

**Morá:** Carolina

**Grado:** 5to

**Área:** Ciencias Naturales

**Fecha:** Jueves 2/07

**Año:** 2020

Las actividades humanas impactan de distintas formas en los cuerpos de agua. En muchos lugares, el agua usada en los hogares, con productos de limpieza y residuos, aceites de autos y desechos industriales son eliminados a ríos o lagos. Luego, de estos mismos cuerpos se extrae agua para el consumo. Es importante cambiar los hábitos, dejar de arrojar residuos al agua, utilizar productos biodegradables, y que las industrias traten sus desechos antes de arrojarlos al ambiente.

❖ Lee atentamente la siguiente información:

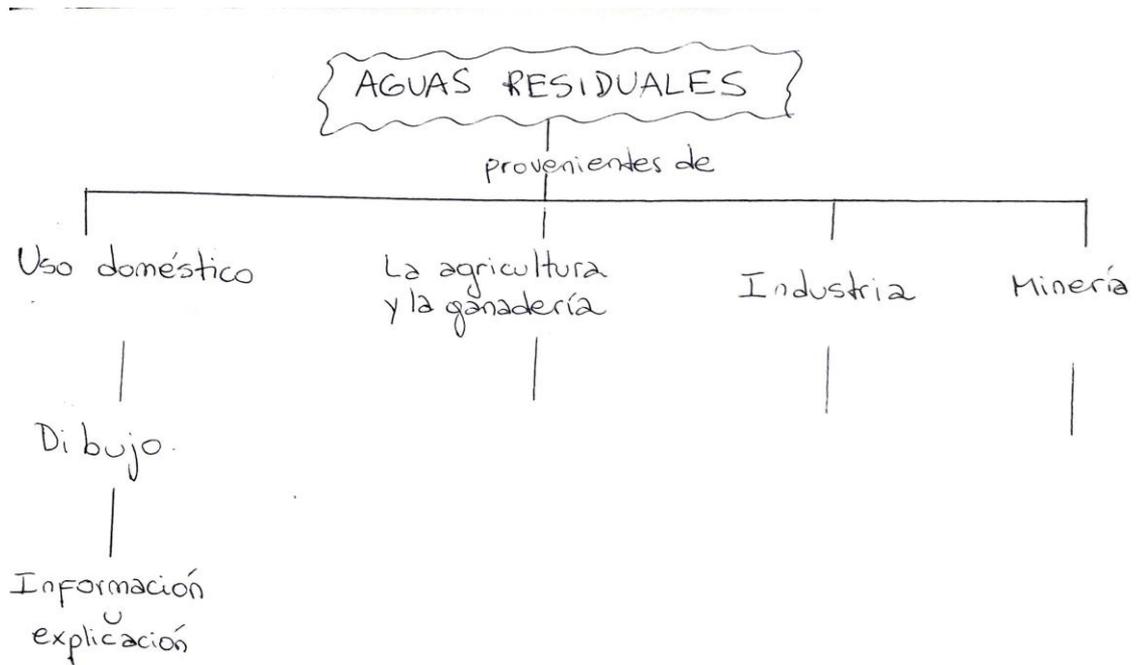
## Las aguas residuales

El agua, una vez usada en los hogares, las industrias, las minas y los campos, contiene diversos tipos de residuos y sustancias contaminantes. Esta agua, llamada **agua residual**, no sirve para consumo humano ni puede ser devuelta al ambiente, ya que está contaminada y puede causar graves problemas ambientales si no se le realiza un tratamiento antes de devolverla al cuerpo de agua del cual se la extrajo.

A veces, el agua residual es difícil de recolectar para su tratamiento, lo que ocurre, por ejemplo, con la que se usa en la agricultura. Esta se filtra por el suelo y arrastra sustancias contaminantes hacia el **agua subterránea**, de la que muchas personas extraen agua mediante pozos.

Según el uso que se le dé al agua, se producen distintas aguas residuales con cierto tipo de contaminación. Los principales usos del agua que generan agua residual son el doméstico, la agricultura y la ganadería, la industria y la minería. Veamos con más detalle cada caso.

❖ Realiza un cuadro en donde se exponga de donde provienen mencionadas aguas. Visualizar y agregar información. Te puedes guiar de siguiente ejemplo:



Las aguas residuales sin tratamiento producen un impacto negativo sobre el ambiente, como la acumulación de sólidos (plásticos o restos de alimentos), malos olores y microorganismos patógenos. Por eso deben ser tratadas antes de que se devuelvan al ambiente, mediante un proceso llamado depuración, que se realiza en una planta depuradora.

- ❖ Investiga la depuración que se realiza en las plantas depuradoras y sus correspondientes etapas:
  - ✓ Pretratamiento.
  - ✓ Depuración primaria.
  - ✓ Depuración secundaria.

*ESPERO RESUELTAS LAS ACTIVIDADES POR CLASSROOM, PARA  
EL DÍA MIÉRCOLES 8/07. GRACIAS.  
¡LES MANDO UN ABRAZO! MORÁ CARO*