

3.5. Impurezas del agua

Las impurezas del agua son sustancias que se encuentran en el agua y que no son agua pura. Estas impurezas pueden ser de origen natural o antropogénico.

Impurezas naturales

Las impurezas naturales del agua son aquellas que se encuentran en el agua de forma natural, sin la intervención humana. Estas impurezas pueden ser de origen geológico, biológico o atmosférico.

Impurezas geológicas: Estas impurezas se originan en la composición geológica del suelo y la roca que atraviesa el agua. Incluyen sólidos suspendidos, como arcilla, limo y arena, así como gases disueltos, como el dióxido de carbono y el hidrógeno sulfurado.

Impurezas biológicas: Estas impurezas se originan en la vida microbiana que vive en el agua. Incluyen bacterias, virus y protozoos.

Impurezas atmosféricas: Estas impurezas se originan en la atmósfera, como el polvo, el humo y los gases de efecto invernadero.

Impurezas antropogénicas

Las impurezas antropogénicas del agua son aquellas que se encuentran en el agua como resultado de la actividad humana. Estas impurezas pueden ser de origen doméstico, agrícola o industrial.

Impurezas domésticas: Estas impurezas se originan en las actividades domésticas, como el lavado de ropa, la preparación de alimentos y el uso de productos de limpieza. Incluyen sólidos suspendidos, compuestos orgánicos, nitrógeno y fósforo.

Impurezas agrícolas: Estas impurezas se originan en la agricultura, como el uso de fertilizantes, pesticidas y herbicidas. Incluyen compuestos orgánicos, nitrógeno y fósforo.

Impurezas industriales: Estas impurezas se originan en la industria, como el uso de productos químicos, metales pesados y desechos tóxicos. Incluyen compuestos orgánicos, metales pesados y sustancias radiactivas.

Impacto de las impurezas del agua

Las impurezas del agua pueden tener un impacto negativo en la salud humana y el medio ambiente.

Salud humana: Las impurezas del agua pueden causar enfermedades, como la diarrea, la disentería, el cólera y la hepatitis. También pueden aumentar el riesgo de cáncer.

Tratamiento del agua: El tratamiento del agua es una forma de eliminar las impurezas del agua. Los métodos de tratamiento del agua incluyen la filtración, la desinfección y la remoción de nutrientes.

Prevención de la contaminación: La prevención de la contaminación es la mejor forma de controlar las impurezas del agua. Las medidas de prevención de la contaminación incluyen la reducción de la contaminación doméstica, agrícola e industrial.

Actividad: Llene la tabla a continuación que especifique cada uno de los puntos tratados en este tema 3.5 y un ejemplo

Tabla

Impureza	Origen / Ejemplo
Escriba en este espacio	Escriba en este espacio
Mencione el nombre de los contaminantes del agua que afectan directamente a la salud humana (investigue en Google académico)	Indique en este espacio que medidas preventivas se deben tomar para reducir estos contaminantes:
Escriba en este espacio	Escriba en este espacio

Bibliografía

Organización Mundial de la Salud. (2022). Calidad del agua para consumo humano: Guías para la calidad del agua potable. Ginebra: OMS.