

**MUNICIPIO DE SAN JOSÉ EL RODEO
DEPARTAMENTO DE SAN MARCOS**

**“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES
(CARPINTERÍA)”**

CARMEN NOHELIA SOTZ CURRUCHICHE

TEMA GENERAL

“DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES PRODUCTIVAS Y
PROPUESTAS DE INVERSION”

MUNICIPIO DE SAN JOSÉ EL RODEO
DEPARTAMENTO DE SAN MARCOS

TEMA INDIVIDUAL

“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES (CARPINTERÍA)”

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
2011

2011

(c)

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

SAN JOSÉ EL RODEO – VOLUMEN 7

1 – 68 -2 – CPA – 2010

Impreso en Guatemala, C.A.

**UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS**

**“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES
(CARPINTERÍA)”**

**MUNICIPIO DE SAN JOSÉ EL RODEO
DEPARTAMENTO DE SAN MARCOS**

INFORME INDIVIDUAL

Presentado a la Honorable Junta Directiva y al

Comité Director

del

Ejercicio Profesional Supervisado de

la Facultad de Ciencias Económicas

por

CARMEN NOHELIA SOTZ CURRUCHICHE

previo a conferírsele el título

de

CONTADORA PÚBLICA Y AUDITORA

en el Grado Académico de

LICENCIADA

Guatemala, agosto de 2011

**HONORABLE JUNTA DIRECTIVA
DE LA FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
DE LA UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA**

Decano:	Lic. José Rolando Secaida Morales
Secretario:	Lic. Carlos Roberto Cabrera Morales
Vocal Primero:	Lic. Albaro Joel Girón Barahona
Vocal Segundo:	Lic. Mario Leonel Perdomo Salguero
Vocal Tercero:	Lic. Juan Antonio Gómez Monterroso
Vocal Cuarto:	P.C. Edgar Arnoldo Quiche Chiyal
Vocal Quinto:	P.C. José Antonio Vielmán

**COMITÉ DIRECTOR DEL
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO**

Decano:	Lic. José Rolando Secaida Morales
Coordinador General:	Lic. Marcelino Tomas Vivar
Director de la Escuela de Economía:	Lic. Antonio Muñoz Saravia.
Director de la Escuela de Auditoría:	Lic. Carlos Humberto Hernández Prado
Director a.i. de la Escuela de Administración:	Licda. Olga Edith Siekavizza Grisolia
Director del IIES:	Lic. Franklin Roberto Valdez Cruz
Jefe del Depto. de PROPEC:	Lic. Hugo Rolando Cuyán Barrera
Delegado Estudiantil Área de Economía.	Emerson Benjamín Rodríguez Alvarado
Delegado Estudiantil Área de Auditoría:	Jorge Roberto Pineda Samayoa
Delegado Estudiantil Área de Administración:	Cristián Estuardo Mayen Batz



FACULTAD DE CIENCIAS
ECONOMICAS

Edificio "S-8"

Ciudad Universitaria, Zona 12
GUATEMALA, CENTROAMERICA

El Infrascrito Secretario de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, **HACE CONSTAR:** Que en sesión celebrada el día 30 de agosto de 2011, según Acta No. 21-2011 Punto QUINTO, inciso 5.3, subinciso 5.3.9 la Junta Directiva de la Facultad conoció y aprobó el Informe Individual del Ejercicio Profesional Supervisado, que con el título de "COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES (CARPINTERÍA)", municipio de San José El Rodeo, departamento de San Marcos.

Presentó: **CARMEN NOHELIA SOTZ CURRUCHICHE**

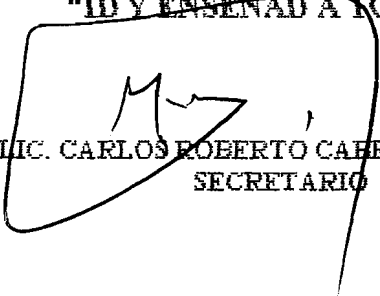
Para su graduación profesional como: **CONTADORA PÚBLICA Y AUDITORA**

Previo a la aprobación por parte de Junta Directiva de la Facultad, el trabajo citado cumplió el trámite de evaluación correspondiente, de acuerdo al Reglamento vigente del Ejercicio Profesional Supervisado, autorizándose su impresión.

Se extiende la presente, en la ciudad de Guatemala, a trece días del mes de septiembre de dos mil once.

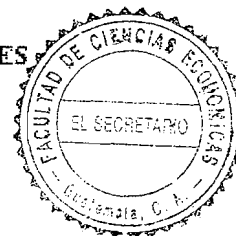
Atentamente,

"ID Y ENSEÑAR A TODOS"


LIC. CARLOS ROBERTO CARRERA MORALES
SECRETARIO

Smp.

Ingrid
REVISADO



ACTO QUE DEDICO:

A DIOS: El ser supremo que me dio la vida y que con su infinito amor y misericordia me guía siempre y me da la fortaleza y sabiduría para lograr todos mis propósitos.

A MARÍA
SANTÍSIMA Por su infinita bondad y misericordia.

A MIS PADRES: Baldomero Nicolás Sotz Catú y Maria Romelia Curruchiche López por su amor, apoyo incondicional, consejos y dedicación brindada durante toda mi vida.

A MI ABUELA: Maria del Carmen López Galicia, por su cariño.

A MIS AMIGOS: Por brindarme su amistad, por todos los momentos compartidos y por apoyarme a lo largo de la carrera profesional, en especial a Ana Patricia López y Judith Jiménez.

A MIS
FAMILIARES: Comparto esta alegría con ustedes.

A LA
UNIVERSIDAD DE
SAN CARLOS: En especial a la Facultad de Ciencias Económicas por los conocimientos y experiencias adquiridas.

A todas aquellas personas que día a día, en épocas y momentos diferentes me acompañaron y ayudaron. Gracias.

ÍNDICE GENERAL

No.	Descripción	Página
	INTRODUCCIÓN	i
	CAPÍTULO I	
	CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO	
1.1	MARCO GENERAL	1
1.1.1	Contexto nacional	1
1.1.2	Contexto departamental	2
1.1.3	Antecedentes históricos	2
1.1.4	Localización y extensión	3
1.1.5	Clima	6
1.1.6	Orografía	6
1.1.7	Aspectos culturales y deportivos	6
1.2	DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA	7
1.2.1	División política	7
1.2.2	División administrativa	8
1.3	RECURSOS NATURALES	10
1.3.1	Hídricos	10
1.3.2	Bosques	11
1.3.3	Suelos	12
1.3.4	Fauna	12
1.3.5	Flora	12
1.4	POBLACIÓN	13
1.4.1	Total, número de hogares y tasa de crecimiento	13
1.4.2	Por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica	13
1.4.3	Densidad poblacional	15
1.4.4	Población económicamente activa	16
1.4.5	Migración	17
1.4.6	Vivienda	18

1.4.7	Ocupación y salarios	19
1.4.8	Niveles de ingreso	20
1.4.9	Pobreza	20
1.4.10	Desnutrición	22
1.4.11	Empleo	22
1.4.12	Subempleo	23
1.4.13	Desempleo	23
1.5	SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	23
1.5.1	Educación	23
1.5.2	Salud	25
1.5.3	Agua	27
1.5.4	Energía eléctrica	28
1.5.5	Drenajes	29
1.5.6	Sistema de tratamiento de aguas servidas	29
1.5.7	Sistema de recolección de basura	30
1.5.8	Tratamiento de desechos sólidos	30
1.5.9	Letrinización	30
1.5.10	Cementerios	31
1.6	INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA	31
1.6.1	Unidades de mini-riegos	31
1.6.2	Centros de acopio	31
1.6.3	Mercados	32
1.6.4	Vías de acceso	32
1.6.5	Puentes	32
1.6.6	Energía eléctrica comercial e industrial	32
1.6.7	Telecomunicaciones	33
1.6.8	Transporte	33
1.6.9	Rastro	33
1.7	ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	33
1.7.1	Organizaciones sociales	33
1.7.2	Organizaciones productivas	35
1.8	ENTIDADES DE APOYO	35

1.8.1	Instituciones estatales	35
1.8.2	Instituciones municipales	35
1.8.3	Instituciones privadas	36
1.9	REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL	36
1.1	ANÁLISIS DE RIESGOS Y GESTIÓN AMBIENTAL	37
1.10.1	Matriz de identificación de riesgos	38
1.10.2	Matriz de vulnerabilidades	39
1.11	DIAGNÓSTICO MUNICIPAL	40
1.11.1	Diagnóstico administrativo	40
1.11.2	Diagnostico financiero	41
1.11.2.1	Presupuesto	41
1.11.2.2	Módulo de presupuestos	42
1.11.2.3	Módulo de contabilidad	42
1.11.2.4	Módulo de tesorería	43
1.11.2.5	Módulo de préstamos y donaciones	44
1.12	FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO	45
1.12.1	Flujo comercial	45
1.12.2	Flujo financiero	46

CAPÍTULO II

ESTRUCTURA AGRARIA Y PRODUCCIÓN

2.1	ESTRUCTURA AGRARIA	48
2.1.1	Tenencia de la tierra	48
2.1.2	Uso actual y potencial de la tierra	50
2.1.3	Concentración de la tierra	52
2.1.4	Coeficiente de Ginni	54
2.1.5	Curva de Lorenz	55
2.2	ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	56
2.2.1	Actividad agrícola	57
2.2.2	Actividad pecuaria	59
2.2.3	Actividad artesanal	61

2.2.4	Actividad agroindustrial	61
2.2.5	Comercio y servicios	62

CAPÍTULO III

PRODUCCIÓN ARTESANAL

3.1	PRINCIPALES ACTIVIDADES	63
3.1.1	Tamaño de la empresa	64
3.2	RAMA DE ACTIVIDAD: CARPINTERÍA	66
3.2.1	Tamaño de la empresa	66
3.2.2	Tecnología utilizada por tamaño de empresa	66
3.2.3	Volumen y valor de la producción	67
3.2.4	Proceso productivo	68
3.2.5	Hoja técnica del costo directo de producción	70
3.2.6	Costo directo de producción	74
3.3	COMERCIALIZACIÓN	77
3.3.1	Mezcla de mercadotecnia	77
3.3.2	Canales de comercialización	79
3.4	ORGANIZACIÓN EMPRESARIAL	80
3.4.1	Estructura organizacional por tamaño de empresa	80
3.4.1.1	Diseño de la organización	80
3.5	GENERACIÓN DE EMPLEO	82

CAPÍTULO IV

RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN

4.1	RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN	83
4.2	RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN ARTESANAL	85
4.2.1	Indicadores artesanales	86
4.2.1.1	Margen de utilidad neta sobre las ventas	86
4.2.1.2	Margen de utilidad neta sobre los costos	88

4.2.1.3	Relación costo total / ventas totales	90
4.2.1.4	Relación materiales / costo de producción	92
4.2.1.5	Relación mano de obra / costo de producción	94
4.2.1.6	Relación costos indirectos variables/costo de producción	96
CONCLUSIONES		99
RECOMENDACIONES		101
ANEXOS		
BIBLIOGRAFÍA		

ÍNDICE DE CUADROS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de San José El Rodeo – San Marcos, Análisis de la población , Años: 1994, 2002 y 2010.	14
2	Municipio de San José El Rodeo – San Marcos, Población económicamente activa , Años: 1994, 2002 y 2010.	16
3	Municipio de San José El Rodeo – San Marcos, Condición de tenencia de la Vivienda , Años: 2002 y 2010	18
4	Municipio de San José El Rodeo – San Marcos, Actividad productiva por hogar , Año: 2010	19
5	Municipio de San José El Rodeo – San Marcos, Niveles de ingresos , Año: 2010	20
6	Municipio de San José El Rodeo – San Marcos, Cobertura por niveles educativos , Años: 2002 y 2009.	24
7	Municipio de San José El Rodeo – San Marcos, Centros educativos por nivel y área , Año: 2010.	25
8	Municipio de San José El Rodeo – San Marcos, Causas de morbilidad , Año: 2009	26
9	Municipio de San José El Rodeo – San Marcos, Causas de mortalidad general , Año: 2009.	27
10	Municipio de San José El Rodeo – San Marcos, Cobertura de agua entubada , Años: 1994, 2002 y 2010.	28
11	Municipio de San José El Rodeo – San Marcos, Cobertura de servicio de energía eléctrica , Años: 1994, 2002 y 2008.	28
12	Municipio de San José El Rodeo, Cobertura de servicio de drenajes , Años: 1994, 2002 y 2010.	29
13	Municipio de San José El Rodeo – San Marcos, Tenencia de la tierra , Años: 1979, 2003 y 2010	49

14	Municipio de San José El Rodeo – San Marcos, Uso de la Tierra , Años: 1979, 2003 y 2010	51
15	Municipio de San José El Rodeo – San Marcos, Concentración de la tierra , Años: 1979, 2003 y 2010	53
16	Municipio de San José El Rodeo – San Marcos, Resumen de actividades productivas , Año: 2010	57
17	Municipio de San José El Rodeo – San Marcos, Superficie, volumen y valor de la producción agrícola , Año 2010	58
18	Municipio de San José El Rodeo - San Marcos, Producción pecuaria por unidades, volumen y valor , Año 2010	60
19	Municipio de San José El Rodeo – San Marcos, Producción artesanal, producción por unidades, volumen y valor , Año: 2010	61
20	Municipio de San José El Rodeo – San Marcos, Resumen de producción artesanal , Volumen y Valor de la Producción, Año: 2010	64
21	Municipio de San José El Rodeo – San Marcos, Volumen y valor de la producción anual , Pequeño Artesano Carpintería, Año: 2010	68
22	Municipio de San José El Rodeo – San Marcos, Hoja técnica del costo directo de producción de un ropero de tres cuerpos , Pequeño Artesano Carpintería, Año: 2010	71
23	Municipio de San José El Rodeo – San Marcos, Hoja técnica del costo directo de producción de una cama , Pequeño Artesano Carpintería, Año: 2010	72
24	Municipio de San José El Rodeo – San Marcos, Hoja técnica del costo directo de producción de un amueblado de comedor , Pequeño Artesano Carpintería, Año: 2010	73
25	Municipio de San José El Rodeo – San Marcos, Costo Directo de Producción Carpintería , Pequeño Artesano carpintería, Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2010	74

26	Municipio de San José El Rodeo – San Marcos, Producción artesanal, Generación de empleo anual , Año: 2010	82
27	Municipio de San José El Rodeo – San Marcos, Estado de Resultados , Producción Artesanal, Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2010, (Cifras en quetzales)	84

ÍNDICE DE TABLAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de San José El Rodeo – San Marcos Densidad poblacional , Años: 1994 – 2002 y 2010	15
2	Municipio de San José El Rodeo – San Marcos, Matriz de riesgos , Año 2010	38
3	Municipio de San José El Rodeo – San Marcos, Matriz de vulnerabilidades , Año 2010	39
4	Municipio de San José El Rodeo – San Marcos, Características tecnológicas , Pequeño Artesano, Año 2010	67
5	Municipio de San José El Rodeo – San Marcos, Proceso de la comercialización actividades artesanales , Año 2010	77

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de San José El Rodeo – San Marcos, Estructura Organizacional de la municipalidad , Año: 2010.	9
2	Municipio de San José El Rodeo – San Marcos, Niveles de pobreza , Año: 2010.	21
3	Municipio de San José El Rodeo – San Marcos, Curva de Lorenz , Años: 1979, 2003 y 2010.	56
4	Municipio de San José El Rodeo – San Marcos, Pequeño Artesano Carpintería, Flujograma del proceso productivo	69
5	Municipio de San José El Rodeo – San Marcos, Canales de comercialización , Actividades artesanales, Año: 2010	79
6	Municipio San José El Rodeo – San Marcos, Estructura organizacional, actividad artesanal carpintería , Año: 2010	81

ÍNDICE DE MAPAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de San José El Rodeo – San Marcos, Localización , Año 2010	5

INTRODUCCIÓN

El presente informe es producto del trabajo de investigación de campo realizado en el municipio de San José El Rodeo del departamento de San Marcos durante el período del 01 al 30 de junio del año 2010, con el propósito de dar a conocer su situación socioeconómica actual y por medio de esto, emitir conclusiones y recomendaciones de posibles soluciones a la problemática encontrada.

La investigación se realizó por medio del método científico y se utilizaron las técnicas de la observación, la entrevista y la encuesta; fue realizada por parte de los estudiantes de las carreras de Contaduría Pública y Auditoría y de Administración de empresas, de conformidad con los lineamientos establecidos por el programa del Ejercicio Profesional Supervisado –EPS- de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala. Derivado del trabajo de campo se emitió el informe denominado “Diagnóstico Socioeconómico, Potencialidades Productivas y Propuestas de Inversión” del cual forma parte el presente informe individual denominado “Costos y Rentabilidad de Unidades Artesanales (Carpintería).

Como objetivo general se plantea conocer cual es la situación de los productores artesanales del Municipio y analizar su sistema de costos para medir la rentabilidad de su producción.

El informe esta integrado por cuatro capítulos, los cuales se describen a continuación:

Capítulo I: contiene las características socioeconomicas del municipio de San José el Rodeo. Se incluye el marco general, división político-administrativa, recursos naturales, población, servicios básicos, infraestructura productiva,

organización social y productiva, entidades de apoyo, requerimientos de inversión social y productiva, análisis de riesgo, diagnóstico municipal, flujo comercial y financiero.

Capítulo II: en este se analiza la situación de la estructura agraria, la tenencia de la tierra, su concentración y su uso actual y potencial. Además se da un breve resumen de las actividades productivas del Municipio: agrícola, pecuaria, artesanal y agroindustrial.

Capítulo III: en este capítulo se trata la producción artesanal del Municipio en general y en particular la rama de carpintería dedicada a la elaboración de muebles de madera. Se describe el tamaño de la empresa, la tecnología utilizada, el valor y volumen de la producción, el proceso productivo y el costo directo de producción. También se presentan aspectos de comercialización y mercadotecnia y la organización empresarial con que cuentan los productores artesanales.

Capítulo IV: se analizan los resultados de la producción artesanal por medio de indicadores financieros que fueron aplicados a los estados financieros elaborados con base a la información obtenida directamente de los productores con el objetivo de determinar si la producción es rentable.

Finalmente se presentan las conclusiones y recomendaciones derivadas de la investigación contenida en la estructura del informe y la bibliografía consultada.

CAPÍTULO I

CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO

El presente capítulo contiene las características socioeconómicas del municipio de San José El Rodeo, departamento de San Marcos. Se desarrollan diferentes variables socioeconómicas que permiten determinar su situación actual.

1.1 MARCO GENERAL

Comprende los antecedentes históricos, localización, extensión territorial, orografía, clima, flora y fauna propios del Municipio.

1.1.1 Contexto Nacional

“Guatemala es oficialmente conocida como república de Guatemala, forma parte de la región de América Central, limita al oeste y norte con México, al este con Belice y el Golfo de Honduras, al sureste con Honduras y El Salvador, y al sur con el Océano Pacífico”.¹

Está ubicada entre los paralelos 13° 44' a 18° 30' latitud norte y entre los meridianos 87° 24' a 92° 14' longitud oeste. Su extensión territorial es de 108,889 Kms².

“La capital es Guatemala y cuenta con 22 departamentos y 333 municipios autónomos”².

Guatemala es un país rico en culturas, debido a la diversidad de la población, la cual está conformada con un 45% de origen maya-quiché, 45% de ladinos o

¹ MICROSOFT CORPORATION® Encarta®2006. ©1993-2005.

² Wikipedia. Consultado el 23/07/2010. Disponible en: [Red]
http://es.wikipedia.org/wiki/Anexo:Municipios_de_Guatemala.

mestizos y el 10% restantes de origen europeo, africano y asiático. El 54% de los habitantes reside en las áreas rurales del país.

1.1.2 Contexto Departamental

San Marcos es un departamento localizado en el extremo suroeste de Guatemala, colinda con México. Su orografía está dada por una estrecha franja litoral sobre el Pacífico, en contraste con su interior formado por volcanes como Tacaná y el Tajumulco, así como cerros prominentes entre ellos el Ixtahuacán o Xarchil.

La superficie que posee es de 3,791 Kms.², la producción agrícola es muy variada y sus principales productos son el café, maíz, frijol, trigo, cebada, arroz, banano, plátano, caña de azúcar, cacao, entre otros.

En relación a la población del departamento de San Marcos, para el año 2010 representa el 7% del total del país, concentrándose la mayoría de los habitantes en el área rural. Aproximadamente el 68% de ésta es no indígena y la indígena, conforme las proyecciones ha ido en disminución.

1.1.3 Antecedentes históricos

Anteriormente San José El Rodeo era un paraje del municipio de San Pablo, departamento de Quetzaltenango y el 8 de febrero de 1834 los vecinos se reunieron y solicitaron formar un pueblo y elegir municipalidad, lo que fue concedido a través de Acuerdo Gubernativo el 12 de marzo de 1834.

En ese entonces estaba conformado por el pueblo San José del Rodeo, el área rural la conformaban 20 caseríos.

Su nombre se debe a que en el centro del pueblo, lo que hoy conforma el Casco Urbano, había una frondosa ceiba que daba sombra y alrededor de la misma había un corral, el cual era aprovechado por los viajeros, ya que en ese entonces era paso obligado y ponían a descansar y pastar a los animales, los cuales serían comercializados. Las personas le llamaban a ese lugar "El Rodeo", 119 años después la población decidió buscar un santo patrón al lugar y de acuerdo a sus creencias eligieron a San José, por lo que desde 1953 es conocido como el municipio de "San José El Rodeo"³.

1.1.4 Localización y extensión

San José El Rodeo se encuentra situado en la parte sur del departamento de San Marcos, en la región VI o región sur-occidental. Se localiza en la latitud 14° 54' 50" y en la longitud 91° 58' 33".

Limita con los siguientes municipios de San Marcos: al norte con San Pablo; al sur con Tumbador y Pajapita; al este con San Rafael Pie de la Cuesta; y al oeste con Catarina.

Cuenta con una extensión territorial de 81 Kms.², representa un 0.21% de la extensión de San Marcos. Posee una altura de 700 msnm. en la parte más alta, que corresponde a la Cabecera Municipal, la parte baja del Municipio tiene una altura de 349 msnm., aproximadamente, la parte media cuenta con un altura de 471 msnm.

