

#GOGREENDROP

PARTICIPANTES



GREENDROP

Grupo Operativo Supraautonómico

- PROYECTO INNOVADOR -
Regeneración sostenible del agua de aderezo mediante
microalgas para su aprovechamiento agrícola



Cofinanciado por
la Unión Europea



Importe de ayuda 585.814,03€ cofinanciado al 80% por la Unión Europea a través del Plan Estratégico de la PAC FEADER.



Cofinanciado por
la Unión Europea



Importe de ayuda 585.814,03€ cofinanciado al 80% por la Unión Europea a través del Plan Estratégico de la PAC FEADER.

GO-GREENDROP desarrolla una solución innovadora para regenerar aguas residuales salinas procedentes del aderezo de aceituna de mesa, transformándolas en recursos de alto valor para la agricultura. Mediante el uso de microalgas y plantas halófitas como la Salicornia, el proyecto convierte un residuo agroindustrial en agua regenerada y bioestimulantes naturales para el riego y la mejora del suelo.

Basado en los principios de la economía circular y alineado con las políticas europeas de sostenibilidad, GO-GREENDROP contribuye a afrontar los retos de la escasez hídrica, la gestión de residuos y la adaptación al cambio climático, impulsando una agricultura más eficiente, resiliente y sostenible.

OBJETIVOS

El objetivo general del grupo operativo GREENDROP es regenerar aguas de aderezo mediante microalgas y Salicornia, para convertirlas en una fuente de riego bioestimulante que impulse prácticas agrícolas sostenibles y circulares. Para alcanzar este objetivo general se han marcado los siguientes objetivos específicos:

- Diseñar e implementar un sistema integral de regeneración de aguas de aderezo basado en fotobiorreactores con consorcios de microalgas y Salicornia.
- Desarrollar una plataforma digital integrada para el seguimiento agronómico y gestión del sistema de regeneración.
- Evaluar el uso agronómico del agua regenerada como riego bioestimulante en cultivos hortícolas y leñosos.
- Mejorar la fertilidad del suelo y la eficiencia del uso del agua de riego mediante el empleo de agua regenerada con biomasa microalgal, promoviendo prácticas sostenibles en cultivos mediterráneos.

RESULTADOS ESPERADOS

Los resultados esperados, que derivan de los objetivos específicos son:

- Validación a escala laboratorio del sistema de regeneración de aguas de aderezo mediante microalgas y Salicornia.
- Desarrollo de un sistema piloto de 1000L adaptado a condiciones reales de explotación agrícola.
- Sistema de captación, análisis y visualización de datos en tiempo real.
- Capa de servicios y recomendaciones con interfaz interactiva.
- Cuantificación de efectos agronómicos y edáficos del riego con agua regenerada.
- Evaluación del potencial de ahorro en fertilización y agua de riego mediante el uso continuado de agua regenerada con biomasa.

