

“UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO”
FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS Y FINANCIERAS
CARRERA DE ECONOMIA



**“NIVEL DE RENTABILIDAD DE LA PRODUCCION DE
LECHE EN EL MUNICIPIO DE SAN LORENZO-PROVINCIA
MENDEZ GESTION 2018”**

POR:

MANCILLA OLARTE PAOLA GABRIELA

Trabajo de investigación de Taller de Grado II presentada a consideración de la UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO como requisito para optar por el Grado Académico de Licenciatura en Economía

GESTION 2019
TARIJA-BOLIVIA

DEDICATORIAS

Principalmente a Dios por darme fuerza para continuar en este proceso de obtener uno de los anhelos más deseados, a mis padres Ninfa y Secundino quienes con su amor, paciencia y esfuerzo me han permitido llegar a cumplir un sueño más, a mis hermanos Nelson, Ervin, Edith, Julio y Victor por su cariño y apoyo incondicional, a mi esposo Andrés por su amor y comprensión, a mi amada hija quien fue mi fuente de inspiración para hacer esto realidad.

INDICE

CAPITULO I

1	INTRODUCCION.....	1
	1.1.PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	2
	1.2. JUSTIFICACION	4
	1.3.OBJETIVOS DEL ESTUDIO.....	4
	1.3.1. Objetivo General	4
	1.3.2. Objetivos Específicos.....	4
	1.4. PLANTEAMIENTO DE LA HIPOTESIS	5
	1.5.DEFINICION DE LA FUNCION	5
	1.6.ALCANCE.....	5
	1.6.1 Alcance Geográfico.....	5
	1.6.2 Alcance Temporal	6

CAPITULO II

2	MARCO TEORICO	7
	2.1.MARCO TEORICO CONCEPTUAL	7
	2.1.1 Evaluación Económica.....	7
	2.1.2 Relación Beneficio/costo (B/C)	7
	2.1.3 Retribución neta al capital en insumos (RNCI)	7
	2.1.4 Retribución a la mano de obra (RMO).....	8
	2.1.5 Retorno a la tierra (RT)	8
	2.1.6 Proceso de producción	9
	2.1.7 Función de producción.....	9
	2.1.8 Etapas de la producción	10
	2.1.9 Rendimientos de escala	11
	2.1.10 Factores de la Producción	12
	2.1.11 Teoría de los costos.....	13
	2.1.12 Inversión.....	17
	2.1.13 Ingresos	17
	2.1.14 Rentabilidad del Capital.....	18
	2.1.15 Punto de Equilibrio o Umbral de Rentabilidad	19

2.2	MARCO REFENCIAL DE LA ACTIVIDAD LECHERA.....	19
2.2.1	Definición del Sector Agropecuario.....	19
2.2.2	Características de la producción agropecuaria.....	20
2.2.3	Características de la función de producción ganadera	22
2.2.4	Factores determinantes de producción del ganado lechero.....	23
2.2.5	Factores determinantes en la producción de leche.....	25
2.2.6	Formación de los precios agropecuarios	26

CAPITULO III

3	METODOLOGIA.....	28
3.1	METODO CIENTIFICO	28
3.2	METODO DEDUCTIVO	28
3.3	METODO ESTADISTICO	28
3.4	METODO DESCRIPTIVO.....	28
3.5	DESCRIPCION DEL LEVANTAMIENTO DE LA INFORMACION	29
3.5.1	Método de recolección de datos.....	29
3.6	DETERMINACIÓN DEL TAMAÑO DE MUESTRA.....	31
3.7	METODOLOGIA ECONOMICA	33

CAPITULO IV

4	ASPECTOS SOCIOECONOMICOS.....	34
4.1	CARACTERISTICAS SOCIOECONOMICAS DEL MUNICIPIO DE SAN LORENZO	34
4.1.1	Aspectos Espaciales	34
4.1.2	Aspectos Fisicos – Naturales	37
4.1.3	Características Demográficas.....	39

CAPITULO V

5	ANALISIS DE RESULTADO.....	45
5.1	CARACTERÍSTICAS GENERALES	45
5.1.1	Distribución de la población según sexo.....	45
5.1.2	Distribución de la población según nivel de instrucción	46

