

CONTROL, TRATAMIENTO Y REDUCCIÓN DE MICROPLÁSTICOS Y CONTAMINANTES EMERGENTES EN AGUAS RESIDUALES URBANAS Y EN EL MEDIO COSTERO TRANSFRONTERIZO

LA CONTAMINACIÓN CAUSADA POR LOS VERTIDOS DE AGUAS RESIDUALES SIN DEPURAR O SIN EL TRATAMIENTO ADECUADO A LAS MASAS DE AGUA FLUVIALES Y COSTERAS, Y SU IMPACTO EN EL MEDIO Y EN LA SALUD HUMANA, CONSTITUYE UN PROBLEMA GLOBAL QUE DEBE SER ABORDADO DESDE UN PUNTO DE VISTA INTEGRAL. PARA REDUCIR LOS RIESGOS AMBIENTALES ASOCIADOS A LA PRESENCIA DE CONTAMINANTES EMERGENTES Y MICROPLÁSTICOS, ES ESENCIAL UNA ESTRATEGIA COMÚN Y UNA COOPERACIÓN EFICAZ A AMBOS LADOS DE LA FRONTERA QUE PERMITA REDUCIR LA EMISIÓN DE ESTOS CONTAMINANTES.

BlueWWater tiene como objetivo la mejora de la calidad de las masas de agua fluviales, de transición y costeras, por medio del control, seguimiento y evaluación de las emisiones de microplásticos y contaminantes de preocupación emergente (CECs) al medio acuático en Galicia y el Norte de Portugal, garantizando un uso sostenible de los recursos hídricos y contribuyendo a la implementación de la normativa comunitaria.



Objetivos

Los objetivos principales del proyecto son:

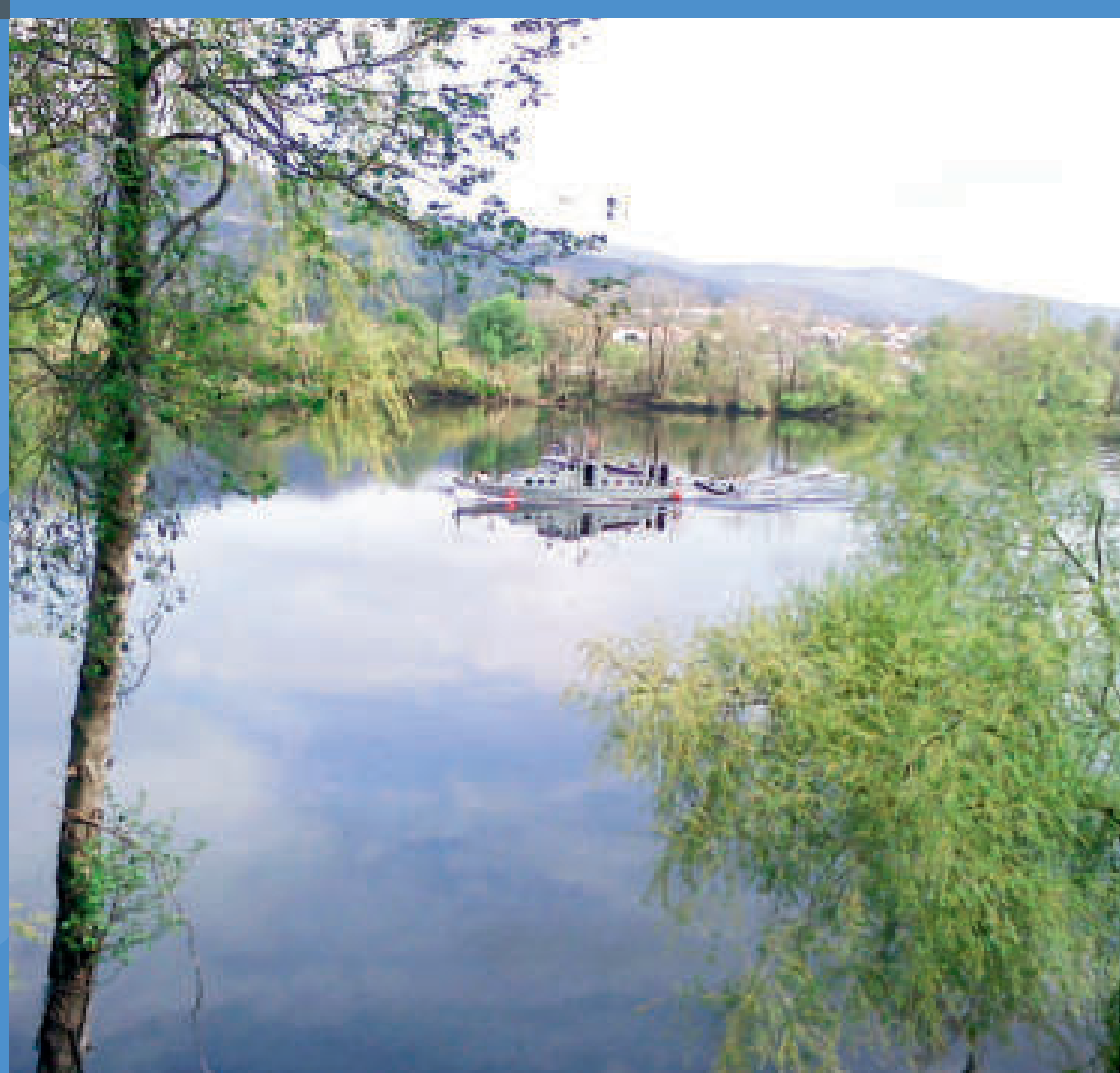
Detección y seguimiento de contaminantes de preocupación emergente y microplásticos en aguas residuales y en aguas fluviales y costeras.



