, precipitación, humedad, etc.) de una amplia región, a lo largo de un período de tiempo, las cuáles provocan alteraciones en el clima original de esa zona.

Cambio de uso del suelo

Remoción total o parcial de la vegetación de terrenos forestales, para destinarlos a actividades no forestales.

Canal

Cruce principal por donde circula el agua de un torrente o río, así como a la construcción para ordenar o encausar un curso de agua natural.

Cancerígeno (carcinogénico)

Dícese de las sustancias químicas o de los agentes físicos que pueden provocar la aparición de un cáncer.

Capa de inversión térmica

Estrato de la atmósfera en que la temperatura en vez de disminuir con la altura, como es lo normal, aumenta.

Capa de ozono

Capa atmosférica situada entre la troposfera y la estratosfera entre 15 y 25 kilómetros sobre la superficie de la tierra. Actúa como un mecanismo de filtro de la radiación ultravioleta.

Capacidad de amortiguamiento de los ecosistemas

Se refiere a la cualidad intrínseca que poseen los ecosistemas para recuperar su estructura y función después de sufrir un impacto ambiental negativo.

Capacidad de carga

Nivel máximo de utilización que puede hacerse sin alterar las características ecológicas de la zona.

Capacidad de carga ambiental

Respuesta de un ecosistema a las diversas actividades o acciones productivas del desarrollo, sin que se afecte su condición natural y/o aumente su fragilidad.

Capacidad de carga (de contaminantes)

Sensibilidad de los factores ecológicos y de los ecosistemas y sus componentes a los efectos antropogénicos (contaminación).

Capacidad de intercambio catiónico

Es el total de cationes intercambiables que puede absorber un suelo, expresado en miliequivalentes de los cationes por cada 100 g (cien gramos) de masa de suelo seco.

Capital ecológico

Recursos naturales y condición del medio ambiente de un área determinada.

Cartografía

Arte y técnica que tiene por objeto el levantamiento, la redacción y la publicación de mapas.

Catalizador

Sustancia que modifica la velocidad de una reacción química, sin consumirse en ella.

Cero labranza

Método de cultivo que no involucra preparación del terreno como cama de semillas, sino únicamente se abre el suelo con el propósito de depositar la semilla a una profundidad destinada. Esto involucra usualmente la apertura de un pequeño canalillo u hoyo en el suelo. No se realizan labores de labranza durante el desarrollo del cultivo. Es común utilizar el control químico de malezas.

Cerro

Elevación prominente del terreno que se encuentra aislado de una cadena montañosa.

CFC

Los CFC o cloro fluoro carbonados, son sustancias contaminantes utilizadas anteriormente en sprays y en refrigeradores, que por su interacción con las moléculas del ozono, las rompen y destruyen, un CFC, puede destruir miles de moléculas de ozono, el ozono es la capa que nos protege de las radiaciones UV, es una forma alotrópica del oxígeno formada por una reacción fotoquímica (es decir en presencia de luz) los CFC, continúan un lento ascenso a la atmósfera, donde seguirán destruyendo parte de la capa de ozono.

Charco

Depósito de agua u otro líquido detenido en los hoyos del terreno o suelo.

Ciclo del agua

El calor del sol evapora el agua de la tierra y de los cuerpos de agua; este vapor de agua (gas), siendo más ligero que el aire, sube hasta alcanzar el nivel superior más frío del aire, donde se condensa en forma de nubes. Además, la condensación produce precipitación la cual cae a la tierra como lluvia, aguanieve o nieve. Algo de agua es retenida por el suelo y alguna escurre regresando a los ríos, lagos y océanos; a esta secuencia de eventos climatológicos se le llama ciclo del agua.

Ciclo de la materia

Sucesión cíclica de elementos químicos y sustancias esenciales para la vida que sufren transformaciones en la naturaleza. Ningún elemento presente en ellos se pierde de los ecosistemas, sólo se recombina, constituyendo sustancias diferentes.

Ciclo hidrológico

Es la sucesión periódica de etapas por las que pasa el agua, tanto en la superficie terrestre como en la atmósfera. Empieza con la evaporación de los cuerpos de agua, le siguen la condensación, proceso por el cual se forman las nubes, la precipitación y por último la acumulación en la tierra o en cuerpos de agua.

Ciclón

Área de presión de circulación cerrada con vientos rotativos y convergentes cuyo centro tiene presión relativa mínima. La circulación gira en sentido contrario a las manecillas del reloj en el hemisferio norte y viceversa en el hemisferio sur. Se le conoce también como sistema de baja presión. También es el término usado para referirse a un ciclón tropical en el Océano Índico. Se puede usar este mismo término para referirse a otros fenómenos con flujos ciclónicos como las tormentas de polvo, tornados y sistemas tropicales y extratropicales. Es lo opuesto a un anti-ciclón y a un sistema de alta presión.

Cida

Sufijo que significa "que mata a".

Cieno

Lodo orgánico de textura fina que se produce en los ríos y sitios donde hay aguas estancadas.

Clima

Es el estado medio de los elementos meteorológicos de una localidad considerando un período largo de tiempo. El clima de una localidad viene determinado por los factores climatológicos: latitud, longitud, altitud, orografía y continentalidad. Suma total de los

factores atmosféricos o meteorológicos, principalmente temperatura, humedad, viento, presión y evaporación, los cuales combinados caracterizan una región y dan características individuales por la influencia de la naturaleza o la forma de la tierra, del suelo, de la vegetación y del uso del suelo.

Climatología

Ciencia que trata sobre el clima, considerando las relaciones existentes entre los fenómenos atmosféricos y el medio ambiente. Ciencia que se ocupa del estudio de los climas (clasificación, distribución, oscilaciones, etc.).

Clorofila

Compuesto presente en todas las plantas verdes, muy activo en el proceso de fotosíntesis.

Clorofluorocarbonos

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 protectora de este último.

Coa

Instrumento agrícola manual, semejante a un bastón invertido; consta de una pieza metálica con dos salientes, una curva hacia arriba y otra recta hacia abajo terminada en punta, de la que sale una larga vara de madera que se emplea para manejarla. Se utiliza principalmente en la siembra de maíz.

Cobertura de agua potable

Parte de la población que cuenta con agua potable entubada dentro de la vivienda o terreno, o de una llave pública o hidratante.

Cobertura de alcantarillado

Parte de la población cuya vivienda cuenta con un desagüe conectado a la red pública de alcantarillado, a una fosa séptica, a un río, lago o mar, o a una barranca o grieta.

Coliformes

Grupo de bacterias usadas como un indicador de la calidad sanitaria del agua. El grupo de coliformes totales es un indicador de la significancia sanitaria, porque los organismos están normalmente presentes en gran número de tractos intestinales del humano y animales de sangre caliente. Bacterias como la *Escherichia coli*, que se encuentran comúnmente en el intestino grueso humano y cuya presencia en el ambiente acuático o en el alimento sirve como índice de contaminación fecal.

Combustibles limpios

Compuestos inorgánicos utilizados como combustibles y que contienen un porcentaje de azufre menor al 2% en peso y que originan emisiones despreciables de contaminantes al ambiente. (Por ejemplo: gas natural comprimido, metanol, etanol, gas licuado de petróleo, etc.).

Combustión

Proceso de oxidación habitualmente de compuestos orgánicos en presencia de oxígeno, acompañado por liberación de calor.

Combustión (equipo de)

Se refiere al equipo utilizado para quemar gasolina o cualquier material combustible. Algunos ejemplos son los incineradores, los hervidores, diferentes tipos de hornos, colectores de ceniza volátil, etc.

Combustión incompleta

Quema insuficiente que ocurre cuando el oxígeno y/o el tiempo disponibles en el proceso resultan inferiores a lo necesario, produciendo un exceso de monóxido de carbono (CO).

Componente abiótico

Componente del medio ambiente sin vida.

Composición social

Se da al poseer una estructura basada en las clases sociales tales como la clase media, alta y baja.

Compost

Producto obtenido por la fermentación y elaboración de la materia orgánica contenida en los residuos sólidos, generalmente urbanos, y con características propias de contenido en nutrientes que lo hacen muy útil para aplicaciones agrarias.

Composta

La composta equivale al humus o tierra negra que se produce en los bosques, las selvas, las praderas o en cualquier lugar donde haya vegetación. Sin embargo, la composta es el material que resulta de la descomposición controlada de desechos orgánicos, con el fin de reciclar sus nutrientes y producir tierra muy fértil (abono). La palabra compost (en inglés) significa: "compuesto de" y se refiere al efecto de "abonar el suelo" o "engrasar la tierra".

Composteo

Proceso controlado de degradación de materia orgánica por microorganismos.

Compuesto carcinogénico (o carcinógeno)

Son compuestos químicos complejos, responsables de la producción del cáncer en los pulmones, uno de los más conocidos es el "Benzopireno".

Compuestos orgánicos volátiles (COV)

Se generan por la combustión de gas, combustóleo y principalmente gasolinas; su contribución a las emisiones es baja en volumen, como lo es también su baja toxicidad, aunque son dañinos a la salud en altas concentraciones. Los COV contribuyen a la formación del ozono. Factor de tolerancia: 800.

Comunidad

Conjunto de poblaciones animales y vegetales que habitan un área determinada.

Comunidad agraria

Es el grupo de población campesina que con anterioridad a la Ley Agraria del 6 de enero de 1915, disponga de tierras, bosques o aguas independientemente del tipo de actividad que en ellas se realice, y el municipio o municipios en que se encuentre.

Concentración

Cantidad relativa de una sustancia específica mezclada con otra generalmente más grande.

Concertación

Decidir varias personas una cosa en común acuerdo para conseguir un mismo fin.

Condensación

Proceso por el cual el vapor de agua cambia de estado gaseoso al estado líquido. Es el proceso físico opuesto a la evaporación.

Condensados

Hidrocarburos líquidos del gas natural que se recuperan en instalaciones de separación en campos productores de gas asociado y no asociado. Incluyen hidrocarburos líquidos recuperados de gasoductos, los cuales se forman por condensación durante el transporte del gas natural.

Condición natural clímax

Características que hacen a un ecosistema mantener la estabilidad, el desarrollo y la evolución de cada uno de sus elementos, cuya composición y estructura es remotamente conocida.

Confinamiento controlado de residuos sólidos

Sistema de ingeniería sanitaria para la disposición final o almacenamiento de los residuos sólidos industriales, en terrenos acondicionados para tal efecto conforme a la

normatividad aplicable, con el objetivo de proteger el medio de cualquier posible contaminación.

Confinar

Aislar diversos materiales en recipientes o sitios adecuados para su almacenamiento y disposición final.

Conflictividad

Se entiende por conflictividad la presencia de movilizaciones, manifestaciones o confrontaciones dirigidas directa o indirectamente contra políticas, decisiones o actos del gobierno por parte de grupos o sectores específicos de la sociedad; en ese sentido, la conflictividad representa un indicador inverso de la legitimidad social.

Consejo de cuenca

Instrumento de coordinación y concertación entre la Comisión Nacional del Agua, las dependencias y entidades de las instancias federal, estatal o municipal y los representantes de los usuarios de la respectiva cuenca hidrológica, con objeto de formular y ejecutar programas y acciones para la mejor administración de las aguas, el desarrollo de la infraestructura hidráulica y de los servicios respectivos y la preservación de los recursos de la cuenca.

Conservación

Protección, mejoramiento y uso de los recursos naturales a principio que aseguren su alto beneficio social y económico. Es el manejo de un recurso de tal manera que asegure que éste continuará proporcionando el máximo beneficio para los humanos en futuras generaciones. Obras, Servicios y Acciones encaminadas a mantener la relación de interdependencia entre los elementos que conforman el ambiente, relación que hace posible la existencia, transformación y desarrollo del hombre y los demás seres vivos.

Consultor

Persona que se dedica a asesorar empresas o cualquier otra institución sobre asuntos de organización o fiscalidad ambiental.

Consumidor primario

Animal que se alimenta de vegetales, productores primarios. Son todos los herbívoros, como por ejemplo vacas, caballos o conejos.

Consumo nacional aparente

Indicador que determina el volumen de producto que se orienta al mercado interno para consumo humano directo e indirecto. Resulta de sumar las importaciones a la producción nacional restándole las exportaciones.

Consumo Per-Capita

Indicador que resulta de dividir el consumo nacional aparente entre la población total.

Consumo responsable

El principio fundamental del consumo responsable es tomar conciencia de que todos somos corresponsables de los efectos sociales y ecológicos de los productos que consumimos, además de que debemos conocer las consecuencias que generan nuestras demandas.

Consumo suntuario

Consumo de productos suntuosos o de lujo.

Contabilidad física

Método para obtener una representación más completa de los cambios en los recursos naturales. Los datos físicos generalmente se miden en unidades de peso o de cantidad. Las medidas cualitativas podrían complementar las medidas cuantitativas. Por ejemplo, al elaborar inventarios de los recursos naturales, los registros pueden contener datos sobre componentes de la tierra, del agua y del aire, así como de la calidad de estos medios respecto al tipo de uso o características del ecosistema. Los cambios combinados sobre calidad y cantidad de las propiedades son llamadas cambios de volumen.

Contaminación

Condición causada por la presencia de sustancias en el medio ambiente, de tal carácter y en tal cantidad que empeoran la calidad del ambiente, afectando el desarrollo de formas de vida. También es el acto de contaminar o crear impurezas, usando un indicador químico, de sedimentos o de impurezas bacteriológicas. Adición de cualquier sustancia al medio ambiente en cantidades que sobrepasen los niveles normales en los que se encuentran en la naturaleza causado por las actividades humanas en el cual los componentes del ecosistema se ven alterados, y los factores ambientales deteriorados, es un impacto negativo para el ambiente, el cual deteriora nuestra calidad de vida y la de los organismos presentes en el medio.

Contaminación agrícola

Desechos sólidos o líquidos producidos por todo tipo de granjas, incluyendo los derivados de los pesticidas, fertilizantes y sobrantes de forrajes; la erosión y la suciedad del arado, el abono animal, los esqueletos y los residuos de las cosechas y escombros.

Contaminación del aire (causa de la)

Las causas incluyen a las actividades agrícolas e industriales, procesos de combustión, procesos productores de polvo, actividades con energía nuclear, pintado mediante rocío, impresión, lavado en seco, etcétera.

Contaminación del aire (control de la)

Pasos tomados para mantener un nivel de calidad del aire que asegure la buena salud pública, la protección de la vida de plantas y animales, la propiedad y otras fuentes satisfaciendo los requerimientos de visibilidad para la transportación segura tanto subterránea como aérea.

Contaminación del aire (episodio de)

La alta concentración de contaminantes del aire debida al fenómeno de inversión de la temperatura y pocos vientos.

Contaminación del aire (índice de)

Número que describe la calidad del aire ambiental, obtenido por la combinación de varios contaminantes del aire en una expresión matemática.

Contaminación fotoquímica del aire

Ocasionada por la reacción de los hidrocarburos no saturados, los hidrocarburos saturados y los aldehídos, emitidos por combustión incompleta de gasolinas y particularmente de los tubos de escape de los automóviles.

Contaminación marina

Se refiere a la contaminación del mar por aguas servidas o no tratadas, procedentes ya sea de las embarcaciones o del medio terrestre, de efluentes no tratados procedentes de la industria, por el petróleo o materiales derivados de éste.

Contaminación termal

Descarga de afluentes calentados en los procesos industriales tales como la generación de la energía eléctrica, estaciones de energía atómica y otras fábricas, a temperaturas que pueden afectar el proceso de vida de los organismos acuáticos.

Contaminación transfronteriza

Contaminantes que se originan en un país pero que cruzan las fronteras a través del agua o del aire y ocasionan daños al medio ambiente de otro país.

Contaminación vehicular del aire

Las emisiones de los automóviles y de otros vehículos de tráfico, consistentes principalmente de monóxido de carbono, agua, plomo, etcétera.

Contaminación y polución

La contaminación es la situación en la cual el agua, el aire o el medio que fuere desempeña el papel de vehículo de un agente contaminante. La polución, en cambio, se caracterizaría más por los efectos ecológicos que entrañan transformaciones en el medio o ambiente, de tal forma que éste se volvería inapropiado para el desarrollo normal de plantas y de animales.

Contaminante

Toda materia o energía en cualesquiera de sus estados físicos y formas, que al incorporarse o actuar en la atmósfera, agua, suelo, flora, fauna o cualquier elemento natural, altere o modifique su composición y condición natural.

Contaminante del aire

Cualquier sustancia en el aire que, en alta concentración, puede dañar al hombre, animales, vegetales o materiales. Puede incluir casi cualquier compuesto natural o artificial de materia flotante susceptible de ser transportada por el aire. Estos contaminantes se encuentran en forma de partículas sólidas, gotitas, líquidas, gases o combinadas. En general, se clasifican en dos grandes grupos: 1) Los emitidos directamente por fuentes identificables y 2) los producidos en el aire por la interacción de dos o más contaminantes primarios, o por la reacción con los compuestos normales de la atmósfera, con o sin fotoactivación. Excluyendo al polen, niebla y polvo que son de origen natural, alrededor de cien contaminantes han sido identificados y colocados dentro de las categorías siguientes: sólidos, componentes sulfurosos, químicos orgánicos volátiles, compuestos nitrogenados, compuestos oxigenados, compuestos halógenos, compuestos radioactivos y olores.

Además existen contaminantes peligrosos del aire, los cuales no están considerados por las normas de calidad del aire ambiental pero que razonablemente puede esperarse que causen o que contribuyan a un incremento en la mortalidad o en enfermedades serias. Tales contaminantes incluyen asbestos, berilio, mercurio, benceno emisiones de los hornos de coque, radionúclidos y cloruro de vinil.

Contaminante no reactivo

Son los contaminantes que viajan en solución, a la misma velocidad lineal que el agua subterránea. No sufren reacciones químicas ni biológicas con el medio granular.

Contaminantes secundarios

Resultantes de las relaciones químicas que involucran los contaminantes primarios o los contaminantes atmosféricos relacionados, ejemplo, oxidantes de la actividad fotoquímica.

Contaminantes tóxicos

Materiales contaminantes del medio ambiente que causan la muerte, enfermedades y/o defectos de nacimiento en los organismos que los ingieren o absorben. Las cantidades

y duración de la exposición necesaria para ocasionar estos efectos pueden variar ampliamente.

Contenedor

Recipiente de dimensiones normalizadas que sirve para el transporte de materias a granel, o de lotes de piezas u objetos cuyo embalaje permite simplificar.

Contingencia ambiental

Situación de riesgo, derivada de actividades humanas o fenómenos naturales, que puede poner en peligro la integridad de uno o varios ecosistemas.

Contribuir

Ayudar y cooperar con otros al logro de algún fin.

Contuinidad

Sucesión paulatina de procesos químicos y biológicos que se presentan según las condiciones físicas e hidrogeológicas de un curso de agua, cuyas características se modifican poco a poco de acuerdo con una transición.

Control

Inspección, vigilancia y aplicación de medidas necesarias para el cumplimiento de disposiciones establecidas.

Control de emisiones (dispositivo adicional de)

Dispositivo de control de la contaminación del aire tal como un incinerador o absorbedor de carbón el cual reduce la contaminación en un expulsor de gas. El dispositivo de control no afecta al proceso que se controla.

Convección

Transporte de calor mediante el movimiento de un fluido, ya sea agua, aire etc.

Convenio

Acuerdo tomado entre varias personas, instituciones, Estados o Países; con el objetivo de reglamentar condiciones.

Convertidor catalítico

Es un accesorio diseñado para ser utilizado en automóviles de modelos recientes, con el fin de controlar y disminuir las emisiones a la atmósfera de contaminantes tales como los hidrocarburos, monóxido de carbono y compuestos de nitrógeno generados por la combustión de la gasolina.

Coque

Residuo sólido de la destilación en seco de la antracita o el lignito, en ausencia total de aire (carbonización). Hay dos tipos: el gas, subproducto de carbón utilizado para la producción de gas combustible en las plantas de gas y el de hornos de coquificación, que incluye a todos los fabricados a partir de la antracita.

Corriente

Movimiento de traslación continuado, ya sea permanente, ya sea accidental, de una masa de materia fluida, como el agua y el aire, con una dirección determinada.

Cortina rompevientos

Barreras vivas de árboles o combinación de árboles y arbustos diseñados para proteger un área de los vientos fríos o calientes, o para proteger del efecto dañinos de las altas velocidades del viento. Alineación de una o más hileras de árboles o arbustos para formar una barrera lo suficientemente alta y densa que constituya un arbusto al paso de viento y aún del polvo.

Corta sanitaria

Medida para prevenir y evitar la degradación provocada por algún agente patógeno en especies como árboles, arbustos y otras plantas.

Costos ambientales

Son los costos vinculados con el deterioro actual o potencial de los bienes naturales debido a las actividades económicas.

Costumbre

Manera de obrar establecida por un largo uso o adquirida por repetición de actos de la misma especie. Lo que por carácter o propensión se hace más comúnmente.

Crecimiento demográfico

Aumento de la población humana.

Crecimiento total de la población

Variación del volumen de población entre dos fechas determinadas, referida generalmente a uno o más años, este crecimiento resulta de sumar el crecimiento natural y la migración neta. El cociente que se obtiene al dividir el crecimiento total sobre la población media del periodo se denomina tasa de crecimiento total.

Criterios ambientales

Los lineamientos y conceptos necesarios para preservar, restaurar y conservar el equilibrio de los ecosistemas y proteger al ambiente, en el marco del desarrollo sustentable.

Criterios ecológicos

Los lineamientos obligatorios contenidos en la presente Ley, para orientar las acciones de preservación y restauración del equilibrio ecológico, el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales y la protección al ambiente, que tendrán el carácter de instrumentos de la política ambiental.

Cromo

Elemento multivalente y en forma hexavalente puede ser tóxico en el agua de consumo humano si la concentración excede de los 50 grs. Litro, utilizado en la manufactura de aleaciones y electrochapeado.

Cromosoma

Cada uno de los corpúsculos filamentosos del núcleo celular que contienen los caracteres hereditarios; son fundamentalmente para la reproducción de los seres vivos y todas las células de cualquier especie ya sea animal o vegetal cuenta con un número fijo de cromosomas.

Crustáceo

Animal artrópodo, generalmente acuático, como el cangrejo o el langostino. Si es terrestre, necesita la presencia de humedad, como el "bicho bolita".

Cubierta forestal

Todos los árboles y otras plantas leñosas (monte bajo) que cubren la tierra en un bosque. Incluye a) árboles y todos los arbustos, b) hierbas y arbustos que crecen debajo o en los claros de los bosques o en los matorrales; c) humus u hojas caídas, ramas, árboles caídos y otro material vegetal sobre el suelo forestal; d) es el rico

humus de la materia vegetal parcialmente podrida en la superficie y en la capa superior del suelo.

