

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “JUAN MISAEL SARACHO”
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y FINANCIERAS
CARRERA DE ECONOMÍA**

**“LA DISMINUCIÓN DE LAS PERDIDAS DE COSECHA
Y POS COSECHA DE GRANOS DE MAÍZ: UN
INSTRUMENTO PARA MEJORAR LA CALIDAD DE
VIDA EN LA COMUNIDAD DE CORTADERAL –
MUNICIPIO CARAPARÍ 2008”**

Por:

JUAN CARLOS RODRÍGUEZ

Tesis presentada a consideración de la Universidad Autónoma “Juan Misael Saracho” para optar por el Grado Académico de Licenciatura en Economía.

**Septiembre de 2009
TARIJA – BOLIVIA**

.....
Lic. Robert M. Jijena Orellano
PROFESOR GUIA

.....
Msc. Lic. Bernardo Muñoz Vargas
DECANO FACULTAD DE
CIENCIAS ECONOMICAS Y
FINANCIERAS

.....
Lic. Víctor Vargas Rivera
VICEDECANO FACULTAD DE
CIENCIAS ECONOMICAS Y
FINANCIERAS

APROBADA POR:

TRIBUNAL:

.....
Lic. Lucio Castrillo Añazgo

.....
Lic. Carlos Rodríguez Ortega

.....
Lic. Ma. Catalina Rivera Ortega

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

DEDICATORIA:

Dedico este trabajo a mi querida madre que siempre tuvo fe en mi.

AGRADECIMIENTOS:

A mi profesor guía y a mis
tribunales que sin su guía y
sabiduría esto no sería posible.

ÍNDICE

DEDICATORIAS

AGRADECIMIENTOS

INTRODUCCIÓN

	Página
1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	1
2. JUSTIFICACIÓN	3
3. OBJETIVOS	3
3.1. OBJETIVO GENERAL	3
3.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS	3
4. HIPÓTESIS	4
5. PERIODO DEL ESTUDIO	4
6. LIMITACIONES DEL ESTUDIO	4

CAPÍTULO I

METODOLOGÍA

1.1. MÉTODO CIENTÍFICO	5
1.2. MÉTODO DEDUCTIVO	5
1.3. MÉTODO INDUCTIVO	6
1.4. MÉTODO ESTADÍSTICO	7
1.4.1. TÉCNICAS DE RECOPIACIÓN DE INFORMACIÓN	7

CAPÍTULO II
MARCO TEÓRICO CONCEPTUAL

	Página
2.1. FUNCIÓN PRODUCCIÓN	9
2.1.1. PRODUCTO MEDIO Y MARGINAL	9
2.1.2. ETAPAS DE LA FUNCIÓN PRODUCCIÓN	10
2.2. RENTABILIDAD ECONÓMICA	12
2.2.1. INGRESO TOTAL Y COSTO TOTAL	12
2.2.2. INGRESO MEDIO E INGRESO MARGINAL	13
2.2.3. COSTOS MEDIOS Y COSTO MARGINAL	13
2.3. COSTOS DE PRODUCCIÓN Y BENEFICIO	15
2.4. PROGRESO TECNOLÓGICO	17
2.5. COSECHA	17
2.6. POST COSECHA	18

CAPÍTULO III

DIAGNÓSTICO DE LA SITUACIÓN ACTUAL MUNICIPIO DE CARAPARÍ

ASPECTOS SOCIO DEMOGRÁFICOS DEL MUNICIPIO DE CARAPARÍ

3.1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA Y LIMITES	20
3.2. LATITUD Y LONGITUD	21
3.3. EXTENSIÓN	21
3.4. DIVISIÓN POLÍTICO – ADMINISTRATIVA	21
3.4.1. DISTRITO, CANTÓN Y COMUNIDADES	22

	Página
3.5. POBLACIÓN	23
3.5.1. DENSIDAD POBLACIONAL	24
3.5.2. ESTRUCTURA DE LA POBLACIÓN	24
3.5.3. MIGRACIÓN Y EMIGRACIÓN DE LA POBLACIÓN	25
3.6. EDUCACIÓN	26
3.6.1. ALUMNOS MATRICULADOS	30
3.6.2. DESERCIÓN ESCOLAR	31
3.6.3. REPROBACIÓN ESCOLAR	32
3.6.4. COBERTURA ESCOLAR	33
3.7. SALUD	34
3.7.1. MEDICINA CONVENCIONAL	35
3.7.2. MEDICINA TRADICIONAL	36
3.7.3. CONSULTAS HOSPITALARIAS	36
3.7.4. CONSULTAS ODONTOLÓGICAS	39
3.8. SANEAMIENTO BÁSICO	39
3.8.1. AGUA POTABLE	39
3.8.2. LETRINAS	41
3.9. VIVIENDA	42
3.9.1. ENERGÍA	44
3.10. COMUNICACIONES	44
3.10.1. RED DE COMUNICACIONES	44
3.11. TRANSPORTE	46

