

GLOSARIO

Aerosoles: Productos que generan un conjunto de partículas suspendidas en un gas, se pueden encontrar como insecticidas, desodorantes, lacas, etc.

Ambiente: Es todo lo que nos rodea, el ambiente comúnmente más próximo son las personas.

Astronomía: Ciencia que estudia las estrellas y el origen del universo.

Atmósfera: Es la envoltura gaseosa que rodea la tierra, compuesta por cuatro capas que en orden ascendente corresponden a Tropósfera, Estratósfera, Ionósfera y Exósfera.

Átomo: Unidad más pequeña de la materia.

Bacterias: Son microorganismos vivos de gran variedad de formas, su principal característica es que habitan en diversos lugares de nuestro planeta, algunas bacterias producen enfermedades.

Calentamiento global: Aumento alarmante de temperatura en el globo terráqueo, producto de las actividades humanas.

Campos electromagnéticos: Son espacios que se encuentran saturados con ondas electromagnéticas producto de la transmisión de corriente, mientras mayor sea la corriente mayor será el campo electromagnético.

Cáncer: Crecimiento descontrolado de células malignas en el cuerpo humano, que avanza expandiéndose sin límites.

CFCs: Sigla para denominar los compuestos clorofluorocarbonados, destructores de la capa de ozono.

Clorofluorocarbonos (CFCs): Compuesto químico utilizado como refrigerante en refrigeradores, extintores y aerosoles. De uso prohibido debido a que destruye la capa de ozono.

Cólera: Enfermedad al intestino producida por una bacteria *Vibrio cholerae*. En casos graves no tratados el sujeto puede morir en pocas horas.

Combustibles fósiles: Término referido a reservas energéticas antiguas, que corresponden a restos orgánicos de animales y plantas muertas.

Compostaje: Proceso en el cual los microorganismos transforman los restos vegetales en un abono natural, excelente para la agricultura.

Condición cíclica de renovación: Acontecimiento que se repite periódicamente. Ejemplos el sol sale todos los días y los vientos se repiten constantemente durante el año.

Contaminación: Presencia de materia o energía que pone en riesgo la salud de las personas y altera en forma negativa los ecosistemas.

Contaminación acústica: Ruido molesto que puede producir efectos nocivos para las personas. Ejemplo: Bocinazos de los camiones y micros.

Contaminación lumínica: Utilización de la energía lumínica en forma inadecuada, que impide realizar observaciones al cielo nocturno.

Contaminación visual: Alteración visual de la imagen del entorno urbano o rural que produce problemas a la salud en forma directa (dolor de cabeza) o indirecta (accidentes automovilísticos) y daño a los ecosistemas (destrucción de hábitat).

Corteza terrestre: Capa superficial de la tierra donde ocurren la mayoría de los procesos biológicos relacionados con las plantas.

Dispersión de luz: Derramamiento de luz en el espacio, que produce la disminución de la visibilidad del cielo nocturno.

Dióxido de carbono: Molécula invisible de estado gaseoso que se encuentra en el ambiente comportándose como gas invernadero. Se produce principalmente por la respiración de los seres vivos y la incineración de la materia. Finalmente es fijado por las hojas de las plantas para ser utilizado como fuente de carbono en la fotosíntesis.

Ecosistemas: Lugar determinado en el tiempo y en el espacio donde conviven organismos con su ambiente.

Efecto amplificador: Procesos que se magnifican mutuamente. Ejemplo: El aumento de la temperatura global produce un aumento del vapor de agua en el ambiente y este aumento de vapor de agua en el ambiente genera un aumento en la temperatura global.

Efecto invernadero: Condición actual atmosférica que gracias a los gases dióxido de carbono y vapor de agua, principalmente, permiten la retención de calor en el planeta, el aumento en estos gases provoca un aumento en la retención de calor.

Elementos nutritivos del suelo: Compuestos minerales que utilizan principalmente las plantas para su alimentación.

Emisión: Entregar y difundir al ambiente materia o energía. Ejemplo: Emisión de gases por la chimenea.

Emisiones lumínicas: Entrega y difusión de luz al ambiente para iluminar un sector determinado.

Energía biomasa: Es la forma moderna de aprovechamiento de la energía solar que se acumula en un corto plazo en las plantas, sin tener impacto negativo en el ambiente. Ejemplo: Utilización de residuos agrícolas como paja u orujos (restos de los viñedos), residuos de industrias forestales como ramas, astillas y aserrín, y utilización de residuos ganaderos como estiércol para producir biogás (gas natural).

Energía eólica: Es la energía que entrega el viento la cual por medio de un molino se puede transformar en energía eléctrica.

Energía solar: Es la energía que entrega el sol la cual se puede utilizar para calentar agua, cocinar alimentos o producir energía eléctrica.

Enfermedades cardíacas: Todo tipo de enfermedades relacionadas con el corazón.

Enfermedades letales: Todo tipo de enfermedades que pueden provocar la muerte.

Enfermedades respiratorias: Todo tipo de enfermedades relacionadas con el aparato respiratorio.

Estratósfera: Segunda capa en orden ascendente de la atmósfera, es en esta donde se ubica la capa de ozono.

