

## ÍNDICE

	Página
<b>1. Introducción</b> .....	1
1.1 Hipótesis .....	3
1.2 Objetivo general .....	3
1.3 Objetivo específico .....	3
<b>2. Revisión bibliográfica</b> .....	4
2.1 Producción de berries en Chile .....	4
2.2 Producción de frambuesas .....	4
2.3 Producción de arándanos .....	5
2.4 Producción de hortalizas .....	6
2.5 Pérdida de alimentos .....	6
2.6 COVID-19 y su efecto en el sector alimentos .....	8
<b>3. Materiales y métodos</b> .....	9
3.1 Materiales .....	9
3.1 Ubicación del estudio .....	9
3.2 Datos .....	9
3.3 Metodología .....	10
3.2.1 Estimación de la pérdida de alimentos .....	10
3.2.2 Sistema productivo y percepción efecto COVID-19 .....	10
3.2.3 Valorización pérdida incremental .....	12
3.4 Análisis estadístico .....	12
<b>4. Resultados y discusión</b> .....	13
4.1 Estimación de la pérdida de alimentos .....	13
4.2 Sistema productivo y pérdida de alimentos .....	14
4.3 Valores incrementales asociados a la crisis sanitaria .....	18
<b>5. Conclusiones</b> .....	23
<b>6. Bibliografía</b> .....	24

## ÍNDICE DE CUADROS

	Página
<b>Cuadro 2.1</b> Superficie de arándanos, frambuesa y frutillas a nivel nacional, y región del Bio-Bío.....	4
<b>Cuadro 2.2</b> Superficie de hortalizas en Chile para años 2017-2018.....	6
<b>Cuadro 4.1</b> Pérdidas adicionales asociadas al factor COVID-19 en volumen (Kg).....	13
<b>Cuadro 4.2</b> Pérdidas adicionales asociadas al factor COVID-19 en pesos (CLP).....	13
<b>Cuadro 4.3</b> Pérdidas adicionales asociadas a factor COVID-19 en volumen por Ha.....	13
<b>Cuadro 4.4</b> Pérdidas adicionales asociadas a factor COVID-19 en pesos (CLP) por Ha.....	114
<b>Cuadro 4.5</b> Estadísticos descriptivos para para los promedios de lo que ha sido reportado como pérdida por hectárea (kg) para el primer ensayo.....	14
<b>Cuadro 4.6</b> Estadísticos descriptivos para para los promedios de lo que ha sido reportado como pérdida por hectárea (kg) para el segundo ensayo.....	15
<b>Cuadro 4.7</b> Estadísticos descriptivos para para los promedios de lo que ha sido reportado como pérdida por hectárea (kg) para el segundo ensayo.....	17

## ÍNDICE DE FIGURAS

	Página
<b>Figura 2.1</b> Pérdidas y desperdicios de alimento por Región .....	8
<b>Figura 4.1</b> Gráfico del análisis de modelo lineal general univariado para las medias de las pérdidas por Ha (kg), por sistema productivo para el ensayo 1 .....	15
<b>Figura 4.2</b> Gráfico del análisis de modelo lineal general univariado para las medias de las pérdidas por Ha (kg), por sistema productivo para el ensayo 2 .....	16
<b>Figura 4.3</b> Gráfico del análisis de modelo lineal general univariado para las medias de las pérdidas por Ha (kg), por sistema productivo para el ensayo 3 .....	18
<b>Figura 4.4</b> Gráfico del análisis de modelo lineal general univariado para las medias de las pérdidas en pesos por Ha (\$/ha), por sistema productivo para el ensayo 1.....	19
<b>Figura 4.5</b> Gráfico del análisis de modelo lineal general univariado para las medias de las pérdidas por Ha (kg), por sistema productivo para el ensayo 2 .....	20
<b>Figura 4.6.</b> Gráfico del análisis de modelo lineal general univariado para las medias de las pérdidas en pesos por Ha (\$/ha), por sistema productivo para el ensayo 3.....	21