5.1.3	Situación de la salud en el municipio.....	47
5.1.4	Distribución de la población según la tenencia de vivienda	48
5.1.5	Número de miembros de familia según comunidad.....	50
5.1.6	Experiencia en la producción de leche.....	51
5.1.7	Asociaciones de productores lecheros	52
5.1.8	Distribución de la población por centros de acopio.....	53
5.2.INDICADORES ECONÓMICO-PRODUCTIVOS DE LA		
PRODUCCIÓN LECHERA		55
5.2.1	Aspectos particulares de la producción bovina	55
5.2.2	Aspectos relativos a la producción y productividad de la leche	91
5.2.3	Destino de la producción.....	93
5.3.ESTRATIFICACIÓN DE LOS PRODUCTORES SEGÚN LA		
PRODUCCIÓN DE LECHE.....		98
5.3.1	Producción de leche por estratos.....	99
5.3.2	Costos e Ingresos.....	99
5.3.3	Rentabilidad en función a la Relación Beneficio Costo.....	111
5.3.4	Nivel de rentabilidad por estratos	111
5.3.5	Punto de equilibrio o Umbral de Rentabilidad.....	112
CAPITULO VI		
6	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	116
6.1	CONCLUSIONES	116
6.2	RECOMENDACIONES	118
7	ANEXOS.....	119

INDICE DE CUADROS

CUADRO N° 1: Número de productores por comunidad	32
CUADRO N° 2: Distritos del municipio de San Lorenzo	35
CUADRO N° 3: Cantones del municipio de San Lorenzo	36
CUADRO N° 4: Proyecciones de población por sexo, 2017	39
CUADRO N° 5: Población por sexo y edad 2007	40
CUADRO N° 6: Género de los productores lecheros	45
CUADRO N°7: Nivel de instrucción más alto aprobado	47
CUADRO N° 8: ¿Su comunidad cuenta con un centro de salud?	48
CUADRO N° 9: Vivienda que ocupan los productores lecheros.....	49
CUADRO N° 10: Número de miembros por familia, según comunidades	50
CUADRO N° 11: Experiencia en la producción de leche	51
CUADRO N° 12: Asociación a la que pertenece los productores	52
CUADRO N° 13: Centro de acopio lechero al que pertenece	54
CUADRO N° 14: Población de bovinos del municipio de San Lorenzo	55
CUADRO N° 15: Número de vacas en producción por razas según comunidades.....	57
CUADRO N° 16: Número de vacas sin producción por razas según comunidades.....	58
CUADRO N° 17: Número de vaquillas mayores a 13 meses por razas según comunidades	59
CUADRO N° 18: Número de terneras de 0 a 12 meses por razas según comunidades.....	60
CUADRO N° 19: Número de terneros de 0 a 12 meses por razas según comunidades.....	61
CUADRO N° 20: Número de toros por razas según comunidades.....	62
CUADRO N° 21: Número de bueyes según comunidades	63
CUADRO N° 22: Población de bovinos del municipio de San Lorenzo, según comunidades.....	64
CUADRO N° 23: Enfermedades del hato ganadero	65
CUADRO N° 24: ¿Realizo medidas preventivas?	67
CUADRO N° 25: ¿Quién realizó el tratamiento?	68
CUADRO N° 26: Tratamientos realizados por año	69
CUADRO N° 27: Institución que ofrece asistencia técnica.....	70

CUADRO N° 28: Total, de hembras en edad de reproducción	71
CUADRO N° 29: Número de animales reproducidos	71
CUADRO N° 30: Observaciones acerca de la reproducción	73
CUADRO N° 31: Total, animales fallecidos	74
CUADRO N° 32: Alimentacion de vacas en produccion en epoca humeda	75
CUADRO N° 33: Alimentacion de vacas en produccion en epoca seca	76
CUADRO N° 34: Alimentacion de vacas sin produccion en epoca humeda.....	78
CUADRO N° 35: Alimentacion de vacas sin produccion en epoca seca	79
CUADRO N° 36: superficie de la finca con riego y sin riego según comunidades.....	81
CUADRO N° 37: Superficie alquilada de la finca según comunidades	82
CUADRO N° 38: superficie a medias, según comunidades	83
CUADRO N° 39: Superficie total de los productores.....	84
CUADRO N° 40: Superficie de tierra utilizada según comunidades (has).....	85
CUADRO N° 41: Superficie total de la finca de los productores.....	86
CUADRO N° 42: Infraestructura para la producción de leche	87
CUADRO N° 43: Infraestructura para la producción de leche	88
CUADRO N° 44: Servicios básicos de los productores	89
CUADRO N° 45: Demanda principal de los productores con las autoridades.....	90
CUADRO N° 46: Cantidad promedio de producción de leche por razas, según comunidades (ltr./día)	91
CUADRO N° 47: Rendimiento promedio de la leche según razas del municipio de San Lorenzo.....	93
CUADRO N° 48: Destino de la producción de leche (litros/día)	94
CUADRO N° 49: Cantidad de leche comercializada (litros/día).....	95
CUADRO N° 50: Precio de leche comercializada bs./ltr.	97
CUADRO N° 51: Cantidad de mano de obra empleada por los productores	97
CUADRO N° 52: Estratificación de los productores según la producción de leche	98
CUADRO N° 53: Estratificacion de los productores según la produccion de leche y numero de vacas	99
CUADRO N° 54: Costos fijos promedio de producción de leche de pequeños productores.....	100
CUADRO N° 55: Costos variables promedio de producción de leche de pequeños productores.....	101

