

## TABLA DE CONTENIDO

Agradecimientos.....	iv
Tabla de contenido.....	v
Índice de figuras .....	vii
Índice de tablas .....	ix
1. Introducción.....	1
1.1 Formulación del problema .....	1
1.2 Caso de estudio .....	3
2. Objetivos.....	5
2.1 Objetivo General.....	5
2.2 Objetivos Específicos .....	5
3. Metodología.....	6
3.1 Recopilación de antecedentes .....	6
3.2 Parámetros Hidrogeológicos.....	6
3.3 Lineamientos y Análisis Topológico .....	7
4. Zona de estudio.....	11
4.1 Clima y uso de suelo.....	11
4.2 Geología Regional .....	15
4.2.1 Contexto geodinámico.....	15
4.2.2 Contexto tectónico.....	16
4.2.3 Litoestratigrafía .....	18
4.2.4 Rocas Plutónicas .....	21
4.2.5 Rocas y Depósitos Cenozoicos .....	22
4.3 Hidrogeología .....	24
4.3.1 Cuencas hidrográficas .....	24
4.3.2 Estaciones DGA .....	26
4.3.3 Derechos de agua consuntivos .....	28
5. Resultados y Discusión.....	32
5.1 Análisis Hidrogeológico .....	32
5.1.1 Precipitaciones y temperatura .....	33
5.1.2 Caudal.....	36
5.1.3 Piezometría.....	40
5.2 Recarga en Bloque de Montaña .....	47

6. Conclusiones.....	56
7. Bibliografía.....	58
Anexos .....	62