

## ÍNDICE DE CONTENIDOS.

AGRADECIMIENTO.....	iv
RESUMEN.....	v
ABSTRACT.....	vi
ÍNDICE DE CONTENIDOS.....	vii
ÍNDICE DE CUADROS .....	ix
ÍNDICE DE FIGURAS.....	x
1. INTRODUCCIÓN.....	1
1.1 Hipótesis.....	2
1.2 Objetivos.....	2
1.2.1 Objetivos específicos.....	2
2. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA.....	3
2.1 Situación del olivo en Chile.....	3
2.1.1 Principales cv en Chile.....	4
2.2 Descripción del fruto.....	5
2.2.1 Crecimiento del fruto.....	5
a) Fase I.....	6
b) Fase II.....	6
c) Fase III.....	7
2.3 Criterios de cosecha de las olivas.....	7
2.4 Curva de acumulación de aceite.....	7
2.4.1 Contenido de aceite de algunos cultivares destinados a la producción de aceite de oliva.....	8
3. MATERIALES Y MÉTODOS.....	11
3.1 Lugar del estudio.....	11

3.1.1 Material vegetal en estudio.....	11
3.2 Descripción del ensayo.....	13
3.2.1 Información meteorológica.....	13
3.2.2 Recolección de olivas.....	13
3.2.3 Análisis estadístico.....	14
4. RESULTADO Y DISCUSIÓN.....	15
4.2 Caracterización de la curva de aceite de los cultivares Arbequina, Frantoio y Picual....	16
4.3 Relación entre la acumulación de grados días y el máximo contenido de aceite.....	19
5. CONCLUSIÓN.....	22
6. BIBLIOGRAFÍA CITADA.....	23

## ÍNDICE DE CUADROS.

<b>Cuadro 1.</b>	Características de los cuarteles donde se va a realizar y evaluar la acumulación de aceite para el cv Frantoio (Temporadas 2012-2013 y 2013-2014).....	12
<b>Cuadro 2.</b>	Características de los cuarteles donde se va a realizar y evaluar la acumulación de aceite para el cv Picual (Temporadas 2012 -2013 y 2013 - 2014).....	12
<b>Cuadro 3.</b>	Características de los cuarteles donde se va a realizar y evaluar la acumulación de aceite para el cv Arbequina (Temporadas 2012-2013 y 2013- 2014).....	12
<b>Cuadro 4.</b>	Condiciones climáticas para la Localidad de Quepo, (Región del Maule, Chile).....	15
<b>Cuadro 5.</b>	Porcentaje de acumulación de aceite según peso seco (bps) y fresco (bpf) durante las temporadas 2012-2013 y 2013-2014 (Localidad de Quepo, Región del Maule, Chile).....	18
<b>Cuadro 6.</b>	Modelos para estimar el contenido de aceite de las olivas en los cv. Arbequina, Frantoio y Picual, utilizando los grados días acumulados en las temporadas 2012-2013 y 2013-2014.....	20

## ÍDICE DE FIGURAS.

<b>Figura 1.</b>	Superficie de olivo ( <i>Olea europea</i> L.) en las principales regiones de Chile. Fuente elaboración propia con datos obtenidos de ChileOliva (2014).....	3
<b>Figura 2.</b>	Principales cultivares de olivo ( <i>Olea europaea</i> L.) en Chile. (ODEPA-CIREN, 2014).....	4
<b>Figura 3.</b>	Modelo de crecimiento y tamaño celular del mesocarpio en frutos (cv. Manzanillo) desde 10 a 120 días después de la cuaja (Lavee, 1986).....	6
<b>Figura 4.</b>	Curva de ganancia de aceite base peso seco (bps), peso fresco (bpf) y contenido de agua en el cv. Arbequina (Valle de Huasco). Fuente: Tapia <i>et al.</i> , 2003.....	8
<b>Figura 5.</b>	Mapa del huerto de Olivares de Quepo (Google Earth, 2015).....	11
<b>Figura 6.</b>	Comportamiento de las temperaturas registradas por la estación meteorológica agroclimática (EMA) ubicada en el campo de Olivares de Quepo, Región del Maule, Chile.....	16
<b>Figura 7.</b>	Curva de acumulación de aceite (% , bps y bpf) de los cv. Arbequina, Frantoio y Picual durante las temporadas 2012-2013 y 2013-2014.....	17
<b>Figura 8.</b>	Grados días acumulados desde el primero de mayo hasta el 30 de abril de cada temporada en estudio (2012-2013 y 2013-2014).....	19
<b>Figura 9.</b>	Relación lineal entre la acumulación de aceite ((a) base a su peso seco (bps) y (b) base a su peso seco fresco (bpf)) versus grados días acumulados (temperatura umbral = 7 °C) para las temporadas 2012-2013 y 2013-2014. (Valle de Péncahue, Región del Maule, Chile).....	20