vinetur

Bodega Matarromera lidera la revolución de la robótica para producir sus vinos con CERO huella de carbono

La compañía integra inteligencia artificial y sensórica avanzada para optimizar cada fase del proceso vitivinícola

martes 7 de octubre de 2025

ESCRITO POR BODEGAS FAMILIARES MATARROMERA



La robotización, la inteligencia artificial (IA) y la sostenibilidad han dejado de ser conceptos futuristas para convertirse en los pilares estratégicos de la agroindustria moderna. Bodegas Familiares Matarromera, referente de tradición e innovación del

sector vitivinícola español, redefinen la producción de vino de calidad, garantizando eficiencia y un impacto ambiental mínimo.

El objetivo de Bodegas Familiares Matarromera es producir los mejores vinos posibles a partir de uvas de excelente calidad, lo cual es totalmente compatible con la aplicación de la última tecnología.

Liderada por Carlos Moro, la estrategia de la compañía y sus enólogos se centra en aplicar la tecnología más avanzada (inteligencia artificial, digitalización, sensórica) para asegurar uvas de la más alta calidad. Esto les permite elaborar vinos de excelencia y garantizar la mejor experiencia hasta que llegan al consumidor.

Bodegas Familiares Matarromera ha demostrado que la digitalización integral es la clave para la trazabilidad absoluta y la optimización de recursos. La robotización está transformando cada eslabón de la cadena de valor:

- **En el Campo:** se plantean tractores autónomos y eléctricos y podadoras robotizadas. El proyecto Smartcrops 5.1 implementa gemelos digitales con sensórica de clima, suelo y planta, permitiendo una gestión de riego y fertirrigación ultra-precisa y focalizada.
- **En la Producción:** la visión artificial en la mesa de selección garantiza un control grano a grano, mientras que los procesos de embotellado y encajado están totalmente automatizados. Un reciente proyecto financiado por la Junta de Castilla y León ha implementado un robot industrial 4.0 en línea de producción, que no solo optimiza tiempos, sino que permite el mantenimiento predictivo gracias a la conectividad en tiempo real.
- **Logística Inteligente:** los AGV (Vehículos de Guiado Automático) y los robots de paletizado aseguran una logística eficiente, completada con la captación masiva de datos y el análisis predictivo, como con el proyecto Bigpredidata para rendimiento, sequía y heladas.

"La automatización y la captación de datos, apoyadas en la IA, nos asisten tanto en la toma de decisiones estratégicas como en la ejecución de tareas, llevando nuestra eficiencia y calidad a un nuevo nivel", señala Carlos Moro, presidente de Bodegas Familiares Matarromera.

La estrategia de Matarromera y Emina va más allá de la economía circular con su modelo de Economía Esférica. Este enfoque, más ambicioso, prioriza el aprovechamiento de coproductos para su valorización viable, generando productos de alto valor añadido y diversificando su negocio en un firme compromiso sostenible.

En línea con este compromiso, la compañía acaba de anunciar la próxima construcción de un centro logístico de vanguardia en Bodega Emina (Medina del Campo), con una inversión superior a 8,5 millones de euros:

- **Infraestructura 4.0:** un almacén de 3000 m² y tres plantas, con sistemas robotizados, estanterías mecanizadas y automatización completa, diseñado para una eficiencia en tiempo y forma.
- **Energía Limpia:** la instalación contará con una nueva planta fotovoltaica para garantizar la mayor eficiencia energética.
- **Objetivo Cero:** este proyecto acelera el compromiso de su plan "Matarromera Sostenible" de alcanzar la neutralidad de carbono, demostrando cómo la innovación, las energías renovables y la robótica convergen para garantizar la sostenibilidad del planeta.

Con la construcción de este centro prevista para su puesta en marcha en 2027, Bodegas Familiares Matarromera se consolida como referente en la industria agroalimentaria, demostrando que la tradición y la tecnología no solo son compatibles, sino que son esenciales para un futuro sostenible y competitivo.