

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



TESIS DE GRADO

**“EVALUACIÓN TERAPÉUTICA Y BOTÁNICA DEL USO DE
ESPECIES CON PROPIEDADES MEDICINALES”**

Por:

MARÍA ELENA OROZCO VIDEZ

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

Septiembre 2016

Tarija- Bolivia

El Tribunal Calificador del presente trabajo no se solidariza con la forma, términos, modos y expresiones vertidas en el mismo, siendo ellos únicamente responsabilidad de la autora.

DEDICATORIAS

A mis padres Carlos y María Victoria por haberme dado la vida, brindarme su amor; por mi educación y por enseñarme a afrontar los problemas que se presentan en la vida.

A mis hermanos Carlos, Sole y Lita porque siempre están a mi lado en los momentos felices y tristes.

A mis sobrinos Carla, Josué, Renzo y Thiago porque son los que iluminan nuestras vidas.

A mi hija Victoria Itatí que con su sonrisa alegra mis días y es mi motivación para no rendirme y llegar a ser un ejemplo para ella.

AGRADECIMIENTO

A mis padres, hermanos, por el apoyo que me brindaron para culminar con mis estudios.

A nuestra máxima Casa de estudio Universidad Autónoma “Juan Misael Saracho”, a la Facultad de Ingeniería Agronómica y docentes.

Al Ingeniero Ismael Acosta Galarza por su apoyo en la realización de mi tesis y la amistad brindada.

Al Doctor Gilberto Varas Catoira por su amistad y apoyo en los años de estudio.

Al Ingeniero Jorge Tejerina Cardozo por su apoyo.

A Vanesa Huanca por su amistad y apoyo en todos estos años.

ÍNDICE

Dedicatoria

Agradecimiento

Resumen

CAPÍTULO I INTRODUCCIÓN

	Pág.
1.1. Introducción.....	1
1.2. Justificación.....	3
1.3. Objetivos.....	5
1.3.1. Objetivo General.....	5
1.3.2. Objetivo Específicos.....	5

CAPÍTULO II MARCO TEÓRICO

2.1. Contexto histórico.....	6
2.2. Antecedentes sobre etnobotánica.....	9
2.3. Concepto de planta medicinal.....	11
2.4. Principios activos de las plantas medicinales.....	12
2.5. Importancia de las plantas medicinales.....	13
2.6. Formas de usos de las plantas medicinales.....	15
2.7. Dosificación en fitoterapia.....	20
2.8. Estudios locales sobre etnobotánica.....	21

CAPÍTULO III
MATERIALES Y MÉTODOS

3.1. Características de la zona	23
3.1.1. Ubicación	23
3.2. Fisiografía, geografía y ecología	23
3.2.1. Fisiografía	23
3.2.2. Tipos de suelo	24
3.2.3. Vegetación	24
3.3. Climatología	25
3.3.1. Clima	25
3.3.2. Temperatura	25
3.3.3. Precipitación	25
3.3.4. Humedad relativa	26
3.3.5. Evaporación	26
3.3.6. Vientos	26
3.3.7. Heladas	26
3.4. Materiales	27
3.4.1. Cuestionario estructurado	27
3.4.2. Ficha botánica	27
3.5. Metodología	28
3.5.1. Etapa de gabinete inicial	28
3.5.1.1. Determinación del área de estudio	28
3.5.1.2. Determinación de la muestra	28
3.5.2. Etapa de campo	29
3.5.2.1. Determinación del uso etnobotánico de las especies con propiedades medicinales	29

3.5.2.2. Colecta de especímenes.....	30
3.5.3. Etapa de gabinete final.....	30
3.5.3.1. Identificación y descripción botánica de las especies con propiedades medicinales.....	30
3.5.3.2. Elaboración del herbario.....	31
3.6. Variables de estudio.....	32

CAPÍTULO IV

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

4.1. En su familia usan plantas medicinales para el control de enfermedades	33
4.2. Quién le enseñó a utilizar las plantas medicinales.....	34
4.3. Cree Ud. que el uso de plantas medicinales es una alternativa para el tratamiento de enfermedades.....	35
4.4. De qué manera prepara usted las plantas medicinales.....	36
4.5. Con qué frecuencia utilizan plantas medicinales para el tratamiento de enfermedades.....	37
4.6. De dónde obtiene las plantas medicinales.....	38
4.7. Cuáles han sido las causas de su empleo.....	39
4.8. Actualmente las personas usan las plantas medicinales.....	40
4.9. Cuáles son las plantas medicinales que más se encuentran en la zona.....	41
4.10. Especies más usadas.....	43
4.11. Enfermedades-especies medicinales.....	53

CAPÍTULO V
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Conclusiones	62
Recomendaciones	63
Bibliografía	64

LISTA DE CUADROS

	Pág.
Cuadro N° 1 Dosificación en fitoterapia.....	20
Cuadro N° 2 Variables de estudio.....	32
Cuadro N° 3 En su familia usan plantas medicinales para el control de enfermedades.....	33
Cuadro N° 4 Quién le enseñó a utilizar las plantas medicinales.....	34
Cuadro N° 5 Cree Ud. que el uso de plantas medicinales es una alternativa para el tratamiento de enfermedades.....	35
Cuadro N° 6 De qué manera prepara usted las plantas medicinales.....	36
Cuadro N° 7 Con qué frecuencia utilizan plantas medicinales para el tratamiento de enfermedades.....	37
Cuadro N° 8 De dónde obtiene las plantas medicinales.....	38
Cuadro N° 9 Cuáles han sido las causas de su empleo.....	39
Cuadro N° 10 Actualmente las personas usan las plantas medicinales.....	40
Cuadro N° 11 Cuáles son las plantas medicinales que más se encuentran en la zona.....	41
Cuadro N° 12 Especie medicinales más usadas.....	43
Cuadro N° 13 Enfermedades-especies medicinales.....	53

ANEXOS

Anexo N° 1	Mapa de la zona de estudio
Anexo N° 2	Mapa de posición de muestras recolectadas
Anexo N° 3	Taxonomía de las 47 especies cultivadas y nativas
Anexo N° 4	Descripción taxonómica y botánica de las especies en estudio
Anexo N° 5	Modelo de encuesta aplicada
Anexo N° 6	Fotografías