
**EFFECTO DE HELADAS Y USO DE SEGUROS AGRÍCOLAS EN
FRUTICULTURA: UN ESTUDIO DE CASOS**

**MARCELA ALEJANDRA OLIVA PERALTA
INGENIERO AGRONOMO**

RESUMEN

El propósito de esta investigación fue determinar el impacto económico en productores de arándano y manzano de la VI, VII y VIII región frente a la helada que se provocó en Septiembre de 2013, con el objetivo de vincularlo a la contratación de seguros agrícolas. Se empleó información de fuentes primarias y secundarias, como la encuesta enmarcada en el proyecto Fondecyt N°11121465. Las variables consideradas en esta investigación fueron: el ingreso neto, costos de producción, porcentaje de pérdida por helada, temperatura mínima, daño por helada, tasa de interés y costo del seguro agrícola. Para el análisis de datos se empleó una comparación de medias a través de la prueba T de Student para variables independientes usando el software SPSS. La muestra era de un total de 118 productores de arándano y 90 de manzanos. A ambos grupos se les calculó el ingreso neto/ha de manera que se pudiera contrastar con el porcentaje de pérdida que ellos estimaron; a fin de poder determinar el valor de pérdida del sector y el respectivo impacto económico, para justificar o no la contratación del seguro agrícola como medio de protección del capital de trabajo. Así mismo se emplearon imágenes climatológicas de las tres regiones afectadas para poder relacionarlas por una parte con los datos aportados por la encuesta, en relación a la contratación del seguro y por otra, con simulaciones de costo del seguro del seguro agrícola para cada región y comuna. De todo lo anterior fue posible concluir que pese a existir diferencias en el ingreso neto de los productores de ambos cultivos, este no era estadísticamente significativo como para considerarse producto del daño por heladas, por lo que se hace necesario considerar otros factores productivos. Además se pudo determinar que en la muestra existe un grado de correlación entre las zonas que históricamente se ven afectadas por heladas y los agricultores que contratan el seguro agrícola, pero que esta adhesión al seguro no guarda relación con el tipo de cultivo. Otro de los alcances de esta investigación fue la de poder determinar que el valor de la tasa de interés

no es al azar ni determinada por tipo de cultivo ni su rendimiento, sino que está vinculada directamente a la zona geográfica donde éste se encuentra establecido.

ABSTRACT

The main purpose of this research was to determine the economic impact of the September's 2013 frost for the blueberry and apple producers from the 6th, 7th and 8th regions, with the goal to relate it to the farming insurances. It was used information from primary and secondary sources, as the survey belong to the Fondecyt No.11121465 project. The variables considered on this research were: net income, production costs, percentage of loss by frost, minimum temperature, damage by frost, interest rate and farming insurance costs. For the data analysis it was used independent samples T-Test for the difference between group means using the SPSS software. The statistic sample was a total of 118 blueberry and 90 apple producers. In both groups was calculated the net income/ha so that it may be contrasted with to the loss percentage estimated by them; in order to determine the loss value of the sector and the respective economic impact, to justify or not the hiring of agricultural insurance as a protection to working capital. In addition weather images of the three affected regions are used to relate on the one hand with the data provided by the survey, in relation to the insurance and the other, with simulations of agricultural insurance cost for each region and commune. From the above it was possible to conclude that despite the existence of differences in net income of producers of both crops, this was not statistically significant enough to be considered a product of frost damage, so it's necessary to consider another factor of production. It could also be determined that exists shows a correlation between the areas that are affected by frost and farmers who hiring agricultural insurance, but this adherence to insurance don't keep relationship with to the type of crop. Another scope of this research was able to determine that the value of the interest rate is not random or determined by type of crop or performance, but is directly linked to the geographical area where it is established.