

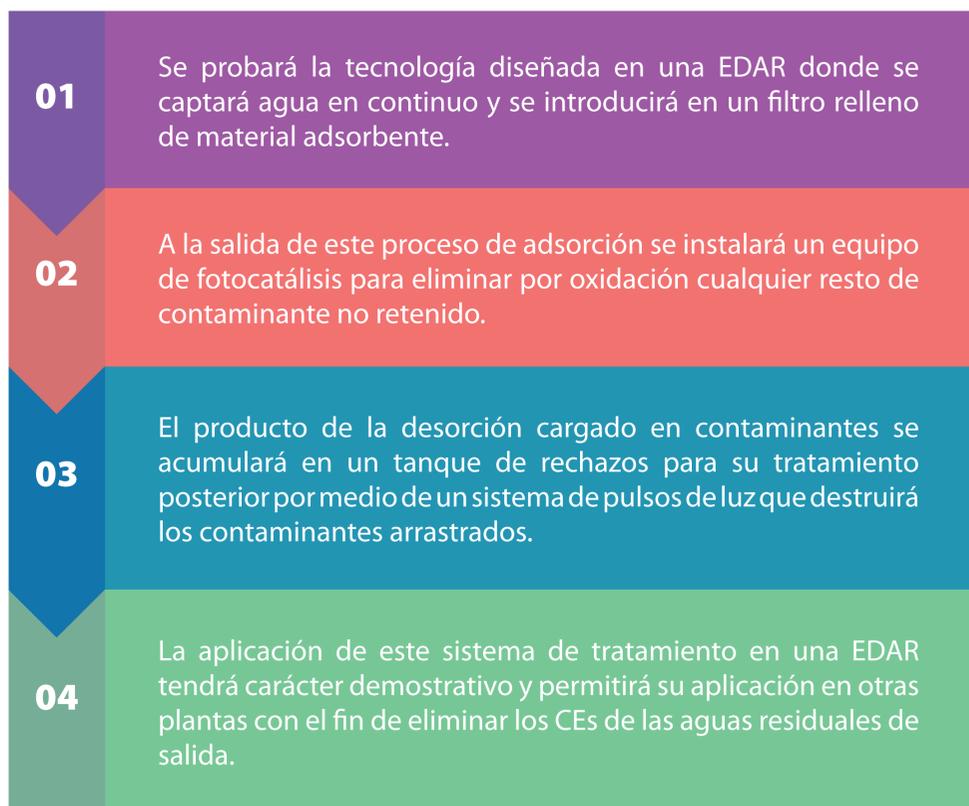


# Validation of Adsorbent Materials and Advanced Oxidation Techniques to Remove Emerging Pollutants in Treated Wastewater

Los contaminantes emergentes (CEs) que, a través de las aguas residuales urbanas y los efluentes de las Estaciones Depuradoras de Aguas Residuales (EDAR), llegan a los ecosistemas acuáticos y terrestres ocasionan efectos negativos en los servicios ecosistémicos. LIFE CLEAN UP pretende mejorar la depuración de aguas con una tecnología eficaz y respetuosa con el medio ambiente para obtener aguas depuradas exentas de CEs.

El objetivo principal es validar y demostrar un sistema de eliminación de CEs y otros microorganismos patógenos que no son eliminados por los sistemas actuales de gestión de aguas, ocasionando un gran impacto ambiental y sobre la salud humana.

Para ello, se validará un **sistema de tratamiento de agua EDARs que permite la eliminación total de CEs gracias a un material adsorbente que retendrá elevadas concentraciones de CEs. A la salida, el agua será sometida a un procedimiento de oxidación avanzada (POA) para degradar contaminantes no retenidos y patógenos.** El sistema no genera residuos (los materiales son reutilizables), se alimentará con energía renovable y es fácilmente replicable, ya que su instalación es compatible con los sistemas de depuración de aguas residuales actuales.



“ La consecución de una mejor calidad del agua depurada dará soporte a la futura normativa que regule la presencia de contaminantes emergentes de en el agua. ”

Presupuesto:

1.492,512 €

Cofinanciación de la UE:



895,506 €

Coordinated by:



**UCAM**  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA DE MURCIA

Partners:



Consiglio Nazionale  
delle Ricerche

**CCTC**  
Centro  
Tecnológico  
Nacional de la  
Conserva y  
Alimentación



**Disclaimer:** The information and views set out in this publication are those of the author(s) and do not necessarily reflect the official opinion of the European Union. Neither the European Union institutions and bodies nor any person acting on their behalf may be held responsible for the use which may be made of the information contained therein.

The project has been cofunded by the European Union in the LIFE call LIFE16 ENV/ES/000169