

MUNICIPIO DE SAN PEDRO NECTA
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO

“FINANCIAMIENTO DE LA PRODUCCIÓN DE UNIDADES ARTESANALES
(PANADERÍA)”

JULIO CÉSAR CHÁVEZ FONG

TEMA GENERAL

“DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES PRODUCTIVAS Y
PROPUESTAS DE INVERSIÓN”

MUNICIPIO DE SAN PEDRO NECTA
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO

TEMA INDIVIDUAL

“FINANCIAMIENTO DE LA PRODUCCIÓN DE UNIDADES ARTESANALES
(PANADERÍA)”

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
2006

2006

(c)

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

SAN PEDRO NECTA – VOLUMEN

1-54-75-CPA-2006

Impreso en Guatemala, C.A.

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

“FINANCIAMIENTO DE LA PRODUCCIÓN DE UNIDADES ARTESANALES
(PANADERÍA)”

MUNICIPIO DE SAN PEDRO NECTA
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO

INFORME INDIVIDUAL

Presentado a la Honorable Junta Directiva y al

Comité Director

del

Ejercicio Profesional Supervisado de

la Facultad de Ciencias Económicas

por

JULIO CÉSAR CHÁVEZ FONG

previo a conferírsele el título de

CONTADOR PÚBLICO Y AUDITOR

en el Grado Académico de

LICENCIADO

Guatemala, mayo de 2006

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

Decano:	Lic. Eduardo Antonio Velásquez Carrera.
Secretario:	Lic. Oscar Rolando Zetina Guerra.
Vocal Primero:	Lic. Cantón Lee Villela.
Vocal Segundo:	Lic. Albaro Joel Girón Barahona.
Vocal Tercero:	Lic. Juan Antonio Gómez Monterroso.
Vocal Cuarto:	P.C. Efrén Arturo Rosales Álvarez.
Vocal Quinto:	P.C. José Abraham González Lemus.

**COMITÉ DIRECTOR DEL
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO**

Decano:	Lic. Eduardo Antonio Velásquez Carrera
Coordinador General:	Lic. Marcelino Tomas Vivar.
Director de la Escuela de Economía:	Lic. David Eliézer Castañón Orozco.
Director de la Escuela de Auditoría:	Lic. Miguel Ángel Lira Trujillo.
Director de la Escuela de Administración:	Lic. Otto René Morales Peña
Director del IIES:	Lic. Miguel Ángel Castro Pérez.
Jefe del Depto. de PROPEC:	Lic. Hugo Rolando Cuyán Barrera.
Delegado Estudiantil Área de Economía.	Ángel Roberto Meléndez Ortiz.
Delegado Estudiantil Área de Auditoría:	Byron René De León Morales.
Delegado Estudiantil Área de Administración:	Oscar Aparicio Segura Monzón.

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 4 de junio de 2006, según Acta No. 18-2006 Punto TERCERO inciso 3.3, subinciso 3.3.2 la Junta Directiva de la Facultad conoció y aprobó el Informe Individual del Ejercicio Profesional Supervisado, que con el título de "FINANCIAMIENTO DE LA PRODUCCION DE UNIDADES ARTESANALES (PANADERIA)", municipio de San Pedro Necta, departamento de Huehuetenango.

Presentó **JULIO CESAR CHAVEZ FONG**

Para su graduación profesional como: **CONTADOR PUBLICO Y AUDITOR**

Previo a la aprobación por parte de Junta Directiva de la Facultad, el trabajo citado sufrió 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 siete días del mes de junio de dos mil seis.

Atentamente,

"ID Y ENSEÑAD A TODOS"


LIC. OSCAR ROLANDO ZETINA GUERRA
SECRETARIO



Smp.



"Todo Por Ti Carolingia Mia"
Dr. Carlos Martínez Durán
2006 Centenario de su Nacimiento.

ACTO QUE DEDICO

A DIOS	Por permitirme alcanzar esta meta
A MIS PADRES	Mario Chávez y Lilongo Fong (Q.E.P.D.) Agradecimiento eterno y recordándolos siempre
A MI ESPOSA	Rosa Edelmira Por su amor y apoyo en cada momento.
A MIS HIJAS	Gloria Edelmira y María Fernanda, con amor, cariño y el motivo más grande para mi superación
A MI HERMANOS	Con cariño
A MIS SUEGROS	Eladio de Jesús Marroquín y María Teresa Ramírez de Marroquín.
A	Familias Chávez Rodríguez y Rodas Chávez
A	Mis sobrinos
A	Mis cuñados
A	La Universidad de San Carlos de Guatemala
A	Mis familiares y amigos

ÍNDICE

	Página
Introducción	i

CAPÍTULO I

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL MUNICIPIO DE SAN PEDRO NECTA

1.1	ANTECEDENTES HISTÓRICOS	1
1.2	ASPECTOS GEOGRÁFICOS	2
1.2.1	Localización geográfica	2
1.2.2	Extensión territorial	3
1.2.3	Clima y temperatura	3
1.2.4	Orografía	3
1.2.5	Fisiografía	4
1.3	DIVISIÓN POLÍTICO - ADMINISTRATIVA	4
1.4	RECURSOS NATURALES	7
1.4.1	Hidrografía	7
1.4.2	Bosques	8
1.4.3	Suelos	8
1.5	POBLACIÓN	9
1.5.1	Por edad	9
1.5.2	Por sexo	10
1.5.3	Área urbana y rural	11
1.5.4	Población indígena y no indígena	11
1.5.5	Población económicamente activa	12
1.5.6	Densidad poblacional	13
1.5.7	Emigración	13
1.5.8	Inmigración	14
1.5.9	empleo y desempleo	14

1.5.10	Niveles de pobreza de la población	15
1.6	SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	17
1.6.1	Infraestructura productiva	17
1.6.1.1	Vías de comunicación	17
1.6.1.2	Infraestructura agrícola	18
1.6.1.3	Infraestructura pecuaria	18
1.6.1.4	Instalaciones agroindustriales	19
1.6.2	Vivienda	19
1.6.3	Medios de comunicación	20
1.6.3.1	Correos	20
1.6.3.2	Servicio telefónico	20
1.6.3.3	Energía eléctrica	21
1.6.4	Infraestructura municipal	21
1.6.4.1	Agua potable	21
1.6.4.2	Drenajes	22
1.6.4.3	Adoquinado	22
1.6.4.4	Rastro	22
1.6.4.5	Servicio de extracción de basura	22
1.6.4.6	Cementerio	23
1.6.4.7	Mercado	23
1.6.5	Iglesias	24
1.6.6	Educación	24
1.6.7	Salud	28
1.6.8	Medios de transporte	28
1.7	ENTIDADES DE APOYO	28
1.7.1	Gubernamentales	29
1.7.2	Entidades no gubernamentales o privadas	30

CAPÍTULO II

ORGANIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN

2.1	ESTRUCTURA AGRARIA	32
2.1.1	Tenencia y concentración de la tierra	32
2.1.1.1	Tierras propias	32
2.1.1.2	Tierras arrendadas	33
2.1.1.3	Tierras en colonato	33
2.1.1.4	Tierra comunal	33
2.2	CONCENTRACIÓN DE LA TIERRA	34
2.3	USO ACTUAL Y POTENCIAL	35
2.3.1	Uso actual	36
2.4	RESUMEN DE LA ACTIVIDAD PRODUCTIVA Y SERVICIOS	36
2.4.1	Agrícola	37
2.4.2	Pecuaria	38
2.4.3	Artesanal	39
2.4.4	Agroindustrial	39
2.4.5	Servicios	40

