

## ÍNDICE

	<b>Página</b>
1. INTRODUCCIÓN.....	1
1.1 Hipótesis .....	2
1.2 Objetivo General .....	2
1.3 Objetivos específicos .....	3
2. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA.....	4
2.1 Conceptos de pérdida y desperdicio de alimentos (PDA) .....	4
2.2 Pérdida y desperdicio de alimentos estimada a nivel mundial.....	4
2.3 Tipos de alimentos y pérdidas .....	6
2.4 Causas y etapas de pérdidas y desperdicio de alimentos .....	6
2.5 Implicancias de las PDA .....	7
2.5.1 Efecto ambiental PDA .....	8
2.5.2 Efecto económico PDA.....	8
2.5.3 Efecto social PDA y Seguridad Alimentaria .....	8
2.6 Medidas de reducción PDA, meta 12.3 ODS.....	9
2.7 Impacto de la pandemia de COVID-19 sobre la producción agrícola y pérdida de alimentos .....	10
2.8 Pérdida y desperdicio de alimentos situación nacional.....	11
3. MATERIALES Y MÉTODOS .....	13
3.1 Datos y descripción del área de estudio .....	13
3.2 Metodología .....	14
3.2.1 Definiciones de PDA.....	14
3.2.2 Encuesta a agricultores .....	14
3.2.3 Análisis de la percepción del concepto de pérdida de alimento por parte de agricultores.....	15
3.2.4 Estimación de pérdida de alimentos temporada 2021 y contraste con temporada 2020 .....	15
3.2.5 Percepción del impacto de la pandemia COVID-19 en la pérdida de alimentos ...	17
3.2.6 Análisis estadístico .....	17
4. RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	18
4.1 Estadísticas descriptivas.....	18
4.2 Análisis del concepto PA por parte de agricultores.....	18
4.3 Estimación de pérdidas e impacto COVID-19.....	19
4.4 Incidencia de las restricciones causadas por la pandemia en la PA.....	22
5. CONCLUSIONES .....	23

6.	CITAS BIBLIOGRÁFICAS .....	24
7.	ANEXOS.....	31
7.1	ANEXO 1 Cuestionario de pérdidas de alimentos 2021 .....	31
7.2	ANEXO 2 Composición de alimentos .....	33

## ÍNDICE DE CUADROS

	<b>Página</b>
<b>Cuadro 2.1</b> Porcentajes de pérdida y desperdicio de alimentos en diferentes etapas de la cadena de suministro alimentaria por categorías de alimentos en países en vías de desarrollo de América del Sur .....	6
<b>Cuadro 2.2</b> Principales causas de PDA en las distintas etapas de la cadena de suministro alimentario.....	7
<b>Cuadro 2.4</b> Estimación de pérdida de alimentos y sus respectivas equivalencias calóricas, hídricas, proteicas y de fibra en sistemas productivos de hortalizas, berries y mixtos de agricultores pertenecientes a la AFC de la Región del Maule .....	12
<b>Cuadro 4.1</b> Estadísticas descriptivas de la muestra .....	18
<b>Cuadro 4.2</b> Percepción del concepto PA según variables sociodemográficas .....	19
<b>Cuadro 4.3</b> Diferencias de medias de PA (kg/ha) calculadas según temporada .....	20
<b>Cuadro 4.4</b> Medias de pérdidas nutricionales calculadas según sistema productivo .....	21
<b>Cuadro 4.5</b> Media de pérdida de alimentos según cantidad de restricciones .....	22

## ÍNDICE DE FIGURAS

	<b>Página</b>
<b>Figura 2.1</b> Porcentajes de PDA en etapas de la CSA en distintas regiones del mundo (FAO 2014; Eguillor 2017) .....	5
<b>Figura 2.2</b> Impactos de la pandemia de COVID-19 en la cadena de suministro alimentaria (FAO y CEPAL, 2020a).....	11
<b>Figura 3.1.</b> Localización del estudio: Región del Maule (Google maps, 2021).....	13
<b>Figura 4.1</b> Medias de porcentajes de pérdidas durante las etapas de la CSA.....	20
<b>Figura 4.2</b> Medias de porcentajes de pérdidas según sistema productivo y temporada .....	21

## ÍNDICE DE ANEXOS

	<b>Página</b>
<b>ANEXO 1</b> Cuestionario de pérdidas de alimentos 2021 .....	31
<b>ANEXO 2</b> Composición de alimentos .....	33