



EU Grant Agreement 101059372

Supporting **ST**akeholders for **A**daptive,
Resilient and **S**ustainable Water
Management

Call: CL6-2021-CLIMATE-01-01 — Improved
understanding, observation and monitoring of water
resources.

01/10/2022-30/09/2026

El proyecto europeo STARS4Water (Stakeholders for Adaptive, Resilient and Sustainable Water Management), financiado por la Unión Europea, tiene como objetivo hacer frente a la rápida intensificación de los efectos del cambio climático que ponen en peligro la disponibilidad y la calidad de los recursos hídricos. Para ello se trabajará con la combinación de los modelos empíricos tradicionales con los nuevos enfoques de modelización basados en las nuevas tecnologías; un ejemplo de ellos es el aprendizaje automático, que permitirá obtener proyecciones y evaluaciones predictivas más precisas sobre la disponibilidad de recursos hídricos, y facilitará la mejora en la planificación de acciones para una gestión adaptativa, resiliente y sostenible de los mismos, reduciendo así los costes de los riesgos asociados, como las inundaciones y las sequías.

El proyecto STARS4Water trabaja en 7 cuencas europeas e incluye dos elementos distintivos: en primer lugar, la necesidad de una comunidad internacional de partes implicadas para abordar las necesidades y

requisitos de las partes interesadas y, en segundo lugar, el desarrollo y la aplicación de datos y modelos innovadores.



España contribuye con el **caso Duero**, en el que resulta clave la participación de las partes interesadas y actores implicados en el uso del agua. Ellos serán quienes permitan identificar qué necesidades/herramientas/procesos resultan prioritarios para mejorar la gestión

adaptativa a los efectos del cambio climático en la disponibilidad de agua.

Objetivos

Permitir a las partes interesadas aumentar su comprensión de la disponibilidad de recursos hídricos, en la situación actual y en escalas de tiempo más largas donde los impactos del cambio climático se vuelven prominentes.

Metodología

Considerar los centros de cuencas fluviales como el ancla para los servicios de datos de próxima generación y las herramientas de modelado para apoyar la gestión y planificación de recursos hídricos resilientes al clima.

Co-crear escenarios socio-económicos que integren el cambio climático a partir de los que se definan y desarrollen servicios de datos y modelos de gestión de recursos hídricos necesarios para los actores.

El equipo está formado por 20 socios europeos pertenecientes a los siguientes sectores:

Centros de Investigación: Deltares, INRAE, IGME-CSIC, GeoEcoMar, UKCEH, BfG, RVB

Universidades y centros de educación: BOKU, UCM, FZJ, JKU, WULS.

Pequeña y mediana empresa: SEVEN, Vandersat

Confederaciones hidrográficas: Duero (CHD-España), Danubio (LDRA-Rumanía), Sena (EPTB-Francia), Messara (HMEE-Creta), East Anglia (AWS, Reino Unido), Drammen (NVE, Noruega), Rin (RWS, Holanda).

Coordinador: Harm Duel (Deltares, Holanda).



Equipo de trabajo español:

IGME-CSIC: Coordinadora: África de la Hera.

Ángel Prieto, César Husillos, Margarita Gómez, Héctor Aguilera, Luis Moreno, Javier Heredia, David Pulido, Antonio Juan Collados, Teresa Orozco, Miguel Llorente.

UCM: Coordinador: Pedro Martínez-Santos.

Silvia Pérez Alcaide, Víctor Gómez-Escalonilla, Manuel Rodríguez del Rosario.



Este proyecto ha recibido financiación del Programa de Acciones de Investigación e Innovación HORIZON de la Unión Europea en virtud del acuerdo de subvención n.º 101059372.