

RESUMEN DEL PROYECTO DE I+D DE LA EMPRESA

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

JESUS DEL PERDON-BODEGAS YUNTERO, S.C.C.L.M. tiene como actividad la producción y comercialización de diferentes variedades y tipos de vinos, lo que provoca una serie de residuos que son principalmente restos de biomasa procedentes de las vides (restos de poda en su mayoría y cepas de arranque) los cuales se han de gestionar de una manera adecuada para evitar y reducir el impacto ambiental.

Para ello ha decidido llevar a cabo el proyecto titulado **“HIDROCHARS ENRIQUECIDOS COMO FUENTE REGENERATIVA DEL SUELO EN CULTIVOS DE VIÑA”**.

El objetivo del proyecto es diseñar hidrochars enriquecidos y adaptados a las necesidades agronómicas de regeneración de la salud de los suelos de los viñedos de la cooperativa.



* Muestra de biomásas utilizadas, cepa (izquierda) y hollejos (derecha).

Lugar de ejecución del proyecto

El desarrollo del proyecto se llevará a cabo en Manzanares, Ciudad Real.

Plazo de ejecución del proyecto

- Fecha comienzo proyecto: 20/03/2023
- Fecha final proyecto: 19/03/2026

Presupuesto del proyecto

El presupuesto total aceptado por este centro asciende a 574.863,00€.

Conclusión del proyecto

El proyecto ha cumplido satisfactoriamente los objetivos previstos, demostrando la viabilidad técnica, agronómica y ambiental de transformar residuos vitivinícolas, principalmente cepas y hollejos, en hidrochars y pirochars destinados a la mejora de suelos de viñedo. Se han definido condiciones de procesado robustas y escalables, destacando la posibilidad de reutilizar el agua de proceso y enriquecer los materiales con hierro para modificar sus propiedades estructurales y funcionales. Los ensayos en maceta, mesocosmos y campo confirmaron la ausencia de fitotoxicidad y su compatibilidad con los cultivos de Tempranillo y Airén, observándose mejoras en la materia orgánica, la retención de humedad, las sustancias húmicas y la actividad microbiana del suelo, además de efectos productivos prometedores. Asimismo, no se detectaron alteraciones negativas en la calidad de la uva, los vinos ni en la seguridad alimentaria. Estos resultados respaldan el empleo de materiales carbonosos procedentes de residuos vitivinícolas como enmiendas sostenibles dentro de una estrategia de economía circular, regeneración del suelo, resiliencia hídrica y reducción de insumos externos, cuyo interés ha quedado reforzado mediante acciones de transferencia, divulgación y publicación científica.

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”