
**DISEÑO DE SISTEMA IOT PARA LA VITICULTURA DE LA
REGIÓN DEL MAULE**

**CRISTIAN ANDRÉS MUÑOZ CASTRO
MAGÍSTER EN GESTIÓN TECNOLÓGICA**

RESUMEN

A nivel mundial, Chile destaca por ser un país productor y exportador de vino lo cual se debe principalmente a su extensa geografía y su conveniente clima. Sin embargo, en la actualidad se presentan grandes desafíos como escasas de agua y mayores temperaturas, situación que abre las puertas a la innovación e implementación de tecnologías emergentes para hacer frente a estas dificultades. En este estudio se levantarán y priorizarán los principales procesos críticos del viñedo. Luego, se describirán las soluciones tecnológicas basadas en IoT evidenciadas. Posteriormente, se implementará una aplicación informática para centralizar la información, buscando generar mayor certeza técnica para la toma de decisiones por parte de los encargados del viñedo.

ABSTRACT

On a global scale, Chile stands out for being a wine producing and exporting country, which is mainly due to its extensive geography and its suitable climate. Nowadays, there are great challenges such as water scarcity and higher temperatures. This situation challenges innovation and the implementation of emerging technologies to deal with these difficulties. In this study, the main critical processes of the vineyard will be described and prioritized. Then, they will be described the existing IoT-based technology solutions evidenced. Subsequently, a computer application will be implemented to centralize the information, seeking to generate greater technical certainty for decision-making by those in charge of the vineyard.