

Sociedad y medio ambiente

1. La Tierra es un ecosistema

- La Tierra es un ecosistema complejo porque los elementos que la forman mantienen estrechas relaciones entre ellos. Estos elementos son:
 - **Litosfera** o corteza terrestre.
 - **Hidrosfera**, que son las aguas que hay en la Tierra.
 - **Atmósfera**, de la que dependen los climas.
 - **Biosfera**, formada por los seres vivos.
 - Cuando se modifica uno de estos elementos del ecosistema, todos los demás se ven afectados.
 - La **vegetación** está en el centro de las interrelaciones del ecosistema Tierra:
 - Depende del clima, y también lo modifica, ya que condiciona la cantidad de vapor de agua del aire.
 - Alimenta a los seres vivos.
 - Absorbe los nutrientes del suelo y los forma.
 - Se nutre del agua subterránea y evita la erosión.
 - Sin el **Sol**, el ecosistema Tierra no existiría: es fuente de energía, da vida, y rige el ciclo del agua.
-

2. Riesgos naturales

- Los riesgos, es decir, la existencia de posibles peligros para las personas o las cosas, pueden ser **naturales** o **provocados por la acción humana**.
 - Entre los naturales están los **terremotos**, que se producen por el movimiento de la corteza terrestre y pueden originar catástrofes dependiendo del estado de las construcciones.
 - Del mismo modo, las **erupciones volcánicas** pueden arrasar territorios con los materiales expulsados.
Por otro lado, los suelos formados a partir de materiales volcánicos son muy fértiles.
 - También se forman **huracanes**, que ocasionan vientos y lluvias muy violentos y son muy destructivos.
 - Finalmente, las **inundaciones**, normalmente causadas por fuertes lluvias en poco tiempo, arrasan con todo lo que encuentran a su paso.
 - La **predicción** y la **prevención** de los riesgos naturales, en ocasiones, es posible.
-

3. Riesgos provocados por la acción humana

- Entre los riesgos provocados por la acción humana podemos citar los **tecnológicos**, es decir, los que derivan de los errores del uso de la técnica.
- En las centrales nucleares o en las químicas, por ejemplo, se han dado escapes de sustancias en algunas ocasiones muy peligrosos para las personas y el medio.
- Las **actividades industriales** en general también representan algunos riesgos porque contaminan:
 - A veces, la contaminación atmosférica es tan grande que pasa a las gotas de lluvia y forma lo que se llama la **lluvia ácida**; cuando ésta cae mata la vegetación.
 - Las **aguas contaminadas** de las poblaciones y las industrias se vierten en los ríos.
 - La atmósfera se calienta y causa el **efecto invernadero** que, a su vez, lleva a un cambio en el clima.

4. El cambio climático

- El cambio climático es el conjunto de grandes y rápidas **alteraciones del clima** que se producen por el aumento de la temperatura del planeta.
- Las variaciones climáticas siempre han existido como consecuencias de los **fenómenos naturales**, pero, en las últimas décadas, la **actividad humana** ha influido de manera decisiva en el **calentamiento global**.
- Algunas **consecuencias** del cambio climático:
 - El **deshielo** de los glaciales y con ello aumento del nivel del mar.
 - El aumento de **fenómenos meteorológicos extremos**.
 - La **amenaza** para los **seres vivos** que no son capaces de aclimatarse a las nuevas condiciones de su hábitat.
 - La **deserización** del territorio provocada por el aumento de la temperatura y el descenso de las precipitaciones.

5. El medio ambiente urbano

- Las ciudades son **ecosistemas abiertos** porque:
 - Necesitan proveerse de productos del exterior: energía, alimentos, agua, etc.
 - Producen gran cantidad de residuos que contaminan: orgánicos e inorgánicos, aguas, humos, etc.
- Los **residuos** que producen las ciudades deberían ser recogidos selectivamente y reciclados, y las aguas residuales tienen que ser depuradas.
- Las ciudades forman **islas de calor**, porque son lugares donde las temperaturas son algunos grados más altas, debido a los motores de los coches, a las calefacciones, a las fábricas, etc.
- Además, el ambiente urbano tiene más **polución**, lo que aumenta la incidencia de problemas respiratorios. Podría disminuir si se regularan las acciones contaminantes, en todos los países.

6. La explotación de los recursos naturales

- El aumento de la población ha llevado a un mayor consumo de todo tipo de recursos, pero debemos ponerle freno porque genera muchos problemas.
 - Uno de ellos es el **agotamiento** de los **recursos no renovables**, como los energéticos y minerales, que no hay que malgastarlos aunque queden reservas.
 - Otro problema son los **recursos renovables**:
 - Los que se regeneran, como el agua, se degradan.
 - El bosque y el suelo se están viendo degradados y sobreexplotados.
 - Finalmente, es un problema también que los recursos se repartan de forma desigual en el mundo, sobre todo en cuanto a su acceso.
 - La **sostenibilidad** es un conjunto de prácticas que hace compatible el mantenimiento del bienestar actual con el cuidado del medio ambiente.
-