Cuenca

Área drenada por un río. Área que contribuye al escurrimiento y que proporciona parte o todo el flujo de la corriente principal y sus tributarios. Zona de la superficie terrestre en donde, si fuera impermeable, las gotas de lluvia que caen sobre ella tienden a ser drenadas por el sistema de corrientes hacia un mismo punto de salida.

Cuenca hidrológica

Territorio donde las aguas fluyen al mar a través de una red de cauces que convergen en un punto principal, o bien, el territorio donde Las aguas forman una unidad autónoma o diferenciada de otras, aún sin que desemboquen en el mar. La cuenca, junto con los acuíferos, constituye la unidad de gestión del recurso hidráulico.

Cuenta bacterial

Coefficiente de higiene pública para el agua, el cual define el número de bacterias permitidos en un volumen dado de agua de acuerdo a su uso.

Cuidado

Atención que se pone en hacer bien una cosa, en evitar su daño o peligro.

Cultivo de cobertura

Cultivo destinado a generar una cobertura que proteja el suelo. Los cultivos de cobertura reducen el riesgo de erosión eólica e hídrica, conservan la humedad del suelo, aumentan su materia orgánica e impiden las pérdidas de los nutrientes del suelo, entre otros beneficios. Pueden sembrarse para reforzar terrazas recién construidas, en las hileras entre árboles, asociado al cultivo principal, en relevo o mediante la rotación de cultivos en un terreno. Cuando el cultivo es enterrado se conoce como abono verde.

Cultivo marino

Es una técnica aplicada al desarrollo y reproducción de organismos en medios controlados con contenido de nutrientes.

Cultivos perennes

También se les denominan cultivos de ciclo largo. Su periodo vegetativo se extiende más allá de los doce meses y por lo regular una vez establecida la plantación, se obtienen varias cosechas.

Cultivos cíclicos

También conocidos como anuales o de ciclo corto, que se siembran y cultivan en los dos ciclos del año agrícola. La duración de su periodo vegetativo es menor a los doce meses y requieren de una nueva siembra para la obtención de cosecha.

Cultura

Cultivo en general especialmente de las facultades humanas. Conjunto de conocimientos científicos, literarios y artísticos adquiridos.



Daños por emisiones

Efectos negativos de la contaminación del aire sobre los organismos, así como los monumentos históricos y sitios públicos de importancia.

Dasonomía

Ciencia que trata de la conservación, cultivo y aprovechamiento de los montes.

DDD (Dicloro-Difenil-Dicloroetano)

Insecticida altamente tóxico para los peces.

DDT

Dicloro Difenil Tricloro etano, es una sustancia con un anillo de benzeno (hidrocarburo alifático de olor no desagradable, muy tóxico y cancerígeno) se utiliza como insecticida y tiene un efecto bioacumulable, es decir no se degrada en la naturaleza, no se destruye con nada y se sigue acumulando, se han encontrado residuos de esta peligrosa sustancia en la leche materna y en la leche de vaca.

Decibel (dB)

Unidad de medida para el volumen relativo del sonido, aproximadamente el grado más pequeño de diferencia respecto del volumen ordinario detectable por el oído humano, rango que incluye alrededor de 130 decibeles sobre una escala inicial de uno para el sonido más agradable disponible. En general un sonido se duplica en volumen de 10 decibeles.

Declorinación

Remoción del cloro de una sustancia sustituyéndolo químicamente con iones de hidrógeno o hidróxido para desintoxicar las sustancias involucradas.

Defoliante

Herbicida que remueve las hojas de los árboles y de las plantas en crecimiento.

Deforestación

Destrucción de los bosques de manera tal que se torna imposible su reproducción natural.

Deforestar

Eliminar o destruir el bosque por causas naturales o por la actuación del hombre.

Degradación

Proceso por el cual un químico se reduce a su forma menos compleja.

Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO)

Oxígeno disuelto y requerido por los organismos para la descomposición aeróbica de la materia orgánica presente en el agua. Da la proporción en que desaparece el oxígeno de una muestra de agua y es utilizado como un indicador de la calidad de efluentes residuales.

Los datos utilizados para los propósitos de esta clasificación deberán ser medidos en 20n grados Celsius y por un periodo de 5 días (DBO5).

Demanda de oxígeno nitrogenado (DON)

Medida cuantitativa del oxígeno disuelto requerido para la oxidación biológica de material nitrogenado, por ejemplo, el nitrógeno de amonio, el nitrógeno orgánico del agua residual, comúnmente medido después de que la demanda de oxígeno carbónico ha sido satisfecha.

Demanda química de oxígeno (DQO)

Cantidad de oxígeno absorbida por la oxidación química de los constituyentes orgánicos de una muestra de agua, sin distinción entre materia orgánica biodegradable o no. Se abrevia DQO. Esta cantidad se expresa comúnmente con el número de partes por millón (ppm) o miligramos por litro (mg/l) de oxígeno consumidos por una muestra de agua.

Denuncia

Notificación a la autoridad competente de una violación de la ley penal perseguible de oficio: presentar una denuncia.

Deposito detrítico

Depósito sedimentario resultante de la erosión y del desgaste de las rocas.

Derrame de petróleo

Petróleo descargado accidentalmente, intencionalmente, o que flota de manera natural en la superficie de los cuerpos de agua, como masa discreta llevado por el viento, por las corrientes y las olas. Puede controlarse por medio de la dispersión química, la combustión, contención mecánica y adsorción.

Derris

Insecticida y escaricida utilizado para el control de pulgones, araña roja, garrapata, etcétera, es dañino para los peces, pero no para los mamíferos o para las aves.

Derrumbes

Este fenómeno es semejante al de las caídas, diferenciándose en que en este caso los movimientos de masa son de rocas de gran tamaño generalmente de miles de toneladas, producidos por un gran desprendimiento en una ladera empinada de más de 20°, ocasionado por sismos o bien por precipitaciones extraordinarias. A diferencia de las caídas, estos fenómenos no son frecuentes en una misma localidad y son propios de regiones montañosas como las sierras madre occidental y oriental de México.

DES (Dietilstibestrol)

Estrógeno utilizado en el alimento de los animales como estimulante de crecimiento. Los residuos en la carne son considerados como cancerígenos.

Desagüe (redes de)

Sistema de colectores, tubería, bombas y conductos para evacuar cualquier agua de desecho (agua de lluvia, agua de desecho doméstico y otros drenajes) desde los puntos donde se genera hasta una planta municipal de tratamientos de aguas negras o hasta un punto donde el agua de desecho se descarga en agua superficial.

Desalado electrostático

Para remover las sales, los sólidos y la formación de agua del petróleo no refinado antes de que al petróleo crudo se le de el procesamiento correspondiente.

Desalinización o desalación

Extracción de sal de los océanos y de aguas salubres. Puede lograrse por varios métodos: destilación, electro-diálisis, cambio de ión, destilación de efectos múltiples, evaporación solar, destilación por compresión de vapor, entre otros puntos.

Desarrollo

Avance humano que comprende procesos culturales, medio ambiente, relaciones sociales, educación, producción, consumo y bienestar.

Desarrollo Sustentable

El proceso evaluable mediante criterios e indicadores del carácter ambiental, económico y social que tiende a mejorar la calidad de vida y la productividad de las personas, que se funda en medidas apropiadas de preservación del equilibrio ecológico, protección del ambiente y aprovechamiento de recursos naturales, de manera que no se comprometa la satisfacción de las necesidades de las generaciones futuras.

Desarrollo urbano sustentable

Un desarrollo que aporta servicios básicos, ambientales, sociales y económicos a todos los residentes de una comunidad, sin comprometer la viabilidad de los sistemas naturales construidos y sociales de los que depende la promoción de dichos servicios.

Desazolvar

Limpiar de azolve el lecho de los conductos o depósitos de agua.

Descarga

Vertido de agua residual o de líquidos contaminantes durante un tiempo determinado.

Descomponedor

Organismo vivo capaz de "reciclar" los restos vegetales y animales en la naturaleza, transformando compuestos orgánicos en sustancias menos complejas.

Desechos

Cualquier material no aprovechable. Incluye desechos peligrosos, así como los desechos que son reciclados y reutilizados en otros sitios distintos a aquellos en los que fueron generados. Aunque en principio los productos primarios no son considerados en esta clasificación, el producto final puede volverse desecho, siempre y cuando este no sea comercializable.

Desecho agrícola

Desecho producido como resultado de varias operaciones agrícolas que incluyen el abono y otros desechos de granjas, gallineros, mataderos, desechos de la cosecha, derivados de fertilizantes, pesticidas, que entran al agua o al aire, la sal y el limo o sedimento drenado de la parcelas entre otros.

Desecho de alto nivel radioactivo

Desecho generado por el combustible de un reactor nuclear; se encuentra en los reactores nucleares o en las plantas nucleares de procesamiento.

Desechos industriales

Desperdicios orgánicos e inorgánicos descargados por empresas industriales o comerciales.

Desechos (manejo de)

Este término se aplica a los sistemas racionales integrados y amplios encaminados al logro y mantenimiento de una calidad ambiental aceptable. Cubre las actividades como: formulación de políticas, desarrollo de normas de calidad del medio ambiente; prescripción de tasas de emisiones; instrumentación, monitoreo y evaluación de varios aspectos del medio ambiente. Las medidas de corrección y protección se basan en estos reportes.

Desechos (recolección y transporte de)

Acopio de desechos ya sea por los servicios municipales o instituciones similares, o corporaciones privadas ó públicas, empresas especializadas o el gobierno en general, y su transporte al lugar de tratamiento o descarga. La recolección del desperdicio municipal puede ser selectiva (realizada específicamente para un tipo de producto) o no diferenciada (cubriendo al mismo tiempo cualquier desecho). La limpieza de las calles puede considerarse como parte de la recolección de desechos de las calles. Están excluidos los servicios de invierno, por ejemplo: la remoción de nieve.

Desechos de construcciones y demoliciones

Cascajo y otros materiales de desecho procedentes de la construcción, demolición, renovación o construcción de edificios o partes de éstos, ya sea sobre la superficie o subterráneos. Consiste principalmente de materiales de construcción y suelo.

Desechos de la minería

Existen dos tipos; a) desechos por la extracción minera y de canteras, los cuales son suelos estériles removidos de los sitios y excavaciones mineras en la preparación de las excavaciones y minas sin incluir el proceso de relleno y beneficio, y b) desechos de minería y de excavación, de rellenos y de beneficio, los cuales se obtienen de los procesos de separación de los minerales y otros materiales extraídos durante las actividades mineras y de extracción.

Desechos de textiles sintéticos

Se refiere a las aguas mezcladas con los desechos producidos en el proceso de la manufactura de textiles sintéticos.

Desechos de tintas

Cuando la lana, el algodón, las fibras sintéticas, son teñidas los líquidos que se emplean contribuyen con un 15 y 30% de la carga DBO de los distintos procesos textiles.

Desechos industriales

Desperdicios orgánicos e inorgánicos descargados por empresas industriales o comerciales. Los desperdicios orgánicos en gran escala tienen origen en las industrias de alimentos, lechería, empacadoras de pescado, fábricas de cerveza y fábricas de papel, procesos petroquímicos, fábricas textiles y lavanderías. Los desechos inorgánicos incluyen ácidos, álcalis, cianuros, sulfuros y sales de arsénico, plomo, cobre, cromo y zinc.

Desechos industriales de la lana

Desechos que resultan del lavado de la lana y de los procesos de acabado. El efluente consta de desechos orgánicos e inertes, grasas, detergentes y otros materiales contaminantes, tienen un DBO 5 de 500-200 mg/lit un pH arriba de 9.0 y sólidos suspendidos hasta de 1000 mg/lit.

Desechos peligrosos (eliminación de)

Comprende el entrar en la basura, la contención, la eliminación subterránea, la descarga en el mar o cualquier otro método de eliminación.

Desechos peligrosos

Residuos de productos generados por las actividades humanas, que ponen sustancial o potencialmente en peligro la salud humana o el medio ambiente cuando son manejados inadecuadamente. Poseen al menos una de las siguientes características: inflamable, corrosivo, reactivo o tóxico.

Desechos radiactivos

Cualquier material que está contaminado o contiene radionúclidos en niveles de concentración radiactiva mayores que las "cantidades exentas" para evitar sus efectos peligrosos o persistentes es necesario su almacenamiento a largo plazo para lo cual son los ideales los llamados "cementerios de isótopos".

Desechos radiactivos (acondicionamiento de)

Operación que transforma el desecho radioactivo a una condición apropiada y apta para su transporte y/o, almacenamiento, y/o eliminación.

Desechos sólidos

Materiales inútiles y dañinos (algunas veces peligrosos). Incluyen la basura municipal, los desechos generados por las actividades comerciales e industriales, el lodo de las aguas negras, los desperdicios resultantes de las operaciones agrícolas y de la cría de animales y otras actividades relacionadas, los desechos por demolición y los residuos de la minería. Los desechos sólidos también se refieren a los líquidos y gases en envases.

Desequilibrio ecológico

La alteración de las relaciones de interdependencia entre los elementos naturales que conforman el ambiente, que afecta negativamente la existencia, transformación y desarrollo del hombre y demás seres vivos.

Desertificación

Es la degradación de la tierra en zonas áridas, semi-áridas y subhúmedas, resultante de varios factores que incluyen las variaciones climáticas y actividades humanas. Esta definición incluye tres elementos distintos y con requerimientos diferentes, como son sequías en periodos cortos, fluctuaciones climáticas a largo plazo y degradación de la tierra por actividades humanas. Un aspecto de mayor importancia en esta definición es la fase degradación de la tierra o terreno, ya que en la primera no solo se contempla la

degradación del suelo sino de cualquier otro de los elementos biológicos y físicos del terreno, como son la cubierta vegetal, la biota animal, los recursos hídricos, etc., esta es la base conceptual que determina que el problema de la desertificación sea integral y comprenda los diversos componentes físicos, químicos y biológicos, interactuando con las variables sociales y económicas de un área o región específica.

Desierto

Término aplicado a regiones áridas de la Tierra, con escasez o carencia de precipitaciones, poca o nula vegetación y limitada ocupación humana. Tradicionalmente el término desierto alude a un área cuya precipitación media anual es inferior a 250 mm y donde, en la mayoría de los casos, la evaporación excede a la precipitación como resultado de una temperatura media alta.

Desinfección

Exterminio efectivo de todos los organismos capaces de ocasionar enfermedades infecciosas mediante un proceso químico y físico. La cloración es el método de desinfección comúnmente empleado en los tratamientos de aguas residuales.

Desinfectante

Proceso químico o físico que mata organismos patógenos del agua. El cloro es comúnmente utilizado para desinfectar aguas negras, suministros de agua, pozos y albercas.

Desmonte

Se entiende como la acción de derribar la vegetación forestal, fraccionarla y después de que ese material se seca, se destruye generalmente utilizando el fuego.

Desulfuración

Remoción de azufre de las gasolinas fósiles para reducir la contaminación.

Detergentes

Compuestos que tienen la propiedad de disminuir la tensión entre las fases agua/grasa y agua/aire, de tal forma que permiten emulsionar las grasas y las partículas adheridas a un cuerpo y convertirlas luego en disolución o en suspensión útiles para lavar, ayudando a remover la suciedad y aceites. Algunos contienen componentes que matan bacterias útiles y estimulan el crecimiento de las algas cuando se encuentran en aguas residuales que llegan a aguas receptoras.

Deterioro de la calidad de la atmósfera, aguas, bosques, fauna y vida de la sociedad

Los descriptores de este problema serían los indicadores para la medición de la calidad de cada uno de los recursos, los agentes o fuentes contaminantes y las consecuencias en la calidad de vida de las sociedades afectadas.

Todas las descargas de industrias y aguas negras a la atmósfera y cauces de ríos y playas resultan incomprensibles lo mismo que la reducción de áreas forestales y especies animales

Deterioro del medio

Denominación genérica para cualquier tipo de contaminación, impureza o alteración que altere a los seres vivos o al medio ambiente.

Detrito

Material orgánico sin vida.

Diagnostico

Reconocimiento de los factores causantes de una perturbación.

Diazinón

Insecticida utilizado en áreas abiertas (campo de golf, por ejemplo) que puede ser peligroso para determinadas especies que habitan estas áreas es relativamente tolerable su aplicación en la agricultura, en el césped de las casas y establecimientos comerciales.

Dibromide de etileno

Químico utilizado como fumigador en la agricultura y en ciertos procesos industriales, extremadamente tóxico y reconocido como un agente carcinógeno en animales de laboratorio, este químico ha sido prohibido en varios países para usos agrícolas.

Diclorvos

Insecticida y acaricida que se emplea para la fumigación rápida, al aire libre, en las cosechas caseras de frutas y vegetales.

Dicofol

Pesticida utilizado en frutas cítricas.

Diligencia

Negocio, gestión o encargo.

Dimethoate

Insecticida sistémico organofosfórico y acaricida utilizado para controlar la araña roja, las garrapatas y los insectos tales como los pulgones en las cosechas agrícolas y hortícolas.

Dinocap

Funguicida utilizado fundamentalmente por los cultivadores de manzanas para el control de enfermedades en verano.

Dinoseb

Herbicida que también se emplea como insecticida o funguicida.

Dióxido de azufre

Producto gaseoso de la combustión de compuestos que contiene azufre, de olor sofocante fuerte. Se oxida en la atmósfera húmeda y se transforma en ácido sulfúrico.

Dióxido de carbono

Gas producido por la combustión completa de carbón u otro material orgánico. Fórmula: CO₂.

Dioxinas

Cualquiera de los componentes de la familia conocida químicamente como dibenzo-p-dioxinas. De ellos preocupa su toxicidad potencial y contaminante en los productos comerciales.

Dípteros

Insectos con sólo dos pares de alas funcionales.

Dique

Muro construido para retener las aguas almacenadas en presas y embalses.

Disminuir

Hacer menor la extensión, intensidad o número de una cosa.

Disponer

Colocar, poner en orden de manera conveniente.

Disposición de desechos

Colocación final en lugares habilitados aprobados, de los desperdicios tóxicos, radioactivos u otros químicos: suelos contaminados y tambos con material peligrosos provenientes de las acciones de eliminación o emisiones accidentales.

Disposición final

La acción de depositar permanentemente los residuos en sitios y condiciones adecuados para evitar daños al ambiente.

Distribución ecológica

Clase de hábitat ocupada por una especie particular.

Distrófico

Cuerpo de agua de poca profundidad que contienen mucho humus y/o materia orgánica: que contiene muchas plantas pero pocos peces y son altamente ácidos.

Disulfoton

Insecticida genofosfórico utilizado para controlar la mosca de las zanahorias y los pulgones en muchos cultivos.

Dosis letal

Cantidad de veneno necesaria para matar a un ser vivo.

Dragado

Remover el lodo del fondo de los cuerpos de agua por caída de presión mediante dispositivos mecánicos especiales.

Drenaje

Sistema de tuberías mediante el cual se eliminan de la vivienda las aguas negras y/o las aguas libres de excremento. El sistema puede desembocar a medios controlados

tales como red pública de drenaje o fosa séptica o a medios abiertos como ríos, lagos, grietas o barrancas.

Drenaje (sistema convencional de)

Sistema que ha sido empleado tradicionalmente para recolectar el agua del drenaje municipal en alcantarillas de gravedad y conducirla a una planta de tratamiento central, primaria o secundaria, previo a su descarga en las aguas superficiales.

Drenaje terrestre

Construcción de drenajes en el campo para remover el exceso de agua, los cuales ayudan al nacimiento de la cosecha y mejoran su crecimiento a través de una ventilación mejorada y un desarrollo de las raíces. Frena el crecimiento de la mala hierba y reduce la incidencia de las enfermedades en las plantas.

Duna

Acumulación de arena fina de cuarzo, producida por el viento en las costas o en las zonas secas y desiertos (erosión eólica).

Dunas

Montículos de arena aislados o agrupados; se forman cuando la arena transportada por el viento tropieza contra un arbusto u otras irregularidades topográficas obstructoras que reducen las fuerzas del viento y el acarreo, tanto a barlovento como a sotavento del obstáculo, y hacen que la arena se amontone.

Dureza

Propiedad del agua, origina la formulación de un residuo insoluble cuando se usa con el jabón normal y de incrustaciones en las paredes de las vasijas o conducciones, especialmente cuando el agua se calienta; esta acción se debe principalmente a los iones de calcio y magnesio, aunque en menor proporción pueden también contribuir el hierro, algunos alcalinos e incluso el ión hidrógeno. La dureza del agua suele expresarse en partes por millón equivalentes de carbonato cálcico o en grados de distintos tipos.

Eco

Es la repetición de un sonido causados por su reflexión, y se produce cuando las ondas sonoras encuentran una superficie dura y se relejan.

Ecocidio

“Es la manifestación de la conducta humana que conduce, directa o indirectamente a la destrucción del medio ambiente indispensable para la existencia del hombre”. Acción de suicidarse a través de factores antiecológicos.

Ecodesarrollo

Creer en términos de ecología. Desenvolverse bajo principios acordes con la ley natural.

Ecodiseño

Proceso de diseño que se desarrolla con la naturaleza, acorde con ella, y no contra, o al margen de ella. El ecodiseño como tal, surge de la crisis de las formas arquitectónicas que ya no están en concordancia con el medio natural.

Ecología

Rama de la biología que estudia las relaciones existentes entre los seres vivos y el ambiente que los rodea, ciencia madre y el origen de las llamadas "ciencias del ambiente". Ciencia que estudia los ecosistemas.

Ecología humana

El fenómeno ecológico tiene sentido si se consideran las interacciones que tienen los diversos componentes de un conjunto al que se le denomina ecosistema.

Ecología marina

Disciplina que estudia las relaciones entre las poblaciones marinas.

Ecológico (equilibrio)

La relación de interdependencia entre los elementos que conforman el ambiente que hace posible la existencia, transformación y desarrollo del hombre y demás seres vivos.

Ecologista

Persona involucrada en la teoría o movimiento social que defiende la conservación del ambiente, con un tinte de activismo, de lucha, de prédica de sus conocimientos.

Ecologizar

Hacer más acorde con su medio a una construcción determinada; (Se puede ecologizar un edificio ya construido, sin que este haya sido hecho bajo lineamientos de diseño ecológico).

Ecólogo

Persona que se dedica al estudio de la ecología, tratando de comprender las interacciones que se dan entre los organismos, desde un punto de vista científico.

