

2) Tratamiento primario:

El objetivo es la reducción de sólidos en suspensión y parte de la DBO_5 . Para conseguirlo se hace uso de sedimentación o decantación primaria, flotación, tratamiento físico-químico mediante coagulación, floculación y sedimentación y neutralización.

3) Tratamiento secundario o biológico:

El objetivo es la eliminación de contaminación orgánica y sólidos coloidales no decantables. Se utilizan procesos de oxidación biológica mediante la actuación de microorganismos que actúan sobre la materia orgánica. Estos procesos pueden ser fundamentalmente de dos tipos:

Fangos activos: la masa activa del sistema se encuentra en suspensión y mediante agitación y aireación actúan las bacterias.



Figura 2: Vista general de una depuradora con fangos activos.

Lechos bacterianos: la masa activa del sistema se encuentra formando una biopelícula sobre un soporte fijo.



Figura 3: A la izquierda: Tanque con lechos bacterianos.

A la derecha: Imagen de los discos utilizados para formar la biopelícula.