

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



**“DIAGNÓSTICO DE LA PRODUCCIÓN, TRANSFORMADOS DE
UVA EN LA PROVINCIA CERCADO”**

Por:

GONZALO GOMEZ HUARACHI

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

GESTIÓN- 2018

Tarija – Bolivia

Vº Bº

M.Sc. Ing. Henry Esnor Valdez Huanca

PROFESOR GUIA

M.Sc. Ing. Freddy Castro Salinas
DECANO
FACULTAD DE CIENCIAS
AGRICOLAS Y FORESTALES

M.Sc. Ing. Luis Arandia Mendivil
VICEDECANO
FACULTAD DE CIENCIAS
AGRICOLAS Y FOREETALES

APROBADO POR:

TRIBUNAL:

M.Sc. Ing. Martin Oscar Tordoya Rojas

M.Sc. Ing. Freddy Castro Salinas

M.Sc. Ing. José Alberto Ochoa Michel

El tribunal calificador de la presente tesis, no se solidariza con la forma, términos modos y expresiones vertidas en el presente trabajo, siendo únicamente responsabilidad del autor.

Agradecimientos

- ❖ En primer lugar agradezco a Dios por la oportunidad brindada de cursar todo este periodo universitario.

- ❖ A mi familia por el apoyo recibido en cada momento.

- ❖ A mi hermano Jaime Gómez por todo el apoyo en el ciclo universitario

- ❖ A los docentes de la Carrera De Ingeniería Agronómica quienes se mostraron en todo momento dispuestos a colaborar y compartir sus conocimientos de una manera sencilla y abierta.

- ❖ Al ingeniero Franz Quiroga, quien demostró su calidad humana al brindarme su colaboración de manera desinteresada y amigable.

- ❖ Al licenciado Melvin Arroyo quien facilitó la comprensión y desarrollo de mi asignación, al igual que la base de datos que hizo posible el llevarla a cabo.

- ❖ A mi docente guía ingeniero Henry Valdez por la colaboración en el análisis de datos y a la ingeniera Mirian Torrico docente de materia por todo el apoyo brindado

- ❖ A todos mis queridos compañeros, con quienes he compartido años de experiencias enriquecedoras para mi persona y me han brindado su apoyo, confianza y cariño a lo largo de toda esta gestión.

INDICE
CAPITULO I

1.- INTRODUCCIÓN	1
1.1.-JUSTIFICACION	2
1.2.-OBJETIVOS	2
1.2.1.- Objetivo General	2
1.2.2.- Objetivos Específicos	3

CAPITULO II
REVISION BIBLIOGRAFICA

2.- MARCO TEORICO	4
2.1.- LA VID	5
2.2.- FUENTES EDAFOCLIMATICAS	7
2.2.1.- Suelos	7
2.2.2.- Clima	7
2.3.- MORFOLOGÍA DE LA VID	8
2.3.1.- Las Raíces	8
2.3.2.- El Tallo	9
2.3.3.- Hojas	9
2.3.4.- La Flor	10
2.3.5.- El Fruto	11
2.4.- PRODUCCIÓN	12
2.4.1.- Variedades Introducidas a Tarija	13
2.5.- PODA	13
2.5.1.- Objetivos de la Poda	13
2.6.- TRATAMIENTOS FITOSANITARIOS DE LA VID	14

2.7.- ENFERMEDADES DE LA VID.	14
2.8.- RENDIMIENTO DE LA VID	15
2.9.- COSECHA DE LA VID	16
2.9.1.- Determinación del Momento de Cosecha de Acuerdo a la Madurez	17
2.9.2.- Índice de Madurez	18
2.9.3.- Color	19
2.9.4.- Embalaje y Transporte.	19
2.9.5.- Variedades de Vid	19
2.10.- COMERCIALIZACION	20
2.11.- PRODUCTOS TRANSFORMADOS DE LA VID	22
2.12.- DEFINICION DE DIAGNOSTICO	26
2.12.1.- Propósito y ejecución del DRP	27
2.12.2.- Las ventajas del Diagnóstico Rural Participativo son:	27
2.12.3.- Los Diferentes Niveles de Participación en el DRP	28
2.12.4.- Características del Diagnóstico Rural Participativo	29

