

Módulo I: Introducción



Módulo I: Introducción

1. Qué son las buenas prácticas ambientales.

Las Buenas Prácticas Ambientales se pueden definir como aquellas acciones que pretenden reducir el impacto ambiental negativo que causan los procesos productivos a través de cambios en la organización de los procesos y las actividades. La implantación de **Buenas Prácticas Medioambientales debe ser asumida por la empresa, entendida en su globalidad, previamente a su aplicación.**

La utilidad de las Buenas Prácticas se debe a su simplicidad y bajo coste, así como a los resultados rápidos que se obtienen, son muy útiles y sencillas de aplicar.

- ✓ Como resultado de la implantación de las Buenas Prácticas se conseguirá:
- ✓ Reducir el consumo y el coste de los recursos (agua, energía, etc.)
- ✓ Disminuir la cantidad de residuos producidos y facilitar su reutilización.
- ✓ Reducir las emisiones a la atmósfera, los ruidos y los vertidos de aguas.
- ✓ Mejorar la competitividad de la empresa.

Los conceptos y las buenas prácticas ambientales que se proponen en este documento son muy útiles y sencillos de aplicar. Además, generan muy buenos y rápidos resultados por lo que se contribuye de manera activa al **Desarrollo Sostenible**.

Este manual pretende sensibilizar sobre la afección que generamos al medioambiente, desde nuestras profesiones más comunes, aportando soluciones mediante el conocimiento de la actividad y la propuesta de prácticas ambientales correctas.

2. Aspectos ambientales. Introducción al concepto de Medio Ambiente.

Una **definición actual de Medio Ambiente** podría ser la siguiente:

"Sistema global constituido por elementos naturales y artificiales de naturaleza física, química o biológica, socioculturales y sus interacciones, en permanente modificación por la acción humana o

natural y que rige y condiciona la existencia y desarrollo de la vida en sus múltiples manifestaciones"

También podemos entender por Medio Ambiente:

"Conjunto de todas las condiciones externas que influyen sobre la vida, el desarrollo y, en última instancia, la supervivencia de un organismo".

Durante miles de años el hombre fue cazador y recolector y su impacto sobre la naturaleza fue leve. Con el inicio de la agricultura comenzó la tala de bosques y de esta forma y de manera paulatina el ser humano ha ido modificando el entorno.

Pero en la segunda mitad del siglo XX nos hemos encontrado, de forma un tanto inesperada con una nueva situación:

- ✓ Un aumento en las comodidades y confort.
- ✓ Importantes problemas medioambientales surgidos de la sobreexplotación de los recursos y contaminación derivada de las actividades humanas e industriales.

El aumento/gravedad de los problemas medioambientales ha hecho que la opinión pública tenga una preocupación cada vez mayor por los bienes comunes de la humanidad, obteniendo una visión global de la tierra.

El concepto de Medio Ambiente ha ido evolucionando de tal forma que se ha pasado de considerar fundamentalmente sus elementos físicos y biológicos a una concepción más amplia en la que se destacan las interacciones entre sus diferentes aspectos, poniéndose el acento en la vertiente económica y sociocultural.

Por lo tanto, hoy en día se identifican como ambientales no sólo los problemas clásicos relativos a la contaminación, vertidos, etc., sino también otros más ligados a cuestiones sociales, económicas, culturales..., relacionadas en definitiva con el modelo de desarrollo. Esta nueva visión del medio ambiente es muy positiva ya que estudiando los problemas sociales, culturales y políticos de una sociedad y modificando determinados comportamientos, hábitos y dinámicas, se puede conseguir cambios de actitudes que darán lugar a un interés por el medio ambiente que impulse a participar activamente en su protección y mejora; consiguiendo entre todos un equilibrio entre el hombre y el entorno en el que vive y del que depende.

De esta forma se busca la causa de la problemática medioambiental; en definitiva, se tiende hacia la prevención modificando formas de actuar en lugar de corregir los daños una vez causados.

De hecho, actualmente la idea de Medio Ambiente se encuentra íntimamente ligada a la de desarrollo y esta relación resulta crucial para comprender la problemática ambiental y para acercarse a la idea de un desarrollo sostenible que garantice una adecuada calidad de vida para las **generaciones actuales y para las futuras**.

3. Términos y definiciones que debes conocer.

Acuífero

Formación geológica que contiene agua en su interior en cantidad apreciable y que permite la circulación de la misma.

