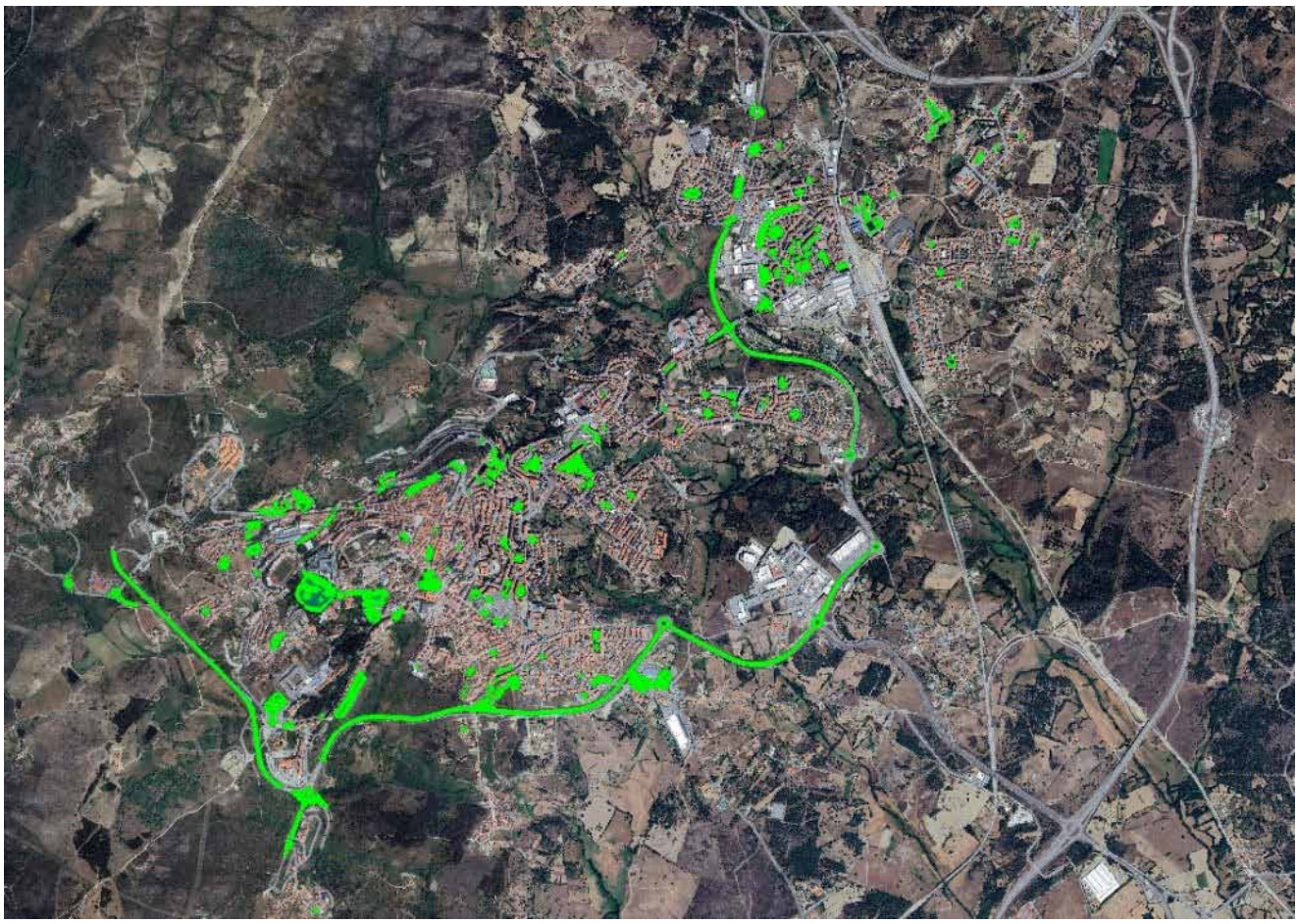
Guarda avanza en eficiencia hídrica con un sistema inteligente de riego

El municipio portugués de Guarda ha puesto en marcha una innovadora iniciativa de adaptación al cambio climático centrada en la eficiencia del uso del agua en sus espacios verdes. Esta acción se enmarca en su Estrategia Municipal de Adaptación al Cambio Climático, en respuesta a la creciente vulnerabilidad de la región mediterránea ante los impactos derivados del calentamiento global.

La propuesta se centra en la instalación de un **sistema inteligente de gestión del riego que optimiza el uso del agua en parques y jardines municipales**. El objetivo es triple: reducir el consumo hídrico, mejorar la eficiencia operativa del sistema evitando pérdidas innecesarias, y promover una visión integral y sostenible de la gestión del recurso.



El sistema se basa en la integración de datos meteorológicos en tiempo real —como las previsiones de lluvia o la tasa de evapotranspiración— para adaptar de forma automática los volúmenes de riego a las necesidades específicas de cada zona. Esta capacidad de respuesta dinámica representa una mejora significativa frente a los sistemas tradicionales de riego manual, que hasta ahora estaban presentes en muchos espacios verdes de Guarda.

La actuación se alinea con las Directrices Estratégicas de Adaptación Climática de la región CENCYL, que promueven respuestas concretas al estrés hídrico mediante planificación hidrológica avanzada, innovación tecnológica y gestión integrada del ciclo del agua. Un aspecto clave es la adaptación del riego según la tipología y uso de los distintos espacios verdes, lo que garantiza una mayor efectividad del sistema.

Además, el proyecto se inserta en el marco de la Estrategia de Resiliencia Hídrica de la Comisión Europea, que eleva el papel del agua como elemento estratégico en la lucha contra el cambio climático.

Con el apoyo financiero del FEDER, a través del proyecto POCTEP ADAPT CLIMA CENCYL, se han instalado 650 unidades de telegestión en 157 zonas verdes municipales, cubriendo una superficie de más 20 hectáreas de zonas ajardinadas de las 70 presentes en el municipio. Como resultado, **el volumen de agua destinado al riego se ha reducido en un 38%**, destacando el caso del Parque Urbano do Río Diz, donde el ahorro ha alcanzado el 48%.