

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



**“ANÁLISIS DEL COSTO-BENEFICIO DE LA PRODUCCIÓN DE TOMATE
EN LA COMUNIDAD DE COLÓN SUD DEL MUNICIPIO DE URIONDO
EN LA GESTIÓN 2024**

RONALDO CRISTHIAN CONTRERAS CASTRO

Informe de Taller de Grado presentado a consideración de la “**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO**”, como requisito para optar por el Grado Académico de Licenciatura en Economía.

TARIJA BOLIVIA
GESTIÓN 2026

Dedicatoria:

A Dios por, por darme la vida, la fortaleza y la sabiduría necesaria para poder terminar esta etapa muy importante en mi vida, a mis padres Leoncio y Delina por su apoyo incondicional, sus enseñanzas y valores que han sido fundamentales en mi formación personal y académica.

A mis amigos Kevin y Guadalupe quienes me acompañaron a lo largo de este proceso, brindándome su apoyo, motivación y compañía en los momentos más importantes.

ÍNDICE

CAPÍTULO I	1
1. INTRODUCCIÓN	1
1.1. Planteamiento del Problema	1
1.2. Justificación	2
1.3. Objetivos.....	3
1.3.1. Objetivo general	3
1.3.2. Objetivos específicos.....	3
1.4. Hipótesis	4
1.5. Definición de Variables.....	4
1.6. Metodología de la Investigación.....	5
1.6.1. Tipo de investigación	5
1.6.2. Enfoque de Investigación	5
1.6.3. Métodos de investigación.....	6
1.6.4. Recopilación de información.....	6
1.6.4.1. Instrumentos de recopilación	6
1.6.4.2. Fuentes de información	6
CAPÍTULO II.....	7
2. MARCO TEÓRICO	7
2.1. Variables de investigación	7
2.1.1. Rentabilidad de la actividad agrícola	7
2.1.1.1. Relación beneficio costo.....	8
2.1.1.2. Rentabilidad y eficiencia productiva	8
2.1.2. Costos Variables de Producción	9
2.1.3. Variables sociales y Demográficas	9
2.1.4. Variables Económicas Familiares y Agropecuarias.....	11
2.1.5. Costos para la producción de Tomate.....	12
2.1.5.1. Costos Directos	12
2.1.5.2. Costos Indirectos	13

2.1.5.3.	Costo por Tipos de tomate.....	13
2.1.6.	Nivel de Producción y Rentabilidad.....	14
2.1.6.1.	Rentabilidad por hectárea.....	14
2.1.6.2.	Economías de escala en la producción agrícola.....	15
2.1.7.	Tamaño del productor y Escala Productiva.....	15
2.1.7.1.	Escala y reducción de costos promedio.....	16
2.1.7.2.	Asociatividad y eficiencia.....	16
2.2.	Fundamentos teóricos.....	17
2.2.1.	Actividad Agrícola y su importancia.....	17
2.2.1.1.	Economía Campesina y la Agricultura Familiar.....	18
2.2.2.	Teorías económicas aplicadas a la producción agrícola.....	18
2.2.2.1.	Costos agrícolas y su comportamiento estacional.....	19
2.2.2.2.	Formación de precios agrícolas y la elasticidad de la oferta.....	19
2.2.2.3.	Productividad y economías a escala.....	20
2.2.2.3.1.	Asociación y Cooperativismo Agrícola.....	20
2.2.2.4.	Teoría de la eficiencia productiva.....	21
2.2.3.	Riesgo agrícola e incertidumbre.....	21
2.2.4.	Costos de producción.....	22
2.2.5.	Competitividad y Rentabilidad en la Agricultura.....	23
2.2.6.	Formación de Precios Agrícolas.....	24
2.2.7.	Teoría de maximización de beneficios.....	24
2.2.8.	Teoría microeconómica del productor.....	25
2.2.9.	Estructura de costos de corto plazo.....	26
CAPÍTULO III.....		27
3.	METODOLOGÍA PARA LA RECOPIACIÓN DE LA INFORMACIÓN.....	27
3.1.	Población y muestra.....	27
3.1.1.	Determinación del tamaño de muestra.....	27
3.2.	Definición de variables.....	28
CAPÍTULO IV.....		29

4. ANÁLISIS Y RESULTADOS	29
4.1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA Y ASPECTOS GENERALES DEL ÁREA SELECCIONADA	29
4.1.1. DESCRIPCIÓN DEL MEDIO GEOGRÁFICO	29
4.1.2. ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	31
4.1.3. Producción de tomate en Colón Sud	32
4.2. Análisis de Resultados de Información Recolectada	34
4.2.1. Características Socioeconómicas de los productores de tomate de Colon Sud	34
4.2.2. Costos directos e indirectos asociados a la producción de tomate	41
4.2.3. Canales de comercialización y precios de venta predominantes	48
4.2.4. Rentabilidad del cultivo	55
4.2.4.1. Rentabilidad en función de los costos	59
4.2.5. CÁLCULO DE GASTOS E INGRESOS ESTIMADOS	61
4.2.5.1. Cálculo globalizado de gastos e ingresos	61
4.2.5.2. Cálculo marginal por tamaño de la superficie cultivada	69
4.2.5.2.1. Micro Productor	70
4.2.5.2.2. Pequeño Productor	74
4.2.5.2.3. Mediano Productor	79
4.2.5.2.4. Grande Productor	84
4.2.5.3. Beneficio y costos por caja de tomate	88
5. CONCLUSIONES	92
6. RECOMENDACIONES	93
7. BIBLIOGRAFÍA	94
8. ANEXOS	96

