

El proyecto [RECLAMO](#) (*The contribution of water REuse to a resource-efficient and sustainable water management for irrigation*) es un proyecto con una duración de 4 años (2020-2024), financiado por la Agencia Estatal de Innovación (Ministerio de Ciencia e Innovación), y dirigido por Irene Blanco, profesora de la [ETSIAAB \(UPM\)](#) e investigadora del [CEIGRAM \(UPM\)](#).

El proyecto RECLAMO cuenta con un [equipo multidisciplinar](#), compuesto por agrónomos, hidrólogos, químicos, ambientólogos y economistas agrarios, pertenecientes al [CEIGRAM \(UPM\)](#), la [Universidad de Valladolid](#) y la [Universidad Politécnica de Cartagena](#). RECLAMO tiene como principal **objetivo** analizar el potencial de la reutilización del agua para riego en España, así como sus implicaciones sociales, económicas y ambientales; e identificar opciones de política que apoyen la adopción de esta práctica como solución eficiente para la gestión integrada y sostenible de los recursos hídricos en cuencas en situación de estrés hídrico. Para lograrlo, el proyecto se enfoca en dos casos de estudio con marcadas diferencias entre sí: la **región del Alto Guadiana**, una zona con una fuerte problemática ambiental debida a la sobreexplotación del acuífero de La Mancha Occidental y en la que, actualmente, se regenera poca agua; y el caso de la **región de Murcia**, una zona que se encuentra a la cabeza en Europa en materia de reutilización de agua regenerada para riego.

Durante esta primera mitad del proyecto (2020-2022), se han llevado a cabo diversos trabajos encaminados a ampliar la base de conocimiento sobre el uso de agua regenerada para riego, a analizar los efectos multidimensionales de la reutilización de agua en el regadío a distintas escalas, y a identificar las barreras y oportunidades relacionadas con esta práctica. Los resultados obtenidos pueden consultarse en los distintos [informes](#), [trabajos académicos](#) y [artículos científicos](#) publicados que están disponibles en la página web del proyecto blogs.upm.es/reclamo.

Uno de los artículos científicos producidos desde RECLAMO con más impacto y seguimiento, fue publicado en la prestigiosa revista *Agricultural Water Management* en abril de 2022. Este estudio desarrolla una metodología para priorizar proyectos de reutilización de agua regenerada para riego agrícola en la agricultura. El estudio plantea un método que cuantifica pormenorizadamente los costes (CAPEX y OPEX) y beneficios asociados a cada proyecto contemplado, al que acompaña de un [algoritmo](#) para optimizar el diseño de la red de distribución del agua regenerada hasta las parcelas agrícolas. Gracias al diseño de este algoritmo, se facilita la cuantificación de los costes asociados a la red de distribución necesaria en cada caso, teniendo en cuenta la posición y elevación tanto de la ERAR como de cada uno de los potenciales puntos de entrega de agua regenerada. Con carácter general, el estudio indica que la viabilidad de estos proyectos está principalmente determinada por la cercanía de las parcelas, así como por la productividad de los cultivos.

Actualmente, se está trabajando en el análisis de las percepciones de los principales grupos de interés en cuanto a las interrelaciones existentes entre los diferentes factores que determinan el estado actual y futuro de la reutilización de agua en la agricultura. Se han realizado entrevistas a distintos grupos de interés (administración pública, grupos ecologistas, agricultores, distribuidores de productos agroalimentarios, organizaciones de consumidores, empresas dedicadas a tecnologías de agua, y expertos en reutilización de agua), que han sido analizadas mediante la metodología de los Mapas Cognitivos Difusos. Este trabajo está en vías de publicación. Los resultados preliminares indican que el agua regenerada se percibe como una alternativa prometedora a hora de garantizar el suministro de agua para riego, pero se enfrenta a barreras importantes, relacionadas con la falta de un marco institucional más adecuado, la aceptación social o los altos costes del tratamiento de regeneración del agua.