

## Tabla de contenido

1	CAPITULO I: INTRODUCCIÓN .....	13
1.1	Formulación del problema .....	13
1.2	Hipótesis de trabajo.....	14
1.3	Objetivos .....	14
1.3.1	Objetivo General .....	14
1.3.2	Objetivos Específicos .....	14
2	CAPITULO II: MARCO CONCEPTUAL .....	15
2.1	La relación entre <i>terroir</i> , geología y vinos. ....	15
2.2	Características vitivinícolas de Chile.....	18
2.3	Denominación de Origen y Cepajes Viníferos .....	21
2.3.1	Región de Atacama.....	24
2.3.2	Región de Coquimbo .....	25
2.3.2.1	Valle del Elqui.....	25
2.3.2.2	Valle del Limarí .....	26
2.3.2.3	Valle del Choapa .....	27
2.3.3	Región de Aconcagua.....	28
2.3.3.1	Valle del Aconcagua .....	28
2.3.3.2	Valle de Casablanca .....	29
2.3.3.3	Valle de San Antonio .....	30
2.3.4	Región del Valle Central .....	31
2.3.4.1	Valle del Maipo.....	31
2.3.4.2	Valle de Rapel .....	31
2.3.4.3	Valle de Curicó .....	33
2.3.4.4	Valle del Maule.....	33
2.3.5	Región del Sur .....	34
2.3.5.1	Valle de Itata .....	34
2.3.5.2	Valle del Biobío .....	35
2.3.5.3	Valle de Malleco .....	36
2.3.6	Región Austral.....	37
2.4	Trabajos Anteriores.....	38
2.4.1	Relación Geología y Vid .....	38
2.4.1.1	Geoquímica de Roca, Suelo y Vid .....	38

2.4.1.2	Textura de Suelos y Roca.....	39
2.4.2	Hidrogeología y Geomorfología.....	40
3	CAPITULO III: MARCO GEOLÓGICO .....	43
3.1	Geología de Chile .....	43
3.2	Morfoestructuras .....	44
4	CAPITULO IV: METODOLOGÍA .....	48
4.1	Definición de criterios relevantes a escala regional y capas a considerar en el mapa. ...	48
4.2	Tratamiento del mapa geológico del SERNAGEOMIN.....	49
4.3	Tratamiento capa Geología.....	50
4.4	Tratamiento capa Litología.....	50
4.5	Modelo digital de elevaciones .....	51
4.5.1	TIN .....	51
4.5.2	DEM .....	52
4.5.3	Hillshade.....	52
4.5.4	Aspecto .....	53
4.5.5	Pendiente .....	53
4.6	Definición de valles vitivinícolas y sus respectivas cuencas hidrográficas.....	53
4.6.1	Definición de Valles Vitivinícolas .....	54
4.6.2	Definición de Cuencas hidrográficas.....	56
4.7	Mapeo de la geomorfología en detalle.....	57
4.8	Determinación de arcillas mediante imágenes satelitales Aster .....	58
4.9	Incorporación de datos de agua de la DGA .....	59
4.10	Definición de nuevas zonas vitícolas .....	60
5	CAPITULO V: RESULTADOS .....	61
5.1	Definición de los Valles Vitivinícolas .....	61
5.2	Caracterización Geológica de los Valles .....	63
5.2.1	Valle de Copiapó .....	63
5.2.1.1	Hidrografía .....	63
5.2.1.2	Geología .....	63
5.2.2	Valle del Huasco.....	65
5.2.2.1	Hidrografía .....	65
5.2.2.2	Geología .....	65
5.2.3	Valle del Elqui .....	67

5.2.3.1	Hidrografía .....	67
5.2.3.2	Geología .....	67
5.2.4	Valle de Limarí.....	69
5.2.4.1	Hidrografía .....	69
5.2.4.2	Geología .....	69
5.2.5	Valle de Choapa .....	71
5.2.5.1	Hidrografía .....	71
5.2.5.2	Geología .....	71
5.2.6	Valle del Aconcagua.....	73
5.2.6.1	Hidrografía .....	73
5.2.6.2	Geología .....	73
5.2.7	Valle de Casablanca .....	75
5.2.7.1	Hidrografía .....	75
5.2.7.2	Geología y Geomorfología.....	75
5.2.8	Valle de San Antonio.....	78
5.2.8.1	Hidrografía .....	78
5.2.8.2	Geología .....	78
5.2.9	Valle del Maipo .....	80
5.2.9.1	Hidrografía .....	80
5.2.9.2	Geología y Geomorfología.....	80
5.2.10	Valle de Rapel .....	83
5.2.10.1	Hidrología .....	83
5.2.10.2	Geología y Geomorfología.....	83
5.2.11	Valle de Curicó.....	86
5.2.11.1	Hidrografía .....	86
5.2.11.2	Geología y Geomorfología.....	86
5.2.12	Valle del Maule .....	89
5.2.12.1	Hidrografía .....	89
5.2.12.2	Geología y Geomorfología.....	89
5.2.13	Valle de Itata.....	92
5.2.13.1	Hidrografía .....	92
5.2.13.2	Geología y Geomorfología.....	92
5.2.14	Valle de Bio Bio .....	95

5.2.14.1	Hidrografía .....	95
5.2.14.2	Geología .....	95
5.2.15	Valle de Malleco.....	97
5.2.15.1	Hidrología .....	97
5.2.15.2	Geología .....	97
5.2.16	Valle de Cautín .....	99
5.2.16.1	Hidrografía .....	99
5.2.16.2	Geología .....	99
5.2.17	Valle de Osorno.....	101
5.2.17.1	Hidrografía .....	101
5.2.17.2	Geología .....	101
5.3	Propuesta de nuevo valle vitivinícola Región de Aysén.....	103
5.3.1	Sub-subcuenca 1: Cuenca Río Palena .....	104
5.3.2	Sub-subcuenca 2: Cuenca Río Simpson .....	106
5.3.3	Sub-subcuenca 3: Cuenca Río Baker-Cochrane.....	107
5.4	Trabajo exploratorio en detalle para el Valle de Casablanca.....	108
5.4.1	Mapeo de detalle de la Geomorfología.....	109
5.4.2	Datos Hidrológicos Valle de Casablanca .....	111
5.5	Teledetección de Arcillas.....	114
6	CAPITULO VI: DISCUSIÓN Y RECOMENDACIONES .....	116
6.1	Características geológicas y Denominaciones de Origen .....	116
6.1.1	Definición de los Valles .....	116
6.1.2	Características Geológicas.....	118
6.1.3	Zonificación de las Variedades.....	119
6.2	Geomorfología .....	121
6.2.1	Geología escala 1:100.000.....	121
6.2.2	Mapas de pendiente y orientación .....	121
6.3	Recurso Hídrico .....	121
6.4	Teledetección .....	122
6.5	Criterios de evaluación de predios agrícolas .....	124
7	CAPITULO VII: CONCLUSIONES .....	126
8	BIBLIOGRAFÍA .....	128
9	ANEXOS .....	132

9.1	Anexo 1: Leyenda Mapa SERNAGEOMIN.....	132
9.2	Anexo 2: Curvas de Nivel utilizadas para mapas de pendiente y orientación.....	135