

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “JUAN MISAEL SARACHO”  
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y FINANCIERAS  
CARRERA DE ECONOMÍA**



**“ANÁLISIS DE LA EFICIENCIA EN LA PRODUCCIÓN DE UVA  
EN EL VALLE DE LA CONCEPCIÓN Y CALAMUCHITA EN EL  
MUNICIPIO DE URIONDO**

**PRIMERA SECCIÓN DE LA PROVINCIA AVÍLES DEL  
DEPARTAMENTO DE TARIJA COSECHA 2014”**

**DOCENTE GUIA: LIC. MIGUEL SANCHEZ F.**

**POR: JENNY MARY ORTIZ ARIAS**

Trabajo de investigación de la materia taller de grado II presentado a consideración de la **UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “JUAN MISAEL SARACHO”**, como requisito para optar por el Grado Académico de Licenciatura en Económica.

**Diciembre 2014  
TARIJA-BOLIVIA**

V°B°

.....  
**M.Sc. Lic. Miguel Sánchez F.**  
**DOCENTE GUÍA**

.....  
**M.Sc. Lic. Carlos Cabrera Iñiguez**  
**DECANO**  
**FACULTAD DE CIENCIAS**  
**ECONÓMICAS Y FINANCIERAS**

.....  
**M.Sc. Lic. Ronald Delgado Barrera**  
**VICEDECANO**  
**FACULTAD DE CIENCIAS**  
**ECONÓMICAS Y FINANCIERAS**

.....  
**M.Sc. Lic. Víctor Hugo Figueroa Orozco**  
**DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO DE ECONOMIA**

**APROBADO POR:**

**TRIBUNAL**

.....  
**M.Oa. Lic. Alberto Tomás Gordillo Fernández**  
**DOCENTE DE ECONOMIA**

.....  
**M.Sc. Lic. José Berdeja Taboada**  
**DOCENTE DE ECONOMIA**

### **DEDICATORIAS:**

El presente trabajo está dedicado a mis padres Eusebio Ortiz y Mery Arias, hermanos: Laura, Roy, Alex, Juan Pablo, Aldo, Kathia, sobrinas, Laila, Keisi, Melani, mis cuñadas, Laura, Lili, y mis tias: Nati, Cristina, Horti, por su valiosa ayuda durante mis estudios y el trabajo de taller II.

### **AGRADECIMIENTOS:**

A Dios por haberme permitido llegar hasta este punto y por darme la vida. Un sincero agradecimiento a mi docente guía Lic. Miguel Sánchez, y todos mis docentes por sus conocimientos transmitidos en el desarrollo de mi formación Lic. María Eugenia Aparicio, Lic. Víctor Hugo Figueroa, Lic. Tomas Gordillo. Lic. José Berdeja, Lic. José Porcel, Lic. Catalina, Lic. Robert Mario Jijena, Lic. Carlos Rodríguez, Lic. Dionisio Quiroga, Lic. Rosso. Lic. Romero, Lic. Natanael De La Cruz, Lic. Gabriel Gaite, Lic. Mary Llanos. Lic. Fuda Exeni de Cabrera , y mis amigos. Agradezco a la U.A.J.M.S. por los conocimientos adquiridos en los estudios.

**PENSAMIENTO:**

"Un tropiezo puede ayudarte a avanzar, solo necesitas habilidad para no caer.....y si caes coraje para levantarte y seguir."

## ÍNDICE

	<b>Página</b>
Introducción .....	1
1. Planteamiento y Formulación del Problema .....	2
1.1 Planteamiento del Problema.....	2
2. Justificación.....	3
3. Objetivos del Estudio .....	4
3.1. Objetivo General .....	4
3.2. Objetivos Específicos.....	4
4. Hipótesis.....	5
5. Definición de Variables.....	5
5. 1. Variables .....	5
5.2. Variable dependiente.....	5
5.3. Variables independientes .....	5
6. Alcance Geográfico.....	5
7. Alcance Temporal .....	6

## CAPITULO I

### MARCO TEORICO

	<b>Página</b>
1.1 Descripción del Sector .....	7
1.1.1. Definición del Sector Agrícola.....	7
1.1.2. Generalidades de la Uva.....	7