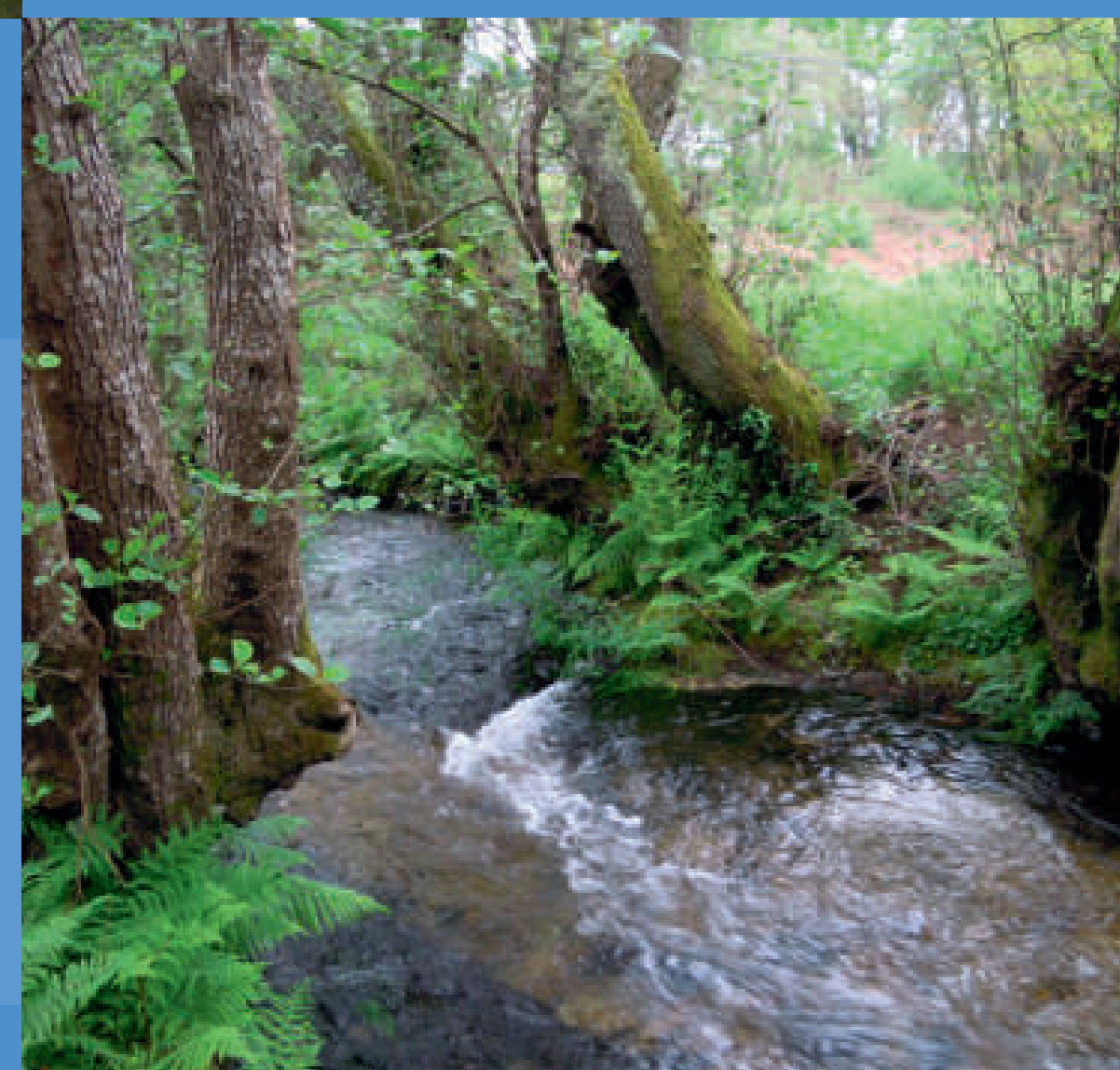
Evaluar la eficiencia de las estaciones depuradoras de aguas residuales (EDAR) y de tratamientos piloto avanzados.



