

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



“DIAGNÓSTICO AGRONÓMICO DE LA UVA DE MESA (*Vitis vinífera L.*) EN LOS MUNICIPIOS DE YACUIBA Y CARAPARI DE LA PROVINCIA GRAN CHACO DEPARTAMENTO DE TARIJA”

Por:

ALEJANDRA VALERIANO ALMAZAN

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

Gestión 2024

Tarija – Bolivia

V°B°

.....
Ing. Brayan Valeriano Almazan
PROFESOR GUÍA

.....
M.Sc Ing. Milton Javier Caba Olguin
Lopez

DECANO
FACULTAD DE CIENCIAS
AGRICOLAS Y FORESTALES

.....
M. Sc Ing. Víctor Enrique Zenteno

VICEDECANO
FACULTAD DE CIENCIAS
AGRICOLAS Y FORESTALES

APROBADO POR:

TRIBUNAL:

.....
M. Sc Ing. Yerko Sfarcich Ruiz
TRIBUNAL

.....
M. Sc Ing. Martin Oscar Tordoya Rojas
TRIBUNAL

.....
Ing. José Lindolfo Laime Nieves
TRIBUNAL

ADVERTENCIA

El Tribunal Calificador del presente trabajo, no se responsabiliza con la forma, términos, modos y expresiones vertidas en el mismo, siendo estas responsabilidades del autor.

DEDICATORIAS

El presente trabajo está dedicado a Dios porque me dio la fortaleza de seguir adelante en mi carrera a pesar de todo, permitirme cumplir mi sueño y darles esta satisfacción a mis padres.

A mis padres; Nestor Valeriano y Feliza Almazan, y hermanos con el respeto cariño y amor que se merecen. Ya que todo mi esfuerzo es para ustedes.

A mi docente guía Brayan Valeriano por la enseñanza y apoyo brindado en este periodo de estudio, a Emil Avilez quien me brindo ese apoyo único e incondicional y me alentó a continuar adelante

AGRADECIMIENTOS

Agradezco a Dios por darme vida, salud, sabiduría, una hermosa familia que me apoyo para alcanzar este sueño, a mis padres por el apoyo incondicional, y darme la oportunidad de la educación, a mis hermanos por su apoyo.

Un agradecimiento especial a todo el cuerpo docente de la carrera por todos los conocimientos impartidos a lo largo de estos años.

ÍNDICE
CAPÍTULO I
INTRODUCCIÓN

1.- INTRODUCCIÓN	4
1.2.- JUSTIFICACIÓN	2
1.3.- PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	2
1.4.- OBJETIVOS	3
1.4.1.- Objetivo general	3
1.4.2.- Objetivos específicos	3
1.5.- HIPÓTESIS	3

CAPÍTULO II
REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA

2.1.- HISTORIA.....	5
2.2.- ORIGEN	5
2.3.- TAXONOMÍA.....	6
2.4.- MORFOLOGÍA DE LA VID.....	7

2.5.-	SISTEMA RADICULAR.....	7
2.6.-	PARTE AÉREA.....	7
2.6.1.-	Tronco.....	7
2.6.2.-	Brazos.....	8
2.6.3.-	Brote.....	8
2.6.4.-	Hoja.....	8
2.6.5.-	Zarcillos.....	9
2.6.6.-	Yemas.....	9
2.6.7.-	Inflorescencia y racimos.....	9
2.6.8.-	El fruto.....	10
2.7.-	ESTADOS FENOLÓGICOS.....	10
2.8.-	PODA DE VID.....	11
2.8.1.-	Épocas de poda.....	11
2.9.-	SUELOS.....	12
2.10.-	FACTORES CLIMÁTICOS.....	12
2.10.1.-	Clima.....	12
2.10.2.-	Horas frío.....	13
2.10.3.-	Días con heladas.....	13
2.10.4.-	El granizo.....	13
2.11.-	RIEGO.....	14
2.11.1.-	Riego tradicional por surcos.....	14
2.11.2.-	Riego gravitacional.....	15

2.11.3.-	Riego por goteo.....	15
2.12.-	COSECHA.....	15
	DEFINICIÓN DE UN DIAGNÓSTICO RURAL	
2.13.-	PARTICIPATIVO.....	15
2.13.1.-	Fijar objetivo de diagnóstico.....	16
2.14.-	LAS VENTAS DEL DRP.....	16
2.15.-	LOS 7 PASOS EN LA PARTICIPACIÓN DE UN DRP.....	17
2.16.-	ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA.....	20

CAPÍTULO III

MATERIALES Y MÉTODOS

3.1.-	LOCALIZACIÓN	23
3.2.-	YACUIBA.....	23
3.2.1.-	Clima en el municipio de Yacuiba.....	24
3.2.2.-	Precipitación.....	24
3.3.-	CARAPARI.....	24
3.3.1.-	Ubicación del trabajo en la provincia Gran Chaco.....	25
3.3.2.-	Clima en el municipio de Carapari.....	26
3.4.-	MATERIALES.....	26
3.4.1.-	Material vegetal.....	26
3.4.2.-	Materiales de campo	26

3.4.3.-	Material de escritorio.....	27
3.5.-	METODOLOGÍA.....	27
3.5.1.-	Fase 1.....	27
3.5.2.-	Fase 2	27
3.5.3.-	Fase 3.....	27
3.5.4.-	Fase 4.....	28
3.6.-	CÁLCULO DE MUESTRA.....	28
3.6.1.-	Tamaño de muestra.....	29
3.6.2.-	Tamaño de muestra total.....	29
3.7.-	VARIABLES.....	29
3.8.-	ANÁLISIS Y TABULACIÓN DE DATOS.....	30
3.9.-	PROCEDIMIENTO EXPERIMENTAL.....	31
3.10.-	ENCUESTA.....	31

CAPÍTULO IV

RESULTADOS Y DISCUSIONES

4.1.-	ANÁLISIS DE LAS VARIABLES DE RESPUESTA.....	32
4.1.1.-	Resultados obtenidos.....	32
4.1.2.-	Superficie cultivada.....	33
4.1.3.-	Sistema de productivo.....	37
4.1.4.-	Sistema de producción.....	41

4.1.5.-	Edad de las parcelas.....	43
4.1.6.-	Superficie cultivada por variedad.....	44
4.1.7.-	Herramientas.....	47
4.1.8.-	Maquinaria.....	48
4.1.9.-	Riego.....	49
4.1.10.-	Empleo de agroquímicos.....	51
4.1.11.-	Participación de la familia en el cultivo.....	57
4.1.12.-	Comercialización.....	58
4.1.13.-	Rendimiento.....	59

CAPÍTULO V

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1.-	Conclusiones	62
5.2.-	Recomendaciones.....	64

Bibliografía

ANEXOS