Agujero de ozono

Disminución del espesor de la capa de ozono. Es más acusado en la atmósfera sobre el continente antártico.

Biodiversidad

Diferentes tipos de organismos vivos existentes en un medio determinado.

Bioenergía

Forma de energía renovable que se obtiene mediante la transformación química de biomasa.

Biomasa

Combustible energético que se obtiene de productos biológicos, como vegetales o estiércol.

Calentamiento global

Aumento de la temperatura media de la tierra debido al uso de combustibles fósiles y a otros procesos industriales que producen gases de efecto invernadero.

Cambio climático

Variación de las condiciones meteorológicas a escala global, achacable a la influencia del hombre sobre el medio ambiente. El efecto más notable es el calentamiento global.

Capa de ozono

Capa de la atmósfera en la que se concentra gran cantidad de ozono (O₃) que actúa como filtro protector de radiación ultravioleta.

Contaminación

Alteración de las condiciones normales de un medio a través de agentes físicos, químicos o biológicos ajenos al mismo que causa efectos nocivos sobre el medio.

Contaminación acústica

Alteración de las condiciones de un medio debida a fuentes de sonido excesivamente fuertes o desagradables.

Contaminación lumínica

Pérdida de la visión del cielo nocturno por las numerosas fuentes de iluminación en los núcleos urbanos.

Contaminación térmica

Calentamiento de un medio por efecto de un proceso productivo. Un ejemplo es la utilización del agua de un río en el circuito de refrigeración de una central térmica que la devuelve varios grados más caliente de lo que la tomo. El aumento de temperatura del cauce puede afectar al ecosistema del río.

Contaminante

Sustancia que, introducida en un medio (aire, agua, suelo o alimentos), lo modifica y puede resultar tóxica y peligrosa para la salud de los seres vivos.

Decibelio

Unidad de medida de la potencia acústica, cuya abreviatura es dB. Los niveles más bajos que puede detectar el oído humano son del orden de 10 dB, a partir de 65 dB se considera que el nivel es incomodo y en 130 dB se sitúa el nivel del dolor.

Deforestación

Pérdida de los bosques en un lugar determinado. Se aplica también a la pérdida de vegetación.

Delito ecológico

Conducta que atenta contra el medio ambiente.

Desalinizar

Eliminar la sal del agua del mar. Es un proceso que se usa para garantizar el abastecimiento de agua en determinadas zonas.

Desarrollo sostenible

Satisface las necesidades del presente sin comprometer las necesidades de las generaciones futuras.

Desertificación

Pérdida de vegetación de una zona, convirtiéndola en un desierto. El origen se centra en la acción del hombre (pastoreo abusivo, cultivos, incendios forestales, etc.).

Desertización

Pérdida de vegetación de una zona, convirtiéndola en un desierto. Su origen está en causas naturales (vientos, erosión, cambios del cauce de un río...).

Dióxido de carbono

Gas cuyo símbolo químico es CO₂ y que procede mayoritariamente de la combustión de productos orgánicos. Es el principal causante del efecto invernadero.

Ecología

Ciencia que estudia las relaciones de los seres vivos entre sí y con el medio ambiente en el que viven.

Ecosistema

Conjunto de relaciones entre los seres vivos y el medio en el que habitan.

Ecotasa

Impuesto para gravar las fuentes que producen contaminación y residuos.

Efecto invernadero

Calentamiento global producido por la mayor absorción de calor de la superficie terrestre y la imposibilidad de desprenderse de éste. El mecanismo es el mismo que eleva la temperatura en un invernadero dedicado al cultivo.

Energías limpias o renovables

Fuentes de energía, alternativas a las tradicionales, cuyo impacto ambiental es mínimo. Comprenden, entre otras: la energía solar, la hidroeléctrica, la eólica, la geotérmica, la hidráulica y la procedente de la biomasa.

Erosión

Pérdida del suelo a causa de agentes externos (lluvia, viento).

Hábitat

Espacio geográfico con unas condiciones determinadas en el que vive una especie animal o vegetal.

Impacto ambiental

Efectos sobre el medio ambiente de las actuaciones que llevamos a cabo.

