

## Tabla de Contenido

CAPÍTULO 1.	INTRODUCCIÓN .....	1
1.1	Formulación del problema .....	1
1.1.1	Antecedentes generales .....	1
1.1.2	Travertinos del Cajón del Maipo.....	3
1.2	Objetivos .....	4
1.2.1	Objetivo general .....	4
1.2.2	Objetivos específicos.....	4
1.3	Hipótesis de trabajo.....	4
CAPÍTULO 2.	GEOLOGÍA Y UBICACIÓN DEL ÁREA DE ESTUDIO .....	5
2.1	Ubicación y vías de acceso.....	5
2.2	Marco geológico regional.....	7
2.3	Marco geológico local.....	9
2.3.1	Generalidades .....	9
2.3.2	Estratigrafía .....	9
2.3.3	Estructuras.....	14
2.3.4	Complejo Volcánico San José-La Engorda.....	15
2.3.5	Hidrogeología.....	17
CAPÍTULO 3.	FORMACIÓN Y TIPOS DE DEPÓSITOS DE TRAVERTINOS .....	20
3.1	Formación de travertinos.....	20
3.2	Morfologías de travertinos .....	21
3.3	Travertinos y sistemas geotermales.....	26
CAPÍTULO 4.	METODOLOGÍA .....	28
4.1	Trabajo de campo .....	28
4.2	Métodos analíticos.....	29
4.2.1	Difracción de rayos X por el método de polvo policristalino (XRD).....	29
4.2.2	Microscopía Óptica .....	31
4.2.3	Microscopía Electrónica de Barrido (SEM) y Espectrometría de Dispersión de Energía de rayos X (EDS) .....	31
CAPÍTULO 5.	RESULTADOS .....	32
5.1	Morfologías de travertinos en Baños Colina y Baños Morales.....	32
5.1.1	Morfologías en Baños Morales .....	32
5.1.2	Travertinos de Baños Colina.....	38
5.2	Mesofábrica.....	47
5.3	Microfábrica.....	50

5.4	Mineralogía y quimismo .....	54
5.5	Tasa de precipitación.....	56
CAPÍTULO 6.	DISCUSIONES .....	58
6.1	Origen de los componentes .....	58
6.2	Origen de los depósitos y sus morfologías.....	61
CAPÍTULO 7.	CONCLUSIONES .....	67
BIBLIOGRAFÍA	.....	68
ANEXOS	.....	76