CUADRO N° 56: Otros costos promedio de producción de leche de pequeños productores.....	102
CUADRO N° 57: Costos totales de producción de leche de pequeños productores.....	102
CUADRO N° 58: Ingresos totales de producción de leche de pequeños productores.....	103
CUADRO N° 59: Estado de pérdidas y ganancias de producción de leche de pequeños productores.....	103
CUADRO N° 60: Costos fijos promedio de producción de leche de medianos productores.....	104
CUADRO N° 61: Costos variables promedio de producción de leche de medianos productores.....	104
CUADRO N° 62: Otros costos promedio de producción de leche de medianos productores.....	106
CUADRO N° 63: Otros costos promedio de producción de leche de medianos productores.....	106
CUADRO N° 64: Ingresos totales de producción de leche de medianos productores.....	106
CUADRO N° 65: Estado de pérdidas y ganancias de medianos productores	107
CUADRO N° 66: Costos fijos de producción de leche de grandes productores	107
CUADRO N° 67: Costos variables promedio de producción de leche de grandes productores.....	108
CUADRO N° 68: Otros costos de producción de leche de grandes productores.....	109
CUADRO N° 69: Costos totales de producción de leche de grandes productores.....	110
CUADRO N° 70: Ingresos totales de producción de leche de grandes productores.....	110
CUADRO N° 71: Estado de pérdidas y ganancias de producción de leche de grandes productores	110
CUADRO N° 72: Rentabilidad en función al B/C.....	111
CUADRO N° 73: Nivel de rentabilidad.....	111
CUADRO N° 74: Elementos para el cálculo del punto de equilibrio.....	113
CUADRO N° 75: Punto de equilibrio en función del ingreso por estratos.....	113
CUADRO N° 76: Punto de equilibrio en función de la producción.....	114

INDICE DE GRAFICOS

GRAFICO N° 1: Mapa Geográfico del Municipio de San Lorenzo del Departamento de Tarija.....	5
GRAFICO N° 2: Función de Producción	9
GRAFICO N° 3: Etapas de producción	10
GRAFICO N° 4: Rendimientos de Escala.....	11
GRAFICO N° 5: Costo Total, Fijo y Variable.....	14
GRAFICO N° 6: Proceso Metodológico.....	29
GRAFICO N° 7: Pirámide de la Población 2001 y 2007.....	40
GRAFICO N° 8: Porcentaje de población por Distrito 2007	42
GRAFICO N° 9: Crecimiento de la población con proyección hasta el 2017.....	42
GRAFICO N° 10: Población ocupada por Actividad Económica.....	43
GRAFICO N° 11: Uso de la tierra, censo agropecuario 2013.....	44
GRAFICO N° 12: Genero de los productores lecheros.....	46
GRAFICO N° 13: Nivel de instrucción de los productores.....	47
GRAFICO N° 14: Centros de salud en las comunidades.....	48
GRAFICO N° 15: Vivienda que ocupan los productores	49
GRAFICO N° 16: Asociación a la que pertenecen los productores	53
GRAFICO N° 17: Centros lecheros a los que pertenecen los productores	54
GRAFICO N° 18: Composición del hato ganadero.....	56
GRAFICO N° 19: Enfermedades que afectan el hato ganadero	66
GRAFICO N° 20: Institución que ofrece asistencia técnica.....	70
GRAFICO N° 21: Principal demanda de los productores a instituciones.....	90
GRAFICO N° 22: Destino de la producción	94
GRÁFICO N° 23: CANAL DE COMERCIALIZACIÓN DE LA LECHE	95
GRAFICO N° 24: Mano de oba empleada por los productores.....	98