

1ª SESIÓN SOBRE INNOVACIÓN EN AGUA Y AGRICULTURA EN ANDALUCÍA



Modelo de riego sostenible del
olivar mediante el uso de aguas
regeneradas (REUTIVAR)

Pedro Parias Fernández de Heredia
Secretario General de FERAGUA



¿QUÉ ES REUTIVAR?



Es un proyecto estratégico e innovador para el desarrollo de un modelo de riego sostenible basado en la optimización de aguas regeneradas para el riego del cultivo del olivar, el de mayor implantación en Andalucía.

Socios



Colaboradores externos



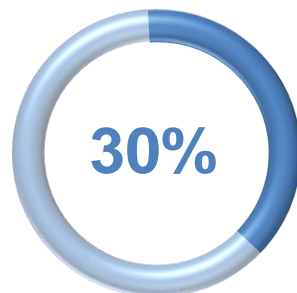
I SALÓN DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA DEL AGUA



DATOS DEL SECTOR DEL OLIVAR EN ANDALUCÍA



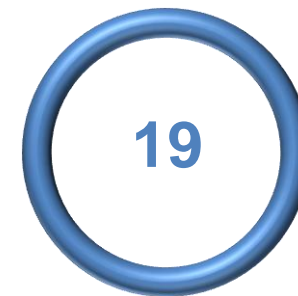
El número de hectáreas ocupadas por el olivar de regadío en Andalucía



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



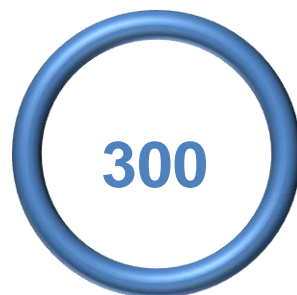
El porcentaje de la superficie oleícola española representada por el olivar andaluz, que supone además el 30% de la europea



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



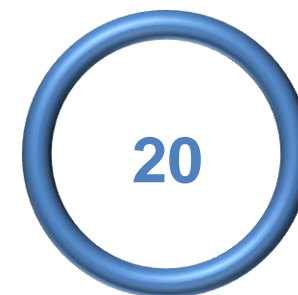
Las familias de olivereros en Andalucía que viven de forma directa de este cultivo



El número de pueblos andaluces en los que el olivar representa la actividad económica principal



Los hm³ anuales de agua que el olivar consume en Andalucía, el 22% del total de las demandas en la región









Los hm³ que contempla el Plan Hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir para el uso de aguas regeneradas en nuevas zonas regables

¿PARA QUÉ REUTIVAR?



Para desarrollar un modelo de riego sostenible del olivar para las zonas rurales de Andalucía, que integre:



-  El fomento del riego con aguas regeneradas
-  La optimización del tratamiento de regeneración al uso específico del olivar
-  El desarrollo de un sistema de fertirriego de precisión
-  La disminución del riesgo asociado al uso de las aguas regeneradas
-  La transferencia de conocimiento e innovación en el sector
-  La reutilización de nutrientes con la consiguiente disminución de la contaminación difusa

CONTEXTO REGULATORIO



Unión Europea

El uso de aguas regeneradas es una de las estrategias básicas para gestionar los desequilibrios entre la disponibilidad del recurso y la demanda, así como un activo clave para la aplicación del concepto de Economía Circular.



Gobierno de España

El Plan Hidrológico de la Demarcación Hidrológica del Guadalquivir reserva hasta 20 hm³ para el uso de aguas regeneradas en la creación de nuevas zonas regables que mayoritariamente irán destinadas al cultivo del olivar.



