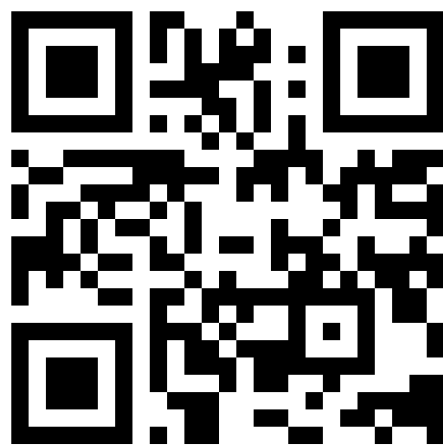


Soluciones locales del agua para un desafío global

El cambio climático está intensificando las inundaciones y las sequías en todo el mundo, lo que perturba las comunidades y las economías. La región mediterránea y el sur de África se encuentran entre las más afectadas, y se prevé que el riesgo de sequía aumente en las próximas décadas.

Al mismo tiempo, las zonas rurales son cada vez más vulnerables debido al descenso de la población, y se prevé que en 2050 casi el 80% de la población vivirá en ciudades.

Las soluciones descentralizadas para el agua proporcionan sistemas sostenibles y adaptados a las condiciones locales que ayudan a las comunidades a gestionar los recursos hídricos, reducir los riesgos climáticos y desarrollar la resiliencia a largo plazo.



Nuestros socios



Funded by
the European Union

Innovación en la gestión descentralizada del agua para la cocreación de un futuro sostenible

Nuestro objetivo

WATERSENS aborda los principales retos relacionados con el agua demostrando cómo la gestión descentralizada (en inglés, DWM) puede mejorar la eficiencia y la sostenibilidad.

El proyecto proporcionará pruebas reales de sus beneficios y creará un marco para la toma de decisiones que ayudará a las autoridades y a los actores interesados a aplicar las soluciones más adecuadas.

El proyecto diseñará y pondrá a prueba cinco tecnologías innovadoras de DWM:

- 1 Humedales flotantes para el tratamiento de aguas residuales rurales y escorrentía urbana.
- 2 Biofiltros para el tratamiento de aguas contaminadas en asentamientos informales para reutilización agrícola.
- 3 Sistemas fotobioelectroquímicos y biorreactores desnitrificantes de dos etapas para reutilizar las aguas residuales urbanas para riego.
- 4 Cubiertas verdes y jardines verticales para tratar las aguas grises en edificios.
- 5 Cisternas modernizadas para la recolección y tratamiento de agua de lluvia para reutilizar en usos domésticos.

Nuestros demostradores



ARAGON Y CANTABRIA, ESPAÑA

Propuesta de un sistema innovador para el tratamiento de aguas residuales en pequeñas comunidades, de bajo consumo energético y respetuoso con el medio ambiente, que utiliza **humedales flotantes en combinación con microalgas**.



CANTABRIA, ESPAÑA

Prueba de un **innovador sistema de humedales flotantes (Phytobatea® FTWs) transitables** para mejorar la calidad del agua en los estanques de aguas de escorrentía urbana.



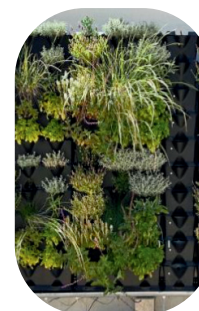
EXTREMADURA, ESPAÑA

Implementación de un **innovador sistema fotobioelectroquímico (PBEC)** diseñado para tratar aguas residuales de manera eficiente y sostenible.



FRANSCHHOEK, SUDÁFRICA

Desarrollo de un **sistema de biofiltración** a gran escala que combina el tratamiento del agua basado en la naturaleza con la monitorización digital para producir agua limpia y segura para riego.



LISBOA, PORTUGAL


Mejora de un jardín vertical existente que trata aguas grises (aguas domésticas usadas) utilizando **plantas y materiales filtrantes naturales** adecuados para el clima mediterráneo.



NAXOS, GRECIA

Modernización de las **cisternas tradicionales de agua de lluvia**, convirtiéndolas en un sistema eficiente y sostenible que satisfaga las necesidades actuales.

¡Estad atentos!

 www.watersens.eu

 WATERSENSproject

 WATERSENS project