

Morá: Carolina

Grado: 5to

Área: Ciencias Naturales

Fecha: Viernes 19/06

Año: 2020

## CONSUMO DE AGUA

El **agua** se emplea en una gran cantidad de tareas, clasificadas como: *actividad industrial, actividad agrícola* y *uso doméstico*.

El **sector agrícola** es el que usa un mayor porcentaje de agua, correspondiente al **70 %** del consumo global, principalmente para el *riego de los cultivos*. Le sigue el **sector industrial**, que consume un **20 %** del total de la demanda hídrica, ya sea como *materia prima, solvente, refrigeración de maquinarias o limpieza*, entre otros usos.



El **uso cotidiano** o **urbano** del agua demanda solo un **10 %** del consumo total de agua, y tiene un uso muy variado: *riego, higiene personal y doméstica, cocción de alimentos, preparación de bebidas, llenado de piletas, etcétera*.

Los sectores agrícola e industrial suelen obtener el agua directamente de fuentes naturales o plantas depuradoras. Esa agua que a simple vista parece limpia, puede contener muchas sustancias disueltas y organismos diminutos imperceptibles que no la hacen apta para consumo de las personas.

## ¿CÓMO LLEGA EL AGUA A NUESTROS HOGARES?

En muchos pueblos y ciudades, el agua que sale de las canillas es agua corriente, también llamada **agua de red**. El agua de red se obtiene de las aguas superficiales cercanas (como lagos y ríos) y llega a las viviendas e industrias a través de un sistema de cañerías, luego de pasar por una serie de procesos de purificación.

En otras zonas, el agua que se usa en las casas es de pozo, es decir, proviene de las napas que forma el agua que se acumula en el subsuelo. La perforación del suelo para hacer pozos constituye uno de los métodos más antiguos para la obtención de agua. Una vez que el pozo está hecho, el agua se extrae con bombas manuales, con molinos o con bombeadores eléctricos. Esta agua, a pesar de ser bastante pura, no se puede beber; por eso, se recomienda agregarle dos gotas de lavandina por litro para eliminar los microbios causantes de enfermedades que pueda haber en ella.

## ¿QUÉ AGUA PODEMOS TOMAR?

El agua apta para consumo humano se llama **agua potable** y no es agua dulce pura, debe tener sales disueltas. Ni el agua pura ni el agua de mar pueden beberse, ya que pueden provocar vómitos, diarrea o deshidratación. El agua potable debe cumplir las siguientes condiciones:

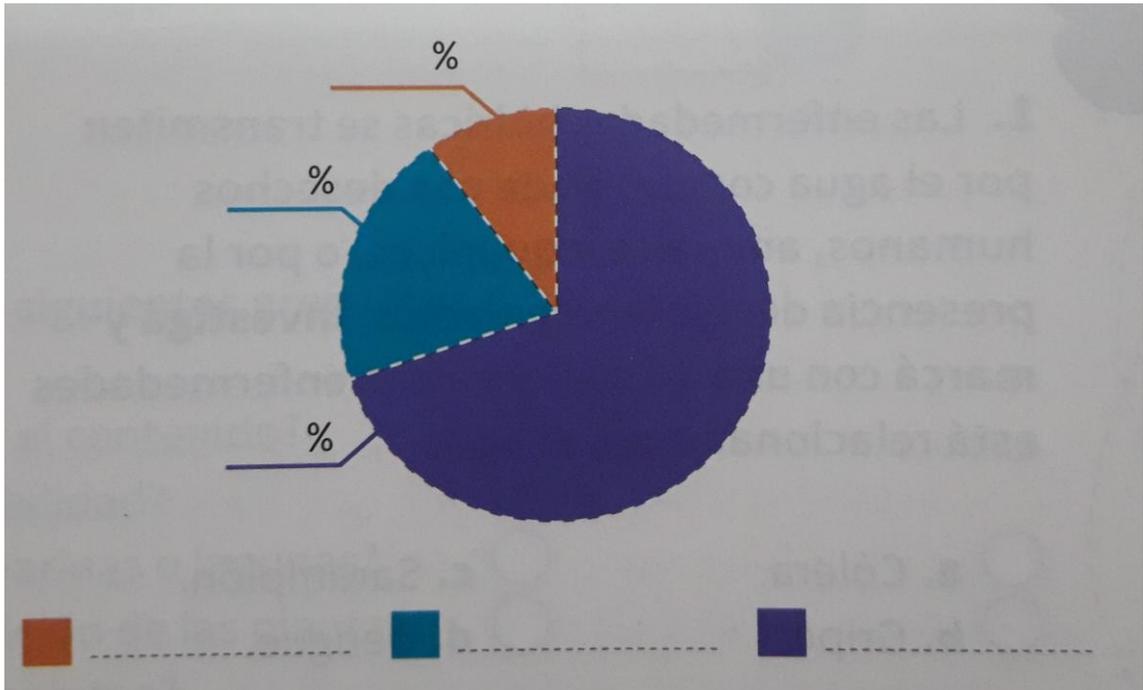
- Debe ser incolora (sin color), inodora (sin olor) e insípida (sin sabor).
- No debe tener microorganismos que puedan causar enfermedades, por ejemplo virus o bacterias, ni sustancias tóxicas.

Parte de la población recibe el agua potable a través de redes de cañerías, como ocurre en las ciudades, se la llama **agua corriente**. En los lugares donde no está disponible, se consume agua de pozo o río, que no suele ser potable. Entonces, deben usarse métodos caseros para volverla apta para beber:

### Investiga:

- ¿A qué se llama método SODIS?
- El proceso por el cual debe pasar el agua antes de llegar a nuestras casas incluye diversas etapas. Describe cuales son.
- Averigua que ocurre con el agua que ya fue usada en nuestras casas y respondé: ¿Cómo y hacia dónde se transporta?

- Completá el siguiente gráfico de torta con los porcentajes de consumo de agua en los distintos sectores.



*ESPERO RESUELTAS LAS ACTIVIDADES POR CLASSROOM,  
PARA EL DÍA MIÉRCOLES 24/06. GRACIAS.  
¡LES MANDO UN ABRAZO! MORÁ CARO.*