CAPÍTULO III

ESTRUCTURA DEL FINANCIAMIENTO

3.1	ASPECTOS GENERALES DEL FINANCIAMIENTO	43
3.1.1	Financiamiento	43
3.1.2	Crédito	43
3.1.3	Objetivos del crédito	45
3.1.4	Importancia del crédito	45
3.1.5	Clasificación del crédito	45
3.1.6	Procedimientos básicos para obtener créditos	49

3.1.7	Condiciones del crédito	50
3.2	FUENTES DE FINANCIAMIENTO	52
3.2.1	Recursos propios	52
3.2.2	Recursos ajenos	53
3.3	MARCO LEGAL APLICABLE	55

CAPÍTULO IV

FINANCIAMIENTO DE LA ACTIVIDAD ARTESANAL

4.1	PRODUCCIÓN DEL MUNICIPIO	58
4.1.1	Volumen y valor de la producción	58
4.1.2	Financiamiento a la producción	60
4.2	FINANCIAMIENTO DE LA PANADERÍA	60
4.2.1	Fuentes de financiamiento	61
4.2.1.1	Fuentes internas	61
4.2.1.2	Fuentes externas	61
4.2.3	Financiamiento necesario para la producción de pan	62
4.2.4	Tamaño de la empresa	63
4.2.5	Tecnología utilizada	64
4.2.6	Destino de los fondos	64
4.2.7	Asistencia crediticia nacional, regional y municipal	64
4.2.8	Limitaciones del financiamiento	65
4.2.8.1	Del mercado financiero	65
4.2.8.2	Del productor	66
4.2.9	Influencia del crédito en el desarrollo de la panadería	66
4.2.10	Asistencia técnica	67

CAPÍTULO V

PROYECTO: PRODUCCIÓN DE TOMATE

5.1	IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO	68
5.2	JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO	69
5.3	OBJETIVOS DEL PROYECTO	70
5.3.1	General	70
5.3.2	Específicos	70
5.4	ESTUDIO DE MERCADO	70
5.4.1	Demanda	70
5.4.2	Oferta	75
5.4.3	Precio	76
5.4.4	Comercialización	76
5.4.4.1	Producto	77
5.4.4.2	Precio	78
5.4.4.3	Plaza	78
5.4.4.4	Canales de comercialización	78
5.5	ESTUDIO TÉCNICO	78
5.5.1	Localización	78
5.5.2	Tamaño	79
5.5.3	Proceso productivo	80
5.5.4	Nivel tecnológico	83
5.6	ESTUDIO ADMINISTRATIVO-LEGAL	83
5.6.1	Organización propuesta	83
5.6.2	Justificación	84
5.6.3	Recursos	84
5.7	ESTUDIO FINANCIERO	85
5.7.1	Inversión fija	86
5.7.2	Capital de trabajo	87

5.7.3	Inversión total	90
5.7.4	Personas interesadas en el proyecto	90
5.7.5	Volumen y valor de la producción	91
5.7.6	Flujo de caja	91
5.7.7	Fuentes de financiamiento	93
5.7.8	Estados financieros	95
5.7.8.1	Costo directo de producción	95
5.7.8.2	Estado de resultados	97
5.7.8.3	Estado de situación financiera	99
5.8	EVALUACIÓN FINANCIERA	101
5.8.1	Evaluación financiera simple	101
5.8.2	Rentabilidad	104
	Conclusiones y recomendaciones	105
	Anexos	
	Bibliografía	

ÍNDICE DE CUADROS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de San Pedro Necta - Huehuetenango, distribución de centros poblados, censo 1994 y encuesta 2003	5
2	Municipio de San Pedro Necta - Huehuetenango, población por edad, período 1994 – 2003	10
3	Municipio de San Pedro Necta - Huehuetenango, población por sexo, período 1994 – 2003	10
4	Municipio de San Pedro Necta - Huehuetenango, población área urbana y rural, período 1994 – 2003	11
5	Municipio de San Pedro Necta - Huehuetenango, población económicamente activa, período de 1994 - 2003	12
6	Municipio de San Pedro Necta - Huehuetenango, niveles de ingreso por área, año 2003	16
7	Municipio de San Pedro Necta - Huehuetenango, centros educativos del municipio, año 2003	24
8	Municipio de San Pedro Necta - Huehuetenango, distribución de maestros por nivel educativo, año 2003	25
9	Municipio de San Pedro Necta - Huehuetenango, alumnos inscritos por nivel educativo según área, años 1994 y 2003,	26
10	Municipio de San Pedro Necta - Huehuetenango, tenencia de la tierra, (censo agropecuario 1979 y muestra 2003)	33
11	Municipio de San Pedro Necta - Huehuetenango, fincas por tamaño	34
12	Municipio de San Pedro Necta - Huehuetenango, producción agrícola, principales cultivos, año 2003	35
13	Municipio de San Pedro Necta - Huehuetenango, uso de la tierra en manzanas, años 1979 y 2003	36
14	Municipio de San Pedro Necta - Huehuetenango, extensión cultivada, rendimiento y volumen de la producción agrícola y agroindustrial según muestra, año 2003	37
15	Municipio de San Pedro Necta - Huehuetenango, producción pecuaria, del 01 de julio 2002 al 30 de junio 2003	38

16	Municipio de San Pedro Necta - Huehuetenango, producción artesanal, valor y volumen de la producción	39
17	Municipio de San Pedro Necta - Huehuetenango, extensión cultivada, rendimiento y volumen de la producción agroindustrial, según muestra, año 2003	40
18	Municipio de San Pedro Necta - Huehuetenango, principales actividades artesanales, año 2003	58
19	Municipio de San Pedro Necta - Huehuetenango, rama de panadería, volumen y valor de la producción anual, año 2003	59
20	Municipio de San Pedro Necta - Huehuetenango, rama de carpintería, volumen y valor de la producción anual, año 2003	60
21	Municipio de San Pedro Necta - Huehuetenango, rama de panadería, costo absorbente de producción de pan palmeado de Q.0.50 y de Q.1.00, del 1 de julio del 2002 al 30 de junio de 2003	62
22	Departamento de Huehuetenango, proyecto: producción de tomate, demanda potencial histórica, período 1998 – 2002	71
23	Departamento de Huehuetenango, proyecto: producción de tomate, demanda potencial proyectada, período 2003 – 2007	72
24	Departamento de Huehuetenango, proyecto: producción de tomate, consumo aparente histórico, período 1998 – 2002	72
25	Departamento de Huehuetenango, proyecto: producción de tomate, consumo aparente proyectado, período 2003 – 2007, (cifras en quintales)	73
26	Departamento de Huehuetenango, proyecto: producción de tomate, demanda insatisfecha histórica, período 1998 – 2002, (cifras en quintales)	74
27	Departamento de Huehuetenango, proyecto: producción de tomate, demanda insatisfecha proyectada, período 2003 – 2007, (cifras en quintales)	74
28	Departamento de Huehuetenango, proyecto: producción de tomate, oferta total histórica, período 1998 – 2002, (cifras en quintales)	75

