

ÍNDICE

Resumen.....	
Summary.....	
I. Introducción.....	1
II. Objetivos.....	3
III. Revisión bibliográfica.....	4
3.1 La industria del Tomate.....	4
3.2 Sistemas de Información Geográfica (SIG).....	7
3.3 El Proceso de Implementación o Desarrollo de un SIG....	9
IV. Metodología.....	11
4.1 Localización.....	11
4.2 Descripción climática.....	12
4.3 Método.....	12
4.3.1 Análisis de las necesidades de información de la empresa.	13
4.3.2 Recopilación de la Información existente.....	14
4.3.3 Definición del Alcance.....	14
4.3.4 Elección del Hardware y el Software.....	14
4.3.5 Confección de la base de datos.....	15
4.3.6 Entrenamiento a usuarios.....	17
4.3.7 Operación y mantenimiento.....	18
V. Análisis y Resultados.....	19

5.1	Distribución espacial de los agricultores.....	19
5.2	Zona de influencia de la planta industrial.....	21
5.3	Distribución espacial de la productividad.....	24
5.4	Distribución espacial de la calidad de materia prima.....	27
5.5	Análisis de monitoreo de Polilla del Tomate.....	29
5.6	Análisis de Aptitud Agrícola.....	32
VI.	Conclusiones.....	35
VII.	Bibliografía.....	37

ÍNDICE DE CUADROS

N° 1. Atributos asignados a cada agricultor.....	16
N° 2. Producción de Tomate para proceso en la Región del Maule.....	20
N° 3. Producción de tomate para proceso por comuna.....	20
N° 4. Producción de tomate en la zona de influencia.....	23
N° 5 Características de suelos con alta aptitud para la producción de tomate para proceso.....	32

ÍNDICE DE FIGURAS

N° 1. Producción Mundial de Tomates para Proceso Industrial.....	4
N° 2. Participación Exportaciones en el Mercado Mundial.....	5
N° 3. Destino de exportaciones Chilenas.....	6
N° 4. Localización de Zona de Estudio.....	11
N° 5. Confección de tabla de atributos.....	16
N° 6. Módulo de consulta de Arc Gis.....	17
N° 7. Distribución espacial de los agricultores de Aconcagua Foods en la Región del Maule.....	19
N° 8. Zona de Influencia de la Planta Industrial.....	22
N° 9. Peso relativo de la zona de influencia en la región.....	23
N° 10. Distribución espacial de rendimientos ton/ha.....	25
N° 11. Distribución espacial de rendimientos Ton-Brix/ha.....	26

N° 12. Distribución espacial de la calidad de materia prima recepcionada.....	28
N° 13. Distribución espacial de captura de <i>Tuta absoluta</i>	29
N° 14 Distribución espacial de captura de <i>Tuta absoluta</i> y Agroclima...	31
N° 15. Suelos de Aptitud para la Producción de Tomate para Proceso.....	33
N° 16. Suelos de Aptitud para la producción de tomate para proceso dentro de la zona de influencia de la Planta Industrial.....	34