



PROYECTO LIFE INTEXT



Con la contribución del instrumento financiero LIFE de la Unión Europea LIFE18 ENV/ES/000233



Tecnologías Innovadoras Híbridas INTensivas-EXTensivas para la recuperación de recursos de las aguas residuales en pequeñas poblaciones

Descripción del Proyecto

El proyecto creará una plataforma tecnológica situada en la estación depuradora de aguas residuales (EDAR) de Talavera de la Reina, en la que se desarrollarán tecnologías innovadoras híbridas Extensivas/Intensivas para el tratamiento de las aguas residuales de pequeñas poblaciones con recuperación de recursos, con los siguientes objetivos principales:

- Robustez de los sistemas de depuración frente a cambios ambientales (invierno-verano) y cargas contaminantes/Industriales
- Reducción de costes de inversión y mantenimiento.
- Reducción de superficie ocupada < 1m²/he
- Medidas y evaluación de la reducción de emisión de gases de efecto invernadero.

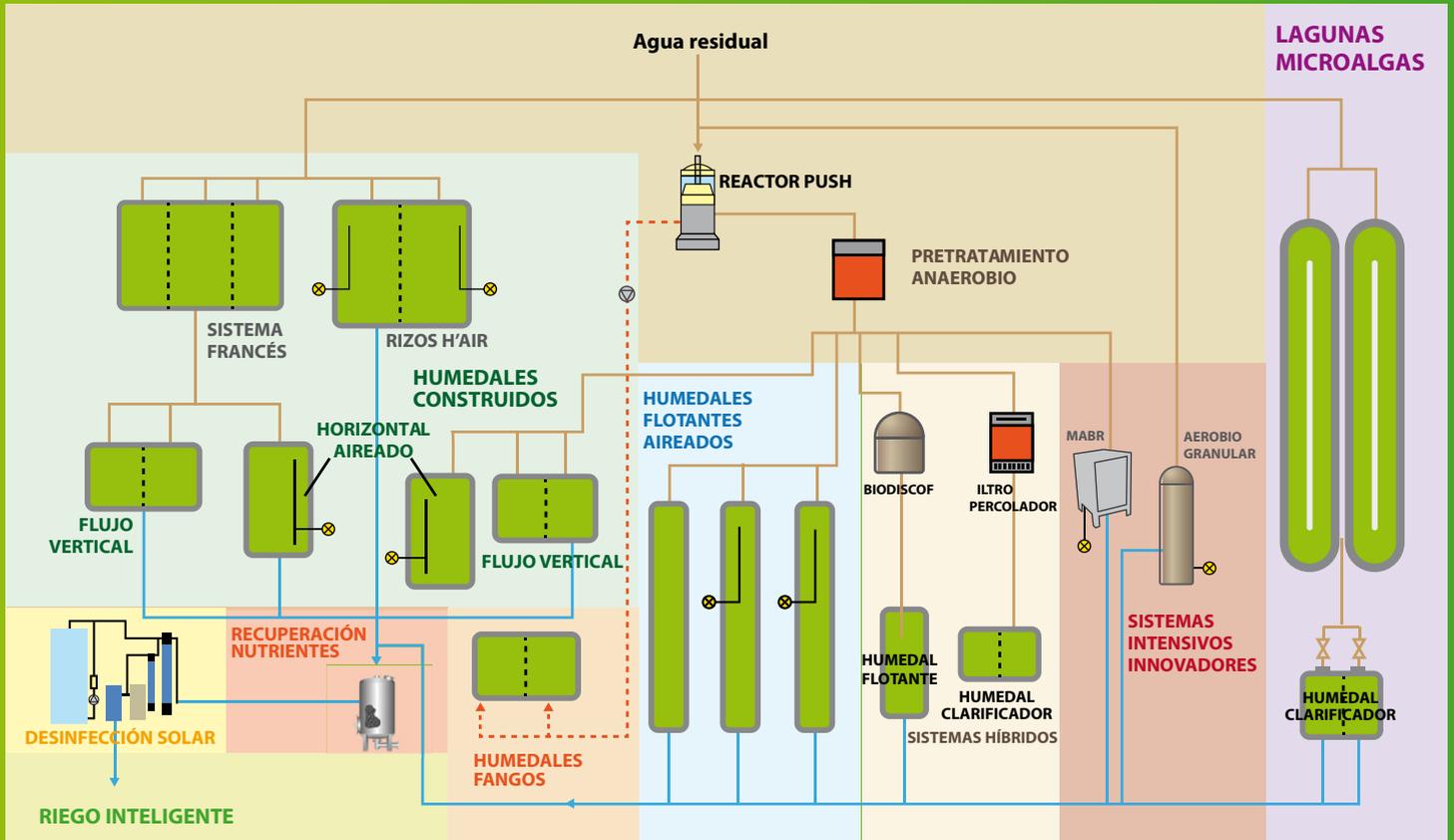
- Evaluación de la eliminación de contaminantes emergentes.
- Desinfección y reutilización del agua.
- Elaboración de un sistema de soporte a la decisión (DSS) basado en análisis del ciclo de vida.
- Validación de tecnologías ampliamente utilizadas en el norte y centro de Europa.



Ubicación: Talavera de la Reina (Toledo), Carrión de los Céspedes (Sevilla)

Duración: Del 1 de julio de 2019 al 30 de junio de 2023

Presupuesto Total: : 2.926.547 € **Aqualia:** : 1.155.599 €



Para ello se implementarán en Talavera de la Reina alrededor de 16 tecnologías diferentes dimensionadas para 125 habitantes equivalentes que se pueden agrupar en los siguientes bloques tecnológicos por empresas:

- Pretratamientos anaerobios y de biopelícula (Aqualia)
- Humedales construídos: Verticales, horizontales, aireados (Syntea)
- Humedales en flotación aireados (Projar)

- Lagunas de cultivo de microalgas (Aqualia)
- Recuperación de nutrientes mediante materiales adsorbentes innovadores (Aarhus University)
- Desinfección solar mediante oxidación anódica (Autarcon)
- Riego y sistema de monitorización inteligente (FINT)
- Emisiones de gases efecto invernadero (Aarhus University)

- Humedales para tratamiento de fangos, contaminantes emergentes y toxicidad (AIMEN)

En paralelo, se utilizarán las instalaciones del Centro de Nuevas Tecnologías del Agua (CENTA) en Carrión de los Céspedes (Sevilla) para la implementación de las tecnologías INTEXT, evaluando el potencial de las mismas en la mejora de plantas de tratamiento existentes.

ORGANIZACIONES PARTICIPANTES

- AQUALIA (líder)
- Asociación de Investigación Metalúrgica del Noroeste (AIMEN)
- Aarhus University
- Autarcon GmbH
- Fundación Centro de las Nuevas Tecnologías del Agua (CENTA)

- Future Intelligence (FINT)
- Comercial Projar
- SYNTEA
- SYNTEA Tratamientos de Depuración



Fundación Centro de las Nuevas Tecnologías del Agua - CENTA
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA,
PESCA Y DESARROLLO SOSTENIBLE



DETALLES DE LA AYUDA

Ayuda: Programa LIFE.

Organismo: Comisión Europea (CE).

Número expediente: : LIFE18 ENV/ES/000233

Modalidad de la ayuda: Subvención del 55% presupuesto.

Financiación recibida

Total: 1.596.470 €

Aqualia: 623.718 €