

# Tabla de contenido

<b>CAPÍTULO 1 – INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>1</b>
1.1.    Motivación .....	1
1.2.    Objetivos .....	2
1.2.1.    Objetivo General.....	2
1.2.2.    Objetivos Específicos.....	2
<b>CAPÍTULO 2 - REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA .....</b>	<b>3</b>
2.1.    Modelación hidrológica en la zona de estudio.....	3
2.1.1.    Modelación hidrológica.....	4
2.1.2.    Regionalización de parámetros .....	5
2.1.3.    Resultados .....	7
2.2.    Efectos del cambio de la cobertura vegetal en la hidrología .....	7
2.2.1.    Análisis de impacto de cambio de cobertura boscosa en la hidrología basados en mediciones.....	8
2.2.2.    Análisis de impactos de cambios de cobertura boscosa en la hidrología de cuencas basados en modelos hidrológicos.....	9
2.2.3.    Los impactos del bosque nativo y las plantaciones forestales en el abastecimiento hídrico en Chile .....	10
<b>CAPÍTULO 3 – METODOLOGÍA .....</b>	<b>13</b>
3.1.    Resumen de la metodología.....	13
3.2.    Caracterización de las cuencas en los modelos VIC .....	15
3.2.1.    Forzantes meteorológicas .....	15
3.2.2.    Clases de cobertura.....	16
3.2.1.    Parámetros de vegetación.....	16
3.2.2.    Parámetros de suelos.....	17
3.3.    Selección de cuencas de estudio .....	17
3.4.    Definición de escenarios .....	20
3.4.1.    Caso Base.....	20
3.4.2.    Escenario de cambio vegetativo y de cambio en los parámetros de suelo .....	20
3.5.    Limitantes de la metodología.....	27
3.6.    Análisis de sensibilidad .....	29
3.6.1.    Cambio en la cobertura vegetativa.....	29
3.6.2.    Cambio en los parámetros de suelo .....	29

<b>CAPÍTULO 4 - RESULTADOS.....</b>	<b>30</b>
4.1.    Selección de las cuencas de estudio .....	30
4.2.    Caso base versus cambio vegetativo .....	33
4.2.1.    Análisis de sensibilidad al modificar con matorrales .....	33
4.2.2.    Análisis de sensibilidad al modificar con pastizales .....	34
4.2.3.    Cuencas relevantes .....	34
4.2.4.    Caudales medios semestrales y curvas de variación estacional.....	37
4.3.    Cambio vegetativo vs cambio en los parámetros de suelo.....	40
4.3.1.    Análisis de sensibilidad al modificar con matorrales .....	40
4.3.2.    Análisis de sensibilidad al modificar con pastizales .....	41
<b>CAPÍTULO 5 - ANÁLISIS DE RESULTADOS Y DISCUSIÓN .....</b>	<b>44</b>
5.1.    Caso base versus cambio vegetativo .....	45
5.1.    Resumen del cambio .....	46
5.1.1.    Caso base versus cambio vegetativo .....	46
5.1.2.    Cambio vegetativo usando parámetros de suelo definidos en DGA (2019) con respecto a utilizar nuevos parámetros.....	46
5.2.    Ventajas y desventajas de la metodología.....	47
<b>CAPÍTULO 6 - CONCLUSIONES .....</b>	<b>49</b>
<b>Bibliografía .....</b>	<b>50</b>
<b>Anexo A – Detalle de las cuencas simuladas .....</b>	<b>53</b>
<b>Anexo B – Detalle de las series modificadas .....</b>	<b>95</b>
<b>Anexo C – Cuencas consideradas en los resultados .....</b>	<b>110</b>