	Página
3.12. ASPECTOS FÍSICOS NATURALES	49
3.12.1 CLIMA	49
3.12.1.1. TEMPERATURA	49
3.12.1.2. TEMPERATURAS MEDIAS MENSUALES	49
3.12.1.2.1. TEMPERATURAS MÁXIMAS MEDIAS MENSUALES	50
3.12.1.2.2. TEMPERATURAS MÍNIMAS MEDIAS	51
3.12.1.3. PRECIPITACIONES	52
3.12.1.3.1. PRECIPITACIÓN MEDIA MENSUAL	52
3.12.2. USO ACTUAL DE LA TIERRA	53
3.12.3. FLORA	54
3.12.4. FAUNA	55
3.12.5. RECURSOS HÍDRICOS	56
3.12.6. RECURSO PETROLÍFEROS	57
3.13. ASPECTOS SOCIO ECONÓMICOS DEL MUNICIPIO DE CARA PARÍ	58
3.13.1. SISTEMAS PRODUCTIVOS	59
3.13.1.1. AGRICULTURA	59
3.13.1.2. GANADERÍA	60
3.13.2. EXTRACCIÓN FORESTAL	60

CAPÍTULO IV
ANÁLISIS DE RESULTADOS

	Página
COMUNIDAD CORTADERAL	
4.1. ASPECTOS SOCIO DEMOGRÁFICOS	61
4.1.1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA Y LIMITES DE LA COMUNIDAD	61
4.1.2. LÍMITES DE LA COMUNIDAD	61
4.1.3. POBLACIÓN	61
4.1.4. MIGRACIÓN	62
4.1.5. SERVICIOS BÁSICOS	62
4.1.6. EDUCACIÓN	62
4.1.7. USO ACTUAL DEL SUELO	62
4.1.7.1. TENENCIA DE LA TIERRA	63
4.2. ASPECTOS SOCIO ECONÓMICOS – PRODUCTIVOS	
DE LA COMUNIDAD	63
4.2.1. SISTEMAS DE PRODUCCIÓN	63
4.2.1.1. SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA	63
4.2.1.1.1. SUPERFICIE DE CULTIVO	63
4.2.1.1.2. RENDIMIENTO DE LOS PRINCIPALES CULTIVOS	
EN LA COMUNIDAD	65
4.2.1.1.3. PRODUCCIÓN ACTUAL DE LOS PRINCIPALES GRANOS	65
4.2.1.1.4. SISTEMA DE PRODUCCIÓN PECUARIO	83
4.2.1.1.5. ASPECTOS ORGANIZATIVOS	83

	Página
4.2.1.1.6. EFECTOS POSIBLES AL MEJORAR LA CALIDAD	
GRANO	84
4.2.1.1.7. INGRESOS Y EMPLEO DE LAS FAMILIAS PRODUCTORAS	85
4.2.1.1.8. ANÁLISIS FODA	86