Junta de Andalucía

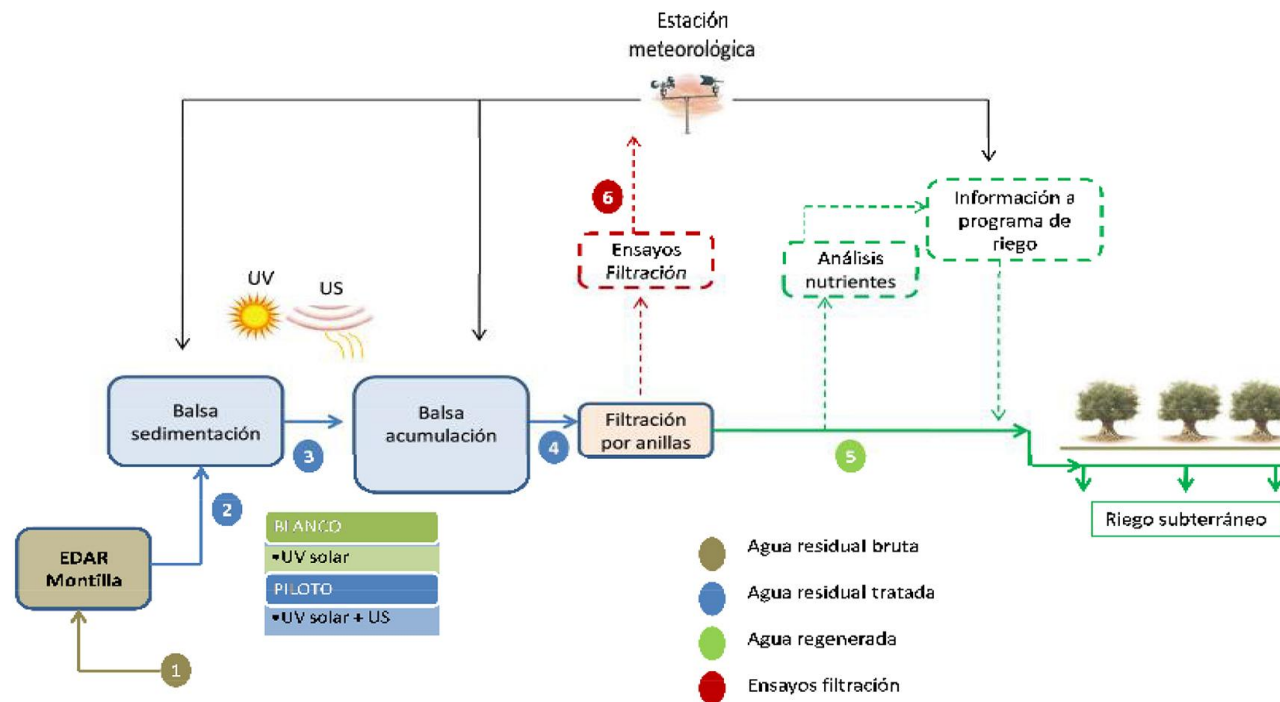
Promueve el desarrollo de proyectos de reutilización de aguas regeneradas en el ámbito de las cuencas litorales andaluzas, con más de 150 hm³ para ese fin.

EXPERIMENTACION



Desarrollo de un modelo de riego sostenible del olivar mediante el uso de aguas regeneradas, basado en la experimentación y evaluación de 2 temporadas de campo.

“Modelo de riego sostenible del olivar mediante el uso de aguas regeneradas” (REUTIVAR) SECTOR I- Comunidad de Regantes Tintín (150 Has. de olivar)



INNOVACIÓN



El proyecto Reutivar destaca por los siguientes aspectos innovadores:

- Aplicación del tratamiento de ultrasonidos para la eliminación de microalgas y *E. coli* en las balsas de riego, con la consiguiente reducción en costes en el tratamiento de regeneración al recibir agua de mejor calidad.
- Estudio de diferentes grados de filtración con el objetivo de conocer la calidad del agua filtrada y el consumo de agua de retrolavado para cada grado con el consiguiente consumo energético. Optimización de las unidades de tratamiento, adaptándolas a la calidad del agua Influyente.
- Adecuación al uso final, tanto en términos de calidad del agua como de eficiencia económica.
- Disminución del riesgo mediante el “*enfoque de barreras múltiples*”.
- Implementación y adaptación al olivar de una aplicación basada en los principios del riego de precisión, desarrollada por la Universidad de Córdoba.
- Creación de vínculos y potenciación de las sinergias entre los conocimientos punteros y los actores implicados en el sector, apoyado en un potente Plan de Comunicación..



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural



JUNTA DE ANDALUCÍA
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y DESARROLLO RURAL

Proyecto de innovación cofinanciado por la Junta de Andalucía y la Unión Europea con fondos Feader 2014-20, en el marco de las ayudas de la *Línea Olivar* para el *funcionamiento de grupos operativos de la Asociación Europea de Innovación (AEI) en materia de productividad y sostenibilidad agrícolas*

www.reutivar.eu

Nº Expediente: GOP3I-SE-16-0005