Economía

Del griego oikos=casa y nomos=administración. Es decir, la administración de la casa. Luego el mismo vocablo sirvió para denominar operaciones de negocios.

Ecósfera

La biosfera junto a todos los factores ecológicos que operan sobre los organismos.

Ecosistema

El ecosistema es la máxima unidad funcional de la naturaleza en la tierra, es un sistema que tiene circulación de materia y energía, es funcional, esta funcionalidad está dada sobre la base de su biodiversidad, es rico en información, y guarda en él las estructuras de cadenas alimenticias básicas para el desarrollo de la vida en la tierra, el ecosistema es una delicada unidad de funciones biológicas sorprendentes, que guardan un intrínseco equilibrio entre los factores bióticos y abióticos presentes en él.

Ecotécnica

Combinación de tres voces griegas: oikos=casa, logos=tratado, teknos=conjunto de procedimientos de que se sirve una ciencia para conseguir un objetivo. Por tanto quiere

decir; la aplicación de conceptos ecológicos mediante una técnica determinada, para lograr una mayor concordancia con la naturaleza.

Ecotono

Línea imaginaria que define el término entre un bioma y otro, puede suceder que el ecotono no siempre este bien definido, y que el cambio entre los biomas de un lugar a otro se da de modo tan gradual, que el ecotono no sea muy perceptible.

Ecoturismo

Es la actitud de respeto, admiración e interacción del hombre con la cultura y naturaleza en el desarrollo de actividades recreativas en entornos naturales dentro de un marco de sustentabilidad, propiciando un involucramiento activo y socioeconómico en beneficio de las poblaciones locales, principalmente a través de una modalidad turística ambientalmente responsable.

Edafología

Parte de las ciencias del suelo, comprende el estudio del suelo y el de sus propiedades en relación con los cultivos agrícolas y plantas en general. Ciencia que estudia la influencia de los suelos en las cosas vivas, particularmente las plantas, incluyendo el uso de la tierra por el hombre, para el crecimiento de las plantas.

Educación

Proceso social por el cual se inculcan y modifican valores, actitudes, comportamientos, hábitos y destrezas, de acuerdo con una concepción del individuo, la sociedad, la ciencia y el mundo.

Educación ambiental

Proceso que consiste en reconocer valores y aclarar conceptos con el objeto de fomentar las aptitudes y actividades necesarias para comprender y apreciar las interrelaciones entre el hombre, su cultura y su medio biofísico.

Efecto de invernadero

Incremento de la temperatura atmosférica ocasionada por el incremento de las cantidades de dióxido de carbono y otros gases que atrapan y absorben el calor irradiado por la tierra y que normalmente escapa fuera de ella. Proviene de la acumulación, en la atmósfera, de gases que permiten el paso de la radiación de onda corta del sol, durante el día y que bloquean la propagación de la radiación de onda larga de la tierra durante la noche, evitando así el enfriamiento de la superficie terrestre. A consecuencia de este efecto, la tierra conserva una temperatura media de 15 C. Los principales gases de invernadero son: el bióxido de carbono (CO₂), el Ozono (O₃) y el vapor de agua (H₂O).

Efecto genético de las radiaciones

Cambios hereditarios, mutaciones producidas principalmente por la absorción de radiaciones ionizantes con base en los conocimientos presentes, estos efectos son estrictamente aditivos y no hay recuperación.

Eficacia gubernamental

Se entiende eficiencia gubernamental el desempeño sustentable del gobierno en su conjunto, atendiendo a su capacidad institucional para instrumentar políticas o actos de gobierno que cumplan cabalmente con los objetivos y metas plantadas y que satisfagan las demandas expresas, dentro del marco de competencias legalmente establecido. En síntesis, representa la capacidad que tienen el gobierno para concretar Resultados.

Eficiencia ecológica

Capacidad óptima de adaptación y de utilización de los recursos en un ecosistema para lograr un máximo aprovechamiento de la materia y la energía.

Efluente

Corriente de líquido o gas que sale de un sistema.

Ejemplar

Que sirve o puede servir como ejemplo o modelo. Cada uno de los individuos de una raza, especie o cualquier nivel taxonómico.

Ejido

Se considera como tal al grupo de población campesina, que con posterioridad a la Ley Agraria del 6 de enero de 1915, de hecho, disponga de un conjunto de tierras, bosques o aguas para su usufructo independientemente de que haya o no una resolución presidencial; del tipo de régimen de tenencia de la tierra; del tipo de actividad que en ellas se realice, y del municipio o municipios en que se encuentren.

El niño

"el niño" se define como una porción de agua generalmente caliente, ubicada desde el oeste tropical del océano pacífico, esto es la costa oeste de Sudamérica, la introducción de agua anormalmente calientes en esta zona inhibe el ascenso a la superficie de las aguas frías y ricas en nutrientes y altera la distribución de la precipitación en la cuenca del pacífico. Paralelamente, los vientos alisios del suroeste y los vientos del este del pacífico se debilitan significativamente y se invierten. (El enfriamiento anormal de las aguas del Este tropical del océano Pacífico, es conocido como "La Niña" u "Oscilación del Sur", una fluctuación de la presión atmosférica de escala entre el Este y el Oeste del Pacífico y sus consecuencias son las fluctuaciones climáticas en diversas partes del mundo.

Elemento natural

Los elementos físicos, químicos y biológicos que se presentan en un tiempo y espacio determinado sin la inducción del hombre.

Embalse

Lago artificial indicado que se llena como resultado de la construcción de un presa en un río. Posee una cabecera donde se localiza el dique y una "cola" en sentido opuesto.

Embalse artificial de agua

Cuerpo de agua encerrado por una represa que se utiliza para suministro de agua potable, generación de electricidad, irrigación ó para cría de animales domésticos. Los canales son incluidos como parte de un sistema de reserva de agua.

Embarcación mayor

Barco pesquero con arqueo neto igual o superior a diez toneladas. Por pesquerías, se clasifican en atuneros, sardinero-anchoveteros, camaroneros, escameros y de pesca múltiple.

Embarcación menor

Lancha o barco pesquero con arqueo (capacidad) inferior a 10 toneladas.

Emergencia ecológica

Situación derivada de actividades humanas o fenómenos - naturales que al afectar severamente a sus elementos, pone en peligro a uno o varios ecosistemas, y necesita solución inmediata.

Emisión

Contaminación descargada en la atmósfera procedentes de los tubos de escape, otros respiraderos o salidas de emisiones, así como de instalaciones comerciales e industriales, de chimeneas residenciales y de vehículos de motor, escapes de locomotoras o aeronaves.

Emisión contaminante

La generación o descarga de materia o energía en cualquier cantidad, estado físico o forma, que al incorporarse, acumularse o actuar en los sistemas biótico y abiótico, afecte o pueda afectar negativamente su composición o condición natural.

Emisiones (inventario de)

Listado por fuente de la cantidad de contaminantes del aire descargadas en la atmósfera de una comunidad. Se utiliza para establecer estándares de emisiones.

Emisiones de hornos de coque

En los distintos estados de producción y uso de coque han sido descubiertas varias emisiones tóxicas que causan diferentes tipos de cáncer en los seres humanos.

Empresa

Obra o diseño llevado a efecto en especial cuando intervienen varias personas.

Endémico (a)

Se aplica a las especies vegetales o animales que son propias de un área limitada y solo se dan en ella.

Endorreísmo

Carácter de las regiones en las que los cursos de agua no llegan al mar y se pierden en las depresiones interiores.

Energía

Capacidad de producir un trabajo. La energía mantiene junta la materia. Puede convertirse en masa o derivarse de la masa, se presenta en varias formas tales como la energía cinética potencial química, eléctrica, calorífica y energía atómica, y puede cambiar de una de estas formas a otra.

Energía nucleoelectrica

Proviene de los procesos de transformación de energía nuclear a eléctrica térmica y posteriormente a mecánica, de la cual se genera la electricidad.

Energía primaria

Se refiere al estado natural o puro de la energía que no puede utilizarse sin transformación, salvo en una fuente de gas no asociado, bagazo de caña y leña.

Energía renovable

Energía cuyo consumo no agota las fuentes naturales que la producen (las radiaciones solares, el viento, las mareas, etc.).

Energía secundaria

Es aquella que previa a su consumo ha pasado por un proceso de transformación industrial.

Energía hidroeléctrica

Energía generada por un curso de agua que pasa por una o más turbinas. Allí, la energía mecánica del agua es transformada en energía eléctrica.

Enfermedades degenerativas

Nombre dado a las enfermedades ocasionadas por la degradación de los órganos o tejidos más que por su infección.

Enriquecimiento

La adición de nitrógenos, fósforos y componentes de carbón u otros nutrientes en un lago u otra corriente de agua, (frecuentemente de aguas negras o de las descargas agrícolas), que incrementa grandemente el potencial de crecimiento de las algas y otras plantas acuáticas. Este proceso puede llevar la eutroficación.

Entubamiento

Procedimiento para manejar artificialmente un tramo de río o arroyo. Consiste en hacer pasar parcial o totalmente sus aguas por dentro de una construcción tubular generalmente subterránea.

Envejecimiento de la población

Modificación de la estructura por edad de la población que se traduce en un aumento de la proporción de personas de edades avanzadas y una disminución de la importancia relativa de niños y jóvenes.

Epidemiología

Estudio de la ocurrencia de las enfermedades infecciosas, sus orígenes y patrones de expansión entre una población.

Equidad

Cualidad que consiste en atribuir a cada uno aquello a lo que tiene derecho.

Equilibrio dinámico

En ecología es un estado de las poblaciones animales y vegetales en el cual las interacciones con los factores físicos y químicos del medio y la utilización de los recursos hacen que se produzcan sólo mínimas variaciones en el ecosistema.

Equilibrio ecológico

La relación de interdependencia entre los elementos que conforman el ambiente que hace posible la existencia, transformación y desarrollo del hombre y demás seres vivos.

Erodabilidad

Susceptibilidad del suelo a erosionarse.

Erosión

Es la destrucción, deterioro y eliminación del suelo. Los factores que acentúan la erosión del suelo son: el clima, la precipitación pluvial y la velocidad del viento, la topografía, la naturaleza, el grado y la longitud del declive, las características físico químicas del suelo, la cubierta de la tierra, su naturaleza y grado de cobertura, los fenómenos naturales como terremotos y factores humanos como tala indiscriminada, quema subsecuente, y pastoreo en exceso.

Erosión biológica

Erosión del suelo ocasionada por el agua o por el viento como resultado de que el suelo está expuesto a la actividad de los roedores o a la destrucción de la vegetación por los insectos.

Escurrimiento

Parte del agua de lluvia, nieve derretida o agua de riego que fluye por la superficie terrestre y finalmente regresa a los arroyos. Un escurrimiento puede arrastrar contaminantes de aire o de la tierra y llevarlos a las aguas receptoras.

Escurrimiento agrícola

El agua que fluye de un campo agrícola y que es la fuente más grande de pesticidas en el agua.

Escurrimiento superficial

Movimiento del agua desde una mayor altura a otra menor respecto del nivel de mar y que generalmente está asociado pro el fenómeno de la erosión pluvial.

Escherichia coli

Bacteria baciliforme (con apariencia de bastoncillo) que vive en la región intestinal del hombre y de los animales de sangre caliente. Su ocurrencia en el agua indica contaminación fecal. La norma, basada en el número de coliformes, se utiliza para indicar el nivel máximo en el cual el agua es utilizable para beber o el aseo.

Especie

Es difícil dar un significado satisfactorio de especie. Sin embargo uno de los mas aceptados es decir que una especie lo conforma un mismo genero de organismos con información genética similar capaz de mezclarse, y recombinarse entre sí, por las

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

Especie endémica

Población de especie originaria de una región determinada; la cual tiene un área de distribución restringida.

Especies en peligro de extinción

Clasificación de especies en peligro de extinción, cuya sobrevivencia es remota en tanto los factores causales continúen en operación. Se incluyen aquellas cuyo número ha sido reducido a un nivel crítico o cuyos habitantes han sido reducidos tan drásticamente que son consideradas en peligro inmediato de extinción. También se incluyen las especies que posiblemente ya están extintas.

Especies raras

Especies de poblaciones pequeñas a nivel mundial, que en el presente no están amenazadas o no son vulnerables, pero que pueden correr esos riesgos. Estas especies se localizan en áreas geográficamente restringidas o hábitats específicos o están escasamente dispersas en gran escala.

Especie silvestre

Organismo, planta o animal, que subsisten sujetas a los procesos de selección natural y que se desarrollan libremente, incluyendo sus poblaciones menores que se encuentran bajo control del hombre, así como los animales domésticos que por abandono se tornen salvajes y por ello sean susceptibles de captura y apropiación.

Especies vulnerables

Seres vivos ubicados en la categoría de "amenazados" en el futuro cercano, si los factores causales continúan operando. Se incluyen aquellas especies cuya mayoría o toda la población están disminuyendo debido a la sobreexplotación, a la amplia destrucción de la hábitat u otros disturbios ambientales, o a las poblaciones que han sido seriamente reducidas y cuya seguridad no se ha logrado, y la distribución de poblaciones que son aún abundantes pero que están bajo trato de factores adversos severos en toda su gama.

Especies y subespecies amenazadas

Especie o subespecie "que podría llegar a encontrarse en peligro de extinción si siguen operando factores que ocasionen el deterioro o modificación del hábitat o que

disminuyen sus poblaciones. En el entendido de que especie amenazada es equivalente a especie vulnerable".(NOM-059-ECOL-1994).

Esperanza de vida al nacer

El promedio de años que espera vivir una persona al momento de su nacimiento sobre la base de las tasas de mortalidad por edad para un año determinado.

Espora

Estructura de reproducción o de resistencia de organismos primitivo como los hongos.

Esquilmar

Aprovechamiento de especies animales o vegetales con tal intensidad, que no podrá volver a presentarse con abundancia durante un periodo considerable de tiempo.

Esquistosoma: (Schistosoma)

Nombre genérico del parásito que produce la llamada "enfermedad de las represas" o esquistosomiasis.

Estabilidad atmosférica

Condición de la atmósfera que se opone al desarrollo de nubes de los géneros cúmulo y cumulonimbos. Se caracteriza por estados del cielo despejados o con presencia de nubes estratiformes.

Establecimiento de pastos halófitos

Establecimiento, por siembra o trasplante, de pastos tolerantes a las sales para recuperar suelos con problemas de salinidad. Se pueden establecer en terrenos agrícolas salinizados para su reconversión al uso pecuario, o en terrenos de agostadero con altas concentraciones de sales.

Estación de monitoreo

Sirve para medir los niveles esenciales de concentración de las sustancias contaminantes del aire que son significativas para una región determinada, la principal tarea de estas estaciones es monitorear los cambios a largo plazo en la composición de la atmósfera en la región de que se trate.

Estación de transferencia

Instalación que se construye en sitio estratégico de alguna localidad para recibir y transportar los residuos sólidos a los sitios de disposición final. Las estaciones son variables en forma pero no en esencia; constan de una edificación, la cual a base de rampas logra que los camiones recolectores queden a nivel superior al de los trailers, pudiendo de esta manera descargar su contenido por gravedad al interior de los mismos.

Estadísticas climatológicas

Estadísticas sobre las condiciones de temperatura, humedad, precipitación pluvial, interperismo y demás factores que componen el clima, cuyos promedio son producto de un gran número de años.

Estado

Unidad política y administrativa superior, que ejerce su autoridad sobre todos los individuos de un territorio.

Estanque de oxidación

Lago hecho por el hombre, o cuerpo de agua en el cual las bacterias consumen el desperdicio. Se utilizan con más frecuencia junto con otros procesos de tratamiento de desechos. Un estanque de oxidación básicamente es lo mismo que una laguna de aguas negras.

Estercoladura

Aplicación de estiércol (bovino, caprino, de aves, etc.) en proceso de descomposición al suelo para incrementar su fertilidad y para mejorar sus características físicas.

Estero

Cuerpo de agua a orillas de mar, golfos o ríos, que permanecen gran parte del tiempo estancados, característico de zonas tropicales.

Estratosfera (capa térmica)

Capa superior de la atmósfera (encima de la troposfera), aproximadamente de 10 a 50 Km. Sobre la superficie terrestre. Su característica térmica consiste en que la temperatura del aire se mantiene casi constante, teniendo si acaso un ligero aumento con la altura. Esta capa termina donde la temperatura presenta un aumento brusco, este límite se llama estratopausa y se encuentra a unos 45 Km. de altura; el calor que se produce en esta capa se atribuye a la absorción de la radiación ultravioleta del sol por el ozono, por eso algunos autores le llaman zona ozonósfera.

Estreptococos fecales

Grupo de bacterias que son normalmente abundantes en las trayectorias intestinales de los animales de sangre caliente, menos en el hombre.

Estuario

Regiones de interacción entre ríos y aguas oceánicas costeras en donde la acción de la marea y el torrente del río mezclan agua dulce y salada. Tales áreas incluyen bahías, bocas de ríos, pantanos salados y lagunas. Esos ecosistemas salinos protegen y alimentan la vida marina, aves y vida salvaje.

Estudio

Obra en la que se expresan los resultados de una investigación.

Estudio de impacto ambiental

Proceso de análisis de carácter interdisciplinario, basado en estudios de campo y gabinete, encaminado a identificar, predecir, interpretar, valorar, prevenir y comunicar los efectos de una obra, actividad o proyecto sobre el medio ambiente.

Eutrofización

Enriquecimiento de nutrientes de un cuerpo de agua, el cual presenta un excesivo crecimiento de algas y una consecuente reducción del oxígeno disuelto cuando otros microorganismos descomponen a las algas muertas.

Eutrofización

Aumento del número de algas y otras plantas acuáticas por exceso de nutrientes.

Evaluación

Proceso cuyo objetivo es valorar o comparar las consecuencias de distintas alternativas de actuación, para orientar la toma de decisiones hacia la alternativa más adecuada en cada caso concreto.

Evaporación

Cambio de fase del agua de un estado líquido a sólido por absorción de calor. Se produce una circulación que va de los cuerpos de agua hacia la atmósfera. A mayor evaporación la atmósfera estará más húmeda llegando más rápido a un estado de saturación, lo que eleva la probabilidad de precipitaciones.

Excrementos

Material desechado vía el ano de los animales; las deyecciones de las aves.

Exorreísmo

Carácter de las regiones (72 % de la superficie del globo) cuyas aguas corrientes alcanzan el mar.

Exosfera (capa térmica)

Está formada por moléculas sueltas cuya concentración va decreciendo hasta convertirse en espacio interestelar hacia los 2 000 Km. de altura.

Explotación

Uso de un recurso.

Externalidades

Concepto económico que cubre aquellos costos y beneficios atribuibles a una actividad económica y que no están incluidos en el precio de los bienes o servicios reproducidos. Aquellos daños al medio ambiente que pueden ser considerados como costo o beneficio en la producción. Es el propósito del principio "el que contamina paga", que requiere a los contaminadores enfrentar los costos por evitar la contaminación o remediar sus efectos.

Extinción

Desaparición de una especie viviente, por causas naturales o provocadas, principalmente por los seres humanos.

Factor de emisión

Relación entre la cantidad de contaminación producida y la cantidad de material crudo procesado, por ejemplo, un factor de emisión para un alto horno fabricante de acero, sería el número de libras o kilogramos de partículas de material crudo.

Familia

Conjunto de personas que provienen de una misma sangre o de un mismo linaje, de una misma casa, especialmente, el padre, la madre e hijos.

Unidad sistemática de las clasificaciones que comprende cierto número de géneros y es de categoría inferior al orden.

Fauna

Conjunto de especies animales que viven, crecen y se desarrollan en un lugar determinado, o que existió durante un periodo geológico específico.

Fauna de acompañamiento

Conjunto de especie que son atrapadas incidentalmente durante la captura de especies con mayor importancia comercial.

Fauna silvestre

Las especies animales que subsisten sujetas a los procesos de selección natural y que se desarrollan libremente, incluyendo sus poblaciones menores que se encuentran bajo control del hombre, así como los animales domésticos que por abandono se tornen salvajes y por ello sean susceptibles de captura y apropiación.

Federación

Unión de Estados autónomos bajo una autoridad central.

Fenitrotino

Insecticida organofosforado utilizado para controlar insectos tales como pulgones y orugas en las cosechas de frutas, polillas en las peras, y la cáscara que envuelve los

cereales, también se usa para el control de plagas de escarabajos en los almacenes de granos; es dañino para los vertebrados.

Fenoles

Compuestos orgánicos resultantes de la refinación de petróleo, curtimiento, textiles, tintes y manufacturas de resinas. En bajas concentraciones causan problemas de sabor y olor en el agua; en altas concentraciones pueden afectar la vida acuática y a los humanos.

Fentín

Funguicida utilizado para controlar enfermedades tales como la enfermedad de la papa.

Fertilidad de suelo

Cualidad de un suelo, que permite proveer de nutrimentos en cantidades adecuadas y en un balance apropiado para el crecimiento específico de plantas cuando otros factores de crecimiento como luz, humedad, temperatura y condiciones físicas del suelo son favorables.

Fertilizante(s)

Líquidos o sólidos, se encuentran en forma simple, complejos y mezclados. Por su concentración se dividen en ordinarios o de bajo análisis cuando la suma de sus porcentajes es menor a 15, medios o de alto análisis entre 15 y 19, y ricos o concentrados cuando pasan de 20. Cualquier material orgánico o inorgánico de origen natural o sintético que se añade al suelo para suministrar elementos esenciales al crecimiento de las plantas.

Fertilizante completo

Llamado así porque contiene tres componentes básicos; nitrógeno, ácido fosfórico y potasio.

Ficología

Estudio de los organismos microscópicos llamados algas tanto de aguas dulces, salobres como saladas.

Filtración de patógenos

Proceso de tratamiento que generalmente se emplea para remover partículas que contienen organismos patógenos, logrado mediante remover del agua partículas sólidas de materiales, pasándolas a través de un medio poroso tal como arena o filtros hechos por el hombre.

Fisicoquímica

Aplicación de las leyes físicas a fenómenos químicos para describir matemáticamente información procedente de la observación.

Fisiografía

Disciplina que se encarga de la descripción de los rasgos físicos de la superficie terrestre y de los fenómenos que en ella se producen.

Fitoplancton

Cualquiera de las muchas especies de algas unicelulares o de pequeños grupos de células que viven y crecen suspendidos en la superficie del agua.

Flora

Conjunto de especies vegetales que crecen en una región.

Flora silvestre

Las especies vegetales así como los hongos, que subsisten sujetas a los procesos de selección natural y que se desarrollan libremente, incluyendo las poblaciones o especímenes de estas especies que se encuentran bajo control del hombre.

