

Objetivo general

El objetivo a largo plazo de AGREEMAR es optimizar el equilibrio hidrológico en los países mediterráneos mediante el desarrollo de modelos de gobernanza, estrategias de gestión, análisis de costes y beneficios, especificaciones técnicas y herramientas de simulación para optimizar el almacenamiento de agua en los acuíferos, permitiendo una mayor resiliencia al cambio climático.

Objetivos específicos

- **Validar**, optimizar y mejorar estrategias de gestión del agua innovadoras, como la recarga gestionada de acuíferos y el uso de fuentes de agua no convencionales para aumentar el almacenamiento de acuíferos.
- **Mejorar** la recarga gestionada de acuíferos para la adaptación al cambio climático y asegurar la adopción de modelos de gobernanza integrados que garanticen una implementación a largo plazo, segura y eficiente, basada en indicadores ambientales, sociales y económicos.
- **Facilitar** el fortalecimiento de las capacidades institucionales y de gestión de las partes interesadas para la planificación e implementación de estrategias de recarga gestionada de acuíferos.
- **Adoptar** enfoques participativos para reducir las barreras y fortalecer los vínculos entre los gestores de los recursos hídricos y los usuarios del agua, reduciendo así los conflictos y aumentando la confianza social.
- **Demostrar** cómo la implementación de estrategias de recarga gestionada de acuíferos conducirá a un mejor uso de los recursos hídricos y a la preservación de los servicios ecosistémicos naturales.

Contacto

Coordinador del Proyecto

Dr. Catalin Stefan
Technische Universität Dresden
Instituto de Gestión de Aguas Subterráneas
Grupo de investigación INOWAS

Dirección

📍 Helmholtzstr. 10
01069 Dresden, Alemania
☎ +49 351 463-44144
✉ catalin.stefan@tu-dresden.de
🌐 www.agreemar.inowas.com



Socios del proyecto



Fondos

El proyecto AGREEMAR está financiado por las Agencias Nacionales de Investigación de Alemania, Chipre, Portugal, España y Túnez en el marco de la Colaboración para la Investigación y la Innovación en el Área Mediterránea (PRIMA). El programa PRIMA cuenta con el apoyo del Programa Marco de Investigación e Innovación de la Unión Europea Horizonte 2020. Duración del proyecto: Junio 2022 - Mayo 2025.

Proyecto financiado por:



AGREEMAR

Acuerdos adaptativo sobre el reparto de beneficios para la recarga gestionada de acuíferos (RGA) en la región mediterránea



Zonas de estudio

El proyecto permitirá la creación de acuerdos específicos para la RGA apoyados por los mapas de factibilidad y la modelización numérica de las aguas subterráneas a escalas nacional, regional y local.



Regiones de Alentejo y Algarve, PORTUGAL

Aumentar la disponibilidad y la calidad del agua utilizando fuentes de agua no convencionales para la RGA (por ejemplo, crecidas, aguas residuales, etc.). Socio: Laboratório Nacional de Engenharia Civil (LNEC), PORTUGAL.



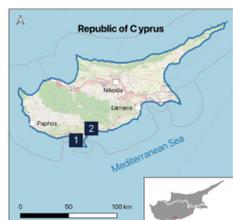
Demarcación Hidrográfica del Júcar, ESPAÑA

Uso conjunto de aguas subterráneas y superficiales; mejorar la calidad del agua y aumentar la disponibilidad de agua depurada para el riego; permitiendo una aplicación eficiente de la RGA. Socio: Universitat Politècnica de València (UPV), ESPAÑA.



Cuenca hidrográfica de Chiba, TÚNEZ

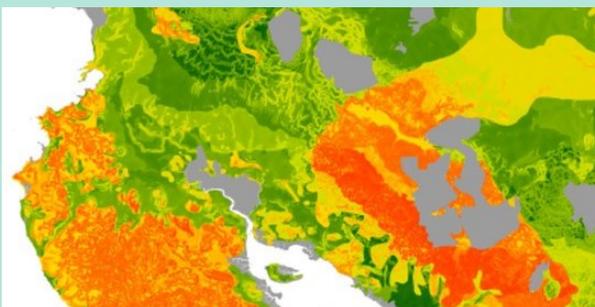
Mejorar la calidad del agua y aumentar la disponibilidad de agua recuperada para el riego; garantizar la duración de vida de los sistemas MAR mediante una planificación integrada. Socio: Institut National Agronomique de Tunisie (INAT), TÚNEZ.



República de CHIPRE

Aumentar la disponibilidad de agua depurada para el riego y mejorar la calidad de las aguas subterráneas. Socio: Centro de Excelencia ERATOSTHENES, CHIPRE.

Estrategia de investigación



Mapeado geoespacial de la factibilidad de la RGA

Desarrollo de una metodología para la selección de ubicaciones factibles para la aplicación de la RGA basada en la integración de las demandas dependientes de aguas subterráneas, fuentes de agua convencionales y no convencionales, y condiciones hidrogeológicas intrínsecas, entre otras variables.



Validación mediante modelos de aguas subterráneas

Validación de los mapas de factibilidad a través de modelos numéricos a escalas de cuenca y locales para evaluar las mejoras en garantías, vulnerabilidad y resiliencia proporcionadas por la inclusión de la RGA en la planificación hidrológica.



Marcos y acuerdos de gobernanza adaptativa

Desarrollo de un marco general de gobernanza participativa a nivel regional e implementación de acuerdos específicos para la distribución de beneficios de la RGA, que estén respaldados por las partes interesadas.



Participación de las partes interesadas

Implementación de un enfoque participativo para fomentar el compromiso de las partes interesadas de diferentes sectores sociales y grupos de actores en todas las etapas del desarrollo del proyecto.