	<b>Página</b>
1.1.2.1. Origen.....	8
1.1.2.2. Descripción .....	8
1.1.2.3. Propiedades Medicinales.....	8
1.1.2.4. Propiedades de la Uva.....	9
1.1.2.5. Valor Nutricional .....	10
1.1.2.6. Principales Plagas y Enfermedades de la Uva .....	11
1.1.2.7. Enfermedades .....	12
1.2. Extensión de Vid en el Mundo.....	12
1.2.1. Comercio Mundial de Uva .....	13
1.2.2. Comercio de la Uva en Bolivia .....	15
1.2.3. Precios .....	17
1.3. Producción de Uva en Tarija.....	17
1.3.1. Características Socioeconómicas del Municipio de Uriondo .....	19
1.3.1.1. Diagnostico situacional .....	19
1.3.1.2. Extensión.....	19
1.3.1.3. La División Política Administrativa .....	19
1.3.1.4. Altitud .....	21
1.3.1.5. Relieve Topográfico.....	21
1.3.1.6. Precipitaciones Pluviales.....	21
1.3.1.7. Riesgos Climatológicos.....	21
1.3.1.8. Erosión .....	23
1.3.1.9. Vegetación.....	23

	<b>Página</b>
1.3.1.10. Fauna .....	24
1.3.1.11. Características Demográficas.....	24
1.3.1.12. La Dinámica Poblacional .....	25
1.3.1.13. Indicadores .....	25
1.4. Definiciones Económicas.....	26
1.4.1. Economía Agrícola.....	26
1.4.2. Definición de Mercado.....	27
1.4.2.1. Modelos de Mercado.....	28
1.4.2.2. Competencia Perfecta.....	28
1.4.2.3. Existen Numerosos Productores y Compradores .....	29
1.4.2.4. Existe un Perfecto Conocimiento del Mercado de Ambas Partes.....	29
1.5. Equilibrio de Mercado.....	30
1.6. Teoría de la Producción .....	30
1.7. Inversión.....	31
1.7.1. Ingresos .....	32
1.7.2. Tecnología.....	32
1.7.3. Progreso Tecnológico en la Producción.....	33
1.7.4. Progreso Tecnológico.....	34
1.7.5. Función de Producción.....	34
1.7.6. Eficiencia Económica .....	35
1.7.6.1. Índices de Eficiencia Económica .....	36
1.7.6.2. Relación Beneficio/ Costo .....	36



	<b>Página</b>
1.7.6.2.1. Retribución Neta al Capital en Insumos .....	36
1.7.6.2.2. Retribución a la Mano de Obra .....	36
1.7.6.2.3. Retorno a la Tierra .....	37
1.7.7. Proceso de Producción .....	38
1.7.7.1. Factores de la Producción .....	38
1.7.8. Inversión.....	39
1.7.9. Ingresos .....	40
1.7.10. Costos Totales .....	40
1.7.11. Costos Fijos Totales .....	41
1.7.11.1. Costo Variable Total .....	41
1.7.11.2. Costo Total.....	41
1.7.12. Costos Unitarios .....	41
1.7.12.1. Costo Fijo Medio .....	41
1.7.12.2. Costo Variable Medio .....	42
1.7.12.3. Costos Total Medio .....	42
1.7.12.4. Costo Marginal.....	42
1.7.13. Costos de Producción.....	43
1.7.13.1. Costos Directos .....	43
1.7.13.1.1. Insumos Directos.....	43
1.7.13.1.2. Mano de Obra Directa.....	43
1.7.13.2. Costos Indirectos .....	43
1.7.13.2.1. Insumos Indirectos .....	44