Las rutas de acceso para el Municipio son: desde la Ciudad Capital de Guatemala por la ruta CA-2 hasta el municipio de Pajapita en el departamento de San Marcos (Km. 253), posteriormente se toma la ruta departamental 13 y

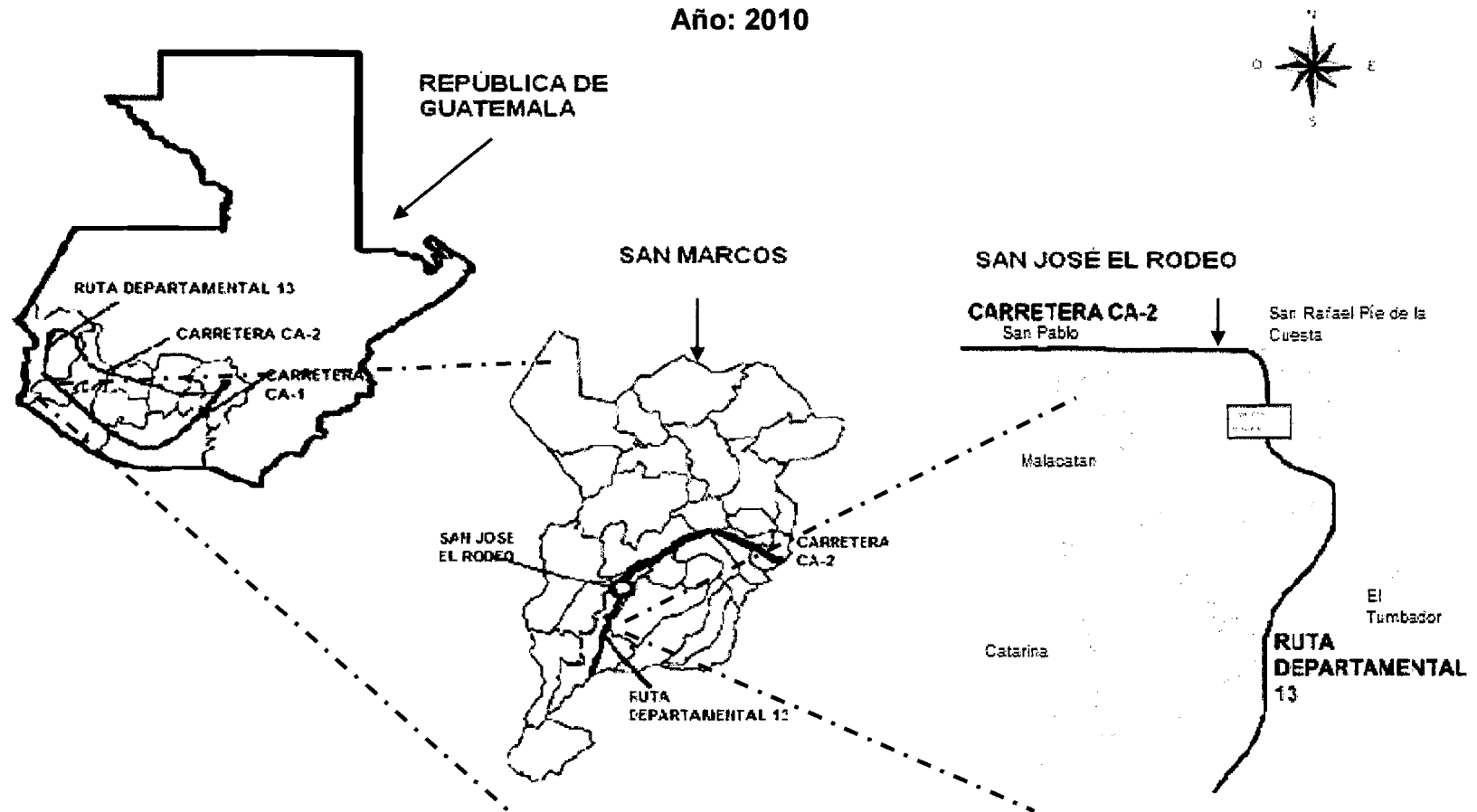
³ DEL ÁGUILA CONSULTORES- Información histórica-geográfica del departamento de San Marcos. Investigación de documentos históricos de Guatemala y Elaboración de monografías departamentales y municipales. Guatemala; Año 2005. p. 175

luego de 35 kilómetros recorridos se llega a la Cabecera Municipal, en total 288 Kms² (conocida como ruta por la costa sur).

También se puede tomar la ruta CA-1 desde la Ciudad Capital hasta la cabecera departamental de San Marcos, kilómetro 250, en el kilómetro 285 se cruza con la ruta departamental 13, para recorrer 1 Km. y llegar a la cabecera municipal de San José El Rodeo, en total 286 Kms² (conocida como ruta por tierra fría).

El mapa 1 brinda gráficamente la localización por ambas vías del Municipio.

Mapa 1
Municipio de San José El Rodeo – San Marcos
Localización
Año: 2010



Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2010.

1.1.5 Clima

En el Municipio se presenta un clima cálido por pertenecer a la boca costa de San Marcos, en época de invierno llueve desde el medio día, sin viento. La precipitación pluvial varía de una zona a otra desde los 2,890 mm en promedio anual. La temperatura oscila entre los 20 y 30 grados centígrados, dependiendo de la época.

En esta región no existe estación fría bien definida, con carácter muy húmedo, sin estación seca bien definida, en el extremo oriental varía a húmedo y sin estación seca bien definida. La vegetación característica es selva”⁴.

1.1.6 Orografía

En el municipio de San José El Rodeo no hay cobertura forestal, debido a que sus tierras son utilizadas para cultivos perennes tales como el café, al mismo tiempo se registra en un rango menor, especies como: cedro, tepemiste, palo blanco y matilisguate, entre otros. “En el Municipio no existen programas forestales llevados a cabo por el Instituto Nacional de Bosques (INAB).”⁵

Existen dos ríos principales, los cuales son Cabúz e Ixmalá, ambos desembocan en el Río Naranjo. No tiene volcanes o montañas en su territorio. Existen varios nacimientos de agua y riachuelos.

1.1.7 Aspectos culturales y deportivos

La feria titular se celebra del 14 al 20 de marzo de cada año, siendo el 19 el día principal en honor al Patrono San José.

⁴ Instituto Nacional de Sismología Vulcanología Meteorología e Hidrología. Consultado el 17/06/2010. Disponible en: [Red] <http://www.insivumeh.gob.gt/meteorologia/zonas%20climaticas.htm>.

⁵ Información según el INAB y el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA), Guatemala noviembre 2004.

No existe un platillo especial en el Municipio, sin embargo, al celebrar una ocasión especial, las amas de casa prefieren comidas que incluyan aves de patio.

En el aspecto deportivo se puede mencionar que se realizan campeonatos de fútbol en el campo situado en el casco urbano, así como campeonatos de papi fútbol, llevados a cabo en la cancha polideportiva de la Cabecera Municipal.

Con respecto al folklore está representado por el Convite que se lleva a cabo todos los años en diciembre; éste es preparado por las autoridades municipales y participan en él varios vecinos.

1.2 DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA

Comprende la división geográfica del Municipio en centros poblados, la cual ha variado en los últimos años, a continuación se presenta un resumen de la división política, así como de la administración actual.

1.2.1 División política

Consiste en las distintas aldeas, caseríos, villas, parajes y otros centros poblados en los que se encuentra dividido el Municipio y las modificaciones que se han dado en el transcurso de los años.

En el X Censo Poblacional y V de Habitación de 1994, el Municipio constaba de 1 cabecera municipal, 6 aldeas, 12 caseríos, 36 fincas, 11 labores y 2 haciendas. Comparado con el XI Censo Poblacional y VI de Habitación del año 2002 se eliminaron todas las labores pasando unas a fincas debido a la disgregación de la tierra, ya que las fincas optaron por liquidar a sus trabajadores a través de brindarles tierra propia, entre ellas las fincas Buganvilla, El Diamante, Elenita, La Unión, La Victoria, Montecristo y San Alfonso, se

convirtieron en cantones y caseríos. En ese año quedó conformado por 1 cabecera municipal, 6 aldeas, 12 caseríos, 37 fincas, 1 hacienda.

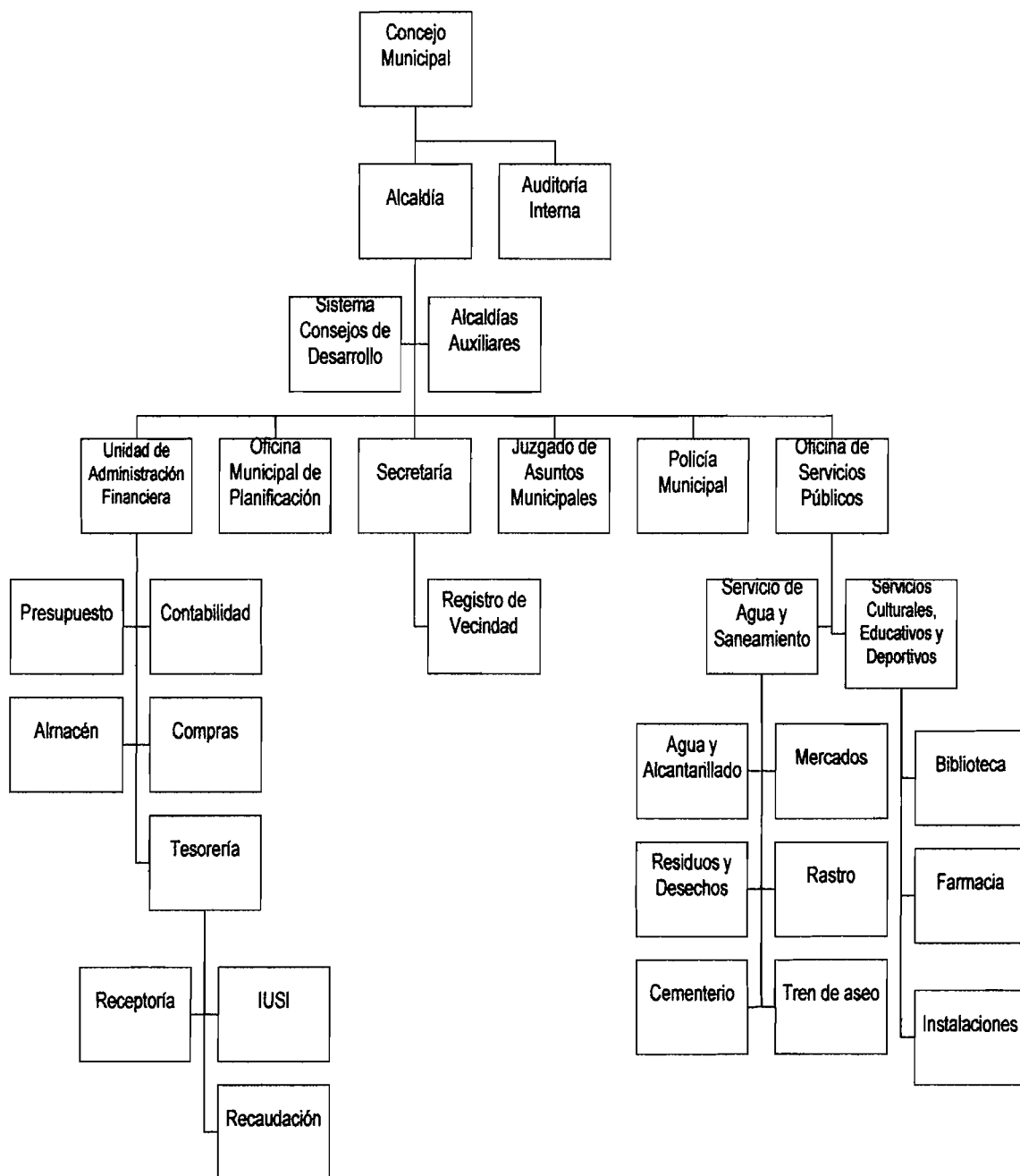
Según investigación de campo de 2010, el Municipio consta de 1 cabecera municipal, 6 aldeas, 13 caseríos, 17 cantones, 31 fincas y 3 haciendas. Desaparecieron las fincas Corinto, El Recreo, El Recuerdo, Nuevo San Nicolás, Canadá, La Grandeza y Amberes. Cabe mencionar que la Cooperativa Agrícola San José, R.L. está trabajando las fincas Canadá, La Plata y Venezuela ésta última pertenece a El Tumbador, para adquirir dichas propiedades y poder asentarse como caseríos, a excepción de La Plata, que ya está inscrita.

1.2.2 División administrativa

Con respecto a la división administrativa en el artículo 253 de la Constitución Política de la República de Guatemala se establece que “De conformidad con la autonomía constitucional, los municipios eligen sus autoridades, quienes ejercen el gobierno, administración de sus intereses, obtener y disponer de sus recursos para el buen funcionamiento, atender los servicios públicos y necesidades de la jurisdicción en donde se desenvuelve, fortalecer la economía local, crear reglamentos internos de aplicación para todas sus actividades”

La departamentalización utilizada en la municipalidad es por funciones, ya que basa la autoridad total en el concejo municipal y se divide en departamentos según la especialidad de cada uno, la misma se encuentra desactualizada.

Gráfica 1
Municipio de San José El Rodeo – San Marcos
Estructura organizacional de la municipalidad
Año: 2010



Fuente: Departamento de Tesorería Municipal, San José El Rodeo, San Marcos.

La complejidad en la estructura administrativa de la Municipalidad es media, ya que se divide en cuatro niveles jerárquicos, lo que facilita la coordinación de la organización.

En la municipalidad de San José El Rodeo, existe centralización en la toma de decisiones, es decir toda la autoridad radica en el Concejo Municipal y en el Alcalde Municipal. Su formalización es baja, debido a que posee pocos manuales y reglamentos.

1.3 RECURSOS NATURALES

“Son todas las substancias, elementos, objetos o cosas que pertenecen a la naturaleza; generalmente son combinaciones diversas utilizadas por el ser humano, los animales y las plantas para su subsistencia o transformarlas en otras, que finalmente se convierte en satisfactores de necesidades.”⁶ Entre los recursos naturales encontrados en el Municipio, se mencionan los siguientes:

1.3.1 Hídricos

La hidrografía es la parte de la geografía física que describe los mares y las corrientes de agua. Los principales ríos del Municipio son: Cabúz, Ixlamá, la Puerta, Xula, y Melendrez, los cuales forman parte de la cuenca del río Naranjo.

Se estima que hace 10 años todos los ríos eran aptos para el consumo humano, lamentablemente a la fecha de la investigación se observó que están contaminados, con desechos sólidos, residuos de jabón y heces fecales, debido a que no existen plantas de tratamiento que ayuden a conservar los recursos hídricos.

⁶Gabriel Alfredo, Piloña Ortiz. Recursos económicos de Guatemala y Centroamérica. Centro de Impresiones Gráficas, Quinta Edición, Año 2002, Pág. 32

1.3.2 Bosques

Las características climáticas del Municipio, permiten que la vegetación natural sea rica a lo largo y ancho de su territorio; pero según el Instituto Nacional de Bosques -INAB-, y el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA- no se cuenta con cobertura forestal, debido a que estas tierras son utilizadas para los cultivos permanentes tales como el café, cultivo que contribuye a mantener el ambiente, así mismo, se registra en un rango menor, especies como: Cedro, Tepemiste, Palo blanco, Matilisguate, Cushin, Caspirol, entre otros.

De acuerdo al informe técnico de la Universidad Rafael Landívar, existe una clasificación de recursos arbóreos fuera del bosque:

“Dada la fragmentación que los ecosistemas forestales han experimentando por las diferentes presiones socio-económicas y ambientales, una serie de recursos arbóreos han quedado fuera del contexto conceptual de bosque, sin embargo, para nuestro país, existe la hipótesis que son recursos muy importantes para el desarrollo rural tomando en cuenta que son recursos utilizados en diversas actividades dentro de las comunidades.

Derivado del informe técnico número siete antes descrito y la investigación de campo se determinó que el municipio de San José El Rodeo se encuentra clasificado como árboles fuera de bosque, asociados con cultivos permanentes.

Asimismo se determinó que existen fincas dedicadas a la explotación forestal del hule, entre las cuales se pueden mencionar: Finca San Rafael, Finca Hojarales, Finca San Jerónimo y en el caserío La Plata, la extensión que abarca esta plantación se estima en 517 hectáreas.

1.3.3 Suelos

De acuerdo a Simmons, Tarano y Pinto; los suelos del área de San José El Rodeo, pertenecen a la clasificación III "series del declive del pacífico específicamente a los subgrupos de suelos profundos sobre materiales volcánicos en relieve inclinado, suelos profundos sobre materiales volcánicos en relieve suavemente inclinado a casi plano y a series misceláneas de terrenos."⁷

Así también a los suelos de las series Mazatenango y Retalhuleu que favorecen el cultivo de café, banano, hule, gramíneas de aceites esenciales y el maíz.

1.3.4 Fauna

El municipio cuenta con una fauna no muy diversa, de la cual se mencionan las siguientes especies: ovejas, comadreas, ardillas, tacuazines, conejos y pájaros carpinteros, lagartijas, gusanos, iguanas. Entre los animales domésticos están: guacamayas, cabras, vacas, cerdos, mulas, aves de corral, tortugas, gatos y perros. Entre los reptiles están: culebras, masacuatás.

1.3.5 Flora

Se clasifica de la siguiente manera:

- Pastos, son especies que se reproducen rápidamente. Los más comunes que se cultivan en los terrenos son: grama, napier, alfalfa, sectaria, sacla, heno.

⁷Charles, S. Simmons. José Manuel, Tarano. José Humberto, Pinto. 1959. Clasificación de Reconocimiento de Suelos de la República de Guatemala. Editorial del Ministerio de Educación Pública "José Pineda Ibarra". Guatemala. Pág. 219.

- Flores, las especies ornamentales con mayor frecuencia que se encuentran en el Municipio son: quinceañera, geranio, clavel, cola de quetzal, uña de gato, enredadera, cartucho, dalia, azucena, estaticia, lluvia, margarita, hortensia, velo de novia, tulipán, girasol, buganvilia.

1.4 POBLACIÓN

Es el total de habitantes de un área específica (ciudad, país o continente) en un determinado momento. Su análisis se realiza a través de los indicadores de edad, género, etnia, área, niveles de ingreso, niveles de pobreza y pobreza extrema, económicamente activa y migración.

1.4.1 Total, número de hogares y tasa de crecimiento

La población total del municipio de San José El Rodeo en el año 1994 era de 12,326 personas y para el año 2002 de 14,125 personas, según datos de los censos poblacionales del Instituto Nacional de Estadística –INE–, proyectándose para el año 2010 una población de 16,454 personas, con una tasa anual de crecimiento del 1.72%. Bajo el supuesto aceptado por el INE de que el promedio municipal de miembros por hogar es de cinco personas, el total de hogares para el año 1994 y 2002 era de 2,465 y 2,825 respectivamente, para el año 2010 se estiman 3,291 hogares.

1.4.2 Por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica

Para el cálculo de la proyección que se describe en los diferentes cuadros de población se utilizó la siguiente fórmula $S = (1+i)^t$ en el desarrollo de la misma se empleó una tasa de crecimiento de $i = 1.72\%$.

En el cuadro uno se muestra el análisis de la población del Municipio por género, edad, grupo étnico y área urbana y rural.

Cuadro 1
Municipio de San José El Rodeo – San Marcos
Análisis de la población
Años: 1994, 2002 y 2010

Descripción	1994		2002		2010	
	Habitantes	%	Habitantes	%	Habitantes	%
<u>Población por sexo</u>						
Hombres	6,027	49	6,985	49	7,927	48
Mujeres	6,299	51	7,140	51	8,527	52
Total	12,326	100	14,125	100	16,454	100
<u>Población por área</u>						
Urbana	1,544	13	1,796	13	2,092	13
Rural	10,782	87	12,329	87	14,362	87
Total	12,326	100	14,125	100	16,454	100
<u>Población por grupo étnico</u>						
Indígena	2,330	19	139	1	162	1
No indígena	9,354	76	13,986	99	16,292	99
Ignorado	642	5	0	0	0	0
Total	12,326	100	14,125	100	16,454	100
<u>Población por edad</u>						
00-06	3,094	25	2,836	20	3,479	21
07-14	2,895	23	3,388	24	3,566	22
15-64	5,745	47	7,112	50	8,691	53
65 y más	592	5	789	6	718	4
Total	12,326	100	14,125	100	16,454	100

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1994 y XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002, Proyección 2010 del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

Como se puede constatar en los censos de 1994 y 2002 existe una población mayor de mujeres en el Municipio, al igual que en la proyección para el año 2010 prevalece la misma tendencia.

La población según rangos de edades presentados se mantiene constante en el lapso transcurrido desde el año 1994 al año 2002, la población comprendida

entre 15 y 16 años tiene mayor participación en los años 2002 y 2010, lo que indica que en el Municipio existe una cantidad significativa de fuerza laboral.

Se observa una disminución considerable de la población indígena respecto a la no indígena entre los censos de 1994 al año 2002; se presenta la misma tendencia para el año 2010, debido a que se aplicaron los mismos porcentajes resultantes del año 2002.

Según los censos de los años 1994 y 2002 se muestra que la mayoría de la población se encuentra en el área rural que representa un 87% para ambos años, se proyecta la misma tendencia para el año 2010, lo cual se debe a que la mayoría los habitantes se dedican a actividades agrícolas en parcelas propias o en fincas ubicadas en los distintos centros poblados del Municipio.

1.4.3 Densidad poblacional

La densidad de la población se refiere a la distribución del número de habitantes a través del territorio de una unidad funcional o administrativa.

A continuación se presenta la densidad poblacional del Municipio.

Tabla 1
Municipio de San José El Rodeo – San Marcos
Densidad poblacional
Años: 1994 – 2002 - 2010

Origen de datos	Población	Densidad km ²
Censo 1994	12,326	152
Censo 2002	14,125	179
Proyección 2010	16,454	203

Fuente: Elaboración propia, con base a datos del X y XI Censo Nacional de Población, 1994, 2002 y cuadros de proyección poblacional 2010 del Instituto Nacional de Estadística -INE-

Como se puede observar en la tabla anterior, la densidad poblacional del Municipio se incrementó en 27 personas para el año 2002 y se proyecta un

incremento de 24 para 2010, es similar en relación a la densidad poblacional a nivel departamental que es de 263 personas por Km² y alta a nivel nacional que es de 132 personas por km² según datos del INE.

1.4.4 Población económicamente activa

La definición que el INE le otorga a esta variable para el año 1994 y 2002 es la siguiente: "Es el conjunto de personas de siete años y más de edad que durante el periodo de referencia censal ejercieron una ocupación o lo buscaban activamente. La Población Económicamente Activa -PEA- la integran los ocupados (trabajaron y no trabajaron pero tienen trabajo) y los desocupados (buscaron trabajo, pero trabajaron antes y los que buscaron trabajo por primera vez)". ⁸(SIC)

En el cuadro dos se presenta la población económicamente activa del Municipio.

