



PROYECTO H2020 INCOVER



Este proyecto ha recibido fondos del Programa de Investigación e Innovación Horizonte 2020 de la Unión Europea, con el acuerdo de subvención nº 689242

Tecnologías eco-innovadoras para la valorización de recursos de agua residual



Descripción del Proyecto

El objetivo del proyecto es transformar el agua residual en una fuente de productos de valor añadido, principalmente biometano, bioplásticos, biofertilizantes y agua con calidad para reutilización. El proyecto incluirá la utilización de tecnología DSS (decisión support system) para seleccionar la solución de tratamiento más eficiente desde el punto de vista técnico, social y económica y monitorizado mediante sensores ópticos y sensores de software virtuales.

El proyecto se desarrollará en tres casos de estudio a escala demostrativa (TRL 7-8), ubicados en Barcelona (UPC), Almería/Chiclana (Aqualia) y Alemania (UFZ) siendo Aqualia responsable del caso de estudio 2.

Las principales tecnologías a utilizar serán:

1. Extracción de bioplásticos a partir de algas/bacterias cultivadas en lagunas tipo HRAP: Instituto de Biología Experimental e Tecnológica (IBET) y Biotrend.

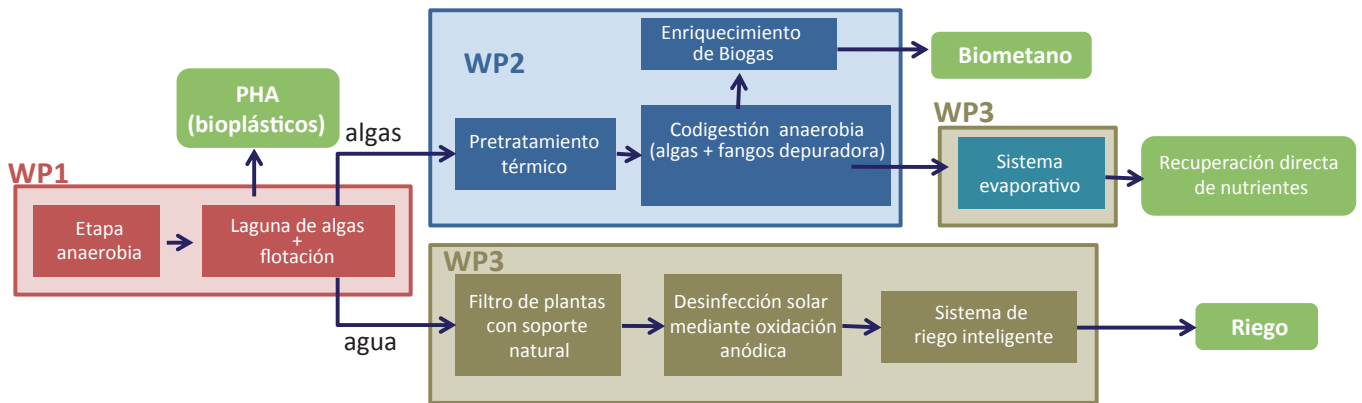
2. Raceways optimizados, de 1500 m² para el tratamiento del agua residual: Aqualia
3. Pretratamiento y Codigestión anaerobia de algas: Aqualia
4. Biogas upgrading para la producción de biometano, basado en columnas de lavado con microalgas: Universidad de Valladolid
5. Recuperación del N y P del digestato mediante sistema de plantas evaporativo: Center for Recirkulering y Aarhus University
6. Tratamiento terciario del agua tratada, mediante adsorción por filtros de plantas y desinfección por oxidación solar. Filtros: Center for Recirkulering y Aarhus University. Desinfección: Autarcon GmbH.
7. Sistema de riego inteligente: Future Intelligence.



Ubicación: EDAR El Toyo (Almería) y EDAR El Torno (Chiclana de la Frontera, Cádiz)

Duración: Del 1 de junio de 2016 al 31 de mayo de 2019

Presupuesto Total: 8.431.385 € **Aqualia:** 878.625 €



ORGANIZACIONES PARTICIPANTES

- Asociación de Investigación Metalúrgica del Noroeste (AIMEN) (Coordinador),
- FCC Aqualia S.A.
- Aarhus Universitet
- Universitat Politècnica de Catalunya
- Helmholtz-Zentrum fuer Umweltforschung gmbh - UFZ
- Future intelligence erevna tilepikinoniakon ke pliroforiakon systimaton epe
- Gregersen Peder
- Simbiente, Engenharia e Gestao Ambiental lda
- Universidad de Valladolid
- SolarSpring gmbh
- Teknologisk Institut
- Autarcon gmbh
- Instituto de Biología Experimental e Tecnológica
- Renergie Systeme gmbh & Co kg
- Biotrend – Inovacao e Engenharia em Biotecnologia S.A.
- Office International de l'Eau
- Isle Utilities Limited
- Iclei European Secretariat gmbh (iclei europasekretariat gmbh)



DETALLES DE LA AYUDA

- Ayuda:** Programa Marco de investigación H2020.
- Organismo:** Comisión Europea (CE).
- Número expediente:** Grant agreement no 689242.
- Modalidad de la ayuda:** Subvención del 70% presupuesto.

Esta publicación sólo refleja la opinión de su autor. La Comisión Europea no se hace responsable de ningún uso que pueda hacerse de la información que contiene

Financiación recibida
Total: 7.209.032,01 €
Aqualia: 615.037,50 €