	<b>Página</b>
1.7.13.2.2. Mano de Obra Indirecta .....	44
1.7.13.2.3. Otros Costos Indirectos .....	44
1.7.13.2.4. Costos de Depreciación.....	44
1.7.13.2.5. Costos de Oportunidad.....	44
1.7.13.2.6. Rentabilidad de Capital .....	45
1.7.14. Análisis de Sensibilidad.....	46
1.7.15. Punto de Equilibrio o Umbral de Rentabilidad.....	46
1.7.16. Comercialización.....	47
1.7.16.1. Canales de Comercialización .....	47
1.7.17. Mercado.....	48
1.8. Definiciones Estadísticas .....	48
1.8.1. Conceptos Básicos .....	48
1.8.1.1. Cuadro Estadístico .....	49
1.8.1.2. Gráficos Estadísticos.....	50
1.8. 3. Medidas de Tendencia Central o Posición.....	51
1.8.4. Medidas de Dispersión.....	51
1.8.5. Medidas de Forma.....	52

## **CAPÍTULO II**

### **METODOLOGÍA**

	<b>Página</b>
2.1. Metodología .....	53
2.1.1. Método Deductivo.....	53
2.1.2. Método Estadístico.....	53

	<b>Página</b>
2.2. Método de Análisis .....	54
2.3. Métodos de Síntesis .....	54
2.4. Método Inductivo .....	54
2.5. Diseño Metodológico .....	55

### **CAPÍTULO III**

#### **ANALISIS DE RESULTADOS**

	<b>Página</b>
3.1. Analisis de Resultados .....	56
3.1.1. Población Objetivo.....	56
3.1.2. Población y Marco de Muestreo .....	56
3.1.3. Establecimiento del Método de Medición .....	60
3.1.4. Instrumento de Medición .....	60
3.1.5. Diseño de la Encuesta .....	60
3.1.6. Trabajo de Campo .....	61
3.1.7. Organización y Manejo de Datos .....	62
3.1.8. Elaboración de la Base de Datos.....	62
3.1.9. Revisión, Limpio y Tabulación.....	62
3.1.10. Digitalización .....	62
3.1.11. Procesamiento de la Información.....	63
3.1.12. Análisis de la Información .....	63
3.2. Unidad de Observación .....	63

	<b>Página</b>
3.3. Método de Recolección de Datos.....	63
3.4. Datos Generales de Vitivinicultor.....	63
3.4.1. Sexo .....	63
3.5. Índices de Eficiencia Económica .....	104
3.5.1. Retribución Neta al Capital en Insumos.....	104
3.5.2 Retribución a la Mano de Obra .....	105
3.5.3. Retorno a la Tierra .....	106
3.5.4. Relación Beneficio/Costo.....	106

## **CAPÍTULO IV**

### **CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

	<b>Página</b>
4.1. Conclusiones .....	110
4.2. Recomendaciones.....	110
<b>BIBLIOGRAFÍA</b> .....	<b>112</b>

### **ANEXOS**

## ÍNDICE DE GRAFICO

	<b>Página</b>
INTRODUCCION - GRAFICO N° 1: Mapa de Uriondo .....	6
CAPITULO I - GRAFICO N° 1: Importaciones y Exportaciones de 17 Países a Nivel Mundial .....	14
CAPITULO III - GRAFICO N° 1: Sexo de los Productores de Vid .....	64
CAPITULO III - GRAFICO N° 2: Nivel de Instrucción más Alto.....	65
CAPITULO III - GRAFICO N° 3: Año en que se Dedicar a la Producción de Vid ....	66
CAPITULO III - GRAFICO N° 4: Principal Actividad que Realiza.....	67
CAPITULO III - GRAFICO N° 5: Miembros de Cada Familia .....	68
CAPITULO III - GRAFICO N° 6: Tenencia de Tierra de los Vitivinicultores .....	69
CAPITULO III - GRAFICO N° 7: Superficie a la Producción de uva para el 2015 ..	70
CAPITULO III - GRAFICO N° 8: Variedades de Uva que se Produce .....	72
CAPITULO III - GRAFICO N° 9: Cantidad de Plantines Utilizadas para la Producción de Uva .....	73
CAPITULO III - GRAFICO N° 10: Cantidad de Cosechas por Caja.....	74
CAPITULO III - GRAFICO N° 11: Volumen de Producción (Kg) por Año .....	75
CAPITULO III - GRAFICO N° 12: Ciclo de Cosecha de la Uva .....	76
CAPITULO III - GRAFICO N° 13: Recibimiento de Algún Tipo de Ayuda .....	77
CAPITULO III - GRAFICO N° 14: Institución de Quien Recibe Ayuda .....	78
CAPITULO III - GRAFICO N° 15: Tipo de Apoyo.....	79
CAPITULO III - GRAFICO N° 16: Destino de la Producción .....	80
CAPITULO III - GRAFICO N° 17: Variedad de Uva Para el Destino .....	81
CAPITULO III - GRAFICO N° 18: Razones de perdidas .....	82