Cuadro 2
Municipio de San José El Rodeo - San Marcos
Población económicamente activa
Año: 1994, 2002 y 2010

	1994		2002		2010	
Descripción	Habitantes	%	Habitantes	%	Habitantes	%
P.E.A. por genero						
Hombres	2,675	91	2,949	81	3,391	81
Mujeres	274	9	675	19	776	19
Total	2,949	100	3,624	100	4,167	100

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1994 y XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002, Proyección 2010 del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

Los datos reflejados en el cuadro de la PEA correspondiente al Censo 2002 en relación al Censo 1994, muestra un incremento de 675 personas incorporadas a

⁸ Instituto Nacional de Estadística -INE-. XI Censo Nacional de Población y VI de habitación 2002. Guatemala. Pág. 9,765.

las diferentes actividades económicas, el cual representa un incremento del 10%, de acuerdo a la proyección para el año 2010 se estima un incremento en número de personas a 543.

1.4.5 Migración

De acuerdo a los datos recabados por la investigación de campo se pudo determinar que la inmigración al Municipio se da por parte de habitantes de municipios aledaños en forma temporal; la causa principal es la búsqueda de empleo en las fincas agrícolas para las épocas de cosecha; sin embargo el número de inmigrantes no es significativo debido a que el Municipio no ofrece otras fuentes de empleo aparte de las labores agrícolas y se da poco flujo comercial.

Por otra parte la emigración se da principalmente al exterior del país: a los Estados Mexicanos y a los Estados Unidos de América, a la capital, a regiones agrícolas del país y a otros municipios, la principal causa de este movimiento migratorio es la búsqueda de fuentes de empleo y en menor medida por causas diversas como: estudios y por la formación de un nuevo hogar, por lo que se trasladan a otro municipio en forma permanente a diferencia de las otras causas en las que el traslado es temporal.

En los datos recabados por la encuesta durante el trabajo de campo, se determinó que la inmigración de otros habitantes al Municipio es de 48 personas lo que representa un 13% del total de la población encuestada por lo que se concluye que la población inmigrante no es representativa.

Según datos recabados por las encuestas realizadas en 378 hogares, las personas encuestadas manifestaron que tienen familiares que han emigrado, siendo éstas un total de 345, de las cuales el 49% han emigrado a la capital, el

37% al exterior del país, el 2% a regiones agrícolas del país y el 12% a otros municipios; se determinó que la principal causa de emigración en el Municipio es por la búsqueda de fuentes de empleo en la capital o en el exterior del país.

1.4.6 Vivienda

“La vivienda es un elemento fundamental del tejido social y económico de una nación. Prácticamente ningún gobierno puede encontrarse satisfecho con las soluciones dadas a los diferentes sectores de población en este aspecto.”⁹

- **Tenencia de la vivienda**

A continuación se presenta el detalle de la situación de tenencia de la vivienda en el Municipio.

Cuadro 3
Municipio de San José El Rodeo - San Marcos
Condición de tenencia de la vivienda
Años: 2002 y 2010

Tenencia	Censo 2002		Encuesta 2010	
	Vivienda	%	Vivienda	%
Propia	2,177	81	319	84
Alquilada	80	3	25	6
Prestada	398	15	0	0
Colonato	0	0	2	1
Algún familiar	0	0	29	8
Otros	36	1	3	1
Totales	2,691	100	378	100

Fuente: Elaboración propia con base en datos del XI Censo Nacional de población y VI de Habitación 2002, y proyecciones de población para el periodo 2010, del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

En base al cuadro anterior, se observa que el 81% de las viviendas son propias según el censo 2002, en los datos recabados por la encuesta en el año 2010, se determinó que el 84% de las viviendas son propias, por lo que se puede establecer que la propiedad de la vivienda ha tenido una tendencia similar.

⁹ Microsoft Corporation. Op. Cit. “Vivienda”.

1.4.7 Ocupación y salarios

El empleo, considerado como una ocupación o actividad productiva, ya sea de forma asalariada o autónoma, contribuye a la economía del Municipio, que generalmente se desarrolla en la agricultura como un medio de subsistencia.

En el cuadro siguiente se presentan las actividades productivas por hogar a las que se dedican los pobladores del Municipio.

Cuadro 4
Municipio de San José El Rodeo - San Marcos
Actividad productiva por hogar
Años: 2010

Actividad	Encuesta 2010	
	Población	%
Agrícola	170	45
Pecuaria	38	10
Artesanal	8	2
Comercio	58	15
Servicios	94	25
Sin ocupación	10	3
Total	378	100

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2010.

Como se muestra en el cuadro anterior, la mayoría de los pobladores se dedican a la agricultura que representa el 45% del total de hogares encuestados, esto incluye a personas que trabajan en parcelas propias o en fincas aledañas a los centros poblados del Municipio, además 25% se dedican a la prestación de servicios, como pilotos de transporte público, moto taxis, maestros, albañiles y fleteros principalmente los que residen en el área urbana.

1.4.8 Niveles de ingreso

Se entiende por ingreso al activo económico que se utiliza como circulante para la obtención de beneficios tangibles.

En el cuadro siguiente se muestran los ingresos obtenidos por las distintas actividades productivas a las que se dedica la población del Municipio.

Cuadro 5
Municipio de San José El Rodeo - San Marcos
Niveles de ingresos
Expresado en quetzales
Año: 2010

Niveles de ingresos		Encuesta 2010		%
De:	A:	Hogares		
Q 100.00	Q 450.00	25		7
Q 451.00	Q 900.00	139		37
Q 901.00	Q 1,350.00	96		25
Q 1,351.00	Q 1,800.00	56		15
Q 1,801.00	Q 2,250.00	22		6
Q 2,251.00	Q 2,700.00	14		4
Q 2,700.00	Q 3,150.00	13		3
Q 3,150.00	más	13		3
Total		378		100

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2010.

De acuerdo a los datos recabados en el trabajo de campo, se determinó que el rango de ingresos predominante en el Municipio es de Q 451.00 a Q 900.00 mensual, lo cual no es suficiente para cubrir el valor de la canasta básica.

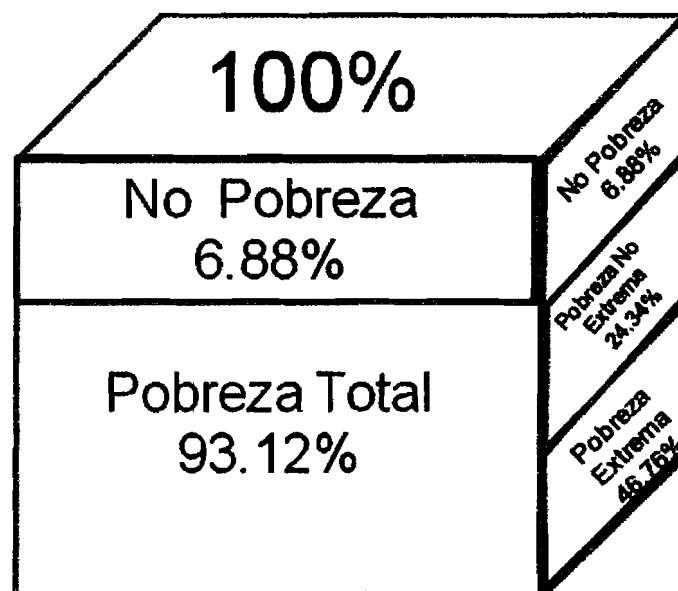
1.4.9 Pobreza

Según la Encuesta Nacional de Condiciones de Vida, ENCOVI, para el año 2006 fija las siguientes definiciones y parámetros para el cálculo de las líneas de pobreza: **Pobreza extrema**: es el nivel de pobreza en el que se encuentran las

personas que no alcanzan a cubrir el costo de consumo mínimo de alimentos (Q3,206.00 por persona al año); **Pobreza no extrema:** es el nivel en el que se clasifica a las personas que alcanzan a cubrir el costo del consumo mínimo de alimentos pero no el costo mínimo adicional calculado para otros bienes y servicios básicos (Q 6,574.00).

De acuerdo a la encuesta realizada en el Municipio, los resultados obtenidos para el año 2010 son los siguientes:

Gráfica 2
Municipio de San José El Rodeo - San Marcos
Niveles de pobreza
Año: 2010



Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2010.

A nivel departamental, el total de pobreza representa un 65% del cual el 19.9% corresponde a pobreza extrema y el 45.5% a pobreza no extrema según datos de la encuesta nacional de condiciones de vida, ENCOVI-2006, del INE. La

gráfica anterior muestra que el Municipio tiene un alto porcentaje de pobreza, y pobreza extrema y una mínima parte de no pobreza, lo que incide directamente en las condiciones de vida de los habitantes en áreas como salud, educación, empleo, servicios básicos y en general en el desarrollo socioeconómico del Municipio.

1.4.10 Desnutrición

En el Municipio según datos proporcionados por la Dirección General del Sistema Integral de Atención en Salud, el número de niños menores de cinco años tratados por desnutrición desde el 2006 al 2009 fue de 176, 16, 18 y 22 respectivamente; en lo que respecta al año 2010 según entrevista con personal del centro de salud se atendieron tres casos de desnutrición. Para el Municipio no se han reportado altos porcentajes de desnutrición como en otras áreas del país, sin embargo existen casos que no son atendidos por falta de cobertura de este servicio, los habitantes de los centros poblados alejados del casco urbano como la aldea San Francisco o San Rafael las Flores no asisten al centro de salud del Municipio, en estos casos, viajan a otros municipios como Catarina o Malacatán para atender las enfermedades que padecen.

1.4.11 Empleo

Según datos del censo 2002, la población ocupada fue de 3,624 personas y la desocupada de 60, del total de la población económicamente activa. En los datos recopilados por la encuesta realizada durante el trabajo de campo en el año 2010, del total de hogares encuestados 352 de los jefes de familia se encuentran ocupados y 53 desocupados.

1.4.12 Subempleo

Se puede definir como el empleo por tiempo no completo, retribuido por debajo del salario mínimo y que no se aprovecha completamente la capacidad del trabajador.

De acuerdo a la investigación de campo se determinó que la población del Municipio principalmente se dedica a labores agrícolas por no tener el nivel educativo necesario para optar a otras fuentes de empleo; asimismo, predomina el ingreso de Q 451.00 a Q 900.00 que se encuentra por debajo del salario mínimo.

1.4.13 Desempleo

En los datos recabados por la encuesta realizada en el año 2010 se determinó que del total de hogares encuestados, el 14% de los jefes de hogar se encuentran desempleados.

1.5 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

Son todos aquellos servicios proporcionados por entidades públicas y privadas, que de alguna manera se reflejan en obras de infraestructura o bien de forma intangible que permite llevar un mejor nivel de vida en la sociedad.

1.5.1 Educación

La educación es un derecho inherente a la persona humana y una obligación del estado, así mismo, está orientada al desarrollo y perfeccionamiento integral del ser humano a través de un proceso permanente, gradual y progresivo.¹⁰

En el siguiente cuadro se presenta la cobertura por niveles educativos con que cuenta el Municipio.

¹⁰ Ley de educación nacional, artículo 1º.

Cuadro 6
Municipio de San José El Rodeo – San Marcos
Cobertura por niveles educativos
Años: 2002 y 2009

Nivel Educativo	Año 2002									
	Sector					Área				
	Público	Privado	Cooperativa	Total	%	Urbana	Rural	Total	%	
Preprimaria	493	0	0	493	12	90	403	493	12	
Primaria	3,019	17	0	3,036	77	378	2,658	3,036	77	
Medio										
Básicos	276	0	146	422	11	276	146	422	11	
Diversificado	0	0	0	0	0	0		0	0	
Total	3,788	17	146	3,951	100	744	3,207	3,951	100	

Nivel Educativo	Año 2009									
	Sector					Área				
	Público	Privado	Cooperativa	Total	%	Urbana	Rural	Total	%	
Preprimaria	620	0	0	620	13	112	508	620	13	
Primaria	3,453	10	0	3,463	72	530	2,933	3,463	72	
Medio										
Básicos	515	0	193	708	15	323	385	708	15	
Diversificado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Total	4,588	10	193	4,791	100	965	3,826	4,791	100	

Fuente: Elaboración propia, con base al anuario estadístico 2009 del Ministerio de Educación.

Como puede apreciarse en el cuadro anterior, el total de alumnos inscritos en los establecimientos del Municipio es de 4,791 para el año 2009 y en el año 2002 fue de 3,951, lo que refleja un 21% de incremento en la cobertura educativa.

La mayor participación del sector público esta orientado a la Educación Primaria, derivado a las estrategias que el Ministerio de Educación, ha ejecutado para el logro de la primaria completa.

A continuación se presentan los centros educativos existentes.

Cuadro 7
Municipio de San José El Rodeo – San Marcos
Centros Educativos por nivel y área
Año: 2010

Niveles de escolaridad	Sector				Área			
	Oficial	Privado	Cooperativa	Total	Urbano	Rural	Total	%
Preprimaria	21	0	0	21	1	20	21	41
Primaria	20	0	0	20	1	19	20	39
<u>Medio</u>								
Básico	7	0	2	9	1	8	9	18
Diversificado	1	0	0	1	1	0	1	2
Total	49	0	2	51	4	47	51	100

Fuente: Elaboración propia, con base en información de la Supervisión Educativa 1214.1

Existen en el Municipio 51 establecimientos oficiales, dentro de los cuales 21 son de preprimaria, 20 de primaria, 7 del nivel básico, 1 de diversificado y 2 establecimientos básicos por cooperativa. No existen colegios privados. Cabe resaltar que debido a la poca cobertura de los centros educativos de nivel diversificado, los estudiantes se ven obligados a viajar a municipios cercanos para poder continuar su formación académica.

1.5.2 Salud

El Centro de salud tipo B existente tiene cobertura para el área urbana y las comunidades aledañas a la misma, además existe un puesto de salud en el extremo sur del Municipio, en la aldea San Francisco.

De acuerdo a consultas realizadas en el Centro de Salud la cobertura de pacientes durante el año 2009 fue de 26,124, mientras que en el año 2008 fue de 32,194 pacientes. Para el centro de salud la atención disminuyó 18%, caso contrario se ve reflejado en el puesto de salud y clínicas que aumentaron el número de consultas.

En el cuadro siguiente se presentan las causas de morbilidad que se presentan en el Municipio.

Cuadro 8
Municipio de San José El Rodeo – San Marcos
Causas de morbilidad
Año: 2009

Causas	Masculino	%	Femenino	%
Iras	2,106	33	3,238	27
Parasitismo	879	14	1,215	10
Enfermedades de la piel	838	13	1,255	11
Anemia	473	7	1,361	11
Gastritis	319	5	1,166	10
Diarreas	513	8	623	5
Infección del tracto urinario	170	2	538	5
Neumonía	263	4	258	2
Cefalea	49	1	307	3
Artritis	71	1	269	2
Resto de causas	671	11	1,675	14
Total	6,352	100	11,905	100

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del Centro de Salud de El Rodeo.

Se observa en el cuadro anterior el género masculino es el que más presenta causas de enfermedad, tal es el caso de las iras (infecciones respiratorias agudas superiores) con un 33% de un total de hombres de 6,352. Por el otro lado se encuentra el de los hombres que presentan menores índices de padecimiento de artritis en comparación de las mujeres con un 2.26%. Le siguen las enfermedades como parasitismo intestinal con un 13.84% para el género masculino en relación al de mujeres con un 10.21%.

En el siguiente cuadro se presentan las causas de mortalidad general reportadas en el municipio de San José el Rodeo.

Cuadro 9
Municipio de San José El Rodeo – San Marcos
Causas de mortalidad general
Año: 2009

No.	Causas	No. muerte en hombres	%	No. muerte en mujeres	%	Total
1	Infarto agudo al miocardio	8	15	13	40	21
2	Neumonía y bronconeumon	8	15	3	9	11
3	Paro cardíaco	4	8	3	9	7
4	Disparo de arma de fuego	8	15	0	0	8
5	Insuficiencia renal	3	6	2	6	5
6	Diarrea	2	4	1	3	3
7	Cirrosis del hígado	3	6	0	0	3
8	Tumor de hígado	2	4	1	3	3
9	Resto de causas	14	27	10	30	24
Total		52	100	33	100	85

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del Centro de Salud de El Rodeo.

Dentro de las causas de mortalidad general que afectaron a la población durante el año de 2009 se encuentran el infarto con 15% en hombres y 40% en mujeres; neumonías y disparos con armas de fuego con 15% cada una para los hombres. En el caso de neumonías y paro cardíaco representan 9% respectivamente en mujeres. El 61% de las muertes corresponde al género masculino y el 39% corresponde al género femenino. El resto de causas de muerte se encuentran: La anemia, diabetes, edema cerebral, úlceras gástricas, alcoholismo, entre otras.

1.5.3 Agua

Se denomina agua potable al agua para consumo humano, que puede ser consumida sin restricción. Ésta debe cumplir con normas de calidad promulgadas por la entidad que proporciona la misma.

En el siguiente cuadro se presenta la cobertura de agua en el Municipio.

Cuadro 10
Municipio de San José El Rodeo – San Marcos
Cobertura de agua entubada
Años: 1994, 2002 y 2010

Descripción	Censo 1994		Censo 2002		Investigación de campo 2010	
	Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%
Con servicio	892	75	1,850	69	2,678	82
Sin servicio	297	25	841	31	583	18
Total de viviendas	1,189	100	2,691	100	3,261	100

Fuente: Elaboración propia, con base en censos nacionales de población 1994 y 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-; Oficina Municipal de Planificación de San José El Rodeo, San Marcos 2010.

En el cuadro anterior se logró determinar que ha aumentado significativamente el número de hogares con agua entubada al año 2010. Cabe mencionar que únicamente el área urbana se abastece de agua clorada con un total de 426 viviendas.

1.5.4 Energía eléctrica

En el siguiente cuadro se muestra la cobertura del servicio de energía eléctrica de los años 1994, 2002 y 2008:

Cuadro 11
Municipio de San José El Rodeo – San Marcos
Cobertura de servicio de energía eléctrica
Años: 1994, 2002 y 2008

Descripción	Censo 1994		Censo 2002		Cobertura eléctrica 2008	
	Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%
Con servicio	548	25	2,206	82	2,428	76
Sin servicio	1,688	75	485	18	771	24
Total de Viviendas	2,236	100	2,691	100	3,199	100

Fuente: Elaboración propia, según censos 1994 y 2002; Cobertura eléctrica de Guatemala de la Dirección General de Energía, Año 2008.

Al hacer una comparación del censo 1994 con la información de la Dirección General de Energía al año 2008, se establece que la cobertura del servicio de energía eléctrica ha incrementado un 51%. Cabe mencionar que el periodo de 1994-2002 es donde observa mayor crecimiento en la cobertura de este servicio.

1.5.5 Drenajes

A continuación se describe el cuadro histórico y actual de la cobertura de drenajes en el municipio de San José El Rodeo, San Marcos:

Cuadro 12
Municipio de San José El Rodeo – San Marcos
Cobertura de servicio de drenajes
Años: 1994, 2002 y 2010

Descripción	Censo 1994		Censo 2002		Investigación de campo 2010	
	Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%
Con servicio	177	8	325	12	426	13
Sin servicio	2,059	92	2,286	88	2,835	87
Total de Viviendas	2,236	100	2,611	100	3,261	100

Fuente: Elaboración propia, con base en censos nacionales de población 1994 y 2002; Oficina Municipal de Planificación de San José El Rodeo, San Marcos 2010.

De acuerdo a la información de la investigación de campo se determinó que este servicio únicamente tiene cobertura en el casco urbano excepto los siguientes centros poblados: caserío Los Ángeles Las Pilas y cantones Dos de Noviembre y El Nance.; asimismo el número de hogares que cuenta con este servicio es de 426. El resto del municipio solo cuenta con letrinas o pozo ciego.

1.5.6 Sistema de tratamiento de aguas servidas

Se observó que el 95% las aguas servidas de los drenajes en el Municipio, desembocan en el río Chipe y que posteriormente se dirigen al río Cabúz, en tanto el 5% restante caen en el río El Cascajo, el cual se encuentra a cercanías del rastro municipal y que desemboca en los caudales del río Ixlamá.

Actualmente la municipalidad de San José el Rodeo no cuenta con una planta de tratamiento de aguas servidas.

1.5.7 Sistema de recolección de basura

El tren de aseo de la Municipalidad recoge la basura los días lunes y viernes, y cobra Q10.00 por este servicio, el cual tiene cobertura únicamente en el área urbana. Según lo observado en las comunidades del área rural el 100% entierran los desechos orgánicos, mientras que los desechos plásticos o de otros materiales son incinerados. El mismo proceso se realiza en los centros educativos.

1.5.8 Tratamiento de desechos sólidos

En el Municipio no existe una planta de tratamiento de desechos sólidos; sin embargo se observó que en el Centro de Salud todos los materiales utilizados son depositados en una fosa séptica que se encuentra ubicada en la parte posterior de las instalaciones del mismo, los cuales con el tiempo son enterrados para no producir daños socio ambientales.

1.5.9 Letrinización

De acuerdo a la investigación de campo se determinó que actualmente la Municipalidad de San José El Rodeo no cuenta con ningún proyecto de letrinización.

La mayoría de hogares del área rural cuentan con pozos ciegos y algunos cuentan con inodoros lavables, en el área urbana en su mayoría cuentan con inodoros lavables y sanitarios de porcelana que se encuentran conectados al sistema de drenajes.

De la información obtenida en el trabajo de campo se comprobó que de 333 hogares que respondieron a esta variable, un 62% afirmó poseer letrina, en tanto el 38% restante manifestó no contar con dicha infraestructura.

1.5.10 Cementerios

En los diversos cementerios del Municipio se observó que el área donde se encuentran ubicados no tienen las condiciones adecuadas para prestar este servicio a la población. La Municipalidad no cuenta con personal de planta para realizar los trabajos de supervisión que requiere el mismo.

En el cementerio del Casco Urbano la tarifa por un nicho es de Q.89.60 y Q.15.00 adicionales cuando se utiliza el mismo espacio para realizar un segundo nicho. El área topográfica actualmente se encuentra colapsada y descuidada, dado a que no se le brinda el mantenimiento preventivo necesario.

1.6 INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA

Son los recursos o medios con que cuenta el Municipio, para llevar a cabo las diferentes actividades productivas y de comercialización de la producción obtenida. A continuación se hace una descripción de la infraestructura productiva y el nivel de desarrollo que tiene la población:

1.6.1 Unidades de mini-riegos

Tanto en el área urbana como rural, no existen unidades de mini-riegos debido a que se utiliza el riego natural proporcionado por las lluvias.

1.6.2 Centros de acopio

En el área rural existen los siguientes centros de acopio:

- Cooperativa Integral San José R.L., situada en el caserío La Plata para hule y café.
- Cooperativa La Esperanza R.L., en la Comunidad Agraria La Esperanza para el café.

