

TABLA DE CONTENIDO

RESUMEN	i
DEDICATORIA	ii
AGRADECIMIENTOS	iii
TABLA DE CONTENIDO	iv
ÍNDICE DE TABLAS	vi
CAPITULO 1. INTRODUCCIÓN	1
1.1 Formulación del estudio	1
1.2 Objetivos	2
1.2.1 Objetivo General	2
1.2.2 Objetivos Específicos	2
1.3 Hipótesis de Trabajo	3
CAPITULO 2. ANTECEDENTES GENERALES	4
2.1 Contexto Geológico	4
2.2 Marco Hidrogeológico	4
2.2.1 Aguas Superficiales	4
2.2.2 Aguas subterráneas	5
2.3 Desde la naturaleza hasta nuestros hogares	6
2.4 Servicios Sanitarios en la Región Metropolitana	7
2.5 Fiscalización de calidad de agua	9
CAPITULO 3. METODOLOGÍA	10
3.1 Planificación de muestreo	10
3.1 Material	10
3.1 Muestreo	10
3.1.1 Registro de parámetros fisicoquímicos	12
3.1.2 Extracción de muestras	12
3.2 Métodos analíticos	13
3.3 Calidad de datos	13
3.4 Conductividad Eléctrica	14
3.5 Sólidos Disueltos Totales	14
3.6 Dureza	15
CAPITULO 4. CALIDAD DEL AGUA Y SALUD HUMANA	16
4.1 Componentes mayores del agua	16
4.2 Componentes menores y trazas del agua	18
4.3 Marco regulatorio	26
CAPITULO 5. RESULTADOS Y DISCUSIONES	28

5.1 Parámetros Fisicoquímicos medidos en terreno	28
5.2 Calidad de datos analíticos	29
5.3 Resultados analíticos	30
5.3.1 Elementos mayores	33
5.3.2 Elementos menores y traza	36
5.4 Clasificación de aguas	38
5.4.1 Diagrama Piper	38
5.4.2 Diagramas de Stiff	39
5.4.3 Otras clasificaciones	41
5.5 Comparación con otros valores	43
5.5.1 Reporte de la SiSS	43
5.5.2 Reporte de estaciones de calidad de la DGA	44
5.5.3 Agua embotellada chilena	45
5.6 Marco Regulatorio	50
<i>CAPITULO 6. CONCLUSIONES</i>	52
<i>CAPITULO 7. BIBLIOGRAFÍA</i>	54
<i>CAPITULO 8. ANEXOS</i>	59