

---

**“EFICIENCIA USO DE AGUA APLICADA POR VITICULTORES DE  
CHILE CENTRAL”**

**FELIX LUCIANO IZETA TAPIA  
INGENIERO AGRÓNOMO**

**RESUMEN**

Este estudio tiene como objetivo analizar la eficiencia del agua y como está afectada por los distintos sistemas de riego y realidades en que se ven involucrados los vitivinicultores de la zona centro del país. Los datos se recopilaron en una encuesta aplicada a 452 agricultores dedicados al rubro vitivinícola. Está enmarcada en el proyecto Fondecyt N° 1140615. Los agricultores se separaron de aquellos que riegan por goteo y los que riegan por surco. Con los datos de interés adquiridos se estimó una función de producción. La variable dependiente considerada fue el logaritmo natural del Valor de Producción, y como las variables independientes se utilizaron de igual forma en logaritmo natural de tierra, labores, insumos y agua de riego volumétrica. Para el análisis de los datos se utilizó el programa estadístico SPSS (*Statistical Package for the Social Sciences*). Los resultados del modelo estadístico indican que los productores viñateros le asignan un valor económico al agua de riego en un rango de \$32, pesos hasta un máximo de \$145.433 En términos generales se observó un sobre uso del recurso hídrico.

---

**ABSTRACT**

The aim of this thesis is to analyze the water efficiency and how it is affected by the different irrigation systems of vineyards produce ones that in the central Chile. The data was collected through a survey taken to 452 vineyards farmers. The survey is within to project Fondecyt N° 1140615. The farmers were segmented in two groups; the former use drip irrigation and the seconds use furrow irrigation. A Production Function was performed, The dependent variable considers was the natural logarithm of the production value, the independent variables included were land, labor, purchased inputs and volumetric irrigation water. SPSS (Statistical Package for the Social Sciences) was used to analyze de data. The results of the statistical model indicate that vineyard producers assign an economic value to irrigation water in the range of \$ 32.66 Chilean pesos up to a maximum of \$ 145,433 Chilean pesos. In the general terms overuse of the water resource is observed a the sample.