1.6.3 Mercados

El día de plaza es sábado en la mañana utilizan la cancha deportiva del parque.

El edificio del mercado está en construcción, comprende dos niveles con 38 locales comerciales y 70 lugares para la plaza, éste se inició en el año 2008 y se tiene prevista su finalización en el presente año.

1.6.4 Vías de acceso

Del total de las vías de acceso del Casco Urbano el 90% se encuentran en buen estado, siendo de pavimento, empedrado y adoquín; a diferencia de los accesos a las zonas rurales donde el 75% son de terracería y durante todo el año se tiene que ingresar únicamente con vehículos de doble tracción.

1.6.5 Puentes

Existen dos puentes en la carretera que conecta al Municipio de San Pablo y uno en la ruta hacia el Municipio de Pajapita; además dentro del territorio municipal se ubican copantes contruidos de cemento y hierro para atravesar ríos y riachuelos.

1.6.6 Energía eléctrica comercial e industrial

Este servicio es distribuido Empresa Unión Fenosa a través de la Distribuidora de Energía de Occidente S.A. (DEOCSA).

1.6.7 Telecomunicaciones

El 80% de la población del área urbana y el 66% de la población del área rural cuenta con servicio de telefonía móvil. También existe el servicio de cable de televisión de una empresa del municipio de Ayutla.

1.6.8 Transporte

Se cuenta con mototaxis para los lugares cercanos al Casco Urbano, microbuses y taxis para algunos caseríos y aldeas y pick up de doble tracción para lugares de difícil acceso.

1.6.9 Rastro

El Municipio cuenta únicamente con un rastro municipal ubicado en el área urbana. El área rural no cuenta con este servicio.

1.7 ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

Se define como organización social a: "todos aquellos grupos que se integran con el propósito determinado de mejorar las condiciones de bienestar para su comunidad; su función fundamental es la gestión de su propio desarrollo comunitario y la organización productiva se considera que es la base para su desarrollo integral" ¹¹

1.7.1 Organizaciones sociales

Según investigación realizada, el Municipio tiene representación en el Consejo Departamental de Desarrollo -CODEDE- a través del Alcalde Municipal mediante reuniones mensuales y ordinarias en la cabecera departamental de San Marcos, dicha participación ha permitido el análisis de las diferentes propuestas de proyectos según las necesidades del Municipio. Se ejercen las funciones tal

¹¹ Ibid. 49-50

como lo establece la ley de Consejos Municipales decreto número 11-2002 del Congreso de la República.

De acuerdo a la información obtenida por la Secretaría Municipal, se han constituido 24 Consejos Comunitarios de Desarrollo -COCODE- que velan por la búsqueda de soluciones ante las necesidades de las comunidades y son los encargados de transmitirlos a donde corresponde; y se considera los procesos participativos de las asambleas comunitarias, asimismo se verificó que no existen COCODES en el Casco Urbano ni en las fincas.

Existen otras organizaciones como el Consejo de Administración Local, Cooperativa La Esperanza R.L., que dentro de sus principales funciones están promover el aspecto social, económico y cultural, mediante la ayuda mutua, responsabilidad, democracia, igualdad, equidad y solidaridad hacia todas las comunidades.

Comités comunales que son creados con fines específicos entre los cuales están: Comité de Emergencia, Comité de Agua, que se constituyen sobre la base del trabajo y la participación de los vecinos para velar por el bienestar íntegro de las comunidades. La Asociación de Transportistas, integrada por dueños de empresas que prestan servicio urbano y rural dentro de estos se encuentran los microbuses, pick-up, taxis, moto taxis. Sin embargo, algunas organizaciones no se encuentran registradas en la Municipalidad.

Además existe la Oficina Municipal de la Mujer promovido por la Secretaría de Obras Sociales de la Esposa del Presidente -SOSEP-, esta oficina se constituyó con el fin de promover el desarrollo en todas las aldeas del Municipio.

1.7.2 Organizaciones productivas

Entre estas organizaciones existe la Cooperativa Integral Agrícola San José, R.L., ubicada en el Caserío La Plata como una organización formal de la producción de los diferentes cultivos del Municipio.

La finalidad de la cooperativa es promover el mejoramiento económico y social de las personas, mediante la implementación de planes, programas, proyectos, que demandan el esfuerzo común, la ayuda mutua, acción conjunta y la solidaridad, sin fines de lucro.

1.8 ENTIDADES DE APOYO

En el Municipio existen entidades estatales, municipales y privadas que brindan apoyo a la población y contribuyen al desarrollo de diversas comunidades.

1.8.1 Instituciones estatales

Durante la investigación de campo se determinó que existen las siguientes instituciones del Estado:

- Juzgado de paz
- Policía Nacional Civil
- Supervisión educativa
- Comisión Nacional de Alfabetización
- Centro de salud
- Tribunal Supremo Electoral
- Registro Nacional de las Personas
-

1.8.2 Instituciones municipales

Pertenecen a la municipalidad y contribuyen al desarrollo de la población, las cuales se detallan a continuación:

- Municipalidad
- Alcaldías auxiliares
- Oficina municipal de la mujer
- Bomberos municipales

1.8.3 Instituciones privadas

Las instituciones privadas que funcionan en el Municipio son:

- Cooperativa Integral San José, R.L.
- Cooperativa Agrícola La Esperanza, R.L.
- Banco de Desarrollo Rural

1.9 REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL

Están constituidos por los requerimientos de proyectos de servicios a nivel de todas las comunidades que conforman el municipio de San José El Rodeo, originados de una planificación nacional, con programas para corregir problemas y superar necesidades.

Con respecto al servicio de educación, el 50% están orientados a la construcción de otros ambientes escolares como: canchas deportivas, cocinas, servicios sanitarios, entre otros; el 33% solicitan la edificación de establecimientos educativos y el 17% para aulas. Existen seis establecimientos que brindan la educación básica ubicada en las aldeas Santa Ana, La Industria, La Plata, San Rafael Las Flores, Cerro Redondo y un Instituto con Orientación Agrícola. Adicionalmente un instituto de educación diversificada ubicado en la Cabecera Municipal en la cual se imparte la carrera de Bachiller en Ciencias y Letras con Orientación en Turismo y Agroforestal.

Se necesita la apertura de algunos centros educativos oficiales, municipales o por cooperativa, para impartir el ciclo diversificado de las carreras de perito contador y magisterio para garantizar el acceso a la educación a los estudiantes del ciclo básico y culminar el nivel medio. Actualmente, para continuar sus estudios, los jóvenes deben trasladarse a la Cabecera Departamental de San Marcos o municipios aledaños para cursar una carrera.

Adicionalmente, en el tema de red vial, el 89% de los centros poblados requiere inversión en pavimentación y adoquinado y un 11% en puentes vehiculares.

Con respecto al área de salud, de la población encuestada el 58% requiere la creación de un centro de salud y un 42% atención en las letrinas y drenajes. En la investigación de campo se observó que sólo existe un centro de salud en la Cabecera Municipal y un puesto de salud en la Aldea San Francisco, el cual no cuenta con las instalaciones adecuadas, equipo, personal y medicina necesarias.

De acuerdo a la encuesta, el 38% requiere tratamiento de desechos sólidos, el 25% ampliación de cobertura de agua potable, el 10% edificación de un salón comunal, el 8% alumbrado público, energía eléctrica y construcción de instalaciones deportivas y un 2 % cementerios.

1.10 ANÁLISIS DE RIESGOS Y GESTIÓN AMBIENTAL

Al identificar las vulnerabilidades que la población de San José El Rodeo afronta, se observó que existen potenciales factores de riesgos naturales y antrópicos como por ejemplo derrumbes, edificaciones colapsables, basureros ubicados en lugares no adecuados, entre otros.

1.10.1 Matriz de identificación de riesgos

A continuación se muestran los riesgos identificados en el Municipio.

Tabla 2
Municipio de San José El Rodeo – San Marcos
Matriz de riesgos
Año: 2010

Centro Poblado	Lugar específico	Riesgos
Casco Urbano	Escuela Oficial Urbana Mixta de Párvulos	Hundimiento de terreno donde se encuentra construida
	Calles, avenidas y callejones.	Propagación de hidrofobia en personas y animales
La Plata, San Francisco, Ixpetén, La Industria y Nuevo Corinto	Orillas de calles	Deslizamientos de laderas
La Plata, Ixpetén, Finca El Quetzalito, Finca Pomarroso	Vía pública	Accidentes de tránsito debido al mal estado en el que se encuentran las carreteras
Aldea San Rafael Las Flores, Caserío Los Angeles Las Pilas.	Calles principales y callejones.	Desintegración familiar, alcoholismo e intimidación a visitantes de otras comunidades
Municipio de San José El Rodeo	Basurero municipal.	Contaminación ambiental, Proliferación de enfermedades
Aldea Cerro Redondo y aldea Ixpetén	Lugares boscosos y agrícolas.	Desaparición de especies de animales
Municipio de San José El Rodeo	Aldeas, caseríos y cantones.	Desbordamientos de ríos

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2010.

1.10.2 Matriz de vulnerabilidades

A continuación se presenta una tabla que muestra la matriz que identifica las vulnerabilidades a las que está expuesta la población del Municipio:

Tabla 3
Municipio de San José El Rodeo – San Marcos
Matriz de vulnerabilidades
Año: 2010

Centro poblado	Tipo de vulnerabilidad	Causa	Pronóstico
	Malos hábitos e higiene	Basura en las calles	Proliferación de moscas
Casco Urbano	Físicas	Viviendas en mal estado por ser demasiado antiguas	Daños materiales, lesiones y pérdidas humanas
	Sociales	Pandillas en ciertos sectores	Inseguridad entre vecinos, pérdidas económicas
Caserío La Plata	Sociales	Acumulación de lodo en puentes y deslizamiento de terrenos	Accidentes de tránsito, lesiones o pérdidas humanas y/o económicas
Cantón San Isidro	Económicas	Ausencia de entidades capacitadoras o proveedoras de asistencia técnica	Generación de pobreza
Caserío Las Trojas.	Sociales, económicas	Viviendas ubicadas en los alrededores de hondonada	Deslizamiento de suelos, pérdidas humanas y materiales
Aldea San Rafael Las Flores	Sociales, Institucionales, ideológicas, culturales	Personas con vicios que deambulan por las calles	Inseguridad de vecinos y de visitantes, incremento de pobreza
Aldea Ixpetén, Aldea San Francisco	Culturales	Ausencia de áreas deportivas y/o recreativas	Accidentes en la vía pública, lesiones o pérdidas humanas

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2010

1.11 DIAGNÓSTICO MUNICIPAL

A continuación se presenta el diagnóstico administrativo y financiero para la municipalidad de San José El Rodeo.

1.11.1 Diagnóstico administrativo

La planificación en la Municipalidad se realiza con el Plan Operativo Anual, el cual contiene únicamente proyectos de infraestructura para la población, sin embargo, la planificación administrativa no se lleva a cabo. Además no se cuenta con misión, visión y políticas: Los objetivos sólo se han comunicado verbalmente a través de reuniones de trabajo.

El organigrama actual esta desactualizado, ya que el mismo contempla departamentos que ya no funcionan. El tipo de estructura es lineal staff, la cual permite contar con asesoría y apoyo por parte de los COCODES y alcaldías auxiliares.

En la Municipalidad se cuenta con los siguientes manuales, los cuales fueron creados en el 2008 y se encuentran aprobados por el Concejo Municipal:

- Manual de Administración Financiera Integrada Municipal –MAFIM-
- Manual de Organización Municipal.
- Manual de Puestos y Funciones de la Unidad de Administración Financiera Integrada Municipal –AFIM-.
- Manual del Reglamento Interno del Concejo Municipal.
- Manual de Normas y Procedimientos de Caja Chica.
- Reglamento Interno de Trabajo.
- Reglamento de Viáticos.

La municipalidad no cuenta con un departamento de Recursos Humanos y la inducción no siempre se lleva a cabo; en algunas ocasiones la realiza el antiguo colaborador. La capacitación, es impartida por instituciones del Estado.

La dirección en la municipalidad esta a cargo del Alcalde Municipal, quien delega alguna autoridad sobre el encargado del personal de campo, quien tiene don de mando sobre personal administrativo en lo que respecta a permisos y otras atribuciones administrativas.

La comunicación se realiza la mayor parte de las veces de forma verbal, las instrucciones de importancia, son brindadas de forma escrita.

Para medir la eficiencia del trabajo del personal se utilizan controles que son generados por un sistema que es diseñado por una institución ajena y se aplican mensualmente; según lo manifestado por el 56% del personal encuestado.

El personal encuestado manifestó no tener un sistema de control que le permita conocer la calidad de servicio que le brinda al usuario, el restante informó que lo recibe a través de comentarios hechos por la población.

1.11.2 Diagnóstico financiero

Describe el análisis e interpretación de cómo la Municipalidad formula, ejecuta, evalúa y liquida el presupuesto anual, mediante la implementación del sistema de Contabilidad Integrada Municipal -SIAF-MUNI-.

1.11.2.1 Presupuesto

Es la expresión formal, escrita y planificada de los ingresos que la Municipalidad considera que podrá obtener y los egresos que estima realizar durante un periodo fiscal determinado.

1.11.2.2 Módulo de presupuestos

En la municipalidad de San José El Rodeo esta función está a cargo únicamente de una persona quien es supervisado por el jefe de la AFIM, la participación ciudadana en la formulación del presupuesto es coordinada por medio de la Oficina Municipal de Planificación -OMP-.

Según investigación, se verificó que las modificaciones, disminuciones y ampliaciones del presupuesto las aprueba el concejo municipal, con el voto favorable de dos terceras partes de sus miembros. Se estableció que se cumplen los procedimientos en la contratación de un auditor interno quien vela por el cumplimiento en cada una de las fases de la realización del presupuesto, también son revisados por el tesorero municipal previa presentación ante el concejo municipal para su aprobación.

Con respecto a los ingresos, con base a los análisis de las ejecuciones presupuestarias de los años 2006 hasta mayo 2010, se pudo observar que existe una diferencia considerable entre el presupuesto vigente y el ejecutado, por lo que se puede indicar que la municipalidad se anticipa en la formulación del presupuesto hacia ingresos de transferencia gubernamentales y no gubernamentales sin tener la certeza de recibirlas (Ver anexo 3).

En el año 2010 el presupuesto vigente asciende a Q 10,721,234.01, con un monto ejecutado hasta mayo de Q 4,000,271.57.

Conforme al análisis de los presupuestos de egresos de los últimos cinco años, se pudo determinar que la municipalidad logró cubrir los compromisos y obras que se presupuestaron durante los diferentes años, lo que permitió obtener saldos de caja para el siguiente presupuesto.

1.11.2.3 Módulo de contabilidad

Es uno de los módulos más importantes que genera el sistema SIAF-MUNI, es utilizado con el fin de establecer la normativa para el funcionamiento de los elementos que lo conforman, este módulo tiene varios objetivos, principalmente se hace referencia al objetivo de registrar sistemáticamente todas las transacciones reconocidas técnicamente que afecten o puedan afectar la posición económica-financiera de la municipalidad.

Permite generar información contable y ordenada, para facilitar las tareas de control y auditoría, además sirve de base para evaluar la situación financiera municipal y la transparencia de la misma. La municipalidad refleja su situación financiera por medio de estados financieros. Derivado de su importancia, no se les puede ver en forma aislada, sino como parte integral de la gestión de gobierno municipal.

El sistema lo constituye una serie de matrices que vinculan las transacciones presupuestarias, contables y financieras en las diferentes etapas de los registros, facilita la integración automática a través del comprobante único de registro –CUR–.

1.11.2.4 Módulo de tesorería

El objetivo de este módulo es mantener la liquidez de la municipalidad. El tesorero tiene como responsabilidad directa la recaudación de ingresos del área de receptoría, de caja general y velar por la recaudación de los ingresos propios municipales, que representan una parte significativa dentro del presupuesto anual municipal.

Todo ingreso recaudado por la municipalidad, se hace por medio de los formularios 7-B y 31-B utilizados para todos los ingresos que se realizan dentro de la institución. El cajero general es el responsable de llevar el control de

entradas y salidas de los formularios, así como el responsable de cuadrar a diario los ingresos, quien traslada al tesorero municipal el recibo de depósito de los ingresos obtenidos.

Con el fin de mejorar los ingresos propios, en el año 2008 se implementó el sistema SIAF-MUNI en tesorería, primordialmente en receptoría ya que en años anteriores el registro y pago de impuestos y servicios se realizaban manualmente. Según se analizó, uno de los beneficios que se obtuvo fue el aumento de los ingresos, principalmente en el Impuesto Único Sobre Inmuebles, ya que el sistema cuenta con módulos necesarios para generar una lista de contribuyente inscritos que están en mora, así como el nivel de morosidad.

Con relación a caja chica la municipalidad de San José El Rodeo posee un manual interno adicional a lo que establece el MAFIN que indica que deben de poseer una existencia mensual de Q 10,000.00, sin embargo este procedimiento a la fecha de investigación no se lleva a cabo porque no se tiene la liquidez necesaria.

1.11.2.5 Módulo de préstamos y donaciones

Las fuentes de financiamiento municipal pueden ser de origen interno y externo, se verificó que en la municipalidad de San José El Rodeo se realizaron préstamos de origen interno. De acuerdo al análisis de las ejecuciones presupuestarias de los años 2006, 2007, 2008, 2009 y 2010 al 31 de mayo, se identificó que el promedio de la deuda municipal de los primeros cuatro años es del 27% del presupuesto ejecutado.

Según la investigación de campo, se pudo concluir que la municipalidad en el año 2010 no ha adquirido ninguna deuda, lo que permite tener la disponibilidad necesaria para cumplir con los compromisos adquiridos durante este período.

La deuda municipal principalmente proviene del Instituto de Fomento Municipal, -INFOM-, créditos con bancos comerciales específicamente con el Banco de Desarrollo Rural -BANRURAL- y otras deudas acumuladas, las cuales cobran cada vez más importancia en su pasivo.

1.12 FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO

Se detalla a continuación el movimiento comercial y financiero que tiene el Municipio, tanto los productos que importa como los que exporta, así como las remesas familiares que reciben las familias.

1.12.1 Flujo comercial

A continuación se presentan los principales productos que se importan y exportan del municipio de San José El Rodeo, departamento de San Marcos.

- **Principales productos que importa el Municipio**

San José El Rodeo es un municipio eminentemente agrícola dedicado en su mayoría al cultivo del café, hule, banano y plátano. Cabe resaltar que los productos que se distribuyen en su mayoría son importados de los departamentos de Quetzaltenango, Totonicapán, Suchitepéquez, Petén, Ciudad Capital de Guatemala. Así como de los municipios de San Pedro Sacatepéquez, Catarina, San Pablo, San Rafael Pie de la Cuesta y Malacatán; todos del departamento de San Marcos. Asimismo de la ciudad de Tapachula y del estado de Hidalgo, que pertenecen a los Estados Unidos Mexicanos, entro otros lugares.

El día de plaza es el sábado, el resto de días los pobladores compran los productos en un pequeño mercado que está instalado en el salón municipal de la localidad, donde adquieren insumos tales como: tomate, cebolla, frijol, verduras

y legumbres, artículos de primera necesidad, vestuario y zapatería entre otros. Adicionalmente dentro del Casco Urbano se encuentran locales de ferreterías, farmacias, panaderías, tortillerías, comedores, agroveterinarias, tiendas y misceláneas, entre otros.

En el Municipio se ejecuta el proyecto de la construcción del nuevo mercado municipal, lo cual permitirá contar con infraestructura adecuada y garantizar la comercialización de la diversidad de productos requeridos por el consumidor de los distintos centros poblados.

- **Principales productos que exporta el Municipio**

La mayor producción agrícola y pecuaria del Municipio es para autoconsumo, pero existen algunas personas que comercializan sus productos hacia otros municipios de San Marcos y a otros departamentos del país. En el Municipio se exporta principalmente café, banano, plátano y hule a los municipios de Malacatán, San Pedro Sacatepéquez, Coatepeque, Catarina y Pajapita. Además al municipio de Coatepeque del departamento de Quetzaltenango se exporta hule.

1.12.2 Flujo financiero

En cuanto al flujo financiero, un rubro importante para la economía de los habitantes del Municipio, lo constituyen las remesas familiares que ayudan en la producción y al sostenimiento de la familia.

Según datos proporcionados por el Banco de Desarrollo Rural, S.A. -BANRURAL- situado en el Municipio, de un total de 3,291 hogares, se reciben 1,340 remesas al mes, que oscilan entre US\$100 y US\$150, lo cual asciende a un total de \$201,000, su conversión en quetzales es de Q.1,608,000, a un tipo de cambio de Q.8.00 por un dólar norteamericano, la mayoría provienen de

Estados Unidos de Norteamérica, y conforme la encuesta realizada, se determinó que 165 hogares de la muestra, reciben remesas mensualmente.

CAPÍTULO II

ESTRUCTURA AGRARIA Y PRODUCCIÓN

En el presente capítulo se analiza la forma en que esta distribuida la tierra en el Municipio de San José El Rodeo y las actividades productivas diagnosticadas en el trabajo de campo.

2.1 ESTRUCTURA AGRARIA

Esta conformada esencialmente por las formas de tenencia y concentración de la tierra, que implica el uso y propiedad de este medio de producción principalmente en la actividad agrícola y pecuaria.

Las actividades productivas que se desarrollan en el Municipio, corresponden principalmente a las agrícolas en microfincas y fincas subfamiliares; en menor proporción a las pecuarias que se desarrollan en microfincas, fincas subfamiliares y familiares.

2.1.1 Tenencia de la tierra

Se refiere a la posesión y ocupación de la tierra. Las reglas sobre la tenencia definen de qué manera pueden asignarse dentro de las sociedades los derechos de propiedad de la tierra.

Durante la investigación de campo realizada en el Municipio, se constató que existen dos formas básicas de tenencia de la tierra: propia y arrendada. Se entiende por tierra propia la que trabaja el productor, quien además es el dueño; arrendada cuando el productor paga o reconoce una cantidad de dinero al propietario de la tierra, por el aprovechamiento de la misma. A continuación se presenta el cuadro de tenencia de la tierra.