Flora y fauna acuáticas

Las especies biológicas y elementos biogénicos que tienen como medio de vida temporal, parcial o permanente, el agua.

Flujo

Movimiento de las cosas líquidas o fluidas.

Flujo de lava

Emisiones de roca fundida como un fluido viscoso, mezcla de varios minerales, principalmente silicatos y diversos gases y sustancias volátiles.

Flujos piroclásticos

Mezcla de gases, agua, cenizas y partes sólidas que se deslizan por las laderas del volcán a temperaturas entre 150 y 300° C.

Flujos de lodo o lahares

Mezcla de los productos emitidos durante la erupción, con el agua contenida en la nieve y lagos que se encuentran en el cráter o ladera del volcán, o con aguas de lluvias intensas.

Fluor

Compuesto simple gaseoso, amarillo verdoso, constituyente como el elemento más electronegativo de todos, el cual proporciona reacciones energéticas.

Fluores

Compuestos gaseosos, sólidos o disueltos que contienen fluorina, sustancia resultante de los procesos industriales.

Fluoro carbono

Gas utilizado como propulsor en los aerosoles; se ha probado que este gas está reduciendo la capa de ozono que protege la atmósfera.

Fluoruro

Componentes disueltos, sólidos o gaseosos que contienen flúor y que resulta de procesos industriales.

Forestación

Plantación y cultivo de vegetación forestal en terrenos no forestales, con propósitos de conservación, restauración o producción comercial.

Formaciones naturales de interés estatal y municipal

Lugares u objetos naturales que por su carácter único o excepcional, representa un interés estético, valor histórico o cultural, o sean símbolos de identidad estatal o municipal, por lo que se incorporan a un régimen de protección.

Formaldehído

Gas presente en la combustión incompleta de material orgánico. Se encuentra como contaminante en el aire de las ciudades. Tiene un olor fuerte y sofocante. Irrita la mucosa, su solución en aguas es conocida comúnmente como formol.

Fotointerpretación

Técnica que consiste en identificar los rasgos que aparecen en las fotografías aéreas, y en comprender y explicar su significado en relación con un área de interés. Arte de identificar los detalles y los rasgos viables del terreno, con base en sus imágenes en la

fotografía o en deducir los que están escondidos por los efectos característicos de las imágenes visibles. A identificación se facilita en fotografías de escala grande, dando por resultado una mayor rapidez.

Fotoperiodo

Número de horas de luz en cada ciclo de veinticuatro; se refiere a la duración relativa del día y la noche, especialmente en relación con el principio de la floración.

Fósforo

Elemento alimenticio químico base, que puede contribuir a la eutroficación de los lagos y de otros cuerpos de agua.

Fotooxidación

Oxidación favorecida por la acción de la luz.

Fotosíntesis

Proceso que se produce en la mayoría de las plantas por medio de la luz solar. Ésta le entrega energía al pigmento asimilador que poseen (habitualmente la clorofila). Se produce la transformación de dióxido de carbono y agua en sustancias orgánicas que la planta necesita. Simultáneamente se libera oxígeno y se almacena energía para ser utilizada en los procesos metabólicos del vegetal.

Fragilidad

Calidad de frágil, lo cual es quebradizo, poco fuerte para resistir.

Fragilidad ambiental

Condición actual de un ecosistema, parte de él o de sus componentes, en comparación a su condición natural clímax.

Fuente fija

Se define como punto fijo de emisión de contaminantes en grandes cantidades, generalmente de origen industrial.

Fuente móvil

Cualquier máquina, aparato o dispositivo emisor de contaminantes a la atmósfera, al agua o al suelo que no tiene un lugar fijo. Se consideran fuentes móviles todos los vehículos como automóviles, barcos, aviones, etc.

Funciones ambientales

Son los beneficios que otorgan los diferentes ecosistemas que conforman el medio ambiente de nuestro planeta.

Fungicida

Sustancia que destruye los hongos microscópicos.

Ganadería

Conjunto de ganado de un país, región, etc. Conjunto de actividades relacionadas con la cría de ganado. Nombre que se da a todos los toros de un mismo propietario.

Ganadería intensiva

Tipo de ganadería en el que el ganado se mantiene estabulado (encierro permanente en corrales) o semiestabulado (encierro nocturno en corrales). Con esta práctica se evita el libre pastoreo, y con ello se permite la reconversión productiva, conservación de suelos y pastos y los trabajos de recuperación de la cubierta vegetal.

Gas

Uno de los tres estados de la materia caracterizado por su poca densidad y viscosidad en comparación de los sólidos y los líquidos.

Gas asociado

Es el que acompaña al petróleo crudo cuando éste es extraído: normalmente es obtenido a través de baterías de separación y esta compuesto en pequeñas cantidades, principalmente por: metano, etano, propano, butano, y por otras impurezas como agua, ácido sulfhídrico, etcétera.

Gas de combustión

Gases de escape propios de motores de explosión y estufas industriales o domésticas.

Gas natural

Gas usado como combustible. Se obtiene de ciertas formaciones geológicas subterráneas. El gas natural es la mezcla de hidrocarburos de bajo peso molecular, como propano, metano, butano y otros.

Gases de escape

Producidos por la quema de combustibles derivados del petróleo (gasolina) en los motores de combustión. Los gases de escapes son dañinos a los seres humanos, a las plantas y a los animales.

Gasolina

Producto más ligero obtenido en la destilación fraccionada del petróleo o de los aceites hidrocarbureados sintéticos. Líquido petrolífero, ligero, incoloro o cobrado artificialmente, de olor característico, utilizado como carburante, disolvente y distintos usos industriales.

Combustibles fósiles

Se refiere al carbón petróleo y gas natural. Se llaman así debido a que son derivados de los sobrantes de plantas y vida animal antigua.

Gestión ambiental

Conjunto de acciones orientadas a lograr la sustentabilidad en los procesos de defensa, protección y mejora ambiental.

Gestión de la vida silvestre

Aplicación de técnicas para mantener la población de animales silvestres mediante el manejo adecuado del hábitat y de la población.

Gestión de recursos

Conjunto de acciones adecuadas sobre un recurso, que comprenda la ordenación, la administración, el manejo, la ejecución, la preservación, la protección y la conservación.

Gasto ambiental (gasto total para protección ambiental)

Suma de la formación bruta de capital fijo y del gasto corriente relacionado con las actividades e instalaciones, como se especifica en la ECE/EUROSTAT. *Clasificación Estadística de Actividades e Instalaciones de Protección Ambiental* (documento de trabajo. Ginebra, 1994).

Gen

Cada una de las partículas contenidas en los cromosomas de las cuales dependen los caracteres hereditarios de los seres vivos.

Genética

Ciencia que estudia las leyes de la transmisión de los caracteres hereditarios de los organismos.

Geohidrología (hidrología subterránea)

Parte de las ciencias de la tierra que, con especial énfasis en los aspectos cuantitativos o fisicomatemáticos, trata del origen, localización, movimiento y características biológicas, físicas y químicas de las aguas subterráneas, teniendo en cuenta las modificaciones hechas por el hombre. Algunas veces también se incluye el estudio de las aguas superficiales o de la zona no saturada; con frecuencia se utiliza como sinónimo de hidrogeología.

Geología

Ciencia cuyo objeto de estudio es la tierra: su origen, desarrollo y procesos que ocurren en ella, principalmente sobre la corteza.

Geomática

Técnica de utilización de medios informáticos sobre sistemas de referencia relativos a la tierra.

Geomorfología

Estudio de las formas terrestres y su evolución, las cuales se deben en mucho a la acción del agua en los ríos y glaciares.

Geosfera

Porción sólida de la Tierra, donde no existen seres vivos. Este término excluye a la atmósfera, la hidrosfera y la biosfera.

Geotérmico

Fenómeno relacionado con el calor interior de la tierra. La energía geotérmica puede ser aprovechada para la generación de energía eléctrica, por medio de turbinas de vapor de agua, o para la calefacción urbana de zonas frías.

Germoplasma animal

Material genético contenido en las células animales y del que dependen los factores hereditarios y la reproducción.

Germoplasma (bancos de)

Son instalaciones construidas específicamente para almacenar, en condiciones de baja temperatura y poca humedad, diversidad de cultivos provenientes de diversas partes del mundo y que han sido recolectadas durante muchos años.

Germoplasma vegetal

Material genético contenido en las semillas y órganos de las plantas y del que dependen los factores hereditarios y la reproducción.

Gobernabilidad

Se entiende por gobernabilidad la capacidad de un gobierno para cumplir sus funciones adecuadamente, lo cual se determina según el comportamiento de varios indicadores, tales como la legitimidad popular, la legitimidad social, (que es inversamente proporcional a la conflictividad) la paz social, (que es inversamente proporcional a la violencia y descomposición social) la eficiencia gubernamental, la articulación política y la confianza.

Gobierno

Acción de gobernar, administrar, dirigir, guiar. En un Estado, conjunto de organismos políticos y de personas que ejercen el poder ejecutivo.

Grado

Medida que representa la diferencia en temperatura en una sola división en una escala.

Gramínea

Relativo a una familia de plantas monocotiledóneas con espigas de flores poco vistosas, frutos harinosos reducidos a simples granos y tallo herbáceo, como los cereales.

Gravedad

Manifestación de la atracción universal, que impulsa los cuerpos hacia el centro de la tierra. Fuerza que determina el peso de los cuerpos.

Hábitat

Área geográfica donde se presenta comúnmente una especie o grupo biológico. Sitio específico en un medio ambiente físico, ocupado por un organismo, por una especie o por comunidades de especies en un tiempo determinado.

Habito

Forma de conducta adquirida por la repetición de los mismos actos (costumbre).

Halógeno

Cualquiera del grupo de 5 elementos químicos no metálicos que incluyen bromine, fluorina, clorine, iodine y astatine.

Hectárea

Medida de superficie del sistema métrico decimal, equivale a cien áreas, es decir, a diez mil metros cuadrados.

Hemoglobina

Proteína que da el color rojo a la sangre y que realiza el transporte de oxígeno hacia los tejidos.

Heptacloro

Insecticida altamente picante que se descompone en el suelo por una sustancia tóxica más estable.

Herbicida

Compuesto químico tóxico empleado para la erradicación de plantas indeseables.

Herbívoro

Animal que se alimenta de hierbas y, por extensión, también de otros vegetales.

Herencia

Bienes que se heredan.

Herencia cultural

Lo que se recibe de los padres, a través de generaciones precedentes.

Heterosfera

Parte de la atmósfera superior en donde las proporciones relativas de oxígeno, nitrógeno y de otros gases, son variables, y donde las partículas de radiación y micrometeoritos se mezclan con las partículas de aire.

Híbridos

Resultado de la fecundación de una especie con otro de su misma especie, pero de una subdivisión diferente.

Hidrocarburos

Compuestos de hidrógeno y carbón en varias combinaciones, las cuales están presentes en la gasolina fósil. Varios de estos compuestos son los principales contaminantes del aire; algunos pueden ser cancerígenos y otros contribuyen al humo fotoquímico. Se encuentran especialmente en los combustibles fósiles.

Hidroelectricidad

Es la que aprovecha las corrientes de agua y desniveles (caídas de agua) para transformarla en energía hidráulica; con ésta se genera energía mecánica (turbinas), la que sirve para producir energía eléctrica.

Hidrogenación

Proceso de agregar hidrógeno al aceite vegetal bajo presión en una temperatura alrededor de los 170 grados centígrados, convirtiendo de esta forma las grasas no saturadas en saturadas.

Hidrógeno

Gas incoloro e inodoro, que puede reaccionar violentamente con el aire o con oxígeno. Fórmula: H₂.

Hidrógeno (dilatación por)

Como resultado de la corrosión de la hojalata en los alimentos enlatados, se forman el hidrógeno, que da origen a la expansión de la lata.

Hidrógeno (sulfuro de) o ácido Sulhídrico (HS)

Gas emitido durante la descomposición orgánica y también como resultado del refinamiento y quema del petróleo; su olor es parecido al de los huevos podridos y en concentraciones espesas pueden ocasionar enfermedades.

Hidrogeología

Partes de las ciencias de la tierra que, poniendo especial énfasis en los aspectos geológicos, trata del origen, localización, movimiento y características biológicas, físicas y químicas de las aguas subterráneas y de su relación con el medio ambiente, teniendo en cuenta las modificaciones producidas por el hombre. Algunas veces se utiliza también para aludir a estudios de aguas superficiales y, con relativa frecuencia como sinónimo de geohidrología.

Hidrólisis

Es un proceso mediante el cual se rompen los enlaces moleculares de los residuos agregando reactivos que pueden ser ácidos, bases o enzimas.

Hidrología

Ciencia que estudia los fenómenos y procesos que transcurren en la hidrosfera. Se subdivide en hidrología superficial, hidrología subterránea y oceanología. En cada caso, estudia el régimen y el balance hídrico, la dinámica del agua, los procesos termales y las sustancias agregadas. Estudia el ciclo del agua en la naturaleza, la influencia sobre el mismo de la actividad humana, y su evolución en territorios determinados y en la tierra en conjunto.

Hidroponía

El término hidroponía deriva de los vocablos griegos hydro o hudor, que significa agua, y ponis, equivalente a trabajo o actividad. Literalmente se traduce como trabajo del agua o actividad del agua. Se define como un sistema de producción en el que las raíces de las plantas se riegan con una mezcla de elementos nutritivos esenciales, disueltos en agua, y en el que, en vez de suelo, se utiliza como sustrato un material inerte, o simplemente la misma solución.

Hidrosfera

Parte líquida del globo terráqueo (considerando tanto las aguas continentales, como las de los mares, golfos, etc.).

Hipolimnion

Se refiere a la región baja de todos los lagos (debajo del metalimnion) la cual se extiende al fondo del lago. En los lagos eutróficos, esta capa inferior del agua no tiene oxígeno y está cargada con materiales tóxicos y en descomposición.

Hogar

Es el conjunto de personas unidas o no por lazos de parentesco que residen habitualmente en la vivienda y se sostienen de un gasto común para comer. Una persona que vive sola o que no comparte gastos con otra(s), aunque vivan en la misma

vivienda, también constituye un hogar. Unidad doméstica formada por una o más personas, unidas o no por lazos de parentesco, que residen habitualmente en la misma vivienda, es decir, que comparten el mismo gasto para la comida.

Hogar ampliado

Hogar familiar formado por un hogar nuclear con otros parientes o un jefe con otros parientes.

Hogar compuesto

Hogar familiar formado por un hogar nuclear o ampliado y otras personas sin lazos de parentesco con el jefe del hogar.

Hogar familiar

Conjunto de personas que residen habitualmente en una misma vivienda particular, se sostienen de un gasto común y donde por lo menos uno de sus miembros es pariente del jefe del hogar.

Hogar nuclear

Hogar familiar constituido por un jefe y su cónyuge; un jefe y su cónyuge con hijos; o un jefe con hijos. Dentro de estos hogares puede haber empleados domésticos.

Hoja aciculada

En forma de aguja.

Hoja caduca

Renovada todos los años. Se caen en otoño y nuevas hojas salen en primavera.

Hoja perenne

Hoja que no se renueva (en general) como la los pinos y abetos. Estos árboles sólo pierden un 10% de sus hojas cada año.

Holístico

Se refiere a enfoques de estudio que intentan abordar la realidad reconociendo su carácter global e integral. Por lo mismo, éstos procuran analizar los problemas en forma totalizadora y no de manera parcial.

Horticultura

Rama de la agricultura que se ocupa del cultivo de las plantas de huerta.

Hoya

Cuenca hidrográfica de grandes dimensiones.

Humedad

Unidad de medida de la cantidad de agua que contiene una sustancia o masa de aire. Es el contenido de vapor de agua del aire; puede ser expresado como humedad absoluta, específica, relativa o razón de mezcla.

Humedales

Tierras lodosas y litorales anegados, muy productivos pero en general sometidos a toda clase de alteraciones por parte del hombre. Son ecosistemas frágiles que se destruyen por drenaje, dragado y canalización, relleno, salinas, carreteras y otras obras de infraestructura. En ellos son muy característicos los manglares, las ciénagas, las marismas y los esteros.

Humo

Mezcla de productos volatilizados, sólidos y gaseosos, que se emite como resultado de la combustión incompleta de materiales y combustibles, la cual se hace visible por la presencia de pequeñas partículas de carbón, que se sedimentan en forma de hollín.

Humo fotoquímico

Contaminación del aire causada por las reacciones de varios contaminantes emitidos por distintas fuentes.

Humus

Fracción estable de la materia orgánica del suelo que queda después de que la mayor parte de los residuos animales y vegetales añadidos se descompusieran; generalmente es amorfa y de color oscura.

Huracan

"Es el nombre de un ciclón tropical con vientos sostenidos de 65 nudos (117 km/h) o más que se desarrolla en el Atlántico Norte, Mar Caribe, Golfo de México y al este del Pacífico Norte. Este mismo ciclón tropical es conocido como tifón en el Pacífico Occidental y como ciclón en el Océano Indico."

IMECA

Índice metropolitano para la calidad del aire, el cual considera los niveles de contaminación atmosférica de acuerdo con los criterios de calidad del aire y los correlaciona con los principales efectos de los contaminantes sobre la salud humana.

Impacto ambiental

Es cualquier cambio ocasionado por una actividad en la salud y seguridad humana, flora, fauna, suelo, aire, agua, clima, el uso actual de los suelos y recursos para propósitos tradicionales de los pueblos indígenas, o estructuras físicas, lugares u objetos que tengan relevancia histórica, arqueológica, paleontológica o arquitectónica, o la interacción entre estos factores. También incluye los impactos sobre la herencia cultural o las condiciones socioeconómicas que resulten de estos factores.

Impacto ambiental (manifestación de)

Documento mediante el cual se da a conocer, con base en estudios, el impacto ambiental, significativo y potencial que generaría una obra o actividad, así como la forma de evitarlo o atenuarlo en caso de que sea negativo.

Impacto ecológico

El impacto del hombre o de las actividades naturales sobre los organismos vivientes y sus ambientes no vivientes (abióticos).

Impacto económico

Condiciona preponderantemente la posibilidad de tener empleo y se relaciona con los efectos generados en la producción de bienes y servicios o el desarrollo de las diversas actividades productivas, el sector financiero, en los mercados internos y externos, en la infraestructura, y en los niveles de ingreso de la población, entre otros.

Impacto social

Se refiere a los efectos, cambios, transformaciones y otros fenómenos que afectan directamente el comportamiento, distribución u organizaciones de los diferentes grupos humanos que interactúan en una región, un municipio, una ciudad o una comunidad, así como en el nivel socioeconómico de éstos, en su grado de educación, de sus salud, de su alimentación y en general en su nivel de bienestar o de vida.

Impermeable

Medio incapaz de dejar pasar a través suyo un flujo apreciable de agua bajo la acción de los gradientes hidráulicos ordinariamente encontrados en las aguas subterráneas .

Implementación

Instalación y puesta en marcha, en un ordenador, de un sistema de explotación o de un conjunto de programas de utilidad, destinado a usuarios.

Incineración

Tratamiento térmico del desecho, durante el cual la energía químicamente fija de la materia quemada se transforma en energía térmica. Los compuestos combustibles son transformados en gases de combustión abandonando el sistema como gases de chimenea. La materia orgánica no combustible permanece en forma de escoria y ceniza que se desvanece.

Incineración de desechos tóxicos en el océano

Componentes organoclorados y desechos similares que son difíciles de eliminar y tienen que ser incinerados en el mar mediante permiso especial, en embarcaciones especiales de incineración.

Incineración total

Forma de reducir lo inservible a escoria o ceniza completamente fundida, por un quemado a alta temperatura, lo cual resulta en un volumen más bajo de ceniza y residuos de metal.

Incinerador catalítico

En este proceso los metales nobles tales como el platino o el paladio son utilizados como agentes catalíticos para la neutralización de los desechos gaseosos (componentes orgánicos volátiles), los cuales contienen una baja concentración de material combustible y aire.

Incinerador de cámara múltiple

Incinerador de doble plataforma que consta de los siguientes componentes básicos: a) una cámara primaria en donde se realiza un precalentamiento y una combustión, b) una segunda cámara para la combustión y expansión de los gases, c) una cámara para

colocar la ceniza volátil, y d) una chimenea que descarga los gases a la atmósfera o, en ciertos casos donde el control estatal o municipal lo requiera, un sistema depurador de gases.

Incinerador de desechos industriales

Incinerador de promontorios que quema muebles, cadáveres de animales, desperdicios industriales voluminosos y otros desechos inservibles por descargas controladas.

Incineradores (clasificación de)

Se refiere a las diferentes clases de incineradores, variando desde los de clase I hasta los de clase VII. Son utilizados para la incineración de diferentes tipos de desechos, que van desde desechos tipo "O" (cero) hasta los de tipo "6" .

Estos desechos tienen diferentes características.

Indicador ambiental

Es un parámetro o valor derivado de parámetros generales, que describe de manera sintética las presiones, el estado, las respuestas y/o tendencias de los fenómenos ecológicos y ambientales, cuyo significado es más amplio que las propiedades asociadas directamente al valor del parámetro.

Índice de coliformes

Clasificación de la pureza del agua basada en la cantidad de bacterias.

Índice de dependencia

Proporción que representa la suma de los menores de 15 años y los de 65 años o más (población inactiva) respecto de la población activa de 15 a 64 años).

Índice de la calidad del agua (ICA)

Índice, en porcentaje, que indica de manera inversamente proporcional el grado de contaminación de un cuerpo de agua: a mayor valor de ICA, menor contaminación y, en consecuencia mayor (mejor) calidad del agua. Se obtiene a partir de un promedio del valor de índices de calidad individuales de 18 parámetros, entre los cuales se encuentra la DBO y el contenido de oxígeno disuelto en el agua.

Infiltración

Penetración del agua a través de la superficie terrestre hacia el subsuelo o la penetración del agua desde el suelo a las alcantarillas u otras tuberías a través de juntas, conexiones o túneles defectuosos.

Información ambiental

Se considera a cualquier información escrita, visual o en forma de base de datos, de que dispongan las autoridades estatales y municipales, en materia ambiental, de agua, aire, suelo, flora, fauna y recursos naturales en general, así como de las actividades o medidas que les afectan o pueden afectarles.

Informe

Acción y efecto de informar o dictaminar, noticias o datos que se dan sobre alguien o algo. Exposición oral o escrita del estado de una cuestión.

Insecticidas

Químicos utilizados para prevenir, destruir, repeler o mitigar la vida y fertilidad de los insectos. Los insecticidas pueden acumularse en la cadena alimenticia y contaminar el medio ambiente si se les da un mal uso.

