

AL CONSORCIO PARA LA GESTIÓN DEL CICLO INTEGRAL DEL AGUA PARA EL USO URBANO EN EL PONIENTE ALMERIENSE

Roquetas de Mar, a 4 de abril de 2025

HIDRALIA, GESTIÓN INTEGRAL DE AGUAS DE ANDALUCÍA, S.A., empresa concesionaria del Servicio de Depuración del Consorcio para la Gestión de los Servicios Integrados de abastecimiento de Agua y Saneamiento de los municipios del Poniente Almeriense, con C.I.F. nº A-41461856 y en su nombre y representación Don Antonio Jesús Herrera Torres en calidad de Responsable de la EDAR Roquetas de Mar, con domicilio a efectos de notificación en Roquetas de Mar, Avenida de Roquetas, 180 y teléfono 950338870.

EXPONE

Que Hidralia esta realizando un proyecto de Innovacion en las instalaciones de la EDAR de Roquetas denominado Nutrilloop

El proyecto Nutrilloop representa una innovadora iniciativa en el campo del tratamiento y reutilización de aguas residuales, estableciendo un puente crucial entre el sector del agua y la agricultura sostenible. Este proyecto pionero busca implementar un modelo circular para la recuperación eficiente de agua y nutrientes provenientes de las Estaciones Depuradoras de Aguas Residuales (EDAR), transformándolos en recursos valiosos para la agricultura.

Para ello, ha sido implementado en la EDAR Roquetas de Mar (Almería) una planta piloto de un sistema de tratamiento terciario que combina un reactor anaerobio de membranas con tecnologías de nanofiltración y desinfección UV visible. Este proceso no solo permite obtener agua apta para riego, sino que también conserva los nutrientes esenciales que pueden reducir significativamente la dependencia de fertilizantes químicos convencionales.

Para demostrar la viabilidad con cultivos reales, se realizarán pruebas agronómicas en las instalaciones del IFAPA La Mojonera, donde se llevará a cabo el riego y monitorización de 400 m² de cultivo de pepino, realizando un estudio comparativo con otras fuentes de agua como la desalada y la de pozo, y evaluando la necesidad de fertilizantes en los tres escenarios.

Este proyecto representa un avance significativo para ambos sectores: para el sector agrícola, ofrece una alternativa sostenible y económicamente viable en el uso de fertilizantes, mientras que para el sector del agua, demuestra un modelo innovador de economía circular en la gestión de recursos hídricos. Nutrilloop no solo aborda la escasez de agua, sino que también propone soluciones para la optimización de recursos y la reducción del impacto ambiental en la agricultura moderna.

Se adjunta igualmente ficha resumen de esta iniciativa de investigación que, en caso de éxito, redundará en potenciar el uso de agua regenerada entre los regantes, y reforzando la figura del Consorcio como entidad de vanguardia en este ámbito

SOLICITA. - Que se tenga por presentado este escrito a efectos informativos del proyecto, de cuyos resultados le daremos toda la información disponible

Fdo.: Alvaro Islan Garcia

Director Ejecutivo Hidralia