

extraños, denominados contaminantes, que han alterado sus características físicas, químicas o biológicas, produciendo su degradación. Las aguas residuales pasan a denominarse vertidos cuando se descargan al medio natural.

El agua que utilizamos se carga, por tanto, de sustancias contaminantes y antes de ser devuelta al medio natural ha de pasar por la Estación Depuradora de Aguas Residuales (E.D.A.R.) para eliminar gran parte de esa contaminación.



Figura 0. Vista panorámica de la Estación Depuradora de Aguas Residuales de Albacete.

Los principales contaminantes del agua son:

- Agentes patógenos: bacterias, virus, protozoarios y parásitos procedentes de los desechos de carácter orgánico.
- Compuestos químicos orgánicos: los desechos orgánicos pueden ser descompuestos por bacterias que usan oxígeno para biodegradarlos. Si el agua se vierte sin depurar, pueden agotar el oxígeno del agua, destruyendo las formas de vida acuáticas.
- Sustancias químicas inorgánicas: ácidos, compuestos de metales tóxicos (mercurio, plomo) que pueden afectar la vida acuática o afectar los usos posteriores del cauce donde vierte el agua.