

HIGIENE AMBIENTAL

Lic. Irizabal

Medio ambiente.



Definición.

- Se entiende por **medio ambiente** todo lo que afecta a un ser vivo y condiciona especialmente las circunstancias de vida de las personas o la sociedad en su vida.
- Comprende el conjunto de valores naturales, sociales y culturales existentes en un lugar y un momento determinado, que influyen en la vida del ser humano y en las generaciones venideras.

Definición

- Es decir, no se trata sólo del espacio en el que se desarrolla la vida sino que también abarca seres vivos, objetos, agua, suelo, aire y las relaciones entre ellos, así como elementos tan intangibles como la cultura.

El Día Mundial del Medio Ambiente se celebra el 5 de junio.



- Éste fue establecido por la Asamblea General de Naciones Unidas en 1972.
- El Día Mundial del Medio Ambiente es uno de los principales vehículos por medio de los cuales la Organización de las Naciones Unidas estimula la sensibilización mundial en torno al medio ambiente e intensifica la atención y la acción política.

- La higiene ambiental se logra cuando podemos controlar la presencia de contaminantes que degraden la calidad del MEDIO AMBIENTE

En nuestro país....



MVOTMA

Ministerio de Vivienda
Ordenamiento Territorial
y Medio Ambiente

Misión

- Procurar el mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes en el país constituyéndose en el organismo generador de políticas públicas democráticas, transparentes y participativas en materia de hábitat que contribuyan a un desarrollo económico y social ambientalmente sostenible y territorialmente equilibrado e impulsen acciones y prácticas que faciliten el acceso y la permanencia adecuada.

Visión

- Vivir en un país integrado, solidario y participativo, con altos niveles de integración y cohesión social y territorial, y calidad ambiental, que cuenta con un sistema de actividades económicas productivas y de servicios que actúan como fuerza de un proyecto de crecimiento sustentable que favorece la permanente distribución progresiva del ingreso y satisface las necesidades de un hábitat adecuado.

Creación

- El 8 de junio de 1990 fue publicada en el Diario Oficial la Ley 16.112 del 30 de mayo del mismo año, la cual determinó la creación del Ministerio de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente, así como también sus competencias.
- El Artículo 3 de la Ley antes mencionada enumera las funciones que el ministerio debe llevar adelante.

Francisco Beltrame,
ministro de Vivienda,
Ordenamiento
Territorial y *Medio*
Ambiente (MVOTMA



CONCEPTO.

- El medio ambiente es el conjunto de componentes físico-químicos, biológicos y sociales capaces de causar efectos directos o indirectos, en un plazo corto o largo, sobre los seres vivos y las actividades humanas.

Concepto de ambiente

- En la Teoría general de sistemas, un *ambiente* es un complejo de factores externos que actúan sobre un sistema y determinan su curso y su forma de existencia.
- Un ambiente podría considerarse como un super conjunto, en el cual el sistema dado es un subconjunto. Un ambiente puede tener uno o más parámetros, físicos o de otra naturaleza.
- El ambiente de un sistema dado debe interactuar necesariamente con los seres vivos.

Estos **factores externos** son:

- **Ambiente físico:** Geografía Física, Geología, clima, contaminación.
- **Ambiente biológico:**
Población humana
Flora
Fauna
- **Ambiente socioeconómico:** ocupación laboral o trabajo: exposición a agentes químicos, físicos.
- **Urbanización o entorno urbano y desarrollo económico.**
- **Desastres:** guerras, inundaciones

- En la actualidad existen altos niveles de contaminación causados por el hombre, pero no sólo el hombre contamina, sino que también existen algunos factores naturales que así como benefician, también pueden perjudicar al medio ambiente. Algunos de éstos son:
Organismos vivos, Clima, Relieve

- Se considera contaminante a toda materia, sustancia, organismo vivo o sus derivados, que al incorporarse a los componente del ambiente, alteran sus características y obstaculizan el disfrute de la naturaleza, dañando los bienes o perjudicando la salud de las personas, animales o plantas

Contaminación

- La **contaminación** es la introducción de un contaminante dentro de un ambiente natural que causa inestabilidad, desorden, daño o malestar en un ecosistema, en el medio físico o en un ser vivo

- Es siempre una alteración negativa del estado natural del medio AMBIENTE, y por lo general, se genera como consecuencia de la actividad humana.
- La contaminación se convirtió en un asunto de gran importancia tras la Segunda Guerra Mundial, después de que se hiciesen evidentes las repercusiones de la lluvia radiactiva ocasionada por las guerras y ensayos nucleares.