29	Departamento de Huehuetenango, proyecto: producción de tomate, oferta total proyectada, período: 2003 – 2007, (cifras en quintales)	76
30	Municipio de San Pedro Necta - Huehuetenango, proyecto: producción de tomate, inversión fija	86
31	Municipio de San Pedro Necta - Huehuetenango, proyecto: producción de tomate, inversión de capital de trabajo una cosecha tres manzanas	89
32	Municipio de San Pedro Necta - Huehuetenango, proyecto: producción de tomate, Inversión total	90
33	Municipio de San Pedro Necta - Huehuetenango, proyecto: producción de tomate, valor y volumen de la producción, período 2003 – 2007	91
34	Municipio de San Pedro Necta - Huehuetenango, proyecto: producción de tomate, presupuesto de caja, período 2003 - 2007	92
35	Municipio de San Pedro Necta - Huehuetenango, proyecto: producción de tomate, fuentes de financiamiento	93
36	Municipio de San Pedro Necta - Huehuetenango, proyecto: producción de tomate, fondo de amortización de préstamo, año 2003	95
37	Municipio de San Pedro Necta - Huehuetenango, proyecto: producción de tomate, estado de costo de producción, del 1 de enero al 31 de diciembre de 2003	96
38	Municipio de San Pedro Necta - Huehuetenango, proyecto: producción de tomate, estado de resultados	97
39	Municipio de San Pedro Necta - Huehuetenango, proyecto: producción de tomate, estado de situación financiera, al 31 de diciembre de cada año	99

ÍNDICE DE GRÁFICAS

1	Municipio de San Pedro Necta - Huehuetenango, proyecto: producción de tomate, canales de comercialización propuestos, año 2003	77
2	Municipio de San Pedro Necta, Huehuetenango, proyecto: producción de tomate, organigrama propuesto para el comité agrícola, año 2003	85

ÍNDICE DE ANEXOS

1	Municipio de San Pedro Necta – Huehuetenango, proyecto: producción de tomate, mano de obra, (una cosecha, tres manzanas)
2	Municipio de San Pedro Necta – Huehuetenango, proyecto: producción de tomate, presupuesto de caja mensual, (una cosecha, tres manzanas), primer año

INTRODUCCIÓN

La Universidad de San Carlos de Guatemala, con el propósito de conocer los problemas socioeconómicos por los que atraviesa la población del País y crear conciencia de esta realidad en los estudiantes universitarios; instituyó en la Facultad de Ciencias Económicas, la realización del Ejercicio Profesional Supervisado (E.P.S.) que es uno de los métodos de evaluación final, previo a otorgar el título de Contador Público y Auditor en el grado académico de licenciado; con el objetivo de buscar soluciones a dicha problemática, especialmente en los que se encuentran en desventaja económica, para lo cual es necesario desarrollar un diagnóstico que refleje con objetividad, la situación económica y social real del Municipio objeto de estudio.

El presente informe individual denominado: **“FINANCIAMIENTO DE LA PRODUCCIÓN DE UNIDADES ARTESANALES (PANADERÍA)”**, es el producto de la investigación realizada y forma parte del tema general **“DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES PRODUCTIVAS Y PROPUESTAS DE INVERSIÓN”**, del municipio de San Pedro Necta, departamento de Huehuetenango, realizado en el mes de junio del año 2003.

HIPÓTESIS

General

La situación socioeconómica del municipio de San Pedro Necta del departamento de Huehuetenango en el año 2003, no muestra cambios sustanciales con relación al año 1994, la misma ha mostrado un estancamiento como consecuencia de la falta de políticas de desconcentración de la administración pública y del deficiente incentivo al desarrollo de la actividad del sector agrícola, pecuario y artesanal en las áreas rurales.

Específicas

- El marco general en los últimos años no ha sufrido variaciones.

- Al año 2003 la situación político administrativa ha variado con relación al año 1994.
- El uso, tenencia y concentración de la tierra ha sufrido variaciones con respecto a la estructura del año 1979.
- En relación a actividades productivas del municipio de San Pedro Necta al año 2003, que incidencias afrontan principalmente.
- El acceso al financiamiento bancario por parte de los productores del Municipio y si ha variado con relación a años anteriores.

OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN

Generales

Analizar y determinar las causas fundamentales que no permiten mejorar la situación socioeconómica, potencialidades productivas y el financiamiento de la actividad artesanal en el municipio de San Pedro Necta en el año 2003 y su relación con la situación observada en el año 1994.

Específicos

- Establecer contacto directo con la población rural del Municipio para identificar sus medios de vida y la prioridad que asignan a la distribución del presupuesto familiar.
- Evaluar a través de la investigación científica si ha habido cambios en la división política-administrativa.
- Identificar el nivel actual del uso, tenencia y concentración de la tierra.
- Establecer la situación de los servicios básicos y su infraestructura.
- Determinar la estructura organizacional tanto productiva, como social y económica.
- Establecer cuales son las entidades de apoyo existentes en el Municipio y que papel desempeñan.

- Identificar propuestas de inversión.
- Identificar las fuentes de financiamiento existentes, conocer el acceso y las limitaciones de las unidades productivas para la adquisición de un crédito.
- Proponer una propuesta de inversión.

SUPUESTOS DE LA INVESTIGACIÓN

El modelo de desarrollo económico guatemalteco, basado en relaciones económicas capitalistas, hace necesario estudiar el problema desde el punto de vista que permita comprender la situación macroeconómica y macrosocial, que afecta el desarrollo de las comunidades del País.

Como supuestos de la investigación se exponen los elementos siguientes:

- El marco general ha sufrido variaciones en relación a los años anteriores.
- Los recursos naturales se han visto afectados por la comunidad, ya que las practicas inadecuadas, han perjudicado los suelos, la fauna, los bosques y el medio ambiente.
- Se tienen cambios climáticos y geoambientales que producen catástrofes naturales.
- La falta de empleo y bajos salarios han provocado que la población emigre otros lugares en busca de empleo, principalmente a departamentos de la costa sur y a otros países como México y Estados Unidos.
- Ha aumentado el empobrecimiento de la mayor parte de la población, con menores posibilidades de acceso a fuentes de trabajo, aunado a la devaluación real de la moneda nacional y pérdida del valor adquisitivo.
- No existe higiene básica, ya que los servicios básicos que se prestan en las áreas pobladas del Municipio no cubren las necesidades de sus habitantes.
- En los últimos años los comités han tenido auge al observar los beneficios que obtiene la comunidad.

- En el Municipio existen diferentes entidades de apoyo a la comunidad, pero son insuficientes para las necesidades del mismo.
- Las actividades productivas principales del Municipio son las agrícolas; las actividades pecuarias y artesanales son incipientes, el comercio y servicios tienen poco desarrollo.

METODOLOGÍA:

El desarrollo de la investigación consistió en la participación al seminario general y específico, donde se dieron lineamientos teóricos, conferencias sobre temas económicos y sociales impartidos por parte de profesionales y docentes; se llevó a cabo la elaboración de boletas, visita preliminar al Municipio para reconocimiento del área, autoridades municipales y se diseñó un plan de investigación.

El trabajo de campo fue realizado del 1 al 30 de junio de 2003, donde se recabó información a través de la encuesta realizada a la población del lugar, entre las cuales se calculó una muestra de 495 unidades a encuestar en el Municipio, sus aldeas y caseríos; se tabuló información y se complementó la investigación con información adicional obtenidas de fuentes secundarias.

