



PROYECTO LIFE ULISES



Con la contribución del instrumento financiero
LIFE de la Unión Europea LIFE18 ENV/ES/000165



Autosuficiencia energética y recuperación de residuos en EDARs convencionales mediante tecnologías novedosas de bajo coste

Descripción del Proyecto

El proyecto LIFE Ulises tiene como objetivo revolucionar los procesos convencionales de depuración mediante un conjunto de tecnologías novedosas que permiten producir recursos de valor, como biocombustible vehicular, biofertilizantes agrícolas y agua apta para su reutilización, a partir de las aguas residuales. El proyecto busca reducir el consumo energético y la huella de carbono asociada al tratamiento de aguas, incrementando la eficiencia de una estación depuradora de agua residuales (EDAR) convencional mediante la integración de diferentes tecnologías en cada una de sus líneas principales (agua, gas y fango).

Durante el proyecto se implementarán en la EDAR El Bobar (Almería) las siguientes tecnologías de bajo coste:

- Enriquecimiento del biogás con sistema ABAD Bioenergy® para producir

un biocombustible renovable para vehículos. (Aqualia, Energylab)

- Pretratamiento anaerobio PUSH combinado con control de la aireación avanzada para reducir a la mitad el consumo energético en el proceso de depuración. (Aqualia)
- Tratamiento solar de desinfección foto-fenton para producir agua regenerada para su reutilización para riego. (Ciesol – UAL)
- Tratamiento de hidrólisis enzimática del lodo para obtener un biofertilizante agrícola de calidad (CETIM, Aqualia)
- Sistema de recuperación de estruvita de los centrados mediante proceso basado en ósmosis directa (CETIM)

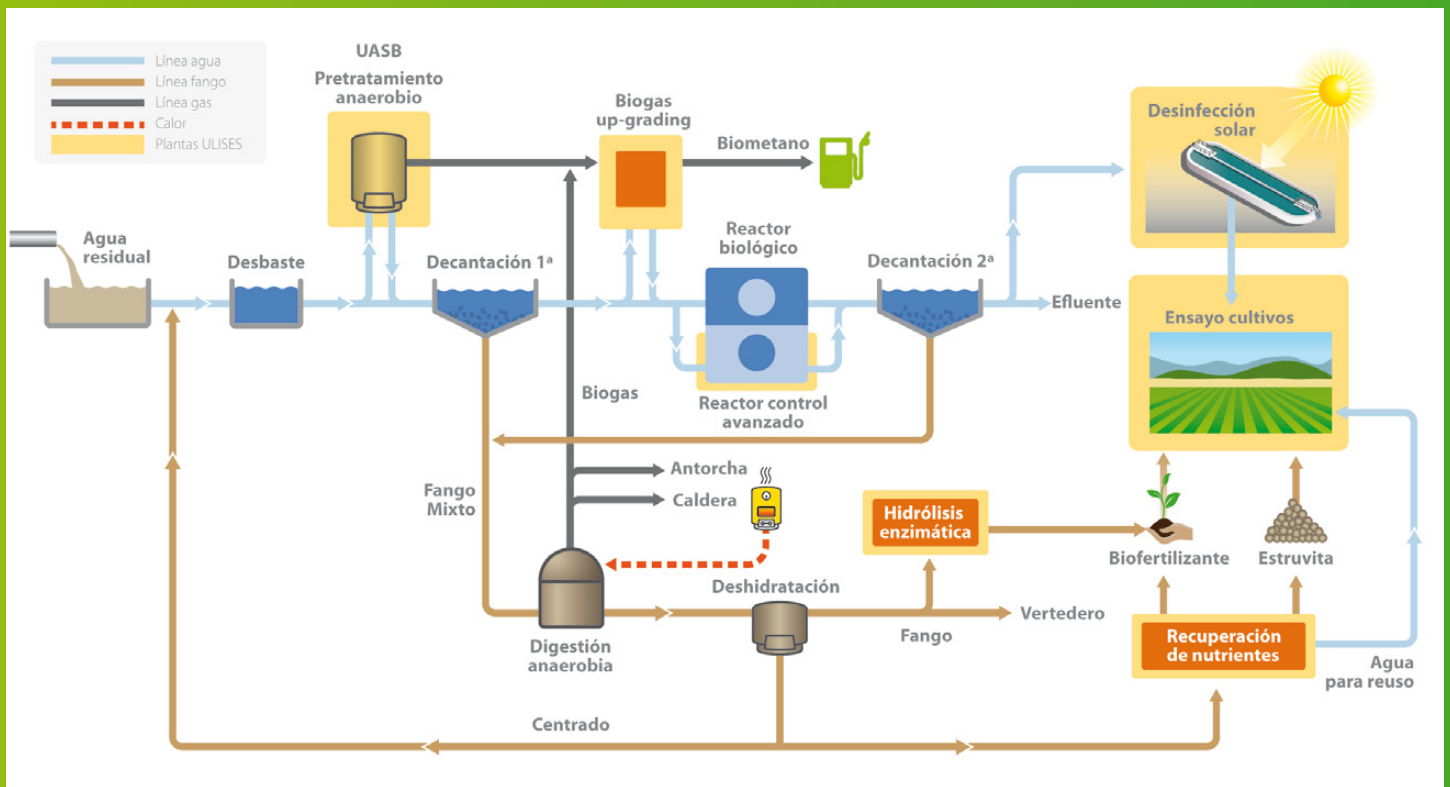
Todas estas tecnologías innovadoras permitirán reducir el consumo eléctrico de la depuradora de El Bobar y, por ende, minimizar su impacto ambiental y huella de carbono.



Ubicación: EDAR El Bobar (Almería)

Duración: Del 1 de julio de 2019 al 30 de junio de 2022

Presupuesto Total: 1.902.784 € **Aqualia:** 1.002.249 €



ORGANIZACIONES PARTICIPANTES

- AQUALIA (líder)
- CETIM
- CIESOL-UAL
- ENERGYLAB



DETALLES DE LA AYUDA

Ayuda: LIFE Medioambiente y Eficiencia de Recursos.
Organismo: Comisión Europea (CE).
Número expediente: LIFE18 ENV/ES/000165
Modalidad de la ayuda: Subvención del 55% presupuesto.

Financiación recibida
Total: 1.041.810 €
Aqualia: 547.146 €