

TABLA DE CONTENIDO

1	CAPÍTULO 1: INTRODUCCIÓN GENERAL.....	1
1.1	MOTIVACIÓN.....	1
1.2	ESTADO DEL ARTE.....	2
1.3	OBJETIVOS.....	3
1.3.1	<i>Objetivo general</i>	3
1.3.2	<i>Objetivos específicos</i>	3
2	CAPÍTULO 2. ÁREA DE ESTUDIO	4
2.1	CUENCA HIDROGRÁFICA	4
2.2	RÉGIMEN HIDRO-METEOROLÓGICO.....	5
2.3	JUNTAS DE VIGILANCIA Y PRINCIPALES USUARIOS	6
2.4	DEMANDAS DE AGUA POR SECTOR PRODUCTIVO	8
3	CAPÍTULO 3: METODOLOGÍA.....	10
3.1	MODELO DE TOMA DE DECISIONES EN EL SECTOR AGRÍCOLA DE LAS CUENCAS DE LOS RÍOS MAULE Y LONGAVÍ	10
3.2	CAPACIDAD PREDICTIVA DE LOS PRONÓSTICOS DE CAUDALES DE DESHIELO DISPONIBLES 12	
3.2.1	<i>Modelos de pronóstico</i>	12
3.2.2	<i>Probabilidades de acierto de modelos de pronóstico</i>	12
3.3	UTILIDAD DE LOS MODELOS DE PRONÓSTICO DE DESHIELO EN LA GESTIÓN HÍDRICA 13	
3.3.1	<i>Tabla de decisión</i>	13
3.3.2	<i>Árbol de decisión por agricultor</i>	14
3.3.3	<i>Árbol de decisión por cuenca</i>	16
4	CAPÍTULO 4: RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	17
4.1	MODELO DE TOMA DE DECISIONES EN EL SECTOR AGRÍCOLA DE LAS CUENCAS DE LOS RÍOS MAULE Y LONGAVÍ	17
4.1.1	<i>Junta de vigilancia del río Maule</i>	17
4.1.2	<i>Junta de Vigilancia del río Longaví</i>	19
4.1.3	<i>Análisis del modelo de toma de decisiones</i>	22
4.2	CAPACIDAD PREDICTIVA DE LOS PRONÓSTICOS DE CAUDALES DE DESHIELO DISPONIBLES 23	

4.2.1	<i>Modelos de pronóstico.....</i>	<i>23</i>
4.2.2	<i>Capacidad predictiva de los modelos de pronóstico en la estación Maule en Armerillo</i>	<i>26</i>
4.2.3	<i>Capacidad predictiva de los modelos de pronóstico en la estación Longaví en el Castillo</i>	<i>30</i>
4.2.4	<i>Análisis de la capacidad predictiva de los modelos de pronóstico</i>	<i>33</i>
4.3	UTILIDAD DE LOS MODELOS DE PRONÓSTICO DE DESHIELO EN LA GESTIÓN HÍDRICA	34
4.3.1	<i>Tabla de decisión</i>	<i>34</i>
4.3.2	<i>Árbol de decisión por agricultor</i>	<i>38</i>
4.3.3	<i>Árbol de decisión por cuenca</i>	<i>43</i>
4.3.4	<i>Análisis de las utilidades de los modelos de pronóstico.....</i>	<i>47</i>
5	CAPÍTULO 5: CONCLUSIONES	49
6	BIBLIOGRAFÍA.....	51
7	ANEXOS.....	55
	ANEXO A. GUÍAS DE ENTREVISTAS EN PROFUNDIDAD A REPRESENTANTES DE ORGANIZACIONES DE USUARIOS DE AGUAS	55
	ANEXO B. GUÍAS DE ENTREVISTAS SEMI-ESTRUCTURADAS A AGRICULTORES	56
	ANEXO C. GUÍA DE ENTREVISTA EN PROFUNDIDAD AL ENCARGADO DE PRONÓSTICOS DGA	59
	ANEXO D. GUÍA DE ENTREVISTA A EXPERTOS EN CULTIVOS DE LA REGIÓN DEL MAULE.....	60
	ANEXO E. ANÁLISIS DE FRECUENCIA.....	62
	ANEXO D. TABLAS DE DECISIÓN	65
	ANEXO F. ÁRBOLES DE DECISIÓN.....	78
