



MATARROMERA

WIN

**TRANSFORMACIÓN INNOVADORA DEL CAMINO
DEL VINO HACIA UN SECTOR MÁS DIGITALIZADO Y
SOSTENIBLE**

PAG-010000-2023-20



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y TURISMO



Actuaciones de fortalecimiento industrial del sector agroalimentario dentro del Proyecto Estratégico para la Recuperación y Transformación Económica Agroalimentario (PERTE AGROALIMENTARIO), en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia. Convocatoria 2023



**Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia**



**Financiado por
la Unión Europea**

NextGenerationEU

Mediante el proyecto GRAPERTE, Bodega Matarromera S.L. y Bodega Win Sinalcohol S.L. pretenden favorecer la transformación innovadora del camino del vino y del vino desalcoholizado total o parcialmente, hacia un sector más digitalizado y sostenible, afianzando su compromiso con la protección del medio ambiente.

Bodega Matarromera participa en 4 proyectos primarios en los 3 bloques incluidos en el proyecto tractor: Competitividad (PP01 y PP08), Sostenibilidad (PP09) y Trazabilidad (PP01, PP08 y PP09).

Bodega Win Sinalcohol ejecutará actuaciones dentro de los proyectos primarios de digitalización (PP01) y de trazabilidad (PP08).

El proyecto primario PP01 permitirá a Bodega Matarromera y Bodega Win Sinalcohol realizar una completa digitalización de los procesos de producción y almacenaje mediante la implantación de un sistema de recogida, tratamiento, integración automática y gestión de datos y un sistema MES. En ambas empresas se constituirá un sistema de digitalización ERP que permitirá trazar la cadena de suministro desde la producción hasta la distribución, junto con la planificación y el control de calidad de los productos de cada una de ellas.

El proyecto primario PP06 permitirá a Bodega Matarromera identificar las debilidades en la seguridad operativa de la bodega y diseñar un plan de ciberseguridad basado en nuevas tecnologías emergentes. Se diseñará y desarrollará mediante IA y Machine Learning un sistema de ciberseguridad que permita detectar anomalías en los datos y notificarlas a los programas de seguridad de la empresa.

El proyecto primario PP08 permitirá a Bodega Matarromera y Bodega Win Sinalcohol implantar un sistema de trazabilidad sostenible basada en Block Chain y Ciberseguridad que permita obtener un esquema de datos compartidos que tracen el viaje del vino y que garantice el control de calidad de los productos de ambas empresas.

El proyecto primario PP09 va a permitir a Bodega Matarromera S.L. optimizar las condiciones de crecimiento de microorganismos seleccionados de vinificación y generarlos en su propio biorreactor, permitiendo vinificar nuestros mostos con microorganismos propios optimizados.

Los proyectos primarios de Bodega Matarromera y Bodega Win Sinalcohol forman parte del proyecto tractor (PAG-010000-2023-20) que tiene un

presupuesto Financiable Total de 10.292.568,06 €. Dicho proyecto está liderado por la entidad MIGUEL TORRES, S.A. y está constituido por el siguiente consorcio: BODEGAS RIOJANAS, S.A., BODEGAS TERRAS GAUDA, S.A., MIGUEL TORRES, S.A., BODEGAS MARTIN CODAX S.A., FRANCISCO OLLER, S.A., J. VIGAS S.A., GONZÁLEZ BYASS, S.A., BODEGAS MONTECILLO S.A., CODORNIU, S.A., **BODEGA MATARROMERA, S.L.**, IZERTIS S.A., BODEGAS Y VIÑEDOS VALTRAVIESO S.L., COMENGE BODEGAS Y VIÑEDOS S.A., GONZÁLEZ BYASS SERVICIOS CORPORATIVOS, S.L., BODEGA GONZALEZ BYASS JEREZ, S.L.U., BODEGAS BILBAINAS, S.A., GRANDES VINOS Y VIÑEDOS, S.A., **SINALCOHOL, S.L.**, VIÑA COSTEIRA S.C.G.