Insecticida de contacto

Químico que mata las plagas más por contacto con el cuerpo que por ingestión (veneno estomacal).

Insecticidas inorgánicos

Son compuestos químicos tales como los sulfatos, arseniatos, cloruros de plomo, cobre, etcétera y que son utilizados con fines agrícolas.

Insecticidas y herbicidas dinitro

Compuestos utilizados como herbicidas, funguicidas e insecticidas de contacto; son dañinos para las plantas y para los animales pero se descomponen rápidamente después de su aplicación y así no ocurre una contaminación ambiental retardada.

Inspeccionar

Examinar, reconocer atentamente una cosa.

Institución

Cada uno de los órganos fundamentales de un estado o de una sociedad.

Intemperie

Destemplanza o desigualdad del tiempo. Cielo descubierto, sin techo ni otro reparo alguno.

Intensidad energética

Es la cantidad de energía por unidad de producto que dispone o consume un país para producir una cantidad determinada de bienes y servicios. Se calcula a partir de la oferta de energía primaria total (normalmente en toneladas equivalentes de petróleo) dividida por el valor de PIB (generalmente en dólares).

Intrusión de agua salada

Mezcla del agua salada con agua dulce de un cuerpo de agua. Esto puede ocurrir tanto en los cuerpos de agua superficiales, como en los subterráneos; si el agua salada viene de los océanos se le puede llamar intrusión del agua oceánica.

Invernadero (efecto de)

Calentamiento de la atmósfera terrestre ocasionado por la generación de bióxido de carbono u otros gases residuales. Los científicos sostienen que esta acumulación de gases genera, mediante la luz proveniente de los rayos solares, el calentamiento de la tierra, dado que dichos gases interceptan parte del calor irradiado por la tierra hacia el espacio exterior.

Inversión térmica

Fenómeno físico que suele presentarse con mayor frecuencia durante los meses de invierno y que se produce en función de la diferencia de temperaturas que se registran en la composición de la atmósfera. En condiciones normales, las capas de aire más frío se encuentra arriba y las calientes abajo. Cuando se da la inversión, se forma una capa de aire caliente entre dos de aire frío, de tal manera que el aire frío no puede ascender a través de la capa cálida. Esto provoca que los contaminantes producidos en la superficie de la tierra queden atrapados en la capa inferior que no circula, trayendo consecuencias graves sobre la salud de los seres vivos, particularmente del hombre. El

fenómeno desaparece hasta que la capa de inversión se dispersa, lo cual sucede normalmente durante el día, cuando los rayos solares calientan la tierra y, por tanto, se calienta también la capa inferior de aire frío.

Invierno

En astronomía, es el período entre el solsticio de invierno y el equinoccio vernal. Se caracteriza por tener la temperatura más fría del año, cuando el sol está calentando el hemisferio opuesto. Esta época corresponde a los meses de diciembre, enero y febrero en el hemisferio norte y a los meses de junio, julio y agosto en el hemisferio sur.

Ionosfera

Porción de la atmósfera que se extiende desde una altitud aproximada de 80 Km. hasta donde termina la termósfera, se caracteriza por una concentración elevada de iones y electrones libres que favorecen las comunicaciones por medio de las ondas cortas y largas.

Isótopos

Átomo de un mismo elemento que contiene distinto número de neutrones.

Labranza

Acción y efecto de labrar. Trabajo de surcar, arar, remover, etc., el terreno de siembra, con el fin de proveer condiciones favorables para el crecimiento de las plantas, ladera, terreno inclinado a los lados de un monte o de otra altura.

Ladera

Pendiente de una montaña por cualquiera de sus lados.

Lago

Cuerpo de agua dulce encerrado y de cuenca mas o menos profunda; puede ser endorreico o exorreico; de talud abrupto, afótico (sin luz) en su fondo; posee vegetación únicamente en las orillas y una producción biológica baja.

Lagos (clasificación de)

Se refiere a la clasificación biológica de los lagos, basada en la cantidad de alimentos disponibles y en los niveles tróficos. Estos categorizar a los lagos en tres tipos: a) *estróficos*, ricos en nutrientes, b) *oligotróficos*, pobres en nutrientes y c) *distróficos*, lagos con depósito de humus en el fondo pero con una mineralización pobre.

Laguna

Depósito natural de agua, generalmente dulce, de poca profundidad; en algunos casos puede llegar a secarse completamente en época de sequía.

Lagunas costeras

Cuerpos de agua de mar en la costa, pero separados del mar por lenguas de tierra o elementos terrestres similares. Las lenguas costeras están abiertas al mar en espacios reducidos.

Laguna de aireación

Son variantes de las lagunas de estabilización donde las reacciones se aceleran con la introducción de aire por medios mecánicos, como en el caso de los lodos activados.

Laguna de fotosíntesis

Laguna de estabilización con vegetales acuáticos. Éstos proveen a las bacterias de la putrefacción el oxígeno que necesitan.

Laguna de estabilización

Ambiente acuático utilizado como planta de tratamiento de aguas servidas. Los tóxicos químicos quedan en los barros del fondo de la laguna. Los efluentes biodegradables se descomponen originando, en general, sustancias no tóxicas.

Latitud

Líneas imaginarias paralelas que circundan el globo tanto al norte como al sur del ecuador. Los polos están ubicados a 90 grados de latitud Norte y Sur y el Ecuador a cero grados (0) de latitud.

Lechada

Mezcla acuosa de material insoluble que resulta a partir de algunas técnicas de control de la contaminación.

Lenítico (léntico)

Cuerpo de agua natural o artificial con movimiento de agua vertical u horizontal, pero nunca unidireccional.

Legislación ambiental

Instrumento jurídico que tiene como objetivo fundamental regular los problemas de evaluación, preservación y control de la contaminación.

Legitimidad

Se entiende por legitimidad la capacidad de gobierno de generar apoyos y consensos en torno a su desempeño, por parte de los principales actores de la escena política nacional en consideraciones de incidir en la toma de decisiones.

Licucción

Cambio de la materia orgánica existente en los desperdicios; de un estado insoluble a un estado soluble, efectuando de este modo una reducción en los sólidos contenidos.

Limnología

Estudio de los aspectos físicos, químicos, meteorológicos y biológicos de las aguas dulces.

Limo

Sustancia viscosa de naturaleza orgánica generalmente formada por el crecimiento microbiológico.

Litoral

Geográficamente, se considera como litoral el límite donde terminan las tierras emergidas y principia el mar.

Lixiviación

Separación de componentes de una mezcla sólida por contactos con un disolvente adecuado.

Lixiviado

Líquido proveniente de los residuos el cual se forma por reacción, arrastre o precolación y que contiene, disueltos o en suspensión, componentes que se encuentran en los mismos residuos.

Lixiviados

Líquido que resulta del agua que escurre a través de los desechos agrícolas, de los insecticidas o de los fertilizantes. La lixiviación puede ocurrir en las áreas de cultivos, en predios de desechos de alimentos y tierras de rellenos y pueden resultar sustancias peligrosas al mezclarse con aguas superficiales y/o subterráneas o con el suelo. También se le denomina así al líquido que escurre de los confinamientos de basura.

Lodo

Semisólido obtenido como resultado de los procesos de tratamiento del aire contaminado o del agua de desecho o de las aguas negras.

Lodo activado insalubre

Lodo activado que no reacciona fácilmente ya sea debido a la presencia de químicos tóxicos en el drenaje o al poco aire que entra en el tanque de aireación.

Lodo digerido

Lodo resultante de un tratamiento de aguas residuales cuya materia sólida ha quedado inofensiva química y biológicamente.

Lodos activados

Tratamiento de depuración de aguas residuales. Lodos en los que el proceso de depuración (degradación de la materia orgánica) está a cargo de microorganismos, mismo que es auxiliado con la aireación proporcionada por medios mecánicos en reactores que se construyen con estructuras de concreto reforzado.

Loma

Elevación más o menos pequeña y extendida en el terreno.

Lombricultura

Proceso biotecnológico a través del cual se obtienen fertilizantes orgánicos por medio de la biotransformación de desechos pecuario y esquilmos agrícolas, a través de procesos digestivos de la lombriz.

Longitud

Lugar al este u oeste al que se le asigna cero (0) grados de longitud en referencia al meridiano de origen (Greenwich). La distancia entre las líneas imaginarias de longitud es mayor en el ecuador y menor en las latitudes altas, intersectándose todas en los polos.

Lótico

Curso de agua corriente unidireccional que corre de un terreno de mayor a otro de menor altura.

Lugar

Porción determinada del espacio, sitio, paraje o localidad.

Llano

Que no tiene desniveles o diferencias de altura.

Llanura

Terreno mas o menos extenso que no presenta altos ni bajos.

Lluvia

Precipitación de partículas de agua líquida en forma de gotas de diámetro mayor de 0.5 mm. Si cae en una zona amplia, el tamaño de la gota puede ser menor. Se reporta como R en el informe METAR. La intensidad de la lluvia se basa en el porcentaje de su caída. Muy liviana (R-) significa que las gotas no mojan la superficie. Liviana (R-) denota que se acumula hasta un nivel de 0.10 pulgadas por hora. Moderada (R) significa que la cantidad de lluvia oscila entre 0.11 a 0.30 pulgadas por hora. Pesada(R+) indica que cae 0.30 pulgadas de lluvia por hora.

Lluvia ácida

Complejo fenómeno químico y atmosférico, con un bajo pH (frecuentemente debajo de 4.0), que ocurre cuando las emisiones de compuestos de sulfuro y nitrógeno y de otras sustancias son transformadas por un proceso químico en la atmósfera, en ocasiones lejos de las fuentes originales y luego depositadas en la tierra en forma seca o húmeda. La sequedad o humedad desprendida de todas esas sustancias tiene el potencial de incrementar la acidez del medio receptor. La forma húmeda, conocida popularmente como "lluvia ácida", cae como lluvia, nieve o niebla. Las formas secas son gases o partículas ácidas.

Manantial

Lugar en el que, sin la intervención humana, el agua emerge en forma bastante bien individualizada, desde el interior de una formación geológica a la superficie del terreno o a una masa de agua superficial.

Manatí

Mamífero acuático herbívoro nativo de las cuencas del Amazonas y del Orinoco. Mide unos cinco metros de largo cuando alcanza el estado adulto. Se mueve torpe y pesadamente, razón por la cual se lo suele llamar "vaca de agua".

Maneb

Funguicida del grupo de ditiocarbonatos, utilizado para el control de las enfermedades de las plantas tales como la plaga de la papa.

Manglar

Conjunto de especies de plantas leñosas que se encuentran a lo largo de las costas protegidas tropicales y subtropicales, y que poseen capacidad para funcionar en medios salinos de deposición.

Manglares

Selvas de árboles con raíces aéreas que crecen generalmente en orillas fangosas de esteros, barras de ríos o en las vegas inundables de ríos o riachuelos.

Manejo

Usar o mover una cosa con las manos, en general, utilizar, servirse de algo. Conjunto de objetivos, políticas, estrategias, programas y regulaciones establecidos con el fin de determinar las actividades y acciones de conservación, protección, desarrollo sustentable, investigación y recreación en las áreas naturales protegidas.

Manifestación del impacto ambiental

El documento mediante el cual se da a conocer, con base en estudios, el impacto ambiental, significativo y potencial que generaría una obra o actividad, así como la forma de evitarlo o atenuarlo en caso de que sea negativo.

Manto freático o manto acuífero subterráneo

Es el nivel superior de la zona de saturación de un suelo. En los suelos de textura fina esta zona de humedad puede aproximarse a una altura de un metro o más, pero en los suelos arenosos raramente supera los 25 o 30 centímetros. En algunos suelos la altura del manto freático, fluctúa considerablemente entre los períodos húmedos y los secos.

Marea roja

Proliferación del plancton marino que es tóxico y frecuentemente mortal para los peces. Este fenómeno natural se estimula por el fósforo y otros nutrientes que son descargados en las rutas acuáticas por los seres humanos. El color de la marea puede ser rojo, verde o café.

Materia orgánica

Acumulación de residuos vegetales y animales parcialmente descompuestos o resintetizados. Se encuentra en un estado de descomposición activo, estando sujeta al ataque continuo de los microorganismos del suelo.

Materia prima

Producto no elaborado que se incorpora en la primera fase del proceso de producción para su posterior transformación.

Material genético

Todo material de origen vegetal, animal, microbiano o de otro tipo, que contenga unidades funcionales de herencia.

Material peligroso

Elementos, sustancias, compuestos, residuos o mezclas de ellos que, independientemente de su estado físico, represente un riesgo para el ambiente, la salud o los recursos naturales, por sus características corrosivas, reactivas, explosivas, tóxicas, inflamables o biológico-infecciosas.

Materiales aéreos y lluvia de ceniza

Son los materiales sólidos arrojados a través del cráter a velocidades de varios cientos de kilómetros por hora. Dependiendo de su tamaño y peso pueden depositarse a pocos kilómetros del centro de emisión, o pueden ser transportados por el viento a cientos de kilómetros.

Matorral

Vegetación arbustiva con altura casi siempre inferior a cuatro metros.

Mecánica de aireación

Mezclar por medios mecánicos aguas negras y lodo activado en el tanque de aireación para atraer el líquido al aire libre de la superficie al contacto con la atmósfera.

Medio ambiente

Suma total de todas las condiciones externas que pueden actuar en un organismo o comunidad para influir su desarrollo o existencia.

Mejoramiento

El restablecimiento e incremento en la calidad del ambiente.

Mercurio

Metal pesado que se acumula y puede biomagnificarse en el ambiente y que es altamente tóxico si se aspira o se ingiere.

Metabolismo

Es el conjunto de todos los procesos de transformación vitales de un organismo, en los cuales los glúcidos, lípidos y prótidos son transformados para la obtención de energía.

Metales pesados

Todos los metales con una densidad elemental superior a 4.5 kilogramos por litro y que son metabolizados y eliminados deficientemente por los organismos, causando diversos impactos tóxicos. Término que cubre los metales potencialmente tóxicos, utilizados en procesos industriales, por ejemplo; arsénico, cadmio, cromo, cobre, plomo, níquel y zinc. Tienden a acumularse en la cadena alimenticia.

Metano

Hidrocarburo gaseoso inflamable e incoloro. Este gas se encuentra presente en forma natural en cavernas profundas, parte del gas combustible y minas. Es también emitido en los procesos de descomposición anaeróbica de materia orgánica, pantanos y durante la digestión de los rumiantes. Forma mezclas explosivas en el aire y contribuye también al efecto de invernadero. Fórmula: CH₄.

Meteorología

Ciencia que estudia la atmósfera, comprende el estudio del tiempo y el clima y se ocupa del estudio físico, dinámico y químico de la atmósfera terrestre.

Meteorológico

Cambios en las condiciones atmosféricas que se dan de un día a otro y algunas veces de manera instantánea sobre un lugar o área determinada. En contraste, el clima abarca la totalidad de estadísticas de todas las condiciones meteorológicas para un largo periodo de tiempo sobre un lugar o área. Las condiciones atmosféricas son medidas por medio de seis parámetros meteorológicos que son: temperatura del aire, presión barométrica, velocidad del viento, humedad, nubes y precipitación.

Metodología *Bottom-Up*

Metodología de referencia del PICC, conocida por sus grandes requerimientos de información específica sobre patrones de consumo nacional de energía en cada sector de la economía del país. Provee mayor detalle de emisiones de CO₂ por subsector, imprescindible para evaluar las opciones de política para reducir emisiones de gases de efecto invernadero. Si se calculan también las emisiones de gases de efecto invernadero diferentes al CO₂ provenientes de la quema de combustibles, se tendrá un nivel más exacto de usos energéticos y especificaciones tecnológicas.

Metodología *Top-down*

Este enfoque se basa en la contabilización del carbono contenido en los combustibles suministrados a la economía de un país. Esto implica la estimación cuidadosa de la producción de combustibles de cada país, así como de los que fluyen dentro y fuera del país por medio de importaciones y exportaciones. No es necesario contar con información acerca del consumo real de combustibles a nivel sectorial nacional.

Microclima

Clima propio de un área restringida con características diferentes de las de su entorno. Condición climática de una pequeña área, resultante de la modificación de las condiciones climáticas generales por diferencias locales en elevación o exposición. Secuencia de los cambios atmosféricos de una muy pequeña región.

Microelementos

Elementos que ocurren en los organismos, en muy pequeñas cantidades tales como el plomo, la plata, el zinc, el níquel, cobalto y manganeso. Algunos microelementos son esenciales para los procesos de la vida y otros son perjudiciales. Sin embargo, aún los elementos benéficos se vuelven tóxicos según se incrementen sus niveles en el cuerpo.

Microorganismo

Forma viva muy pequeña para ser vista con el simple ojo humano, o que es poco discernible.

Migración

Desplazamiento que implica el cambio de residencia habitual desde una unidad político-administrativa hacia otra, en un momento dado, así como el viaje periódico que realizan, generalmente algunas aves, peces y otros animales.

Migración neta o saldo neto migratorio

Es la diferencia entre el número de inmigrantes y de emigrantes en un territorio y periodo dados. Se le conoce también como balance migratorio.

Mitigación

Reducción del grado de intensidad de la contaminación a través de varios medios.

Modelos

Aquello que se imita, reproducción a escalas reducidas de alguna cosa. Estructura lógica o matemática que se utiliza en la ciencia para dar razón de un conjunto de fenómenos que guardan entre sí ciertas relaciones.

Monitorear

Seguir periódicamente con mediciones la presencia de algún componente. En este caso, de un contaminante.

Monitoreo

Supervisión o comprobación periódica o continua para determinar el grado de cumplimiento de requerimientos establecidos sobre niveles de contaminación en varios medios bióticos. Proceso programado de muestreo o medición y registro subsecuente o señalización, o ambos, de varias características del medio ambiente, frecuentemente con el fin de hacer una estimación conforme a objetivos especificados.

Monocultivo

Cultivo sembrado invariablemente año tras año, sin cambiarlo ni hacerle rotación, por lo que empobrece el suelo al sobre explotar sus elementos nutricionales. Cultivo que predomina en un país o en una región.

Monóxido de carbono (CO)

Gas incoloro, sin olor y venenoso, producido por la combustión incompleta en los vehículos que usan gasolina, de sustancias orgánicas, también durante los incendios forestales y en muy poca medida por la combustión del gas. Es el compuesto de menor toxicidad por kilogramo. Factor de tolerancia: 11 300.

Montaña

Elevación natural del terreno que destaca claramente de su entorno. Terreno abierto de montes. En la región ístmica del sureste de México, selva virgen.

Monumentos naturales

Se establecen en áreas que contienen uno o varios elementos naturales, que por su carácter único o excepcional, interés estético, valor histórico o científico, se resuelva incorporar a un régimen de protección absoluta.

Morfología

Estudio de la forma y de la estructura de los seres vivos. Forma estructurada, aspecto, exterior.

Muestreo poblacional

Actividad técnica empleada para realizar el estudio poblacional que permiten conocer su distribución y estimar parámetros tales como el número total de individuos, la proporción de sexos, la tasa de crecimiento poblacional y la estructura de edades, según se requiera, entre otros.

Mutágenos químicos

Sustancias químicas que pueden ocasionar muchos defectos congénitos en las generaciones futuras.

Nación

Conjunto de personas que viven en un mismo territorio, que poseen una serie de vínculos históricos y una misma estructura política.

Nativo

Se aplica al lugar donde se ha nacido y a lo perteneciente a dicho lugar.

Neblina

Manifestación visible de gotas de agua suspendidas en la atmósfera en o cerca de la superficie de la tierra, reduciendo la visibilidad horizontal a menos de un kilómetro. Se origina cuando la temperatura y el punto del rocío del aire presentan valores similares y existen suficiente núcleos de condensación. Se reporta como FG en el informe METAR.

Nematicida

Agente químico destructivo para los nematodos (ascárides o lombrices).

Neurotoxina

Toxina que actúa sobre el sistema nervioso.

Nicho

Es el papel funcional de un organismo en una comunidad.

Nicho ecológico

Papel o rol que desempeña un ser vivo dentro de un ecosistema en relación con su alimentación o su comportamiento.

Nieve

Agua suspendida en la atmósfera, que se cristaliza y cae en forma de copos blancos.

Nitrificación

Proceso por el cual el amonio en el agua de desecho produce oxidación por nitrito y después por nitrato debido a reacción química o bacterial. Es parte importante del ciclo del nitrógeno y permite que las plantas verdes dispongan de materiales inorgánicos nitrogenados.

Nivel freático

Superficie de agua que se encuentra en el subsuelo bajo el efecto de la fuerza de gravitación y que delimita la zona de aereación de la de saturación.

Nivel optimo

Grado más favorable de los factores ambientales para lograr el pleno desarrollo de los organismos.

No biodegradable:

Compuesto que no se descompone por acción biológica o bioquímica en un ecosistema. Sin embargo, puede ser degradado por agentes físicos, como la luz (fotodegradable).

NOM

Norma Oficial Mexicana.

Norma

Regla general sobre la manera como se debe obrar o hacer una cosa, o por la que se rigen la mayoría de las personas. Dato numérico adoptado para utilizarse como marco de referencia, con el cual se comparan las mediciones ambientales con el propósito de interpretarlas.

Norma oficial mexicana (NOM)

La regla científica o tecnológica emitida por el ejecutivo federal, que deben aplicar los gobiernos del estado y de los municipios, en el ámbito de sus competencias.

Normatividad estatal o normatividad reglamentaria

Acuerdos de carácter técnico que expida el Titular del Ejecutivo o la Secretaría en la materia.

Nutrientes

Los nutrientes son los elementos esenciales para asegurar el desarrollo de las plantas y animales.

Oceanografía

Ciencia que estudia los océanos. La oceanografía se divide en tres ramas principales: la física, química y biología.

OET

Ordenamiento Ecológico Territorial.

Olor

Emanación de ciertas sustancias percibidas por el olfato.

Omnívoro

Animal que incluye en su dieta varios tipos de alimentos de origen vegetal y animal.

Onda electromagnética

Proceso por el cual se propaga energía (por ejemplo, la de la luz visible, rayos x, ondas de radio, etc.).

ONG

Organizaciones no gubernamentales.

Ordenamiento ecológico

El instrumento de política ambiental cuyo objeto es regular o inducir el uso del suelo y las actividades productivas, con el fin de lograr la protección del medio ambiente y la preservación y el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales, a partir del análisis de las tendencias de deterioro y las potencialidades de aprovechamiento de los mismos.

Organofosfatos

Grupo de insecticidas químicos que contienen fósforo destinado al control de insectos. Ejemplos de tales insecticidas son el malation y el paration.