CAPITULO III

MATERIALES Y MEOTODOS

3.- MATERIALES Y MÉTODOS	30
3.1.- LOCALIZACIÓN DE LA PROVINCIA CERCADO	30
3.2.- ASPECTOS FÍSICOS DE LA PROVINCIA CERCADO	31
3.2.1.- Clima	31
3.2.2.- Temperatura	31
3.2.3.- Precipitación	31
3.2.4.- Viento	32
3.2.5.- Humedad	32
3.2.6.- Hidrografía	33

3.2.7.- Vegetación	33
3.3.- MATERIALES	34
3.4.- METODOLOGIA	34
3.4.1.- Fase 1	35
3.4.2.- Fase 2	35
3.4.3.- Fase 3	36
3.4.4.- Fase 4	36
3.4.5.- Transformados	36
3.4.6.- Producción	37

CAPITULO IV

RESULTADOS Y DISCUSIONES

4. RESULTADOS Y DISCUSIONES	38
4.1.- Número de Familias que se Dedicán al Cultivo de la Vid.	38
4.2.- NUMERO DE PARCELAS	40
4.3.- SUPERFICIE TOTAL	41
4.5.- PERTENECE A ALGUNA ORGANIZACIÓN PRODUCTIVA	45
4.5.1.- Nombre de la Organización a la que Pertenece	46
4.6.- CUENTA CON RIEGO	47
4.6.1.- Riego o Fuente de Agua	48
4.7.- CARACTERÍSTICA DE LAS PARCELAS DE VID	49
4.8.- PRINCIPALES PROBLEMAS QUE TIENE EN LA PRODUCCIÓN	50
4.8.1.- Déficit de Agua	50
4.8.2.- Fenómenos Naturales	51
4.8.3.- Insumos y Equipos	52
4.8.4.- Plagas y Enfermedades	53
4.9.- TIENE PARCELAS CON MALLA ANTIGRANIZO	55

4.10.- TIENE PENSADO HABILITAR MÁS PARCELAS DE VID	57
4.10.1.- Terrenos por Habilitar	58
4.11.- ELABORA PRODUCTOS TRANSFORMADOS DE LA UVA	60
4.11.1.- Cuanto Elabora de Vino	61
4.11.2.- Cuanto Elabora de Singani	63
4.11.3.- Esta de Acuerdo que Dentro de la Provincia Cercado Exista un Centro de Capacitación para Transformados	66
4.12.- QUE PROBLEMAS TIENE CUANTO A LA COMERCIALIZACION DEL PRODUCTO.	67
4.13.- CONFORMACIÓN DE UNA ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES DE VID	69
4.14.- ASPECTOS QUE SE REQUIEREN MEJORAR COMO TAMBIEN CAPACITACION Y ASISTENCIA TECNICA	70
4.14.1.- Conocimiento de Variedades	70
4.14.2.- Control de Plagas y Enfermedades	71
4.19.3.- Riego Tecnificado	73
4.19.4.- Fertilización	74
4.19.5.- Manejo de las Plantas (poda, injerto, sistemas de conducción)	76
4.19.6.- Selección y Cosecha	77
4.19.7.- Empaque	79
4.19.8.- Aspectos Financieros o de Negocio	80
4.19.9.- Turismo	82
4.19.10.- Acopio y cámara de frio	83
4.19.11.- Vivero comunal Para la Multiplicación de Plantines de Vid	85
4.20.- VARIEDAD MÁS CULTIVADA	86
4.21. SUPERFICIE POR VARIEDAD	88
4.22.- TIPO DE RIEGO USADA EN LAS PARECLAS	90
4.23.- TIEMPO DEL CULTIVO DESDE EL AÑO DE PLANTACION	92
4.24.- ORIGEN DE LOS PLANTINES	93
4.25.- COMERCIALIZACION	95

4.25.1.- Unidad de Medida	95
4.25.2.- Volumen de Producción Vendida y Precios por Caja y Quintal	95
4.24.3.- Destino en % de la vendimia Vendida	97
4.24.4.- Canales de Distribución del Producto	99

CAPITULO V

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1.- CONCLUSIONES	101
5.2.- RECOMENDACIONES	103