Las técnicas aplicadas en la investigación fueron:

- Muestreo simple aleatorio o probabilístico, a través de aplicar la técnica de la encuesta, el muestreo fue proporcional, estratificado y al azar.
- Observación directa previa determinación de la muestra, al formular las guías de entrevistas a los líderes comunitarios y autoridades municipales, en el trabajo de campo al aplicar boletas de encuesta y visita a los hogares de la población.
- Observación indirecta, al corroborar la información que ha sido expuesta por otros investigadores, esto a través de la toma de datos, ya sea por testimonios reales o escritos, revisión de documentos históricos o biografías,

diarios, revistas y cuestionarios llenados por el informante en la visita preliminar y en las unidades productivas.

El contenido del informe, está organizado en cinco capítulos que se presentan a continuación:

Capítulo I. Características generales del Municipio: contiene antecedentes históricos, localización geográfica, extensión territorial, recursos naturales y división político-administrativa.

Capítulo II. Estructura agraria: Describe el uso, tenencia y concentración de la tierra del municipio de San Pedro Necta, departamento de Huehuetenango.

Capítulo III. Estructura del financiamiento: Detalla aspectos generales del financiamiento, la estructura financiera del país, importancia del financiamiento, fuentes de financiamiento e importancia del crédito.

Capítulo IV. Financiamiento de la actividad artesanal (panadería): Menciona el volumen y valor de la producción, financiamiento de la panadería, tamaño de empresa, asistencia crediticia, limitaciones de financiamiento, influencia del crédito en el desarrollo de las panaderías y asistencia técnica.

Capítulo V. Propuesta de inversión: Producción de tomate: Contiene la identificación de la forma y uso del producto, tamaño y localización; así como el estudio de mercado y la manera de cómo comercializarlo. Describe la organización, el plan de inversión y las fuentes de financiamiento para llevar a cabo el proyecto, los estados y evaluación financiera.

Al final del informe se presentan las conclusiones y recomendaciones, bibliografía consultada y anexos.

CAPÍTULO I

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL MUNICIPIO

El siguiente capítulo presenta el diagnóstico socioeconómico del municipio de San Pedro Necta. Para desarrollar el mismo, se muestra la situación del Municipio, se desarrollan temas como los antecedentes históricos más relevantes, la situación de la división política y administrativa, se analiza la situación de los recursos naturales, de la población, de los servicios básicos, de la estructura agraria, la infraestructura económica, la organización social y productiva, las entidades de apoyo, la inversión social y el flujo comercial, para concluir con el resumen de la actividad productiva del municipio de San Pedro Necta.

1.1 ANTECEDENTES HISTÓRICOS

El origen del municipio de San Pedro Necta es precolombino, el nombre se deriva de la voz Necta que proviene del Mam “neo o nect” que significa donde pasa y “a” que significa agua o río, lo que unido se lee por donde pasa el río, haciendo referencia que el pueblo es atravesado por el Río San Pedro.

Según el cronista Francisco Antonio de Fuentes de Guzmán, en su obra "Recordación Florida" escrita en 1690, menciona que los pueblos de "Usumacintla" (llamado actualmente Santiago Chimaltenango) y San Pedro Necta, estaban separados por un pequeño río y tenían una iglesia en común. Indica que por el clima cálido, el área era abundante en cultivos de frutas y caña de azúcar de buena calidad, y la población en ambas comunidades ascendía a 400 habitantes.

Por Acuerdo Gubernativo del 28 de marzo de 1884, se suprimió el municipio de Santo Domingo Usumacinta y se anexó como una aldea a San Pedro Necta.

El Acuerdo Gubernativo del siete de noviembre de 1896, se refirió a la separación entre San Pedro Necta y Santiago Chimaltenango. El 11 de diciembre 1935, se suprimió el municipio de Santiago Chimaltenango y se anexó como aldea de San Pedro Necta, habiéndose reestablecido por Acuerdo Gubernativo del dos febrero de 1948.

1.2 ASPECTOS GEOGRÁFICOS

A continuación se mencionan aspectos geográficos del Municipio.

1.2.1 Localización geográfica

El municipio de San Pedro Necta, colinda con los siguientes municipios:

Al norte: Concepción y San Antonio Huista

Al este: Santiago Chimaltenango

Al sur: Colotenango y San Idelfonso Ixtahuacan

Al oeste: La Democracia, La Libertad y San Antonio Huista

La Cabecera Municipal, se encuentra a cuatro punto cinco kilómetros por camino de terracería de la Aldea Chimiche, que enlaza con la carretera Interamericana CA-1 en el kilómetro 304 que de la ciudad capital de Guatemala conduce a la Mesilla, y a 48 kilómetros de distancia de la Cabecera Departamental. Se ubica en las faldas de los cerros Nimá y Tepán; se localiza en una altitud de 1,520 metros sobre el nivel del mar; en una latitud de 15°29' 24" y en la longitud 91°45'156" en el altiplano occidental de Guatemala.

1.2.2 Extensión territorial

El Municipio tiene una extensión aproximada de 119 kilómetros cuadrados; con una altitud de 1,520 metros sobre el nivel del mar y, constituye un 1.6% de los 7,400 Kilómetros cuadrados del territorio departamental de Huehuetenango.

1.2.3 Clima y temperatura

El clima varía con las diferencias de altura desde el frío de las cumbres al templado y cálido de que disfruta el pueblo de San Pedro Necta y los demás lugares bajos.

De acuerdo a las características del Municipio, las unidades bioclimáticas son:

- Bosque Húmedo Subtropical Templado (BHST)
 - Altitud: 1,000 a 2,000 metros sobre el nivel del mar.
 - Precipitación pluvial anual: 1,000 a 2,000 milímetros.
 - Temperatura media anual: de 18 a 24 grados centígrados.
- Bosque Húmedo Montano Bajo Subtropical (BHMBBS)
 - Altitud: 2,000 a 2,500 metros sobre el nivel del mar.
 - Precipitación pluvial anual: de 1,000 a 2,000 milímetros.
 - Temperatura media anual: de 12 a 18 grados centígrados.

1.2.4 Orografía

La sierra de Los Cuchumatanes atraviesa el Municipio en dirección sureste-noroeste. La cumbre más alta se eleva a unos 3,000 metros SNM. La Sierra se torna más estrecha conforme se acerca a la frontera con México y la distancia

entre las vegas de los ríos Selegua y Santa Ana Huista se vuelve cada vez más corta, hasta que este último río atraviesa la montaña por un cauce subterráneo para unirse con el río Selegua.

Varios desfiladeros cortan la cordillera, siendo el principal el que atraviesa el camino de San Pedro Necta hacia la aldea Chichimes. El terreno está surcado por hondonadas y barrancos que separan unas de otras las secciones de la montaña.

El terreno es áspero, pedregoso, pero cuenta con valles y tierras que son cultivadas con variedad de hortalizas.

Las montañas donde están asentadas las comunidades del Municipio, cuentan con belleza natural y con una ubicación privilegiada en torno a los Cuchumatanes que pueden ser observados casi desde cualquier aldea o caserío.

1.2.5 Fisiografía

La fisiografía del Municipio corresponde a las tierras altas sedimentarias, cordillera de Los Cuchumatanes, y montañas fuertemente escarpadas.

