



Tecnología pionera para el tratamiento de aguas residuales destinadas al riego

LOCALIZACIÓN: Almería
DURACIÓN VTR: 1'12"

RESUMEN: Investigadores de la Universidad de Almería están siendo pioneros en utilizar la radiación solar para el tratamiento de aguas residuales en reactores abiertos. Hasta ahora se han utilizado reactores de tubo pero los abiertos son más baratos, se pueden instalar más fácilmente y son más efectivos. Una vez tratadas se podrán utilizar para el riego.

VTR:

En una de las zonas con más horas de sol de España, Almería, un grupo de investigadores de su universidad está utilizando por primera vez en el mundo reactores abiertos para eliminar los contaminantes orgánicos de las aguas residuales urbanas.

JOSÉ ANTONIO SÁNCHEZ
Responsable Grupo de Investigación

"El proceso consiste básicamente en utilizar la radiación del sol, con alambos reactivos autóxicos. básicamente agua oxigenada".

Los reactores abiertos frente a los sistemas de tubos utilizados hasta ahora en este tipo de desinfección de aguas...

JOSÉ ANTONIO SÁNCHEZ
Responsable Grupo de Investigación

"Son mucho más baratos, es una tecnología que es fácilmente implementable, no tiene una complicación técnica grande".

Un sistema hasta un 80 % más económico que el tradicional...

JOSÉ LUIS CASAS
Investigador UAL

"Es un proceso ambientalmente sostenible, obteniéndose unos niveles más altos de descontaminación y unos efluentes de mayor calidad"

Una vez tratadas, estas aguas urbanas se usarán...

JOSÉ LUIS CASAS
Investigador UAL

"Para el riego tanto de jardines como también para la agricultura".

Tecnología andaluza pionera que podría tener aplicación en unos dos años, principalmente en localidades pequeñas porque al generar menos cantidad de aguas residuales sería más factible ponerla en marcha.