

## TABLA DE CONTENIDO

<b>1. INTRODUCCIÓN</b>	<b>1</b>
<b>1.1. Objetivos de la memoria</b>	<b>3</b>
1.1.1. Objetivo general	3
1.1.2. Objetivos específicos	3
<b>2. MARCO TEÓRICO</b>	<b>4</b>
<b>2.1. Indicadores para la toma de decisión</b>	<b>5</b>
<b>2.2. Reglas de operación de embalses</b>	<b>7</b>
<b>2.3. Descripción general de la zona de estudio</b>	<b>12</b>
2.3.1. Demanda agrícola	13
<b>2.4. Aspectos relevantes del plan</b>	<b>16</b>
2.4.1. Indicadores utilizados en el PEGH	16
<b>2.5. Modelo de simulación</b>	<b>18</b>
2.5.1. Mejoras propuestas al modelo existente	19
<b>3. MODELACIÓN DE EMBALSES PLANIFICADOS</b>	<b>21</b>
<b>3.1. Formulación de la modelación</b>	<b>23</b>
3.1.1. Topología del sistema	23
3.1.2. Estudio de la demanda	23
3.1.3. Caudal ecológico	24
3.1.4. Análisis de disponibilidad	25
3.1.5. Incorporación en el modelo	26
<b>3.2. Análisis de los resultados</b>	<b>30</b>
3.2.1. Indicadores de WEAP	30
3.2.2. Cálculo de la seguridad de riego	30
<b>4. RESULTADOS</b>	<b>32</b>
<b>4.1. Embalse Lavadero</b>	<b>32</b>
<b>4.2. Embalse Achibueno</b>	<b>41</b>
<b>4.3. Embalse Longaví</b>	<b>50</b>
<b>4.4. Embalse Huedque</b>	<b>60</b>
<b>4.5. Análisis de sensibilidad</b>	<b>69</b>
<b>5. DISCUSIONES</b>	<b>74</b>
<b>6. CONCLUSIONES</b>	<b>78</b>
<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	<b>82</b>
<b>ANEXOS</b>	<b>84</b>