

#olivecida

Beneficiarios

Extremadura Verde, S.L
Industrias Alimentarias
de Navarra, S.A.U. (IAN)
360 Soluciones Cambio Climático

Subcontratado

Centro Tecnológico Nacional
Agroalimentario - CTAEX

Colaborador

Sociedad Española
de Malherbología - SEMh



OLIVECIDA

GRUPO OPERATIVO REGIONAL

PROYECTO INNOVADOR

Validación ambiental de la gestión sostenible de las
aguas de aderezo de aceituna como agente herbicida

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Sostenible



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



UNIÓN EUROPEA

Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural:
Europa invierte en las zonas rurales

Proyecto cofinanciado por el Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER) en un 85% dentro del Programa de Desarrollo Rural (PDR) de Extremadura 2014-2022, en la medida 16 "Cooperación" submedida 16.1 "Ayuda para la creación y el funcionamiento de grupos operativos de la AEI en materia de productividad y sostenibilidad agrícolas", siendo el resto cofinanciado por la Junta de Extremadura en un 11,28% y por el Estado, Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, en un 3,72%.

OBJETIVOS

El objetivo general del proyecto es validar ambientalmente el empleo de las aguas residuales de aderezo de aceituna como agente herbicida en zonas no cultivables, con el fin de conseguir una gestión y valorización sostenible de estos efluentes.

Asimismo, se plantean, además, los siguientes objetivos generales:

- ✓ Gestionar los subproductos de la industria entamadora (aceituna de mesa) de una manera sostenible y rentable, mediante su valorización mediante el desarrollo de un nuevo producto herbicida.
- ✓ Fomentar la economía circular, con la valorización de subproductos altamente contaminantes, transformándolos en un nuevo recurso agrícola-forestal.
- ✓ Gestionar el control de las malas hierbas por métodos alternativos sostenibles.
- ✓ Reducir el impacto ambiental y las emisiones de gases de efecto invernadero asociadas a la gestión actual de estos subproductos y al desarrollo y empleo de herbicidas químicos sintéticos.
- ✓ Incrementar la competitividad de la industria de aderezo de aceituna, eliminando el problema asociado a la gestión de sus subproductos.
- ✓ Evaluar la viabilidad técnica y económica a escala industrial de la valorización de los efluentes residuales de aderezo de aceituna mediante el desarrollo de un nuevo producto herbicida.
- ✓ Evaluar la viabilidad técnica y económica a escala industrial de la aplicación en zonas no cultivables del nuevo herbicida como sustituto de herbicidas químicos sintéticos.
- ✓ Estudiar el impacto y los beneficios medioambientales, con enfoque de análisis de ciclo de vida, de la implantación a escala industrial de los resultados del proyecto.
- ✓ Favorecer la mitigación del cambio demográfico y la despoblación del medio rural, con el fortalecimiento de la industria agroalimentaria y el sector forestal, implantados principalmente en este medio y directamente relacionada con el sector agrícola.

Por otro lado, los objetivos que se persiguen en OLIVECIDA están en línea con los fijados por la Estrategia de Investigación e Innovación para la especialización inteligente de Extremadura 2021-2027, dentro de las Áreas de Agroalimentación y de Energía.

RESULTADOS ESPERADOS

PROBLEMÁTICA	ALCANCE	RESULTADO ESPERADO	PLAN DE IMPLEMENTACIÓN
Gestión de residuos	Sector de trabajo Sector Agroalimentario (Aceituna de mesa) Sector de Residuos	Protocolo de acondicionamiento y pretratamiento de los efluentes residuales de aderezo de aceituna	Replicar y transferir los resultados a otras industrias del sector olivarero. Estudio de IPR
	Sector Medioambiental	Reducción del impacto ambiental producido por la generación y gestión actual de los subproductos de la industria de aderezo de aceituna	Establecer una planificación para la gestión y control del impacto ambiental y ACV
Acumulación de compuestos contaminantes en los suelos y en el medio ambiente por el uso excesivo de herbicidas de síntesis química. Toxicidad del glifosato	Sector Agro-forestal (Control de malas hierbas)	Plan de acción para el control de malas hierbas por métodos alternativos que permitan la protección del medio ambiente y de la salud	Sustituir los métodos habituales de control de malas hierbas por el plan desarrollo incluyendo el uso de herbicidas alternativos
	Sector Medioambiental	Reducción del impacto ambiental producido por la elevada toxicidad de los principios activos empleados en la mayoría de los herbicidas químicos comerciales	Replicar y transferir los resultados a otras empresas del sector para el control de malas hierbas
El 95% de los herbicidas empleados son fabricados a partir de productos químicos y sintéticos. Restricciones en el uso de glifosato	Sector Fitosanitarios (Herbicidas)	Nuevo producto herbicida a partir de los efluentes residuales de aderezo de aceituna	Reducir el empleo de principios activos químicos, como el glifosato, en la producción de herbicidas, sustituyéndolos por la nueva formulación desarrollada. Estudio de IPR
Tecnologías y procedimientos actuales de gestión de residuos con baja rentabilidad y elevados costes económicos y medioambientales	Sector Agroalimentario (Aceituna de mesa) Sector Medioambiental	Cuantificación de la viabilidad técnica, medioambiental y económica de la valorización de las aguas de aderezo de aceituna mediante el desarrollo de un nuevo producto herbicida	Evaluar la implantación a escala industrial

