

**.UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO**  
**FACULTAD DE CIENCIAS AGRÍCOLAS Y FORESTALES**  
**CARRERA DE INGENIERÍA AGRONÓMICA**



**ESTUDIO TÉCNICO ECONÓMICO Y EVALUACIÓN DEL POTENCIAL  
AGROPECUARIO DE LA COMUNIDAD DE CHIQUIACÁ**

**POR:**

**NILSON AMAEL AGUIRRE MENDOZA**

Tesis presentada a consideración de la "UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO", como requisito para optar el grado académico de Licenciatura en Ingeniería Agronómica.

**Gestión 2019**

**TARIJA – BOLIVIA**

**V°B°**

.....  
M. Sc. Ing. Víctor Zenteno López  
**DOCENTE GUÍA**

.....  
M. Sc. Ing. Henry Esnor Valdez Huanca  
**DECANO**  
**FACULTAD DE CIENCIAS**  
**AGRÍCOLAS Y FORESTALES**

.....  
M. Sc. Ing. Juan Oscar Hiza Zúñiga  
**VICEDECANO**  
**FACULTAD DE CIENCIAS**  
**AGRÍCOLAS Y FORESTALES**

**APROBADA POR:**

**TRIBUNALES**

M. Sc. Ing. Mirian Torrico Aparicio  
**TRIBUNAL**

M. Sc. Lic. Robert Gijena Orellano  
**TRIBUNAL**

Ing. Daisy Orosco Espíndola  
**TRIBUNAL**

El tribunal revisor del presente trabajo no se solidariza con forma, términos, modos y expresiones vertidas en el mismo, siendo éstas responsabilidad del autor.

## **DEDICATORIA**

A mis padres Marcial Aguirre y Jacinta Mendoza, con mucho cariño por la ayuda incondicional que se me dio e inspiración para luchar, conseguir mis metas y enseñarme que el éxito en la vida no es Casualidad sino es el fruto del trabajo, esfuerzo, y dedicación.

A mi familia por ser la fuerza de inspiración en mi vida.

## **AGRADECIMIENTO**

A Dios por haberme dado la vida y permitir que todo sea posible, mis padres por el apoyo incondicional en todo, los docentes y personal administrativo de la Facultad de Agronomía de la Universidad Autónoma Juan Misael Saracho por sus enseñanzas.

Al Ing. Víctor Zenteno, por su cooperación y Asesoramiento en la elaboración del presente documento.

Al tribunal revisor Ing. Miriam Torrico Aparicio, e Ing. Roberto Mario Jijena Orellana, y Ing. Daisy Orozco Espíndola, por las correcciones y sugerencias recibidas.

A mis compañeros y amigos, por ser un apoyo constantes.

**PENSAMIENTO**

El que sigue la justicia y la bondad, halla vida,  
prosperidad y honra.

**Proverbios 21: 2**

## ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN.....	2
1.2. JUSTIFICACIÓN.....	3
1.3.PROBLEMA .....	4
1.4. OBJETIVOS.....	4
1.4.1. OBJETIVOS GENERALES .....	4
1.4.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS .....	4
2. MARCO TEÓRICO .....	5
2.1. Estudio Socio Económico.....	5
2.1.2. Potencial Socio económico.....	5
2.1.3. Diagnóstico De Sistemas Agrícolas .....	5
2.1.4. Diagnostico Con Agroecológico Enfoque.....	6
MÉTODOS DE DIAGNÓSTICO DE LOS AGROECOSISTEMAS.....	7
3.1. Definición de Diagnóstico Participativo.....	7
3.1.2. Propósito y ejecución Del Diagnostico Rural Participativo .....	7
3.1.3. Diagnostico Rural Rápido .....	7
3.1.4. Entrevistas .....	8
3.1.5. Familia.....	8
3.1.6. La familia campesina.....	8
3.1.7. La familia campesina como unidad de producción .....	9
3.1.8. Relaciones de reciprocidad en la producción agropecuaria.....	9
3.1.9. El Concepto de Comunidad.....	9
3.1.10. Elementos de una comunidad.....	10

