

# Tabla de contenido

Capítulo 1.	Introducción .....	1
1.1.	Motivación.....	1
1.2.	Objetivos .....	2
1.2.1.	Objetivo General.....	2
1.2.2.	Objetivos Específicos.....	2
1.3.	Organización del documento .....	3
Capítulo 2.	Revisión Bibliográfica.....	4
2.1.	Sedimentación embalse .....	4
2.2.	Cálculo del aporte de sedimentos.....	5
2.3.	Factores a considerar el problema de sedimentación .....	6
2.4.	Análisis embalses en Chile .....	7
Capítulo 3.	Metodologías de alternativas de reducción de sedimentación.....	11
3.1.	Reducción de aportes.....	12
3.1.1.	Control erosión del suelo.....	12
3.1.2.	Tranque de retención o Sabo Dam.....	18
3.2.	Pasar sedimentos.....	21
3.2.1.	Flushing.....	21
3.3.	Extracción de sedimentos .....	24
3.3.1.	Dragado .....	24
3.3.2.	Extracción mecánica.....	26
Capítulo 4.	Resultados y análisis .....	29
4.1.	Elección de Embalse para desarrollar alternativas .....	29
4.2.	Descripción de la zona de estudio.....	36
4.3.	Control de erosión con vegetación .....	39
4.4.	Sabo Dam.....	44
4.5.	Flushing.....	52
4.6.	Dragado .....	55
4.7.	Extracción mecánica.....	56
4.8.	Resumen resultados finales.....	57
Capítulo 5.	Conclusiones y recomendaciones .....	62
Capítulo 6.	Bibliografía.....	64
Capítulo 7.	Anexos .....	67