



**ANÁLISIS DE LA TECNOLOGÍA DE PRODUCCIÓN Y EVALUACIÓN DE LOS  
MÁRGENES DE UTILIDAD EN LA PRODUCCIÓN DE SEMILLAS DE MAÍZ  
MARAVILLAS, PEPINOS Y ZAPALLITOS: ESTUDIO DE CASO, SAN  
CLEMENTE, VII REGIÓN**

**CRISTIAN ORLANDO TRONCOSO SEGOVIA  
INGENIERO AGRÓNOMO**

**RESUMEN**

Las exportaciones de semilla han aumentado de US\$ FOB 30 millones en el año 1990 a US\$ FOB 153 millones el año 2004, lo que ha significado un incremento de 250%. Esto por las ventajas climáticas que presenta Chile, sistemas productivos de tecnología, legislación y por la contra estación hemisférica que permite obtener multiplicaciones en menor tiempo. Lo anterior ha significado un aumento en la superficie destinada a esta actividad, debido a los márgenes de utilidad que arroja la producción de semilla.

La presente memoria analiza la tecnología de producción y evalúa los márgenes de utilidad del fundo San Agustín de Aurora, ubicado a veintidós kilómetros de Talca en el sector de San Agustín en la comuna de San Clemente, provincia de Talca; empresa dedicada a la producción de semillas.

En relación al análisis de la tecnología de producción, este considero una descripción del sistema productivo, para lo cual, se establecieron puntos críticos en la producción, entendiéndose por estos, aquellos que determinan mayormente los rendimientos; y se actualizaron las fichas técnicas para cada cultivo.

Para la determinación de los márgenes de utilidad se construyo un estado de perdidas y ganancias, basándose en los registros contables de la empresa, que permitió relacionar el Margen Bruto de cada cultivo con el costo de operación correspondiente y además se calculo el índice de Utilidad (UI) de la empresa estudiada.

Lo anterior demostró que el cultivo que aporta mayor porcentaje de utilidad es la producción de semillas de maíz, con un 97%, lo que puede ser perjudicial en un escenario económico menos optimista a la temporada en estudio. El índice de utilidad de la empresa fue de 38,6% lo que significa que por cada M\$100 invertidos en la empresa, esta entrega M\$38,6 de ganancia. Los cultivos que recogen mayor margen, es la producción de semillas de maravilla con M\$120 y maíz con M\$90 por cada M\$100 gastados en la actividad.

## **ABSTRACT**

Seed exportations have risen from US\$ FOB 30 million in 1990 to US\$ FOB 153 million in 2004, which comes to an increase of 250%. This is due to the climatic advantages of Chile, technological production systems, legislation, and the hemispherically offset season which permits multiplications in less time. The last point has resulted in more land being destined for this activity, due to the profit margins given by seed production.

This thesis analyses the production technology and evaluates the profit margins for the San Agustin de Aurora estate, located 22 kilometres from Talca, in the San Agustin sector in the county of San Clemente, province of Talca; a company dedicated to seed production. In regard to the analyses of the production technology, this included a description of the production system for which critical points in production were established, these being understood as those points which most greatly determine the yields; and the technical data for each harvest were updated. To determine the profit margins, a balance of income and losses was drawn up, based on the company bookkeeping, which relates the net margin of each crop to the corresponding operation and furthermore the profit index of the studied company was calculated. The above demonstrated that the crop with the greatest percentage of profit is the production of corn seed, at 97%, which could be damaging in a less optimistic economic scenario than that of the studied season. The profit index of the company was 38.6% signifying that for every \$100,000 invested in the company, there was a profit of 38.6 thousand pesos. The crops that receive the greatest margin are the production of sunflower seed at \$120,000 and corn at \$ 90,000 for every \$ 100,000 spent on the activity.