

## Tabla de contenido

1	Introducción .....	1
1.1	Hipótesis.....	4
1.2	Objetivo .....	4
2	Marco Hidrogeológico .....	5
2.1	Contexto geológico.....	5
2.1.1	Estratigrafía en el área de estudio.....	6
2.1.2	Metodología .....	7
2.1.3	Recopilación y análisis de datos existentes con énfasis en los expedientes de solicitud de derechos de agua subterránea .....	7
2.2	Reanálisis de columnas estratigráficas y ensayos de bombeos.....	8
2.3	Herramientas y cálculos hidrogeoquímicos e isotópicos .....	12
3	Resultados .....	13
3.1	Reinterpretación estratigráfica.....	13
3.2	Estimación de las propiedades hidráulicas.....	14
4	Discusión .....	16
4.1	Modelo conceptual hidrogeológico .....	16
4.2	Rol del Volcán Villarrica y Sistemas de Falla .....	19
4.3	Efectos de las glaciaciones en el entorno del Lago Villarrica .....	22
4.4	Remociones en masa subacuáticas y acuíferos confinados .....	23
4.5	Información química e isotópica .....	25
5	Conclusiones .....	34
6	Bibliografía .....	37
	Anexos.....	40
	Anexo A: Análisis de la información estratigráfica .....	41
	Anexo B: Análisis de las pruebas de bombeo realizadas.....	70
	Anexo B.1. Acuíferos confinados.....	71
	Anexo B.2. Acuíferos semiconfinados .....	76
	Anexo B.3. Influencia de bordes de recarga.....	83
	Anexo C: Ubicaciones de los pozos e información hidroquímica e isotópica utilizada.....	102