



Fuente:

### **Observatorio de la Sostenibilidad en España**

#### Reutilización

El agua residual tratada en una depuradora municipal suele verterse a un cauce público o al mar. En el primer caso, el agua se diluye en el río y puede ser captada aguas abajo para otro uso. En el segundo, se pierde como recurso potencial.

Por ello, en las zonas costeras deficitarias en agua, como Canarias y la costa mediterránea, se han ido implementado proyectos de reutilización del agua depurada para ayudar a reducir el déficit en el balance de agua.

Las aguas residuales urbanas, después de un tratamiento convencional biológico y, en su caso, de un tratamiento terciario, se están reutilizando en zonas con déficits crónicos de agua.

Con la aparición de episodios graves de sequía, como el de principios de los años 90, y apoyándose en la construcción de depuradoras urbanas propiciada por el Plan de Saneamiento y Depuración implantado en aplicación de la Directiva 91/271/CEE, se ha cambiado la filosofía previa de someter las aguas residuales a un tratamiento primario y verterlas al mar a través de un emisario submarino diseñado al efecto.

El agua se ha reutilizado con distintos fines:

- recarga de acuíferos y creación de una barrera contra la intrusión marina en zonas costeras
- riego de campos de golf y parques y jardines municipales, así como riego de calles y agua de emergencia contra incendios
- riego agrícola, pudiendo evitarse la desinfección del agua para el riego de árboles y cultivos industriales
- refrigeración en la industria, una vez desinfectada

Se recomienda además la página web de la United States Environmental Protection Agency dedicada a los beneficios medioambientales del reciclaje y la reutilización del agua:

<http://www.epa.gov/region09/water/recycling/>