CAPITULO V

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1. CONCLUSIONES	89
5.2. RECOMENDACIONES	90
BIBLIOGRAFÍA	91

ÍNDICE DE CUADROS

	Página
CUADRO N°1: MUNICIPIO DE CARAPARÍ COMUNIDADES Y DISTRITOS	23
CUADRO N°2: POBLACIÓN DEL MUNICIPIO POR COMUNIDAD	24
CUADRO N°3: ESTRUCTURA RURAL POR SEXO (PORCENTAJES)	25
CUADRO N°4: PARTICIPACIÓN DE LA POBLACIÓN RURAL POR GRUPO DE EDAD	25
CUADRO N°5: MUNICIPIO DE CARAPARI: UNIDADES EDUCATIVAS, SEGÚN NÚCLEO UBICACIÓN Y NIVEL ESCOLAR MÁXIMO	27
CUADRO N°6: NIVEL ESCOLAR SEGÚN NIVEL Y NUMERO DE AULAS EN EL MUNICIPIO DE CARAPARÍ	28
CUADRO N°7: MUNICIPIO DE CARAPARÍ ALUMNOS MATRICULADOS POR NIVELES	30
CUADRO N°8: MUNICIPIO DE CARAPARÍ ABANDONOS POR NIVELES	31
CUADRO N°9: MUNICIPIO DE CARAPARÍ ALUMNOS REPROBADOS POR NIVELES	32
CUADRO N°10: MUNICIPIO DE CARAPARÍ COBERTURA EDUCATIVA SEGÚN NIVEL EDUCATIVO	34
CUADRO N°11: MUNICIPIO DE CARAPARÍ: ESTABLECIMIENTOS DE SALUD Y RECURSO HUMANOS	36
CUADRO N°12: MUNICIPIO DE CARAPARÍ: CONSULTAS EXTERNAS POR AÑOS	37

	Página
CUADRO N°13: MUNICIPIO DE CARAPARÍ: PACIENTES REFERIDOS A OTROS ESTABLECIMIENTOS	38
CUADRO N°14: MUNICIPIO DE CARAPARÍ: CONSULTAS ODONTOLÓGICAS	39
CUADRO N°15: MUNICIPIO DE CARAPARÍ: COBERTURA DE AGUA POTABLE POR DISTRITOS	40
CUADRO N°16: MUNICIPIO DE CARAPARÍ: PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DE LA RED Y EL SISTEMA DE AGUA POR DISTRITOS	40
CUADRO N°17: MUNICIPIO DE CARAPARÍ: COMUNIDADES QUE NO CUENTAN CON SERVICIO DE AGUA POTABLE	41
CUADRO N°18: MUNICIPIO DE CARAPARÍ: COBERTURA DEL SERVICIO SANITARIO POR DISTRITOS	41
CUADRO N°19: MUNICIPIO DE CARAPARÍ: COMUNIDADES QUE NO CUENTAN CON LETRINAS	42
CUADRO N°20: MUNICIPIO DE CARAPARÍ: TIPOS DE VIVIENDA POR DISTRITOS	43
CUADRO N°21: MUNICIPIO DE CARAPARÍ: CARACTERÍSTICAS DE LAS VIVIENDAS	43
CUADRO N°22: MUNICIPIO DE CARAPARÍ: SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA	44
CUADRO N°23: MUNICIPIO DE CARAPARÍ: MEDIOS DE COMUNICACIÓN DISPONIBLES	45
CUADRO N°24: MUNICIPIO DE CARAPARÍ: EMISORAS MAS SINTONIZADAS POR DISTRITOS	45

	Página
CUADRO N°25: MUNICIPIO DE CARAPARÍ: CANALES DE TELEVISIÓN DISPONIBLES	46
CUADRO N°26: MUNICIPIO DE CARAPARÍ: ESTADO ACTUAL, TRANSITABILIDAD DE LOS CAMINOS PRINCIPALES POR DISTRITOS	48
CUADRO N°27: MUNICIPIO DE CARAPARÍ: ESTADO ACTUAL, TRANSITABILIDAD DE LOS CAMINOS SECUNDARIOS POR DISTRITOS	49
CUADRO N°28: TEMPERATURAS MEDIAS MENSUALES	49
CUADRO N°29: TEMPERATURAS MÁXIMAS MEDIAS MENSUALES	50
CUADRO N°30: TEMPERATURAS MÍNIMAS MEDIAS MENSUALES	51
CUADRO N°31: PRECIPITACIONES PROMEDIOS MENSUALES EN MILÍMETROS	52
CUADRO N°32: MUNICIPIO DE CARAPARÍ: PRINCIPALES ESPECIES DE LA FAUNA	55
CUADRO N°33: MUNICIPIO DE CARAPARÍ: CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS DE LAS CUENCAS	56
CUADRO N°34: MUNICIPIO DE CARAPARÍ: EMPRESAS PETROLERAS	58
CUADRO N°35: USO DEL SUELO EN EL MUNICIPIO	59
CUADRO N°36: ESTRUCTURA DE LA POBLACIÓN POR SEXO	61
CUADRO N°37: PRINCIPALES CULTIVOS DE LA COMUNIDAD	64
CUADRO N°38: RENDIMIENTO PRINCIPALES CULTIVOS DE LA COMUNIDAD	65
CUADRO N°39: PRODUCCIONES EN GRANOS ACTUAL EN QQ	66

