

---

**ROL DE LA CAPACITACIÓN DE TRABAJADORES AGRÍCOLAS EN LA  
PRODUCTIVIDAD DEL CULTIVO DE MANZANOS**

**CECILIA BEATRIZ SÁEZ RETAMAL  
INGENIERO AGRÓNOMO**

**RESUMEN**

El manzano es la segunda especie frutícola más plantada en Chile, luego de la uva de mesa. Concentrándose su producción principalmente entre la región de O'Higgins y Del Maule, que reúnen el 87% de la superficie plantada a nivel nacional. Por otra parte, la realidad de la agricultura hoy en día no es la mejor, ya que, los productores del sector, enfrentan la escasez de mano de obra, ante lo cual se ven obligados a contratar a quien se presente, encontrando muchas veces personas que no están capacitadas para realizar ciertos trabajos. Una de las alternativas que se plantea para disminuir el abandono de trabajo y a su vez los costos que esto genera son los programas de capacitación. En éste trabajo de Memoria de Título se analizó el efecto de capacitación en la productividad de huertos de manzanos, para lo cual se encuestó a 149 productores de manzanos localizados entre las regiones de O'Higgins al Biobío. El análisis se hizo mediante una regresión lineal, donde la variable dependiente es la producción (ton/ha). Además se realizó una prueba T para muestras independientes, para determinar la media de la productividad, hectáreas del huerto, valor total de la producción respecto a la variable capacitación. Los resultados de la regresión lineal indican que las variables superficie del huerto (Ha), la mano de obra, y el capital (\$) son estadísticamente significativos y con efecto positivo para la producción. Al contrario, la edad promedio del huerto y la capacitación no son significativas, pero tienen efecto positivo en la producción. Mientras que la prueba T arroja como resultado, que aquellos huertos que realizan capacitación tienen mayores resultados en la productividad, hectáreas del huerto, producción y valor total de la producción.

## ABSTRACT

The apple tree is the second most planted fruit species in Chile after grapevines. Its production it is mainly present between the O'Higgins and Maule regions, concentrating the 87% of the total national planted lands. On the other hand, Chilean agriculture is not experiencing its best moments due to the lack of workers, so producers are obliged to hire unexperienced people for certain jobs. One of the alternatives proposed to reduce job abandonment and the costs that this implies are the training programs. This paper analyzes the effect of training programs on productivity of apple tree plantations. To do this, a survey was applied to 149 apple tree producers between the O'Higgins and Biobío regions. The analisis was made through a linear regression where the dependent variable is production (ton per acre). Also, an independent samples t-test was applied. The results of this paper show that the variables 'surface of the plantation' (Acre), 'workers' and 'capital' (\$) are statistically significant. On the contrary, the age of the plantation, and training programs are not significant in the production function. In contrast, the average age of the garden and training are not significant for production. The T test shows that those conducting training orchards have higher productivity.