

Futuro y Tradición:

Desafíos y Estrategias de Investigación para el
Sector Vitivinícola de la Región de Murcia

Luis Javier Pérez Prieto

Enólogo-Investigador Estación Enológica Jumilla

19/05/2025



Futuro y Tradición: Desafíos y Estrategias de Investigación para el Sector Vitivinícola de la Región de Murcia

VITICULTURA

¿Qué líneas de investigación son interesantes plantearnos?

ENOLOGÍA

INVESTIGACIÓN



Futuro y Tradición: Desafíos y Estrategias de Investigación para el Sector Vitivinícola de la Región de Murcia

Digitalización del Viñedo en la Región de Murcia:

	Características a resaltar	Por qué importa
Propósito y alcance	- Supervisión continua de los viñedos de la Región de Murcia mediante series temporales multispectrales. - Generación de índices de cultivo para riego de precisión, nutrición variable, vendimia selectiva y alerta temprana de estrés	Alinea el proyecto con los retos regionales de escasez hídrica y diferenciación de calidad
Índices y variables	- NDVI, NDRE, EVI, SAVI para vigor y biomasa - CWSI o índices térmicos derivados para estrés hídrico - PRI o TCARI/OSAVI para estado nutricional y clorofila - Series fenológicas (brota-cuja-envero-maduración)	Proporcionan información accionable ligada a decisiones de campo
Metodología de validación	- Parcelas piloto con sensores de suelo/hoja y análisis de uva - Modelos de regresión para correlacionar datos de satélite con variables de campo (rendimiento, °Brix, acidez, polifenoles, aromas, etc.)	Asegura la fiabilidad de los índices y facilita su adopción por enólogos y viticultores



Futuro y Tradición: Desafíos y Estrategias de Investigación para el Sector Vitivinícola de la Región de Murcia

Recuperación, Selección y Conservación Policlonal de Monastrell en la Región de Murcia:

	Características a resaltar	Por qué importa al sector
Propósito y alcance	• Prospección sistemática de viñedos viejos de Monastrell • Objetivo final: generar un “pool” policlonal que combine sanidad vegetal, adaptación climática y calidad enológica	Garantiza que la variedad emblemática de la región siga siendo competitiva frente a sequías y mercados exigentes
Ensayos agronómicos y enológicos	• Parcelas experimentales • Medición de rendimiento, fenología, composición polifenólica y perfil aromático, microvinificaciones por clon	Permite elegir combinaciones de clones según destino
Resultados e impactos esperados	• Aumento de la resiliencia a sequía • Mejora de parámetros enológicos • Valor añadido en el mercado: relato de biodiversidad autóctona y sostenibilidad.	Conecta directamente con la rentabilidad y el posicionamiento premium de los vinos DOP Murcia.



Futuro y Tradición: Desafíos y Estrategias de Investigación para el Sector Vitivinícola de la Región de Murcia

Viticultura Regenerativa para la Mejora de los Suelos Vitícolas de la Región de Murcia:

	Características a resaltar	Por qué importa al sector
Objetivo general	• Recuperar la fertilidad y biodiversidad del suelo, aumentar el contenido de materia orgánica y reducir la erosión en viñedos de secano y regadío	Combate el estrés hídrico y alarga la vida útil de las parcelas.
Prácticas regenerativas clave	• Cubiertas vegetales vivas / abonos verde • Aportes de compost y estiércol según análisis de suelo • Biochar elaborado con restos de poda • Laboreo mínimo y bordes biodiversos (polinizadores, enemigos naturales)	Todas están respaldadas por literatura que demuestra mejoras en carbono, infiltración y biota del suelo
Indicadores de seguimiento	• Suelo: capacidad de retención de agua, infiltración, estabilidad de agregados, biodiversidad microbiana • Planta: estado hídrico, rendimiento, composición fenólica • Ambiente: balance de carbono y erosión	Muestran de forma cuantificable la eficacia de cada práctica
Impactos esperados	• Disminuir erosión, aumentar infiltración y captura de carbono • Reducción de insumos (fertilizantes y fitosanitarios) • Mejora del perfil aromático y color de los vinos en años secos.	Conecta con sostenibilidad, rentabilidad y relato de marca.



Futuro y Tradición: Desafíos y Estrategias de Investigación para el Sector Vitivinícola de la Región de Murcia



Consejo Regulador de la
Denominación de Origen

**Juan José
Pajares León**



YECLA

DENOMINACIÓN DE ORIGEN

**Blanca
García Pérez**



JUMILLA

DENOMINACIÓN DE ORIGEN
PROTEGIDA

**Carolina
Martínez Origone**