# Futuro y Tradición:

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



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	<ul> <li>Supervisión continua de los viñedos de la Región de Murcia mediante series temporales multiespectrales.</li> <li>Generación de índices de cultivo para riego de precisión, nutrición variable, vendimia selectiva y alerta temprana de estrés</li> </ul>	Alinea el proyecto con los retos regionales de escasez hídrica y diferenciación de calidad
Índices y variables	<ul> <li>NDVI, NDRE, EVI, SAVI para vigor y biomasa</li> <li>CWSI o índices térmicos derivados para estrés hídrico</li> <li>PRI o TCARI/OSAVI para estado nutricional y clorofila</li> <li>Series fenológicas (brota-cuaja-envero-maduración)</li> </ul>	Proporcionan información accionable ligada a decisiones de campo
Metodología de validación	<ul> <li>Parcelas piloto con sensores de suelo/hoja y análisis de uva</li> <li>Modelos de regresión para correlacionar datos de satélite con variables de campo (rendimiento, °Brix, acidez, polifenoles, aromas, etc.)</li> </ul>	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:

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



sostenibilidad.









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









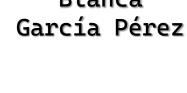


#### Futuro y Tradición: Desafíos y Estrategias de Investigación para el Sector Vitivinícola de la Región de Murcia



Juan José Pajares León







Carolina Martínez Origone





