

ÍNDICE

1. Introducción	1
2. Objetivos	5
3. Revisión bibliográfica	6
3.1 <i>La viticultura mundial</i>	6
3.2 <i>La viticultura en Chile</i>	7
3.3 <i>Denominación de origen</i>	9
3.4 <i>El Valle vitícola chileno y sus características</i>	12
3.5 <i>Valles</i>	13
3.6 <i>Índices bioclimáticos</i>	16
4. Materiales y métodos	18
5. Resultados y Discusión	26
5.1 <i>Índices bioclimáticos</i>	26
5.2 <i>Cartografía de Índices Bioclimáticos</i>	33
7. Conclusiones	69

ÍNDICE DE CUADROS

Cuadro 1. Superficie y producción de vides para vinificación, de mesa y pisqueras.....	7
Cuadro 2. Evolución de la superficie plantada por cultivar desde el año 1994 hasta el año 2013.	8
Cuadro 3. Variedades aptas para elaborar vinos con D.O	10
Cuadro 4. Regiones vitivinícolas con denominación de origen.....	11
Cuadro 5. Variables climáticas medidas y sensores utilizados por la Estación Meteorológica Automática (EMAs).	18
Cuadro 6. Red de estaciones meteorológicas con su ubicación y su georreferenciación.	19
Cuadro 7. Exigencias de distintas variedades para obtener un contenido de azúcar del orden de 180-200 g/L según el Índice Heliotérmico (IH).	20
Cuadro 8. Clases de Clima Vitícola y sus intervalos para IH.	21
Cuadro 9. Clases de Clima Vitícola y sus intervalos para IF.....	22
Cuadro 10. Clases de Clima Vitícola y sus intervalos para IS.	23
Cuadro 11. Categorías climáticas basadas en temperaturas promedios del mes más cálido.....	23
Cuadro 12. Grupos de madurez de acuerdo a zonas climáticas (acumulación de grados días biológicamente efectivos)	24
Cuadro 13. Clasificación y resultado de los distintos valles según sus Índices Bioclimáticos.	28
Cuadro 14. Clasificación y resultado de los distintos valles según sus Índices Bioclimáticos.	29
Cuadro 15. Clasificación y resultado de los distintos valles según sus Índices Bioclimáticos.	30
Cuadro 16. Clasificación y resultado de los distintos valles según sus Índices Bioclimáticos.	31
Cuadro 17. Clasificación y resultado de los distintos valles según sus Índices Bioclimáticos.	32

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Valles Vitivinícolas de Chile. Fuente: ProChile, 2011	12
Figura 2. Cartografía de los grados día acumulado efectivo (GDAE) de la temporada 2013/2014 en los valles de Casablanca, Maipo y Colchagua.....	35
Figura 3. Cartografía de los grados día acumulado efectivo (GDAE) de la temporada 2013/2014 en los valles del Maule y Cauquenes.	36
Figura 4. Cartografía de los grados día acumulado efectivo (GDAE) de la temporada 2014/2015 en los valles de Casablanca, Maipo y Colchagua.....	37
Figura 5. Cartografía de los grados día acumulado efectivo (GDAE) de la temporada 2014/2015 en los valles del Maule y Cauquenes.	38
Figura 6. Cartografía de los grados día acumulado efectivo (GDAE) de la temporada 2015/2016 en los valles de Maipo y Colchagua. El valle de Casablanca no se consideró en la interpolación por la ausencia de datos de esta temporada.	39
Figura 7. Cartografía de los grados día acumulado efectivo (GDAE) de la temporada 2015/2016 en los valles del Maule y Cauquenes.	40
Figura 8. Cartografía del Índice Heliotérmico (IH) de la temporada 2013/2014 en los valles de Casablanca, Maipo y Colchagua.	41
Figura 9. Cartografía del Índice Heliotérmico (IH) de la temporada 2013/2014 en los valles del Maule y Cauquenes.....	42
Figura 10. Cartografía del Índice Heliotérmico (IH) de la temporada 2014/2015 en los valles de Casablanca, Maipo y Colchagua.....	43
Figura 11. Cartografía del Índice Heliotérmico (IH) de la temporada 2014/2015 en los valles del Maule y Cauquenes.....	44
Figura 12. Cartografía del Índice Heliotérmico (IH) de la temporada 2015/2016 en los valles de Maipo y Colchagua. El valle de Casablanca no se consideró en la interpolación por la ausencia de datos en esta temporada.	45
Figura 13. Cartografía del Índice Heliotérmico (IH) de la temporada 2015/2016 en los valles del Maule y Cauquenes.....	46
Figura 14. Cartografía de la Temperatura Promedio Del Mes Más Cálido (MTWM) del año 2013 en los valles de Casablanca, Maipo y Colchagua.....	47
Figura 15. Cartografía de la Temperatura Promedio Del Mes Más Cálido (MTWM) del año 2013 en los valles del Maule y Cauquenes.	48
Figura 16. Cartografía de la Temperatura Promedio Del Mes Más Cálido (MTWM) del año 2014 en los valles de Casablanca, Maipo y Colchagua.....	49
Figura 17. Cartografía de la Temperatura Promedio Del Mes Más Cálido (MTWM) del año 2014 en los valles del Maule y Cauquenes.	50
Figura 18. Cartografía de la Temperatura Promedio Del Mes Más Cálido (MTWM) del año 2015 en los valles de Casablanca, Maipo y Colchagua.....	51