Cuadro 13
Municipio de San José El Rodeo - San Marcos
Tenencia de la tierra
Años: 1979, 2003 y 2010

Formas de Tenencia de la Tierra	No. de fincas	%	Superficie en Manzanas	%
Censo 1979				
Propias	669	98.38	7,245	99.94
En arrendamiento	4	0.59	2	0.03
En colonato	7	1.03	2	0.03
Usufructo	0	0.00	0	0.00
Ocupada	0	0.00	0	0.00
Otras formas	0	0.00	0	0.00
Totales	680	100.00	7,249	100.00
Censo 2003				
Propias	213	98.61	9,309	99.30
En arrendamiento	2	0.93	65	0.69
En colonato	0	0.00	0	0.00
Usufructo	1	0.46	1	0.01
Ocupada	0	0.00	0	0.00
Otras formas	0	0.00	0	0.00
Totales	216	100.00	9,375	100.00
Encuesta 2010				
Propias	166	76.15	2,147	98.36
En arrendamiento	36	16.51	23	1.05
En colonato	6	2.75	7	0.32
Usufructo	10	4.59	6	0.27
Ocupada	0	0.00	0	0.00
Otras formas	0	0.00	0	0.00
Totales	218	100.00	2,183	100.00

Fuente: Elaboración propia con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario de 1979 y IV Censo Nacional Agropecuario del 2003 del Instituto Nacional de Estadística -INE-

Del cuadro anterior, se determina que existe una marcada diferencia respecto al número de fincas y superficie en manzanas de éstas entre los datos de los censo agropecuario de los años 1979 y 2003, esto se debe a que algunas de estas fincas fueron divididas en parcelas para otorgárselas a personas

particulares por el Fondo de Tierras y por el Instituto Nacional de Transformación Agraria, entre las cuales se pueden mencionar la finca La Plata y la finca El Recuerdo, que actualmente tienen la categoría de caseríos. Además se observa un aumento una cantidad similar de fincas para el año 2010 según los datos recabados en el trabajo de campo.

2.1.2 Uso actual y potencial de la tierra

El principal uso de la tierra en el municipio de San José El Rodeo, es el cultivo de productos agrícolas como el maíz, frijol, café, banano, plátano, hule, piña y cacao, entre otros. Se emplea además en la actividad pecuaria para la crianza y engorde de ganado bovino, porcino y producción avícola.

La mayoría de la producción agrícola se destina al autoconsumo debido al tamaño de las fincas, lo que no les permite a los productores tener un volumen de producción que genere excedentes para destinarlos a la venta.

Para la actividad pecuaria el suelo principalmente se utiliza para la alimentación del ganado a través de pasto, algunas veces alternándolo con cultivos temporales como el maíz o el frijol.

En el cuadro siguiente, se presenta la estructura del uso de los suelos, de acuerdo al número de fincas de los censos agropecuarios 1979 y 2003.

Cuadro 14
Municipio de San José El Rodeo – San Marcos
Uso de la tierra
Años: 1979, 2003 y 2010

Uso de la tierra	Número de fincas	%	Superficie en manzanas	%
Año 1979				
Cultivos anuales y temporales	108	7	270	4
Cultivos permanentes y semipermanentes	687	47	5,764	75
Pastos	53	4	1,255	16
Bosques	50	4	187	2
Otras tierras	559	38	222	3
Totales	1,457	100	7,698	100
Año 2003				
Cultivos anuales y temporales	30	12	919	10
Cultivos permanentes y semipermanentes	184	72	7,007	75
Pastos	28	11	1,405	15
Bosques	3	2	14	0
Otras tierras	11	3	35	0
Totales	256	100	9,380	100
Año 2010				
Cultivos anuales y temporales	83	37	50	2
Cultivos permanentes y semipermanentes	135	61	2,133	96
Pastos	2	1	8	1
Bosques	3	1	14	1
Otras tierras	0	0	0	
Totales	223	100	2,205	100

Fuente: Elaboración propia con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario de 1979 y IV Censo Nacional Agropecuario del 2003 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2010.

Por las características de los suelos y el clima de la región, la tierra tiene potencial para diversificar la producción agrícola cultivando productos como okra, chile pimiento, tomate, rosa de jamaica, papaya, güicoy, zuchini, arroz, jocote marañon, aguacate y otros.

2.1.3 Concentración de la tierra

Este es un elemento importante para evaluar, determinar la distribución del recurso tierra y reflejar la situación económica social imperante en el país.

Cuadro 15
Municipio de San José El Rodeo – San Marcos
Concentración de la tierra
Años 1979, 2003 y 2010

Tamaño	Fincas		Superficie (Manzanas)		Acumulación Porcentual		Producto	
	Cantidad	%	Cantidad	%	Fincas Xi	Superficie Yi	Xi(Yi+1)	Yi(Xi+1)
Censo 1979								
Microfincas	349	48.14	154	2.00	48.14	2.00	0.00	0.00
Subfamiliares	308	42.48	895	11.63	90.62	13.63	656.15	181.24
Familiares	44	6.07	1084	14.08	96.69	27.71	2,511.08	1,317.88
Multifamiliares medianas	24	3.31	5565	72.29	100.00	100.00	9,669.00	2,771.00
Totales	725	100.00	7,698	100.00			12,836.23	4,270.12
Censo 2003								
Microfincas	44	20.00	94	1.00	20.00	1.00	0.00	0.00
Subfamiliares	116	52.73	563	6.00	72.73	7.00	140.00	72.73
Familiares	42	19.09	1219	13.00	91.82	20.00	1,454.60	642.74
Multifamiliares medianas	18	8.18	7504	80.00	100.00	100.00	9,182.00	2,000.00
Totales	220	100.00	9380	100.00			10,776.60	2,715.47
Encuesta 2010								
Microfincas	134	61.47	77	3.53	61.47	3.53	0.00	0.00
Subfamiliares	64	29.36	84	3.85	90.83	7.38	453.65	320.63
Familiares	4	1.83	115	5.27	92.66	12.65	1,148.99	683.83
Multifamiliares medianas	16	7.34	1907	87.35	100.00	100.00	9,266.00	1,265.00
Totales	218	100.00	2,183	100.00			10,868.64	2,269.46

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del III y IV Censo Nacional Agropecuario años 1979 y 2003, proporcionado por el Instituto Nacional de Estadística -INE-, e investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2010.

Como se refleja en el cuadro anterior, la concentración de la tierra para el año 1979, es de microfincas y fincas subfamiliares que abarcan un 48.14% y 42.48% respectivamente.

Para el año 2003, la concentración de la tierra presentó una diferencia en relación a 1979, debido a que del total de la superficie destinada a cultivos anuales y permanentes, el estrato subfamiliar abarcaba 52.73% con una extensión en manzanas de 563.

De acuerdo a la investigación de campo para el año 2010, la concentración de la tierra presenta un cambio, donde las microfincas ocupan un 61.47% de la superficie y refleja disminución en el estrato de fincas subfamiliares.

2.1.4 Coeficiente de Ginni

Es un indicador numérico que mide la cuantificación de recursos e indica el grado de concentración de la tierra o del ingreso, expresado por el cociente del área comprendido entre la curva de Lorenz y la recta de equidistribución.

Para la aplicación del coeficiente de Ginni en los años 1979, 2003 y 2010 se realizó con base en datos del III y IV Censo Nacional Agropecuario efectuados en los años anteriormente mencionados y datos de la investigación de campo realizada en junio de 2010. Se aplica la siguiente fórmula para el cálculo del coeficiente de Ginni:

$$CG = \frac{\sum X_i - Y_{i+1} - \sum Y_i - X_{i+1}}{100}$$

En donde:

X1= número de fincas representado en porcentaje acumulado.

Y1= superficie de fincas representada en porcentaje acumulado.

Año 1979:

$$CG = \frac{12,836.23 - 4,270.12}{100} = \frac{8,566.11}{100} = 85.66\%$$

Año 2003:

$$CG = \frac{10,776.60 - 2,715.47}{100} = \frac{8,061.13}{100} = 80.61\%$$

Año 2010:

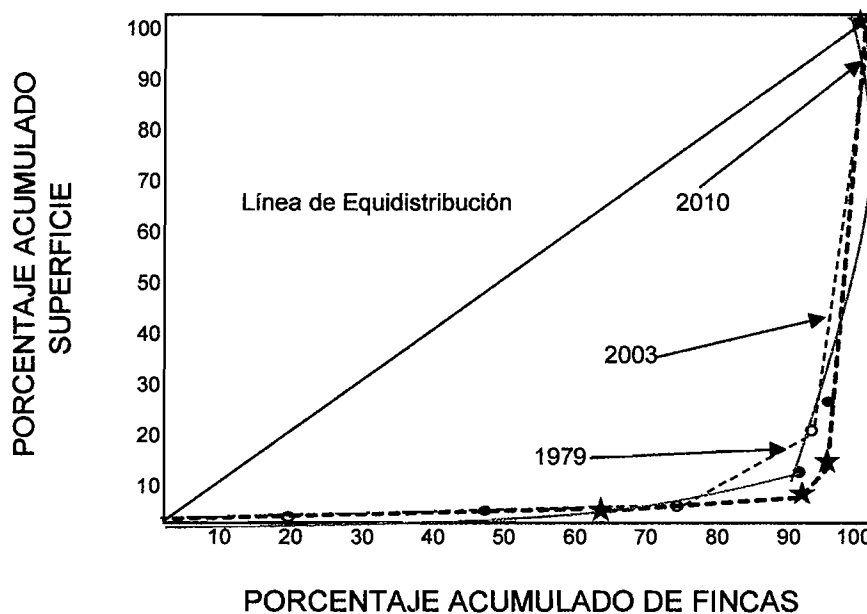
$$CG = \frac{10,868.64 - 2,269.46}{100} = \frac{8,599.28}{100} = 85.99\%$$

El nivel de concentración de la tierra para los tres períodos objeto de estudio es alto, representa que la superficie de la tierra está distribuida en un bajo número de productores, que se dedican a actividades agrícolas.

2.1.5 Curva de Lorenz

Es un modelo gráfico muy utilizado para estudiar la desigualdad de la renta o de la riqueza. En este caso, la curva de Lorenz mide la desigualdad relativa de la concentración de la tierra, en virtud de que se traza con los porcentajes acumulados de la cantidad de fincas y superficies.

Gráfica 3
Municipio de San José El Rodeo – San Marcos
Curva de Lorenz
Años: 1979, 2003 y 2010



Fuente: Elaboración propia, con base en datos del III y IV Censo Nacional Agropecuario años 1979 y 2003, del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

La gráfica tres muestra que la concentración de las tierras para los tres periodos se mantiene en igualdad, es decir que se concentra la mayor parte de tierras en pocas familias. Para los años, 1979, 2003 y 2010 la concentración de la tierra es alta.

2.2 ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

Son todas aquellas actividades que desarrollan los pobladores del Municipio como medio de subsistencia, mismas que intervienen y apoyan a la economía, generan ingresos y fuentes de trabajo para los pobladores.

A continuación las actividades productivas del Municipio, conforme a su importancia:

Cuadro 16
Municipio de San José El Rodeo – San Marcos
Resumen de actividades productivas
Año: 2010

Actividad productiva	Generación de empleo	%	Valor de la producción Quetzales	%
Agrícola	5,354	81	25,205,011	58
Pecuaria	144	2	746,520	2
Artesanal	37	1	1,964,376	4
Agroindustrial	132	2	9,360,000	22
Comercio y servicios	922	14	6,047,400	14
Total	6,589	100	43,323,307	100

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2010.

El cuadro anterior, permite determinar la distribución para cada actividad productiva desarrollada. Se observa que el principal sector económico en el Municipio esta representado por la actividad agrícola con un porcentaje del 58% con un valor de producción de Q. 25.205,011.00. Los cultivos que predominan dentro de la actividad agrícola es el café, hule y maíz este último, representa la base alimenticia de los habitantes del Municipio, aunque con muy poca rentabilidad en su comercialización, debido a que se destina al consumo familiar, por lo que sólo una mínima proporción es para la venta.

La segunda actividad que genera ingresos al Municipio es la Agroindustrial con una participación 22% con un valor de producción de Q. 9.360,000.00 el cual consiste en la transformación de café uva a pergamino.

2.2.1 Actividad agrícola

Es la actividad productiva que predomina en el Municipio y principalmente se cultivan los siguientes productos: café, hule, maíz, frijol, banano y plátano. Dicha producción esta orientada al autoconsumo y una parte a la

comercialización. Los estratos de fincas que se diagnosticaron están las microfincas, fincas subfamiliares, familiares y multifamiliares.

En el siguiente cuadro se detallan los productos agrícolas que se cultivan en el Municipio.

Cuadro 17
Municipio de San José El Rodeo – San Marcos
Superficie, volumen y valor de la producción agrícola
Año 2010

Estrato Producto	Cantidad de unidades	Exten- sión Mz.	Unidad de medida	Volumen de producción por Mz.	Rendi- miento	Valor de la producción Q	%	Nivel Tecnológico
Microfincas	134	77		122	2,032	160,725	100	
Maiz	48	23	Quintal	33	759	94,875	59.0	I - Tradicional
Frijol	10	3	Quintal	16	48	38,400	23.9	I - Tradicional
Café	59	17	Quintal	14	238	23,800	14.8	I - Tradicional
Banano	16	33	Docena	29	957	3,350	2.1	I - Tradicional
Platano	1	1	Docena	30	30	300	0.2	I - Tradicional
Subfamiliares	64	84		194	3,268	585,289	100	
Hule	1	8	Quintal	70	560	294,000	50.2	II - Baja tecnología
Café	25	42	Quintal	37	1,554	164,724	28.1	II - Baja tecnología
Maiz	20	21	Quintal	36	756	86,940	14.9	II - Baja tecnología
Frijol	5	3	Quintal	16	48	38,400	6.6	I - Tradicional
Banano	13	10	Docena	35	350	1,225	0.2	I - Tradicional
Familiares	4	115		70	8,050	877,450	100	
Café	4	115	Quintal	70	8,050	877,450	100	II - Baja tecnología
Multifamiliares	16	1907		186	142,690	23,581,548	100	
Café	10	1,631	Quintal	75	122,325	13,455,750	57.1	III - Tecnología intermedia
Hule	4	241	Quintal	80	19,280	10,122,000	42.9	II - Baja tecnología
Banano	2	35	Docena	31	1,085	3,798	0.02	I - Tradicional
Total	218	2,183		572	156,040	25,205,011		

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2010.

Como puede observarse en el cuadro anterior la mayor parte de la producción se da en microfincas con un nivel de tecnología bajo. El principal producto que se cultiva es el café, el cual se produce en todos los estratos de fincas.

2.2.2 Actividad pecuaria

Esta es una actividad importante en la producción económica del Municipio ya que forma parte de la dieta alimenticia de los pobladores y sus productos son de consumo cotidiano.

Las actividades pecuarias que se establecieron en la investigación realizada son: la crianza y engorde de ganado bovino, porcino y producción avícola (aves de traspatio). Para la producción de bovino los estratos de fincas son subfamiliares, familiares y multifamiliares. Se observó que en las micronfincas se desarrollan las actividades diagnosticadas.

El siguiente cuadro presenta la extensión, volumen y valor de la producción de la actividad pecuaria.

Cuadro 18
Municipio de San José El Rodeo – San Marcos
Producción pecuaria por unidades, volumen y valor
Año: 2010

Tamaño / producción	Cantidad unidades	Unidad medida	Volumen	Precio Q.	Valor de la producción Q	%
Microfincas						
Producción avícola (Aves de traspatio)	108	Unidad	1,453	65.00	94,445	13
Porcino	16	Cabezas	59	825.00	48,675	7
Bovino	2	Cabezas	2	4,000.00	8,000	1
Subfamiliares						
Bovino	11	Cabezas	29	2,862.07	83,000	11
Familiares						
Bovino	2	Cabezas	1	1,400.00	1,400	0
Multifamiliares medianas						
Bovino	1	Cabezas	154	3,318.18	511,000	68
Total	140		1,698		746,520	100

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2010.

En el cuadro anterior puede observarse que la producción avícola es la más común en el Municipio ya que casi todas las familias cuentan con varias aves de patio principalmente pollos, gallinas, patos y chompipes, sin embargo debido a que generalmente las aves se destinan al autoconsumo, ocupa el segundo lugar en importancia económica.

En cuanto a la generación de ingresos la actividad pecuaria más importante es la crianza y engorde de ganado bovino que se lleva a cabo en microfincas, familiares, subfamiliares y multifamiliares medianas.

2.2.3 Actividad artesanal

La participación en la economía del Municipio, en esta actividad es en menor escala.

Se determinó que existen tres actividades artesanales las cuales son: herrería, carpintería y panadería las que se muestran en el cuadro siguiente:

Cuadro 19
Municipio de San José El Rodeo – San Marcos
Producción artesanal
Producción por unidades, volumen y valor
Año: 2010

Actividad	Unidades	Unidad de medida	Volumen	Valor Q
Carpintería	18	Unidad	414	716,400
Herrería	5	Unidad	120	117,000
Panadería	2	Unidad	3,427,200	1,130,976
Total	25		3,427,734	1,964,376

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2010.

El cuadro anterior muestra que la actividad artesanal genera al Municipio ingresos de Q1,964,376.00 anuales. Los productores se clasifican como pequeños artesanos debido a sus características tecnológicas excepto la producción de pan que se clasifica como mediano artesano.

2.2.4 Actividad agroindustrial

Se determinó que en el Municipio únicamente existe una actividad agroindustrial el cual consiste en la transformación de café uva a café pergamino. Según encuestas realizadas y guías de entrevista existen once unidades productivas que se dedican al beneficio del café, con un volumen de producción de 11,700

quintales, a un precio de venta unitario de Q 800.00 lo cual es equivalente al valor de producción de Q 9.360,000.

El propósito es generar mayores ganancias a la producción del café y posicionarse como empresas generadoras de materia prima para exportarlo a otros municipios.

2.2.5 Comercio y servicios

Esta actividad está compuesta por empresas públicas y privadas, que se dedican al comercio de bienes y prestación de servicios de carácter lucrativo. Estas son fuentes generadoras de empleo para el municipio de San José El Rodeo, sirven como aliciente al desarrollo económico, social de la población, principalmente a la mano de obra no calificada.

En el Municipio existen 266 establecimientos dedicados al comercio entre los que se pueden mencionar: aceiteras, agro-veterinarias, carnicerías, expendedores de gas propano, farmacias, ferreterías, gasolineras, herrerías, ventas de helado, tortillerías, panaderías, mercados, venta de electrodomésticos, venta de materiales de construcción, venta de ropa (nueva y usada), vidrierías, zapaterías, venta de plásticos, entre otros.

Asimismo, hay 73 establecimientos que brindan diferentes servicios a la comunidad en general, entre los que predominan: centros de internet, juegos electrónicos, salones de belleza, transporte urbano y molinos de nixtamal.

La actividad de comercio y servicios genera al Municipio ingresos económicos por un valor total de Q6, 047,400.00 anuales.

CAPÍTULO III

PRODUCCIÓN ARTESANAL

La actividad artesanal es la realización de trabajos por un grupo de personas que de una forma mecánica, manual y en algunos casos utilizando maquinaria sencilla elabora objetos de uso doméstico o de consumo. A la persona que se dedica a esta actividad se le denomina artesano, desarrolla su actividad en pequeños talleres, utiliza mano de obra familiar y en ocasiones contrata a uno o dos ayudantes. En el presente capítulo se dan a conocer las actividades artesanales diagnosticadas en el Municipio.

3.1 PRINCIPALES ACTIVIDADES

Las principales actividades artesanales identificadas en el municipio de San José El Rodeo durante el trabajo de campo realizado en el período del uno al treinta de junio 2010, son: carpintería, herrería y panadería. La producción de estas unidades está destinada a la venta y, en el caso de la panadería se destina una pequeña parte al consumo familiar. La carpintería y la herrería contribuyen de forma complementaria al ingreso del Municipio debido a que los productores trabajan generalmente sobre pedido, por lo que tienen que realizar otras actividades para subsistir cuando no tienen encargos; sin embargo existen varios talleres de carpintería en el casco urbano y por lo menos uno en aldeas como Ixpetén, Santa Rita Ruiz, La Industria, San Francisco, Cerro Redondo, San Rafael Las Flores y en el cantón Nuevo Corinto.

El cuadro siguiente muestra la capacidad en volumen y valores de producción artesanal para un año.

Cuadro 20
Municipio de San José El Rodeo – San Marcos
Resumen de producción artesanal
Volumen y valor de la producción
Año: 2010

Estrato/ Producto	Unidad de medida	Volumén Anual	%	Valor Total Q	%
<u>Carpintería</u>					
Roperos de tres cuerpos	unidad	180	0	396,000.00	20
Camas	unidad	144	0	158,400.00	8
Amueblados de comedor	unidad	90	0	162,000.00	8
<u>Herrería</u>					
Balcones	unidad	60	0	33,000.00	2
Puertas	unidad	60	0	84,000.00	4
<u>Panadería</u>					
Pan dulce	unidad	2,419,200.00	71	798,336.00	41
Pan francés	unidad	1,008,000.00	29	332,640.00	17
Total		3,427,734.00		1,964,376.00	100

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2010.

De acuerdo al cuadro anterior se puede observar que la actividad artesanal que presenta mayor productividad es la carpintería, en cuanto a la cantidad de unidades productivas y generación de empleo, ya que en el Municipio existen 25 talleres de carpintería, lo que se determinó mediante la encuesta, entrevistas y observación; sin embargo, el pan tiene un mayor volumen y valor de producción por ser un producto de consumo masivo.

3.1.1 Tamaño de la empresa

Con el objetivo de diferenciar el nivel tecnológico que emplean los artesanos en el Municipio las unidades artesanales se subdividen en: pequeños artesanos, medianos artesano y grandes artesanos. Se toman en cuenta indicadores como: capital de la empresa, volumen de producción, mano de obra, maquinaria y tecnología utilizada.

- **Pequeño artesano**

De esta manera se clasifican los artesanos del Municipio dedicados a la carpintería y a la herrería. Estas unidades artesanales desarrollan sus actividades con participación de mano de obra familiar, donde generalmente trabaja el artesano y un ayudante, el taller funciona en la vivienda del productor artesanal, el nivel de tecnología es bajo y el volumen de producción depende directamente del número de pedidos que les hagan los clientes, no obstante su volumen de producción es suficiente para cubrir la demanda local. El financiamiento lo obtienen de anticipos sobre trabajos y de las utilidades de ventas anteriores.

- **Mediano artesano**

Dentro de esta clasificación se encuentra la producción de pan porque en este caso se utiliza mano de obra semicalificada, con algunos trabajadores contratados, por lo que se da la división del trabajo en pequeña escala, los procedimientos, equipo y herramientas son más modernos y eventualmente reciben capacitaciones y asistencia técnica. Además es la actividad artesanal que dentro del Municipio tiene el mayor volumen de producción. Sin embargo esta actividad no es la más representativa del Municipio porque solamente existen dos unidades productivas dentro del mismo.

