



## ¿Qué es LIFE Política y Gobernanza Medioambiental?

Es uno de los ejes del principal programa de financiación de la Unión Europea, que tiene como objetivo apoyar proyectos tecnológicos que ofrecen beneficios significativos para el medio ambiente. Este programa también ayuda a proyectos encaminados a mejorar: la aplicación de la legislación europea, el conocimiento base de políticas y el desarrollo de fuentes de información ambiental a través de la monitorización. Los proyectos demostrativos y/o de innovación financiados con el programa LIFE Política y Gobernanza Medioambiental incluyen acciones relacionadas con el aire y ruido, energía, gestión ambiental, industria-producción, información-comunicación, uso del suelo y planificación, gestión de riesgos, servicios y comercio, residuos y agua.



# Membranas para la RECUPERACIÓN de AGUA y ENERGÍA

*Una apuesta innovadora por la sostenibilidad en el tratamiento de las aguas residuales*

**Programa LIFE**  
**LIFE13 ENV/ES/001353**

**Inicio:** 01/07/2014 **Fin:** 30/06/2018

**Presupuesto total:** 2.102.327,00 €

**<http://www.life-memory.eu/>**



Contacto:  
[info@life-memory.eu](mailto:info@life-memory.eu)

Con la contribución del instrumento financiero  
LIFE de la Unión Europea



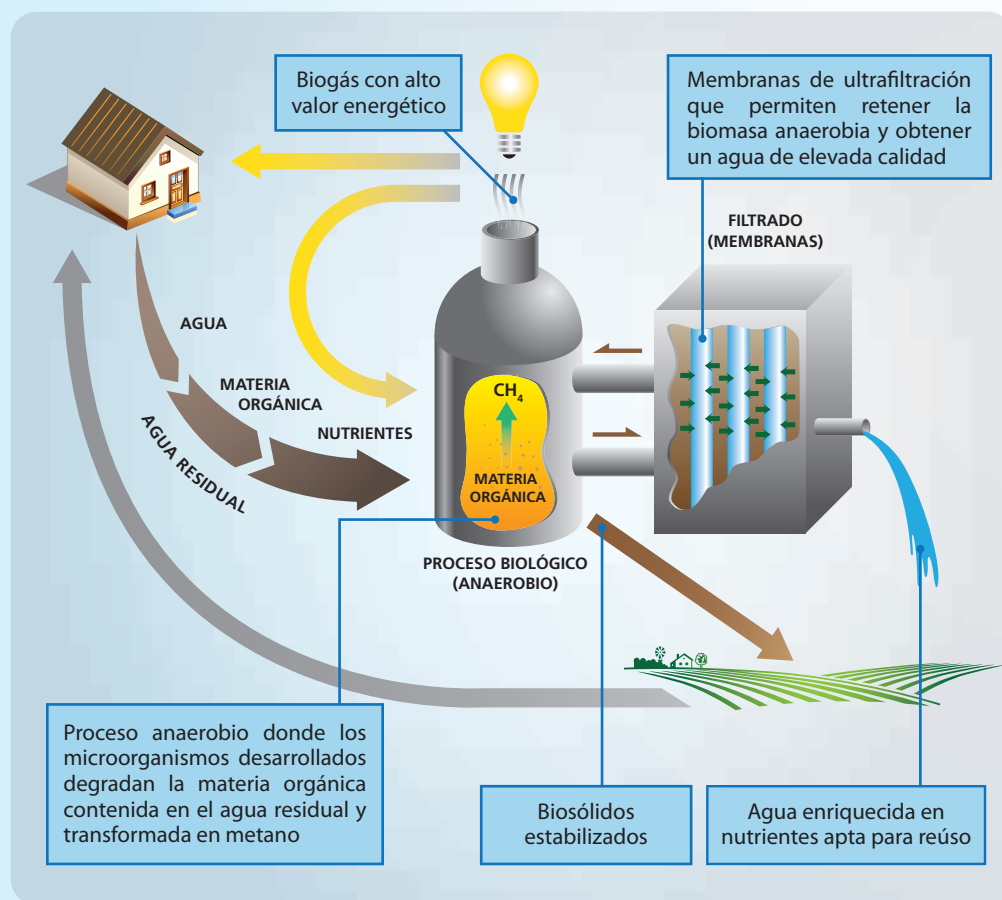


Con la contribución del instrumento financiero LIFE de la Unión Europea  
LIFE13 ENV/ES/001353

# Hacia la depuradora del siglo XXI: de agua residual a fuente de recursos



La tecnología de reactores anaerobios de membrana (**AnMBR, anaerobic membrane bioreactor**) combina el proceso anaerobio con membranas de ultrafiltración y permite la depuración sostenible de aguas residuales. Gracias a la **generación de energía** en forma de metano y a la **recuperación de recursos**, se minimiza a la vez la huella de carbono de la depuradora y las emisiones de gases de efecto invernadero.



## Cerrando el ciclo para la sostenibilidad...

Uno de los principios de la **economía circular** es la reutilización del agua. Deja de ser un recurso marginal para convertirse en herramienta esencial para evitar la escasez del agua. Es parte de la solución hacia el modelo de utilización de agua sostenible.



El **proyecto MEMORY** tiene como objetivo demostrar la viabilidad de esta tecnología de tratamiento innovadora, **AnMBR**, para el tratamiento de aguas residuales urbanas. La implantación del prototipo en las instalaciones de la EDAR de Alcázar de San Juan (Ciudad Real) supone un paso adelante en el cambio de paradigma del concepto de depuración. Se contribuye al desarrollo de nuevos procesos respetuosos con el medio ambiente y, además, de elevada sostenibilidad.

La aplicación de la tecnología resultará en la **reducción**:

- del **consumo energético** por m<sup>3</sup> de agua tratada, hasta un 70% menos en comparación con procesos convencionales.
- de las **emisiones de CO<sub>2</sub>** derivadas de la oxidación de materia orgánica hasta un 80%, disminuyendo considerablemente la huella de carbono de la planta.
- de la **superficie** de implantación en al menos un 25%.
- de la **producción de biosólidos** de hasta un 50%.

