

Tabla de Contenido

Capítulo 1: Introducción	1
1.1. Motivación	1
1.2. Objetivos	2
1.3. Organización del informe	2
Capítulo 2: Marco teórico y disponibilidad de información	3
2.1. Dinámica hidrológica de lagos.....	3
2.2. Modelos Hidrológicos.....	4
2.3. La teledetección	4
Capítulo 3: Zona de estudio y Datos	7
3.1. Descripción de los datos utilizados.....	7
3.2. Caracterización fisiográfica de cuencas y lagos y disponibilidad de información hidrometeorológica	8
3.3. Caracterización climatológica.....	11
3.4. Caracterización hidrológica	15
3.5. Hidrografía de lagos.....	16
3.6. Cambios en la superficie de los lagos	18
3.7. Antecedentes proyecto BHN – DGA 2022	19
Capítulo 4: Metodología	21
4.1. Modelación hidrológica en VIC.....	21
4.2. Evaluación del desempeño del modelo y análisis de sensibilidad	31
Capítulo 5: Resultados	35
5.1. Nivel de agua de vertedero	35
5.2. Modelación en cuencas aguas arriba a lagos	36
5.3. Modelación de lagos	38
5.4. Sensibilidad en la modelación de lagos	40
5.5. Evaluación de la dinámica hidrológica de lagos.....	42
Capítulo 6: Discusiones	45
Capítulo 7: Conclusiones	48
7.1. Desempeño del modelo.....	48
7.2. Generalización de la metodología.....	49
7.3. Trabajo futuro	49
Bibliografía.....	51
Anexos	54
Anexo A: Selección de la zona de estudio.....	54
Anexo B: Producto CR2MET v2.5 y su comparación respecto a otros productos de precipitación disponibles en la literatura	57
Anexo C: Valores parámetros de modelación hidrológica	59