- **Grandes artesanos**

Se clasifican de esta manera los productores artesanales que utilizan maquinaria sofisticada, contratan personal, tienen un volumen producción a mayor, la división del trabajo se da a mayor escala, reciben asistencia técnica y tienen acceso a financiamiento. Dadas las características anteriores se determino que esta categoría no existe en el municipio de San José El Rodeo.

3.2 RAMA DE ACTIVIDAD: CARPINTERÍA

Como se menciona al inicio del capítulo, en el municipio de San José el Rodeo, los habitantes se dedican a tres actividades artesanales, de las cuales destaca la carpintería por ser la actividad que cuenta con un mayor número de unidades productivas. Su principal actividad es la elaboración de muebles de madera, sin embargo también elaboran otros productos, como por ejemplo, sillas, mesas, gaveteros, ventanas y puertas según la demanda existente. Los productos que principalmente elaboran son: roperos, camas y amueblados de comedor.

3.2.1 Tamaño de la empresa

Según la investigación de campo en el Municipio los artesanos dedicados a la carpintería se clasifican como pequeños artesanos de acuerdo a la tecnología utilizada, el capital con que cuentan y a su volumen y valor de producción.

- **Pequeño artesano carpintero**

En la elaboración de muebles de madera generalmente se utilizan herramientas eléctricas y manuales, los fabrican artesanos que han aprendido el oficio porque anteriormente se han desempeñado como ayudantes en otros talleres o en algunos casos han recibido algún tipo de capacitación. Su volumen de producción depende de los pedidos que les encarguen los clientes, por lo que generalmente se dedican a otras actividades para el sostenimiento de sus familias, como la agrícola o pecuaria.

3.2.2 Tecnología utilizada por tamaño de empresa

Según la investigación de campo los carpinteros del Municipio trabajan con un nivel de tecnología bajo. Sus características se detallan a continuación:

Tabla 4
Municipio de San José El Rodeo – San Marcos
Características tecnológicas
Producción artesanal
Pequeño artesano, carpintería
Año 2010

Concepto	Caracterisíticas tecnológicas
Materia prima	Necesaria
Materiales	Necesarios
Maquinaria	Rudimentaria
Herramientas y equipo	Rudimentarias y hechizas
Mano de obra	Propia y familiar
División del trabajo	Existe en pequeña escala
Taller artesanal	Funciona en la propia vivienda o adquieren un pequeño local
Asistencia técnica	No tiene
Asistencia financiera	No tiene
Rendimiento	Para subsistencia

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2010.

La tabla anterior muestra las características que permiten identificar a un pequeño artesano, categoría dentro de la cual se enmarca a los productores artesanales dedicados a la elaboración de muebles de madera del Municipio.

3.2.3 Volumen y valor de la producción

Esta representado por el número de artículos que el artesano esta dispuesto a producir de acuerdo a la capacidad y tamaño de su empresa. Es por ello que la producción de cada ente económico está siempre ligada a la conformación de su capital, el activo fijo y su tecnología, características que definen el volumen de su producción.

En el cuadro siguiente se muestra el volumen de producción que los artesanos del Municipio dedicados a la elaboración de muebles de madera, producen en un año:

Cuadro 21
Municipio de San José El Rodeo – San Marcos
Volumen y valor de la producción anual
Producción artesanal
Pequeño artesano, carpintería
Año: 2010

Producto	Unidad de medida	Volumen de producción	Precio unitario Q.	Valor de la producción Q	%
Roperos de tres cuerpos	Unidad	180	2,200	396,000	55
Camas	Unidad	144	1,100	158,400	22
Amueblados de comedor	Unidad	90	1,800	162,000	23
Total				716,400	100

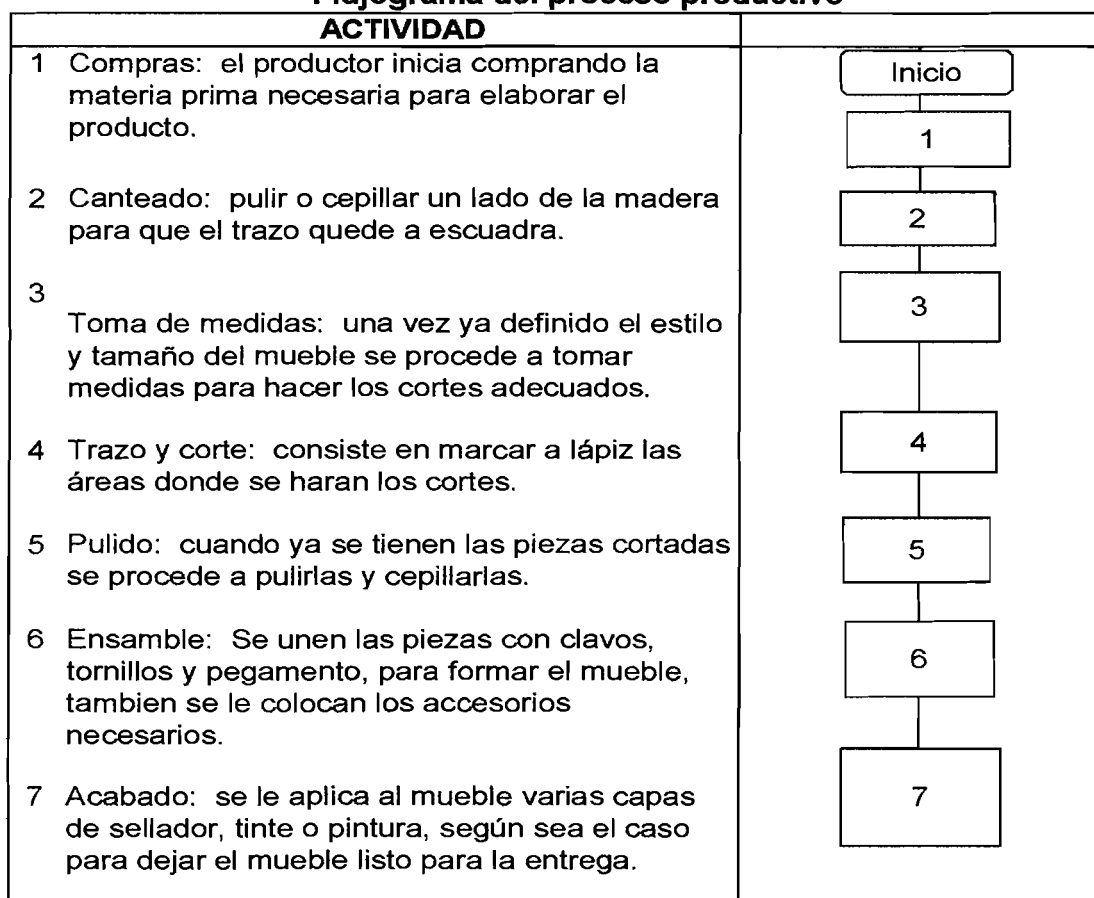
Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2010.

En el cuadro anterior se detallan los tres productos más importantes que se elaboran en el Municipio, como puede observarse los que con mas frecuencia se fabrican son los roperos de tres cuerpos que representa el 55% del valor total de la producción artesanal.

3.2.4 Proceso productivo

Es el proceso por medio del cual de transformación de la materia prima para obtener un producto terminado. En la siguiente gráfica se muestra el proceso de fabricación de muebles de madera que utilizan los artesanos del Municipio.

Gráfica 4
Municipio de San José El Rodeo – San Marcos
Pequeño artesano, carpintería
Flujograma del proceso productivo



Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2010.

Como puede observarse en la gráfica anterior los pasos para obtener un mueble de manera están interrelacionados en un orden lógico. Cabe mencionar que este proceso no es técnico aunque se de, de alguna manera la especialización por los conocimientos específicos que deben tener los carpinteros para elaborar un mueble, como el uso de herramientas para diseñar el producto de acuerdo a las exigencias del cliente.

3.2.5 Hoja técnica del costo directo de producción

Éstas son herramientas para los productores por medio de las cuales se determinan los requerimientos de mano de obra, materiales y costos indirectos variables para la producción unitaria y cuantificar el costo directo de producción.

a) Hoja técnica del costo de producción de un ropero de tres cuerpos

En el cuadro siguiente se muestran los costos para elaborar un ropero de tres cuerpos para un pequeño artesano.

Cuadro 22
Municipio de San José El Rodeo – San Marcos
Hoja técnica del costo directo de producción de un ropero de tres cuerpos
Pequeño artesano, carpintería
Año: 2010

Descripción	Unidad de medida	Cantidad utilizada	Precio unitario Q	Según encuesta Q	Datos imputados Q	Variación Q
Roperos de tres cuerpos						
Materiales				1,302.75	1,302.75	0.00
Madera palo blanco	docena	2	500.00	1,000.00	1,000.00	0.00
Pegamento	galon	0.25	85.00	21.25	21.25	0.00
Clavos	libra	1	6.00	6.00	6.00	0.00
Chapas	unidad	3	10.00	30.00	30.00	0.00
Jaladores	unidad	8	5.00	40.00	40.00	0.00
Bisagras	unidad	6	1.25	7.50	7.50	0.00
Espejos grandes	unidad	2	45.00	90.00	90.00	0.00
Espejo pequeño	unidad	1	24.00	24.00	24.00	0.00
Sellador	galon	0.5	42.00	21.00	21.00	0.00
Tinte	onza	1	12.00	12.00	12.00	0.00
Thiner	galon	1	40.00	40.00	40.00	0.00
Lija gruesa	pliego	1	5.00	5.00	5.00	0.00
Lija fina	pliego	1	6.00	6.00	6.00	0.00
Mano de Obra				0.00	375.26	375.26
Cepillado cortado y ensamblado	jornal	4	56.00	0.00	224.00	224.00
Lijado, pintado y barnizado	jornal	1	56.00	0.00	56.00	56.00
Bonificación incentivo	jornal	5	8.33	0.00	41.65	41.65
Séptimo día	jornal		53.61	0.00	53.61	53.61
Costos indirectos variables				15.00	155.86	140.86
IGSS			0.1067	0.00	35.60	35.60
INTECAP			0.01	0.00	3.34	3.34
Prestaciones laborales			0.3055	0.00	101.92	101.92
Energía eléctrica				15.00	15.00	0.00
Costo directo de producción de un ropero de tres cuerpos				1,317.75	1,833.87	516.12

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2010.

Como puede observarse en la variación entre los datos según encuesta y los datos imputados es de Q516.12, lo que se debe a que los artesanos no consideran el costo de mano de obra por ser ésta familiar, por lo tanto no calculan el valor de la bonificación incentivo, séptimo día, IGSS e INTECAP. Cabe mencionar que para esta actividad (elaboración de muebles de madera) no se incluye la cuota de IRTRA, según el decreto 1-2009, de la Junta Directiva del

Instituto de Recreación de los Trabajadores de la Empresa Privada de Guatemala, que excluye la fabricación de muebles al pago de esta cuota.

b) Hoja técnica del costo de producción de una cama

En el cuadro siguiente se muestran los costos necesarios para producir una cama.

Cuadro 23
Municipio de San José El Rodeo – San Marcos
Hoja técnica del costo directo de producción de una cama
Pequeño artesano, carpintería
Año: 2010

Descripción	Unidad de medida	Cantidad utilizada	Precio unitario Q	Según encuesta Q	Datos imputados Q	Variación Q
Cama						
Materiales				478.25	478.25	0.00
Madera palo blanco	docena	0.75	500.00	375.00	375.00	0.00
Pegamento	galon	0.25	85.00	21.25	21.25	0.00
Clavos	libra	0.75	6.00	4.50	4.50	0.00
Tornillos	libra	0.5	8.00	4.00	4.00	0.00
Sellador	galon	0.25	42.00	10.50	10.50	0.00
Tinte	onza	1	12.00	12.00	12.00	0.00
Thiner	galon	1	40.00	40.00	40.00	0.00
Lija gruesa	pliego	1	5.00	5.00	5.00	0.00
Lija fina	pliego	1	6.00	6.00	6.00	0.00
Mano de obra				0.00	300.21	300.21
Cepillado cortado y ensamblado	jornal	3	56.00	0.00	168.00	168.00
Lijado, pintado y bamizado	jornal	1	56.00	0.00	56.00	56.00
Bonificación incentivo	jornal	4	8.33	0.00	33.32	33.32
Séptimo día	jornal	1	42.89	0.00	42.89	42.89
Costos indirectos variables				15.00	127.68	112.68
IGSS			0.1067	0.00	28.48	28.48
INTECAP			0.01	0.00	2.67	2.67
Prestaciones laborales			0.3055	0.00	81.53	81.53
Energía eléctrica				15.00	15.00	0.00
Costo directo de producción de una cama				493.25	906.14	412.89

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2010.

Como puede observarse en la variación entre los datos según encuesta y los datos imputados es de Q.412.89, lo que se debe a que los artesanos no consideran el costo de mano de obra por ser ésta familiar, por lo tanto no calculan el valor de la bonificación incentivo, séptimo día, IGSS e INTECAP.

c) Hoja técnica del costo de producción de un amueblado de comedor

En el cuadro siguiente se muestran los costos necesarios para producir un amueblado de comedor.

Cuadro 24
Municipio de San José El Rodeo – San Marcos
Hoja técnica del costo directo de producción de un amueblado de comedor
Pequeño artesano, carpintería
Año: 2010

Descripción	Unidad de medida	Cantidad utilizada	Precio unitario Q	Según encuesta Q	Datos imputados Q	Variación Q
Amueblados de comedor						
Materiales				739.50	739.50	0.00
Madera palo blanco	docena	1	500.00	500.00	500.00	0.00
Pegamento	galon	0.5	85.00	42.50	42.50	0.00
Clavo descabezado	libra	2	10.00	20.00	20.00	0.00
Clavos	libra	1	6.00	6.00	6.00	0.00
Reglas palo blanco	yarda	5	15.00	75.00	75.00	0.00
Sellador	galon	0.5	42.00	21.00	21.00	0.00
Tinte	onza	2	12.00	24.00	24.00	0.00
Thiner	galon	1	40.00	40.00	40.00	0.00
Lija gruesa	pliego	1	5.00	5.00	5.00	0.00
Lija fina	pliego	1	6.00	6.00	6.00	0.00
Mano de obra				0.00	450.31	450.31
Cepillado cortado y ensamblado	jornal	5	56.00	0.00	280.00	280.00
Lijado, pintado y barnizado	jornal	1	56.00	0.00	56.00	56.00
Bonificación incentivo	jornal	6	8.33	0.00	49.98	49.98
Séptimo día	jornal	1	64.33	0.00	64.33	64.33
Costos indirectos variables				40.00	209.02	169.02
IGSS			0.1067	0.00	42.72	42.72
INTECAP			0.01	0.00	4.00	4.00
Prestaciones laborales			0.3055	0.00	122.30	122.30
Energía eléctrica				40.00	40.00	0.00
Costo directo de producción de una cama				779.50	1,398.83	619.33

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2010.

Como puede observarse en la variación entre los datos según encuesta y los datos imputados es de Q.619.33, lo que se debe a que los artesanos no consideran el costo de mano de obra por ser ésta familiar, por lo tanto no calculan el valor de la bonificación incentivo, séptimo día, IGSS e INTECAP.

3.2.6 Costo directo de producción

Es el proceso que implica el cálculo de los elementos que intervienen en el costo de elaboración de productos artesanales, donde se utilizan materias primas, mano de obra y costos indirectos variables. Tiene por objeto llevar la cuenta y razón de los costos de producción de las actividades artesanales.

A continuación se presenta el cuadro de los costos directos de producción de los artesanos del Municipio.

Cuadro 25
Municipio de San José El Rodeo – San Marcos
Costo directo de producción
Pequeño artesano, carpintería
Del 01 de Enero al 31 de Diciembre de 2010

Descripción	Unidad de medida	Cantidad utilizada	Precio unitario Q	Datos Encuesta Q	Datos imputados Q
<u>Carpintería</u>					
Roperos de tres cuerpos					
Materiales				234,495	234,495
Madera palo blanco	docena	360.00	500.00	180,000	180,000
Pegamento	galon	45.00	85.00	3,825	3,825
Clavos	libra	180.00	6.00	1,080	1,080
Chapas	unidad	540.00	10.00	5,400	5,400
Jaladores	unidad	1,440.00	5.00	7,200	7,200
Bisagras	unidad	1,080.00	1.25	1,350	1,350
Espejos grandes	unidad	360.00	45.00	16,200	16,200
Espejo pequeño	unidad	180.00	24.00	4,320	4,320

Continúa en la página siguiente...

...Viene del cuadro 25

Sellador	galon	90.00	42.00	3,780	3,780
Tinte	onza	180.00	12.00	2,160	2,160
Thiner	galon	180.00	40.00	7,200	7,200
Lija gruesa	pliego	180.00	5.00	900	900
Lija fina	pliego	180.00	6.00	1,080	1,080
Mano de obra				0	67,547
Cepillado cortado y ensamblado	jornal	720.00	56.00	0	40,320
Lijado, pintado y barnizado	jornal	180.00	56.00	0	10,080
Bonificación incentivo	jornal	900.00	8.33	0	7,497
Séptimo día (57,897/6)	jornal			0	9,650
Costos indirectos variables				2,700	28,053
IGSS	porcentaje	60,050.00	0.1067	0	6,407
INTECAP	porcentaje	60,050.00	0.01	0	600
Prestaciones laborales	porcentaje	60,050.00	0.3055	0	18,345
Energía eléctrica				2,700	2,700
Costo directo de producción				237,195	330,094
Producción en unidades				180	180
Costo unitario				1,318	1,834

Camas

Materiales				68,868	68,868
Madera palo blanco	docena	108.00	500.00	54,000	54,000
Pegamento	galon	36.00	85.00	3,060	3,060
Clavos	libra	108.00	6.00	648	648
Tornillos	libra	72.00	8.00	576	576
Sellador	galon	36.00	42.00	1,512	1,512
Tinte	onza	144.00	12.00	1,728	1,728
Thiner	galon	144.00	40.00	5,760	5,760
Lija gruesa	pliego	144.00	5.00	720	720
Lija fina	pliego	144.00	6.00	864	864
Mano de obra				0	43,230
Cepillado cortado y ensamblado	jornal	432.00	56.00	0	24,192
Lijado, pintado y barnizado	jornal	144.00	56.00	0	8,064
Bonificación incentivo	jornal	576.00	8.33	0	4,798
Séptimo día (37,054/6)	jornal			0	6,176
Costos indirectos variables				2,160	18,386
IGSS	porcentaje	38,432.00	0.1067	0	4,101
INTECAP	porcentaje	38,432.00	0.01	0	384
Prestaciones laborales	porcentaje	38,432.00	0.3055	0	11,741
Energía eléctrica				2,160	2,160
Costo directo de producción				71,028	130,484
Producción en unidades				144	144
Costo unitario				493	906

Continúa en la página siguiente...

...Viene del cuadro 25

Amueblados de comedor					
Materiales				66,555	66,555
Madera palo blanco	docena	90.00	500.00	45,000	45,000
Pegamento	galon	45.00	85.00	3,825	3,825
Clavo descabezado	libra	180.00	10.00	1,800	1,800
Clavos	libra	90.00	6.00	540	540
Reglas palo blanco	yarda	450.00	15.00	6,750	6,750
Sellador	galon	45.00	42.00	1,890	1,890
Tinte	onza	180.00	12.00	2,160	2,160
Thiner	galon	90.00	40.00	3,600	3,600
Lija gruesa	pliego	90.00	5.00	450	450
Lija fina	pliego	90.00	6.00	540	540
Mano de obra				0	40,528
Cepillado cortado y ensamblado	jornal	450.00	56.00	0	25,200
Lijado, pintado y barnizado	jornal	90.00	56.00	0	5,040
Bonificación incentivo	jornal	540.00	8.33	0	4,498
Séptimo día (34,738/6)	jornal			0	5,790
Costos indirectos variables				3,600	18,811
IGSS	porcentaje	36,030.00	0.1067	0	3,844
INTECAP	porcentaje	36,030.00	0.01	0	360
Prestaciones laborales	porcentaje	36,030.00	0.3055	0	11,007
Energía eléctrica				3,600	3,600
Costo directo de producción				70,155	125,894
Producción en unidades				90	90
Costo unitario				780	1,399

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2010.

En el cuadro anterior se pueden observar las variaciones existentes entre los datos recabados por la encuesta e imputados. Estas se dan principalmente en el rubro de mano de obra, porque los artesanos no consideran el valor de la mano de obra y los costos que se derivan de esta, lo que también incide en que varíen los costos indirectos variables por el cálculo las cuotas patronales y las prestaciones laborales.

3.3 COMERCIALIZACIÓN

El análisis de comercialización se realiza a través de la mezcla de mercadotecnia que incluye las variables de producto, precio, plaza y promoción; para cada una de las unidades artesanales.

3.3.1 Mezcla de mercadotecnia

A continuación se presenta la mezcla de mercadotecnia para las diferentes unidades artesanales diagnosticadas en el municipio de San José El Rodeo durante el trabajo de campo, las cuales son la herrería, la carpintería y la panadería.

Tabla 5
Municipio de San José El Rodeo – San Marcos
Proceso de la comercialización actividades artesanales
Año: 2010

Mezcla de Mercadotecnia		Herrería	Carpintería	Panadería
P r o d u c t o	Variedad del Producto	Puertas y balcones	Roperos, camas y amueblados de comedor.	Pan dulce y francés
	Calidad	Los factores que interviene para determinar la calidad son: tamaño, color, materiales utilizados y el precio.		
	Diseño	Para las actividades de herrería y carpintería el producto es elaborado de acuerdo a las exigencias del demandante. El carpintero presenta opciones, pero lo que determina es la necesidad del consumidor.		Pan dulce (conchitas, cachitos, tostados entre otros), pan francés y pirujo.
	Características	Elaboración en lámina, tubo liso y entorchado, pintura anticorrosiva.	Se utiliza madera de palo blanco, tepemiste y cedro; barniz y tinte si el cliente lo desea.	Empaque que se utiliza para la venta, bolsas plásticas.

