VINPRECISE

Ficha Técnica

Convocatoria: Proyectos de Colaboración Público-Privada 2024.

Expediente: CPP2024-011608

Título del proyecto: "Vinificación de Precisión mediante el desarrollo de un Gemelo Digital Basado en Modelos Híbridos y Sensores Inteligentes"

Acrónimo: VINPRECISE

Objetivo: VINPRECISE tiene como objetivo desarrollar un gemelo digital avanzado capaz de monitorizar, modelizar y optimizar el proceso de fermentación vínica mediante la integración de modelos computacionales híbridos, inteligencia artificial y sensores inteligentes. El proyecto busca mejorar la precisión de la vinificación, incrementar la competitividad de las bodegas, optimizar el consumo de recursos y favorecer una producción más sostenible.

Resultados esperados: VINPRECISE prevé desarrollar y validar herramientas avanzadas de monitorización, predicción y optimización de la fermentación vínica, integrando sensores inteligentes y modelos computacionales híbridos. Estos desarrollos buscan mejorar el control del proceso de elaboración, favorecer la calidad del vino, optimizar el consumo de recursos y contribuir a una producción más eficiente y sostenible. Las soluciones desarrolladas se validarán en condiciones preindustriales o industriales para evaluar su aplicabilidad en bodega.

Entidades beneficiarias: Bodegas Ramón Bilbao (entidad líder), Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos (IATA-CSIC) (coordinador técnico), Bodegas Roda, Lallemand Bio, INCONEF, Universidad de Zaragoza y Bio2Eng (IIM-CSIC).

Presupuesto:1.773.069,77€.

Ayuda concedida: 1.519.528,66 €.

Entidad financiadora: Agencia Estatal de Investigación (AEI), del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (MICIU), con cofinanciación de la Unión Europea a través del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER).

Fecha de inicio: 01/09/2025

Fecha de finalización: 31/08/2028