

Un sector estratégico y simbólico de la agricultura andaluza...

✓ **511.593**

El número de hectáreas de olivar de regadío en Andalucía.

✓ **19 millones**

Los jornales que genera en una campaña media, con una incidencia directa en el empleo rural.

✓ **250.000**

Las familias olivereras en Andalucía que viven de forma directa de este cultivo.

✓ **30%**

El porcentaje de la superficie agraria andaluza representada por el olivar.

✓ **40%**

El porcentaje de la producción mundial de aceite que aporta el olivar andaluz (más el 20% de la aceituna de mesa).

✓ **24%**

El porcentaje del valor total de la producción agrícola andaluza representado por el olivar.

...Pero acuciado por la necesidad de buscar recursos no convencionales que garanticen la disponibilidad de agua

✓ **864**

El volumen de hm³ anuales consumido en Andalucía por el olivar de regadío.

✓ **21%**

El porcentaje de la demanda de agua total del regadío representada en Andalucía por el olivar.

✓ **15%**

El crecimiento del déficit potencial de humedad del suelo, que irá acompañado de un ligero aumento de la demanda hídrica.

Proyecto de innovación cofinanciado por la Junta de Andalucía y la Unión Europea a través del Programa de Desarrollo Rural de Andalucía 2014-2022 (FEADER), en el marco de las ayudas para el funcionamiento de grupos operativos de la Asociación Europea de Innovación (AEI) en materia de productividad y sostenibilidad agrícolas.

HERRAMIENTA DIGITAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DEL USO DEL AGUA REGENERADA PARA EL RIEGO DEL OLIVAR

SOCIOS



CETAQUA
CENTRO TECNOLÓGICO DEL AGUA



UNIVERSIDAD DE
CÓRDOBA



hagro



Colaboradores no beneficiarios



Nº Expediente: GOPO-SE-23-0009

hagro.es

Una gestión del riesgo de las aguas regeneradas unificada, digital y con participación de todos los actores

El objetivo principal de HAGRO es diseñar y construir una herramienta digital **que ayude a las comunidades de regantes a redactar el plan de gestión del riesgo en el uso de agua regenerada para el cultivo del olivar**, garantizando su seguridad y conectando a todos los actores involucrados.

Este objetivo general se materializa en los siguientes objetivos específicos relacionados con los distintos actores:

Operadores de plantas de tratamiento

Facilitar la definición y puesta en marcha de SSPs (Planes de Seguridad de Saneamiento), la monitorización de los riesgos asociados a los procesos de regeneración de agua y la recomendación de consignas de operación que aseguren la correcta gestión operativa de estos riesgos, asegurando el cumplimiento de los criterios de calidad definidos.



Comunidades de regantes

Promover el uso de agua regenerada aplicada al cultivo del olivar entre las comunidades de regantes mediante una herramienta que ayude a redactar el plan de gestión del riesgo, disponiendo de un caudal de información constante, fiable y transparente que valide la disponibilidad y trazabilidad del agua regenerada y su plena validez como fuente segura, agrónomicamente favorable y sostenible para el riego del olivar.



Administración pública competente en la materia (Agua / Agricultura / Medio Ambiente / Sanidad)

Disponer de una herramienta de gestión de riesgo que asegure el correcto funcionamiento de sistemas de riego con agua regenerada.



Centros de investigación y empresas tecnológicas

Desarrollar y validar la herramienta digital, garantizando que las soluciones implementadas cumplan con los más altos estándares científicos y tecnológicos, y apoyando en la monitorización de riesgos y la optimización de su gestión."



Más seguridad, control y agilidad para un mayor uso de las aguas regeneradas en el olivar

El principal resultado que se espera de HAGRO es facilitar y promover un **adecuado control de riesgos** en el uso agrícola de las aguas regeneradas que garantice el **cumplimiento** de requisitos establecidos por **la normativa comunitaria**.

Junto a ello, se espera que HAGRO contribuya a:

- Ayudar a redactar e implementar los **planes de gestión del riesgo**;
- Reducir el **tiempo de detección y mitigación de riesgos** relacionados con la producción y uso de agua regenerada;
- Incrementar el **uso de agua regenerada** en las comunidades de regantes;
- Expandir el portfolio de **servicios digitales innovadores** para las operaciones agrícolas.



Un nuevo hito en la investigación y conocimiento sobre la aplicación de las aguas regeneradas al regadío del olivar

HAGRO da continuidad a los resultados de los proyectos **Reutivar y Reutivar 2.0.**, que acumularon evidencia científica suficiente para acreditar que las aguas regeneradas pueden utilizarse en el riego del olivar con plenas garantías para la seguridad humana y vegetal y con un pleno e íntegro cumplimiento de la normativa europea.

Poniendo al servicio de todos los actores implicados una herramienta digital de gestión de riesgos que otorgue plenas garantías sobre el uso seguro de las aguas regeneradas, HAGRO pretende **promover el uso de las aguas regeneradas en el riego del olivar, facilitando el cumplimiento de los requisitos legales** marcados por el nuevo Reglamento UE 2020/741 sobre la calidad de las aguas.

De esa forma da respuesta también al **contexto hidrológico y regulatorio favorable** por parte de las administraciones españolas, el cual responde a su decidida intención de **fomentar el mix hídrico en las cuencas andaluzas**, especialmente las litorales, a fin de mejorar la garantía y disponibilidad de agua para riego.

A nivel regional, **según la planificación hidrológica vigente, las aguas regeneradas triplicarán su peso de aquí a 2027**. En concreto, en el conjunto de las cuencas andaluzas, el volumen de aguas regeneradas se prevé aumento de 63,68 a 174,21 hm³/año hasta 2027.

Evolución de los volúmenes de aguas regeneradas en Andalucía según la planificación hidrológica (hm³/año)

Cuenca	2022	2027	2039
Guadalquivir	34,70	54,70	54,70
Tinto-Odiel-Piedras	0	6	6
Guadalete-Barbate	5,58	8,31	8,31
Cuencas Mediterráneas Andaluzas	23,40	105,20	107,5
Total	63,68	174,21	176,51