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la tabla 5

	Mezcla de Mercadotecnia	Herrería	Carpintería	Panadería
	Servicios	El productor ofrece al comprador los servicios transporte e instalación de las puertas y balcones. Garantía: Entregar un producto de buena calidad	Adicional a la elaboración del mueble, no se presta otro servicio. Garantía: Si el producto no fue elaborado de acuerdo a lo solicitado se hace un descuento en el precio o se elabora uno nuevo. Además indicó que dicha situación no se ha dado porque entrega productos de alta calidad.	Atención directa al cliente en la panadería. Personal de ventas se dirige a los diferentes centros poblados y hace llegar el producto hasta la puerta de la casa del comprador, por lo menos dos veces a la semana. En algunos casos cuando el cliente lo solicita se trabaja contra pedido.
	Utilidad	El margen de utilidad se establece de acuerdo a las personas que intervienen en el proceso de comercialización.		
P r e c i o	Para determinar el precio incluye los factores: el costo más la ganancia, la forma de pago se solicita el 50% contra pedido y 50% al momento de entregar el producto, los precios de herrería Puertas Q.1,400.00 balcones Q.550.00 y en carpintería roperos Q. 2,200.00, camas Q.1,100.00, amueblados de comedor Q. 1,800.00			El precio es de paridad, al consumidor final es de tres unidades por un quetzal y para el detallista 100 unidades por Q.25.00
P I a z a	En cuanto a herrería y carpintería se utiliza el taller como punto de venta. En el proceso de intervienen el productor y comprador, y se constituye un canal de comercialización directo, productor – consumidor final. Para la actividad de panadería, el punto de venta es la panificadora; en el proceso intervienen el productor y comprador.			
P r o n i ó n	A nivel de taller de herrería y carpintería, el factor que se aplica es la venta personal y la promoción de boca en boca es realizada por las personas que han adquirido algún producto.		Se aplica la venta personal, publicidad de boca en boca y por medio de unidad móvil. Además preparan bolsas que contienen 15 unidades, las distribuyen en los diferentes centros poblados a través del medio de transporte antes mencionado.	

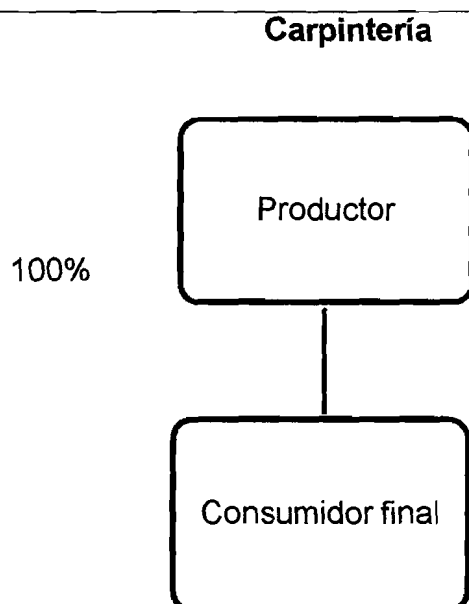
Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2010.

En la tabla 5 se describe la mezcla de mercadotecnia, incluye los factores producto, precio, plaza y promoción para cada una de las unidades artesanales herrería, carpintería y panadería.

3.3.2. Canales de comercialización

A continuación se muestra gráficamente a los agentes que participan en el proceso de comercialización de productos artesanales.

Gráfica 5
Municipio de San José El Rodeo – San Marcos
Canales de comercialización
Actividades artesanales
Año: 2010



Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestres 2010.

En la gráfica anterior se describe el proceso de comercialización que utilizan las unidades productivas de herrería y carpintería; la producción se realiza contra

pedido, donde el consumidor final busca el taller de elaboración, no existen intermediarios.

3.4 ORGANIZACIÓN EMPRESARIAL

Se encuentran organizados a nivel de empresas familiares y microempresas, no existe ninguna asociación que les permita relacionarse entre sí como pequeños productores e intercambiar conocimientos, así como mejorar el nivel productivo.

3.4.1 Estructura organizacional por tamaño de empresa

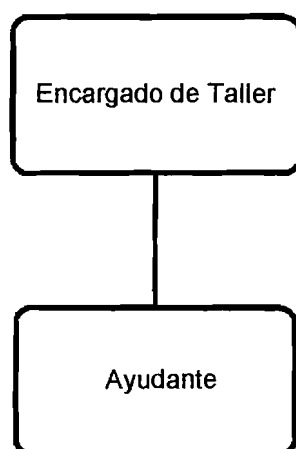
La estructura organizacional se aplica de forma incompleta, aunque existe la división del trabajo debido a que cada empleado tiene asignadas actividades en el proceso productivo, no establecen reglas que guíen la conducta de los empleados, únicamente lo que dicta el propietario.

3.4.1.1 Diseño de la organización

De los elementos que considera el diseño de organización, las unidades artesanales aplican la división del trabajo de forma indirecta, existe coordinación de actividades con el fin de lograr el objetivo de producción en conjunto.

A continuación se presenta el organigrama adoptado por cada unidad artesanal encontrada.

Gráfica 6
Municipio de San José El Rodeo – San Marcos
Estructura organizacional
Actividad artesanal carpintería



Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2010

La gráfica muestra la estructura organizacional adoptada para las unidades artesanales dedicadas a la carpintería, donde la toma de decisiones se centra directamente en el propietario, quien indica a cada empleado las actividades a desarrollar, lo que permite cumplir con la producción establecida.

3.5 Generación de empleo

La generación de empleo por cada unidad artesanal, contribuye al desarrollo del Municipio, en la siguiente gráfica se detalla la cantidad de personas que se emplean anualmente para las diferentes actividades.

Cuadro 26
Municipio de San José El Rodeo - San Marcos
Producción artesanal
Generación de empleo anual
Año: 2010

Unidades Productivas	Cantidad de empleados
Carpintería	24
Herrería	7
Panadería	6
Total	37

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2010

Como se puede observar en el cuadro anterior, la actividad artesanal genera 37 empleos al año, de estas actividades la carpintería es la más significativa ya que contribuye al desarrollo económico y social del Municipio porque aporta el 64% de los empleos de esta actividad.

CAPÍTULO IV

RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN

Es la capacidad para producir beneficios o rentas. Es el rendimiento de una inversión y se expresa por la relación entre los resultados obtenidos y los recursos empleados.

La rentabilidad expresa los beneficios económicos en relación a la inversión del capital empleado para su obtención, generalmente se expresa en términos porcentuales.

El proceso de análisis de las operaciones surgidas de los procesos artesanales por la elaboración de muebles de madera, incluye interpretar las cifras mostradas en los estados financieros para el periodo de un año.

En el presente capítulo se analizan los beneficios que obtienen los pequeños artesanos después de haber incurrido en los gastos necesarios para la producción de los productos artesanales de la rama de carpintería, específicamente en la elaboración de roperos de tres cuerpos, camas y amueblados de comedor.

4.1 RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN

Es el estado financiero que muestra la ganancia o pérdida en un período determinado, su objetivo principal es dar a conocer los resultados de las unidades económicas.

Los resultados de la producción se miden a través del estado de resultados, que relaciona las acumulaciones de las cuentas de productos devengados y gastos incurridos durante un periodo determinado de tiempo no mayor de un año.

En el siguiente cuadro se muestra el estado de resultados correspondiente a la producción artesanal de los pequeños artesanos del Municipio para el periodo del 1 de enero al 31 de diciembre del año 2010, en base a la investigación de campo.

Cuadro 27
Municipio de San José El Rodeo – San Marcos
Estado de resultados
Producción artesanal, carpintería
Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2010
(Cifras en quetzales)

Producto	Pequeño	
	Encuesta	Imputado
<u>Carpintería</u>		
Ropero de tres cuerpos		
Ventas	396,000	396,000
(-) Costo directo de producción	237,195	330,094
Ganancia marginal	158,805	65,906
(-) Costos y gastos fijos	0	1,065
Utilidad antes del ISR	158,805	64,841
(-) ISR (31%)	49,230	20,101
Ganancia neta	109,575	44,740
Rentabilidad		
Ganancia neta/ventas netas	28%	11%
Ganancia neta/costos + gastos	46%	14%
<u>Camas</u>		
Ventas	158,400	158,400
(-) Costo directo de producción	71,028	130,484
Ganancia marginal	87,372	27,916
(-) Costos y gastos fijos	0	852
Utilidad antes del ISR	87,372	27,064
(-) ISR (31%)	27,085	8,390
Ganancia neta	60,287	18,674
Rentabilidad		
Ganancia neta/ventas netas	38%	12%
Ganancia neta/costos + gastos	85%	14%

Continúa en la página siguiente...

...Viene del cuadro 31

Amueblados de comedor		
Ventas	162,000	162,000
(-) Costo directo de producción	70,155	125,894
Ganancia marginal	91,845	36,106
(-) Costos y gastos fijos	0	533
Utilidad antes del ISR	91,845	35,573
(-) ISR (31%)	28,472	11,028
Ganancia neta	63,373	24,545
Rentabilidad		
Ganancia neta/ventas netas	39%	15%
Ganancia neta/costos + gastos	90%	19%

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2010.

El cuadro anterior es el resumen de ingresos y costos directos de producción los cuales son necesarios para la elaboración de muebles de madera. Como se muestra las cifras reportadas correspondientes a la ganancia neta son mayores para los datos según encuesta debido a que los artesanos no cuantifican el valor de la mano de obra y los gastos derivados de este rubro, por lo que en estos datos obtenidos por medio de las encuestas realizadas, se incluyen únicamente los costos de los materiales necesarios para la elaboración de los productos (madera, pegamento, clavos y otros accesorios) y la de los costos indirectos variables (IGSS, INTECAP, prestaciones laborales y energía eléctrica). Los gastos fijos están integrados por las depreciaciones de las herramientas, calculada con base a la producción en unidades de cada producto (ver anexo 5).

4.2 RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN ARTESANAL

Para determinar si la actividad artesanal es rentable para los productores es necesario analizar el estado de resultados anterior y el estado de costo de producción para aplicarlos a índices o razones financieras que permitan determinar la capacidad lucrativa que puede tener el artesano en el desarrollo de su actividad.

4.2.1 Indicadores artesanales

La rentabilidad artesanal se mide por medio de indicadores que determinan el rendimiento o la participación de cada uno de los elementos que intervienen en el proceso productivo. En este caso miden el éxito o fracaso de los carpinteros en la elaboración de muebles de madera, en el periodo correspondiente del 01 de enero al 31 de diciembre del año 2010.

4.2.1.1 Margen de utilidad neta sobre las ventas

Este indicador mide la rentabilidad de las carpinterías en la elaboración de muebles de madera después del cálculo de los impuestos por cada quetzal de venta. La fórmula es la siguiente:

$$\text{Rentabilidad sobre ventas} = \frac{\text{Utilidad neta}}{\text{Ventas netas}} \times 100$$

a) Rentabilidad sobre las ventas, elaboración de roperos de tres cuerpos

Al aplicar la fórmula anterior a las utilidades resultantes en los datos según encuesta e imputados para la actividad de elaboración de roperos de tres cuerpos se obtiene el resultado siguiente:

Datos según encuesta:

$$\frac{109,575}{396,000} \times 100 = 28\%$$

Datos imputados:

$$\frac{44,740}{396,000} \times 100 = 11\%$$

El resultado anterior indica que los artesanos obtienen Q0.28 por cada quetzal invertido, de acuerdo a los datos obtenidos por medio de la encuesta y Q0.11 por cada quetzal invertido de acuerdo a los datos imputados.

b) Rentabilidad sobre las ventas, elaboración camas

Al aplicar la fórmula de rentabilidad sobre las ventas a los datos según encuesta e imputados para la actividad artesanal de elaboración de camas se obtienen los siguientes resultados:

Datos según encuesta:

$$\frac{60,287}{158,400} \times 100 = 38\%$$

Datos imputados:

$$\frac{18,674}{158,400} \times 100 = 12\%$$

El resultado anterior indica que los artesanos obtienen Q0.38 por cada quetzal invertido, de acuerdo a los datos obtenidos por medio de la encuesta y Q0.12 por cada quetzal invertido de acuerdo a los datos imputados.

c) Rentabilidad sobre las ventas, elaboración amueblados de comedor

Al aplicar la fórmula de rentabilidad sobre las ventas a los datos según encuesta e imputados para la actividad artesanal de elaboración de amueblados de comedor se obtienen los siguientes resultados:

Datos según encuesta:

$$\frac{63,373}{162,000} \times 100 = 39\%$$

Datos imputados:

$$\frac{24,545}{162,000} \times 100 = 15\%$$

El resultado anterior indica que los artesanos obtienen Q0.39 por cada quetzal invertido, de acuerdo a los datos obtenidos por medio de la encuesta y Q0.15 por cada quetzal invertido de acuerdo a los datos imputados.

Como puede observarse el margen de utilidad sobre las ventas para la elaboración de los tres productos es bastante mayor en los datos según encuesta en relación a la utilidad obtenida en los datos imputados, lo que se debe a que los artesanos no consideran el valor de la mano de obra, prestaciones laborales, cuotas patronales e indemnización por lo tanto establecen sus costos de producción de manera empírica lo que incide directamente en el precio del producto porque no consideran todos los costos reales.

4.2.1.2 Margen de utilidad neta sobre los costos

Este índice permite conocer el rendimiento que se obtiene por cada quetzal invertido en los costos totales necesarios para la elaboración de roperos, camas y amueblados de comedor, que incluyen los tres elementos del costo directo de producción (materiales, mano de obra y costos indirectos variables) según datos de encuesta y datos imputados. Se utiliza la fórmula siguiente:

$$\text{Rentabilidad sobre ventas} = \frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Costos y gastos totales}} \times 100$$

a) Rentabilidad sobre los costos, elaboración de roperos de tres cuerpos

El resultado de este indicador para esta actividad es el siguiente:

Datos según encuesta:

$$\frac{109,575}{237,195} \times 100 = 46\%$$

Datos imputados:

$$\frac{44,740}{331,159} \times 100 = 14\%$$

De acuerdo al resultado anterior por cada quetzal que se invierte en el costo de producción se obtiene Q0.46 de ganancia en los datos según encuesta y Q0.14 en los datos imputados.

b) Rentabilidad sobre los costos, elaboración de camas

El resultado de este indicador para esta actividad es el siguiente:

Datos según encuesta:

$$\frac{60,287}{71,028} \times 100 = 85\%$$

Datos imputados:

$$\frac{18,674}{131,336} \times 100 = 14\%$$

De acuerdo al resultado anterior por cada quetzal que se invierte en el costo de producción se obtiene Q0.85 de ganancia en los datos según encuesta y Q0.14 en los datos imputados.

c) Rentabilidad sobre los costos, elaboración de amueblados de comedor

El resultado de este indicador para esta actividad es el siguiente:

Datos según encuesta:

$$\frac{63,373}{70,155} \times 100 = 90\%$$

Datos imputados:

$$\frac{24,545}{126,427} \times 100 = 19\%$$

De acuerdo al resultado anterior por cada quetzal que se invierte en el costo de producción se obtiene Q0.90 de ganancia en los datos según encuesta y Q0.19 en los datos imputados.

Al realizar estos análisis se puede observar que para las tres actividades anteriores el resultado es más favorable en los datos imputados que en los datos según encuesta, debido a que los artesanos no consideran todos los gastos reales, específicamente en el rubro de mano de obra.

4.2.1.3 Relación costo total / ventas totales

Por medio de esta relación se puede establecer el porcentaje del costo de producción que se invirtió en cada venta. Se determina mediante la fórmula siguiente:

$$\frac{\text{Costo total}}{\text{Ventas totales}} \times 100$$

a) Relación costo total / ventas totales elaboración de roperos de tres cuerpos

El porcentaje del costo de producción para la elaboración de roperos de tres cuerpos invertido en cada venta de acuerdo a datos según encuesta e imputados es el siguiente:

Datos según encuesta:

$$\frac{237,195}{396,000} \times 100 = 60\%$$

Datos imputados:

$$\frac{331,159}{396,000} \times 100 = 84\%$$

El resultado anterior indica que por cada venta se invierten Q0.60 en el costo de producción según datos de encuesta y Q.0.84 de acuerdo a datos imputados.

b) Relación costo total / ventas totales elaboración camas

El porcentaje del costo de producción para la elaboración de camas invertido en cada venta de acuerdo a datos según encuesta e imputados es el siguiente:

Datos según encuesta:

$$\frac{71,028}{158,400} \times 100 = 45\%$$

Datos imputados:

$$\frac{131,336}{158,400} \times 100 = 83\%$$

El resultado anterior indica que por cada venta se invierten Q0.45 en el costo de producción según datos de encuesta y Q.0.83 de acuerdo a datos imputados.

c) Relación costo total / ventas totales elaboración amueblados de comedor

El porcentaje del costo de producción para la elaboración de amueblados de comedor invertido en cada venta de acuerdo a datos según encuesta e imputados es el siguiente:

Datos según encuesta:

$$\frac{70,155}{162,000} \times 100 = 43\%$$

Datos imputados:

$$\frac{126,427}{162,000} \times 100 = 78\%$$

El resultado anterior indica que por cada venta se invierten Q0.43 en el costo de producción según datos de encuesta y Q.0.78 de acuerdo a datos imputados.

4.2.1.4 Relación materiales / costo de producción

Este indicador mide el porcentaje de participación de los materiales sobre el total del costo de producción, se calcula por medio de la siguiente fórmula:

$$\text{Relación materiales / costo de producción} = \frac{\text{Total materiales}}{\text{Total costo de producción}} \times 100$$

a) Relación materiales / costo de producción, elaboración de roperos de tres cuerpos

El total del desembolso de materiales que se invierte en la elaboración de los roperos es el siguiente:

Datos según encuesta:

$$\frac{234,495}{237,195} \times 100 = 99\%$$

Datos imputados:

$$\frac{234,495}{330,094} \times 100 = 71\%$$

Como se muestra en los datos anteriores, la participación del rubro de materiales en el total del costo directo de producción según encuesta es del 99% y según datos imputados del 71%.

b) Relación materiales / costo de producción, elaboración de camas

El total del desembolso de materiales que se invierte en la elaboración de camas es el siguiente:

Datos según encuesta:

$$\frac{68,868}{71,028} \times 100 = 97\%$$

Datos imputados:

$$\frac{68,868}{130,484} \times 100 = 53\%$$

Como se muestra en los datos anteriores, la participación del rubro de materiales en el total del costo directo de producción de las camas según encuesta es del 97% y según datos imputados del 53%.

c) Relación materiales / costo de producción, elaboración de amueblados de comedor

El total del desembolso de materiales que se invierte en la elaboración de amueblados de comedor es el siguiente:

Datos según encuesta:

$$\frac{66,555}{70,155} \times 100 = 95\%$$

Datos imputados:

$$\frac{66,555}{125,894} \times 100 = 53\%$$

Como se muestra en los datos anteriores, la participación del rubro de materiales en el total del costo directo de producción según encuesta es del 95% y según datos imputados del 53%.

4.2.1.5 Relación mano de obra / costo de producción

Es la cantidad que se invierte en mano de obra con relación al costo total de producción por la elaboración de muebles de madera. Se determina por medio de la siguiente fórmula:

$$\frac{\text{Mano de obra}}{\text{Total costo de producción}} \times 100$$

Relación mano de obra / costo de producción =

a) Relación costo mano de obra / costo de producción, elaboración de roperos de tres cuerpos

El total del desembolso de mano de obra que se invierte en la elaboración de los roperos es el siguiente:

Datos imputados:

$$\frac{67,547}{330,094} \times 100 = 20\%$$

Del valor total del producto corresponde un 20% de gastos en mano de obra por cada quetzal invertido.

b) Relación costo mano de obra / costo de producción, elaboración de camas

El total del desembolso de mano de obra que se invierte en la elaboración de las camas de madera es el siguiente:

Datos imputados:

$$\frac{43,230}{130,484} \times 100 = 33\%$$

Del valor total del producto corresponde un 33% de gastos en mano de obra por cada quetzal invertido.

c) Relación costo mano de obra / costo de producción, elaboración de amueblados de comedor

El total del desembolso de mano de obra que se invierte en la elaboración de amueblados de comedor es el siguiente:

Datos imputados:

$$\frac{40,528}{125,894} \times 100 = 32\%$$

Del valor total del producto corresponde un 32% de gastos en mano de obra por cada quetzal invertido.

Como puede observarse para los tres productos anteriores solo se realizaron los cálculos en base a datos imputados porque los productores artesanales no cuantifican la mano de obra.

4.2.1.6 Relación costos indirectos variables / costo de producción

Por medio de esta relación se establece cual es el monto de costos indirectos variables que esta inmerso dentro del costo de producción. Se determina por medio de la siguiente fórmula:

$$\text{Relación costos indirectos variables/ costo de producción} = \frac{\text{Total costos indirectos variables}}{\text{Total costo de producción}} \times 100$$

a) Relación costos indirectos variables / costo de producción, elaboración de roperos de tres cuerpos

El total del desembolso de costos indirectos variables que se invierte en la elaboración de los roperos es el siguiente:

Datos según encuesta:

$$\frac{2,700}{237,195} \times 100 = 1\%$$

Datos imputados:

$$\frac{28,052}{330,094} \times 100 = 8\%$$

Los resultados anteriores indican que del costo total de producción corresponde un 1% a costos indirectos variables para datos según encuesta y un 8% para datos imputados.

b) Relación costos indirectos variables / costo de producción, elaboración de camas

El total del desembolso de costos indirectos variables que se invierte en la elaboración de las camas es el siguiente:

Datos según encuesta:

$$\frac{2,160}{71,028} \times 100 = 3\%$$

Datos imputados:

$$\frac{18,386}{130,484} \times 100 = 14\%$$

Los resultados anteriores indican que del costo total de producción corresponde un 3% a costos indirectos variables para datos según encuesta y un 14% para datos imputados.

c) Relación costos indirectos variables / costo de producción, elaboración de amueblados de comedor

El total del desembolso de costos indirectos variables que se invierte en la elaboración de los amueblados de comedor es el siguiente:

Datos según encuesta:

$$\frac{3,600}{70,155} \times 100 = 5\%$$

Datos imputados:

$$\frac{18,811}{125,894} \times 100 = 15\%$$

Los resultados anteriores indican que del costo total de producción corresponde un 5% a costos indirectos variables para datos según encuesta y un 15% para datos imputados.

CONCLUSIONES

Como resultado del análisis e interpretación de la información contenida en el informe individual “Costos y Rentabilidad de Unidades Artesanales (Carpintería)”, que es el resultado de la investigación realizada en el Municipio de San José el Rodeo departamento San Marcos, del 01 al 30 de junio del año 2010, se establecieron diversas situaciones de las que se derivan las siguientes conclusiones:

1. De acuerdo a la investigación realizada en el Municipio de San José el Rodeo se determinó que en general la población vive en condiciones de pobreza y la mayor parte de las centros poblados del área rural no tienen acceso a servicios básicos, por la poca cobertura de los mismos especialmente en salud, educación y de vías de acceso por lo que éstas se encuentran aisladas; esto limita desarrollo económico y social en el Municipio.
2. La tenencia de la tierra por parte de la mayoría de los pobladores esta concentrada en microfincas, en donde se desarrollan actividades agrícolas y pecuarias; sin embargo la producción se destina para el autoconsumo y no generan excedentes para su comercialización, por lo que estas actividades no contribuyen significativamente en la economía familiar de los pobladores lo que origina fenómenos sociales como la emigración hacia otros municipios o al exterior del país.
3. La producción artesanal en el Municipio se da en menor escala respecto al resto de actividades productivas, tienen un bajo volumen de producción

porque dependen de la demanda local, esto tiene como consecuencia que no obtengan ingresos suficientes para cubrir sus necesidades.

