

---

**EFFECTO DE LA CONTINGENCIA SANITARIA POR COVID-19 EN LA PÉRDIDA  
DE ALIMENTOS EN HORTALIZAS Y BERRIES EN LA REGIÓN DEL MAULE**

**CAMILO IGNACIO PALMA COFRÉ  
INGENIERO AGRÓNOMO  
RESUMEN**

El objetivo de este trabajo fue analizar el efecto de la contingencia sanitaria por COVID-19 en la pérdida de alimentos en hortalizas y berries en la región del Maule. Esta investigación fue realizada gracias a la participación de 183 productores de berries y hortalizas pertenecientes a la región del Maule principalmente, donde los respectivos análisis se realizaron gracias a encuestas realizadas de manera remota. Se planteó la hipótesis de que la contingencia sanitaria por COVID-19 aumenta la pérdida de alimentos en la temporada agrícola 2019-2020 en agricultores AFC de la región del Maule. Los objetivos propuestos en este estudio se centran en estimar la pérdida de alimentos en agricultores AFC, analizar el sistema productivo que poseen y cómo influye en la pérdida de alimentos, y, estimar el valor incremental de la pérdida de alimentos y costos operacionales debido a la contingencia sanitaria. Para efecto de la investigación se realizaron análisis descriptivos y cuantitativos por medio del programa IBM SPSS Statistics 26. Para una primera etapa, se analizaron estadísticos de descriptivos, para luego realizar un análisis de modelo general univariado para estimar las pérdidas y comparar según sistema productivo, todos los análisis acompañados de la prueba t para igualdad de medias, pruebas de Levene y HSD Tukey para corroborar la homogeneidad de varianzas. Un 58,7% de agricultores reconocieron pérdidas principalmente en cosecha y comercialización, mientras que un 41,3% de agricultores indicaron que estas pérdidas aumentaron debido a la pandemia. Los resultados evidenciaron una mayor pérdida asociada a productores de hortalizas.

## ABSTRACT

The objective of this research was evaluate the effect of the sanitary contingency by COVID-19 in the food waste in vegetables and berries in the región Maule, Chile. This investigation was made thanks to participation of 182 producers of vetegatbles and berries of this región belonging to AFC, where the respectives analyses was made thanks to a survey performed remotely. It was hypothesized that the COVID-19 health contingency increases food loss in the 2019-2020 agricultural season for these producers. The objectives proposed in this study focus on estimating food loss in AFC farmers, analyzing the production system they have and how it influences food loss and stimating the incremental value of food loss and operational costs due to the sanitary contingency. Descriptive and quantitative analyses were carried out using the IBM SPSS Statistics 26 program. In the first stage, descriptive statistics were analyzed, followed by a general univariate model analysis to estimate losses and compare according to production system, all analyses were accompanied by the t-test for equality of means, Levene's test and HSD Tukey tests to corroborate the homogeneity of variances. A 58.7% of farmers recognized losses mainly in harvesting and marketing, while 41.3% of farmers indicated that these losses increased due to the pandemic. The results showed a greater loss associated with vegetable growers.