

## LIFE RESEAU: Innovación en la Gestión de Aguas Residuales para Afrontar Desafíos Ambientales

Bajo el marco del programa LIFE para financiar proyectos de conservación medio ambientales y el desarrollo de políticas y legislación comunitaria en materia ambiental, el proyecto LIFE RESEAU busca contribuir a la innovación en la gestión de aguas residuales, abordando problemas críticos en regiones afectadas por el cambio climático. El proyecto se centra en áreas estratégicas para mejorar la calidad del agua y reducir el impacto ambiental, en especial, en zonas donde las precipitaciones intensas y el aumento de aguas pluviales plantean desafíos significativos.



1. **Reacondicionamiento de Estaciones Depuradoras de Aguas Residuales (EDAR):** LIFE RESEAU desarrolla soluciones de vanguardia para modernizar las EDAR existentes, aumentando su capacidad de tratamiento sin requerir una expansión física significativa. Así, se busca minimizar los vertidos de agua sin tratar al medio acuático.
2. **Gestión de Aguas Pluviales:** A través de la implementación de módulos de tratamiento de aguas pluviales (SWTM) y un mayor espacio de almacenamiento de aguas de lluvia el proyecto se enfoca en minimizar los episodios contaminantes contribuyendo a gestionar estos eventos de manera más paulatina. Este enfoque contribuye a la preservación de ecosistemas acuáticos.
3. **Control de Infiltraciones y Escorrentías:** LIFE RESEAU implementa un Sistema Inteligente de Gestión de Infiltraciones/Escorrentía (SiiMS) para cuantificar y controlar las infiltraciones y escorrentía en las redes de saneamiento. Esto permite conocer de manera más precisa cómo funciona la red durante eventos de precipitación intensa y sus puntos más débiles, fomentando un uso más eficiente de recursos a la hora de intervenir sobre la infraestructura y adaptarla a diferentes escenarios de cambio climático.



El cambio climático ha generado un aumento en las precipitaciones anuales y episodios de lluvia intensa, desafiando las infraestructuras de aguas residuales urbanas en Europa. Este escenario conlleva riesgos de inundaciones, sobrecarga en las EDAR y vertidos no deseados de aguas no tratadas. LIFE RESEAU se alza como una respuesta innovadora para enfrentar estos desafíos, contribuyendo a testar soluciones novedosas que buscan la protección de los ecosistemas acuáticos y a la adaptación de las infraestructuras a un entorno cambiante.

Para consultar más información sobre el proyecto y estar al tanto de sus avances: <https://life-reseau.eu>