

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



TESIS

**DIAGNÓSTICO RURAL PARTICIPATIVO REFERENTE
A LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA EN LAS ZONAS DE
NOGALITOS Y EL VOLCÁN**

POR:

EFRAIN HUGO HUMACATA SOLIZ

Trabajo de tesis presentado a consideración de la **UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “JUAN MISAEL SARACHO”** como requisito para optar el Grado Académico de Licenciado en Ingeniería Agronómica.

Gestión 2015

TARIJA – BOLIVIA

V° B°

M.Sc. Ing. Freddy Castro Salinas
PROFESOR GUÍA

M.Sc. Ing. Linder Espinoza Márquez
DECANO
FACULTAD DE CIENCIAS
AGRÍCOLAS Y FORESTALES

M.Sc. Ing. Henry Esnor Valdez Huanca
VICEDECANO
FACULTAD DE CIENCIAS
AGRÍCOLAS Y FORESTALES

APROBADO POR:

TRIBUNAL:

M.Sc. Ing. Henry Esnor Valdez Huanca

M.Sc. Ing. Mirian Torrico Aparicio

M.Sc. Ing. Ismael Acosta Galarza

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

DEDICATORIA:

Este trabajo está dedicado a Dios por darme fe, fortaleza y coraje para hacer de este sueño realidad y por estar conmigo en cada momento de mi vida. A mi madre Leonarda Soliz Gamio y a mi padre Policarpio Humacata Jerez (+) con mucho amor y cariño les dedico todo mi esfuerzo de trabajo, por apoyarme en los momentos difíciles de la vida a salir adelante para ser un triunfador.

AGRADECIMIENTOS:

A Dios “JEHOVA” por su amor incondicional y darme su bendición para salir adelante de cada tropiezo que se ha convertido en mi fortaleza.

A mis padres Policarpio Humacata (+), Leonarda Soliz y hermanos por enseñarme a encarar las adversidades de la vida sin perder la dignidad, ni desfallecer en el intento, por su apoyo moral y económico que ha permitido cumplir mi objetivo trazado de tener una formación profesional.

A la Universidad Juan Misael Saracho y en particular a la Carrera de Ingeniería de Agronomía por haberme permitido continuar mis estudios a nivel licenciatura.

A mi tutor Ingeniero Freddy Castro Salinas por sus orientaciones y sugerencias durante el trabajo que han sido fundamental para terminar mis investigaciones.

De igual manera expreso mis más sinceros agradecimientos a los Docentes de Ingeniería Agronómica, por haberme brindado sus enseñanzas y sugerencias durante el transcurso de mis estudios.

A mis compañeros de estudio por los buenos momentos vividos en la carrera universitaria, y amigos mis que apoyaron para seguir adelante.

Al Pastor Martín Farfán por ser un ejemplo de perseverancia y de que con Dios todas las cosas son posibles para el que cree en el Todopoderoso. Admiro por su servicio a Dios nuestro Padre celestial.

ÍNDICE GENERAL

Página

CAPÍTULO I INTRODUCCIÓN

I. INTRODUCCIÓN.....	1
1.1 JUSTIFICACIÓN	2
1.2 OBJETIVOS	3
1.2.1. Objetivo General.....	3
1.2.2. Objetivos Específicos	3
1.3. HIPÓTESIS	3

CAPÍTULO II MARCO TEÓRICO

II. MARCO TEÓRICO.....	4
2.1 HISTORIA DEL DIAGNÓSTICO PARTICIPATIVO	4
2.1. 2 El Diagnóstico Rural Participativo	4
2.1.3 Tipos de Participación	5
2.2 MÉTODOS DEL DIAGNÓSTICO RURAL PARTICIPATIVO	5
2.3 PASOS PARA REALIZAR UN DIAGNÓSTICO PARTICIPATIVO	6
2.3.1 Primer Paso: Identificar el Problema.....	6
2.3.2 Segundo Paso: Plan de Trabajo del Diagnóstico	6
2.3.3 Tercer paso: Realizar el Diagnóstico.....	7
2.3.4 Cuarto paso: Comunicar los Resultados a la Comunidad.....	7
2.4 ACTIVIDAD ECONÓMICA PRODUCTIVA DE BERMEJO.....	7
2.4.1 Acceso y Uso del Suelo	7
2.4.1.2 Tamaño y Uso de la Tierra	8

2.4.1.3 La Agricultura Intensiva con Cultivos Perenne y Anual	8
2.4.1.4 Principal Actividad Agrícola	8
2.4.1.5 Comercialización de los Productos Agrícolas	9
2.4.1.6 Cultivos Bajo Riego y Secano	9
2.4.2 Tecnología Empleada	11
2.4.2.1 Maquinaria Agrícola.....	11
2.4.3 Insumos Utilizados	11
2.4.3.1 El Uso de Semillas.....	11
2.4.3.2 El Uso de Fertilizantes.....	12
2.4.3.3 Control Fitosanitario.....	12
2.4.4 Riesgos Climáticos	13
2.4.5 Problemas de la Migración	13
2.5 PRINCIPALES CULTIVOS AGRÍCOLAS EN BERMEJO.....	14
2.5.1 Cultivo de Caña de Azúcar	14
2.5.1 Suelos.....	14
2.5.2 Precipitación	14
2.5.3 Riego.....	15
2.5.4 Sequías.....	15
2.5.5 Las Malezas en el Cultivo de Caña de azúcar	16
2.5.6 Quema de la Caña de Azúcar.....	17
2.5.7 La Fertilización en la Caña de Azúcar.....	17
2.5.8 Situación del Transporte de la Caña de Azúcar.....	18
2.5.9 Mano de Obra	18
2.6 CULTIVO DE CÍTRICOS	19
2.6.1 Suelos.....	19
2.6.2 Riego en los Cítricos.....	20
2.6.3 Déficit Hídrico	20
2.6.4 Control Fitosanitario.....	20
2.6.5 Fertilización en los Cítricos.....	21
2.6.6 Poda en Cítricos	21