La duración del proyecto tractor implica el periodo desde marzo 2023 hasta junio 2025.

El proyecto tractor está constituido por 11 proyectos primarios de los cuales 9 corresponden a la línea de Investigación, Desarrollo e Innovación (I+D+I) y 2 a la línea de Sostenibilidad y Eficiencia Energética.

Todos los proyectos presentados contemplan actuaciones en todos los bloques de la convocatoria: Trazabilidad y seguridad alimentaria, Competitividad (elegido como obligatorio) y Sostenibilidad.

Las actuaciones encuadradas en la línea de I+D+I incluyen proyectos de investigación industrial y desarrollo experimental orientados a: desarrollar un nuevo modelo de gemelo digital en líneas de producción heterogénea del sector vinícola, investigar sobre el corcho y los procesos de producción de los tapones de corcho con el fin de su optimización como herramienta enológica, desarrollar algoritmos y sistemas de trazabilidad que detecten alteraciones en los vinos terminados, investigar tecnologías disruptivas basadas en blockchain e inteligencia artificial para trazar el "viaje del vino" desde el viñedo hasta el consumidor y desarrollar un nuevo protocolo de vinificación basado en la investigación de nuevas cepas salvajes de levaduras.

Las actuaciones de I+D+i comprenden proyectos de innovación en procesos u organizaciones centrados en: desarrollar un sistema integral de digitalización de toda la cadena de valor implementando nuevas tecnologías, gestión automatizada de ciberseguridad, optimizar la fermentación pretratándose la materia prima y desarrollar un ecosistema digital para la previsión de la demanda con la inclusión de diferentes tecnologías.

Los proyectos encuadrados en la línea de sostenibilidad se centran principalmente en la introducción de sistemas para la reutilización de emisiones y revalorización de residuos que favorezcan la protección medioambiental, renovación de equipos en las líneas productivas de la cadena de valor por tecnologías más eficientes y adecuación de naves para la mejora de la eficiencia energética.

El detalle de los proyectos primarios, título y presupuesto, se detalla a continuación:

PP01 - “Desarrollo de un sistema integral de digitalización de toda la cadena de valor mediante implementación de nuevas tecnologías”. Presupuesto financiable: 1.832.491,10 €

PP06 – “Gestión automatizada de Ciberseguridad”. Presupuesto financiable: 951.647,69 €

PP08 – “Investigación de tecnologías disruptivas basadas en blockchain e inteligencia artificial para trazar el “viaje del vino” desde el viñedo hasta el consumidor”. Presupuesto financiable: 2.323.117 €

PP09 – “Optimización del proceso de fermentación mediante el pretratamiento de la materia prima y la mejora de los protocolos y condiciones de generación de biomasa”. Presupuesto financiable: 261.640,80 €.

Las entidades participantes en el proyecto tractor utilizan materias primas provenientes de los viñedos de cada bodega. Dichos viñedos se encuentran repartidos por España y pertenecen a diferentes Denominaciones de Origen: Rioja, Ribera del Duero, Rueda, Toro, Rías Baixas, Jerez, Somontano y Catalunya. Por lo tanto, las empresas de la agrupación trabajan con más del 75% de materias primas de origen del sector primario local. Hay que recordar que uno de los ejes centrales del proyecto es la trazabilidad agroalimentaria, garantizándose así el origen de las materias primas locales.

BODEGAS Y VIÑEDOS
CODORNÍU RAVENTÓS
DESDE 1551

OSBORNE
Desde 1772

FAMILIA
TORRES
Desde 1835

González Byass
Desde 1835
Familia de Vino

OLLER
Desde 1878

J-VIGAS
1887

Martín Códax

izertis

BODEGAS FAMILIARES
MATARROMERA
LA TIERRA COMO INSPIRACIÓN

BODEGAS
Comenge

TERRAS GAUDA
GRUPO VITIVINÍCOLA

VIÑA COSTEIRA
lo extraordinario
de cada día

V
VALTRAVIESO
VINO DE PARAMO

1878
BODEGAS RIOJANAS, S.A.
GRUPO