



“DETERMINACION DEL TAMAÑO OPTIMO DEL VIÑEDO DE EXPORTACION CHILENO”

**PAULA DEL PILAR ORTEGA GAETE
INGENIERO AGRÓNOMO**

RESUMEN

Este estudio tiene los siguientes objetivos específicos: (i) analizar el cambio de los costos variables por hectárea para uvas blancas y tintas, a medida que aumenta el tamaño de plantación; (ii) estimar los costos fijos de viñas de distintos tamaños y estimar la curva de costos medios a largo plazo y (iii) el tamaño óptimo (de menor costo medio) para una viña que produce uva para vinos de exportación. Para este efecto se hizo un censo a las viñas de Chilevid entre los meses de mayo a octubre del 2006, donde se recogió información de datos sobre tecnología, coeficientes de uso de insumos, rendimientos y costos de las plantaciones con que cuenta la viña entrevistada. Específicamente se recogió información sobre los cuarteles considerados representativos de las distintas variedades de uva plantadas en la viña, distinguiendo la calidad Premium de la calidad Varietal. Para cada cuartel se pidió, además, información detallada sobre el programa de fertilización y el programa fitosanitario. Con esta información y con datos recogidos en el mercado de insumos, fue posible estimar los costos variables de cada viña. Los costos fijos se estimaron actualizando los precios del estudio de un caso, realizado en el Valle del Maule, por Troncoso y Moreno (2004).

El análisis de la información recogida permitió concluir que a medida que aumenta la superficie plantada, los costos medios variables y los costos medios totales por hectárea van disminuyendo. Esto implica economías de escala crecientes a medida que aumenta el tamaño.

No obstante, no fue posible encontrar un punto de inflexión en el costo medio total, el que habría correspondido al costo mínimo, razón por la cual no se pudo determinar el tamaño óptimo del viñedo.

ABSTRACT

This study aims at the following objectives: (i) to analyze the change of the variable costs per hectare for white and red winegrapes, as the size of the vineyard increases; (ii) to estimate the fixed costs of different plantation sizes, and (iii) to define the optimum plantation size (i.e. of minimum average cost) for a vineyard that produces wines of export quality. To this effect a census was carried out on the vineyards associated to Chilevid, in the period from may to october 2006, collecting information on the technology used, the input-output coefficients and yields, of the blocks considered the most representative of each cultivar and grape quality (Premium and Varietal grapes). Also, detailed information was requested for each representative block, on the fertilization and phytosanitary programmes applied by the vineyard. This information plus information on input prices collected in the local markets, allowed to estimate the variable costs of the vineyards of Chilevid. The fixed costs were estimated by updating the data of a study case conducted in the Maule Valley by Troncoso and Moreno (2004).

The study allowed to conclude that the average variable and total costs diminish as the plantation size increases, showing thus the existence of scale economies. However, the curves did not show a turning point, so it was not possible to determine the optimum (minimum cost) size.