

## Tabla de Contenido

1.	Introducción.....	1
1.1.	Antecedentes de la zona de estudio.....	1
1.2.	Motivación del Estudio.....	2
1.3.	Hipótesis de Trabajo.....	2
1.4.	Objetivos.....	3
1.4.1.	Objetivo General.....	3
1.4.2.	Objetivos Específicos.....	3
1.5.	Estructura de la Tesis .....	4
2.	Marco Geológico e Hidrogeológico.....	5
2.1.	Geología Regional.....	5
2.1.1.	Serie Oriental.....	5
2.1.2.	Serie Occidental.....	5
2.2.	Geología Local.....	6
2.2.1.	Rocas Ultramáficas .....	7
2.2.2.	Micaesquistos- Metabasitas.....	7
2.2.3.	Zona de reacción.....	7
2.3.	Clima e Hidrología.....	8
3.	Metodología.....	10
3.1.	Muestreo y Procedimientos analíticos.....	10
3.2.	Análisis hidrogeoquímico y estadístico multivariante .....	11
3.3.	Análisis geoestadístico .....	14
3.4.	Simulaciones geoquímicas.....	15
3.5.	Identificación mineral de los filtros de muestreo mediante SEM .....	15

4.	Hydrogeochemical footprints of ultramafic rocks at La Cabaña area, southern Chile .....	16
5.	Modelo Conceptual del sector de La Cabaña .....	47
6.	Conclusiones.....	50
7.	Bibliografía.....	53
	Anexos .....	58
A.	Simulaciones con PHREEQ-C.....	59
B.	Identificación mineral de los filtros de muestreo mediante SEM .....	62