**Ciencias Naturales – Grado 7.º**

**Taller en clase 30 de octubre de 2026**

**PRIMERO: Realiza un resumen del siguiente tema: Problemas ambientales y conservación**

Objetivo: Comprender los principales problemas ambientales, reconocer sus causas y consecuencias, y proponer acciones que ayuden a proteger los recursos naturales y conservar la biodiversidad.

**1. Explicación del tema**

**A. Contaminación del agua, el aire y el suelo**



La contaminación ambiental ocurre cuando sustancias o residuos perjudiciales llegan al agua, al aire o al suelo y alteran sus condiciones naturales. Esta situación afecta a los seres vivos, los ecosistemas y la salud humana.

- Contaminación del agua: se produce cuando los ríos, lagunas y mares reciben basura, aguas residuales, aceites o sustancias químicas. Puede causar la muerte de organismos acuáticos y dificultar el acceso al agua limpia.
- Contaminación del aire: ocurre por la emisión de gases y partículas provenientes de vehículos, industrias y quemas. Puede generar problemas respiratorios y afectar a las plantas y los animales.
- Contaminación del suelo: se presenta por la acumulación de residuos, el uso inadecuado de pesticidas y la disposición incorrecta de sustancias químicas. Puede disminuir la fertilidad del suelo y perjudicar los cultivos.

**B. Deforestación y pérdida de biodiversidad**



La deforestación es la eliminación de árboles y bosques para utilizar el terreno en actividades como la agricultura, la ganadería, la construcción o la explotación de madera.

Los bosques proporcionan alimento y refugio a numerosos organismos, protegen el suelo y contribuyen a regular el ciclo del agua. Cuando desaparecen, muchos animales pierden su hábitat y algunas especies pueden quedar en peligro de extinción.

La biodiversidad es la variedad de seres vivos, como plantas, animales, hongos y microorganismos, que habitan en un lugar. Su conservación es importante porque los organismos cumplen funciones necesarias para mantener el equilibrio de los ecosistemas.

**C. Cambio climático**



El cambio climático consiste en modificaciones importantes y duraderas de las condiciones del clima. Actualmente, se está acelerando principalmente por el aumento de gases de efecto invernadero producidos por actividades humanas, como la quema de carbón, petróleo y gas, la deforestación y algunas actividades agropecuarias.

Estos gases retienen parte del calor en la atmósfera. Aunque el efecto invernadero natural es necesario para mantener una temperatura adecuada en la Tierra, su intensificación provoca el calentamiento global.

Entre sus consecuencias están el aumento de la temperatura promedio, las sequías, las lluvias intensas, el deshielo y las alteraciones en los ecosistemas. Estos cambios pueden afectar la disponibilidad de agua, los cultivos y la vida de muchas especies.

**D. Acciones para proteger el medio ambiente**



La conservación ambiental reúne las acciones que permiten proteger la naturaleza, utilizar responsablemente los recursos y evitar el deterioro de los ecosistemas. No depende solamente de los gobiernos, sino también de las familias, las instituciones educativas y las comunidades.

Algunas acciones importantes son:

1. Ahorrar agua: cerrar la llave mientras nos cepillamos los dientes y reparar las fugas.

2. Reducir los residuos: evitar productos desechables y comprar solamente lo necesario.
3. Reutilizar y reciclar: aprovechar los materiales que todavía sirven y separar correctamente los residuos.
4. Proteger los árboles: evitar la tala innecesaria y participar en actividades de restauración de zonas verdes.
5. Cuidar los animales: respetar sus hábitats y no comprar ni capturar animales silvestres.
6. Ahorrar energía: apagar las luces y los aparatos eléctricos cuando no se necesitan.
7. Participar en campañas ambientales: realizar jornadas de limpieza y promover el cuidado de los espacios comunes.

Cada acción contribuye a disminuir la contaminación y a conservar los recursos naturales para las generaciones presentes y futuras.

**SEGUNDO:**

Responde estas preguntas en el cuaderno según la información del texto.

1. ¿Qué recursos obtenemos de la naturaleza que son necesarios para nuestra vida?

2. ¿Cuáles son algunas actividades humanas que producen problemas ambientales?

3. ¿Qué consecuencias puede tener la tala de árboles para los animales?

4. ¿Qué es el cambio climático y con qué se relaciona principalmente su aceleración actual?

5. Escribe cuatro acciones que podemos realizar para proteger el medio ambiente.

**Preguntas de análisis y reflexión**

6. Explica por qué arrojar basura a un río afecta a los seres vivos y a las personas.

7. ¿Qué relación existe entre la deforestación y la pérdida de biodiversidad?

8. ¿Por qué el ahorro de agua y energía puede contribuir al cuidado del planeta?