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla N.º 1	
Sexo del encuestado	34
Tabla N.º 2	
Edad del encuestado	35
Tabla N.º 3	
Nivel educativo del encuestado.....	36
Tabla N.º 4	
Tenencia de la tierra en la que produce tomate	37
Tabla N.º 5	
Tamaño aproximado de superficie cultivada de tomate	38
Tabla N.º 6	
Variedad de tomate que cultiva	39
Tabla N.º 7	
Mano de Obra utilizada basada en el tamaño del terreno cultivado.....	40
Tabla N.º 8	
Forma de obtención de semillas o plantines	41
Tabla N.º 9	
Gasto aproximado por ciclo productivo en insumos (semillas, fertilizantes y agroquímicos)	42
Tabla N.º 10	
Contrata mano de obra externa	43
Tabla N.º 11	
Gasto aproximado en mano de obra por ciclo productivo	44
Tabla N.º 12	
Cuenta con sistema de riego propio	45
Tabla N.º 13	
Gasto aproximado en riego/agua para un ciclo productivo	46
Tabla N.º 14	
Costo de transporte del producto hacia los puntos de venta	47
Tabla N.º 15	
Canal por el que vende principalmente su tomate.....	48
Tabla N.º 16	
Razón por la que eligió ese canal	49

Tabla N.º 17	
Motivo por el cual elige ese canal, según el canal de venta	50
Tabla N.º 18	
Precio promedio que recibe por caja	51
Tabla N.º 19	
Número de cosechas de tomate al año.....	52
Tabla N.º 20	
Método de venta según el tipo de tomate	53
Tabla N.º 21	
Precio de venta según el canal de venta.....	54
Tabla N.º 22	
Rendimiento promedio de tomate por ha.....	55
Tabla N.º 23	
Número de cajas producidas por hectárea, según tamaño del terreno.....	56
Tabla N.º 24	
Ha dejado de cultivar alguna temporada por baja rentabilidad.....	57
Tabla N.º 25	
Principal factor que reduce su rentabilidad.....	58
Tabla N.º 26	
Rendimiento de tomate por hectárea, según variedad de tomate	59
Tabla N.º 27	
Gasto en insumos por ciclo, según variedad de tomate	60
Tabla N.º 28	
Gasto aproximadamente por ciclo productivo en insumos	61
(semilla, fertilizantes, agroquímicos)	61
Tabla N.º 29	
Gasto aproximado en mano de obra por ciclo productivo	61
Tabla N.º 30	
Gasto aproximado en riego/agua para un ciclo productivo	62
Tabla N.º 31	
Costo de transporte del producto hacia los puntos de venta	62
Tabla N.º 32	
Cálculo para la Media de Cajas Producidas.....	63
Tabla N.º 33	
Cálculo para el Tamaño de Superficie Cultivada	64
Tabla N.º 34	

Insumos usados a largo plazo por hectárea.....	65
Tabla N.º 35	
Costo de insumos a largo plazo.....	65
Tabla N.º 36	
Costo de materiales de estructura por hectárea.....	66
Tabla N.º 37	
Gasto promedio por ciclo productivo en la producción de tomate	67
Tabla N.º 38	
Precio promedio por caja de tomate	68
Tabla N.º 39	
Categorización de los productores por cultivo.....	69
Tabla N.º 40	
Gasto aproximadamente por ciclo productivo en insumos_(semilla, fertilizantes, agroquímicos) para microproductores	70
Tabla N.º 41	
Gasto aproximado en mano de obra por ciclo productivo para micro productores	70
Tabla N.º 42	
Gasto aproximado en riego/agua para un ciclo productivo para microproductores.....	71
Tabla N.º 43	
Costo de transporte del producto hacia los puntos de venta para microproductores	71
Tabla N.º 44	
Cálculo para la Media de Cajas Producidas por microproductores	72
Tabla N.º 45	
Gasto promedio por ciclo productivo en la producción de tomate para microproductores.....	72
Tabla N.º 46	
Gasto aproximadamente por ciclo productivo en insumos_(semilla, fertilizantes, agroquímicos) para pequeños productores.....	74
Tabla N.º 47	
Gasto aproximado en mano de obra por ciclo productivo para pequeños productores.....	75
Tabla N.º 48	
Gasto aproximado en riego/agua para un ciclo productivo para pequeños productores	75
Tabla N.º 49	
Costo de transporte del producto hacia los puntos de venta para pequeños productores.....	76
Tabla N.º 50	
Cálculo para la Media de Cajas Producidas por pequeños productores.....	76
Tabla N.º 51	