Sus suelos son de textura pesada, bien drenados y de color gris oscuro o negro. Las pendientes están entre los rangos de 12% a 32% y de 32% a 45%, su potencial es forestal, para cultivos permanentes, bosques energéticos, cereales y hortalizas.

1.3 DIVISIÓN POLÍTICO - ADMINISTRATIVA

A continuación se presenta la división política y administrativa del Municipio, para conocer como se conforman los centros poblados e indicar la forma en que está constituida su organización administrativa.

- División política

La Cabecera Municipal, con la categoría de pueblo, constituye el área urbana de San Pedro Necta, mientras que el área rural se conforma por 21 aldeas y 30 caseríos.

En el censo de 1994, realizado por el Instituto Nacional de Estadística – INE - , los centros poblados que conformaban el municipio de San Pedro Necta consistían en un pueblo (Cabecera Municipal), 11 aldeas, 30 caseríos y 11 fincas.

Según investigación de campo realizada por el Grupo de EPS., en junio de 2003, la división política del Municipio para el año 2003, se encuentra integrada por un pueblo (Cabecera Municipal), 21 aldeas y 30 caseríos que se detallan en el cuadro uno.

Cuadro 1
Municipio de San Pedro Necta - Huehuetenango
Distribución de centros poblados
Censo 1994 y encuesta 2003

No.	Nombre	Categoría 1994	Categoría 2003	Distancia (kms) de Cabecera Municipal
1	San Pedro Necta	Pueblo	Pueblo	55*
2	Chimiche	Aldea	Aldea	3
3	- El Nanzal	Caserío	Caserío	5
4	- La Pinada	Caserío	Caserío	2
5	Los Coles	Caserío	Aldea	3
6	- Chala	Caserío	Caserío	3.5
7	- Tepán	Caserío	Caserío	3
8	- Buena Vista Los Coles	n/a	Caserío	2
9	- El Jute	n/a	Caserío	4
10	Niyá	Aldea	Aldea	5
11	Siete Cerros	Aldea	Aldea	5
12	Chinacual	Caserío	Aldea	5
13	Los Alisos	Caserío	Aldea	2.8
14	- La Ciénaga	n/a	Caserío	3
15	El Tzalay	Caserío	Aldea	3

No.	Nombre	Categoría 1994	Categoría 2003	Distancia (kms) de de Cabecera Municipal
16	La Laguna	Caserío	Aldea	4
17	- Vista Hermosa	n/a	Caserío	4.5
18	Agua de las Palomas	Caserío	Aldea	15
19	- Ojo de Agua	n/a	Caserío	15.5
20	- La Esperanza	n/a	Caserío	16
21	Michicoy	Aldea	Aldea	24
22	- Buena Vista Michicoy	Caserío	Caserío	22
23	- El Turbante	Caserío	Caserío	24
24	Isnul	Caserío	Aldea	23
25	Chichimes	Aldea	Aldea	19
26	Agua Dulce	Aldea	Aldea	20
27	Huixoc	Aldea	Aldea	24
28	El naranjal	Caserío	Caserío	15
29	- Tuisucz	Caserío	Caserío	16
30	- Xolxal	Caserío	Caserío	7
31	- Tuisucz	Caserío	Caserío	16
32	- El Mirador	n/a	Caserío	10
33	- El Palmar San Juan	Caserío	Caserío	15
35	- Camposeco	Caserío	Caserío	15
36	- Ixchigual	Caserío	Caserío	4
37	Guachipilín	Caserío	Aldea	2
38	- Tapix	Caserío	Caserío	1.5
39	- Cruz de Piedra	n/a	Caserío	2
40	Canoguitas	Aldea	Aldea	8
41	- Ixbán	Caserío	Caserío	9
42	- Jolimex	n/a	Caserío	10
43	Chejoj	Aldea	Aldea	12
44	- La Lima	Caserío	Caserío	10
45	- Santa Clara	n/a	Caserío	11
46	- El Injerto	Caserío	Caserío	10
47	Río Ocho	Aldea	Aldea	26
48	- Agua Blanca	Caserío	Caserío	24
49	- Villaflores	n/a	Caserío	25
50	Nimá	Aldea	Aldea	7
51	- La Montaña	n/a	Caserío	8
52	- La Nueva Esperanza	n/a	Caserío	6.5

* Distancia a la Cabecera Departamental.

N/a: No tenía categoría de centro poblado en 1994.

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2003.

Adicionalmente están registradas las fincas siguientes: El Encanto, Las Rosas, Marilandia, El Zapotal II, La Esperanza, Buena Vista, La Providencia o Siete Cerros, Providencia III, El Zapotal I, Santa Cecilia y Providencia II.

En el área rural se puede apreciar y verificar el surgimiento de nuevos centros poblados que anteriormente no existían, a consecuencia de la disgregación de algunas fincas grandes que se han separado en unidades más pequeñas.

- División administrativa

Como todos los municipios de la República de Guatemala, San Pedro Necta también cuenta con una Municipalidad, lugar donde se desarrollan las funciones administrativas del Concejo Municipal, Alcalde, Secretario, Registrador Civil y de otros empleados subalternos.

El Concejo Municipal, es el órgano superior que toma las decisiones del Municipio con responsabilidad solidaria y mancomunada entre sus miembros. Se integra por el Alcalde, síndicos y concejales, todos electos directa y popularmente.

1.4 RECURSOS NATURALES

Son todos los bienes que provee la naturaleza de los que el ser humano dispone para satisfacer sus necesidades. Lo constituyen las riquezas y fuerzas naturales que el hombre incorpora a las actividades económicas, mediante su cultivo, extracción o explotación; dentro de ella se encuentran: los hidrológicos, forestales, el suelo, flora y fauna silvestre.

1.4.1 Hidrografía

La importancia y aprovechamiento de estos recursos tienen incidencia en los procesos de desarrollo económico y social, son de vital importancia en virtud que la principal actividad económica es la agricultura; en el Municipio, se encuentran los ríos San Pedro que atraviesa la Cabecera Municipal y el río Selegua que

corre de sur a oeste en una profunda barranca, abriéndose paso a través de la cordillera de El Boquerón; también los ríos Nimá, Ocho, y los riachuelos de Michicoy y Chimiche.

1.4.2 Bosques

El recurso forestal está constituido por las áreas boscosas del Municipio, la población obtiene beneficios directos como: recolectar leña, carbón, madera para la construcción de muebles y casas; e indirectos porque ayudan a la conservación de fuentes de agua, la fauna silvestre y evitan la erosión de los suelos entre otros.

Los bosques encontrados en el Municipio, se hacen muy escasos ya que las personas los han talado para cosechar cultivos y como combustibles debido a la utilización de la leña para cocinar sus alimentos.

El Municipio se conforma en su mayoría de bosques mixtos constituidos por coníferas como el pino, el encino, el roble, el cedro; y por latifoliadas como el guachipilín, el granadillo, el zapotillo, mora, guayabo y otros árboles frutales.

La encuesta del Grupo de EPS, confirma que la mayor parte de la población utiliza como único combustible para preparación de alimentos la leña, únicamente en el casco urbano hay hogares que utilizan el gas propano para ese fin. Esta situación se da en menoscabo del recurso bosque, pues el crecimiento de la población influye directamente en la deforestación. Esto se ha incrementado con relación a 1994, por la razón del crecimiento poblacional y la falta de desarrollo del área rural del Municipio.

