

# INDICE

I.INTRODUCCIÓN.....	8
1.1 Hipótesis:.....	9
1.2 Objetivo General:.....	9
1.3 Objetivos específicos:.....	9
II. REVISION BIBLIOGRAFICA.....	10
2.1 Generalidades de la industria del manzano.....	10
2.1.1 Superficie del cultivo.....	10
2.1.2 Producción de manzana.....	11
2.1.3 Exportación en el mercado del Manzano.....	13
2.2 Mano de obra en la agricultura.....	14
2.2.1 Escasez de mano de obra.....	15
2.2.2 Proyección de participación laboral agrícola.....	15
2.3 Capacitación y gestión de los Recursos Humanos en el agro.....	16
2.4 Productividad e implicancias.....	19
2.4.1 Productividad Total de Factores (PTF).....	19
2.4.2 Productividad y eficiencia.....	19
2.4.3 Productividad parcial.....	20
2.4.4 Sector laboral y su productividad.....	21
III. MATERIALES Y MÉTODOS.....	22
3.1 Muestreo.....	22
3.2 Procesamiento de datos.....	23
3.3 Diseño experimento.....	23
IV. RESULTADOS.....	24
4.1 Descripción de los huertos.....	24
4.2 Descripción del capital humano.....	25
4.3 Descripción de la capacitación y entrenamiento.....	27
4.4 Productividad parcial.....	33
V. DISCUSIÓN.....	37
VI. CONCLUSIÓN.....	39
VII. BIBLIOGRAFÍA.....	40
VIII. ANEXO.....	46

## INDICE DE CUADROS

### CAPITULO II

Cuadro 2.1 Superficie de los principales países productores de manzanos.....	11
Cuadro 2.2 Superficie en hectáreas de manzanos en Chile desde el 2009 al 2017.....	12
Cuadro 2.3 Superficie nacional y distribución geográfica de plantaciones de manzanos en hectáreas.....	12
Cuadro 2.4 Producción de los principales países productores de manzanos.....	13
Cuadro 2.5 Exportación en toneladas de manzanos en Chile desde el 2010 al 2017.....	15

### CAPITULO III

Cuadro 3.1 Secciones de encuesta aplicada a productores.....	25
--	----

### CAPITULO IV

Cuadro 4.1 Estadística descriptiva muestra de los huertos de manzana, centro-sur de Chile....	28
Cuadro 4.2 Estadística descriptiva del capital humano.....	29
Cuadro 4.3 Estadística descriptiva del capital humano.....	30
Cuadro 4.4 Estadística descriptiva de las capacitaciones y entrenamiento.....	31
Cuadro 4.5 Utilización de porcentual de capacitaciones y entrenamiento.....	32
Cuadro 4.6 Estadística descriptiva de las capacitaciones e inducciones a trabajadores permanentes.....	34
Cuadro 4.7 Estadística descriptiva de las capacitaciones e inducciones a trabajadores temporales.....	34
Cuadro 4.8 Estadística descriptiva de las capacitaciones e inducciones.....	35
Cuadro 4.9 Estadística descriptiva de las capacitaciones e inducciones.....	38
Cuadro 4.10 Estadística descriptiva de la productividad parcial y capital humano.....	40
Cuadro 4.11 Estadística descriptiva de la productividad parcial y capacitación.....	41
Cuadro 4.12 Estadística descriptiva de la productividad parcial y capacitación.....	42
Cuadro 4.13 Estadística descriptiva de la productividad parcial y capacitación.....	43

## INDICE DE FIGURAS

### CAPITULO II

Figura 2.1 Producción mundial actual de manzanas y proyección.....	13
Figura 2.2 Producción chilena de manzanas desde temporada 2007/2008 hasta 2016/2017....	14
Figura 2.3 Jornadas hombre por cultivo.....	17
Figura 2.4 Empleados de la agricultura versus los de la construcción.....	22

### CAPITULO IV

Figura 4.1 Gráfico que representa el área específica de capacitación utilizada.....	33
Figura 4.2 Gráfico que representa el área específica de capacitación utilizada huertos para trabajadores permanentes.....	36
Figura 4.3 Área específica de capacitación utilizada en huertos para trabajadores temporales.....	38
Figura 4.4 Uso o desuso del área específica de capacitación en huertos.....	39