

Tabla de contenido

1. Introducción	1
1.1. Zona de estudio.....	1
1.2. Problemática	1
1.3. Hipótesis.....	2
1.4. Objetivos.....	2
1.5. Metodología	3
2. Revisión de Antecedentes	4
2.1. Estudios anteriores	4
3. Marco Geográfico.....	7
3.1. Clima y vegetación.....	7
3.2. Geomorfología.....	8
4. Marco geológico	11
4.1. Geología superficial	11
4.2. Evolución tectóno-sedimentaria.....	14
4.3. Estratigrafía.....	15
5. Caracterización hidrogeológica.....	19
5.1. Caracterización de Parámetros hidráulicos.....	32
5.2. Caracterización del funcionamiento hidrodinámico.....	37
6. Balance hidrogeológico	41
6.1. Escorrentía superficial.....	41
6.2. Precipitaciones	42
6.3. Evapotranspiración.....	43
6.4. Evaporación	43

6.5. Recargas antrópicas.....	44
6.6. Extracciones antrópicas.....	45
6.7. Infiltración.....	47
6.8. Afloramientos subterráneos.....	48
6.1. Escorrentía subterránea:	49
7. Caracterización hidroquímica del río San Salvador.....	54
8. Modelo numérico	61
8.1. Condiciones de borde.....	62
8.2. Parametrización.....	64
8.3. Calibración del modelo numérico	65
8.4. Análisis de sensibilidad	67
8.5. Resultados	68
9. Discusión	72
10. Conclusiones.....	77
11. Bibliografía.....	79
12. Anexos	85