

MÁS SOBRE POTABILIZACIÓN

1. Tras la captación, el agua de ríos y embalses se lleva a **presedimentación** en balsas preparadas para que sedimenten los materiales más gruesos.



2. **Coagulación:** Forzamos la sedimentación de las partículas que no sedimentan. La adición de ciertas sustancias permite que partículas que de manera natural no sedimentan, se agrupen, (flóculos), y sedimenten.



3. El sencillo mecanismo de la **decantación**. Tras la floculación separamos por gravedad las partículas en suspensión en un agua muy tranquila, sin turbulencias, de manera que las partículas más densas decantan y van al fondo, mientras que las menos densas flotan y van a parar a la superficie, de donde se eliminan.



4. La **filtración**. Las aguas previamente decantadas se hacen pasar por unos filtros, que retienen partículas sólidas en suspensión. No eliminan elementos disueltos como los contaminantes químicos, pero sí muchas sustancias que le dan turbidez al agua, incluso huevos de parásitos. Los filtros más utilizados en potabilización son los de arena y los de carbón activado

5. La **desinfección**: acabar con los organismos patógenos. Es la fase más importante, ya que garantiza la eliminación de los microorganismos presentes en el agua que pueden causar gran número de enfermedades. Existen diversos métodos físicos (calor) y químicos para desinfectar el agua, pero el más utilizado en abastecimiento es la cloración, ya que es barato, sencillo y eficaz.



..