Oxidación biológica aeróbica

Tratamiento del desecho utilizando organismos aeróbicos en presencia de aire u oxígeno como agentes para reducir la carga de contaminación.

Oxidación

Adición de oxígeno, el cual descompone el desecho orgánico o los químicos tales como los cianuros, fenoles y componentes orgánicos de azufre en las aguas negras por medios químicos y bacteriales.

Oxidante

Cualquier sustancia que contenga oxígeno y que reacciona químicamente con el aire para producir nuevas sustancias. Los oxidantes son los contribuyentes primarios al humo fotoquímico.

Oxidantes fotoquímicos

Contaminantes secundarios formados por la acción de la luz del sol sobre los óxidos de nitrógeno e hidrocarburos presentes en el aire.

Óxido de nitrógeno (NO_x)

Se forma por la oxigenación del nitrógeno atmosférico y en menor grado a partir del nitrógeno orgánico contenido en los combustibles. Estudios de salud ocupacional han demostrado que este contaminante puede ser fatal en concentraciones elevadas, mientras que a niveles medios puede irritar los pulmones, causar bronquitis y neumonía, entre otros daños.

Oxigenación

Disolución de oxígeno en el agua, particularmente para el tratamiento de las aguas negras y prevenir los olores de aguas añejas.

Oxígeno (O₂)

Gas incoloro, inodoro y sin sabor, segundo componente más importante del aire seco. Equivale a 20.946% por volumen de aire seco.

Oxígeno disuelto (OD)

Cantidad de oxígeno en forma de gas presente en el agua o en las aguas negras. Las bajas concentraciones de oxígeno disuelto se deben a la descarga de sólidos orgánicos en exceso.

Oxígeno en el agua

Uno de los factores más críticos en el ambiente acuático es la cantidad de oxígeno existente en el agua, debido a que la mayoría de los organismos que viven en este ambiente requieren del oxígeno para la respiración.

Ozono (O₃)

Se encuentra en dos capas de la atmósfera, la estratosfera y la troposfera. En la estratosfera (capa atmosférica entre 7 y 10 (Km.) millas o más sobre la superficie de la tierra), el ozono es una forma natural de oxígeno que proporciona una capa que rodea a la tierra y la protege de la radiación ultravioleta. En la troposfera (capa que se extiende arriba de 7 a 10 (Km.) millas de la superficie de la tierra), el ozono es un oxidante químico y el mayor componente del humo fotoquímico. El ozono en la troposfera es resultante de reacciones químicas complejas de nitrógeno y óxidos, los cuales están entre los contaminantes primarios emitidos por fuentes de combustión; hidrocarburo, lanzados a la atmósfera a través de la combustión. En la reacción química interviene la luz solar.

Ozono (agotamiento del)

Disminución de la capa estratosférica (capa de la atmósfera que se encuentra entre los 10 y los 50 kilómetros sobre la superficie terrestre), que resguarda a la tierra de las radiaciones ultravioletas nocivas a la vida. La destrucción del ozono es ocasionada por la descomposición de ciertos cloros y/o bromos que contienen componentes (clorofluorocarbonos o halones), los cuales se descomponen al alcanzar la estratosfera y catalíticamente destruyen las moléculas de ozono.

Ozono terrestre (nivel de)

Se refiere a la presencia de ozono en la atmósfera inferior (o troposfera), el cual es un contaminante secundario y su formación la pueden incrementar otros contaminantes.

Ozonósfera

La región más baja de la estratosfera es llamada ozonosfera, en la cual existe una apreciable concentración de ozono; a esta región también se le denomina "capa de ozono".

País

Territorio que constituye una unidad geográfica, cultural, política, económica, etcétera; con unos límites determinados.

Paisaje

Todas las formas naturales como planicies, lomas, montañas bosques, agua, que distinguen una parte de otra de la superficie de la tierra. Usualmente es la porción de la tierra o territorio que el ojo puede ver en una simple mirada incluyendo todas sus características naturales.

PAN

Nitrato de peroxiacetilo. Sustancia que se genera a partir de los gases de los escapes de los autos en presencia de oxígeno y luz. Se forma junto con el ozono. Su concentración es más fácil de medir que la del ozono y la contaminación fotoquímica se expresa por ello en PAN.

Pantano

Área de terreno húmedo con agua estancada permanentemente o por un periodo de tiempo considerable y que tiene una cubierta densa de vegetación nativa. Los pantanos pueden ser de agua dulce o de agua salada y de marea o sin ella. Son sistemas ecológicos abiertos al flujo de materia y energía, en los que los insumos de minerales se compensan con la salida de materia orgánica.

Papel

Lámina delgada, fabricada procesando fibras de celulosa.

Paraquat

Herbicida normal orgánico de contacto, utilizado para eliminar varios tipos de maleza y hierbas; es venenoso y puede causar la muerte si llegara a ingerirse accidentalmente una gran cantidad por el humano.

Parcela

Terreno pequeño que generalmente mide entre una y tres hectáreas, dedicado a la agricultura. Pequeña porción de terreno que forma parte de otra mayor, con la parcela ejidal.

Parque urbano

Zona verde de descanso en una área urbana, con un radio de influencia, medido en tiempo recorrido de 20 minutos, con superficie unitaria de 5 a 10 m²/habitante y de una superficie total de 30-75 ha.

Parques ecológicos municipales

Son áreas de uso público, constituidas por los gobiernos municipales, que contienen representaciones biogeográficas en el ámbito municipal de uno o más ecosistemas, cuya belleza escénica es representativa, tienen valor científico, educativo, y de recreo, y valor histórico para el municipio, por la existencia de flora y fauna y sus posibilidades de uso ecoturístico.

Parques estatales

Son aquellas áreas de uso público, constituidas por el gobierno del Estado, que contienen representaciones biogeográficas en el ámbito regional de uno o más ecosistemas, cuya belleza escénica es representativa, tiene valor científico, educativo y de recreo, y valor histórico, por la existencia de flora y fauna y posibilidades de uso turístico.

Parques nacionales (reservas)

Se constituyen tratándose de representaciones biogeográficas, a escala nacional, de uno o más ecosistemas que se signifiquen por su belleza escénica, su valor científico, educativo, de recreo, su valor histórico, por la existencia de flora y fauna, por su aptitud para el desarrollo del turismo, o bien por otras razones análogas de interés general.

Partículas

Contaminante generado por los procesos de combustión, calentamiento, producción, transporte y manipulación de materiales pulverizados; esta constituido por cenizas, humos, polvos, metales, etc.

Partículas suspendidas totales (PST)

Es el indicador utilizado en México para evaluar la concentración de todas las partículas en la atmósfera. En su mayoría, las PST provienen de la erosión del suelo; aproximadamente el 20% proviene de los procesos de combustión y otras se forman en la atmósfera a partir de otros contaminantes.

Pastizal cultivado

Comunidad vegetal constituida preponderantemente por gramíneas. Generalmente compuesta de pastos inducidos que presentan características relevantes en las aportaciones nutricionales al ganado.

Pastizal inducido

El nombre de pastizal o zacatal se aplica a las comunidades vegetales en la que las especies gramíneas presentan preponderancia y surge al ser eliminada una asociación vegetal menos xerífita.

Patrimonio

Bien que una persona hereda de sus ascendientes o por cualquier otro procedimiento. Bienes propios que cada uno posee, sea cual sea el origen de su procedencia.

Pecuario

Que pertenece o se relaciona con el ganado.

Percolación

Movimiento descendente de agua a través del perfil del suelo, a causa de la influencia de la gravedad.

Permanente

Que permanece, que dura.

Permeabilidad

La propiedad que tiene una sección unitaria de terreno para permitir el paso de un fluido a través de ella sin deformar su estructura bajo la carga producida por un gradiente hidráulico.

Pesca comercial

La que llevan a cabo personas físicas o morales con fines de lucro o comerciales.

Peso desembarcado

Peso que conserva el producto al ser declarado al desembarque en sus diversas modalidades; descabezado, fileteado, eviscerado, en pulpa, rebanado y otras.

Peso vivo

Volumen total del producto en el momento de obtenerse de su medio natural; se determina con base en el peso desembarcado, aplicando factores de conversión establecidos por el Instituto Nacional de la Pesca, de acuerdo con la metodología empleada por la FAO (Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación).

Peste

Muchas especies de virus, bacterias y otros microorganismos, considerados dañinos a la salud de los seres humanos y de otros organismos.

Pesticida

Término utilizado en el lenguaje coloquial como sinónimo de plaguicida. Dícese del producto destinado a luchar contra los parásitos animales y vegetales de los cultivos.

Pesticidas biológicos

Estos pesticidas están compuestos de sustancias biológicas opuestas a las sustancias químicas empleadas en los pesticidas químicos normales. Los pesticidas biológicos son muy efectivos en el control de plagas.

Petacalorías

Unidad de medida utilizada en el Balance Nacional de Energía, equivalente en calorías a 10 elevado a la potencia 15.

Patrimonio cultural

El conjunto de manifestaciones producto de la obra conjunta o separada del hombre y de la naturaleza que contiene relevancia histórica, estética, paisajística, arquitectónica, urbanística, literaria, artística, pictográfica, tradicional, etnológica, científica o intelectual para la sociedad jalisciense.

pH

Medida de acidez o de alcalinidad de una sustancia líquida o sólida en solución. Un valor de pH de 0 a 7 describe acidez y de 7 a 14 indica alcalinidad, mientras que un pH igual a 7 indica neutralidad.

PIB ecológico o producto interno neto ajustado ambientalmente

El registro adicional de costos imputados al medio ambiente conlleva deducir estos costos del producto interno bruto (PIB) de la economía. Este PIB es llamado también PIB ecológico.

Pirólisis

Descomposición físico-química de material degradable de los residuos sólidos debido a la acción de la temperatura en una atmósfera deficiente de oxígeno.

Piscicultura

Conjunto de actividades dedicadas a la cría, explotación y beneficio de los peces, bajo instalaciones y condiciones apropiadas de alimentación, reproducción, etc., así como de sus productos derivados.

Plaguicidas

La Ley de Sanidad Fitopecuaria de México los define como "toda sustancia, en cualquier estado físico que se emplee, destinada a la prevención o combate de las plagas y enfermedades" transmisibles como la malaria, fiebre amarilla, enfermedad de chagas, dengue y otras.

Plan de contingencia

Documento que establece un curso de acción organizada, planeado y coordinado para ser seguido en caso de incendio, explosión o algún otro accidente que emita tóxicos químicos, desperdicios peligrosos o materiales radioactivos que amenacen la salud humana o el medio ambiente.

Planicie

Llanura.

Planificación ecológica

Es la acción de proyectar algo científicamente organizado, para estar en concordancia con el medio que lo rodea, con la ecología del sitio.

Planta de energía nuclear

Instalación que convierte la energía atómica en energía útil, tal como la energía eléctrica o la mecánica. En una planta de energía eléctrica nuclear, el calor producido por un reactor generalmente es utilizado para impulsar una turbina, la cual a su vez pone en movimiento un generador eléctrico.

Plantar

Colocar en el suelo una planta, tallo, semilla etcétera, para que germine.

PM-10

Estándar para la medición de la cantidad de materia sólida o líquida suspendida en la atmósfera. Por ejemplo la cantidad de partículas de materia sobre 10 micrómetros de diámetro, las cuales pueden penetrar a los pulmones.

Población

Grupo de individuos de una misma especie que habita en un área determinada.

Polvo

Constitución de partículas de tierra o de otros materiales, secos y finamente divididos, en el rango de 1 a 1,000 micrómetros, que se emiten a la atmósfera por fenómenos naturales, como tolvaneras y actividad volcánica y por procesos mecánicos e industriales.

Porcicultura

Arte de criar cerdos.

Potencial de contaminación

Es la interacción entre el tipo , intensidad , disposición y duración de la carga contaminante con la vulnerabilidad del acuífero; esta definida por las condiciones de flujo del agua subterránea y las características físicas y químicas del acuífero.

Potencialización

Fenómeno por el que algunos medicamentos aumentan su acción si se administran conjuntamente con otros.

Pozo

Excavación o perforación que desde la superficie del suelo, penetra en un acuífero y permite extraer o introducir agua a base de provocar un descenso o una elevación del nivel del agua en el pozo.

Pozo de monitoreo (pozo de observación)

Pozo taladrado en instalaciones que manejan desechos peligrosos, con el propósito de probar la calidad del agua (no por extracción) y determinar la cantidad, tipos y distribución de contaminantes en el agua subterránea debajo del sitio del pozo.

ppm

Partes por millón; equivale, por ejemplo, a un gramo en una tonelada.

Pradera

Prado grande. Conjunto de prados.

Prado

Terreno llano, típico de zonas húmedas o de regadío, donde se dejan crecer o se cultivan hierbas para alimentar al ganado.

Precio de playa

Precio que se obtiene por la venta de primera mano de los productos pesqueros.

Precipitación

Término general para todas las formas en que cae la humedad, incluyendo lluvia, nieve, granizo y neblina.

Precipitador electrostático

Dispositivo de control de la contaminación atmosférica que remueve partículas de una corriente de gas (humo) después de que ocurre la combustión.

Presa

Barrera artificial que se construye en algunos ríos para embalsarlos y retener su caudal. Los motivos principales para construir presas son concentrar el agua del río en un sitio determinado, lo que permite generar electricidad, regular el agua y dirigirla hacia canales y, sistemas de abastecimiento, aumentar la profundidad de los ríos para hacerlos navegables, controlar el caudal de agua durante los períodos de inundaciones y sequías, y crear pantanos para actividades recreativas.

Preservación

El conjunto de políticas y medidas para mantener las condiciones que propicien la evolución y continuidad de los ecosistemas y hábitats naturales, así como conservar las poblaciones viables de especies en sus entornos naturales y los componentes de la biodiversidad fuera de sus hábitats naturales.

Presión atmosférica

Es la presión o el peso que ejerce la atmósfera en un punto determinado. La medición puede expresarse en varias unidades de medidas: hectopascales, en milibares, pulgadas o milímetros de mercurio (Hg). También se conoce como presión barométrica.

Precipitación media anual

Promedio anual de la precipitación histórica.

Prevención

El conjunto de disposiciones y medidas anticipadas para evitar el deterioro del ambiente.

Prevenir

Toma de las medidas precisas para evitar o remediar un mal.

Procedimiento

Método, operación o serie de operaciones con que se pretende obtener un resultado. Actuación por trámites judiciales o administrativos.

Proceso

Método, sistema adoptado para llegar a un determinado fin.

Producción de madera

Madera bruta; madera en su estado natural, ya talada o recolectada de otra forma, sin o con corteza; en rollo, cortada rústicamente a escuadra o en otra forma (por ejemplo, raíces, estacas, nudos, etc.).

Producción forestal no maderable

Comprende la extracción y recolección de todos los productos forestales que no implican un corte de árboles. Comprende la extracción de chicle, otras gomas, resinas y ceras naturales; la extracción de sustancias tintoreras y curtientes, la recolección de frutos, flores, hongos, hierbas medicinales, carrizos, fibra de palma y otras materias forestales silvestres. Incluye la recolección de leña y producción de carbón vegetal, derivada de esa recolección. Excluye la producción de leña cortada ex profeso y el carbón vegetal.

Productividad

Taza de formación de protoplasma o de energía utilizada por uno o más organismos, además de representar la cantidad total de materia orgánica producida dentro de un tiempo dado en un hábitat específico.

Productividad del suelo

Capacidad de un suelo en condiciones normales de medio ambiente para producir una planta específica o una secuencia de plantas bajo un sistema específico de manejo.

Productivo

Que produce utilidad, capaz de producir.

Programa

Conjunto de instrucciones ordenadas según una secuencia lógica.

Promoción

Acción de promocionar o promover. Hacer que alguien mejore su situación, cargo o categoría.

Promover

Iniciar o activar cierta acción.

Propano

Sustancia que se encuentra en el gas natural. Formula: C_3H_8 .

Protección

El conjunto de obras, servicios y acciones de protección para mejorar el ambiente y controlar su deterioro.

Protección ambiental

Cualquier actividad que mantenga o restaure la limpieza del medio ambiente a través de la prevención de la emisión de sustancias contaminantes presentes en el. Esto puede consistir en: a) cambios en las características de los bienes y servicios, y cambios en los patrones de consumo; b) cambios en las técnicas de producción; c) tratamiento o deposición de residuos en instalaciones de protección ambiental separadas; d) reciclaje; y e) prevención de la degradación del paisaje y los ecosistemas.

Protección ambiental (actividades de)

El alcance y contenido de estas actividades con propósitos de contabilidad ambiental pueden incluir; a) protección ambiental preventiva; b) restauración ambiental; c) evitar daños derivados de las repercusiones del deterioro ambiental; y d) tratamiento de daños ocasionados por los impactos ambientales.

Protección ambiental (costos de)

Comprenden los costos actuales de protección ambiental involucrados en la prevención o neutralización de la disminución en la calidad ambiental así como los gastos actuales necesarios para compensar o reparar los impactos negativos de un medio ambiente deteriorado.

Protección ambiental (gasto total para la)

Suma de la formación del capital bruto fijo y del gasto corriente relacionado con las actividades características e instalaciones como se especifican en las Normas de Clasificación Estadística de EUROSTAT sobre Instalaciones y Actividades y Protección Ambiental (ECE/EUROSTAT. Ginebra, marzo de 1994)

Protección ambiental (preventiva)

Puede consistir de: a) cambios en las características de bienes y servicios, cambios en los patrones de consumo; b) cambios en las técnicas de producción; c) tratamiento o deposición de residuos en medios separados de protección ambiental; d) reciclaje; e) prevención de la degradación del paisaje y de los ecosistemas.

Protección costera

Pasos requeridos para prevenir la erosión de la costa, la estabilización de las playas o dunas por medios mecánicos o de vegetación, o erigiendo pesados rompeolas o muros de contención en los casos adecuados.

Proteger

Evitar un peligro o daño a un ser vivo, lugar o cosa, poniéndole algo encima, delante, rodeándolo, etcétera.

Protozoario

Microorganismo vivo del reino animal compuesto por una sola célula.

Provincias fisiográficas

Grandes conjuntos estructurales que integran un continente, que generalmente definen unidades morfológicas superficiales con características específicas. Es la primera y más amplia subdivisión sobre la superficie de la continentes. Estas unidades deben cumplir con lo siguiente: 1) tener un origen geológico común en su interior; 2) tener una morfología propia, 3) litología diferenciable por tener un solo patrón o bien tener un mosaico litológico complejo pero homogéneo en la unidad y 4) extensión y variación morfológica suficiente para generar subprovincias.

Proyecto

Intención de hacer algo o plan que se idea para poderlo realizar.

Planeación

Acción y efecto de planificar, en la realización de planes programas y proyectos.

Plomo

Metal pesado, grisáceo, maleable. Símbolo: Pb.

Pueblo

Población pequeña, especialmente la que vive de actividades relacionadas con el sector primario.

Radiación

La emisión de partículas atómicas o rayos de energía electromagnética de longitudes de onda corta, emitidas por los núcleos de algunos átomos. Algunos elementos son, radiactivos después de ser bombardeados con neutrones u otras partículas. Los tres tipos más comunes de radiación son los rayos alfa, beta y gama. Expansión de energía en el espacio. Se distingue la radiación de ondas, la acústica, de radio, de rayos X, alfa, beta y gama.

Radiación ionizante

Radiación que produce la ionización en la materia, por ejemplo, las partículas alfa y beta, los rayos gama, los rayos "X" y los neutrones.

Radiaciones gama

Los rayos gama son rayos verdaderos de energía, en contraste con las radiaciones beta y alfa. Las propiedades son semejantes a los rayos "x" y a otras ondas electromagnéticas; son las ondas más penetrantes de energía nuclear radiante pero pueden ser obstruidas por materiales densos como el plomo.

Radón

Gas radiactivo que se forma en la descomposición de rocas y minerales que contiene uranio. Está ampliamente distribuido en suelos y materiales de construcción. Símbolo :Rn.

Rancho

Lugar fuera de un centro de población donde se albergan personas. Propiedad rural, generalmente como vivienda de campesinos.

Rastrojo

Porción basal de las plantas que queda después que se ha cosechado la parte superior; también la porción de las plantas, principalmente pastos, que queda después de practicar el deshierbe.

Raticida

Químico o agente utilizado para destruir ratas, ratones, ardillas, entre otros o prevenir los daños ocasionados por ellos a los alimentos, cosechas, etc.

Realización

Realizar, hacer algo real, efectivo, algo. Ejecutar, llevar a cabo una acción.

Reciclado

Se aplica al material que ha sido fabricado a partir de desechos y desperdicios. Obtención de materias a partir de desechos, introduciéndolas de nuevo a ciclos comerciales.

Reciclaje

El Proceso por el cual los residuos son transformados en productos nuevos, de tal manera que pierden su identidad original y se convierten en materia prima de nuevos productos. Proceso mediante el cual ciertos materiales de la basura se separan, escogen, clasifican, empaican, almacenan y comercializan para reincorporarlos como materia prima al ciclo productivo.

Reciclaje/reuso

Proceso de minimizar la generación de desperdicio por medio de la recuperación de productos útiles que de otra manera se volverían desechos. Ejemplos del reciclaje son las latas de aluminio, el papel de desperdicio y las botellas de vidrio.

Reciclar

Proceder a un reciclaje.

Recolección

Es la acción de tomar los residuos sólidos de sus fuentes generadoras y/o de almacenamiento, para depositarlos dentro de los equipos destinados a conducirlos a los sitios de transferencia, tratamiento o disposición final.

Rectificación

Modificación de la dirección de las aguas de ciertos tramos de un río o arroyo de manera artificial, corrigiendo el eje irregular de su cauce para hacerlo más rectilíneo.

Recuperación

Actividad relacionada con la obtención de materiales secundarios, bien sea por separación, desempaquetamiento, recogida o cualquier otra forma de separar, de los residuos sólidos, algunos de sus componentes para su reciclaje o rehúso.

Recurso forestal

Áreas cubiertas por vegetación arbustiva, semiarbustiva o arbórea.

Recursos

Medios materiales de que se puede disponer para ser utilizados para un determinado proceso económico.

Recursos acuíferos naturales

Estimación del porcentaje de cambio (anual) en el volumen de los recursos acuíferos terrestres de una nación en los años recientes y que puede ser considerada como representativa de una tendencia actual.

Recursos biológicos

Los recursos genéticos, los organismos o partes de ellos, las poblaciones, o cualquier otro componente biótico de los ecosistemas con valor o utilidad real o potencial para el ser humano.

Recursos de energía

Todo combustible sólido, líquido y gaseoso; electricidad; uranio ; vapor y agua caliente; y las fuentes tradicionales tales como leña, carbón y desechos vegetales y animales.