4. Se determinó que los productores del Municipio tienen poco conocimiento técnico que les permita cuantificar en forma real el costo de producción, lo que tiene un efecto negativo al establecer el precio de venta de los productos al no incluir el total de los gastos y costos necesarios para la elaboración de los muebles.
5. Al aplicar las fórmulas para determinar los indicadores artesanales que permiten determinar la rentabilidad de esta producción se obtienen resultados favorables en los datos según encuesta, pero se obtiene un margen de ganancia menor al aplicar los costos totales, lo cual provoca que no se tenga una certeza de la rentabilidad real obtenida con el desarrollo de la actividad.

RECOMENDACIONES

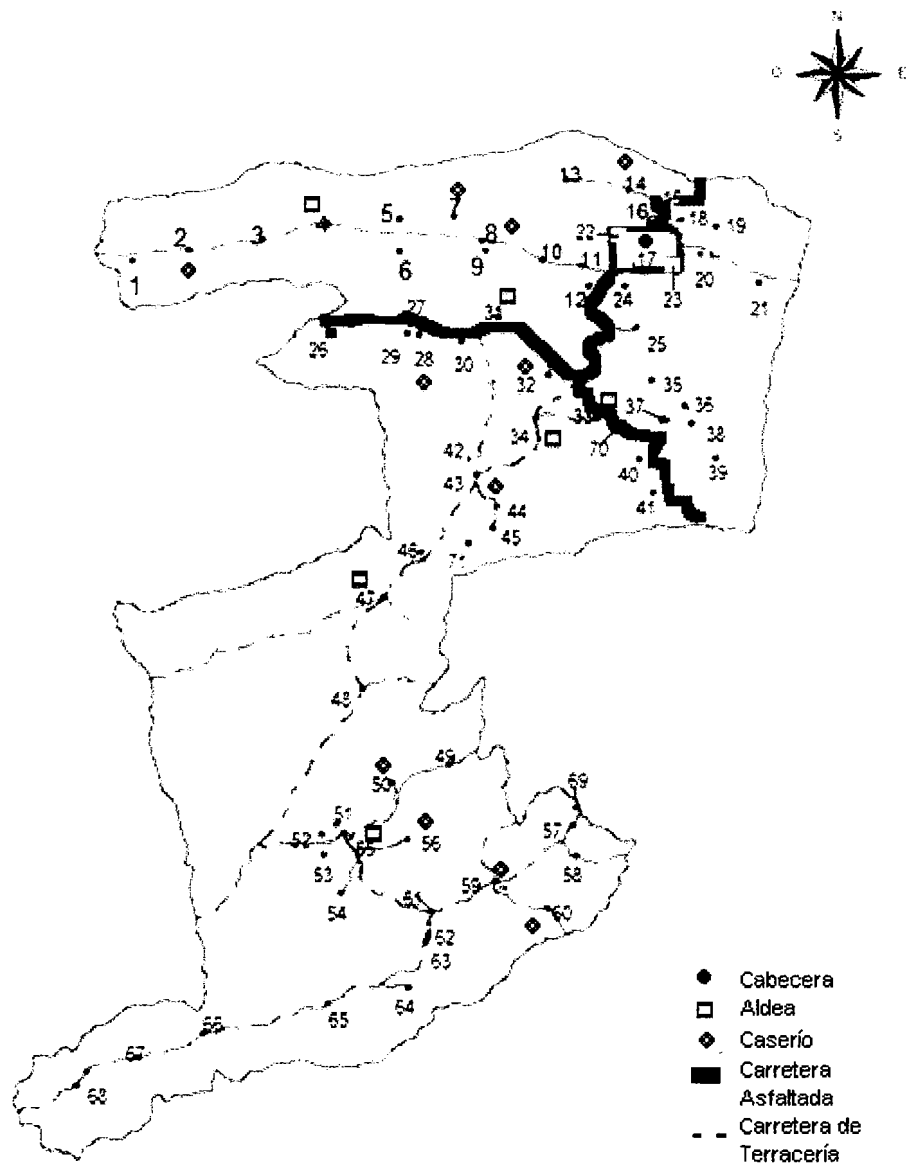
Con base a las conclusiones presentadas anteriormente se plantean las siguientes recomendaciones:

1. Que las autoridades municipales, inviertan prioritariamente en servicios básicos, especialmente en salud y educación con el objetivo de mejorar las condiciones de vida de los habitantes del Municipio. Además que se invierta en proyectos a corto plazo para la construcción y el mantenimiento a las carreteras y las vías de acceso a los centros poblados.
2. A los líderes comunitarios, que se organicen y que por medio de instituciones como ONG'S y entidades de gobierno obtengan asesoría para desarrollar proyectos productivos por medio de la creación de asociaciones de productores para que puedan obtener un mayor nivel de producción y excedentes para generar mejores ingresos de la población.
3. A los productores artesanales dedicados a la carpintería, que se organicen en asociaciones para obtener ayuda de entidades municipales, gubernamentales y no gubernamentales para obtener financiamiento para invertirlo en la compra de materiales y producir en mayor escala, así como también recibir capacitaciones para perfeccionar sus técnicas y encontrar nuevos mercados para comercializar sus productos.
4. A los productores artesanales que soliciten asesoría a instituciones especializadas, para que al establecer el precio de venta de sus productos incluyan el total de costos en los que se incurren en el proceso productivo, especialmente en lo que se refiere al valor de la mano de obra.

5. Que los productores artesanales por medio de la utilización de un adecuado sistema de costos utilicen las fórmulas aplicadas en el presente informe a sus resultados, ya que esto les permita medir la rentabilidad de su producción.

ANEXOS

Anexo 1
Municipio de San José El Rodeo – San Marcos
Mapa Geográfico
Año: 2010



Fuente: Elaboración propia con base a información proporcionada por la Oficina Municipal de Planificación.

Anexo 2
Municipio de San José El Rodeo – San Marcos
Centros poblados
Año: 2010

No.	Centro poblado	Censo 1994	Investigación de campo Año 2010	Distancia a Cabecera Municipal en Kilómetros
1	El Chaparral	Hacienda	Hacienda	7
2	Entre Ríos	Caserío	Caserío	8
3	Santo Tomás	Finca	Finca	5
4	Ixpetén	Aldea	Aldea	5
5	El Triunfo	-	Cantón	5
6	San Jerónimo	Finca	Finca	3
7	Campachán	Caserío	Caserío	3
8	Santa Ana Belén	Caserío	Caserío	2
9	El Pomaroso	Finca	Finca	2
10	San Miguel	Finca	Finca	2
11	San Vicente	-	Caserío	1
12	Ramazzini	-	Caserío	0.5
13	La Libertad	Finca	Finca	2
14	Los Ángeles Las Pilas	Caserío	Caserío	1
15	Bella Vista	-	Cantón	0.6
16	12 de Noviembre	-	Cantón	0.2
17	San José El Rodeo	Pueblo	Pueblo	0
18	Nuevo San José	-	Cantón	0.5
19	La Gloria	Finca	Finca	0.6
20	El Pensamiento	Finca	Finca	0.6
21	Los Cerros	Finca	Finca	2
22	La Ilusión	-	Cantón	0.5
23	El Mirador	-	Cantón	0.4
24	Liberia	Finca	Finca	0.8
25	El Manantial	Finca	Finca	3
26	Villa Graciela	Finca	Finca	7
27	El Recuerdo	Finca	Cantón	5
28	La Unión	Caserío	Caserío	5
29	San Vicente	Finca	Finca	5
30	La Florida	Finca	Finca	5
31	Cerro Redondo	Aldea	Aldea	5
32	Comunidad Agraria La Esperanza	Caserío	Caserío	4
33	Santa Ana	Aldea	Aldea	5

Continúa en página siguiente...

...Viene de anexo 2

No.	Centro poblado	Censo 1994	Investigación de campo Año 2010	Distancia a Cabecera Municipal en Kilómetros
34	La Industria	Aldea	Aldea	8
35	El Quetzalito	Finca	Finca	5
36	El Quetzalito II	-	Finca	5
37	España	Finca	Finca	8
38	Horizonte	Finca	Finca	5
39	Las Trojas	Caserío	Caserío	6
40	Hojarales	Finca	Finca	8
41	Bélgica	Finca	Finca	7
42	Santa Rita Ruiz	Caserío	Caserío	12
43	El Paraíso	Finca	Hacienda	7
44	Villa María	-	Finca	7
46	San Rafael	Finca	Finca	18
47	San Rafael Las Flores	Aldea	Aldea	23
48	Concepción	Finca	Finca	15
49	Santander	Finca	Finca	31
50	Los Placeres	Caserío	Finca	30
51	Santa Teresa	Labor	Finca	29
52	El Coco	-	Cantón	28
53	La Güicha	-	Cantón	28
54	Las Flores	Labor	Caserío	28
55	San Francisco	Aldea	Aldea	29
56	San Isidro	Caserío	Cantón	29
57	Canadá	Finca	Finca	32
58	Nuevo San Nicolás	-	Cantón	30
59	El Pilar	Caserío	Finca	28
60	La Grandeza	Caserío	Caserío	29
61	Amberes	Finca	Cantón	27
62	La Plata	-	Caserío	30
63	La Plata	Finca	Cooperativa	20
64	La Providencia	-	Finca	30
65	Belén	-	Cantón	29
66	La Castaña	Finca	Finca	30
67	Santa Fe	Hacienda	Hacienda	30
68	Santa Marta	-	Finca	30

Continúa en página siguiente...

...Viene de anexo 2

No.	Centro poblado	Censo 1994	Investigación de campo Año 2010	Distancia a Cabecera Municipal en Kilómetros
69	San Lorenzo	Labor	Cantón	33
70	Nueva Jerusalem	-	Cantón	6
71	Agrícola Venecia	-	Finca	11
72	El Carmen	Labor	X	
73	El Diamante	Finca	X	
74	El Nacimiento	Labor	X	
75	Elenita	Finca	X	
76	La Unión	Finca	X	
77	La Victoria	Finca	X	
78	Montecristo	Finca	X	
79	San Alfonso	Finca	X	
80	San Felipe	Labor	X	
81	Santa Rita	Labor	X	
82	Villa Amable	Labor	X	
83	Villa El Carmen	Labor	X	
84	Buena Esperanza	Finca	X	
85	Corinto	Finca	X	
86	Cruz de los Ángeles	Finca	X	
87	El Recreo	Labor	X	
88	Ramazzini	Finca	X	
89	María Linda	Labor	X	

Fuente: Investigación de campo, EPS., primer semestre 2010.

Anexo 3
Municipalidad de San José El Rodeo- San Marcos
Ejecuciones presupuestarias de ingresos
Años: 2006 al 31 de mayo de 2010
(Cifras expresadas en quetzales)

Descripción	2006		2007		2008		2009		Al 31 de mayo 2010	
	Vigente	Ejecutado	Vigente	Ejecutado	Vigente	Ejecutado	Vigente	Ejecutado	Vigente	Ejecutado
Total Ingresos Corrientes	331,445.00	279,755.16	375,885.00	371,691.52	505,638.22	368,702.96	418,273.17	388,832.70	433,123.00	184,545.92
Ingresos Tributarios	67,055.00	49,983.20	71,855.00	78,254.44	115,863.22	78,132.15	156,805.42	78,254.42	56,473.00	60,935.62
Impuestos Directos	18,000.00	10,515.20	18,000.00	49,611.54	47,660.32	19,834.45	11,786.00	14,643.40	14,500.00	12,486.02
Impuestos Indirectos	49,055.00	39,468.00	53,855.00	28,642.90	68,202.90	58,297.70	145,019.42	63,611.02	41,973.00	48,449.60
Ingresos No Tributarios	101,025.00	57,567.99	105,000.00	62,144.87	105,000.00	73,733.26	113,472.75	121,548.55	196,250.00	31,739.97
Contribuciones por mejoras	5,200.00	1,125.00	5,200.00	2,124.00	5,200.00	973.00	1,025.00	0.00	1,000.00	0.00
Arrendamientos de edificios, equipo	82,725.00	50,593.99	82,725.00	53,664.87	82,725.00	54,070.52	43,500.00	57,665.80	187,250.00	25,734.40
Multas	4,575.00	1,774.00	4,575.00	1,026.00	4,575.00	1,885.00	1,625.00	1,060.00	1,500.00	0.00
Otros ingresos no tributarios (fena)	8,525.00	4,075.00	12,500.00	5,330.00	12,500.00	2,690.00	4,500.00	0.00	4,000.00	4,511.25
Tasas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	62,822.75	62,822.75	2,500.00	1,494.32
Maquinaria y Equipo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,500.00	50.00
Venta de bienes y servicios	74,975.00	101,259.00	96,505.00	154,778.88	173,250.00	94,523.20	66,390.00	64,232.46	61,530.00	20,168.40
Ingresos de operación	84,490.00	70,521.15	98,625.00	76,513.33	107,625.00	121,319.86	81,605.00	110,060.09	90,200.00	42,503.43
Venta de bienes	22,000.00	23,616.50	24,000.00	18,451.00	24,000.00	8,420.00	6,000.00	4,525.00	90,200.00	42,503.43
Venta de servicios	62,490.00	46,904.65	74,625.00	58,062.33	83,625.00	112,899.86	75,605.00	105,535.09	0.00	0.00
Rentas de la propiedad	3,900.00	423.82	3,900.00	0.00	3,900.00	994.49	0.00	14,737.18	8,000.00	6,563.47
Intereses	3,900.00	423.82	3,900.00	0.00	3,900.00	366.99	0.00	14,737.18	0.00	6,563.47
Total de Transferencias	13,914,523.03	10,191,230.88	15,261,032.27	13,005,353.29	16,594,163.78	13,632,435.57	13,221,610.01	13,223,005.21	10,308,781.01	3,838,360.68
Transferencias Corrientes	1,681,425.85	1,376,712.32	1,620,928.23	1,249,292.54	1,636,050.87	1,235,690.55	1,222,862.10	1,224,967.10	1,376,484.35	589,001.11
Del sector privado	10,000.00	7,634.62	35,000.00	9,892.85	0.00	80,813.48	44,869.63	46,974.63	0.00	1,300.00
Del sector público	1,671,425.85	1,369,077.70	1,585,928.23	1,239,399.69	1,636,050.87	1,154,877.07	1,177,992.47	1,177,992.47	1,376,484.35	587,701.11
Transferencias de capital	8,622,625.75	7,208,518.56	12,385,104.04	10,501,060.75	9,064,730.89	6,586,745.02	7,690,747.91	7,690,038.11	7,307,568.72	3,249,359.57
Del la administración central	7,503,178.75	6,089,440.06	8,116,693.72	6,233,152.75	8,206,221.09	5,728,235.22	5,952,578.91	5,952,578.91	6,986,963.72	2,998,754.57
De entidades descentralizadas	1,119,447.00	1,119,078.50	4,268,410.32	4,267,908.00	858,509.80	1,738,169.00	1,737,459.20	1,737,459.20	320,605.00	250,605.00
Disminución de otros activos financieros	0.00	0.00	0.00	0.00	73,382.02	0.00	6,733.64	0.00	624,271.94	0
Disminución de caja y bancos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6,733.64	0.00	0	0
Ingresos propios municipales	0.00	0.00	0.00	0.00	50,517.02	0.00	0.00	0.00	21,331.87	0.00
Ingresos tributarios IVA-P-AZ	0.00	0.00	0.00	0.00	22,865.00	0.00	0.00	0.00	603,396.07	0.00
Endudamiento público interno	3,557,181.08	1,606,000.00	1,255,000.00	1,255,000.00	5,810,000.00	5,000,000.00	4,308,000.00	4,308,000.00	1,000,000.00	0.00
Pres transferencias internas a Ent. Des.	1,987,573.25	1,056,000.00	1,255,000.00	1,255,000.00	5,000,000.00	5,000,000.00	4,308,000.00	4,308,000.00	1,000,000.00	0.00
Obtención de préstamos internos	1,569,607.83	550,000.00	0.00	0.00	810,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Incremento del patrimonio	53,290.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Incremento de resultados acumulados	53,290.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Totales	14,245,968.03	10,470,986.04	15,636,917.27	13,377,044.81	17,089,802.00	14,001,138.53	16,617,001.82	13,611,837.91	10,721,234.01	4,000,271.57

Fuente: Elaboración propia, con datos obtenidos de las ejecuciones presupuestarias de San José El Rodeo, San Marcos.

Anexo 4
Municipio de San José El Rodeo - San Marcos
Requerimientos de Inversión Social
Año: 2010

No.	Centro Poblado	Priorización de proyectos													
		Educación				Red Salud				Otros					
		a.	b.	c.	d.	e.	f.	g.	h.	i.	j.	k.	l.	m.	n.
1	Caserío La Unión	☐	☒	☒	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☒	☒	☒	☒
2	Cantón El Mirador	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☒	☐
3	Cantón Nuevo San Nicolás, La Grandeza	☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐
4	Cantón El Coco, Aldea San Francisco	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☒	☒	☐
5	Cantón Nuevo San José	☐	☐	☐	☒	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐
6	Cantón El Triunfo	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☒
7	Cantón Belén	☒	☐	☐	☒	☐	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☐
8	Cantón San Isidro	☒	☐	☒	☒	☐	☐	☒	☒	☒	☐	☒	☐	☒	☐
9	Aldea Ixpetén	☐	☐	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☐
10	Caserío Santa Ana Belén	☒	☐	☒	☒	☐	☒	☒	☒	☒	☐	☒	☒	☒	☐
11	Caserío Entre Ríos	☐	☐	☒	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☒	☐

Capacitación agrícola

Continúa página siguiente...

...Viene de anexo 4

No.	Centro Poblado	Priorización de proyectos														
		Educación			Red		Salud		Otros							
		a.	b.	c.	d.	e.	f.	g.	h.	i.	j.	k.	l.	m.	n.	Observaciones
12	Caserío La Grandeza	☐	☐	X	X	☐	☐	X	☐	☐	☐	☐	☐	X	☐	
13	Caserío San Vicente	☐	☐	X	X	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	X	☐	
14	Aldea San Rafael Las Flores	☐	☐	X	X	☐	☐	X	☐	☐	☐	☐	☐	X	☐	Construcción de cancha basket ball
15	Caserío La Plata	☐	☐	☐	X	X	☐	☐	☐	X	☐	☐	X	X	X	Capacitación sobre el medio ambiente
16	Caserío Santa Rita Ruiz	X	X	☐	X	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		X	☐	
17	Comunidad Agraria La Esperanza	☐	☐	☐	☐	☐	☐	X	☐	☐	☐	☐	X	X	☐	
18	Aldea Santa Ana	☐	☐	☐	X	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		☐	☐	
19	Cantón Nuevo Corinto	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	X	X	X	
20	Aldea Cerro Redondo	☐	☐	☐	X	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	X	☐	☐	

Siglas: Si existe (X), No existe (☐)

a. Construcción de escuela

b. Construcción de aulas

c. Construcción de otros ambientes escolares

d. Pavimentación/adoquinado

e. Puente vehicular

f. Letrinas/drenajes

g. Centro de salud

h. Salón comunal

i. Alumbrado

j. Cementerio

k. Construcción de instalaciones deportivas

l. Ampliación de agua potable

m. Tratamiento de desechos sólidos

n. Energía eléctrica

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2010.

Anexo 5
Municipio San José El Rodeo-San Marcos
Producción artesanal, carpintería
Integración de depreciaciones anuales

Activo fijo	Valor Activo Fijo Q	% Depreciación	Valor de Depreciación Anual Q
Depreciaciones			
Herramientas carpintería	9,800	25	2,450
Total			2,450
Carpintería Producción	Unidades producidas	Porcentaje	Depreciación
Roperos	180	0.43	1,065
Camas	144	0.35	852
Amueblados de comedor	90	0.22	533
Total	414		2,450

Fuente: Investigación de campo, EPS., primer semestre 2010.

BIBLIOGRAFÍA

AGUILAR CATALÁN, JOSÉ ANTONIO. Método para la investigación del Diagnóstico Socioeconómico (Pautas para el Desarrollo de las Regiones, en Países que han sido Mal Administrados). Editorial Praxis. 2ª. Edición. División Editorial Vásquez Industria Litográfica. Año 2009. 150pp.

BANCO DE GUATEMALA. Departamento de Estadísticas Económicas. Sección de Cuentas Nacionales. Estadísticas de producción, exportación e importación de los principales productos agropecuarios. Años 2001-2010.

BANCO DE GUATEMALA. Departamento de Estadísticas Económicas. Sección de Cuentas Nacionales. Costos de Producción Agrícolas. Temporada 2009-2010.

CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. Ley de Educación Nacional Decreto Legislativo No. 12-91. Año 1991.

CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. Ley General de Cooperativas Guatemala Decreto 82-78. Publicado 7 de diciembre 1978.

DIRECCIÓN GENERAL DE ENERGÍA. Cobertura Eléctrica de Guatemala. Año 2008.s.p.

HERNÁNDEZ, FELIPE; HERNÁNDEZ, CARLOS; DÍAZ, VÍCTOR. Curso de finanzas III, Universidad de San Carlos de Guatemala. Año 2007. p. 53.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA, GT. XI Censo Nacional de Población y VI de habitación 2002. Guatemala. P. 9,765.

MICROSOFT CORPORATION® ENCARTA® 2006. Biblioteca Premium enciclopedia. ©1993-2005.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN, GT. Informe trimestral de gestión de Supervisión Educativa No.1214.1. Cuadro 10. Año 2009. s.p.

PILOÑA ORTÍZ, GABRIEL ALFREDO. Recursos económicos de Guatemala y Centroamérica. Centro de Impresiones Gráficas, Quinta Edición, Año 2002, 117 pp.

ROBLEDO MÉRIDA, CÉSAR. Técnicas y Proceso de Investigación Científica. Editorial Educativa 2006. 212pp.

SIMMONS, CHARLES; SHAFFER, JOSÉ y PINTO, JOSÉ. Clasificación de Reconocimiento de Suelos de la República de Guatemala. 2ª. Edición Guatemala, Ministerio de Educación Pública "José de Pineda Ibarra", c1959. 219 pp.

UNIVERSIDAD RAFAEL LANDÍVAR GT. Instituto de Incidencia Ambiental. Informe técnico No. 7 "Estado actual de los bosques en Guatemala". Año 2003. s.p.

INSTITUTO NACIONAL DE SISMOLOGÍA VULCANOLOGÍA METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA –INSIVUMEH- (en línea). Consultado el 17 de junio 2010. Disponible en http://www.insivumeh.gob.gt/meteorologia/zonas_climaticas.htm.