



**ESTUDIO DE LA CIRCULACIÓN DE FLUIDOS LÍQUIDOS EN SISTEMAS DE CONDUCCIONES AGRÍCOLAS:
RIEGO PRESURIZADO EN VIÑEDOS CV. MALBEC DE SAN RAFAEL, MENDOZA.**

Código: 80020240200031UN

Resolución N°: 1651/2025

Fecha de Inicio: 01/05/2025

Fecha de finalización: 30/04/2027

Director: CARBAJAL RAMOS, Irene

E-mail: icarbajal@fcai.uncu.edu.ar

Codirector: TAPIA, María Luisa

Integrantes: CLAVIJO, Silvia C.; LOVAGLIO, Flavia A.; DI SANTO, Rogelio O.; BONINO, Analía, NAHUEL, Cesar G.; CASTRO, Pablo; SOSA, Armando N.; BERDUGO, Dante E.; LLANO, Carina L.; MARCHIGAN MORALES, Nicolás; RUIZ, María J.; MARTINEZ, Laura E.; VICO, Alexandra M.; LUCERO, Laura L.

Resumen:

En Mendoza las zonas irrigadas oasis albergan el 98% de la población y concentran la mayor parte de las actividades económicas, políticas y sociales. Conforman áreas con una red de riego utilizada para cultivos u otras actividades productivas, además del agua potable. Donde el principal sector que hace uso de esta agua es el agrícola. En nuestra provincia, la vitivinicultura es una de las principales actividades económicas. Esta industria está sufriendo un proceso de declinación desde la segunda mitad del siglo XX. Se evidencia el agotamiento de la matriz productiva mendocina durante el transcurso del siglo XXI, incapaz de traccionar un desarrollo sostenible. En los últimos 30 años la vitivinicultura de Mendoza, Argentina, ha experimentado un importante cambio tecnológico, asociado con una reconversión agroindustrial facilitada por aspectos tanto externos como internos al país. Como consecuencia de este cambio, se produjo una transformación del esquema de producción orientada originalmente a la cantidad de uva hacia otro, dirigido hacia la calidad enológica de la misma. Uno de los aspectos más relevantes ha sido la incorporación de sistemas de riego presurizados, por el uso eficiente de agua que estas técnicas permiten. La propuesta del presente proyecto, considera evaluar un sistema de riego por goteo, para analizar las variables operativas que permitan mejorar los indicadores de consumo energético y disminución de caudal de agua aportado al cultivo. En escenarios de escasez hídrica y cambio climático es prioritario generar propuestas de manejo hídrico que permitan al sector productivo optimizar la gestión de los recursos naturales con un consecuente aumento de la productividad.

Palabras clave: SUSTENTABILIDAD, RIEGO, CRISIS HÍDRICA