

## ÍNDICE

<b>1</b>	<b>INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>8</b>
1.1	Hipótesis .....	11
1.2	Objetivo general.....	11
1.3	Objetivos específicos .....	11
<b>2</b>	<b>REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA.....</b>	<b>12</b>
2.1	Cultivo del arroz y su importancia económica en Chile y el mundo. ....	12
2.2	Características botánicas del arroz y condiciones edafoclimáticas óptimas para su producción.....	12
2.3	Subespecies de arroz y variedades de ciclo corto y largo.....	13
2.4	Componentes de rendimientos del arroz.....	14
2.5	Uso y manejo del recurso hídrico (efecto de la restricción hídrica sobre las variables fisiológicas y rendimiento de arroz).....	15
<b>3</b>	<b>MATERIALES Y METODOS .....</b>	<b>18</b>
3.1	Descripción sitio experimental y material vegetal del estudio. ....	18
3.2	Características del suelo.....	20
3.3	Características del ensayo.....	20
3.4	Mediciones de campo .....	21
3.5	Análisis estadístico.....	21
<b>4</b>	<b>RESULTADOS Y DISCUSIÓN .....</b>	<b>22</b>
4.1	Resultados fisiológicos .....	22
4.1.1	Conductancia estomática.....	24
4.1.2	Transpiración.....	25
4.2	Componentes del rendimiento .....	26

4.2.1	Numero de panículas por m <sup>2</sup> .....	27
4.2.2	Número de granos por panícula .....	28
4.2.3	Número de grano lleno por panícula .....	28
4.2.4	Número de grano vano por panícula y esterilidad floral .....	29
4.2.5	Peso de los 1000 granos lleno .....	30
4.2.6	Rendimiento en kg/ha.....	31
4.2.7	Eficiencia del uso de agua .....	31
<b>5</b>	<b>CONCLUSIONES .....</b>	<b>33</b>
<b>6</b>	<b>REFERENCIAS.....</b>	<b>34</b>