2.6.7 Plagas en los Cítricos.....	22
2.6.8 Enfermedades de los Cítricos	22
2.6.9 Daños de Aves en los Cultivos de Cítricos.....	23
2.7 CULTIVO DE DURAZNEROS	23
2.7.1 Departamentos Productores de Durazneros.....	24
2.7.2 Suelo	24
2.7.3 Riego en los Durazneros.....	25
2.7.4 Sequías en Durazneros.....	25
2.7.5 Fertilización en Durazneros.....	26
2.7.6 Poda en los Durazneros	26
2.7.7 Manejo Fitosanitario.....	26
2.7.8 Plagas de Durazneros.....	27
2.7.9 Enfermedades en Durazneros	27
2.8 OTROS CULTIVOS QUE SE PRODUCEN EN BERMEJO	28

CAPÍTULO III

MATERIALES Y MÉTODOS

III. MATERIALES Y MÉTODOS.....	29
3.1 LOCALIZACIÓN Y UBICACIÓN.	29
3.2 CONDICIONES CLIMÁTICAS.....	29
3.2.1 Temperatura.....	29
3.2.2 Precipitación	30
3.2.3 Vientos.....	30
3.2.4 Humedad Relativa	30
3.3 CUENCAS HIDROGRÁFICAS	31
3.4 VEGETACIÓN.....	31
3.5 SUELOS	31
3.6. MATERIALES.....	32
3.7 METODOLOGÍA.....	33

3.7.1 Selección de Área de Estudio o de los Predios.....	33
3.7.2 Socialización.....	34
3.7.3 Elaboración de Encuestas	34
3.7.4 Número de Productores	35
3.8 TAMAÑO DE LA MUESTRA	35
3.8.1 Datos de Nogalitos.....	35
3.8.2 Datos de El Volcán	36
3.9 FACTORES A ESTUDIAR	37
3.10 TABULACIÓN Y ANÁLISIS DE DATOS.....	38

CAPÍTULO IV

RESULTADOS Y DISCUSIONES

IV. RESULTADOS Y DISCUSIONES.....	39
4.1 PRINCIPAL CULTIVO QUE SE PRODUCE EN LA ZONA.....	39
4.2 DESTINO DE LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA.....	41
4.3 VOLUMEN DE PRODUCCIÓN QUE SE OFRECE A LA VENTA	43
4.4 PROBLEMAS LIMITAN LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA	44
4.4.1 Problemas Sociales Influyen en la Producción Agrícola.....	47
4.4.2 Problemas Económicos que Influyen en la Producción Agrícola.	50
4.5. PROBLEMA EN EL CULTIVO DE CAÑA DE AZÚCAR.	51
4.6 PROBLEMA EN EL CULTIVO DE CÍTRICOS.	53
4.7 PROBLEMA EN EL CULTIVO DE DURAZNEROS.....	55
4.8 LA PRINCIPAL FUENTE DE INGRESOS DE LOS PRODUCTORES	57
4.9 EFECTOS QUE CAUSAN PRINCIPALES PROBLEMAS	59
4.9.1 Efectos sociales que causan los principales problemas	61
4.10 INSTITUCIONES QUE APOYAN EN LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA	63
4.11 POSIBLES SOLUCIONES A LOS PROBLEMAS.....	64

CAPÍTULO V
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1 CONCLUSIONES.....	67
5.2 RECOMENDACIONES.....	69

ÍNDICE DE CUADROS

Cuadro N° 1. Principal Cultivo de la Zona.....	39
Cuadro N° 2. Destino de la Producción Agrícola	41
Cuadro N° 3. Volumen que se Ofrece al Mercado.....	43
Cuadro N° 4. Problemas que Limitan la Producción Agrícola	45
Cuadro N° 5. Problemas Sociales Influyen en la Producción Agrícola	48
Cuadro N° 6. Problemas Económicos que Influyen en la Producción Agrícola.....	50
Cuadro N° 7. Problemas en el Cultivo de la Caña de azúcar	52
Cuadro N° 8. Problema en el Cultivo de Cítricos.....	53
Cuadro N° 9. Problema en el Cultivo de Durazneros.....	55
Cuadro N° 10. La Principal Fuente de Ingresos de los Productores	57
Cuadro N° 11. Causan los Principales Problemas Agrícolas	59
Cuadro N° 12. Efectos Sociales que Causan los Principales Problemas.....	61
Cuadro N° 13. Instituciones que Apoyan en la Producción Agrícola	63
Cuadro N° 14. Posibles Soluciones a los Problemas Principales.....	65