



CDTI Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial

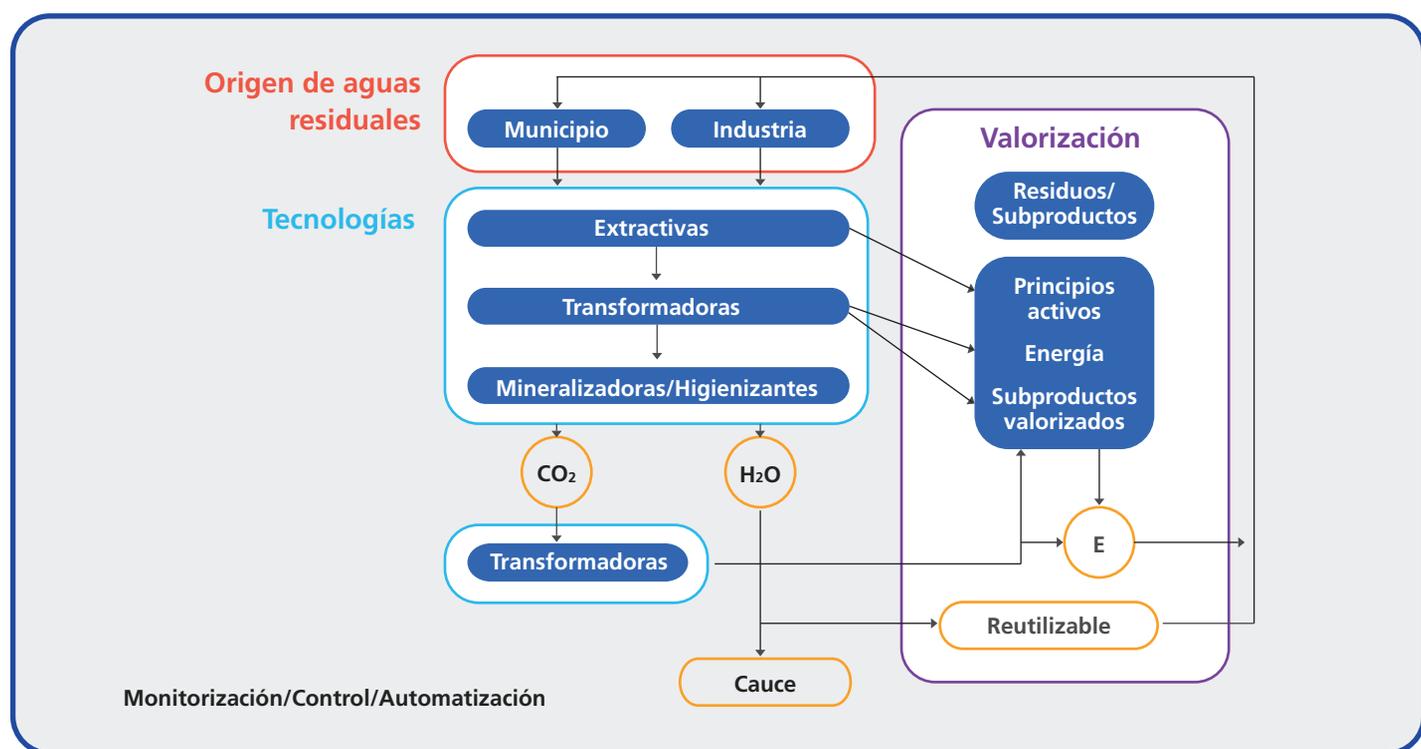
Subvencionado por el CDTI. Apoyado por el Ministerio de Economía y Competitividad.

Proyecto ITACA

Investigación de tecnologías de tratamiento, reutilización y control para la sostenibilidad futura de la depuración de aguas

El proyecto **ITACA** tiene como objetivo principal la investigación en nuevos conceptos de tecnologías de depuración de las aguas residuales industriales o urbanas que permitan, de una manera eficiente y sostenible, convertir el proceso de tratamiento actual en una estrategia para la reutilización, el aprovechamiento de sustancias, subproductos y residuos, y la valorización energética, minimizando los impactos en el medio natural.

Se considera también la investigación paralela de sistemas avanzados de medición, automatización y control de los procesos de tratamiento y valorización, que desembocará en un sistema de gestión centralizado que decidirá automáticamente y de forma autónoma la secuencia y control de los nuevos tratamientos de los efluentes objeto de estudio.



Las actividades de investigación que realiza aqualia dentro del proyecto **ITACA** se basan en los siguientes procesos de depuración de aguas:

- Nueva tecnología para la eliminación de nutrientes, mediante eliminación autótrofa de nitrógeno en la línea de agua.
- Microalgas para la eliminación de contaminantes en aguas residuales reales.
- Celdas microbianas electroquímicas para el tratamiento de aguas residuales sin consumo de energía.

Duración del proyecto: septiembre 2011- diciembre 2014 (repartido en 4 anualidades)

Presupuesto total: 15.475.454 €

Presupuesto aqualia: 3.107.854 €

ORGANIZACIONES PARTICIPANTES:

Nombre socios:

Líder: ADASA Sistemas S.A.

Otros Socios: CESPA Gestión de Residuos, S.A.

JAP Energéticas y Medioambientales S.L.

Desarrollos Ecológicos e Industriales, S.A.

Hidroquimia S.L.

Dow Chemical Iberica, S.L.

Depuración de aguas del mediterráneo S.L.

Técnicas Reunidas S.A.

aqualia gestión integral del agua

Colaboradores principales:

Univ. de Alcalá

Univ. de Santiago de Compostela

Universidad de Almería



AYUDA:

El proyecto ITACA se desarrolla dentro del Programa INNPRONTA, financiado por el Centro Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI), y cofinanciado por los Fondos FEDER bajo el «Programa Operativo de I+D+i por y para el beneficio de las empresas (Fondo Tecnológico).

