

INDICE

I.	INTRODUCCIÓN.....	1
1.1	Hipótesis.....	2
1.2	El objetivo general.....	2
1.3	Objetivos específicos.....	2
II.	REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA.....	3
2.1	Importancia económica.....	3
2.2	Superficie y variedades importantes.....	3
2.3	Precios.....	3
2.4	Cambio climático:.....	5
2.5	Recurso hídrico.....	7
2.6.1	Condiciones de riego en la zona.....	8
2.7	Productividad del agua.....	10
2.8	Precio sombra del agua de riego.....	11
III.	MATERIALES Y METODOS.....	14
3.1	Materiales.....	14
3.2	Metodología.....	16
3.2.1	Estimación de agua mediante riego por goteo (supuestos).....	17
3.2.1.1	Calculo de la Eta (mm).....	17
3.2.1.2	Estimación por hectárea (goteo).....	18
3.2.1.3	Estimación predial (goteo).....	19
3.2.2	Estimación de agua mediante riego por surco (supuestos).....	19
3.2.1.1	Estimación por hectárea (surco).....	20
3.2.1.2	Estimación predial (surco).....	21

3.3 Función de producción Cobb-Douglas.....	21
3.4 Modelo de regresión exponencial.....	21
3.5 Obtención de información.....	22
IV. RESULTADOS.....	24
4.1 Análisis descriptivo de las variables usadas.....	24
4.2 Frecuencia descriptiva	26
4.3 Tablas de contingencias.....	28
4.4 Resultados $f(x)$ de producción:.....	30
4.4.1 Resultados regresión global.....	30
4.4.2 Resultados regresión productores con riego por surco.	32
4.4.3 Resultados regresión productores con riego por goteo.	33
4.5 Precio sombra del agua	34
4.6 Análisis de escenarios.....	34
V. DISCUSION.....	37
VI. CONCLUSIONES.....	42
VII. BIBLIOGRAFÍA.....	44
VIII ANEXOS.	48

INDICE DE CUADROS

CAPITULO III

Cuadro 3.1 Supuestos de riego por goteo.	17
Cuadro 3.2 Resumen de Datos Climáticos por Temporada 2014.2015	18
Cuadro 3.3 Supuestos Riego Por Surco	20

CAPITULO IV

Cuadro 4.1 Estadísticas descriptivas para 10 variables de la muestra.....	26
Cuadro 4.2 Tabulación De Contingencia De 2 Variables:(Varietal O Reserva V/S Con O Sin Riego)	28
Cuadro 4.3 Análisis de escenario de Precios Sombra.....	28
Cuadro 4.4 Tabulación De Contingencia De 2 Variables (Varietal O Reserva V/S Valle).....	29
Cuadro 4.5 Tabulación De Contingencia De 3 Variables (Con O Sin V/S Varietal O Reserva V/S Valle.)	30
Cuadro 4.6 Parámetros de la Función de Producción Cobb Douglas Total De Datos (Sug)	31
Cuadro 4.7 Parámetros de la Función de Producción Cobb Douglas Primer Rango, Total De Datos, Valores Riego Por Surco.....	32
Cuadro 4.8 Parámetros De La Función De Producción Cobb Douglas Primer Rango, Total De Datos, Valores Riego Por Goteo	33
Cuadro 4.9 Resumen Valor Precio sombra: Global, Riego Surco y Riego Goteo.....	34
Cuadro 4.10 Análisis de escenario de Precios Sombra, Productores 1ha-200ha.....	35
Cuadro 4.11 Análisis de escenario de Precios Sombra, Productores 5ha-150ha.....	35
Cuadro 4.12 Análisis de escenario de Precios Sombra, Productores Mayor a 200 ha.	35

CAPITULO VIII

Cuadro 8.1 Análisis de escenario de Precios Sombra, Total Datos.....	49
Cuadro 8.2 Análisis de escenario de Precios Sombra, Productores 1ha-200ha.....	49
Cuadro 8.3 Análisis de escenario de Precios Sombra, Productores 5ha-150ha.....	49
Cuadro 8.4 Análisis de escenario de Precios Sombra, Productores Mayor a 200 ha.....	50

INDICE DE FIGURAS

CAPITULO II

Figura 2.1 Índice de Precipitación Estandarizado elaborado por la dirección Meteorológica de Chile. 6

Figura 2.2: Superficie regada según región, 2007. (Miles de ha) 9

Figura 2.3 Número de explotaciones con riego según región, 2007. 9

CAPITULO III

Figura 3.1 Mapa de la distribución geográfica de los agricultores encuestados. 14

CAPITULO IV

Figura 4.1 Grafico Sistema de Riego Por Surco v/s Sistema de Riego por Goteo..... 26

Figura 4.2 Grafico de datos de Distintos Valles. 27

Figura 4.3 Grafico Productores con destino Varietal v/s Productores con destino Reserva 27