

# Interreg



Cofinanciado por la Unión Europea  
Cofinanciado pela União Europeia

## España – Portugal

# bluewater

CONTROL, TRATAMIENTO Y REDUCCIÓN DE MICRO PLÁSTICOS Y CONTAMINANTES EMERGENTES EN AGUAS RESIDUALES URBANAS Y EN EL MEDIO COSTERO FRONTERIZO

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



Centro Tecnológico del Mar  
Fundación CETMAR  
(Coordinador)



Águas e Energia do Porto, EM



Câmara Municipal de Viana do Castelo  
Centro Monitorização e Interpretação Ambiental



Câmara Municipal Vila Nova de Cerveira  
Aquamuseu do Rio Minho



Centro Tecnológico del Agua (CETAQUA)



Universidade de Santiago de Compostela (USC)



Centro Interdisciplinar de Investigación Mariña e Ambiental (CIIMAR)  
Univ. do Porto



Instituto Español de Oceanografía  
Centro Oceanográfico de Vigo (IEO-CSIC)



Instituto Tecnológico para o Control do Medio Mariño de Galicia (INTECMAR)



LSRE-LCM, Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (FEUP)



Faculdade de Ciências da Universidade do Porto (FCUP)

## panel consultivo



Agência Portuguesa do Ambiente, IP - ARH do Norte



Confederación Hidrográfica del Miño-Sil, CHMS



Águas do Norte, S.A.



Augas de Galicia



LABAQUA, Laboratorio y Soluciones Ambientales S.A.U.



ViaQUA Gestión Integral de Aguas de Galicia

## 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 €)

## síguenos

<https://x.com/BlueWWater>

<https://www.linkedin.com/in/proyecto-bluewwater/>

@bluewwater\_project

"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".