

Gestión sostenible del planeta: Sobreexplotación de los recursos

Sobreexplotación de los recursos

Grandes biomas de la Tierra

La vida se desarrolla en la capa llamada **biosfera**.

Las divisiones a gran escala de la biosfera se llaman **biomas**.

Cada bioma se divide en partes más pequeñas llamadas **ecosistemas**, formados por el **biotopo** y la **biocenosis**.

Los **factores** que influyen en el ecosistema son:

- Bióticos.
- Antrópicos.
- Abióticos.

Explotación y gestión de los recursos (I)

Son **recursos naturales** los bienes materiales que la naturaleza proporciona de forma directa y que contribuyen a nuestro bienestar: alimentos y materias primas.

Se llaman **servicios ambientales** a las acciones que realiza la naturaleza y que producen una gran cantidad de beneficios, como el control del ciclo del agua, por ejemplo.

Explotación y gestión de los recursos (II)

Los recursos naturales los clasificamos en:

- **Renovables;** si su ritmo de regeneración es mayor que su ritmo de explotación.
- **No renovables;** si su ritmo de regeneración es menor que su ritmo de explotación.
- **Inagotables o permanentes;** no dependen del ritmo de explotación, siempre existen.

El suelo y los seres vivos (I)

Explotación de recursos. Problemas asociados y consecuencias:

Agricultura: sobreexplotación de la tierra.

- Contaminación del agua. Erosión y salinización del terreno. Agotamiento de los minerales.
- Desertización del suelo. Destrucción del entorno.

Pesca: sobreexplotación de los recursos pesqueros.

- Modificación de las formas de **pesca** tradicionales, buques de arrastre y redes de deriva.
- Agotamiento de los recursos pesqueros y extinción de determinadas especies marinas.

Sobreexplotación de los recursos

El suelo y los seres vivos (II)

Ganadería: explotación intensiva.

- Gran consumo de energía y muy contaminante.
- Forma insostenible de explotación.

Minería: obtención de minerales para producir metales.

- Gran impacto ambiental debido a la alteración del suelo.

El agua, un bien limitado (I)

El agua circula a través de la biosfera en un ciclo continuo llamado **ciclo del agua**.

Sólo un 3% es **agua dulce**.

En el ser vivo forma el 75% del cuerpo. Es necesaria para la realización de las reacciones químicas que se producen dentro del ser vivo y para el funcionamiento del metabolismo.

El agua, un bien limitado (II)

El agua dulce **se utiliza para** abastecer ciudades y pueblos, en industrias, como recurso pesquero, para producir electricidad, como medio de transporte, para regar cultivos, en actividades de ocio y deporte, etcétera.

Los **problemas** de contaminación, el uso excesivo para los cultivos de regadío, la salinización, y la mala gestión del agua están haciendo que sea un recurso que puede llegar a agotarse.

Fuentes de energía (I)

Las fuentes de energía se clasifican en:

- **No renovables.** Utilizan materiales como el carbón, el petróleo, el uranio, que son empleados en centrales térmicas y nucleares, en los medios de transporte, etcétera.
- **Renovables** como las centrales hidroeléctricas y energía de la biomasa. Pueden utilizar fuentes inagotables como la energía solar, la eólica, las de las mareas, la energía interna de la Tierra, etcétera.

Fuentes de energía (II)

La **crisis energética** está relacionada con los combustibles de origen fósil y sus principales causas son:

- Subida espectacular de los precios del crudo.
- Inestabilidad de los mercados.
- Problemas geopolíticos.
- Enormes consumos por parte de los mercados emergentes.

Sobreexplotación de los recursos

Imágenes



Los recursos naturales, como este encinar, los obtenemos de la Tierra.

Imágen 1. Autor Drow_male. Licencia Creative Commons



Otro recurso necesario para el ser humano es el agua.

Imágen 2. Autor Firooo2. Licencia GNU

Sobreexplotación de los recursos