

Parte de las aguas lluvias forman los arroyos que irán a los ríos, lagos y lagunas, constituyendo las aguas superficiales.

El agua que logra infiltrarse en la tierra forma las aguas subterráneas, como los pozos y manantiales.

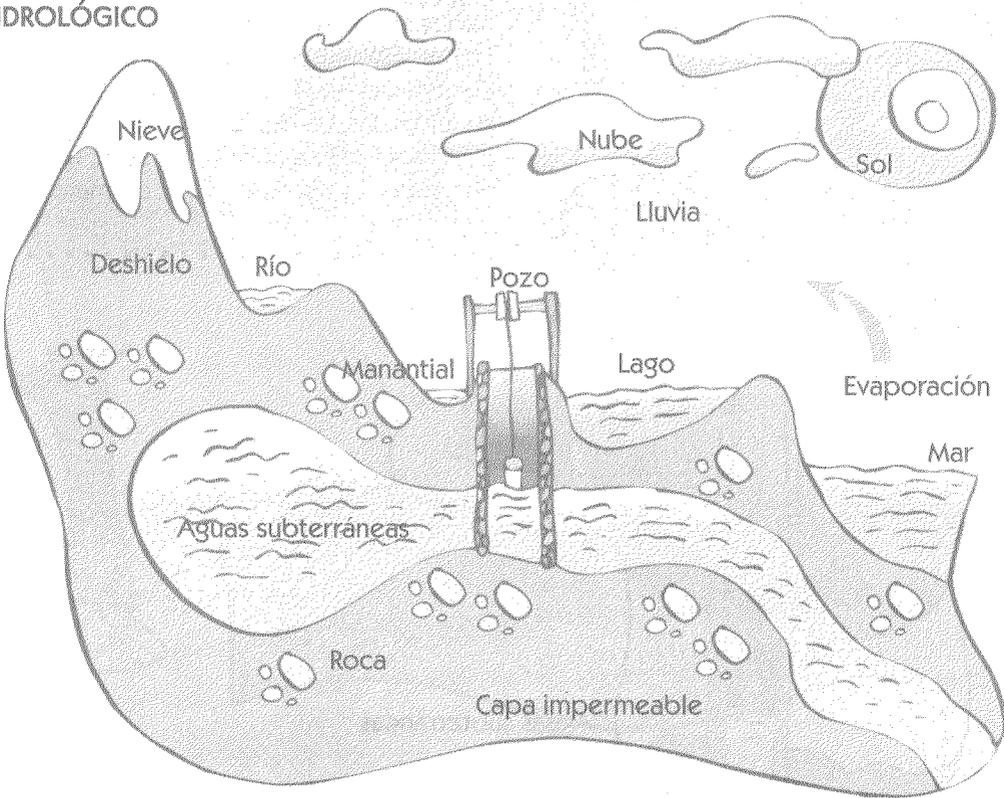
Al evaporarse parte de las aguas superficiales, es decir, al convertirse el agua líquida en vapor de agua por efecto de la temperatura, se forman las nubes que son enfriadas por el viento produciendo la lluvia y permitiendo así mantener continuamente las aguas naturales. Todo este proceso que ocurre en la naturaleza recibe el nombre de "ciclo hidrológico".

Las fuentes de abastecimiento de agua se pueden contaminar cuando están en contacto con basuras, excrementos humanos y de animales, plaguicidas e insecticidas y aguas negras, ocasionando enfermedades por la presencia de microorganismos patógenos u otras sustancias tóxicas.



- **Aguas negras:**
- Son las aguas residuales domésticas e industriales que contienen residuos de la actividad del hombre.
- **Patógeno:**
- Se refiere a aquello que produce enfermedad.

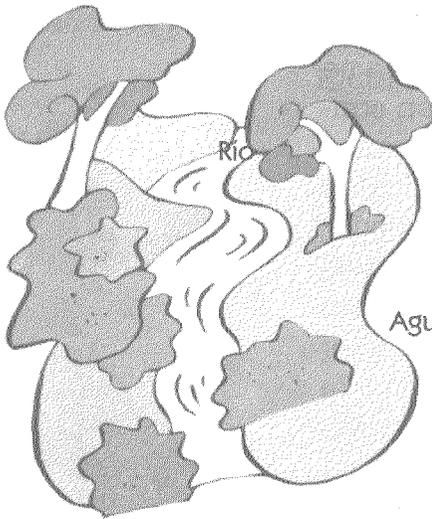
CICLO HIDROLÓGICO



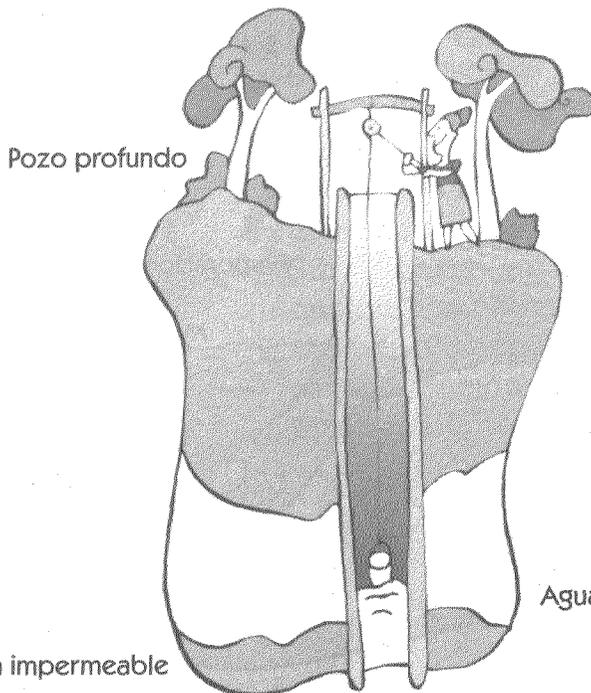
CAPTACIÓN DE AGUAS LLUVIAS



Aguas lluvias



Aguas superficiales



Pozo profundo

Aguas subterráneas

FUENTES DE AGUA DISPONIBLES EN LA NATURALEZA

1. Aguas lluvias
2. Aguas superficiales
3. Aguas subterráneas

Aguas lluvias:

Ya que estas aguas no constituyen fuente de abastecimiento constante, se recomienda recolectarlas en los techos de las viviendas y conducir las por medio de canaletas a tanques de almacenamiento.

Como medida de precaución, las primeras aguas lluvias deben ser eliminadas ya que han lavado la atmósfera y los techos de las casas, arrastrando polvo, tierra, excrementos de pájaros y otras impurezas que no las hacen seguras para el consumo humano.

Aguas superficiales:

Están sujetas a contaminación por parte del hombre y sus actividades diarias. Estas aguas se deben proteger para evitar que sean un medio de transporte de agentes causantes de enfermedades.

Para su utilización será necesario tratarlas.

Aguas subterráneas:

Son las aguas que se filtran en el terreno. Generalmente su calidad es mejor que la de las superficiales, ya que el agua al ir pasando por las diferentes capas de la tierra se va filtrando, haciéndose más pura y libre de materia orgánica y bacterias.