



## Nuevo tratamiento terciario para reducir microcontaminantes orgánicos procedentes de PPCPs (Productos farmacéuticos y de cuidado personal). (WATOP)

### SUMARIO

El principal objetivo del proyecto WATOP es el desarrollo de una planta piloto demostrativa para la eliminación de micro-contaminantes procedentes de productos farmacéuticos y de cuidado personal (PPCPs), de las aguas residuales mediante el uso de una nueva tecnología basada en la formulación de nano-resinas (poliamidoamina-PAA reticulada con ciclodextrinas-CD), con el fin de mejorar la calidad del agua y la gestión de los recursos hídricos.

Como principal resultado del proyecto se dispondrá de un filtro de depuración activo y regenerable compuesto de nanoresinas PAA/CD capaces de absorber micro-contaminantes orgánicos de las aguas residuales, configurando un nuevo tratamiento terciario viable tanto económica como técnicamente, para las EDARs europeas.

Tras su implantación en el tratamiento terciario de la estación depuradora de Estella y una fase de optimización y testeo, se pretende alcanzar rendimientos de eliminación de entre un 82 y un 94 % de los PPCPs existentes en el agua residual.

El proyecto WATOP contribuirá a la política europea del medio ambiente para el mantenimiento y mejora del medio acuático (Directiva Europea 2000/60/EC).

### SOCIOS

Centro Tecnológico Lurederra (España)\*

Servicios de Montejurra S.A. (España)

Ingeniería Lator, S.L. (España)

Cyclolab Ltd. (Hungría)

\*Coordinador

**FECHA DE INICIO:** Junio 2012

**DURACIÓN:** 42 meses

**PRESUPUESTO:** 963.774 €

