INDICE

| 1. | INTRODUCCIÓN | 1 |
|----|--|-----|
| | 1.1 Hipótesis | 3 |
| | 1.2 Objetivo General | 3 |
| | 1.3 Objetivos específicos | |
| 2. | REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA | 4 |
| | 2.1 El agua como recurso y su disponibilidad | |
| | 2.1.1 Rol del agua en la agricultura | 4 |
| | 2.1.2 Cambio climático y recursos hídricos | |
| | 2.1.3 Escasez hídrica | |
| | 2.2. Productividad del agua | |
| | 2.2.1 Medición de la productividad del agua | |
| | 2.3. Distribución del agua en Chile | |
| | 2.4 Sistemas de Riego | |
| 3. | MATERIALES Y METODOS | .11 |
| | 3.1 Materiales | |
| | 3.2 Zonas de estudio | |
| | 3.3 Metodología | |
| | 3.3.1 Medición de productividad del agua para una muestra de agricultores de Chile | |
| | central.13 | |
| | Cuadro 3.1. Tipos de sistemas de riego y eficiencia por sistema | .15 |
| | Cuadro 3.2. Clasificación de cultivos por sistema productivo | |
| | 3.4 Análisis estadístico. | .16 |
| 4. | Resultados | .17 |
| | 4.1 Estimación de productividad del agua para una muestra de agricultores de Chile | |
| | central 17 | |
| | Cuadro 4.1. Estadística descriptiva de agricultores por región | .17 |
| | Cuadro 4.2. Estadística descriptiva de productividad del agua de agricultores por tipo | |
| | de cultivo. | .18 |
| | Cuadro 4.3. Estadística descriptiva de productividad del agua de agricultores por | |
| | sistema de riego utilizado. | .19 |
| | 4.2 Análisis de la productividad parcial de agua según sistema productivo y sistema de | |
| | riego por agricultor | .19 |
| | Cuadro 4.4. Separación de medias mediante Test HSD de Tukey, para interacción d | le |
| | factores de Sistema de riego y Sistema productivo. | |
| 5. | DISCUSIÓN | |
| | CONCLUSIONES | |
| | BIBLIOGRAFIA | |
| | NEXOS | |

Índice de cuadros

| Cuadro 3.1. Tipos de sistemas de riego y eficiencia por sistema1 |
|--|
| Cuadro 3.2. Clasificación de cultivos por sistema productivo |
| Cuadro 4.1. Estadística descriptiva de agricultores por región |
| Cuadro 4.2. Estadística descriptiva de productividad del agua de agricultores por tipo de |
| cultivo |
| Cuadro 4.3. Estadística descriptiva de productividad del agua de agricultores por sistema de |
| riego utilizado19 |
| Cuadro 4.4. Separación de medias mediante Test HSD de Tukey, para interacción de factore |
| de Sistema de riego y Sistema productivo |
| Índice de figuras |
| |
| Figura 3.1. Zonas de estudio. |
| Figura 4.1. Productividad media de agua de agricultores por región1 |
| Figura 4.2. Productividad media de agua de agricultores por tipo de cultivo |
| Figura 4.3. Productividad media de agua de agricultores por sistema de riego utilizado 19 |
| Figure 4.4 Productividad media de agua de agricultores según gruno de significancia |