

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



**“EFECTOS ECONÓMICOS Y SOCIALES DEL PROYECTO DE  
AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO EN LA  
COMUNIDAD DE LAZARETO-PROVINCIA CERCADO”**

**POR: ALDAIR VEGA GUERRERO**

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

**TARIJA – BOLIVIA**

**GESTIÓN 2021**

**DEDICATORIA:**

Dedicada a Lourdes Guerrero Tapia mi madre,  
Normando Vega Fernández mi padre que son  
mi fuerza espiritual para seguir adelante.

## ÍNDICE

Advertencia

Dedicatoria

Agradecimiento

Pensamiento

Resumen

**Contenido**

**pág.**

<b>CAPÍTULO I. INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>1</b>
1.1    PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	2
1.2    JUSTIFICACIÓN DEL PROBLEMA.....	4
1.3    OBJETIVOS.....	5
1.4    HIPÓTESIS .....	5
1.5    VARIABLES.....	5
<b>CAPÍTULO II. MARCO TEÓRICO</b>	
2.1    Uso Eficiente del Agua.....	6
2.2    Desarrollo Sostenible .....	6
2.3    Sostenibilidad .....	6
2.4    Uso Eficiente del Agua.....	7
2.5    Productividad.....	7
2.6    Sistema de Producción Agrícola .....	7
2.7    Bienestar Económico.....	8
2.8    Consumo.....	8
2.9    Desarrollo Sustentable.....	8

2.10	Organización .....	8
2.11	Sistema de riego .....	9
2.12	Eficiencia del riego.....	9
2.13	Agricultura.....	9
2.14	Ganadería.....	10
2.15	Desarrollo Regional.....	10
2.16	Desarrollo Espacial.....	11
2.17	Desarrollo Agrícola. ....	11
2.18	Desarrollo Rural. ....	11
2.19	Agricultura Tradicional. ....	12
2.20	Economía Campesina. ....	13
2.21	Producción Agrícola.....	15
2.22	Función de producción. ....	16
2.23	La Tecnología.....	18
2.24	Ingresos Agrícolas.....	19
2.25	Mejoramiento del Ingreso Agrícola .....	20
2.26	Estudio Socioeconómico.....	20
2.27	Características socioeconómicas.....	21
2.28	Identificación de Beneficios .....	23
2.29	Efecto del riego en la producción, ocupación e ingresos. ....	24
2.30	Definición de Riego.....	25
2.31	Sistema de riego .....	25
2.32	Métodos de riego .....	26
2.33	Criterios para seleccionar el método de riego más adecuado.....	26

2.34	Riego por gravedad. ....	27
2.35	Recursos Hídricos.....	28
2.36	Cuenca .....	28
2.37	Vertiente .....	29
<b>CAPÍTULO III. METODOLOGÍA DE LA RECOPIACIÓN DE INFORMACIÓN .....</b>		<b>29</b>
3.1	Metodología.....	29
3.2	Método científico. ....	29
3.3	Método estadístico.....	29
3.4	Descripcion de la metodología.....	29
3.5	Tipo de Investigación. ....	30
3.6	Fuentes de información. ....	30
3.7	Objetivo de la encuesta.....	31
3.8	Procesamiento de datos .....	31
3.9	Técnicas de procesamiento de datos .....	31
3.10	Alcance del trabajo de investigación .....	32
3.10.1	Limitación geográfica .....	32
3.10.2	Limitación espacial.....	32
<b>CAPÍTULO IV. ANÁLISIS DE RESULTADO .....</b>		<b>33</b>
4.1	Principales características generales de la comunidad de Lazareto .....	33
4.1.1	Ubicación política .....	33
4.1.2	Ubicación Geográfica.....	33
4.1.3	Características de los suelos.....	34

4.1.4	Clima.....	35
4.1.5	Datos socio-demográficos.....	35
4.2	ASPECTOS SOCIALES.....	36
4.2.1	Características generales de la población.....	36
4.3	CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DE LAS VIVIENDA CON Y SIN PROYECTO.....	49
4.4	ASPECTOS ECONÓMICOS DE LAS FAMILIAS ENCUESTDAS CON Y SIN PROYECTO .....	52
4.5	CARACTERÍSTICAS DE LA PROPIEDAD O PARCELA CON Y SIN PROYECTO.....	53
4.6	PRODUCCIÓN AGRÍCOLA CON Y SIN PROYECTO .....	55
<b>CAPÍTULO V. CONCLUISIONES Y RECOMENDACIONES .....</b>		<b>62</b>
5.1	CONCLUIONES.....	62
5.2	RECOMENDACIONES .....	64
	<b>Bibliografía.....</b>	<b>65</b>

