

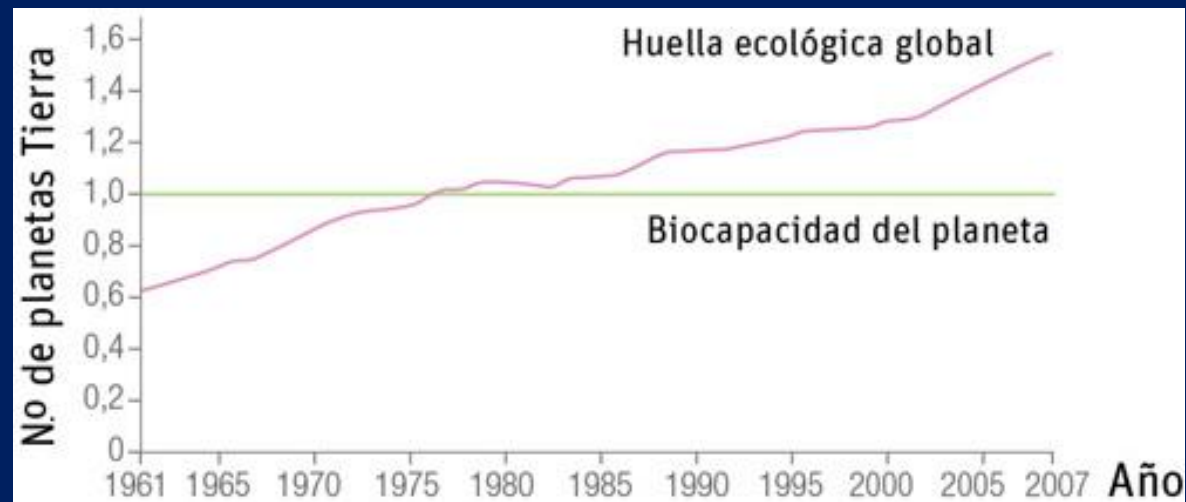
TEMA 8

Las actividades humanas y el medioambiente



ÍNDICE

1. ¿Qué es el medioambiente?
2. El crecimiento de la población mundial
- 3. La obtención de recursos naturales**
- 4. La acumulación de residuos**
5. Los problemas de la alteración de los ecosistemas
6. Soluciones para un mundo más sostenible



3. La obtención de recursos naturales

El extraño caso del suelo

Libro pág. 238

Algunos recursos pueden parecer renovables al poder ser usados indefinidamente: es el caso del suelo fértil para cultivar. En realidad, el suelo es un recurso no renovable a escala humana, ya que tarda demasiado tiempo en formarse. Entonces, ¿por qué a veces se considera un recurso renovable?



La razón es que se puede usar el suelo fértil sin agotarlo con técnicas de agricultura tradicional o ecológicamente sostenibles: lo que convierte en indefinido el uso es la forma de llevarlo a cabo. El consumo en un suelo bien gestionado se limita a los nutrientes, que son renovados por el abonado natural en la agricultura tradicional.

3. La obtención de recursos naturales

- **Recursos naturales:** materia y energía que tomamos los seres vivos del medio natural.
 - **Recursos materiales:** cuando los empleamos como materia.
 - **Recursos energéticos:** cuando obtenemos energía de ellos.
- **Problemas:** agotamiento, efectos causados por su extracción, etc.



3. La obtención de recursos naturales

- **Recursos renovables:** se generan o renuevan en una cantidad importante.
 - Se renuevan de forma constante: energía solar, geotérmica.
 - Se renuevan por reducción o regeneración: madera, carne, frutos, etc. No son inagotables.



3. La obtención de recursos naturales

- **Recursos no renovables:** no se renuevan o lo hacen a un ritmo demasiado lento para su aprovechamiento humano (minerales y rocas).
 - Como fuentes de energía: combustibles fósiles.
 - Como fuentes de materia: construcción, industria y artesanía.



3. La obtención de recursos naturales

➤ La explotación de los recursos naturales suele provocar impactos y problemas ambientales derivados de su **agotamiento**:

- **Recursos no renovables:** depende del tamaño de las reservas y del ritmo de explotación.
- **Recursos renovables dependientes de su regeneración:** depende del ritmo de explotación.



3. La obtención de recursos naturales

- La explotación de los recursos naturales suele provocar impactos y problemas ambientales derivados de su **agotamiento**:
 - **Recursos renovables procedentes de fuentes continuas**: no se agotan, aunque tienen límites de disponibilidad según momentos y lugares determinados.



4. La acumulación de los residuos

- Los residuos generan impactos y graves problemas ambientales que, en conjunto, se conocen como contaminación.
- Tipos de residuos y de contaminación:
 - **Energía residual:** cuando son esencialmente energía:
 - Calor: **contaminación térmica.**
 - Ruido: **contaminación acústica.**
 - Luz: **contaminación lumínica.**
 - Radiactividad: **contaminación radiactiva.**



4. La acumulación de los residuos

- Emisiones gaseosas: **contaminación atmosférica.**
- Efluentes líquidos: **contaminación acuática.**
- Residuos sólidos: **contaminación de suelos, acuática y atmosférica.**



4. La acumulación de los residuos

- Un residuo puede ocasionar **problemas** por las siguientes causas:
 - Ocupación de un gran volumen.
 - Efectos tóxicos, cancerígenos o peligrosos para la salud.
 - Interferencia en el funcionamiento de los procesos naturales.

4. La acumulación de los residuos

- **Regla de las 3 Rs** para el sistema de consumo:
 - **Reducir:** hay que mantener los productos el máximo tiempo posible en el sistema.
 - **Reutilizar:** mantener la utilidad de los productos.
 - **Reciclar:** recuperar las materias primas de los productos.

