



Publirreportaje



# Proyecto de la Universidad Católica del Maule y del FIC-R del Gobierno Regional del Maule desarrolla tecnología para monitorear la calidad del vino.

Esta investigación es financiada por el Fondo de Innovación para la Competitividad Regional - FIC-R, Gobierno Regional del Maule, Chile, Proyecto de Transferencia Labmovil Cauquenes 2022, código 40.047.047-0



pequeños y medianos viticultores de la región.

### Tecnología para la viticultura de precisión

El laboratorio móvil integra sensores para monitorear variables clave del vino, una plataforma interactiva para la visualización de datos, y un sistema de recomendaciones basado en inteligencia artificial que orienta a los productores sobre cuándo y cómo intervenir en el proceso de elaboración del vino. Todo esto se enmarca en el concepto de viticultura de precisión, que apunta a maximizar la eficiencia y sostenibilidad de la producción vitivinícola.

### Colaboración internacional y proyección global

El proyecto cuenta también con la colaboración internacional de la Universidad Anáhuac Mayab de Yucatán, México, que participa en el intercambio de conocimientos y experiencias, ampliando el alcance del proyecto más allá de las fronteras de Chile. Esta colaboración fortalece el componente científico y académico del proyecto, abriendo oportunidades de investigación conjunta y difusión internacional de los resultados.

### Impacto regional con visión de futuro

Con la implementación del laboratorio móvil, se estima un impacto directo sobre decenas de pequeños productores de la provincia de Cauquenes, así como un beneficio indirecto para otros actores del sector, incluyendo grandes viñas y organismos reguladores como el Servicio Agrícola y Ganadero (SAG). El proyecto

también promueve la sustentabilidad al reducir la huella de carbono y fomentar el uso eficiente de los recursos.

Así, el "Laboratorio enológico móvil sustentable e inteligente Cauquenes 2022" se consolida como una iniciativa innovadora, colaborativa y de alto impacto, que posiciona a la Región del Maule como referente nacional e internacional en ciencia aplicada al vino.

### Proyecto enológico como un hito para la innovación y desarrollo productivo de la región

El Gobernador Regional del Maule, valoró la reciente puesta en marcha del "Laboratorio enológico móvil sustentable e inteligente Cauquenes 2022", iniciativa desarrollada por el Centro de Innovación en Ingeniería Aplicada de la Universidad Católica del Maule (UCM) y financiada por el Gobierno Regional a través del Fondo de Innovación para la Competitividad Regional (FIC-R), como un verdadero hito para el desarrollo sostenible y productivo del territorio.

"Este proyecto representa mucho más que una innovación tecnológica; es una herramienta concreta al servicio de nuestros pequeños productores de vino, que son el corazón de la vitivinicultura del Maule. Por primera vez, podrán acceder directamente a tecnología avanzada en terreno, mejorar sus procesos y aspirar a estándares de calidad internacional sin salir de sus viñedos", señaló el Gobernador.

La Región del Maule es reconocida como una de las principales zonas vitivinícolas de Chile, con una vasta tradición agrícola y una importante presencia de pequeños y medianos productores. En este contexto, el laboratorio móvil enológico busca democratizar el acceso a la innovación, acercando sensores inteligentes, ensayos avanzados y algoritmos de inteligencia artificial directamente a las bodegas rurales.

"Estamos comprometidos con un desarrollo que llegue a las comunidades, que fortalezca la identidad local y que genere oportunidades reales. Este laboratorio no solo mejora la producción de vino, sino que también fortalece el tejido social y económico de nuestra región, dando valor agregado a un producto que forma parte de nuestra cultura y de nuestro futuro", agregó Leturia.

Además de su impacto productivo, el proyecto promueve la sustentabilidad, reduce la huella de carbono y fomenta una viticultura de precisión y bajo impacto, alineada con los desafíos ambientales del presente.

El Gobernador destacó también el carácter colaborativo e internacional de la iniciativa, que cuenta con el apoyo de viñas locales como Doña Aurora del Peumo y de instituciones académicas extranjeras, proyectando al Maule como un polo de innovación vitivinícola con

reconocimiento global. Finalmente, este tipo de proyectos responden directamente a la visión del Gobierno Regional: impulsar la ciencia, la tecnología y la innovación al servicio del desarrollo equitativo de los territorios y sus comunidades.

### Una oportunidad histórica para la vitivinicultura del Maule

El proyecto "Laboratorio enológico móvil sustentable e inteligente Cauquenes 2022" representa un avance trascendental para la Región del Maule, una de las principales zonas productoras de vino en Chile y hogar de una vasta red de pequeños y medianos viticultores. Este innovador laboratorio móvil no solo incorpora tecnología de punta para el control y mejora del vino en tiempo real, sino que también pone estas herramientas directamente al servicio de los productores locales, democratizando el acceso a la innovación en terreno.

La relevancia de este proyecto radica en su impacto directo sobre la economía regional: fortalece la competitividad de los pequeños productores, mejora la calidad del vino y abre nuevas posibilidades para su comercialización, incluso en mercados internacionales. Además, impulsa la sustentabilidad, reduce pérdidas y promueve una producción más eficiente, sentando las bases para una vitivinicultura moderna, resiliente y con identidad local.

En una región donde la producción de vino es parte esencial del tejido cultural, social y económico, este proyecto no solo transforma la forma en que se elabora el vino, sino que también genera un impacto profundo en las comunidades, fomentando el desarrollo territorial con innovación, equidad y visión de futuro.



### Innovación vitivinícola en el Maule: nace el primer laboratorio enológico móvil sustentable e inteligente de Chile

Cauquenes, Región del Maule. En el corazón de la principal zona vitivinícola de Chile, un proyecto pionero está marcando un antes y un después en la forma en que se produce y controla la calidad del vino: el "Laboratorio enológico móvil sustentable e inteligente Cauquenes 2022", desarrollado en el Centro de Innovación en Ingeniería Aplicada de la Universidad Católica del Maule (UCM) y financiado por el Gobierno Regional del Maule a través del Fondo de Innovación para la Competitividad Regional (FIC-R).

Dirigido por el Dr. Juan Luis López, este proyecto busca transformar la industria del vino mediante la incorporación de tecnologías de vanguardia como sensores inteligentes, ensayos enzimáticos, y algoritmos de aprendizaje automático (inteligencia artificial), para el análisis y mejora continua del proceso de vinificación en tiempo real y directamente en terreno.

### Una revolución móvil para los pequeños productores

Uno de los hitos más innovadores del proyecto es la creación de un laboratorio enológico móvil que presta servicios In Situ a los productores de vino, permitiendo realizar recolección de muestras, ensayos y análisis directamente en los viñedos y bodegas. Esta solución reduce significativamente los tiempos de espera, mejora la toma de decisiones y minimiza pérdidas, permitiendo a los productores obtener vinos de mayor calidad y con potencial exportador.

Entre los colaboradores del proyecto destaca la participación de Viña Doña Aurora del Peumo, reconocida por su compromiso con la innovación y el desarrollo vitivinícola de calidad. Gracias a esta colaboración, el laboratorio podrá validar sus sistemas en condiciones reales, beneficiando directamente a los



Contacto: [jlopez@ucm.cl](mailto:jlopez@ucm.cl)