

UNIDAD 02: Ecología y medio ambiente

Módulo IV-Científico tecnológico

ELEACEGO - 21 de abril de 2020

2. Explotación de los recursos



DEBES SABER...

Medio ambiente es todo lo que afecta a un ser vivo. El aire que respiras, lo que comes, donde vives... Actualmente perjudicamos enormemente la salud de nuestro planeta principalmente por tres motivos: el aumento de población, el agotamiento de los recursos naturales y la contaminación.

Contaminación es la alteración del medio natural por el vertido de sustancias producidas por el ser humano.

La basura puede adoptar diferentes nombres dependiendo del estado en que se encuentre:

- Desechos sólidos: residuos.
- Desechos líquidos: vertidos.
- Desechos gaseosos: emisiones.



Miles de toneladas de residuos industriales terminan en nuestros ríos y mares.

Al utilizar los recursos naturales y transformarlos en objeto de consumo, el ser humano genera residuos y contaminación.

Los residuos son todos aquellos materiales que no tienen una utilidad inmediata, lo que coloquialmente llamamos basura.

La cantidad de residuos que producimos se ha incrementado de forma alarmante en los últimos años, debido al aumento de la población en nuestro planeta y al aumento del consumo.

Consecuencias de la acumulación de residuos

- Los residuos ocupan espacio. Se deteriora el paisaje porque en lugares donde antes había bosques, montañas o praderas, ahora hay vertederos.
- Se contamina el suelo, el aire y el agua. Los residuos modifican nuestro medio ambiente, perjudicando el lugar donde se depositan. Ríos y mares, el aire que respiramos o el suelo donde plantamos están cada vez más contaminados por residuos.
- Algunos residuos son tóxicos y causan enfermedades. Está demostrado que muchos residuos contienen sustancias que provocan numerosas enfermedades, como asma o cáncer.

Clasificación de los residuos

Según su origen, podemos clasificar los residuos en:

- **Residuos sólidos urbanos (RSU).** Son los que se originan en las ciudades: la basura de los hogares, los generados en vías urbanas, zonas verdes y recreativas, los de la construcción, y los muebles, enseres y vehículos abandonados.
- **Residuos agropecuarios y forestales.** Son los derivados de la actividad agrícola, ganadera o de pesca y los desperdicios del bosque. Los restos de las cosechas, los excrementos de animales y los abonos o pesticidas utilizados en los campos son algunos de estos residuos.
- **Residuos industriales.** Las industrias generan grandes cantidades de residuos en la elaboración de sus productos, tanto sólidos como emisiones de CO₂.
- **Residuos especiales.** Por su alto nivel de toxicidad, se incluyen dentro de este grupo los residuos sanitarios y los radiactivos.
 - **Residuos radiactivos.** Se producen en las centrales nucleares, en centros de investigación o en hospitales con tratamientos de enfermedades como el cáncer, donde se trabaja con sustancias radiactivas como el uranio o el polonio.
 - **Residuos sanitarios u hospitalarios.** Son residuos peligrosos porque pueden contener microbios o agentes que producen enfermedades: ropa de hospitales, material quirúrgico o restos de materia orgánica.

-
- 10** Elige entre las siguientes palabras aquellas tres que sean sinónimas del término *residuo*.
Desecho orgánico - alimentación - basura - biosfera - energía - inútil
- 11** Escribe las dos variables que han contribuido al aumento de residuos en nuestro planeta.
- 12** Escribe en tu cuaderno aquellas afirmaciones que sean verdaderas.
- a) En la Antigüedad se generaban más residuos que actualmente.
 - b) En la fabricación de nuevos productos se gasta energía.
 - c) Los residuos pueden provocar enfermedades.
 - d) Los residuos sólidos urbanos son los que se generan en las centrales nucleares.
 - e) Los residuos clínicos son aquellos que pueden contener microbios peligrosos para nuestra salud.
 - f) La acumulación de residuos puede suponer un problema para el medio ambiente.
- 13** Explica en tu cuaderno qué relación puede existir entre estos tres términos: medio ambiente, residuos, contaminación.
- 14** Cuando la naturaleza no es capaz de reciclar los residuos a la misma velocidad que las personas los generan, se produce una acumulación de residuos. Explica las tres consecuencias que conlleva esta acumulación.
- 15** Elabora un listado de al menos cinco cosas que tiraste ayer a la basura. ¿De qué tipo de residuos se trata?