- La creciente evidencia de contaminación local y global, junto con un público cada vez más informado, han impulsado el desarrollo de los movimientos ecologistas, los cuales tienen como propósito proteger el medio ambiente y disminuir el impacto de los humanos en la naturaleza.

Las mayores formas de contaminación

- **Contaminación atmosférica:** la liberación de químicos y partículas hacia la atmósfera.
- Los gases contaminantes del aire más comunes incluyen monóxido de carbono, dióxido de azufre y óxidos de nitrógeno producidos por la industria y el motor de los vehículos. Los fotoquímicos ozono y smog se crean como los óxidos del nitrógeno e hidrocarburos y reaccionan a la luz solar. El material particulado o el polvo fino tb es un agente contaminante.

Otros tipos de contaminación

- **Contaminación por basura:** las grandes acumulaciones de residuos y de basura son un problema cada día mayor, que se origina por las grandes aglomeraciones de población en las ciudades industrializadas o que están en proceso de urbanización.

Otros tipos de contaminación

- **Contaminación acústica:** que comprende el ruido de avenidas, ruido de aviones, ruido industrial o ruidos de alta intensidad.
- **Contaminación del suelo:** ocurre cuando productos químicos son liberados por un derrame o filtraciones bajo y sobre la tierra. Entre los contaminantes del suelo más significativos se encuentran los hidrocarburos, metales pesados, herbicidas, plaguicidas.

Otros tipos de contaminación

- **Contaminación radiactiva:** resultado de las actividades en física atómica del siglo XX, como plantas nucleares e investigaciones en bombas nucleares, manufactura y uso materiales radioactivos.
- **Contaminación hídrica:** por la liberación de residuos y contaminantes en la superficie de que drenan hacia ríos, o penetrando hacia agua subterránea, por derrames, descargas de aguas residuales o tirar basura en corrientes de agua

Otros tipos de contaminación

- **Contaminación genética;** es la transferencia incontrolada o no deseada de material genético (por medio de la fecundación) hacia una población salvaje. Tanto de organismos genéticamente modificados a otros no modificados

Otros tipos de contaminación

- **Contaminación electromagnética:** es producida por las radiaciones del espectro electromagnético generadas por equipos electrónicos u otros elementos producto de la actividad humana, como torres de alta tensión, la telefonía celular, los electrodomésticos, etc.

Clasificación de los contaminantes

- **Contaminantes no degradables**: son aquellos contaminantes que no se descomponen por procesos naturales. Por ejemplo, son no degradables el plomo y el mercurio. La mejor forma de tratar los contaminantes no degradables (y los de degradación lenta) es por una parte evitar que se arrojen al medio ambiente y por otra reciclarlos o volverlos a utilizar. Una vez que se encuentran contaminando el agua, el aire o el suelo, tratarlos o eliminarlos es muy costoso y, a veces, imposible.

- **Contaminantes de degradación lenta o persistente**: son aquellas sustancias que se introducen en el medio ambiente y que necesitan décadas o incluso a veces más tiempo para degradarse. Ejemplos de contaminantes de degradación lenta o persistente son el pesticidas herbicidas y la mayor parte de los plásticos.

- **Contaminantes degradables o no persistentes:**
- Los contaminantes degradables o no persistentes se descomponen completamente o se reducen a niveles aceptables mediante procesos naturales físicos, químicos y biológicos.

- **Contaminantes biodegradables:** Los contaminantes químicos complejos que se descomponen (metabolizan) en compuestos químicos más sencillos por la acción de organismos vivos (generalmente bacterias especializadas) se denominan *contaminantes biodegradables*. Ejemplo de este tipo de contaminación son las aguas residuales humanas en un río, las que se degradan muy rápidamente por las bacterias, a no ser que los contaminantes se incorporen con mayor rapidez de lo que lleva el proceso de descomposición.



CONTAMINACION DEL AIRE.

- **La contaminación del aire** viene de fuentes naturales y por la mano del hombre.
- Aunque globalmente los contaminantes producidos por el hombre vienen de la combustión, construcción, minería, agricultura y de la guerra que es cada vez más importante en la ecuación de contaminación del aire.

- Las emisiones del motor de los vehículos es una de las primeras causas de la contaminación del aire China, Estados Unidos, Rusia, México, y Japón son los líderes del mundo en las emisiones de contaminantes del aire.
- Las principales fuentes fijas de contaminación incluyen Plantas químicas, Plantas de energía a base de la quema de carbón mineral, Refinerías de petróleo plantas petroquímicas, manejo de residuos radioactivos, incineradores, fabricas de PVC plásticos y otras industrias pesadas.

