

# Tabla de contenidos

Resumen	V
Abstract	X
Resum	XIV
Agradecimientos	XVIII
Tabla de contenidos	XXI
Índice de Figuras	XXIV
Índice de Tablas	XXX
Capítulo I	33
Introducción	33
1.1	Contexto de la Viticultura en Chile 33
1.2	Factores que influyen en la calidad del vino 39
1.3	Importancia de la cosecha diferenciada 45
1.4	Uso de la teledetección en la viticultura 48
1.5	Justificación de la investigación 54
1.6	Esquema de tesis 56
1.7	Publicaciones 57
Capitulo II	60
Hipótesis y Objetivos	60
2.1	Hipótesis 60
2.2	Objetivos 62
2.2.1	Objetivo general: 62
2.2.2	Objetivos específicos: 63
Capitulo III	67
Materiales y Datos	67
3.1	Introducción 67
3.2	Área de estudio 68
3.3	Ciclo de la vid y climatología de la zona 71
3.4	Datos 78

3.4.1	Imágenes satelitales	78
3.4.2	Datos de campo	81
Capitulo IV		101
Metodología		101
4.1	Introducción	101
4.2	Índices espectrales	103
4.2.1	Caracterización del vigor de la viña	106
4.3	Obtención de variables precosecha	114
4.4	Obtención de variables poscosecha	121
4.4.1	Análisis de compuestos fenólicos e índice de color en vino	126
4.5	Evaluación Enológica	130
4.6	Creación de los modelos	138
4.7	Zonificación para una Vendimia Selectiva	141
4.7.1	Normalización de los datos	143
Capítulo V		146
Resultados		146
5.1	Introducción	146
5.2	Análisis de Variable Precosecha	147
5.2.1	Estadísticas Precosecha	154
5.2.2	Comparación y selección de modelos	159
5.2.3	Modelización de variables	162
5.2.4	Análisis espacial de las variables	165
5.3	Variables Poscosecha	173
5.3.1	Estadísticas poscosecha	178
5.3.2	Comparación y selección de modelos	181
5.3.3	Modelización de variables	186
5.3.4	Análisis espacial de las variables	190
5.4	Resultados Zonificación	194
Capítulo VI		201

Discusión y Conclusiones	201
6.1 DISCUSIÓN	201
6.2 CONCLUSIONES	216
Referencias Bibliográficas	224