1.4.3 Suelos

Sus suelos superficiales son de textura pesada, bien drenados, de color gris oscuro o negro, cuando el drenaje es imperfecto, su color es pardo en la superficie. Las pendientes están entre los rangos de 12% a 32% y de 32% a

45%, su potencial es forestal, para cultivos permanentes, bosques energéticos y toda clase de hortalizas.

En el recurso tierra, recae la principal actividad productiva del Municipio ya que posee suelos aptos para la producción agrícola y forestal. El mayor porcentaje de los terrenos son utilizados para la siembra de café, maíz, frijol, hortalizas y árboles frutales.

1.5 POBLACIÓN

El análisis de la variable población es de vital importancia, por cuanto el crecimiento demográfico tiene implicaciones desde la perspectiva de cobertura de los servicios básicos, éstos deben ampliarse a la misma velocidad para mantener un servicio, no sólo sostenible sino con calidad. De la misma manera, desde el punto de vista de los recursos naturales por la presión que ejerce la población rural, sobre el recurso bosque que al deteriorarse influye en la reducción de los mantos de agua.

Para analizar los aspectos demográficos, es necesario tomar como el elemento de una sociedad a la población. De acuerdo con las proyecciones del Instituto Nacional de Estadística –INE-, se estiman 31,296 habitantes en el año 2002. Los datos obtenidos en el censo del 2002 reportan una población de 26,025 habitantes; sin embargo, en la investigación de campo se determinó una población de 28,847 habitantes.

1.5.1 Por edad

A continuación se presenta el comportamiento para los años 1994 y 2003 ordenado por cuatro estratos de edad.

Cuadro 2
Municipio de San Pedro Necta - Huehuetenango
Población por edad
Período 1994 - 2003

Edad	Censo 1994	%	Muestra 2003	%
00-06	5,054	24.78	7,151	24.78
07-14	4,928	24.18	6,974	24.18
15-64	9,872	48.43	13,969	48.43
65 y más	532	2.61	753	2.61
Total	20,386	100	28,847	100

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2003.

Según información obtenida, se determinó que en el Municipio la mayor cantidad de personas, un 50%, es muy joven debido a que oscilan en edades de 0 a seis años y de siete a 14 años. Por otro lado el grupo de personas en un rango de edad de 15 a 64 años, representa un segmento de la población que equivale a un 48.43%; y el grupo de personas arriba de los 65 años, asciende a un 2.61%. Estos datos se pueden apreciar con mayor detalle en el cuadro dos.

1.5.2 Por sexo

Para el estudio de la población por sexo, se muestran los datos del Censo Nacional de Población del INE al año 1994 y la proyección para el 2003, los que se presentan ordenados por estratos de edad.

Cuadro 3
Municipio de San Pedro Necta - Huehuetenango
Población por sexo
Período 1994 - 2003

Sexo	Censo 1994	%	Muestra 2003	%
Masculino	10,136	51.0	14,712	51.0
Femenino	10,120	49.0	14,135	49.0
Total	20,256	100.0	28,847	100.0

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2003.

Conforme a la información proyectada, el cuadro anterior muestra que predomina el sexo masculino dentro de un rango porcentual del 51% y que la misma se mantiene en comparación al censo de 1994, lo que indica que se mantuvo el equilibrio natural entre hombres y mujeres.

1.5.3 Área urbana y rural

Para fines de análisis, se hace una comparación entre la población urbana y rural en relación al crecimiento poblacional, como lo muestra el cuadro siguiente:

Cuadro 4
Municipio de San Pedro Necta - Huehuetenango
Población área urbana y rural
Período 1994 – 2003

Población	Censo 1994	%	Muestra 2003	%
Área Urbana	1,914	9.0	2,936	10.2
Área Rural	18,472	91.0	25,911	89.8
Total	20,386	100.0	28,847	100.0

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2003.

Con los datos que nos muestra el cuadro anterior se puede observar que la población mayoritaria se concentra en el área rural con un 89.8%. En comparación a los datos del Censo de 1994 no existe mucha variación y esto obedece a que los habitantes tienen sus tierras y fuentes de trabajo en las fincas que se localizan en el área rural.

1.5.4 Población indígena y no indígena

Con relación a los resultados obtenidos, en el municipio de San Pedro Necta la presencia de la población indígena representa el 75% y el restante 25% está tipificado como no indígena. Esta relación se ha mantenido inalterable a la fecha, de acuerdo al censo del Instituto Nacional de Estadística de 1994, lo que hace constatar que la población indígena es la que prevalece en el Municipio.

1.5.5 Población económicamente activa

La población económicamente activa (PEA) del municipio de San Pedro Necta, está integrada por todas aquellas personas en edad de trabajar, que tienen una ocupación o la buscan activamente. Según el censo de 1994 la participación de la población económicamente activa es de 4,852 hombres y 601 mujeres que representan el 26.7%. Para el 2003 de acuerdo a la proyección, se estima una PEA del 41.5% de la población, es decir, un incremento del 14.8% comparado con los datos al año 1994, que se debe al crecimiento de la población y la incorporación de jóvenes.

Para el análisis respectivo, se hace una comparación de la población económicamente activa en relación al año 1994 con la proyección al 2003.

Cuadro 5
Municipio de San Pedro Necta - Huehuetenango
Población económicamente activa
Periodo de 1994-2003

	1994	%	2003	%
Hombres	4,852	89	6,920	87
Mujeres	601	11	1,043	13
Total	5,453	100	7,963	100

Fuente: Elaboración propia EPS., primer semestre 2003, con base a datos Censo –INE- 1994

Como se observa en el cuadro anterior, la población económicamente activa por sexo al año 2003, el 87% corresponde a hombres y el 13% a mujeres, por lo que existe mayor disponibilidad de mano de obra masculina en las diferentes actividades productivas y la baja participación de la mujer en las actividades productivas, se debe a que en esta región el papel de la mujer está relegado a las atribuciones del hogar.

1.5.6 Densidad poblacional

Consiste en relacionar el número total de la población dividiéndola entre el total de la superficie del Municipio. Se tomó en cuenta el dato de población obtenido por el Grupo de EPS de 28,847 habitantes y la extensión territorial del Municipio de 119 km², se llega a determinar que la densidad de la población a 2003 es de 242 personas por km². El crecimiento demográfico, hace que cada vez el número de habitantes por kilómetro cuadrado aumente; la concentración de personas en su momento puede ser causa de nuevas migraciones ante la falta de oportunidades para todos los pobladores.

1.5.7 Emigración

Es el movimiento permanente de personas o grupos a través de una distancia significativa, por razones, tales como: políticas, económicas y sociales. Esto genera trastornos en la sociedad e incrementa índices de violencia, desempleo y pobreza en las áreas urbanas.

A través de la encuesta del Grupo EPS 2003, se determinó que aproximadamente el 20% de la población migra a fincas cafetaleras y de caña de azúcar de la costa sur de Guatemala; a fincas cafetaleras del sur de México; a los Estados Unidos de Norteamérica. Las principales causas que se atribuyen al fenómeno son: la crisis económica y el desempleo. Este fenómeno se repite anualmente entre los últimos y los primeros meses de cada año.