- La contaminación también puede deberse a consecuencias de desastres naturales. Por ejemplo, los ciclones, con frecuencia implican contaminación con aguas residuales, y derrames de petroquímicos por la ruptura de barcos o automóviles.
- A mayor escala los daños medioambientales son comunes cuando están implicadas plataformas petrolíferas costeras o refinerías.
- Algunas fuentes de contaminación, como las plantas nucleares o barcos petroleros, pueden producir la dispersión o emisiones potencialmente peligrosas cuando ocurren los accidentes.

- La calidad del aire adversa puede matar organismos, incluyendo humanos.
- La contaminación con ozono puede producir enfermedades respiratorias, enfermedades cardiovasculares, inflamaciones de garganta, dolor de pecho y congestión nasal.
- La contaminación causa muchas enfermedades y estas dependen del contaminante que las cause; generalmente son enfermedades de los ojos y del aparato respiratorio como la bronquitis, el asma , así como resfriados frecuentes que ocasionan el mayor número de ausencias en los trabajos y escuelas.

CONTAMINACION ACUSTICA.

- En el caso de la **contaminación acústica** la fuente dominante de esta son los motores de los vehículos, produciendo cerca del 90% de todo el ruido no deseado a nivel mundial.
- La contaminación acústica induce sordera, hipertensión arterial, estrés, y trastorno del sueño.

Contaminación atmosférica.

- El ozono es un gas presente en la atmósfera, se forma en la estratosfera por la acción de los rayos ultravioletas (UV) en las moléculas de oxígeno, el ozono absorbe parte de la radiación ultravioleta (UV), y no permite que la peligrosa radiación UV-B llegue a la superficie.
- La reducción en la capa de ozono de la estratosfera trae aparejado un incremento de UV-B que llegan a la superficie de la tierra.
- Se sospecha una variedad de consecuencias debido al incremento de los rayos UV-B por esta reducción, en humanos son cáncer de piel, cataratas, fotokeratitis y daños en el sistema inmunológico, en la naturaleza, en cultivos y bosques sensibles a los UV-B daños en la estructura de ADN u oxidación, reducción de las poblaciones de plancton en los océanos.

SÍNTESIS.

- Se denomina contaminación ambiental a la presencia en el ambiente de cualquier agente (físico, químico o biológico) o bien de una combinación de varios agentes en lugares, formas y concentraciones tales que sean o puedan ser nocivos para la salud, la seguridad o para el bienestar de la población, o bien, que puedan ser perjudiciales para la vida vegetal o animal, o impidan el uso normal de las propiedades y lugares de recreación y goce de los mismos.

- La contaminación ambiental es también la incorporación a los cuerpos receptores de sustancias sólidas, líquidas o gaseosas, o mezclas de ellas, siempre que alteren desfavorablemente las condiciones naturales del mismo, o que puedan afectar la salud, la higiene o el bienestar del público.

- A medida que aumenta el poder del hombre sobre la naturaleza y aparecen nuevas necesidades como consecuencia de la vida en sociedad, el medio ambiente que lo rodea se deteriora cada vez más.

- El comportamiento social del hombre, que lo condujo a comunicarse por medio del lenguaje, que posteriormente formó la cultura humana, le permitió diferenciarse de los demás seres vivos.
- **Pero mientras ellos se adaptan al medio ambiente para sobrevivir, el hombre adapta y modifica ese mismo medio según sus necesidades.**

- El progreso tecnológico, por una parte y el acelerado crecimiento demográfico, por la otra, producen la alteración del medio, llegando en algunos casos a atentar contra el equilibrio biológico de la Tierra.

CONCLUSIÓN:

- La contaminación es uno de los problemas ambientales más importantes que afectan a nuestro mundo y surge cuando se produce un desequilibrio, como resultado de la adición de cualquier sustancia al medio ambiente, en cantidad tal, que cause efectos adversos en el hombre, en los animales, vegetales o materiales expuestos a dosis que sobrepasen los niveles aceptables en la naturaleza.

PREVENCION DE LA CONTAMINACION AMBIENTAL

- no quemar ni talar árboles.
 - controlar el uso de fertilizantes y pesticidas
 - no botar basura en lugares inapropiados
 - regular el servicio de aseo urbano
 - crear conciencia ciudadana
 - crear vías de desagües para las industrias que no lleguen a los mares ni ríos utilizados para el servicio o consumo del hombre ni animales
 - controlar los derramamientos accidentales de petróleo
 - controlar los relaves mineros
- **SON SOLO ALGUNOS CONSEJOS UTILES.....**

ACTUALMENTE.....

