



UNIÓN EUROPEA

FONDO EUROPEO DE  
DESARROLLO REGIONAL

UNA MANERA DE HACER EUROPA

<b><u>Empresa beneficiaria:</u></b>	<b>GRUPO CORSA</b>
<b><u>Organismo:</u></b>	<b>CDTI / FEDER</b>
<b><u>Título de proyecto:</u></b>	<b>DESARROLLO DE UNA NUEVA GENERACIÓN DE SISTEMAS DOMÉSTICOS DE DEPURACIÓN DE AGUA DE ALTA EFICIENCIA MEDIOAMBIENTAL Y ENERGÉTICA</b>
<b><u>Num. Referencia:</u></b>	<b>IDI-20150307</b>
<b><u>Duración del proyecto:</u></b>	<b>15 meses</b>

### **Objetivos**

El objetivo principal del proyecto es el desarrollo de una nueva generación de sistemas domésticos de depuración con características bactericidas, que además posean alta eficiencia medioambiental y energética. Para ello, se ha trabajado en diferentes ámbitos tecnológicos:

- El desarrollo y deposición de recubrimientos multifuncionales mediante el empleo de tecnologías innovadoras como es el sol-gel, que aporten además de propiedades antibacteria otras funcionalidades como antifouling, autolimpieza y/o fotocátalisis.
- La modificación y aditivación de los materiales poliméricos que compondrán los sistemas de depuración, incorporando nanopartículas que mejoren las

propiedades mecánicas de los materiales convencionales en cuanto a resistencia y durabilidad, así como las propiedades antibacteriana.

- La caracterización para validar la actividad biocida de los materiales desarrollados durante el proyecto así como el estudio de la durabilidad de los mismos.

## **Resultados**

- Determinación de las zonas conflictivas de proliferación bacteriana.
- Desarrollo de recubrimientos mediante tecnología sol-gel.
- Nuevos materiales poliméricos antibacteriana.
- Desarrollo de elementos biocidas sobre filtros.
- Caracterización de la eficiencia bacteriana y antifouling.
- Ensayos de eficiencia bacteriana en pruebas reales sobre prototipos.