Evaluar el potencial de reutilización del agua tratada para fines agrícolas.



Promover la colaboración, el intercambio de experiencias y la transferencia de conocimiento.



Concienciar y sensibilizar acerca de los riesgos e impactos de los CECs y microplásticos tanto en el medio ambiente como en la salud humana.

Actividades y resultados

Desarrollo de herramientas para la evaluación de microplásticos y contaminantes de preocupación emergente en las EDAR y en el medio acuático

- Metodologías de alto rendimiento para la determinación de CECs y microplásticos.
- Ejercicio interlaboratorios para la validación de metodología analítica.

Riesgos e impactos derivados de la presencia de contaminantes de preocupación emergente (CECs) y microplásticos

- Evaluación de la eficacia de las EDAR y de tratamientos terciarios/cuaternarios en estaciones piloto.
- Potencial de reutilización del agua tratada para fines agrícolas.
- Evaluación ambiental mediante metodología ACV.
- Herramienta de modelización de apoyo a la evaluación de riesgo ambiental.

Dinamización y fortalecimiento de la Red NOR-WATER

- Catálogo de capacidades y oferta tecnológica.
- Base de datos documental de CECs.
- Webinars, seminarios y Winter school.

Actividades de educación ambiental y sensibilización

- Talleres, acciones de limpieza de basuras, exposiciones itinerantes, vídeos e infografías, publicaciones divulgativas, juegos y kits didácticos.



consorcio



panel consultivo



contacto

Área de Control y Gestión del Medio y los Recursos Marinos
bluewwater@cetmar.org

Centro Tecnológico del Mar - Fundación CETMAR
C/ Eduardo Cabello S/N
36208 Vigo (Pontevedra)

www.bluewwater.eu

financiación

Programa de Cooperación Transfronteriza Galicia-Norte de Portugal (POCTEP) 2021-2027

presupuesto

1.357.053,57 € (Contribución FEDER: 1.017.790,19 €)

"Cofinanciado por la Unión Europea a través del Programa Interreg VI-A España-Portugal (POCTEP) 2021-2027. Las opiniones son de exclusiva responsabilidad del autor que las emite".

síguenos

-  <https://x.com/BlueWWater>
-  <https://www.linkedin.com/in/proyecto-bluewwater/>
-  [@bluewwater_project](https://www.instagram.com/bluewwater_project)