

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

**“DETERMINACIÓN DEL POTENCIAL AGRÍCOLA EN CINCO
COMUNIDADES DEL MUNICIPIO DE CAMARGO”**

ELABORADO POR:

MARCO ANTONIO BUDIA

Tesis presentada a consideración de la **“UNIVERSIDAD AUTONOMA
JUANMISAEL SARACHO”** como requisito para optar el Grado Académico de
Licenciatura en Ingeniería Agronómica.

Tarija – Bolivia

.....
M. Sc. Ing. Ismael Acosta Galarza
DECANO DE LA FACULTAD DE
CIENCIAS
AGRICOLAS Y FORESTALES

.....
M. Sc. Ing. Linder Espinosa Marquez
VICEDECANO DE LA FACULTAD DE
CIENCIAS
AGRICOLAS Y FORESTALES

.....
Ing. Miriam Torrico Aparicio.
DOCENTE GUIA

APROBADO POR:

TRIBUNALES:

TRIBUNAL I

M. Sc. Ing. Lola Zenteno Reyes

TRIBUNAL II

M. Sc. Ing. Yerko Sfarzych Ruiz.

TRIBUNAL III

M. Sc. Ing. José Alberto Ochoa Michel.

El tribunal calificador del
presente trabajo
de tesis, no se solidariza con
la forma, términos modos
y experiencias vertidos en el
Presente trabajo, siendo
Únicamente responsabilidad
del autor.

DEDICATORIA

El presente trabajo de tesis Está dedicado a dos personas muy especiales en mi vida que son:

MARCO AVILA. Mi padre que desde cielo estará muy satisfecho.

JULIA BUDIA L. Mi madre por apoyarme en las buenas y en las malas. A mis hermanos con mucho cariño.

AGRADECIMIENTOS

- En principio a Dios por darme la vida, por ofrecerme bienestar y la salud.
- A mi padre que está en cielo que desde ese lugar siempre me supo guiar por un buen camino dándome fuerzas para salir adelante.
- A mi Madre que me dio toda la fuerza para salir adelante y saber ser responsable en mis estudios saber valorar cada segundo de vida que tiene uno como persona.
- Al Docente de la materia de actividad profesionalización II M. Sc. Ing. Miriam Torrico Aparicio por toda su colaboración en la elaboración de la tesis, como así también por los consejos que me sirvieron para poder ser una mejor persona.
- A mis hermanos que estuvieron junto a mí en cada momento para apoyarme en las buenas y las malas.
- A la universidad Autónoma “Juan Misael Saracho” por brindarme todos los recursos y medios para mi formación en la carrera.
- Así también al plantel Docente y Administrativos quienes contribuyeron en dicho proceso.
- A todos mis amigos por ser muy especiales en mi vida y darme su apoyo para lograr el objetivo propuesto.

INDICE

Pág.

Dedicatoria.....	i
Agradecimientos.....	ii
Resumen.....	iii
Índice.....	iv

INTRODUCCIÓN.....	1
JUSTIFICACIÓN.....	1
OBJETIVOS.....	2
Objetivo General.....	2
Objetivos Específico.....	2

CAPÍTULO I

1. MARCO TEÓRICO.....	4
1.1. TOPOGRAFÍA.....	5
1.2. CARCTERISTICAS DEL ECOSISTEMA.....	5
1.3. PISOS ECOLÓGICOS.....	6
2.3.1. PISO ECOLÓGICO DE VALLE.....	6
1.3.2. PISO ECOLÓGICO DE CABECERAS DE VALLE.....	7
1.3.3. PISO ECOLÓGICO DE SUB PUNA (SEMI-ALTURA).....	8
1.4. EXTENSIÓN.....	10
1.5 CLIMA.....	10
1.6 RIESGOS CLIMÁTICOS.....	11
1.6.1. Las heladas.....	11
1.6.2. Las granizadas.....	11
1.6.3. Riadas.....	11

1.7. POBLACIÓN.....	11
1.8. ACTIVIDA ECONÓMICA.....	11
1.9. CARACTERÍSTICA EDAFOCLIMÁTICAS.....	12
1.9.1. Suelos.....	12
1.9.2. Fauna.....	12
1.9.3. Recursos Forestales.....	12
1.10. ACTIVIDAD AGRÍCOLA.....	13

CAPÍTULO II

2. MATERIALES Y METODOLOGÍA.....	15
2.1. Localización de la Zona de Estudio.....	15
2.2. Características Edafoclimáticas.....	17
2.2.1. Clima.....	17
2.2.2. Producción Agrícola.....	17
2.2.3. Principales especies.....	17
2.3. CARACTERIZACIÓN DE LA FLORA.....	17
2.4. MATERIALES.....	19
2.4.1. Materiales de Campo.....	19
2.4.2. Materiales de Gabinete.....	20
2.5. METODOLOGÍA.....	20
2.6. CÁLCULO DEL TAMAÑO DE LA MUESTRA PARA ESTIMULAR UNA PROPORCION.....	21
2.6.1. CALCULO TAMAÑO DE LA MUESTRA.....	22
2.6.1.1 COMUNIDAD DE SAN PEDRO.....	22
2.6.1.2. COMUNIDAD DE LA PALCA.....	23
2.6.1.3. COMUNIDAD DE QUISCA PAMPA.....	24
2.6.1.4. COMUNIDAD DE MOLLE PAMPA.....	25
2.6.1.5. COMUNIDAD DE VIVICHA.....	26
3. METODOLOGIA.....	30

3.1 Investigación participativa.....	30
---	-----------

CAPITULO III

3. RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	31
---------------------------------------	-----------

CAPITULO IV

4. CONCLUSIONES.....	52
-----------------------------	-----------

5. RECOMENDACIONES.....	54
--------------------------------	-----------

6. BIBLIOGRAFÍA.....	55
-----------------------------	-----------