Gasto promedio por ciclo productivo en la producción de tomate para pequeños productores	77
Tabla N.º 52	
Gasto aproximadamente por ciclo productivo en insumos_(semilla, fertilizantes, agroquímicos) para medianos productores	79
Tabla N.º 53	
Gasto aproximado en mano de obra por ciclo productivo para medianos productores.....	79
Tabla N.º 54	
Gasto aproximado en riego/agua para un ciclo productivo para medianos productores	80
Tabla N.º 55	
Costo de transporte del producto hacia los puntos de venta para medianos productores.....	80
Tabla N.º 56	
Calculo para la Media de Cajas Producidas por medianos productores.....	81
Tabla N.º 57	
Gasto promedio por ciclo productivo en la producción de tomate para medianos productores	82
Tabla N.º 59	
Gasto aproximadamente por ciclo productivo en insumos_(semilla, fertilizantes, agroquímicos) para grandes productores	84
Tabla N.º 60	
Gasto aproximado en mano de obra por ciclo productivo para grandes productores	84
Tabla N.º 61	
Gasto aproximado en riego/agua para un ciclo productivo para grandes productores.....	85
Tabla N.º 62	
Costo de transporte del producto hacia los puntos de venta para grandes productores	85
Tabla N.º 63	
Calculo para la Media de Cajas Producidas por grandes productores.....	86
Tabla N.º 64	
Gasto promedio por ciclo productivo en la producción de tomate para grandes productores.....	86
Tabla N.º 65	
Gasto promedio por caja de tomate.....	88
Tabla N.º 66	
Beneficio Promedio por caja de tomate.....	90
Tabla N.º 67	
Resumen de Costos-Beneficios de la Producción de Tomate	91

ÍNDICE DE GRAFICOS

Gráfico N.º 1	
Sexo del encuestado	34
Gráfico N.º 2	
Edad del encuestado	35
Gráfico N.º 3	
Nivel educativo del encuestado.....	36
Gráfico N.º 4	
Tenencia de la tierra en la que produce tomate	37
Gráfico N.º 5	
Tamaño aproximado de superficie cultivada de tomate	38
Gráfico N.º 6	
Variedad de tomate que cultiva	39
Gráfico N.º 7	
Mano de Obra utilizada basada en el tamaño del terreno cultivado.....	40
Gráfico N.º 8	
Forma de obtención de semillas o plantines	41
Gráfico N.º 9	
Gasto aproximado por ciclo productivo en insumos (semillas, fertilizantes y agroquímicos)	42
Gráfico N.º 10	
Contrata mano de obra externa	43
Gráfico N.º 11	
Gasto aproximado en mano de obra por ciclo productivo	44
Gráfico N.º 12	
Cuenta con sistema de riego propio	45
Gráfico N.º 13	
Gasto aproximado en riego/agua para un ciclo productivo	46
Gráfico N.º 14	
Costo de transporte del producto hacia los puntos de venta	47
Gráfico N.º 15	
Canal por el que vende principalmente su tomate.....	48
Gráfico N.º 16	
Razón por la que eligió ese canal	49
Gráfico N.º 17	
Motivo por el cual elige ese canal, según el canal de venta	50
Gráfico N.º 18	

Precio promedio que recibe por caja	51
Gráfico N.º 19	
Número de cosechas de tomate al año.....	52
Gráfico N.º 20	
Métodos de venta según el tipo de tomate	53
Gráfico N.º 21	
Precio de venta según el canal de venta.....	54
Gráfico N.º 22	
Rendimiento promedio de tomate por ha.....	55
Gráfico N.º 23	
Número de cajas producidas por hectárea según tamaño de terreno.....	56
Gráfico N.º 24	
Ha dejado de cultivar alguna temporada por baja rentabilidad.....	57
Gráfico N.º 25	
Principal factor que reduce su rentabilidad.....	58
Gráfico N.º 26	
Rendimiento de tomate por hectárea, según variedad de tomate	59
Gráfico N.º 27	
Gasto en insumos por ciclo, según variedad de tomate	60
Gráfico N.º 28	
Gasto promedio por año.....	67
Gráfico N.º 29	
Gasto promedio por ciclo productivo en la producción de tomate para microproductores	73
Grafico N.º 30	
Gasto promedio por ciclo productivo en la producción de tomate para pequeños productores	77
Gráfico N.º 31	
Gasto promedio por ciclo productivo en la producción de tomate para productores medianos	82
Gráfico N.º 32	
Gasto promedio por ciclo productivo en la producción de tomate para productores grandes	87
Gráfico N.º 33	
Gasto promedio por caja de tomate	89
Gráfico N.º 34	
Beneficio Promedio por caja de tomate.....	90