

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 informe.....	2
Capítulo 2 : Revisión Bibliográfica.....	4
2.1.- Cambio Climático.	4
2.1.1.- Cambio Climático Global.....	4
2.1.2.- Cambio Climático en Chile.....	7
2.2.- Transporte Hidráulico de Sólidos.....	8
2.2.1.- Gasto sólido.....	8
2.2.2.- Aportes del Gasto sólido.	11
2.2.3.- Mediciones del Gasto Sólido Suspendido.....	12
2.3.- Estimación Gasto Sólido a Futuro en el Mundo.	13
2.4.- Hipótesis del Trabajo.	13
2.5.- Conclusiones.	13
Capítulo 3 : Zonas de Estudio.....	15
3.1.- Antecedentes Generales Río Tinguiririca Bajo Los Briones.	15
3.2.- Antecedentes Generales Río Loncomilla en Las Brisas.....	18
3.3.- Antecedentes Generales Río Itata en Coelemu.	21
Capítulo 4 : Metodología y Recopilación de Datos.....	24
4.1.- Selección de Cuencas.....	24
4.2.- Estimación Caudal a Futuro.	24
4.3.- Estadísticas Estaciones Sedimentométricas y Relaciones.....	27
4.3.1.- Obtención Relaciones Gasto Sólido Suspendido y Caudal.....	28
4.4.- Método RUSLE/SDR.....	28
4.4.1.- Erosividad de la Lluvia (Factor R).....	30
4.4.2.- Erodabilidad del Suelo (Factor K).	31
4.4.3.- Factor debido a la Topografía (Factor LS).....	32
4.4.4.- Cubierta del Suelo (Factor C).....	33
4.4.5.- Prácticas de Conservación del Suelo (Factor P).....	34

4.4.6.- Índice SDR.....	34
4.5.- Gasto Sólido de Fondo.....	35
4.5.1.- Curvas Granulométricas.....	36
4.5.2.- Altura de Escurrimiento y Pendiente.....	36
4.5.3.- Cálculo Gasto Sólido de Fondo.....	36
Capítulo 5 : Resultados Obtenidos.....	39
5.1.- Relaciones Gasto Sólido Suspendido.....	39
5.2.- Método RUSLE/SDR.....	46
5.2.1.- Río Tinguiririca Bajo Los Briones.....	47
5.2.2.- Río Loncomilla en Las Brisas.....	53
5.2.3.- Río Itata en Coelemu.....	59
5.2.4.- Análisis de Resultados.....	64
5.3.- Gasto Sólido de Fondo.....	65
5.3.1.- Curvas Granulométricas.....	65
5.3.2.- Obtención GSF.....	68
Capítulo 6 : Conclusiones y Recomendaciones.....	73
6.1.- Conclusiones.....	73
6.2.- Recomendaciones.....	74
Capítulo 7 : Bibliografía.....	75
Anexo A: Resultados GSS.....	i
Anexo B: Capas utilizadas en el método RUSLE/SDR.....	v
Anexo C: Fotografías utilizadas en la obtención de la Curva Granulométrica.....	xix
Anexo D: Datos Utilizados para obtener el Gasto Sólido de Fondo.....	xxi
Río Tinguiririca Bajo Los Briones.....	xxi
Río Loncomilla en Las Brisas.....	xxii
Río Itata en Coelemu.....	xxiii