## **Página**

CAPITULO III - GRAFICO N° 19: Preparación de Terreno .....	83
CAPITULO III - GRAFICO N° 20: Plantación .....	84
CAPITULO III - GRAFICO N° 21: Realización de poda de plantines y plantación..	85
CAPITULO III - GRAFICO N° 22: Material de trabajo para la poda, Desinfección de Plantines y Plantación .....	86
CAPITULO III - GRAFICO N° 23: Costo Unitario por Jornal .....	87
CAPITULO III - GRAFICO N° 24: Mantenimiento de la Superficie Cultivada.....	88
CAPITULO III - GRAFICO N° 25: Meses de la Cosecha de Vid.....	89
CAPITULO III - GRAFICO N° 26: Mano de Obra para el Recojo de la Vid.....	90
CAPITULO III - GRAFICO N° 27: Realización de recojo de la Vid .....	91
CAPITULO III - GRAFICO N°28: Objeto con que se Recoge la Vid .....	92
CAPITULO III - GRAFICO N° 29: Costo de Recojo dela Vid Por Caja.....	93
CAPITULO III - GRAFICO N° 30: Cantidad de cajas de Uva de Primera.....	94
CAPITULO III - GRAFICO N° 31: Precio De Uva por Caja de Primera .....	95
CAPITULO III - GRAFICO N° 32: Temporada Alta de la Producción de Vid.....	96
CAPITULO III - GRAFICO N° 33: Temporada Baja de la Producción de Uva.....	97
CAPITULO III - GRAFICO N° 34: Parte de la Plantación Afectada: Hoja.....	98
CAPITULO III - GRAFICO N° 35: Parte de la Plantación Afectada: Fruto.....	99
CAPITULO III - GRAFICO N° 36: Punto de Equilibrio .....	109
CAPITULO III - GRAFICO N°37: Punto de Equilibrio de los Productores .....	110

## ÍNDICE DE FIGURAS

	<b>Página</b>
CAPITULO I - FIGURA N° 1: Mejora de Producción de Uva en Tarija.....	16

## ÍNDICE DE TABLAS

	<b>Página</b>
CAPITULO I - TABLA N° 1: Composición Química de la Uva .....	11
CAPITULO I - TABLA N° 2: Resumen Climatológico .....	22
CAPITULO I - TABLA N° 3: Erosion de Suelos.....	23
CAPITULO I - TABLA N° 4: Poblacion, Superficie y Densidad .....	25

## ÍNDICE DE CUADROS

	<b>Página</b>
CAPITULO I - CUADRO N° 1: Principales Países Productores de Uva 2008-2011 .....	13
CAPITULO I - CUADRO N° 2: Principales 17 Países que comercializan a Nivel Mundial la Uva Gestión 2011 .....	14
CAPITULO I - CUADRO N° 3: Produccion Estimada de Uva en Bolivia 2007 y 2008.....	16
CAPITULO I - CUADRO N° 4: División del Municipio de Uriondo Primera Sección de la Provincia Avilés .....	20

