

ÍNDICE DE CONTENIDOS

1. INTRODUCCIÓN	7
1.1. Hipótesis	8
1.2. Objetivo general	8
1.3. Objetivos específicos.....	8
2. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA.....	9
2.1. Procesados Agroindustriales.....	9
2.1.1. Importancia de los procesados hortofrutícolas	9
2.1.2. Ventajas de los procesados hortofrutícolas	10
2.1.3. Importancia económica de los procesados agroindustriales.....	11
2.2. Frutas y hortalizas congeladas	12
2.3. Residuos de pesticidas en productos agroindustriales	14
2.4. Estudio de pesticida en el mercado interno	16
3. MATERIALES Y MÉTODOS	17
3.1. Material Vegetal.....	17
3.1.1. Tamaño muestral.....	17
3.2. Análisis de residuos de pesticidas.....	18
3.2.1. Reactivos y solventes	18
3.2.2. Método de extracción	19
3.2.3. Análisis cromatográfico	19
3.3. Análisis de resultados.....	20
4. RESULTADOS Y DISCUSIÓN	21
4.1. Detección de residuos de pesticidas.....	21
4.2. Cuantificación de residuos de pesticidas en frutas y hortalizas	26
5. CONCLUSIÓN.....	35
6. BIBLIOGRAFÍA.....	36

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 2.1: Volumen de las exportaciones chilenas de frutas y hortalizas procesadas.	12
Figura 2.2: Valor de las exportaciones chilenas de frutas y hortalizas procesadas.	14
Figura 2.3: Distribución del valor de las exportaciones chilenas de frutas y hortalizas procesadas por tipo, enero- septiembre 2014.....	14
Figura 4.1: Promedio del número de moléculas pesticidas presentes en las diferentes especies para los tres periodos de muestreo, cada especie exhibe con una línea vertical la desviación estándar.....	22

ÍNDICE DE CUADROS

Cuadro 4.1: Detección de pesticidas para el primer monitoreo.	23
Cuadro 4.2: Detección de pesticidas para el segundo monitoreo.....	24
Cuadro 4.3: Detección de pesticidas para el tercer monitoreo.	25
Cuadro 4.4: Cuantificación de pesticidas en frutas y hortalizas congeladas provenientes de supermercados de la ciudad de talca, en el primer periodo de muestreo (Abril a Mayo de 2014).....	28
Cuadro 4.5: Cuantificación de pesticidas en diferentes especies (frutas y hortalizas) provenientes de supermercados de la ciudad de talca, en el segundo periodo de muestreo (Junio a Julio de 2014).....	29
Cuadro 4.6: Cuantificación de pesticidas en diferentes especies (frutas y hortalizas) provenientes de supermercados de la ciudad de talca, en el tercer periodo de muestreo (Agosto a Septiembre de 2014).	30
Cuadro 4.7: Primer monitoreo con el promedio de la cuantificación de residuos de pesticidas, comparado con los lmr establecidos por Resolución 33 exenta y el Codex alimentarius (Anexo 4).	31
Cuadro 4.8: Segundo monitoreo con el promedio de la cuantificación de residuos de pesticidas, comparado con los lmr establecidos por Resolución 33 exenta y el codex alimentarius (Anexo 4).	32
Cuadro 4.9: Tercer monitoreo con el promedio de la cuantificación de residuos de pesticidas, comparado con los lmr establecidos por Resolución 33 exenta y el codex alimentarius (Anexo 4).	33