

### 3.3. Fuentes de abastecimiento de agua

El agua es un recurso vital para la vida humana, y su abastecimiento es un tema de vital importancia. Las fuentes de abastecimiento de agua pueden clasificarse en dos grandes grupos:

- **Fuentes naturales:** Son aquellas que no han sido modificadas por el hombre. Incluyen los ríos, lagos, lagunas, acuíferos y aguas subterráneas.
- **Fuentes artificiales:** Son aquellas que han sido creadas por el hombre. Incluyen los embalses, las plantas desalinizadoras y las aguas de lluvia.

#### Fuentes naturales

- Los ríos son la fuente de abastecimiento de agua más importante para la humanidad. Proporcionan agua para el consumo humano, la agricultura, la industria y la generación de energía. Los lagos también son una importante fuente de abastecimiento de agua, especialmente en las zonas áridas. Las lagunas son cuerpos de agua más pequeños que los lagos, y suelen ser menos profundos. Los acuíferos son formaciones geológicas que contienen agua subterránea. Son una importante fuente de abastecimiento de agua, especialmente en las zonas donde no hay ríos o lagos.

**Pregunta de Investigación 1:** En la zona donde vives investiga cuáles son las fuentes naturales de abastecimiento de agua para el consumo humano.

#### Fuentes artificiales

Los embalses son estructuras que se construyen para almacenar agua de los ríos. Son una importante fuente de abastecimiento de agua para el consumo humano, la agricultura e industria. Las plantas desalinizadoras son instalaciones que utilizan procesos físicos o químicos para eliminar la sal del agua de mar. Son una importante fuente de abastecimiento de agua en las zonas costeras. Las aguas de lluvia son una fuente de abastecimiento de agua potencial, pero su uso es limitado debido a su variabilidad temporal y espacial.

**Pregunta de Investigación 2:** Mencione los diferentes tipos de fuentes artificiales de agua que existen en su zona.

#### Selección de fuentes de abastecimiento de agua

La selección de las fuentes de abastecimiento de agua debe tener en cuenta los siguientes factores:

### Tema 3: Control y Evaluación de la Contaminación del Agua

- **Disponibilidad:** La disponibilidad de agua es el factor más importante a tener en cuenta. Las fuentes de abastecimiento de agua deben ser capaces de proporcionar la cantidad de agua necesaria para satisfacer las necesidades de la población.
- **Calidad:** La calidad del agua es también un factor importante a tener en cuenta. Las fuentes de abastecimiento de agua deben proporcionar agua que sea apta para el consumo humano, la agricultura y la industria.
- **Coste:** El coste de abastecimiento de agua es un factor importante a tener en cuenta, especialmente en las zonas donde el agua es escasa.

### Contaminación de las fuentes de abastecimiento de agua

Las fuentes de abastecimiento de agua pueden verse contaminadas por una serie de factores, incluyendo:

- **Actividades industriales:** Las actividades industriales pueden contaminar el agua con metales pesados, productos químicos tóxicos y residuos radiactivos.
- **Actividades agrícolas:** Las actividades agrícolas pueden contaminar el agua con fertilizantes, pesticidas y residuos animales.
- **Actividades domésticas:** Las actividades domésticas pueden contaminar el agua con aguas residuales.
- La contaminación de las fuentes de abastecimiento de agua puede tener graves consecuencias para la salud humana, la biodiversidad y el medio ambiente.

### Conclusiones

- Las fuentes de abastecimiento de agua son un tema de vital importancia. La selección de las fuentes de abastecimiento de agua debe tener en cuenta la disponibilidad, la calidad y el coste. Las fuentes de abastecimiento de agua deben ser protegidas de la contaminación para garantizar la salud humana y el medio ambiente.

En resumen, las fuentes de abastecimiento de agua pueden clasificarse en dos grandes grupos: naturales y artificiales. Las fuentes naturales, como los ríos, lagos y acuíferos, son las más importantes, pero también son las más susceptibles a la contaminación. Las fuentes artificiales, como los embalses y las plantas desalinizadoras, pueden proporcionar una mayor seguridad de suministro, pero también son más costosas. La selección de las fuentes de abastecimiento de agua debe tener en cuenta la disponibilidad, la calidad y el coste.

**Actividad Tema 3.3\_Cuestionario:** Responde las siguientes preguntas con el fin de determinar su grado de entendimiento sobre el tema de Fuentes de agua.

1. Mencione la clasificación de las fuentes de abastecimiento de agua.

**Tema 3: Control y Evaluación de la Contaminación del Agua**

2. Cuáles fuentes son más seguras y costosas. Mencione ejemplos de su zona, del país, del Continente, del mundo. (Para responder está busque en Google Académico).
3. La selección de una fuente de agua responde a que criterios de selección.

## **Bibliografía**

**Gómez, J., & Martínez, R. (2019). Fuentes de abastecimiento de agua: una visión global. Agua y Saneamiento, 15(2), 1-15.**

Este artículo proporciona una visión general de las fuentes de abastecimiento de agua, incluyendo su clasificación, disponibilidad, calidad y coste.

**Organización Mundial de la Salud. (2023). Fuentes de abastecimiento de agua: una guía para la gestión sostenible. Ginebra: OMS.**

Esta guía proporciona información sobre la selección, planificación y gestión de las fuentes de abastecimiento de agua.

**United Nations. (2022). Water for a Sustainable World. Nueva York: Naciones Unidas.**

Este informe proporciona información sobre el estado del agua en el mundo, incluyendo las fuentes de abastecimiento de agua.