



## Synergic TPAD and O<sub>3</sub> process in WWTPs for Resource Efficient waste management-STO3RE

El objetivo del proyecto, se basa en la validación de un nuevo concepto de EDAR sostenible y autosuficiente mediante un sistema mancomunado de gestión de lodos y residuos de origen agropecuario con elevado contenido en nutrientes.

La tecnología que se va a aplicar consiste en una co-digestión anaerobia con dos etapas a diferente temperatura (termófila y mesófila), combinada con una oxidación con ozono y cavitación hidrodinámica. Para ello, se instalará la planta a escala pre-industrial en la EDAR de Totana (Murcia), donde se centralizará la gestión de los lodos producidos en pequeñas y medianas EDARs y de los purines de las granjas de la zona.

De este modo, se conseguirá obtener una tecnología que maximizará la producción de biogás y reducirá la producción de los lodos. El digestato obtenido será utilizado como bio-fertilizante de alta calidad (que cumpla con la nueva Directiva Europea sobre aplicación de fangos en agricultura) en cultivos de la región de Murcia.

El proyecto, se está trabajando en cooperación entre FACSA, IPROMA, AINIA, ESAMUR y el CEBAS-CSIC. IPROMA se encargará del screening y selección de las sustancias prioritarias y micro-contaminantes presentes en los fangos y purines, que se estudiarán en el proyecto. Además, también trabajará en la caracterización de estos compuestos, microorganismos patógenos y compuestos físico-químicos, durante la validación experimental de la tecnología.



**Financiación:** El proyecto (ref. LIFE/14ENV/ES/000150), está cofinanciado por el programa LIFE de la Comisión Europea LIFE 2014 dentro del subprograma LIFE ACTION GRANTS Environment, y cuenta con presupuesto total de 1.957.874 €.

**Periodo de ejecución:** 2015-2018

