

Sección 0. Título y descripción del proyecto.

Título del proyecto

SmartWater Logroño: Plataforma inteligente para la gestión eficiente y sostenible del agua

Descripción del proyecto

SmartWater Logroño es un proyecto innovador orientado a mejorar la eficiencia hídrica y la sostenibilidad en el tejido empresarial y los servicios públicos de Logroño. La iniciativa responde a los elevados costes económicos y ambientales asociados al consumo de agua, al uso de tratamientos químicos tradicionales y al cumplimiento normativo (especialmente en materia de prevención de Legionella) en sectores clave como el agroindustrial, la hostelería, las piscinas y los polideportivos municipales. En el contexto del Pacto Verde Europeo y la economía circular, SmartWater Logroño se posiciona como una solución estratégica para optimizar el uso de un recurso cada vez más escaso.

El proyecto combina una plataforma digital de monitorización en tiempo real del consumo de agua con la instalación de sistemas físicos de tratamiento sin productos químicos basados en la tecnología patentada Uraphex (desarrollada por nuestro profesor e Ingeniero Industrial Javier Mauleón). Esta tecnología, basada en la electroporación, permite regenerar hasta el 98 % del agua utilizada en procesos industriales y de servicios, reduciendo costes operativos, impacto ambiental y consumo energético. SmartWater Logroño ofrece así una solución integral que proporciona datos medibles, diagnósticos de eficiencia y ahorro demostrable, contribuyendo a la competitividad de las empresas locales y al posicionamiento de Logroño como municipio innovador y comprometido con la sostenibilidad.

