

REUTILIZACIÓN DE AGUAS RESIDUALES

DEFINICIÓN

La reutilización es el aprovechamiento de las aguas regeneradas. Es decir, el uso de aquellas aguas residuales depuradas que han sido sometidas a un proceso complementario de tratamiento, denominado terciario o de regeneración que, además de desinfectar el agua permite adecuar las calidades físico-químicas a los usos finales demandados.

UTILIDAD

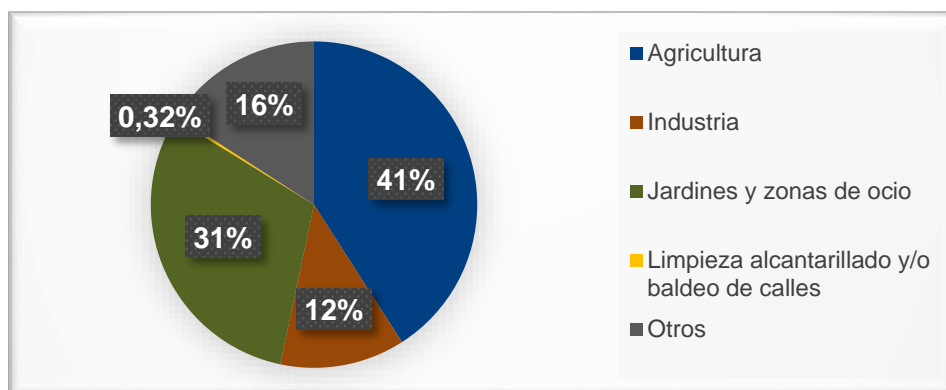
La reutilización de las aguas regeneradas permite reservar el agua de mejor calidad para los usos más exigentes, como la producción de agua potable, siendo parte de la solución al déficit hídrico que sufren algunas áreas de nuestro país. Además, reduce el vertido de nutrientes mejorando así las condiciones de los ríos y evitando la eutrofización de los embalses.

REGULACIÓN EN ESPAÑA

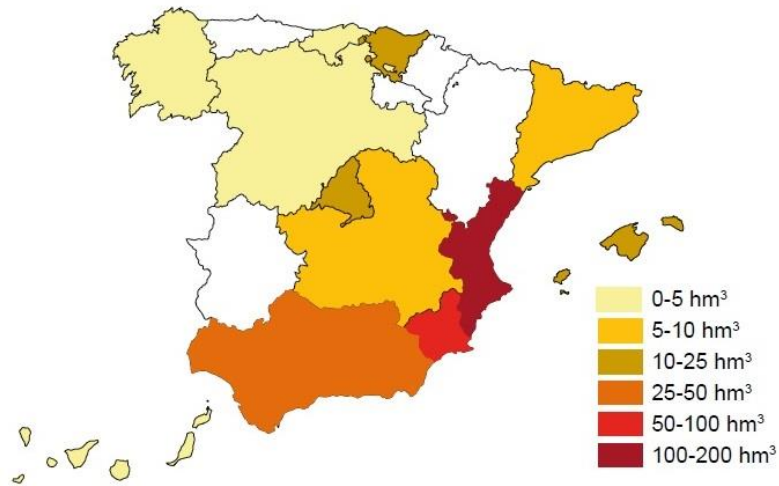
El Real Decreto 1620/2007 establece la legislación específica que regula la reutilización en España, recogiendo los criterios de calidad según los diferentes usos finales entre los que no se encuentran el consumo humano o la industria alimentaria entre otros.

USOS

El agua regenerada tiene diferentes usos: agrícolas, industriales, urbanos (baldeo de calles, riego de parques y jardines etc.), recreativos (campos de golf o similares) y ambientales (recarga de acuíferos, mantenimiento de humedales y caudales mínimos) (1). Según la última edición del Estudio Nacional AEAS-AGA, 2016, el reparto por usos es el siguiente:



La reutilización del agua regenerada se realiza principalmente en el arco mediterráneo, zona con mayor estrés hídrico. Actualmente, en España se reutilizan casi 400Hm³ lo que supone alrededor del 9% del agua depurada (Estudio Nacional AEAS-AGA, 2016).



INICIATIVAS INTERNACIONALES

Mientras tanto a nivel europeo, se está trabajando en una norma comunitaria que armonice los criterios y condicionantes a exigir a la reutilización en Europa, fundamentalmente en dos aspectos que son los usos agrícolas y la recarga de acuíferos.

Asimismo, a nivel Mundial, el Comité Técnico 282 de la ISO se encuentra trabajando en la elaboración de diferentes estándares relacionados con la reutilización (agricultura, industria, zonas urbanas y evaluación del riesgo).