



Convocatoria	INNPRONTA
Entidad Financiadora	CDTI
Duración	2011- 2014
Presupuesto	15,47M€
Socios	

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El objetivo general del proyecto (ÍTACA) ha sido 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.

ALCANCE DEL TRABAJO DE TR

TR ha participado activamente en numerosas líneas de investigación dentro del proyecto ITACA que pueden englobarse dentro de los siguientes ámbitos:

- Desarrollo de nuevas tecnologías de membranas y nano materiales para la maximización de la eficiencia y selectividad de las tecnologías de filtración.
- Acumuladores, adsorbentes/absorbentes y desorbentes para la extracción selectiva de metales y tierras raras.
- Bio-tratamientos para la degradación de compuestos emergentes/prioritarios
- Valorización de residuos y/o subproductos para minimizar los residuos.