

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



**“DETERMINACIÓN TAXONÓMICA Y DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE
NATIVA ZARZAPARRILLA”**

Por:

GUIDO TORREZ RAMÍREZ

**Tesis presentada a consideración de la UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “JUAN MISAEL
SARACHO”, como requisito para optar el Grado Académico de Licenciatura en
Ingeniería Agronómica.**

TARIJA – BOLIVIA

Vº Bº

.....

Ing. Wilmar Villena Cardozo

PROFESOR GUÍA

.....

M.Sc. Ing. Linder Espinosa Márquez

DECANO DE LA F. C. A. Y F.

.....

M.Sc. Ing. Henry Valdez Huanca

VICEDECANO DE LA F. C. A. Y F.

Tribunal Calificador:

.....

M.Sc. Ing. Martin Oscar Tordoya Rojas

.....

M.Sc. Ing. Ismael Acosta Galarza

.....

M.Sc. Ing. Freddy Castro Salinas

El tribunal calificador del presente trabajo,
no se solidariza con la forma, términos,
modo y expresiones vertidas en el mismo,
siendo esta responsabilidad del autor.

AGRADECIMIENTOS

Al Ing. Ismael Acosta Galarza, mentor y gestor de la investigación, ya que sin su apoyo no hubiera sido posible su desarrollo.

Al Ing. Martin Oscar Tordoya Rojas, e Ing. Freddy Castro Salinas, Miembros de tesis, por su inmensa voluntad, apoyo incondicional y colaboración en la realización de esta investigación.

Al Ing. Wilmar Villena Cardozo, docente guía por su colaboración desinteresada en la realización de esta investigación.

Al Ing. Elio Rodríguez, quien me abrió las puertas de su casa de donde se obtuvo la muestra para realización de dicha investigación.

A mis primos Ronal Ramírez, Marcela Ramírez, Ada Ramírez, Angélica Ramírez, Janeth Choque, Danitza Choque, por su ejemplo a seguir

A mis grandes amigos Miguel Miranda, David Mamani, Maira Serrano, por su apoyo, consejo y comprensión.

Mil Gracias!

DEDICATORIA

A Dios por darme sabiduría e inteligencia que nunca me desampara

A mis queridos padres Eulalia y Crescencio por su inmenso amor, sacrificio y paciencia, y mis hermanos Eddy, Sonia y Ever por su apoyo, compañía y cariño. Mil gracias, los amo.

A mi hijo Alexander Torrez Valdez por su cariño, amor y por darme las fuerzas de seguir adelante. Mil gracias, lo amo.

ÍNDICE

	PAGINA
CAPÍTULO I	1
INTRODUCCIÓN	2
JUSTIFICACIÓN	3
OBJETIVOS	3
PLANTACIÓN DEL PROBLEMA	4
CAPÍTULO II	5
REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA	6
1. Morfología Vegetal	6
1.1. Métodos de la Morfología Vegetal	6
1.2. Organización del Cuerpo de la Planta	7
1.3. Importancia	8
1.4. Características del cuerpo de la planta	8
2. La Ciencia de la Botánica	11
3. Taxonomía Vegetal	13
4. Nomenclatura Binaria	15
4.1 Valor y uso de la Nomenclatura	16
4.2 Códigos de Nomenclatura	17
4.3 Convenciones sobre la Nomenclatura	17
5. Claves Botánicas	22
1. Clave Dicotómica O Clave Sistemática	22

2. Cómo usar una Clave	23
3. Claves	24
3.1. Claves Sistemáticas	24
3.2.Clave de los Grados Evolutivos Superiores y Grupo de Órdenes de Dicotiledóneas	28
3.3Clave General de Grupos	29
3.4.Clave de Familias	54
3.5. Clave de Géneros (FAMILIA VITÁCEA)	57
A) Según Rzedowski et al., (2005)	57
B) Según, López, (2006)	57
 CAPÍTULO III	 58
MATERIALES Y MÉTODOS	59
A. Descripción de la zona de Investigación	59
1. Ubicación Geográfica	59
B. MATERIALES	59
1. Material Vegetal	59
2. Material de Campo	59
3. Material de Laboratorio	59
C. METODOLOGÍA	60
A) Acopio De Información Especializada	60
B) Recolección De La Especie En Estudio (Zarzaparrilla)	60
C) TRABAJO DE LABORATORIO	60
1. Determinación taxonómica	61

1.1. Clave para reconocer los grados evolutivos y grupo de órdenes de la	
Especie nativa.....	61
1.2 Determinación del orden de la especie nativa. Claves especializadas de grupo de	
Orden corolino.....	62
1.3. Determinación de la familia de la especie. Clave de familia	64
1.4. Determinación del género de la especie nativa.....	66
2. Descripción Botánica.....	67
CAPÍTULO IV.....	68
RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	69
CAPITULO V.....	71
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	72
CAPÍTULO VI.....	73
BIBLIOGRAFÍA	74
CAPÍTULO VII.....	79
ANEXOS.....	80