

BLOQUE 6 TEMA 4

LA CONTAMINACIÓN Y EL DESARROLLO SOSTENIBLE

1. ¿Qué es la contaminación?

La contaminación es el **deterioro o daño** que sufren los seres vivos (personas, animales, plantas) y el medio ambiente debido a sustancias, energías o residuos que alteran su equilibrio natural.

Ejemplo: cuando tiramos plásticos al mar, estos no se degradan y afectan a peces y aves marinas.

2. Tipos de contaminación según su origen

- **Natural:** causada por fenómenos de la naturaleza.
Ejemplo: una erupción volcánica que libera cenizas y gases a la atmósfera.
- **Artificial:** provocada por actividades humanas.
Ejemplo: gases de los coches o vertidos de fábricas.

3. Contaminación atmosférica

Consiste en la presencia en el aire de sustancias en concentraciones superiores a las normales.

Efectos principales:

-  **Efecto invernadero:** aumento de la temperatura global.
-  **Lluvia ácida:** daña bosques, cultivos y edificios.
-  **Inversión térmica:** acumulación de contaminantes en capas bajas de la atmósfera.

Ejemplo: las grandes ciudades con mucho tráfico, como Madrid o Ciudad de México, sufren episodios de contaminación atmosférica.

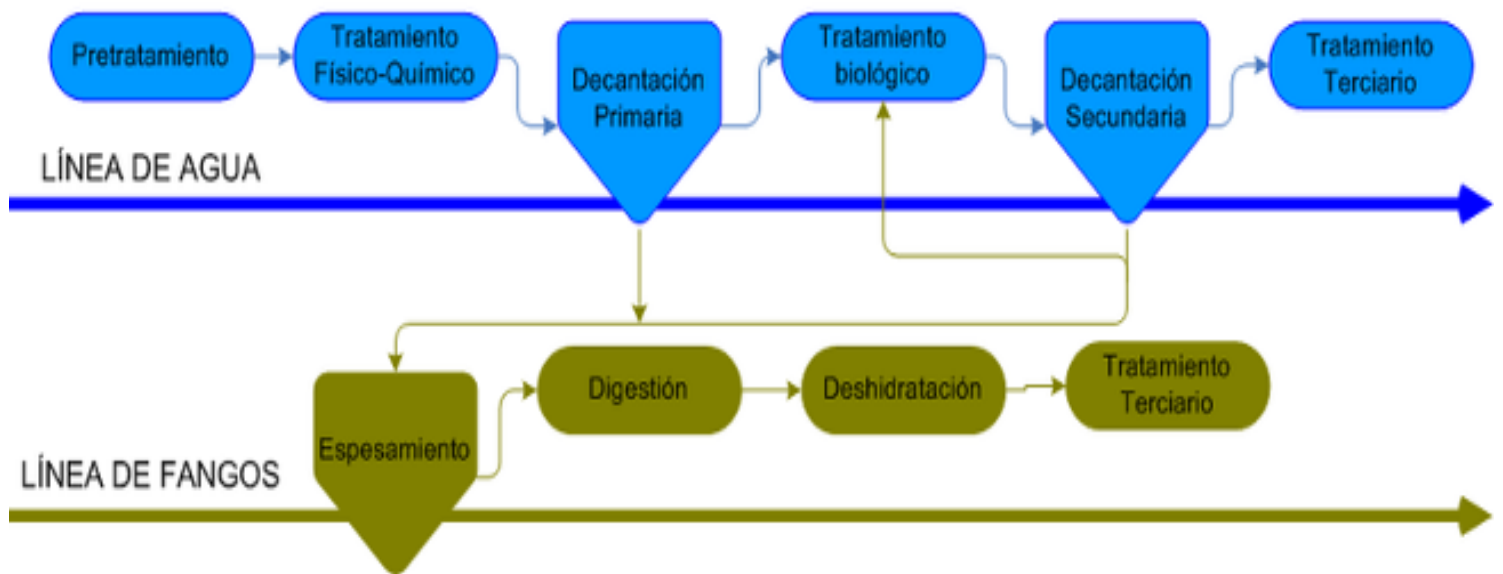
4. Contaminación de las aguas

Se produce cuando materias extrañas deterioran la calidad del agua.

Orígenes:

- **Urbano:** aguas residuales de viviendas que deben depurarse en una EDAR.
- **Industrial:** vertidos de fábricas.
- **Agrícola/ganadero:** pesticidas, fertilizantes o excrementos del ganado.
- **Térmico:** aumento de temperatura del agua usada en centrales eléctricas.

Ejemplo: el vertido de petróleo en el mar afecta gravemente a peces y aves.



- **Acústica:** exceso de ruido en ciudades, como el tráfico o los aeropuertos.



6. Desarrollo sostenible

El desarrollo sostenible busca un **equilibrio entre progreso y cuidado del medio ambiente**, garantizando recursos para las generaciones futuras.

Pilares del desarrollo sostenible:

- **Económico:** comercio justo, banca ética, responsabilidad corporativa.
- **Ecológico:** uso de energías renovables, reciclaje, ahorro de recursos



- **Social:** garantizar derechos humanos básicos como salud, educación, vivienda y trabajo digno.

Ejemplo: instalar paneles solares en una escuela reduce la contaminación y ahorra energía, beneficiando tanto al medio ambiente como a la comunidad.

OBJETIVOS **DE DESARROLLO SOSTENIBLE**



Conclusión

La contaminación es un problema que afecta a todos los seres vivos y al planeta. Sin embargo, con prácticas de **desarrollo sostenible** podemos reducir sus efectos y construir un futuro más justo y saludable.

Mensaje final: *Cada acción cuenta: reciclar, ahorrar agua y energía, y respetar la naturaleza son pasos pequeños que generan un gran impacto.*