

RESUMEN DEL PROYECTO DE I+D DE LA EMPRESA VIVERS VILADEGUT

(EL PROYECTO IDI-20240399 HA RECIBO EL APOYO FINANCIERO DE CDTI MEDIANTE FONDOS FEDER DE LA UNIÓN EUROPEA: PROGRAMA OPERATIVO PLURIRREGIONAL DE ESPAÑA 2021-2027)

VIVERS VILADEGUT, S.L., para mejorar su competitividad comercial, ha apostado por nuevos manejos de agricultura regenerativa aplicada en cultivos de almendro intensivos, para aportar un modelo productivo innovador que, además, le ayude a posicionarse como empresa de referencia en el sector.

Para ello ha decidido llevar a cabo el proyecto titulado **“UTILIZACIÓN DEL EXO- Y MESOCARPO DE ALMENDRA, PROCEDENTE DE ECONOMÍA CIRCULAR, EN CULTIVO DE ALMENDRO SEMI-INTENSIVO”**.

El objetivo del proyecto es desarrollar nuevos sistemas holísticos de manejo del control de malas hierbas en el cultivo del almendro, basados en acolchados de subproductos propios y complementados con cubiertas vegetales de especies autóctonas, fomentando la agricultura regenerativa y minimizando el uso de fitoquímicos.



Figura 1. Muestra de especies autóctonas: *A. clavatus*, *M. arvensis* y *D. erucoides*

VIVERS VILADEGUT, S.L., para la producción agraria vinculada al cultivo del almendro, cuenta con instalaciones propias para el procesado del fruto hasta la obtención de almendra sin descascarar. Este proceso genera cantidades relevantes de subproducto, especialmente la vaina de almendra (exo- y mesocarpo, equivalente aproximadamente al 15% del peso total del fruto cosechado), que actualmente carece de valorización comercial y se gestiona como residuo, en un contexto de crecimiento del sector y aumento progresivo de estos excedentes.



Figura 2. Instalaciones de procesamiento de almendra VIVERS VILADEGUT, SL

El proyecto plantea valorizar esta biomasa como acolchado en sistemas de almendro intensificado bajo criterios de agricultura regenerativa. Para ello, se evaluará el potencial alelopático y protector de la vaina de almendra, su capacidad para conservar la humedad del suelo y reducir la presión de malas hierbas, junto con el desarrollo de cubiertas vegetales basadas en flora arvense autóctona domesticada. El resultado esperado es la definición de un nuevo itinerario tecnológico de manejo suelo-planta que reduzca el uso de herbicidas, mejore la salud del suelo y optimice el uso del agua de riego, configurando un modelo holístico e innovador para el cultivo semi-intensivo del almendro.



Figura 3. Muestra del estado de las cubiertas de Triticale (izquierda) y Mostaza (derecha) durante los ensayos



Figura 4. Detalle del “roller-crimper” (izquierda) y del estado de la cubierta de mostaza tras la finalización con este método (derecha).



Figura 5. Estado de las filas tras la aplicación de piel de almendra como acolchado (izquierda) y tras el tratamiento con herbicida (derecha).

Lugar de ejecución del proyecto

El desarrollo del proyecto se está desarrollando en la parcela experimental ubicada en el municipio de Aitona (Lleida) y en las instalaciones de la empresa Vivers Viladegut situada en Soses (Lleida).

Plazo de ejecución del proyecto

- Fecha comienzo proyecto: 27/10/2023
- Fecha final proyecto: 26/10/2026

Presupuesto del proyecto

El presupuesto total aceptado por este centro asciende a 533.858,00€.

Cofinanciación CDTI y FEDER

Esta ayuda está cofinanciada por el fondo europeo de desarrollo regional (FEDER) a través del “PROGRAMA OPERATIVO PLURIRREGIONAL DE ESPAÑA 2021-2027”