



LIFE WARRIOR, a prueba en Murcia

Este tren de tratamiento se demostrará en la planta depuradora de **Nueva Sucina**, en Murcia, una de las regiones con mayor estrés hídrico de España y Europa.

LIFE WARRIOR permitirá que el agua regenerada en esta planta cumpla con la nueva normativa Europea gracias a un sistema sostenible en términos económicos y ambientales.

LIFE WARRIOR, on test in Murcia

This treatment train will be demonstrated at the **Nueva Sucina** wastewater treatment plant in Murcia, one of the most water-stressed regions in Spain.

LIFE WARRIOR will make it possible for the reclaimed water at this plant to comply with the new legislation thanks to an economically and environmentally sustainable system.

Resultados esperados

Respecto a otras alternativas convencionales:

€↓ 15%

Reducción de los costes operativos de tratamiento.

☁↓ 35%

Reducción del 35% de las emisiones de CO₂ de estos procesos.

Expected results

Compared to other conventional alternatives:

€↓ 15%

Reduction in treatment costs.

☁↓ 35%

Reducción del 35% de las emisiones de CO₂ de estos procesos.



El proyecto LIFE WARRIOR demostrará un tren de recuperación de agua innovador y rentable para garantizar que el agua recuperada sea segura para el riego de los cultivos, en línea con el nuevo reglamento europeo.

Presupuesto
1.954.879 €

Duración
42 meses
(Octubre 2022 – Marzo 2026)

Coordinado por
Centro Tecnológico del Agua

The LIFE WARRIOR project will demonstrate an innovative and cost-effective water reclamation train to ensure that reclaimed water is safe for crop irrigation, in line with the new European regulation.

Budget
€1,954,879

Duration
42 months
(October 2022 - March 2026)

Coordinated by
Cetaqua, Water Technology Centre



LIFE WARRIOR es un proyecto europeo cofinanciado por el Programa LIFE (LIFE21-ENV-ES-WARRIOR 101074367), el instrumento de financiación de la Unión Europea para el medio ambiente y la acción por el clima.

Este documento refleja únicamente la opinión del autor. La Comisión Europea no es responsable del uso que pueda hacerse de la información que contiene.

LIFE WARRIOR is a European project co-funded by the LIFE Programme (LIFE21-ENV-ES-WARRIOR 101074367), the European Union's funding instrument for the environment and climate action.

This document reflects only the author's view. The European Commission is not responsible for any use that may be made of the information it contains.



REUTILIZACIÓN DE AGUA PARA RIEGO AGRÍCOLA CON BAJAS EMISIONES LOW-EMISSIONS WATER REUSE FOR IRRIGATION



Descubre más en
Learn more at
life-warrior.eu

Project partners
Socios del proyecto



Una solución sostenible, rentable y circular para garantizar la máxima calidad del agua regenerada

A diferencia de los sistemas de regeneración de agua convencionales, el proyecto LIFE WARRIOR propone una alternativa basada en el uso de **membranas de ultrafiltración recicladas**, provenientes de potabilizadoras, en combinación con un sistema de desinfección por **lámparas ultravioleta de tecnología LED**.

Gracias al uso de estas tecnologías, la calidad del agua producida cumplirá con los requisitos de la nueva normativa europea. Además, **los costes de estos procesos se reducirán en un 15% y las emisiones de CO2 en un 35%** respecto a alternativas convencionales

A sustainable, cost-effective and circular solution to ensure the highest quality of reclaimed water

Unlike conventional water reclamation systems, the LIFE WARRIOR project proposes an alternative process based on the use of **recycled ultrafiltration membranes** from drinking water treatment plants, combined with a disinfection system using **ultraviolet lamps with LED technology**.

Thanks to the use of these technologies, the quality of the reclaimed water will meet the requirements of the new European regulations. In addition, **the costs of these processes will be reduced by 15% and CO2 emissions by 35%** compared to conventional treatments.

Europa requiere una agua regenerada de mayor calidad para el riego agrícola

La Comisión Europea ha creado un marco normativo (EU 741/2020) con el objetivo de establecer unos requerimientos mínimos de calidad a las aguas regeneradas destinadas al riego agrícola. La nueva directiva europea es más restrictiva que las regulaciones vigentes, tiene impacto en el territorio español y su cumplimiento es obligado a partir de 2023.

Europe requires higher-quality reclaimed water for agricultural irrigation

The European Commission has created a regulatory framework (EU 741/2020) with the aim of establishing minimum quality requirements for reclaimed water used for agricultural irrigation. The new European directive is more restrictive than the current regulations, has an impact on the Spanish territory and its compliance is mandatory from 2023.

Una herramienta digital de soporte a la toma de decisiones

LIFE WARRIOR se acoplará a una herramienta digital formada por un sistema de soporte a la toma de decisiones que **ayudará a estimar y ampliar la vida útil de las membranas**. También contará con un sistema de cálculo de riesgo con planes de seguridad sanitaria digitalizados.

Asimismo, con el objetivo de fomentar la reutilización de membranas, se desarrollará la plataforma **Re-UF Market Place**, que conectará a los proveedores de membranas usadas con los usuarios finales.

A digital decision-support tool

LIFE WARRIOR will be coupled to a digital tool consisting of a decision support system that will **help estimate and extend membrane lifespan**. It will also have a risk calculation system with digitized health safety plans.

Furthermore, with the aim of promoting the reuse of membranes and therefore a circular economy model, the **Re-UF Market Place** platform will be developed, which will connect suppliers of used membranes with end users.

