

# UNIDAD 2. Tema 3. Situación medioambiental en España y en el mundo

## INTRODUCCIÓN

Definimos medioambiente como el entorno físico que afecta y condiciona el desarrollo de los seres vivos.

Todas las acciones humanas tienen impactos en el medio en el que se desarrollan, de la misma forma que el medio natural conlleva riesgos para la sociedad que habita en él. Por ello en la actualidad la sociedad ha desarrollado una conciencia ecológica cuya relevancia ha ido en aumento en los últimos años.

## AGENTES CONTAMINANTES

Llamamos agentes contaminantes a las sustancias que contaminan. Pueden ser agentes sólidos, líquidos y gaseosos. Las actividades que emiten agentes contaminantes se denominan “fuentes contaminantes”.

Los agentes contaminantes pueden ser antrópicos, es decir creados e introducidos por el ser humano en el medio natural o bien de origen natural como las erupciones volcánicas, las tempestades de polvo, etc...

# UNIDAD 2. Tema 3. Situación medioambiental en España y en el mundo

## CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA

Se trata de la contaminación de la atmósfera por la emisión de sustancias químicas o formas de energía (degradación de energía, como ruido, radiaciones ionizantes, etc.) que pueden ser dañinas para las personas y para los componentes de su medio ambiente.

Estos gases se suelen clasificar, por los efectos procesos negativos que desencadenan en el medio, en tres grandes grupos:

1. Gases de Efecto Invernadero (GEI): dióxido de carbono, metano, vapor de agua, y otros, como el ozono o los óxidos de nitrógeno.
2. Gases acidificantes: dióxido de azufre, óxidos de nitrógeno y dióxido de carbono. Son gases que, en contacto con el vapor de agua de la atmósfera, se transforman en ácidos.
3. Clorofluorocarburo, clorofluorocarbono o gases clorofluorocarbonados (gases CFC). Se trata de gases elaborados industrialmente a partir de los hidrocarburos, mediante la sustitución de átomos de hidrógeno por átomos de flúor y/o cloro principalmente. Su efecto es nocivo para la capa de ozono.

# UNIDAD 2. Tema 3. Situación medioambiental en España y en el mundo

## RESIDUOS

Se denomina residuo a todo material, sólido, líquido o gaseoso, que no representa una utilidad o un valor económico para su productor o su propietario, y es, por tanto, abandonado.

Las causas de la producción de residuos hay que buscarlas en el elevado consumo de recursos que el hombre extrae de la naturaleza.

En cuanto al tratamiento, se presentan varias formas: Incineración, compostaje, reciclaje, reutilización y vertido controlado,

## AGUA Y MEDIO AMBIENTE

Por contaminación de las aguas entendemos la adición natural o antrópica de sustancias o formas de energía que sobrepasa su capacidad natural de depuración y puede alterar su calidad para usos posteriores.

Para luchar contra la contaminación del agua y el medio ambiente España ha adaptado su legislación a la Directiva Marco del Agua, que es la norma europea.

# UNIDAD 2. Tema 3. Situación medioambiental en España y en el mundo

## EL PROBLEMA DEL CAMBIO CLIMÁTICO

Llamamos cambio climático al aumento de las temperaturas que se está observando en el planeta.

Las causas del cambio climático hay que buscarlas en la contaminación de la atmósfera con los llamados Gases de Efecto Invernadero (GEI), que impiden que se desarrolle normalmente el llamado balance calórico: durante el día, la Tierra recibe energía y calor del Sol y durante la noche debería expulsarla a la atmósfera pero la capa formada por los GEI lo impide aumentando la temperatura del planeta.

Las medidas que nuestro país se plantea para reducir sus emisiones de GEI y cumplir con los compromisos internacionales adquiridos son:

- Establecimiento de cuotas de emisión a las empresas catalogadas como contaminantes.
- Desarrollar actividades de captura y almacenamiento de CO<sub>2</sub>
- Fomentar sistemas de transporte menos contaminantes: apoyar el transporte público, el desarrollo de motores menos contaminantes (eléctricos, hidrógenos, etc.), etc.
- Fijar criterios de eficiencia energética en la construcción de nuevos edificios y ayudas para la mejora de los ya construidos

# UNIDAD 2. Tema 3. Situación medioambiental en España y en el mundo

## EROSION Y DESERTIFICACIÓN

Por **erosión** del suelo se entiende normalmente la eliminación de las capas superficiales o poco profundas del suelo. La erosión puede ser natural o antrópica:

- La erosión natural es la que realizan los agentes atmosféricos como el agua o el viento.
- La erosión antrópica o humana se debe al uso inadecuado de los recursos naturales por el hombre.

Denominamos **desertificación** a la degradación persistente de los ecosistemas de las tierras secas, en las que se ha perdido la vegetación debido a variaciones climáticas y la actividad del hombre. Se produce por:

- La pérdida de la cubierta forestal debido a incendios de bosques.
- Abandono de tierras de labor y deterioro del suelo y de las estructuras de conservación del agua.
- Concentración excesiva de la actividad económica en las zonas costeras como resultado del crecimiento urbano, las actividades industriales, el turismo y la agricultura de regadío.

# UNIDAD 2. Tema 3. Situación medioambiental en España y en el mundo

## OTROS PROBLEMAS MEDIOAMBIENTALES Y COMPROMISOS

**LA LLUVIA ÁCIDA.** Es la vuelta a la tierra de gases como el dióxido de azufre, entre otros, arrastrados por la lluvia.

**DISMINUCIÓN DE LA CAPA DE OZONO.** Es una reducción cíclica de la ozonfera debido a la emisión de gases principalmente el cloro.

**MICRO CLIMAS URBANOS.** Las características propias de las ciudades, actividades económicas y concentración de población modifican el clima.

**CONTAMINACIÓN ACÚSTICA.** Se define como “sonido no deseado”, suele estar provocado por el transporte, industria y obras urbanas.

### **DESARROLLO DE LA CONCIENCIA ECOLÓGICA.**

Se define como la adquisición de hábitos no contaminantes por parte de la sociedad. La conciencia ecológica abarca dos ámbitos:

- La conciencia de los ciudadanos
- El desarrollo de políticas (planificación, planificación orientativa o a través del libre mercado) de protección del medio ambiente, en las que interviene el Estado..