Cuadro sinóptico

Nombre del alumno : Leo Geovani García García

Nombre del tema : Lluvia Ácida y contaminación del agua

Parcial IV

Nombre de la materia : Ecología

Nombre del profesor : Andrea Marisol Solís Meza

Nombre de la especialidad : Técnico En enfermería general

Semestre IV

Lluvia acida y contaminacion del agua

¿Qué es ?

La lluvia ácida es un tipo de precipitación (lluvia, nieve o niebla) que contiene ácidos fuertes, especialmente ácido sulfúrico y ácido nítrico.

Causas

- Vertido de químicos tóxicos de fábricas.
- Lanzar basura o plásticos a ríos y mares.
- Aguas residuales sin tratamiento.
- Pesticidas y fertilizantes usados en la agricultura.
- Derrames de petróleo en el mar.

Consecuencias

- Muerte de peces y animales acuáticos.
- Enfermedades en personas que beben agua contaminada.
- Contaminación del suelo y afectación de cultivos.
- Falta de agua potable.
- Daño a ecosistemas enteros.

¿ Cómo evitarla ?

- No tirar basura al agua.
- Usar menos plásticos.
- Tratar las aguas residuales antes de arrojarlas a ríos o mares.
- Usar productos de limpieza biodegradables.
- Promover leyes para proteger los cuerpos de agua.

¿Qué es?

La contaminación del agua ocurre cuando sustancias dañinas como basura, químicos, plásticos, aguas residuales o petróleo se mezclan con el agua de ríos, lagos, mares o incluso el agua subterránea.

Causas

- Quema de combustibles fósiles (carros, fábricas, centrales eléctricas).
- Emisión de gases contaminantes como dióxido de azufre (SO_2) y óxidos de nitrógeno (NO_x).
- Falta de control en la contaminación del aire.

Consecuencias

- Daño a árboles, bosques y cultivos.
- Acidificación de lagos y ríos (mueren peces y plantas acuáticas).
- Corrosión de edificios y monumentos.
- Problemas respiratorios en personas y animales.

¿ Cómo evitarla ?

- Usar energías limpias como solar o eólica.
- Reducir el uso del automóvil (usar bicicleta o transporte público).
- Regular las emisiones de fábricas.
- Plantar árboles (ayudan a purificar el aire).
- Apoyar leyes que protejan el medio ambiente.

1. Organización Mundial de la Salud. (2022). Agua potable y saneamiento. https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/drinking-water
2. Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT). (2021). Contaminación del agua. Gobierno de México. https://www.gob.mx/semarnat/articulos/contaminacion-del-agua
3. Naciones Unidas. (2023). La crisis mundial del agua. ONU Agua. https://www.un.org/es/global-issues/water