ANEXO

## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla N° 1 Distribución de la población po sexo. ....	36
Tabla N°2: Distribución de la población según el nivel de educación .....	37
Tabla N°3:Distribución de la poblacion según ocupación con y sin proyecto. ....	38
Tabla N°4:Distribución de la población según la recidencia con y sin proyecto. ....	39
Tabla N°5: Distribución de la población según las causas de la migración. ....	40
Tabla N°6: Distribución de la población según la demanda del servicio de salud ....	41
Tabla N°7: Demanda de servicios básicos de la población con y sin proyecto. ....	42
Tabla N°8: Procedencia del agua para uso doméstico de las familias encuestadas con y sin proyecto (En Porcentaje) .....	43
Tabla N°9: Demanda de combustible o energía para uso doméstico.....	44
Tabla N°10: Disponibilidad de baño con y sin proyecto. ....	45
Tabla N°11: Familias encuestadas que cuentan con servicio de recojo de basura y alumbrado público.....	46
Tabla N°12: Destino de la basura si no cuenta con el servicio de recojo de basura. ..	47
Tabla N°13: Tenencia de bienes con y sin proyecto. ....	48
Tabla N°14: Condiciones de las viviendas con y sin proyecto. (En porcentaje) .....	49
Tabla N°15: Personas que trabajan en la actividad agrícola con y sin proyecto. ....	51
Tabla N°16: Nivel del gasto familiar mensualmente con y sin proyecto.....	52
Tabla N°17: Uso de la tierra de las familias encuestadas con y sin proyecto. ....	53
Tabla N°18: Motivo por el cual no se cultiva la tierra antes y después del proyecto. 54	
Tabla N°19: Cultivos agrícolas más frecuentes antes y después del proyecto. ....	55
Tabla N°20: N° de veces que se cultiva y se cosecha el producto agrícola con y sin proyecto.....	56
Tabla N°21: Ingresos aproximados de las familias con y sin proyecto .....	61

## ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico N°1: Distribución de la población por sexo.....	36
Gráfico N° 2: Distribución de la población según el nivel de educación .....	37
Gráfico N°3: Distribución de la población según ocupación con y sin proyecto. ....	38
Gráfico N°4: Distribución de la población según la residencia con y sin proyecto. ..	39
Gráfico N°5: Distribución de la población según las causas de la migración con y sin proyecto.....	40
Gráfico N°6: Distribución de la población según la demanda del servicio de salud con y sin proyecto. ....	41
Gráfico N°7: Demanda de servicios básicos de la población con y sin proyecto. ....	42
Gráfico N°8 Procedencia del agua para uso doméstico de las familias encuestadas con y sin proyecto. ....	43
Gráfico N°9: Demanda de combustible o energía para uso doméstico con y sin proyecto .....	44
Gráfico N°10: Drenaje sanitario con que cuentan las familias encuestadas con y sin proyecto.....	45
Gráfico N°11: Familias encuestadas que cuentan con servicio de recojo de basura y alumbrado público.....	46
Gráfico N°12: Destino de la basura si no cuenta con el servicio de recojo de basura.	47
Gráfico N°13: Tenencia de sus bienes de las familias encuestadas. ....	48
Gráfico N°14: Condiciones de las viviendas con y sin proyecto .....	50
Gráfico N°15: Personas que trabajan en la actividad agrícola con y sin proyecto. ....	51
Gráfico N°16: Uso de la tierra de las familias encuestadas con y sin proyecto.....	53
Gráfico N°17: Motivo por el cual no se cultiva la tierra antes y después del proyecto. ....	54

Gráfico N°18: Cultivos agrícolas más frecuentes antes y después del proyecto. ....	55
Gráfico N°19: Superficie cultivada según el tipo de producto antes y después del proyecto.....	57
Gráfico N°20: Destino de la producción de las familias encuestadas con y sin proyecto. ....	58
Gráfico N°21: Procedencia del agua que usa para regar sus cultivos con y sin Proyecto. ....	58
Gráfico N°22: familias que hacen uso del riego tecnificado con y sin proyecto. ....	59
Gráfico N°23: Uso de implementos agrícolas para sus cultivos con y sin proyecto. .	60
Gráfico N°24: Ingresos aproximados de las familias con y sin proyecto. ....	61