Figura 19. Cartografía de la Temperatura Promedio Del Mes Más Cálido (MTWM) del año 2015 en los valles del Maule y Cauquenes.	52
Figura 20. Cartografía de la Temperatura Promedio Del Mes Más Cálido (MTWM) del año 2015 en los valles de Maipo y Colchagua. El valle de Casablanca no se consideró en la interpolación por la ausencia de datos de esta temporada.	53
Figura 21. Cartografía de la Temperatura Promedio Del Mes Más Cálido (MTWM) del año 2016 en los valles del Maule y Cauquenes.	54
Figura 22. Cartografía del Índice De Frescor Nocturno (IF) del año 2013 en los valles de Casablanca, Maipo y Colchagua.....	55
Figura 23. Cartografía del Índice De Frescor Nocturno (IF) del año 2013 en los valles del Maule y Cauquenes.	56
Figura 24. Cartografía del Índice De Frescor Nocturno (IF) del año 2014 en los valles de Casablanca, Maipo y Colchagua.....	57
Figura 25. Cartografía del Índice De Frescor Nocturno (IF) del año 2014 en los valles del Maule y Cauquenes.	58
Figura 26. Cartografía del Índice De Frescor Nocturno (IF) del año 2015 en los valles de Casablanca, Maipo y Colchagua.....	59
Figura 27. Cartografía del Índice De Frescor Nocturno (IF) del año 2015 en los valles del Maule y Cauquenes.	60
Figura 28. Cartografía del Índice De Frescor Nocturno (IF) del año 2016 en los valles de Maipo y Colchagua. El valle de Casablanca no se consideró en la interpolación por la ausencia de datos de esta temporada.	61
Figura 29. Cartografía del Índice De Frescor Nocturno (IF) del año 2016 en los valles del Maule y Cauquenes.	62
Figura 30. Cartografía del Índice De Sequía (IS) de la temporada 2013/2014 en los valles de Casablanca, Maipo y Colchagua.	63
Figura 31. Cartografía del Índice De Sequía (IS) de la temporada 2013/2014 en los valles del Maule y Cauquenes.....	64
Figura 32. Cartografía del Índice De Sequía (IS) de la temporada 2014/2015 en los valles de Casablanca, Maipo y Colchagua.	65
Figura 33. Cartografía del Índice De Sequía (IS) de la temporada 2014/2015 en los valles del Maule y Cauquenes.....	66
Figura 34. Cartografía del Índice De Sequía (IS) de la temporada 2015/2016 en los valles de Maipo y Colchagua. El valle de Casablanca no se consideró en la interpolación por la ausencia de datos de esta temporada.	67
Figura 35. Cartografía del Índice De Sequía (IS) de la temporada 2015/2016 en los valles del Maule y Cauquenes.	68