	Página
CUADRO N°40: LISTADO DE BENEFICIARIOS DEL ESTUDIO Y LA SUPERFICIE CULTIVADA	68
CUADRO N°41: ESTRATIFICARON DE PRODUCTORES DE MAÍZ	70
CUADRO N°42: VARIEDAD DE MAÍZ PRODUCIDAS EN CORTADERAL	72
CUADRO N°43: COSTOS DE PRODUCCIÓN POR HECTÁREA (EN BOLIVIANOS)	73
CUADRO N°44: FORMA DE ALMACENAMIENTOS DEL MAÍZ	76
CUADRO N°45: BENEFICIOS POR CULTIVO DE GRANOS EN LA COMUNIDAD CORTADERAL	81
CUADRO N°46: CALENDARIO AGRÍCOLA DE LA COMUNIDAD	
CUADRO N°47: PRINCIPALES PLAGAS Y ENFERMEDADES	82

ÍNDICE DE GRÁFICOS

	Página
GRÁFICO N°1: ETAPAS DE LA FUNCIÓN PRODUCCIÓN	11
GRÁFICO N°2: RELACIONES DEL COSTO TOTAL Y DEL INGRESO TOTAL	13
GRÁFICO N°3: COSTOS MEDIOS Y MARGINAL	15
GRÁFICO N°4: COSTOS MEDIOS Y BENEFICIO	16
GRÁFICO N°5: ESTRUCTURA ADMINISTRATIVA DEL MUNICIPIO DE CARAPARÍ	22
GRÁFICO N°6: MUNICIPIO DE CARAPARÍ: ALUMNOS MATRICULADOS POR NIVELES	31
GRÁFICO N°7: MUNICIPIO DE CARAPARÍ: ABANDONOS POR NIVELES	32
GRÁFICO N°8: MUNICIPIO DE CARAPARÍ: ALUMNOS REPROBADOS POR NIVELES	33
GRÁFICO N°9: MUNICIPIO DE CARAPARÍ: COBERTURA EDUCATIVA SEGÚN NIVEL EDUCATIVO	34
GRÁFICO N°10: MUNICIPIO DE CARAPARÍ: CONSULTAS EXTERNAS POR AÑOS	37
GRÁFICO N°11: MUNICIPIO DE CARAPARÍ: PACIENTES REFERIDOS A OTROS ESTABLECIMIENTOS	38
GRÁFICO N°12: MUNICIPIO DE CARAPARÍ: CONSULTAS ODONTOLÓGICAS	39
GRÁFICO N°13: TEMPERATURAS MEDIAS MENSUALES	50
GRÁFICO N°14: TEMPERATURAS MÁXIMAS MEDIAS MENSUALES	51

	Página
GRÁFICO N°15: TEMPERATURAS MEDIAS MÍNIMAS MENSUALES	52
GRÁFICO N°16: PRECIPITACIONES PROMEDIOS MENSUALES	53
GRÁFICO N°17: PRINCIPALES CULTIVOS Y SUPERFICIE CULTIVADA	64
GRÁFICO N°18: PRODUCCIÓN DE GRANOS ACTUAL	66
GRÁFICO N°19: ESTRATIFICACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE MAÍZ	68
GRÁFICO N°20: NUMERO DE PRODUCTORES Y HECTÁREAS DESTINADAS AL CULTIVO DE MAÍZ	69
GRÁFICO N°21: MEDIOS DE ALMACENAJE DE MAÍZ	73
GRÁFICO N°22: UTILIZACIÓN DE MÉTODOS DE CONSERVACIÓN DEL MAÍZ	74
GRÁFICO N°23: FACTORES CON MAYOR INCIDENCIA DENTRO DE LAS PÉRDIDAS EN LA ETAPA DE ALMACENAMIENTO DEL MAÍZ	75
GRÁFICO N°24: DESTINO DE LA PRODUCCIÓN DEL MAÍZ	76
GRÁFICO N°25: COMERCIALIZACIÓN DEL MAÍZ	77
GRÁFICO N°26: TIPO DE COMERCIALIZACIÓN	77
GRÁFICO N°27: PRINCIPALES MERCADOS	79
GRÁFICO N°28: DESTINO DEL GRANO COMERCIALIZADO	80