

La EDAR de El Toyo, en Almería, acoge el primero de los tres prototipos del proyecto Cleanwater

El objetivo del proyecto es aplicar y comercializar una nueva tecnología de desinfección del agua basada en la generación de cloro in situ

Los otros dos prototipos se instalarán próximamente en la ETAP de Fresneda (Ciudad Real) y en la EDAS de Racons (Alicante)

Fuente: Aqualia, viernes 27 de mayo de 2016

La depuradora de El Toyo, en Almería, es la ubicación elegida para la instalación del primer prototipo Cleanwater 3000. Este es uno de los tres modelos que el proyecto Cleanwater contempla instalar y testar. Con los resultados obtenidos se elaborará un plan de negocio que evalúe los clientes potenciales para la aplicación de esta innovadora membrana electroquímica.

Aqualia, en colaboración con la empresa francesa Ceram Hyd, desarrolla el proyecto europeo Cleanwater para la aplicación y comercialización de una nueva tecnología de desinfección de agua basada en la generación de cloro *in situ*. Un proceso que podría sustituir los sistemas convencionales de desinfección con cloro gas o hipoclorito, causando menor impacto ambiental y mejorando la seguridad en las plantas de tratamiento.

Este revolucionario procedimiento utiliza una nueva membrana cerámica de intercambio iónico, con propiedades de alta conductividad y durabilidad, eliminando la necesidad de transporte y almacenamiento de compuestos químicos peligrosos en las instalaciones. Para la generación *in situ* de un derivado de cloro con gran capacidad desinfectante se requiere de un precursor inocuo para la salud, como la sal común, y un consumo mínimo de electricidad.

También se está evaluando la posibilidad de reducir la generación de subproductos peligrosos para la salud durante el proceso de cloración (sustancias organocloradas y trihalometanos), sujetos a límites estrictos por normativas ambientales y directivas de calidad de agua.

El proyecto incluye la demostración de la tecnología de desinfección a escala industrial para tres aplicaciones diferentes: la reutilización, la producción y a la desalación de agua. Para llevar a cabo estas demostraciones, se han seleccionado tres instalaciones gestionadas por Aqualia en España: la ETAP de Fresneda (Ciudad Real), la EDAS de Racons (Alicante) y la EDAR de El Toyo (Almería).

El proyecto, presupuestado en 1,66 millones de euros, se enmarca en el programa de ayuda europeo ECO-INNOVATION y cuenta con una subvención del 50% de los gastos. Aqualia, que participa con una dotación de 342.387 euros, refuerza con el desarrollo de este proyecto su implicación en la búsqueda de sistemas sostenibles y eficientes para el impulso de las sociedades modernas.



Cinco miembros del equipo del proyecto Cleanwater en las instalaciones de la EDAR de El Toyo durante la puesta en marcha del prototipo CW 3000. De izquierda a derecha: Christian Westarp y Mélanie Tran (de Ceram Hyd), Desirée García (investigadora de Aqualia), Antonio Amazares (jefe de Planta de Aqualia), y Miguel Ángel Gutiérrez (oficial de Aqualia en la Planta).

Ésta y otras noticias, siempre en tu [intranet](#)