3.1.11. TIPOLOGÍA DE ORGANIZACIONES CAMPESINAS .....	12
3.2. MATERIALES Y MÉTODOS.....	13
3.2.1. Localización.....	13
3.2.2. Características del área .....	13
3.2.3. Ecología .....	13
3.2.4. Factores Climáticos .....	14
3.2.5. Vientos.....	14
3.2.6. Clima .....	15
3.2.6 Valores climáticos medios y totales anuales .....	15
3.2.7. Temperaturas .....	15
3.2.8. Precipitación .....	16
3.2.9. Suelos .....	17
3.2.10. Vegetación .....	17
3.2.11. Fauna .....	18
3.2.12. Geomorfología.....	19
3.2.13. Fisiografía.....	19
3.3. MATERIALES .....	21
3.3.1. Materiales de campo.....	21
3.3.2. Materiales de Gabinete .....	21
3.3.3. METODOLOGÍA.....	21
3.3.4. Elaboración de Entrevista.....	22
3.3.5. Diseño de Entrevista.....	22
3.3.6. Población en el Área de Estudio.....	22
3.3.7. Elaboración de Encuesta.....	23
3.3.8. Diseño de Encuestas .....	24



3.3.9. Muestra .....	24
3.3.10. Metodología y Diseño de la Investigación .....	24
3.3.11. Recolección de información primaria - campo.....	25
3.3.12. Ficha técnica .....	26
3.3.13. Variables de estudio .....	27
3.3.14. OPERACIONALIZACIÓN DE LAS VARIABLES .....	27
3.3.14. Tratamiento de datos .....	27
4. RESULTADOS Y DISCUSIONES.....	29
4.1. Insumos.....	31
4.2. Semilla.....	31
4.3. Fertilizantes .....	31
4.4. Control fitosanitario.....	31
4.5. Almacenamiento.....	35
4.6. Servicios básicos e instituciones educativas.....	42
FICHA DE OBSERVACIÓN.....	42
4.7. Análisis F.O.D.A. ....	43
DIAGNÓSTICO F.O.D.A. ....	44
5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES .....	45
5.1. Conclusiones.....	45
5.2. Recomendaciones .....	46

## ÍNDICE DE CUADROS

Cuadro 1: principales cultivos .....	29
Cuadro 2: superficie cultivada .....	29
Cuadro 3: tecnología empleada.....	31
Cuadro 4: tipos de rotación.....	32
Cuadro 5: rotación de cultivos .....	32
Cuadro 6: rendimiento promedio por cultivo .....	33
Cuadro 7: destino de producción .....	33
Cuadro 8: problemas que se presentan en los cultivos .....	34
Cuadro 9: participación de la familia.....	36
Cuadro 10: tenencia de ganado por familia .....	37
Cuadro 11: características de la producción lechera.....	37
Cuadro 12: productos y subproductos - ganado vacuno .....	38
Cuadro 13: productos y subproductos – ganado ovino.....	39
Cuadro 14: enfermedades y control - ganado vacuno.....	40
Cuadro 15: enfermedades y control - ganado ovino .....	40
Cuadro 16: distribución de la fuerza familiar .....	41

## **ÍNDICE DE GRÁFICAS**

Gráfico 1: porcentaje de superficie cultivada.....	29
Gráfico 2: porcentaje de familias que cultivan a secano.....	29
Gráfico 3: porcentaje de tecnología empleada.....	31
Gráfico 4: porcentaje del destino de la producción.....	33
Gráfico 5: porcentaje problemas que se presentan en los cultivos.....	34
Gráfico 6: porcentaje de tenencia de ganado por familia.....	36
Gráfico 7: porcentaje de productos y subproductos - ganado vacuno.....	37
Gráfico 8: porcentaje de productos y subproductos – ganado ovino.....	38

## **ÍNDICE DE ANEXOS**

ENCUESTAS

GANADO BOVINO

CULTIVO DE PAPA

CULTIVO DE MAÍZ

CULTIVO DE MANÍ

PAISAJE

CHIQUIACÁ