La migración especialmente a las fincas cafetaleras está acompañada de riesgos epidemiológicos, inseguridad ciudadana y otros problemas derivados del transporte, incluso de niños y mujeres embarazadas. La migración también tiene incidencia en la deserción y repetición del año escolar, pues muchos niños abandonan o se incorporan tarde al ciclo escolar.

Es importante hacer mención que no se puede cuantificar a cuanto asciende el

ingreso de divisas en la economía del Municipio, que es significativo.

1.5.8 Inmigración

De acuerdo a la información obtenida en la encuesta, se estableció que no hay gran afluencia de inmigrantes del Municipio, se detectó que un 98% de la población es originaria de dicho lugar y un 2% ha emigrado, lo anterior se da como consecuencia que en las fincas no existe la necesidad de contratar mano de obra de otros lugares, y solo emplean a familias de los alrededores.

1.5.9 Empleo y desempleo

Como consecuencia de los distintos fenómenos económicos inherentes a la economía de cualquier país, o región, el Municipio no es la excepción de la población ocupada y desocupada.

La situación económica y social de Guatemala tiene como característica los altos niveles de desempleo de la población. Lo anterior es resultado de la inexistencia de políticas gubernamentales que incentiven la inversión productiva. Como consecuencia se ha deteriorado el nivel de vida de la población, así como han crecido algunos males de la sociedad como lo es la delincuencia.

De acuerdo a la investigación de campo, en el municipio de San Pedro Necta, al año 2003 existe una población económicamente activa de 7,963 personas, al año de 1994 existían 5,453, incrementándose en 2,510 personas, tal como se observa en el cuadro cinco, y se reporta una tasa de desempleo de un 40% del total de la población. En comparación con los datos del año 2003 con los del año 1994, el porcentaje se mantiene a excepción de un leve aumento del 2% en las mujeres, pero disminuyó el mismo porcentaje en los hombres. El aumento en la población económicamente activa en las mujeres, se debe a que se vienen involucrando en las áreas de servicios y pecuarias en crianza de animales.

Se reporta una tasa aproximada de desempleo del 40%, la concentración de la fuerza laboral se encuentra en la actividad agrícola, la cual genera el mayor empleo básicamente en el cultivo de maíz, la siembra de frijol y el café.

Se considera que la situación de desempleo se ha agravado, debido principalmente al cierre de fincas de la región de Huehuetenango, a consecuencia de la baja de los precios internacionales del café y por lo tanto la quiebra de algunos propietarios que ante la crisis tuvieron que efectuar despidos masivos de campesinos que usualmente obtenían un ingreso útil derivado de la época de cosecha.

1.5.10 Niveles de pobreza de la población

La mayor parte de la población del municipio de San Pedro Necta, vive en la pobreza y subsiste con un bajo nivel de vida con ingresos que no son suficientes para cubrir el consumo de la canasta básica, pues los salarios en el campo están por debajo del salario mínimo. Lo anterior tiene serias repercusiones especialmente porque la familia no alcanza a cubrir necesidades básicas como salud y alimentación. Es un indicador que muestra la situación económica prevaeciente en el Municipio. Representa una relación directa de dos factores (Canasta básica con salarios) para la determinación de una situación económica.

Los niveles de ingresos se describen en el siguiente cuadro:

Cuadro 6
Municipio de San Pedro Necta - Huehuetenango
Niveles de ingreso por área
Año: 2003

Ingresos	Urbana	%	Rural	%
Q. 1.00 a Q. 500.00	3	7.50	184	65.71
Q. 501.00 a Q.1,000.00	13	32.50	59	21.07
Q.1,001.00 a Q.1,500.00	8	20.00	18	6.43
Q.1,501.00 a Q.2,000.00	5	12.50	10	3.57
Q.2,001.00 a más	11	27.50	9	3.21
Total	40	100.00	280	100.00

Fuente: Elaboración propia EPS., primer semestre 2003 con base a encuesta.

El cuadro anterior, refleja que los salarios más bajos se pagan en el área rural, especialmente por labores agrícolas. En cambio, la población del área urbana cuenta con mejores ingresos, debido a que existen personas dedicadas al comercio, a actividades artesanales o a servicios profesionales como médicos, abogados, ingenieros, técnicos o maestros.

La pobreza en el municipio de San Pedro Necta, se manifiesta en los bajos niveles de calidad de vida de la población, especialmente se materializa en bajos niveles de ingresos, desnutrición, morbilidad infantil y falta de acceso a servicios básicos como educación y salud.

Al observar la situación social de la población del Municipio, es importante señalar que los salarios en el campo están por debajo del mínimo necesario para la subsistencia de una familia, que aunado al desempleo en las fincas de café, acentúa la migración temporal y permanente hacia otras áreas del País o hacia otros países.

Adicionalmente, existe el fenómeno del crecimiento acelerado de la población, y especialmente el crecimiento de la población en edad de trabajar que demanda

empleos en una economía que no ofrece puestos de trabajos productivos y justamente remunerados.

1.6 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

Es el conjunto de bienes físicos dentro de los cuales se incluye edificios, puentes, carreteras, escuelas que benefician a la población al brindar ayuda para la cobertura de necesidades básicas y el desarrollo económico. Ésta se dividió en tres partes: productiva, privada y municipal para una mejor comprensión:

1.6.1 Infraestructura productiva

Son los medios de que dispone el Municipio y que están encaminados a satisfacer una necesidad y a fortalecer la economía. En San Pedro Necta las principales actividades productivas son: la agrícola, pecuaria y artesanal.

Esto como consecuencia de una infraestructura social económica adecuada, las condiciones demográficas y la disponibilidad de mano de obra, son factores que coadyuvan a promover la diversidad.

1.6.1.1 Vías de comunicación

La vía principal de acceso a la Cabecera Municipal es la carretera Interamericana CA-1 que conduce a La Mesilla, frontera con México; y se une a un tramo de terracería bastante inclinado, transitable en todo tiempo, aunque con dificultades en la época de lluvia.

El municipio de San Pedro Necta se encuentra a una distancia de la Ciudad Capital de 308.5 kilómetros, y de la ciudad de Huehuetenango 55 kilómetros por carretera asfaltada y un tramo de terracería, que es transitable todo el tiempo.

El Municipio cuenta con una red vial de terracería transitables en épocas secas que conecta el pueblo con sus aldeas, caseríos y fincas y en algunas comunidades los accesos se realizan a través de caminos de herradura.

1.6.1.2 Infraestructura agrícola

El Municipio cuenta con pocas instalaciones de apoyo a la producción, se cuenta con silos de uso individual que los productores utilizan para guardar y conservar sus granos básicos para el autoconsumo y para la comercialización en periodos posteriores a la cosecha.

En la Cabecera Municipal, se cuenta con dos centros de acopio utilizados para almacenar café y tienen una capacidad de 14,700 quintales, pertenecen a la Cooperativa Agrícola de San Pedro Necta, R. L., y a la Asociación de Agricultores El Esfuerzo de San Pedro Necta (ASASAPNE), son utilizados para la recolección y almacenamiento de café que son adquiridos a los pequeños productores asociados del Municipio. Además existe un sistema de mini riego localizado en las Aldeas El Tzalay y Los Alisos, en una área de 147.8 hectáreas y una capacidad de 147 litros por segundo que no es utilizado en toda su capacidad por falta de conocimientos adecuados.

