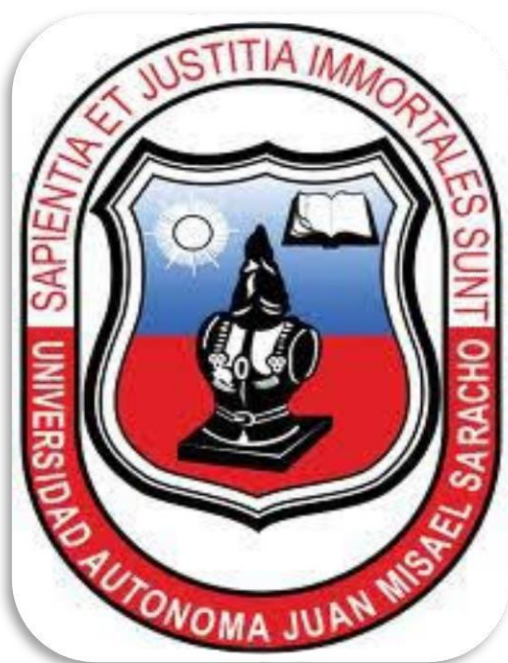


UNIVERSIDAD AUTONOMA
“JUAN MISAEL SARACHO”
FACULTAD DE CICIENCIAS ECONOMICAS Y FINANCIERAS
CARRERA DE ECONOMIA



EFFECTOS DE LA SUSTITUCION DE LA LEÑA POR EL GAS
NATURAL EN LA PRODUCCION DE PAN EN LAS COMUNIDADES DE
LA VICTORIA Y CANTON DE LAJAS DEL MUNICIPIO DE SAN
LORENZO DEL DEPARTAMENTO DE TARIJA

POSTULANTE: ALEJANDRA LUCANA MALAGA
TRABAJO DE INVESTIGACION DE TALLER II, PRESENTADO A
CONSIDERACION DE LA CARRERA DE ECONOMIA EN LA
“UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO” COMO
REQUISITO PARA OBTENER EL GRADO ACADEMICO DE
LICENCIATURA EN ECONOMIA.

TARIJA – BOLIVIA

2020

V°B°

Moa. Lic. Tomás Gordillo Fernández

DOCENTE GUIA

M.Sc. Lic. Anselmo Rodríguez Ortega

DECANO

FACULTAD DE CIENCIAS

ECONOMICAS Y FINANCIERA

M.Sc. Lic. Víctor Jorge Vargas Rivera

VICEDECANO

FACULTAD DE CIENCIAS

ECONOMICAS Y FINANCIERAS

APROBADO POR:

M.Sc. Lic. Víctor Hugo Figueroa Orozco

DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO DE ECONOMIA

Lic. Pilar Oller Gutierrez

TRIBUNAL 1

Lic. Lucio Castrillo Añazgo

TRIBUNAL 2

DEDICATORIA:

En primer lugar, a Dios y a nuestro Señor Jesucristo por darme la vida, salud y múltiples bendiciones.

A mi madre Susana por brindarme a lo largo de mi vida su amor, apoyo, cuidado y velar siempre por mis necesidades.

A mi hija Guadalupe que es mi inspiración a salir adelante con su espíritu alentador, quiero que sepa que le amo eternamente que toda mi felicidad es gracias a ella .

AGRADECIMIENTO:

Mi agradecimiento se dirige a quien ha forjado mi camino y me ha dirigido por el sendero correcto, a Dios, el que en todo momento está conmigo ayudándome a aprender de mis errores y a no cometerlos otra vez.

Eres quien guía el camino de mi vida.

Te lo agradezco, Padre Celestial.

A mis docentes por todas sus enseñanzas que me dieron en todo este camino de la Universidad. GRACIAS.

Que Dios los bendiga a todos y todas.

PENSAMIENTO

“No es la especie más fuerte la que sobrevive ni la más inteligente sino la que responde mejor al cambio”

Charles Darwin

INDICE

DEDICATORIA

AGRADECIMIENTO

PENPENSAMIENTO

RESUMEN

CAPITULO I

Pág

1.1 Introducción	1
1.2 Planteamiento del Problema	2
1.3 Justificación del Tema	2
1.4 Objetivos	3
1.4.1 Objetivos Generales	3
1.4.2 Objetivos Específicos	3
1.5 Hipótesis	3
1.6 Variables	3
1.6.1 Variable Dependiente	3
1.6.2 Variable Independiente	3

CAPITULO II

MARCO TEORICO

2.1 Teoría de la Producción	4
2.2 Proceso de Producción	4
2.3 La Función de Producción	4
2.4 Factores de Producción	5
2.4.1 Tecnología	6
2.4.2 Insumos	6
2.4.3 Insumos Primarios	6
2.4.4 Insumos Secundarios	6
2.5 Factor Fijo	6
2.6 Factor Variable	6

2.7 Factores Sociales	7
2.8 Factores Culturales	7
2.9 Especificación	7
2.10 División del Trabajo	7
2.11 Producto Total (PT)	7
2.12 El Producto Medio (PMe)	8
2.13 Etapas de Producción	9
2.14 Costo Variable y Costo Fijos a corto plazo	11
2.15 Relación entre la Producción y los Costos	11
2.16 Productividad Global de los Factores	12
2.17 Sustitución entre los Factores	14
2.18 Isocuantas	15
2.19 Tasa Marginal de Sustitución Técnica	15
2.20 Poder Calorífico	17