## Página

CAPITULO I - CUADRO N° 5: Tipo de Vegetación y Animales de la Provincia Avilés .....	24
CAPITULO III - CUADRO N° 1: Lista de los Vitivinicultores / valle de la concepción.....	58
CAPITULO III - CUADRO N° 2: Lista de los Vitivinicultores/ Calamuchita.....	59
CAPITULO III - CUADRO N° 3: Sexo de los Productores de Vid .....	64
CAPITULO III – CUADRO N°4: Nivel de Instrucción más Alto.....	65
CAPITULO III - CUADRO N° 5: Año en que se Dedicó a la Producción de Vid.....	65
CAPITULO III - CUADRO N° 6: Principal Actividad Económica que Realiza.....	66
CAPITULO III - CUADRO N° 7: Miembros de cada Familia de los Vitivinícolas...	67
CAPITULO III - CUADRO N° 8: Tendencia de Tierra de los Vitivinícolas .....	68
CAPITULO III - CUADRO N° 9: Superficie Destinada a la Producción de Uva para el 2015.....	69
CAPITULO III - CUADRO N° 10: Variedades de la Uva que se Produce .....	71
CAPITULO III - CUADRO N° 11: Cantidad de Plantines Utilizadas para la Producción de Uva .....	72
CAPITULO III - CUADRO N° 12: Cantidad de Cosechas por Caja .....	73
CAPITULO III - CUADRO N° 13: Volumen de Producción (kg) por año .....	74
CAPITULO III - CUADRO N° 14: Siglo de Cosecha de la Uva .....	75
CAPITULO III - CUADRO N° 15: Recibimiento de algún tipo de Apoyo .....	76
CAPITULO III - CUADRO N° 16: Institución de Quien Recibe Ayuda .....	77
CAPITULO III - CUADRO N° 17: Tipo de Apoyo .....	78
CAPITULO III - CUADRO N° 18: Destino de Producción .....	79



	<b>Página</b>
CAPITULO III - CUADRO N° 19: Variedad de Uva para el Destino .....	80
CAPITULO III – CUADRO N° 20: Razones de Perdida .....	81
CAPITULO III - CUADRO N° 21: Preparación del Terreno (meses) .....	82
CAPITULO III - CUADRO N° 22: Plantación (meses) .....	83
CAPITULO III - CUADRO N° 23: Realización de Poda, Desinfección de Plantines y Plantación .....	84
CAPITULO III - CUADRO N° 24: Material de Trabajo para la Poda, Desinfección de Plantines y Plantación .....	85
CAPITULO III - CUADRO N° 25: Costo Unitario por Jornal .....	86
CAPITULO III - CUADRO N° 26: Mantenimiento de Superficie Cultivada .....	87
CAPITULO III - CUADRO N° 27: Meses de Cosecha de la Vid .....	88
CAPITULO III - CUADRO N° 28: Mano de Obra para Recojo de la Vid .....	89
CAPITULO III - CUADRO N° 29: Realización del Recojo de la Vid.....	90
CAPITULO III - CUADRO N° 30: Objeto con que se Recoge la Vid.....	91
CAPITULO III - CUADRO N° 31: Costo de Recojo de la Vid por Caja.....	92
CAPITULO III - CUADRO N° 32: Cantidad por Caja de Uva de Primera.....	93
CAPITULO III - CUADRO N° 33: Precio de la Uva por Caja de la Primera .....	94
CAPITULO III - CUADRO N° 34: Temporada Alta en la Producción de la Vid.....	95
CAPITULO III - CUADRO N° 35: Temporada Baja de Producción de Uva.....	96
CAPITULO III - CUADRO N° 36: Parte de la Planta Afectada - Hoja .....	97
CAPITULO III - CUADRO N° 37: Parte de la Planta Afectada - Fruto .....	98
CAPITULO III - CUADRO N° 38: Costo de Producción – en el Valle de la Concepción.....	100

	<b>Página</b>
CAPITULO III - CUADRO N° 39: Costos de Producción - Calamuchita .....	101
CAPITULO III - CUADRO N° 40: Costos Medio Total, Costo Medio Variable y Costo Medio Fijo del Valle de la Concepción .....	102
CAPITULO III - CUADRO N° 41: Costos Medio Total, Costo Medio Variable y Costo Medio Fijo de Calamuchita .....	103

### **ÍNDICE DE ANEXOS**

ANEXO N° 1 DISEÑO DE LA ENCUESTA

ANEXO N°2 CLASIFICACIÓN DE LOS COSTOS

ANEXO N°3 COSTO DE MANTENIMIENTO DE 1 Ha DE VID EN Bs.

ANEXO N°4 CÁLCULO DE DEPRECIACIONES

ANEXO N°5 IMÁGENES DE LA PRODUCCIÓN DE VID