Recursos genéticos

El material genético de valor real o potencial.

Recursos naturales (valoración de)

Esta es una de las tareas más complejas en la contabilidad ambientales. Existen tres métodos de valoración; a) de mercado, b) de mercado no directa (involucrado por ejemplo el concepto de pago voluntario), y c) no mercantil indirecta, que involucra datos sobre costo, por ejemplo, el de daños.

Recurso natural

El elemento natural susceptible de ser aprovechado en beneficio del hombre.

Reducción

Acción y efecto de reducir, disminuir, limitar algo de tamaño, extensión, intensidad o importancia.

Rehabilitación

Conjunto de técnicas y métodos dirigidos a la recuperación de las funciones o capacidades perdidas por alguien a causa de un accidente o enfermedad.

Reforestación

Acción de reforestar. Plantación de árboles en un terreno con la finalidad de recuperar cobertura vegetal original que reduzca la degradación del suelo. La reforestación tiene muchas variantes dependiendo del sistema de preparación del suelo y el arreglo en que son establecidos los árboles.

Reforestar

Plantar árboles en terrenos donde antes hubo vegetación o se ha disminuido.

Refrigerante

Líquido o gas usado para reducir el calor generado por la producción de energía en los reactores nucleares, generadores eléctricos, en varios procesos mecánicos e industriales y motores de automóviles.

Regionalización

Es un proceso administrativo a través del cual se delegan poderes y capacidades de decisión a los órganos regionales o locales. Se entiende por regionalización, a la estructura administrativa en las que se ha delimitado el Estado de Jalisco, para una mejor administración de los recursos, ya sean físicos, económicos o de cualquier índole.

Región

Es la limitación física de áreas sujetas a formas de administración o desarrollo con criterios económicos, estas pueden ser estatales, nacionales o internacionales.

Región administrativa

Área territorial establecida con base en criterios hidrológicos en la que se considera a la cuenca en una unidad básica más apropiada para el manejo del agua y al municipio como la unidad mínima administrativa del país. La República Mexicana se ha dividido en 13 regiones administrativas (regiones hidrológico administrativas).

Región ecológica

La unidad del territorio nacional que comparte características ecológicas comunes.

Regulación

Operación que consiste en ajustar o corregir el funcionamiento de un aparato o de un mecanismo.

Reintroducción

Liberación al hábitat natural de ejemplares de la misma subespecie silvestre o, si no se hubiera determinado la existencia de subespecies, de la misma especie silvestre, que se realiza con el objeto de sustituir una población desaparecida.

Relación

Situación que se da entre dos cosas, ideas o hechos cuando por alguna circunstancia están unidos de manera real o de forma imaginaria.

Relleno

Depositar basura y lodo u otro material en áreas acuáticas para crear más tierra firme, comúnmente con propósitos de desarrollo agrícola y comercial.

Relleno sanitario

Sistema de ingeniería sanitaria para la disposición final de los residuos sólidos municipales en terrenos condicionados para tal efecto, de conformidad a las disposiciones normativas aplicables, con el objeto de proteger el medio de cualquier posible contaminación generada por basura.

Repoblación

Liberación al hábitat natural de ejemplares de la misma subespecie silvestre o, si no se hubiera determinado la existencia de subespecies, de la misma especie silvestre, con el objeto de reforzar una población disminuida.

Represa

Lago artificial que acumula agua para diversos fines.

Reproducción

Proceso mediante el cual uno o más organismos vivos dan lugar a la aparición de un individuo nuevo de la misma especie.

Rescate energético

Es la recuperación con fines de reutilización de una parte de la energía que fue utilizada en los procesos productivos que anteceden a la generación de residuos.

Reserva de la biosfera

Área con una extensión a las 10 000 hectáreas que contiene áreas geográficas representativas del país, con uno o más ecosistemas no alterados significativamente por la acción del hombre y al menos una zona no alterada, donde habitan especies consideradas endémicas, amenazadas o en peligro de extinción.

Reservas probadas

Cantidades estimadas de un recurso energético en una fecha determinada a partir del análisis de la información de la ingeniería geológica, que permiten establecer, con razonable certidumbre, la recuperación de tal recurso en un futuro bajo las condiciones económicas y de operabilidad vigentes al momento de su estimación.

Residuo

Cualquier material generado en los procesos de extracción, beneficio, transformación, producción, consumo, utilización, control o tratamiento cuya calidad no permita usarlo nuevamente en el proceso que lo generó.

Residuo incompatible

Aquél que al entrar en contacto o ser mezclado con otro, reacciona produciendo calor o presión, fuego o evaporación, partículas, gases o vapores peligrosos, pudiendo ser esta reacción violenta.

Residuos (generación de)

Incluye residuos peligrosos, así como los residuos que son reciclados y reutilizados en otros sitios distintos a aquellos en que fueron generados.

Residuos industriales

Desperdicios orgánicos e inorgánicos descargados por empresas industriales o comerciales.

Residuos (manejo de)

Este término se aplica a los sistemas racionales, integrados y aplicados, encaminados al logro y mantenimiento de una calidad ambiental aceptable. Cubre actividades como: formulación de políticas, desarrollo de normas de calidad del medio ambiente, prescripción de tasas de emisiones, instrumentación, monitoreo y evaluación de varios aspectos del medio ambiente.

Residuos peligrosos

Todos aquellos residuos, en cualquier estado físico, que por sus características corrosivas, reactivas, explosivas, tóxicas, inflamables o biológico-infecciosas, representen un peligro para el equilibrio ecológico, ambiente o la salud humana.

Residuos peligrosos (eliminación de)

Comprende el enterramiento de desperdicios, la contención, la eliminación subterránea, la descarga en el mar o cualquier otro método de eliminación.

Residuos (reciclaje/reuso de)

Proceso de minimizar la generación de residuos por medio de la recuperación de productos útiles que de otra manera se volverían desechos.

Residuos (recolección y transporte de)

Acopio de desechos ya sea por los servicios municipales o institucionales similares, o por corporaciones privadas o públicas, empresas especializadas o el gobierno en general, y su transporte al lugar de tratamiento o descarga. La recolección del desperdicio municipal puede ser selectiva o no diferenciada.

Residuos sólidos

Cualquier material sobrante que posea suficiente consistencia para no fluir por sí mismo.

Residuos sólidos industriales

Residuos sólidos que resultan de las actividades industriales y de servicios, que no se consideran peligrosos conforme la normatividad ambiental federal.

Residuos sólidos municipales

Conjunto de residuos generados en casas habitación, parques, jardines, vías públicas, oficinas, sitios de reunión, mercados, comercios, bienes inmuebles, demoliciones, construcciones, instalaciones, establecimientos de servicios y en general todos aquellos generados en actividades municipales que no requieran técnicas especiales para su control, excepto los peligrosos y potencialmente los peligrosos de hospitales, clínicas, laboratorios y centros de investigación.

Residuos sólidos municipales (disposición final de)

Es la actividad final del servicio de aseo urbano, mediante la cual la basura es descargada en forma definitiva. Debe procurarse que este depósito permanente de los residuos se haga en sitios y condiciones adecuadas para evitar daños a los ecosistemas.

Residuos sólidos municipales (generación de)

Cantidad de residuos sólidos originados por determinada fuente en un intervalo de tiempo y en el ambiente natural.

Residuos sólidos municipales (tratamiento de)

Proceso de transformación física, química o biológica de los desechos sólidos que procura obtener beneficios sanitarios o económicos, reduciendo o eliminando efectos nocivos de los residuos sólidos al hombre y al medio ambiente.

Residuos tóxicos

Todo aquel material que por sus características físicas, químicas o biológicas pueden producir, en organismos vivos, lesiones, enfermedades, implicaciones genéticas o muerte.

Respiración

Serie compleja de reacciones físicas y químicas en todos los organismos vivientes, por las cuales la energía y los nutrientes de los alimentos son aprovechables. Durante este proceso se utiliza oxígeno y se libera bióxido de carbono.

Restauración

Conjunto de actividades tendientes a la recuperación y restablecimiento de las condiciones que propician la evolución y continuidad de los procesos naturales.

Restaurar

Reestablecer, volver a poner algo o a alguien en el estado que antes tenía.

Reuso

Procedimiento por el cual se le da un uso repetido a cualquier material.

Reutilización

Uso repetido de un material.

Revolución verde

Se denominan así las tecnologías agrícolas que utilizan semillas híbridas de maíz, trigo, sorgo y arroz (mejorada a través del cruce de variedades de alta productividad), así como fertilizantes químicos, herbicidas, insecticidas e irrigación.

Riesgo

Posibilidad de pérdidas humanas, materiales y económicas, así como la afectación significativa al ambiente, que se pueda generar con motivo de los peligros naturales o antropogénicos existentes y la vulnerabilidad de la población y los ecosistemas.

Riesgo ecológico

Se refiere a las amenazas potenciales a la vida, ocasionadas por el hombre o de manera natural e incluye deslizamientos terrestres, inundaciones, terremotos y la eliminación de los desechos de los asentamientos humanos.

Riesgos (evaluación de)

Proceso de evaluación de respuestas alternativas reglamentarias y no reglamentarias ante los riesgos para elegir entre ellas. Esta selección necesariamente requiere la consideración de los factores legales, económicos y sociales.

Río

Corriente natural, continua o caudal mas o menos grande que va a desembocar en otra, o en un lago o en el mar.

Rotación de cultivos

Sucesión de cultivos diferentes en ciclos continuos sobre un terreno determinado. Mejora o mantiene la fertilidad de los suelos, conserva su humedad y controla la erosión, entre otros beneficios.

Ruido

Sonidos audibles e indeseables provenientes de: tráfico vehicular en calles, construcciones de edificios o cualquier otro tipo de construcción, ruido aéreo, industrias y muchas otras actividades que ejercen un efecto dañino y no placentero al organismo humanos. Se mide generalmente en decibeles.

Salinización

Proceso de acumulación de sal en el suelo.

Salud

Definida por la organización mundial de la salud (OMS) como el " estado de bienestar completo, físico, mental y social, y no únicamente la ausencia de una enfermedad y dolencia". La metodología de evaluación de la salud, según esta definición, ya no se emite en la actualidad y se presenta en términos de estadística de mortalidad y morbilidad.

Salud ambiental

Funcionamiento en equilibrio de los factores que componen el ambiente, cuya condición no afecta de ninguna forma a la salud humana. Se fundamenta en la identificación, evaluación, gestión, comunicación y eliminación de los riesgos para la salud humana que se derivan de los riesgos físicos, químicos y biológicos del medio ambiente.

Santuarios

Son áreas que se establecen en zonas caracterizadas por una considerable riqueza de flora y fauna, o por la presencia de especies, subespecies o hábitat de distribución restringida.

Sectorial

Relativo a un sector o sección de una colectividad con caracteres peculiares.

Secuestro de carbono

Las plantas verdes absorben el CO₂ de la atmósfera a través de la fotosíntesis. El carbono se deposita en el follaje, los tallos, y los sistemas radiculares y sobre todo en el tejido leñoso de los troncos y en las ramas principalmente de los árboles. En total, los bosques contienen una cantidad de carbono de 20 a 100 veces superior por unidad de área que las tierras de cultivo y juegan un papel importante en la regulación del nivel de carbono atmosférico.

Sedimentación

En tratamiento de aguas negras la acción de permitir un establecimiento de las aguas por algún tiempo para dejar que los sólidos de mayor densidad que el agua se asienten por gravedad, facilitando así su superación y extracción.

Sedimentos

Tierra, arena y minerales arrastrados hacia el agua generalmente después de la lluvia, se acumulan en depósitos, ríos y puertos destruyendo peces y hábitat de la vida salvaje

y enturbiando el agua de tal manera que los rayos solares no alcanzan a llegar hasta las plantas acuáticas.

Sedimentos formados en el agua

Sustancias insolubles presentes en el agua o formadas cuando el agua reacciona en las superficies con las cuales viene contactándose durante varios procesos. Estos sedimentos pueden clasificarse como sedimentos biológicos, productos de la erosión, escama o lodo.

Selenio

Elemento no metálico presente como desperdicio en el suelo y en la atmósfera ambiental.

SEMADES

Secretaría de Medio Ambiente para el Desarrollo Sustentable.

Sembrar

Esparcir o distribuir por cierto sitio semillas, con el fin de que germinen.

Sequía

Situación climatológica anormal que se da por la falta de precipitación en una zona, durante un período de tiempo prolongado. Esta ausencia de lluvia presenta la condición de anómala cuando ocurre en el período normal de precipitaciones para una región bien determinada. Así, para declarar que existe sequía en una zona, debe tenerse primero un estudio de sus condiciones climatológicas.

Servicios ambientales

Estos servicios describen funciones cualitativas "incluso especiales" de propiedades naturales no producidas por la tierra (incluyendo los ecosistemas), el agua y el aire. Existen generalmente tres tipos de servicios ambientales: a) de depósito, los cuales reflejan las funciones del ambiente doméstico natural (tierra, aire, agua) como verdadero absorbente para los residuos de las actividades domésticas y externas, b) productivos del terreno, los cuales reflejan las funciones económicas y del suelo para propósitos agrícolas, y c) del consumidor que abarca las funciones elementales del medio ambiente en prevención de las necesidades psicológicas así como la recreación y otras relativas a los seres humanos.

Sierra

Cordillera de montañas, especialmente si son picudas y abruptadas, (región montañosa).

Silvicultura

Cultivo y explotación racional de los bosques.

Sinecología

Estudio de las relaciones de los organismos con sus ambientes.

Sinergismo

Interacción cooperativa de dos o más químicos o drogas u otro fenómeno cuyo efecto total es mayor que la suma de sus efectos individuales.

Sistema agroforestal

Sistema de uso de la tierra en el que plantas leñosas perennes se siembran en el mismo terreno con cultivos agrícolas en combinaciones espaciales o en secuencia temporal. Genéricamente agrupa también las combinaciones de plantas perennes con especies forrajeras conocidas como sistemas silvopastoriles, o bien la combinación de plantas destinadas al uso forestal, agrícola y pecuario conocidas como sistemas agrosilvopastoriles.

Sistema ecológico cerrado

Sistema que provee el mantenimiento de la vida a través de la completa utilización del material disponible, en particular, por medio de un ciclo en donde el bióxido de carbono exhalado, la orina y otros materiales de desecho son convertidas químicamente o por fotosíntesis en oxígeno, agua y alimento.

Sistema sapróbico

Agua que ha sido clasificada (biológicamente) en cinco categorías: a) Oligosapróbica: agua clara con ninguno o solo con un ligero grado de contaminación y un alto contenido de DO (demanda de oxígeno); b) p-mesosapróbica: agua contaminada en grado moderado, cuyo contenido de DO sigue siendo alto; c) x-mesosapróbica: aguas contaminantes cuyo contenido de DO no es muy alto; d) polisapróbica: agua frecuentemente contaminada y un contenido de DO insignificante; e) antisapróbica: el agua está contaminada a tal grado que ningún organismo es capaz de vivir en ella: los organismos que pertenecen a cada categoría del sistema sapróbico se pueden emplear como indicadores geológicos.

Sitio

Porción determinada del espacio que es o puede ser ocupada.

Sitios controlados

Lugar destinado como disposición final de los residuos, con algún sistema de inspección, vigilancia y/o aplicación de algunas medidas precautorias para minimizar el deterioro ambiental.

Smog

Este gas se deriva de una combinación de humo y niebla y se describe como una atmósfera contaminada en el cual ocurren productos de la combustión tales como hidrocarburos, materias particuladas y óxidos de azufre y nitrógeno en concentraciones tales que resultan peligrosas para los seres humanos y para otros organismos, especialmente durante épocas nubladas.

Smog fotoquímico

Mezcla de gases oxidantes formados por una reacción de óxidos de nitrógeno con hidrocarburos gaseosos en presencia de luz solar, que incluye además ozono y compuestos similares al gas lacrimógeno conocidos como peróxidos.

Sobrepastoreo

Exceso de pastoreo de los animales herbívoros en un determinado lugar. Si no se controla adecuadamente, puede tener consecuencias negativas sobre el terreno.

Sobresaturación hídrica

Inundación y sobre irrigación natural que conlleva niveles de agua subterránea a la superficie, desplazando el aire en el suelo con cambios respectivos en los procesos del suelo y de acumulación de sustancias tóxicas que impiden el crecimiento de las plantas.

Socavón

Tipo de erosión que primero ocurre debajo de la superficie terrestre y sólo puede conocerse cuando la superficie se hunde en el túnel creado por la erosión.

Socioeconómico

Que interesa a la sociedad definida en términos económicos.

Sólidos disueltos

Material orgánico e inorgánico desintegrado contenido en el agua. Una cantidad excesiva hace al agua inservible para beber o para su uso en procesos industriales.

Sotobosque

Estrato o capa inferior del bosque, compuesto por plantas herbáceas de escasa altura.

Subprovincia fisográfica

Es una subdivisión realizada al interior de una provincia; para ser delimitada se deben de cumplir los siguientes requisitos: 1) conformar una porción de la provincia y cumplir con los puntos especificados para la provincia, excepto el último y 2) presentar diferencias substanciales al interior de la provincia o estar asociadas a formas de relieve diferentes.

Suelo (acondicionador del)

Se refiere al material orgánico, tal como el humus o el abono que ayuda al paso fácil del agua a través del suelo y a la distribución del material fertilizante, facilitando también el crecimiento de las bacterias en el suelo.

Suelo (déficit de humedad del)

Resequedad del suelo que ocurre cuando es mayor la pérdida del agua por la evaporación que la captación de la lluvia.

Suelo agrícola

Se refiere a las clases principales de uso de las propiedades agrícolas e incluye las tierras bajo granjas construidas por separado, los patios y sus anexos, terrenos no cultivados permanentemente, tales como pedazos de tierra no cultivados, riberas, senderos, zanjas, tierras no aradas inmediatas a los setos o cercados y bordos.

Surcado al control

Consiste en el trazado de los surcos en forma perpendicular a la pendiente natural del terreno, siguiendo las curvas de nivel. Tiene como finalidad reducir la velocidad de escurrimiento superficial para provocar una mayor infiltración de agua en el suelo y aumentar la humedad disponible para las plantas, reducir la erosión laminar del suelo y evitar la formación de cárcavas en terrenos con pendiente. Se puede utilizar en terreno con pendientes hasta del 5 por ciento.

Surfactante

Agente químico utilizado en los detergentes para provocar espuma; está presente en las industrias de la química, pintura, papel, plásticos y elastómeros y textiles. Contiene algunos compuestos de fósforo que son una fuente de enriquecimientos de los lagos.

Susceptible

Capaz de recibir cierta modificación o impresión que se expresa. Que tiene tendencia exagerada a sentirse ofendido o dañado.

Sustancias carcinogénicas (regulación de)

Procedimiento operativo requerido en algunas industrias que emplean sustancias carcinogénicas. Existen Dos tipos de sistemas: cerrados o aislados, en un sistema cerrado las paredes de los tanques, pipas, reactores, u otro equipo previenen la liberación de un químico carcinogénico. En un sistema aislado se encierra la estructura para prevenir que los carcinógenos derivados penetren al ambiente, aun si en el contenedor en el cual se encierran goteara o se derramara.

Sustentabilidad

Condición o característica aplicable a aquellas formas de desarrollo que no afectan el equilibrio ambiental de los ecosistemas y permita preservar el funcionamiento en equilibrio de los recursos naturales, económicos , sociales y políticos de forma permanente.

Condición o característica que hace que el desarrollo sea permanente y evolutivo.

Sustentable

Que se puede sustentar o defender con razones.

Talud

Inclinación o pendiente de un terreno o del parámetro de un muro.

Talud continental

Pendiente que une la plataforma continental con las profundidades marinas.

Tanque séptico

Tanque subterráneo que recibe agua del drenaje directamente desde los hogares. El desperdicio y el agua negra se descomponen por las bacterias y se asientan en el tanque; el afluyente sale del tanque hacia la tierra. El lodo se extrae del tanque periódicamente.

Tasa bruta de mortalidad

Número de defunciones por cada mil habitantes en un periodo determinado, generalmente referido a un año.

Tasa bruta de natalidad

Número de nacidos vivos por cada mil habitantes en un periodo determinado, generalmente referido a un año.

Tasa de mortalidad infantil

Número de defunciones de menores de un año de edad por cada 1000 nacimientos ocurridos en un periodo determinado, generalmente referido a un año.

Tasa global de fecundidad

Número medio de hijos que tiene una mujer a lo largo de su vida reproductiva de acuerdo con las tasas de fecundidad por edad observadas en un momento dado.

Taxa

Plural de taxón.

Taxón

Grupo taxonómico de cualquier jerarquía; grupo de organismos considerados lo suficientemente distintos de otros grupos, como para ser considerado una unidad separada.

Taxonomía

Teoría y práctica de la descripción, denominación y clasificación de los organismos.

Tecnología

Estudio de los medios de las técnicas y de los procesos empleados en las diferentes ramas de la industria. Técnica, conjunto de los instrumentos y procedimientos industriales de un determinado sector o producto.

Tejido vascular

Celdas de las plantas que funcionan como tubos o conductos a través de los cuales el agua y los nutrientes disueltos se mueven de una parte a otra de la planta. En los animales y en los seres humanos estos términos denotan los vasos sanguíneos y el corazón.

Temperatura

Medida del movimiento molecular o el grado de calor de una sustancia. Se mide usando una escala arbitraria a partir del cero absoluto, donde las moléculas teóricamente dejan de moverse. Es también el grado de calor y de frío. En observaciones de la superficie, se refiere principalmente al aire libre o temperatura ambiental cerca a la superficie de la tierra.

Temporal

Que no es duradero ni permanente, que dura sólo cierto tiempo.

Tepetate

Término que proviene del náhuatl Tepetlatl (Tetl, significa piedra, y petlatl, petate), o sea piedra semejante al petate. Los campesinos de México usan el término tepetate o caliche para referirse al material duro que aflora sobre la superficie de sus terrenos, así como también al material duro que representa dificultad en las labores agrícolas.

Teratógeno

Cualquier sustancia conocida que ocasiona un defecto de nacimiento tal como la falta de un brazo o de una pierna, o un defecto en algún tejido en particular.

Terracería

Tierra acumulada en terraplenes. Construcción de un borde con tierra. Movimiento de tierra para rellenar una depresión. Camino de tierra y piedras.

Terraplén

Estructura compacta de piedra, tierra u otro material, que se hace para rellenar un hueco en el terreno, equilibrar un desnivel o levantar una plataforma.

