

RESUMEN

Los países del Mediterráneo sufren una falta de recursos hídricos o una desigualdad geográfica y temporal en su aportación. Por tal motivo, los recursos convencionales (aguas superficiales y subterráneas) deben ser complementados con otras fuentes. Entre ellas, merecen especial atención las aguas residuales depuradas que pueden suplir la escasez de los citados recursos.

El objeto de este proyecto es exponer un enfoque global sobre los diferentes sistemas de tratamiento terciario para la regeneración de estas aguas, así como comentar algunos casos de reutilización. La elección de uno u otro sistema de tratamiento, o bien la combinación de ellos, estará condicionada por la calidad requerida para su uso posterior.

RESUM

Els països de la Mediterrània pateixen una manca de recursos hídrics o una desigualtat geogràfica i temporal a la seva aportació. És per aquest motiu que els recursos convencionals (aigües superficials i subterrànies) s'han de veure complementats amb altres fonts com poden ser les aigües residuals depurades que poden suplir aquesta manca.

L'objecte d'aquest projecte és donar una visió global dels diferents sistemes de tractament terciari per la regeneració d'aquesta aigua, així com comentar casos de reutilització. L'elecció d'un o d'altre sistema de tractament, o bé una combinació d'aquests, és farà en funció de la qualitat que es requereixi en el seu ús posterior.

ABSTRACT

In the Mediterranean countries there exists a lack of water resources or a geographical and temporal inequality in their contribution. For this reason, conventional resources (superficial water and subterranean water) have to be complemented with other sources. Between them, purified wastewater deserves special attention which can make up for this lack of resources.

The aim of this project is to expose a global view about different tertiary treatments to regenerate the wastewater and to explain some cases of their reuses. The choice of one treatment or another, or a combination of both, depends on the quality needed for its later use.