CAPITULO III

METODOLOGIA

3.1 Tipo de Investigación	19
3.2 Población Objetivo	19
3.3 Técnicas Empleadas para la Recolección y Análisis de Datos	19
3.4 Procedimiento de Recolección de Datos	19
3.5 Tabulación de datos	20

CAPITULO IV

ANALISIS DE RESULTADOS

4.1 Características Generales de la Zona de Estudio	21
4.2 La Victoria	21
4.3 Cantón de Lajas	23
4.4 Características Generales de las Comunidades de la Victoria y Cantón de Lajas	24
4.4.1 Distribución de la Población total según las comunidades de la Victoria y Cantón de Lajas y sexo	24
4.5 Características Generales de los Productores	26
4.5.1 Distribución del número de Productores según el Sexo	26
4.5.2 Distribución de Edades	27
4.5.3 Estado Civil	27
4.5.4 Nivel de Instrucción	28
4.5.5 Actividad Secundaria a lo que se dedican los panificadores	29
4.5.6 Ingreso de los Panificadores	30
4.5.7 Servicios Básicos Existentes con los que cuentan las comunidades de la victoria y Cantón De Lajas	31
4.5.8 Dedicación a la Producción	31
4.6 Características del Horno	32
4.6.1 Infraestructura Productiva	32
4.6.2 Antigüedad	33
4.6.3 Mantenimiento	34
4.6.4 Construcción y Precio del Horno	35
4.6.5 Tipo de Mezcladora	35
4.6.6 Costo de Mezcladora	36
4.7 Costos del Uso de Gas Natural como Sustituto de la Leña en la Producción del Pan	37
4.7.1 Costos de Producción	37
4.8 Calculo de los Indicadores que influyen en la Producción del Pan	41
4.8.1 Productividad Global de los Factores de Producción	42

CAPITULO V

CONCLUSIONES

RECOMENDACIONES

BIBLIOGRAFIA

ANEXOS

INDICE DE TABLAS

TITULO	PAG.
Grafico N°1	
Ilustración del Producto Total (PT)	8
Grafico N°2	
Curva de Producción Media (PMe)	9
Grafico N°3	
Etapas de la Función de Producción	10
Grafico N°4	
Curvas de Costo Total Costo Variable Total y Costo Fijo Total	11
Grafico N°5	
Curvas Isocuantas	16
Cuadro N°1	
Distribución de la Población Total según las Comunidades de la Victoria y el Cantón de Lajas y sexo	24
Grafico N°6	
Población Total de la Comunidad de la Victoria por Sexo	25
Grafico N°7	
Población Total de la Comunidad de Cantón de Lajas	25
Cuadro N°2	
Distribución del Numero de producción de las comunidades de la Victoria y Cantón de Lajas por sexo	26
Grafico N°8	
Sexo de los Panificadores	26
Cuadro N°3	
Edad de los Panificadores por Comunidades	27
Cuadro N°4	
Estado Civil de los Panificadores	27

Grafico N°9	
Estado Civil	28
Cuadro N°5	
Nivel de Instrucción de los Panificadores	28
Grafico N°10	
Nivel de Instrucción Total de los Panificadores	29
Cuadro N°6	
Actividad Secundaria a la que se dedican los Panificadores	30
Cuadro N°7	
Ingreso Mensual de los Panificadores en las Comunidades	30
Cuadro N°8	
Servicios Básicos de los Panificadores de las Comunidades	31
Cuadro N°9	
Años que se dedican en la Producción de Pan	31
Cuadro N°10	
Tipo de Horno y Combustible que se emplea en la Producción	32
Grafico N°11	
Tipo de Horno que se utiliza en la producción de Pan	32
Cuadro N°11	
Años de Antigüedad del Horno	33
Grafico N°12	
Años de Antigüedad del Horno	33
Cuadro N°12	
Mantenimiento Anual del Horno	34
Grafico N°13	
Mantenimiento Anual del Horno	34
Cuadro N°13	
Construcción del Horno	35

Cuadro N°14	
Tipo de Mezcladora que utilizan los Panificadores	35
Cuadro N°15	
Precio de la Mezcladora empleada en la Producción	36
Grafico N°14	
Precio de la Mezcladora	36
Cuadro N°16	
Diferencia de los Costos del Combustible en la comunidad de la Victoria	39
Cuadro N°17	
Diferencia del Costo del Combustible en el Cantón de Lajas	40
Cuadro N°18	
Consecuencias que cree el productor que tendrá si Sustituye la Leña por Gas Natural	41
Cuadro N°19	
Capacidad productiva relacionada con el Costo de los Factores en la comunidad de la Victoria	42
Cuadro N°20	
Capacidad productiva relacionada con el Costo de los Factores en el Cantón de Lajas	43
Cuadro N°21	
Costo de Producción por Unidad de Pan referente a la Leña de la Victoria	45-46
Cuadro N°22	
Costo de Producción por Unidad de pan referente a la leña del Cantón de Lajas	46
Cuadro N°23	
Costo Total del Personal Contratado en la producción del pan en la comunidad de la Victoria	47
Cuadro N°24	
Costo Total del Personal Contratado en la producción del pan en el Cantón de Lajas	49