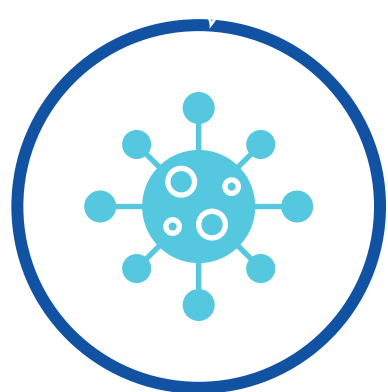




Badajoz España



SITUACIÓN ACTUAL

Las plantas de tratamiento de aguas residuales rurales necesitan soluciones circulares y de bajo consumo energético. Las bacterias púrpuras son prometedoras, pero deben mejorar la eliminación de nutrientes para cumplir con las futuras normas de la UE.

ASPECTOS NEGATIVOS



Sin mejoras, los sistemas PPB podrían no cumplir con las futuras normas de la UE, lo que limitaría la reutilización segura del agua y aumentaría los riesgos de contaminación del agua.



SOLUCIÓN

WATERSENS utilizará un **nuevo sistema fotobioelectroquímico** que combina bacterias y biocarbón cargado para mejorar la eliminación de nutrientes.

El biocarbón ayuda a las bacterias a trabajar de manera más eficiente, aumentando la eliminación de nitrógeno y manteniendo al mismo tiempo la simplicidad y el bajo consumo energético del sistema.

Desafíos

Los sistemas PPB deben mejorarse para garantizar una eliminación eficaz de los nutrientes.



Las soluciones deben ser de bajo consumo energético, sin residuos y con garantía de futuro.

Es esencial cumplir con las próximas normas de la UE sobre reutilización y vertido de agua.