Terraza

Terraplén formado entre los bordos de tierra, o la combinación de bordos y canales, construido perpendicularmente a la pendiente. Protege al suelo de la erosión provocada por el agua, y acondiciona mejor la superficie para las labores agrícolas. Según la condición del escurrimiento superficial, las terrazas pueden ser a nivel o de drenaje. Por el tipo de sección transversal, pueden ser de base ancha, de banco, de bancos alternos, de base angosta o de formación sucesiva, de canal amplio o de Zingg. Y de acuerdo al tipo de desagüe subsuperficial o de absorción.

Terreno baldío

Tierra abierta no cultivada, regularmente cubierta con vegetación que consiste frecuentemente de un grado considerable (25% o más) de plantas leñosas y semileñosas, así como en general de plantas herbáceas de bajo valor en postura.

Territorio

Porción de tierra perteneciente a una nación, región, provincia, etc., término que comprende una jurisdicción. Extensión amplia de tierra delimitada geográfica política o administrativamente.

Tierra agrícola de barbecho

Tierra arable que no está bajo rotación y reservada por un periodo de tiempo, que varía de uno a cinco años antes de ser cultivada nuevamente, o tierra que comúnmente está bajo labranza permanente, praderas o pastos, la cual no es utilizada para ese propósito por un periodo de al menos un año. Se incluye la tierra cultivable que normalmente se ocupa para la cosecha de cultivos temporales, pero está empleada temporalmente para pastoreo.

Tierras de uso común

Según lo establecido en el artículo 73 de la Ley Agraria, “las tierras de uso común constituyen el sustento económico de la vida en comunidad del ejido y están conformadas por aquellas tierras que no hubieren sido reservadas por la Asamblea para el asentamiento del núcleo de población, ni sean tierras parceladas”.

Tiradero a cielo abierto

Terrenos donde se depositan y acumulan los residuos sólidos urbanos sin ningún control técnico.

Tipificar

Adaptar algo a un tipo standard.

Topografía

Relativa posición y elevación de las formas naturales o hechas por el hombre, de un área que describe la configuración de sus superficie. Ciencia que nos enseña a representar una superficie limitada de la tierra, por medio de una figura geométrica semejante a dicha superficie.

Toxicidad

Calidad, estado o grado de efecto dañino resultante de la alteración de un factor ambiental.

Toxicidad dérmica

Habilidad de un insecticida químico para envenenar a un animal o a una persona por el contacto con la piel.

Toxicología

Ciencia que trata de la capacidad tóxica, teórica o real de diversos productos.

Toxicología del monóxido de carbono

Al combinarse el monóxido de carbono con la hemoglobina de los seres humanos se reduce la capacidad de llevar el oxígeno hacia todas las partes del cuerpo.

Toxina

Sustancia tóxica de naturaleza proteica, elaborada por un organismo vivo (bacteria, hongo venenoso, insecto o serpiente venenosa), que tiene poder patógeno para el hombre o los animales infectados.

Tradición

Transmisión hecha de generación en generación, de hechos históricos, doctrinas, leyes, costumbres, etc.

Tramite

Diligencia que hay que realizar para la resolución de una asunto.

Transferencia

Acción de transferir los residuos sólidos de las unidades de recolección a las unidades vehiculares de transferencia con el propósito de transportar a tratamiento o disposición final una mayor cantidad de los mismos a un menor costo.

Transferencia entre cuencas

Traspaso de agua de una hoya hidrográfica hacia otra en la que falta.

Transformación

Alteración que se opera en un proceso o en un sistema por el cambio de una o varias variables.

Transgénico

Modificado genéticamente.

Transpiración

Evaporación del agua hacia la atmósfera a partir de la superficie de las hojas de las plantas; el término que puede ser aplicado también a la cantidad de agua disipada de esta manera.

Tratamiento

Procedimiento empleado en una experiencia o en la elaboración de algún producto.

Tratamiento biológico (tecnología de)

Proceso que emplea microorganismos aeróbicos y anaeróbicos y resulta en efluentes decantados y separa el lodo que contiene masas microbiales junto con contaminantes.

Tratamiento de aguas residuales

Proceso capaz de reducir elementos específicos en el agua residual que normalmente no se elimina con otras opciones de tratamiento. Cubre todas las operaciones que no se consideran por ser mecánicas o biológicas. El proceso de tratamiento avanzado puede usarse en conjunción con operaciones mecánicas y biológicas.

Tratamiento físico de desechos peligrosos

Incluye varios métodos: de separación y de solidificación, por medio de los cuales el desecho peligroso se fija en una matriz impenetrable. La fase de separación abarca las técnicas ampliamente utilizadas de lagunar, secado del lodo y en camas de almacenamiento prolongado en tanques, la flotación del aire y varias técnicas de filtración y centrifugación, adsorción/desorción, vacío, destilación extractiva y aerotrópica. Los procesos de solidificación de roca dura insoluble se emplean como pre-tratamiento antes de su depósito en un relleno sanitario. Estas técnicas emplean la combinación del desecho con varios reactivos y reacciones de polimerización orgánica, o la mezcla del desperdicio con materiales adherentes orgánicos.

Tratamiento químico de desechos peligrosos

Los métodos de tratamiento químico se emplean para efectuar la completa descomposición del desperdicio peligroso en gases no tóxicos y más comúnmente, para modificar las propiedades químicas del desecho; por ejemplo, para reducir la solubilidad del agua o para neutralizar la acidez o la alcalinidad.

Tratamiento termal de desechos peligrosos

Proceso para la oxidación a altas temperaturas de los desechos peligrosos, ya sean líquidos, sólidos o gaseosos, convirtiéndolos en gases y residuos sólidos no combustibles. Los gases de las chimeneas son liberados a la atmósfera (con o sin recuperación de calor y limpios o sin limpiar) mientras cualquier ceniza o escoria producida es depositada en rellenos sanitarios. Las principales tecnologías empleadas en la incineración de los desechos peligrosos son los hornos giratorios, la inyección líquida, rejillas de incineración, incineradores de cámaras múltiples e incineradores de camas fluidificadas. Los residuos producto de la incineración de los desechos peligrosos, pueden algunas veces, por sí mismos, ser considerados como desechos

peligrosos. La incineración de un desecho peligroso puede realizarse en tierra o en mar. La energía termal involucrada puede o no utilizarse para la producción de vapor, agua caliente o energía eléctrica.

Tratamiento térmico

Operación o serie de operaciones en el transcurso de las cuales un material (metal, vidrio), en estado sólido, es sometido a ciclos térmicos apropiados con el fin de conferirle características óptimas de empleo.

Tributilin (TBT)

Sustancia extremadamente tóxica para la vida acuática. Se emplea como agente marino anticorrosivo para proteger de los organismos marinos los cascos de los botes y barcos, boyas y el pilotaje de los muelles.

Tricloroetileno (TCE)

Líquido incoloro y estable de baja ebullición que es tóxico al ser inhalado; se emplea como solvente, agente desagradable del metal, y en otras aplicaciones industriales.

Trófico (nivel)

Elemento que integra a una cadena alimentaria, formado por organismos que comparten la manera de transferir energía mediante sus relaciones alimenticias: el primer nivel trófico incluye a las plantas, el segundo a los herbívoros, el tercero a carnívoros, el cuarto a carnívoros mayores y así sucesivamente.

Trópico

Área del mundo con abundante precipitación, desde selvas y suelos fértiles.

Troposfera

Parte de la atmósfera entre casi los 7 kilómetros y 10 Kilómetros de la superficie de la tierra donde se forman las nubes. En esta capa la composición del aire es casi constante.

Tundra

Tipo de ecosistema dominado por líquenes, musgos, hierbas y plantas leñosas enanas. La tundra se encuentra en latitudes altas (tundra ártica) y a grandes altitudes (tundra

alpina). La tundra ártica tiene heladas permanentemente y el subsuelo usualmente muy húmedo.

Turbiedad

Condición nebulosa del agua o falta de lucidez debido a la presencia de partículas suspendidas las cuales pueden ser removidas por filtración.

Turbio

Sucio o revuelto con algo, que quita la transparencia natural.

Ultravioleta

Radiación electromagnética invisible, muy ionizada, provocadora de fluorescencia y biológicamente muy eficaz. Sus frecuencias son superiores a las de la luz violeta de efectos mutagénicos a seres vivos.

UMA

Unidad para la Conservación, Manejo y Aprovechamiento Sustentable de la Vida Silvestre. Se establecen mediante el registro ante la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT) promovido por los propietarios o los legítimos poseedores de los predios que las integren o por quienes cuenten con su consentimiento, operan de conformidad con un Plan de Manejo aprobado por la Secretaría, y en ella se da seguimiento permanente a las poblaciones o ejemplares de las especies silvestres de interés y sus hábitats certificando su producción.

Uranio

Elemento metálico radioactivo utilizado en reactores nucleares y en la producción de armas nucleares, un pequeño porcentaje del cual comprenden el isótopo fisionable U-235.

Urbanismo

Ciencia que se refiere a la construcción y ordenación de aglomeraciones, ciudades y pueblos.

Uso consuntivo

Volumen de agua de una calidad determinada que se consume para llevar a cabo una actividad específica; se determina como la diferencia del volumen que se extrae, menos el volumen que se descarga.

Uso consuntivo de agua en las industrias

Extracto de agua que no está disponible para su uso debido a que ésta se ha evaporado, transpirado, o fue incorporada en productos industriales. Se excluye la pérdida de agua durante su transportación, entre el punto de extracción y el de uso.

Uso de productos limpios (adaptados)

Modificaciones hechas a las instalaciones a fin de proveerlas para la sustitución de materias primas, la energía, catalizadores y otros productos contaminantes intermedios por productos no contaminantes (o menos) o tratamiento de los materiales crudos previo a su uso.

Uso de tecnologías limpias

Modificaciones hechas a las instalaciones para limitar la generación de contaminantes durante el proceso de producción, almacenamiento o transporte.

Uso del agua fuera de su curso

Agua apartada o desviada de una fuente superficial o subterránea, para el suministro público, industrial, de irrigación ganadera, generación de energía termoeléctrica u otros usos.

Uso del suelo

Manejo o uso que se da a una superficie de terreno por el hombre. Este uso o manejo puede ser agrícola, pecuario, forestal, urbano, etc.

Uso excesivo de fertilizantes y agroquímicos para elevar la producción agrícola

El uso excesivo de fertilizantes y agroquímicos para elevar la producción agrícola ha sido una práctica común en las últimas décadas. Sus efectos son: contaminación del suelo y de los productos agrícolas, acidez del suelo, entre otros. Los productores recurren a esta práctica en lugar de utilizar métodos alternativos como el control biológico y la rotación de cultivos. Comúnmente expresan que el uso excesivo de estos productos se debe a la falta de capacitación, fácil disponibilidad y bajo costo.

Uso industrial

Utilización de agua para la industria que no se abastece a través de redes municipales. Se excluye el uso de agua en termoeléctricas.

Uso público

Utilización de agua para centros de población o asentamientos humanos. Se incluyen industrias, comercios y servicios conectados a las redes de abastecimiento municipal.

Utilitario

Dícese del vehículo automóvil pequeño, funcional y de menor consumo.



Valor

Cualidad física, intelectual o moral de alguien. Cada una de las supuestas cualidades positivas.

Valle

Extensión de terrenos entre cerros y montañas. Cuenca de un río o arroyo.

Valle aluvial

Valle fluvial o valle de inundación de un río. Sus características dependen de diferentes factores como el relieve y el caudal.

Vector

Objeto vivo o cualquier otro objeto que actúa como portador de un organismo patógeno y lo trasmite a un huésped susceptible. Algunos vectores de enfermedades son: moscas, insectos, mosquitos, ratas, ratones, piojos y otras formas de vida portadoras de una bacteria, hongo, virus u otra causa de enfermedad transmitida de un huésped a otro.

Vegetación

Agrupación o asociación de plantas que forman una cubierta sobre el terreno. La vegetación puede estar formada por grupos de árboles, arbustos o hierbas. Su presencia está influenciada por diversos factores ecológicos como el clima, suelo, geología, etc.

Vegetación halófila

Las constituyen comunidades vegetales arbustivas o herbáceas, que se caracterizan por desarrollarse sobre los suelos con alto contenido en sales, en partes bajas de cuencas cerradas de las zonas áridas y semiáridas, cerca de lagunas costeras, en áreas de marismas, etc.

Vegetación hidrófila

Comunidades vegetales que viven arraigadas en lugares pantanosos con agua dulce o salobre y poco profundos (manglar, popal, tular y carrizal).

Vigilar

Estar atento, observar, velar sobre alguien o algo.

Vivienda

Espacio delimitado normalmente por paredes y techos de cualquier material, donde viven una o más personas, duermen, preparan sus alimentos, comen y se protegen del medio ambiente.

Venero

Manantial de agua, yacimiento de mineral.

Ventilación de flujos

Introducción de aire en un cuerpo de agua para acelerar la descomposición de afluente del agua residual que este recibe.

Verificación

Operación de comprobación o medición, mediante la que se garantiza la calidad de un determinado proceso o fabricación.

Vertedero

Sitio a donde o por donde se vierte algo: vertedero de basura.

Vertedero clandestino

Sitios en donde clandestinamente se depositan y acumulan los desechos sólidos municipales sin ningún control técnico. Estos sitios pueden ser lotes baldíos, barrancas, ríos, arroyos, manglares y otros cuerpos de agua, etc.

Vertedero controlado

Sitio destinado para la disposición final de residuos sólidos municipales, que cuenta parcialmente con inspección, vigilancia y aplicación de las medidas necesarias para el establecimiento de las disposiciones establecidas.

Vida media

En los compuestos radiactivos, es el tiempo necesario para que una cierta masa de un radioisótopo determinado se reduzca a la mitad.

Vida silvestre (refugio de)

Área destinada para la protección de animales silvestres, en la cual la cacería y la pesca están prohibidas o estrictamente controladas.

Viento

Es el aire que fluye en relación a la superficie de la tierra, generalmente de manera horizontal. Hay cuatro aspectos del viento que se miden: dirección, velocidad, tipo (ráfagas y rachas) y cambios. Los cambios superficiales se miden con veletas y anemómetros mientras que los de gran altitud se detectan con globos piloto, radioviento o reportes de la aeronáutica civil.

Vinculación

Unir con vínculos una cosa a otra, hacer depender una cosa de otra determinada.

Violencia y descomposición social

Se entiende por violencia la aplicación voluntaria de la fuerza del tal modo que es intencionalmente lesiva para la persona o grupo a quien se le aplica. A su vez, por descomposición social entendemos la desarticulación de los patrones asociativos, de solidaridad y de respeto a la dignidad de las personas, a la autoridad, al marco normativo del Estado de Derecho y a las instituciones.

Vivero

Lugar donde una planta recibe los cuidados necesarios y es mantenida en condiciones propicias para que logre un buen desarrollo y pueda entonces que trasplantarse a un lugar definitivo.

Vocación natural

Condiciones que presenta un ecosistema para sostener una o varias actividades sin que se produzcan desequilibrios ecológicos.

Volcán

Abertura o grieta en la corteza terrestre, generalmente en una montaña, por la que ascienden gases y materiales en estado de fusión procedentes del interior de la tierra. También se llama así a la elevación o montaña formada por la acumulación de los materiales arrojados en sucesivas erupciones.

Vulnerabilidad ambiental

Nivel de susceptibilidad de los ecosistemas o de alguno de sus componentes para soportar diferentes tipos y/o intensidades de impacto ambiental provenientes de las diversas acciones o actividades productivas del desarrollo o por efecto de los eventos naturales.

Vulnerable

Que puede recibir un daño o perjuicio físico, que es sensible a lo que se expresa o conmovido por ello.

Xenobiótico

Término empleado para las sustancias hechas por el hombre, que no ocurren naturalmente y que se encuentran en el medio ambiente, por ejemplo; solventes de material sintético, plásticos, etc.

Xerófitas

Dícese de los vegetales adaptados a residencias ecológicas fisiológicamente secas o a climas secos, por reducción de alguna de sus partes, por la carnosidad de sus hojas, por una vida principalmente subterránea o por una vida vegetativa muy corta.

γ

Yacimiento

Sitio en el cual se encuentra en forma natural y mas o menos abundante algún mineral.

Zanja

Excavación larga y angosta que se hace en la tierra para diferentes propósitos, siendo uno de ellos el de conducir las aguas o defender los sembradíos.

Zineb

Funguicida que se emplea para controlar las enfermedades tales como la plaga de la papa.

Zona costera

Territorios y aguas adyacentes a la costa que ejercen una influencia sobre los usos del mar y su ecología, o inversamente; cuyos usos y ecología son afectados por el mar.

Zonación

Concepto usado para clasificar los cursos de agua de acuerdo con las características físicas, químicas y biológicas de los mismos. Se utiliza para comparar diferentes tramos de un río y tramos similares de distintos ríos.

Zonas de preservación ecológica de los centros de población

Son áreas de uso público, constituidas por los gobiernos municipales, en los centros de población, para sostener y preservar el equilibrio de las áreas urbanas e industriales, entre las construcciones, equipamientos e instalaciones respectivas, y los elementos de la naturaleza.

BIBLIOGRAFÍA

1999, L.M. Martínez, J.J. Sandoval, A. Aguirre, Universidad de Guadalajara, Glosario de ciencias del suelo, Guadalajara Jal.

Sánchez S., 1993, Diccionario SANTILLANA del Español, Santillana, D.F., México.

1997, Ley Estatal del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente

1991, F. Rojas, Petróleos mexicanos, Breviario de términos y conceptos sobre ecología y protección ambiental, México D.F.

1996, M. Seoáñez, EL GRAN DICCIONARIO DEL MEDIO AMBIENTE Y DE LA CONTAMINACIÓN, MUNDI-PRENSA, Madrid, España.

2000, M. Bueno, EL PEQUEÑO LAROUSSE ILUSTRADO, LAROUSSE, Bogotá, Colombia.

1998, J. Esteva, J. Reyes, Manual del Promotor y Educador Ambiental para el Desarrollo Sustentable, PNUMA, D.F., México.

1999, A. Deffis, LAS CASAS ECOLÓGICAS AUTOSUFICIENTES, árbol editorial, Colombia.

Conesa, F. Vitoria. 1995. Guía Metodologica para la evaluación del impacto ambiental. 2ª. Edición. Editorial Mundi-Prensa. España.

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. 2001. Análisis de las temáticas de los proyectos de recursos naturales y medio ambiente en el marco de los sistemas de investigación regionales 1995-1999. D.F. México.

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. 2000. Análisis de las temáticas de los proyectos de alimentos en el marco de los sistemas de investigación regionales 1995-1999. D.F. México.

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. 2000. Análisis de las temáticas de los proyectos de salud en el marco de los sistemas de investigación regionales 1995-1999. D.F. México.

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. 2001. Análisis de las temáticas de los proyectos de desarrollo industrial en el marco de los sistemas de investigación regionales 1995-1999. D.F. México.

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. 2000. Análisis de las temáticas de los proyectos de desarrollo urbano en el marco de los sistemas de investigación regionales 1995-1999. D.F. México.

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. 2001. Análisis de las temáticas de los proyectos de desarrollo social y humanístico en el marco de los sistemas de investigación regionales 1995-1999. D.F. México.

Estadísticas del Medio Ambiente, México 1994. Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca. Aguascalientes, México.

Estadísticas del Medio Ambiente, México 1997. Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca. Aguascalientes, México.

Estadísticas del Medio Ambiente, México 1999, Tomo II. Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca. Aguascalientes, México.

Instituto Nacional de Ecología. Indicadores para la evaluación del desempeño ambiental. D. F., México.

Instituto Nacional de Geografía e Informática. 1995. Estadísticas del Medio Ambiente, México 1994. Editorial INEGI. Aguascalientes, México.

Lamas, R. Y M. Rivera. 2000. Jalisco Medio Ambiente y Desarrollo, La gestión ambiental de sus recursos naturales. Ed. Del magisterio "Benito Juárez" SNTE, D. F., México.

Secretaría de Medio Ambiente para el Desarrollo Sustentable. Gobierno del Estado de Jalisco. 2001. Inventario de emisiones a la atmósfera en el Estado de Jalisco 2000. Jalisco, México.

Secretaría de Medio Ambiente para el Desarrollo Sustentable. Gobierno del Estado de Jalisco. 2001. Modelo de Ordenamiento Ecológico del Territorio. Periódico Oficial "El Estado de Jalisco", Jalisco, México

Secretaría de Medio Ambiente para el Desarrollo Sustentable. Gobierno del Estado de Jalisco. 2001. Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente para el Desarrollo Sustentable. Periódico Oficial "El Estado de Jalisco". Jalisco, México.

<http://www.ciatej.net.mx>

<http://www.coecyt.jalisco.gob.mx>
<http://www.semarnat.gob.mx>
<http://www.ine.gob.mx>
<http://www.inifap.conacyt.mx>
<http://www.cucba.udg.mx>
<http://campus.gda.itesm.mx>
<http://iteso.mx>
<http://gdl.uag.mx>
<http://up.mx>
<http://cuauhtemoc.edu.mx>
<http://www.contenidos.com/ecologia/contaminacion-aire/glosario.htm>
<http://www.contenidos.com/ecologia/contaminacion-rios-y-lagos/glosario.htm>
<http://sma.df.gob.mx/educacion/agua/agua4.htm>, 2001
<http://www.gencat.es/sanitat/es/spsardo5.htm>, 2001
www.acsmedioambiente.com/LoNuevo/abril/.htm
www.relac.unep.mx/recnat/esp/RecNatAguaDulce/aguadulce.htm
<http://www.lamolina.edu.pe/facultad/economia/sociologia/pesacuicultura.htm>
<http://www.txinfinet.com/mader/ecotravel/trade/ambiente.html>
<http://www.csalud.junta-andalucia.es/saand/sanalimamb/presanidaambi.htm>
<http://www.fortunecity.com/campus/chemistry/195/ambi/ambien.html>
<http://www.fortunecity.com/campus/chemistry/195/hidro/hidro.htm>
http://www.puce.edu.ec/DPU/condicion/co_spa_24abr2000.htm
http://members.tripod.com/~urbietta_3/index.html
[http://www.netcolony.com/careers/meduran/A.html#\[A\]](http://www.netcolony.com/careers/meduran/A.html#[A])
<http://espanol.weather.com/glossary/c.html>
<http://smn.cna.gob.mx/met-info/indiceg.html>
semades@jalisco.gob.mx

Concepto Revisión y compilación:

Miguel magaña
Fco. Javier Jacobo Pérez
Rodrigo Sandoval Esquivés
Ricardo Ramírez Maciel
Santiago Baeza Sánchez

Edición:

Secretaría de Medio Ambiente para el Desarrollo Sustentable
