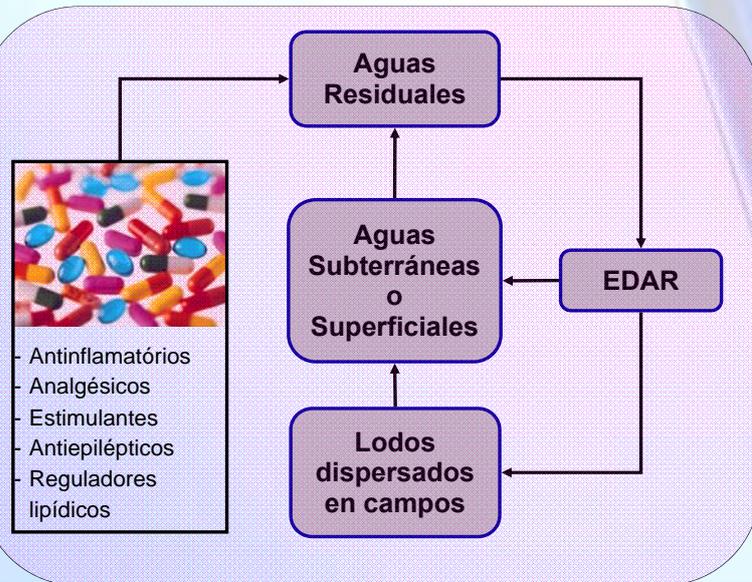


Los PPCP's

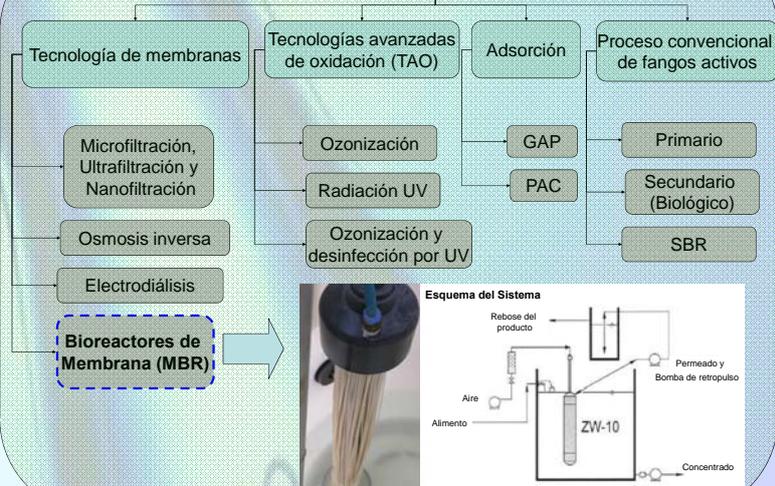
Los fármacos y productos de higiene personal (PPCP's) son un amplio grupo de compuestos químicos utilizados en veterinaria, prácticas agrícolas, salud humana y cosmetología. Después de su administración, estos compuestos son absorbidos y metabolizados por el organismo y luego excretados junto con las aguas residuales.



Objetivos

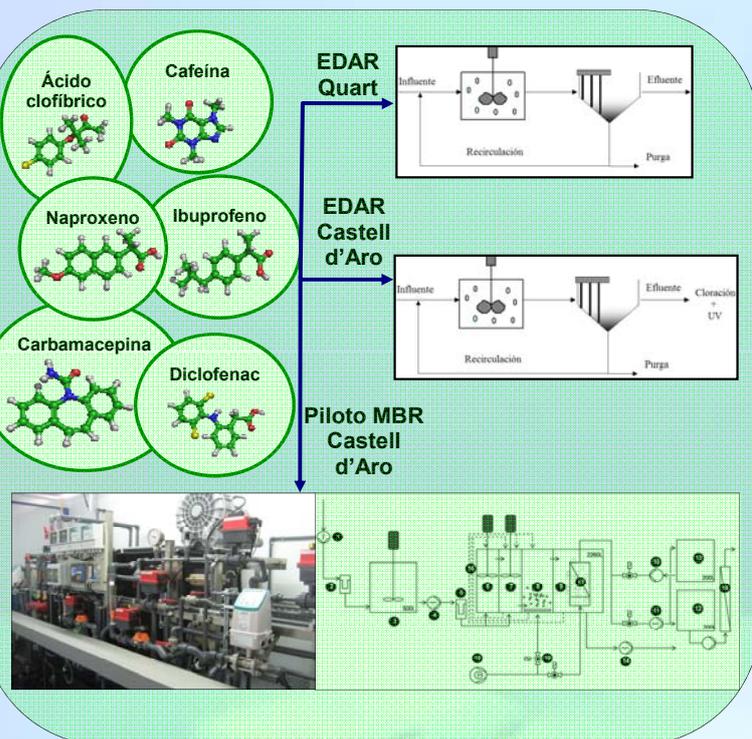
- Estudiar las tipologías de PPCP's y sus influencias para la salud humana y el medio ambiente.
- Estudiar los diferentes sistemas de tratamiento de aguas existentes en plantas depuradoras y evaluar su eficiencia en la depuración de PPCP's.
- Comparar la eficiencia de los bioreactores de membrana (MBR) con los procesos convencionales de depuración.

TRATAMIENTOS



Caso de estudio: EDAR de Quart y Castell d'Aro

El estudio práctico se ha centrado en estudiar la concentración de diferentes fármacos en las aguas residuales, su grado de eliminación real mediante técnicas de depuración convencional y de membranas, así como las concentraciones de estas sustancias en los efluentes depurados. Se han seleccionado grupos representativos de estas sustancias farmacológicamente activas: analgésicos y antiinflamatorios (diclofenac, ibuprofeno y naproxeno), estimulantes nerviosos (cafeína), antiepilépticos (carbamacepina), y reguladores lipídicos (ácido clofibrico).



Metodología