INDICE DE CUADROS

Cuadro 1: Distribución del Peso de los Componentes de Uva	11
Cuadro 2: Rendimiento de la Uva en Provincia Cercado	15
Cuadro 3: transformados de uva	22
Cuadro 4: Variedades Cultivadas Usadas en Vinificación	25
Cuadro 5: Formación Vegetal en el Área de Estudio	34
Cuadro 6: Número de Familias que se Dedican al Cultivo de la Vid	38
Cuadro 7: Numero de Parcelas	40
Cuadro 8: Superficie Total en Hectáreas	41
Cuadro 9: Superficie Total en Hectáreas	42
Cuadro 10: Superficie Total, Medidas por el Google Earth	44
Cuadro 11: Pertenece a Alguna Organización Productiva	45
Cuadro 12: Nombre de la Organización a la que Pertenece	46
Cuadro 13: Cuenta con Riego en su Parcela	47
Cuadro 14: Fuente de Agua	48
Cuadro 15: Característica De Las Parcelas	49
Cuadro 16: Déficit de Agua para Riego	50
Cuadro 17: Fenómenos Naturales	51
Cuadro 18: Insumos y Equipos	52
Cuadro 19: Plagas y Enfermedades	53
Cuadro 20: Parcelas con Malla Antigranizo	55
Cuadro 21: Tiene Pensado Habilitar más Parcelas de Vid	57
Cuadro 22: Terrenos por Habilitar	58
Cuadro 23: Terrenos por Habilitar	59
Cuadro 24: Elabora Transformados De Uva	60
Cuadro 25: Cuanto Elabora de Vino	61
Cuadro 26: Cuanto Elabora de Vino	62
Cuadro 27: Cuanto Elabora de Singani	63

Cuadro 28: Cuanto Elabora de Singani	64
Cuadro 29: Centro de Capacitación para Transformados	66
Cuadro 30: Problemas de Comercialización de la Vid	67
Cuadro 31: Esta de Acuerdo con Conformar una Asociación de Productores de Vid	69
Cuadro 32: Conocimiento de Variedades	70
Cuadro 33: Plagas y Enfermedades	71
Cuadro 34: Requiere Riego Tecnificado	73
Tabla 35: Fertilización	74
Cuadro 36: Manejo de las Plantas	76
Cuadro 37: Selección y Cosecha	77
Cuadro 38: Empaque	79
Cuadro 39: Aspectos Financieros o de Negocios	80
Cuadro 40: Turismo	82
Cuadro 41: Acopio y Cámara de Frio	83
Cuadro 42: Vivero Comunal para la multiplicación de Plantas	85
Cuadro 43: Variedades más Cultivadas	86
Cuadro 44: Superficie por Variedad	88
Cuadro 45: Tipo de Riego	90
Cuadro 46: Tiempo del Cultivo	92
Cuadro 47: Origen de los Plantines	93
Cuadro 48: Unidad de Medida	95
Cuadro 49: Precios por Caja y Quintal, Volumen de Producción Vendida	96
Cuadro 50: Destino En % De La Producción	97
Cuadro 51: Canales de Distribución del Producto	99

INDICE DE GRAFICAS

Grafica 1: Familias que se Dedicar al Cultivo de la Vid	39
Grafica 2: Número de Parcelas	40
Gráfica 3: Enfermedades en la Producción de Vid	54
Grafica 4: Tiene Parcelas con Malla Antigranizo	56
Grafica 5: Tiene Pensado Habilitar más Parcelas de Vid	57
Grafica 6: Elabora Transformados De La Uva	60
Grafica 7: Está de Acuerdo con un Centro de Capacitación de Transformados	66
Cuadro 8: Problemas Sobre la Comercialización	68
Gráfica 9: Requiere Mejorar el Conocimiento de las Variedades de Vid	70
Grafico 10: Control de Plagas y Enfermedades	72
Grafico 11: Riego Tecnificado	73
Grafico 12: Fertilización	75
Grafico 13: Manejo De Plantas De Vid	76
Grafico 14: Cosecha y Selección	78
Grafico 15: Empaque de las Cajas De Uva	79
Grafico 16: Aspectos Financieros de Negocios	81
Grafica 17: Turismo	82
Grafica 18: Acopio Y Cámara De Frio	84
Grafica 19: Vivero Comunal para la Multiplicación de Plantas	85
Grafica 20: Tipo de Riego Usado en la Parcelas	91
Grafica 21: Tiempo del Cultivo Desde el Año de Plantación	92
Grafica 22: Origen de los Plantines	94
Grafica 23: Destino de la Producción	98
Grafica 24: Canales de Distribución	99