Lluvia ácida

Las emisiones a la atmósfera de gases producto de la combustión suelen contener dióxido de azufre, que al alcanzar las nubes se puede transformar primero en trióxido de azufre y luego en ácido sulfúrico, una sustancia extremadamente corrosiva. Las nubes se vuelven ácidas y cuando se produce la lluvia, esta puede llegar a ser hasta mil veces más ácida de lo normal. Los suelos se vuelven ácidos, acabando con los nutrientes vegetales. Los metales, como el mercurio y el cadmio, se activan, produciendo contaminación.

Marea negra

Contaminación por crudo del mar, debido a un gran vertido de hidrocarburos líquidos.

Medio ambiente

Conjunto de componentes físicos, químicos, biológicos y sociales capaces de causar efectos directos o indirectos, a corto o largo plazo, sobre los seres vivos y las actividades humanas.

Paliativo

Encaminado a curar algo.

Potabilizar

Convertir el agua en apta para el consumo humano.

Prevención

Preparación de antemano para evitar un efecto indeseable.

Punto limpio

Espacio habilitado por el Ayuntamiento para que se depositen de forma gratuita los residuos especialmente contaminantes o de difícil manipulación por su volumen, como pueden ser baterías de coche, aceite de motor, neumáticos usados, electrodomésticos... generados por los ciudadanos.

Reciclaje

Transformación que sufre un material o producto para ser reincorporado a un ciclo de producción o de consumo.

Recurso natural

Elemento que se encuentra en la naturaleza y que el hombre es capaz de aprovechar para cubrir sus necesidades.

Repoblar

Reimplantar artificialmente un ecosistema con especies cuyo número se ha visto drásticamente reducido.

Residuo

Resto o desecho que queda después de finalizar el uso de una cosa.

Residuos agrícolas y ganaderos

Proceden del ámbito agrícola o ganadero. Suelen ser más agresivos con los suelos debido a las altas concentraciones de abonos y pesticidas que los acompañan.

Residuos citotóxicos

Restos que contienen medicamentos tóxicos para las células ya que pueden generar tumores, y el material que haya estado en contacto con ellos.

Residuos domésticos

Se producen en general en casa. Suelen considerarse los menos peligrosos de todos, pero al mismo tiempo son los más abundantes.

Residuos industriales

Proceden de determinadas industrias y sus procesos productivos. Suelen ser peligrosos.

Residuos inocuos

No tienen grandes implicaciones en el medio ambiente ni en la salud de las personas debido sobre todo a su rápida degradación.

Residuos radioactivos

Proceden de materiales con componentes radioactivos. Son los más peligrosos, por sus graves efectos sobre la salud y porque tardan en degradarse mucho tiempo.

Residuos sanitarios

Se generan en los centros sanitarios y se caracterizan por la posibilidad de entrar en contacto con contaminantes biológicos.

Residuos tóxicos

Pueden tener efectos nocivos sobre el medio ambiente o la salud de las personas a corto, medio o largo plazo. Requieren tratamientos específicos y controlados.

Residuos urbanos

Proceden de la actividad cotidiana en un núcleo de población.

Reutilización

Reincorporación de un producto a un ciclo productivo o de consumo sin transformarlo.

Transgénico

Ser vivo concebido artificialmente mediante técnicas de ingeniería genética.

Vertedero tradicional controlado

Lugar en el que se recogen las basuras y se tratan adecuadamente. Los elementos orgánicos se convierten en abono y los inorgánicos son, por lo general, incinerados.

Vertedero valorizado

Lugar de recogida de basuras en el que se aplican tratamientos específicos a los residuos considerados potencialmente peligrosos.

Zona verde

Terreno en el interior de una población destinado a prados, jardines y arbolado.

ACV

Análisis del Ciclo de Vida. Tiempo que transcurre desde que se fabrica un material hasta que se degrada totalmente reintegrándose al ciclo natural.

AENOR

Asociación Española de Normalización y Certificación.

CFC

Clorofluorocarbonos. Compuestos químicos que atacan a la capa de ozono.

DDT

Potente insecticida, perteneciente a la familia de los organoclorados. Fue muy utilizado durante las décadas desde los años 50 a los 70 y posteriormente fue prohibido por su alta toxicidad y por ser bioacumulable. Todavía está presente en muchos organismos.

LIC

Lugar de Interés Comunitario

ISO

International Standardization for Organization. Organismo internacional que propone normas, entre ellas la ISO 14000 de gestión ambiental.

PVC

Policloruro de vinilo. Uno de los tipos más comunes de material plástico.

ZEPA

Zona Especial de Protección para las Aves

ZEC

Zona de Especial Conservación