Excedentes de luz: Es la luz que no ilumina donde y como corresponde para luego perderse en la atmósfera y contribuir a la contaminación lumínica.

Exótica: Son plantas o animales que son extraídos de sus ambiente naturales, que requieren cuidados especiales, debido a esto es difícil que se adapten a condiciones ambientales ajenas.

Extinción: Desaparición de una especie o ser vivo de nuestro planeta.

Fiebre tifoidea: Es una enfermedad infectocontagiosa producida por una bacteria llamada *Salmonella typhi* se propaga por alimentos y agua contaminada.

Fotosíntesis: Proceso vital de las plantas en cual consiste en recibir la energía lumínica del sol, fijar el dióxido de carbono del aire, tomar agua por las raíces y liberar una molécula de oxígeno al ambiente.

Fuerza de gravedad: Fuerza que atrae a los cuerpos en cualquier estado físico (sólido, líquido y gaseoso) al centro de la tierra.

Gases invernadero: Son moléculas en estado gaseoso que contribuyen a la retención de temperatura en el planeta, los principales son el vapor de agua, dióxido de carbono y el metano.

Genes: Son moléculas que contienen la información genética necesaria para expresar un rasgo característico en un organismo.

Hábitat: Lugar en el tiempo y espacio en que se encuentra un determinado organismo para satisfacer una o varias necesidades. Ejemplo: Alimentarse, refugiarse ó reproducirse.

Hepatitis: Es una enfermedad causada por el virus de la hepatitis y se presenta como un dolor al hígado.

Hongos: Son organismos vivos, diferentes a las plantas y a los animales, generalmente los puedes encontrar en zonas húmedas, poseen diferentes tamaños y pueden ser visibles o invisibles al ojo humano.

Industrialización: Proceso de la humanidad donde principalmente se extraen recursos naturales y se liberan al ambiente grandes cantidades de contaminantes. Ejemplo: Extracción y consumo de petróleo.

Ingeniería genética: Disciplina moderna que realiza el intercambio de información genética para otorgar rasgos nuevos a un organismo.

Leucemia: Tipo de cáncer que afecta a la sangre, se caracteriza por el crecimiento de células inmaduras en la médula ósea y se acumulan en el torrente sanguíneo.

Micro fauna: Microorganismos invisibles al ojo humano, se encuentran en la mayoría de los hábitats y son los responsables del intercambio de nutrientes en el suelo.

Molécula: Unión de dos o más átomos. Ejemplo: La molécula de agua.

Nativa: Flora o fauna que tiene como origen una zona determinada. Ejemplo: El boldo es nativo de la zona central de Chile.

Nivel sonoro aceptado: Es la cantidad de decibelios aceptados por la OMS, el límite superior deseable es de 50 decibelios.

OMS: Sigla para designar a la Organización Mundial de la Salud.

Organismo genéticamente modificado: Bacteria, hongo, planta o animal en el cual se insertan por medio de ingeniería genética nuevos genes de otro organismo y este se expresa como un nuevo rasgo o característica.

Organización mundial de la salud (OMS): Es un organismo de las naciones unidas que se preocupa de que todos los pueblos puedan gozar del grado máximo de salud que se pueda lograr.

Productos desechables: Son todos aquellos productos creados que una vez utilizados no tengan otra función que ser desechados. Ejemplo: envases de bebidas desechables.

Productos no degradables: Productos con larga duración en el ambiente. Ejemplo: Bolsas de plástico.

Pruebas científicas: Experimentos que se basan en el método científico: observación, hipótesis, experimentación y conclusión.

Radiaciones ultravioletas: Son ondas solares invisibles que pueden producir cáncer a la piel, cataratas, entre otras.

Reciclaje: Es el proceso mediante el cual productos de desecho, son nuevamente utilizados. Ejemplo: Metales, papel y plástico.

Reciclar: Es el último paso en el proceso de reciclaje donde los productos de desecho son utilizados como materia prima para elaborar un nuevo producto.

Reducir: Es el primer paso en el proceso de reciclaje, es disminuir el número de elementos que son posibles materiales de desecho.

Residuo biológico: Contaminante del suelo producido por un organismo vivo o muerto. Ejemplo: Cadáver, heces fecales.

Residuo radioactivo: Contaminante sumamente peligroso que daña al ecosistema.

Residuo tóxico: Contaminante sumamente peligroso que daña al ecosistema.

Reutilizar: Es el segundo paso del proceso de reciclaje, consiste en volver a utilizar un producto desechado.

Sistemas de alumbrado: Son todos los faroles, alumbrado público y luminaria en general que posee un centro urbano.

Sistemas tróficos: Conjunto de relaciones alimenticias donde un organismo consume a otro y éste finalmente es consumido por varios organismos.

Smog: Mezcla de gases, sólidos y aerosoles que se generan a baja altura producida generalmente en las grandes ciudades por la acción conjunta de chimeneas, incineración de basura, gases de escape de vehículos, levantamiento de polvo, etc.

Sobre explotación: Utilización de recursos naturales sin preocuparse de las consecuencias ecológicas y sociales que ésta produce.

Planet Cep