1.6.1.3 Infraestructura pecuaria

En lo referente a la rama pecuaria existen 1,390 colmenas destinadas a la producción de miel, aproximadamente tres granjas de pollo de engorde y gallinas ponedoras con apoyo de la Organización no Gubernamental INTERVIDA, quienes les prestan asistencia financiera y técnica al inicio de los proyectos y forman parte de las actividades principales a nivel pecuario en el Municipio.

En el caso del ganado caprino, ovino y porcino no existen instalaciones definidas debido a que básicamente la crianza, el engorde y la comercialización se realizan en el hogar de los productores.

1.6.1.4 Instalaciones agroindustriales:

Se identificó la existencia de infraestructura de beneficios de café principalmente en las fincas subfamiliares, familiares y en las pocas multifamiliares que existen en el Municipio, los cuales presentan ciertos avances tecnológicos para el procesamiento de café.

Por otro lado los productores de café en menor escala, localizados en distintos centros poblados, poseen instalaciones de beneficio con características artesanales, especialmente en microfincas y algunas fincas subfamiliares. No se pudo establecer la cantidad de beneficios que poseen tanto las fincas como los productores, en virtud que los propietarios o empleados no dieron información durante el desarrollo de la investigación.

1.6.2 Vivienda

El acceso a una vivienda digna forma parte integral del desarrollo de las familias y, para el caso de Guatemala, es uno de los aspectos que en los Acuerdos de Paz se considera como pilar para el desarrollo integral.

La pobreza y el bajo nivel de vida se evidencian con indicadores de desarrollo como lo es el de vivienda. A través de este indicador se puede medir el grado de empobrecimiento de los habitantes de una comunidad.

Para el caso de San Pedro Necta, es evidente el abandono que sufre la población, especialmente la del área rural, pues carecen de condiciones de salubridad en sus viviendas. Según investigación del Grupo de EPS., 2003, se efectuaron encuesta a 495 hogares y se determinó que en cuanto al tipo de

construcción de las casas en el área rural, el 83% están construidas de paredes de adobe, el 76% tiene techo de lámina y el 77% tiene tierra como piso. En el área urbana, Cabecera Municipal, el 61% de hogares tienen paredes de adobe, el 78% tienen techo de lámina, mientras que el 42% tienen suelo de cemento y un 35% tienen piso de granito. Las viviendas del área rural tienen la característica de no contar dentro de su estructura con divisiones, excepto algunos casos que tienen a lo sumo una división en su interior.

Respecto al régimen de propiedad de la vivienda, en el área urbana el 88% son propietarios y el 12% restante alquilan. Mientras que en el área rural el 97% es propietario de su vivienda y sólo el 3% alquila.

Existe poca iniciativa por parte del sector privado, para invertir en esta región, sin embargo dentro del Municipio la infraestructura se da en viviendas y en pequeñas y medianas empresas.

1.6.3 Medios de comunicación

Son los servicios con que cuenta el Municipio, para poder enviar de un lugar a otro encomiendas o comunicarse a otras comunidades o lugares.

1.6.3.1 Correos

El Municipio cuenta con una oficina de correos, que presta servicio de recepción, despacho y distribución de encomiendas y correspondencia. En la actualidad, es proporcionado por la empresa canadiense El Correo, S. A., que se encuentra localizada en un local del mercado municipal, a un costado de la iglesia católica.

1.6.3.2 Servicio telefónico

El Municipio no cuenta con una red telefónica domiciliar, por tanto la población utiliza teléfonos comunitarios, servicio prestado por empresas privadas como Comcel y Telgua. Estos medios operan solamente en la Cabecera Municipal, y

en las demás comunidades solamente el 7% de las aldeas cuentan con servicio de teléfono comunitario.

1.6.3.3 Energía eléctrica

Al respecto, según la muestra de 495 hogares encuestados por el Grupo de EPS., en el área rural, el 76% contestó que tenía servicio de energía eléctrica en su vivienda, mientras que el 24% restante no tiene por motivos de costo o porque en la comunidad no se tiene la infraestructura necesaria, debido a que requiere de inversión más fuerte. Una de estas comunidades es el caserío Agua Blanca, en donde los pobladores no están de acuerdo con la instalación del servicio debido al costo mensual y de instalación; que no están dispuestos a pagar por falta de recursos económicos de las familias de la comunidad. Mientras tanto, en el área urbana el 93% de los hogares encuestados cuentan con el servicio.

El servicio de energía eléctrica es proporcionado por la empresa Distribuidora de Electricidad de Occidente, Sociedad Anónima (DEOCSA).

1.6.4 Infraestructura municipal

Está constituida por los servicios que la Municipalidad de la localidad proporciona a los habitantes, mercados, calles, cementerios, basurero, y áreas deportivas entre otros.

1.6.4.1 Agua potable

El servicio de agua entubada con que cuentan los hogares del Municipio, es administrado por la municipalidad el cual cuenta con tuberías para cada vivienda en el área urbana. El servicio del agua no es óptimo; a la cual se le da el tratamiento de purificación únicamente con la aplicación de cloro. En el área rural el agua se obtiene directamente de ríos, pozos y nacimientos los cuales

carecen de purificación.

1.6.4.2 Drenajes

En cuanto a los servicios de la vivienda, en el área rural, el 94% informó que cuenta con servicio sanitario de tipo letrina. Mientras que en el área urbana, el 100% cuenta con servicio de inodoro y drenajes.

El sistema de drenajes cubre solamente el área urbana, mientras que en el área rural no se ha tenido contacto para iniciar y proporcionar a corto plazo este servicio.

1.6.4.3 Adoquinado

Las calles principales del Municipio se encuentran adoquinadas, otras con pavimento y el resto de calles y callejones son de tierra.

1.6.4.4 Rastro

En el Municipio se cuenta con una instalación que sirve para efectuar matanza y destace de animales, el cual no cumple a cabalidad su función, ya que es muy eventual que preste sus servicios, debido a que en el lugar casi siempre la personas lo efectúan en sus casas.

No obstante que San Pedro Necta no es de producción ganadera, actualmente se tiene en proceso el proyecto de construcción de un rastro nuevo; el cual tendrá una mayor capacidad al que ya se tiene y contará con tecnología avanzada, con el fin de que sirva a la población local y circunvecina de otros municipios. Este proyecto es financiado por DECOPAZ por un monto de Q.600,000.00, la compra del equipo será aporte de la Municipalidad.

1.6.4.5 Servicio de extracción de basura

El servicio de extracción y recolección de basura está a cargo de la

Municipalidad el cual es realizado por medio de pickups recolectores. El cobro varía de acuerdo a si es domiciliar o comercial etc., la cobertura del servicio de recolección de basura únicamente es en el área urbana.

1.6.4.6 Cementerio

Actualmente el cementerio de San Pedro Necta, tiene aproximadamente 60 años de estar al servicio de la población.

La tarifa para tener derecho al servicio es de aproximadamente Q.10.00 el metro cuadrado una sola vez, realizándolo al momento de solicitar el terreno.

El Municipio además cuenta con cinco cementerios comunales, ubicados en las siguientes aldeas: La Laguna, Río Ocho, Buena Vista Michicoy, Chichimes y Chejoj.

Vale la pena mencionar que la aldea Michicoy cuenta con un cementerio privado (propiedad de dos familias).

1.6.4.7 Mercados

El Municipio cuenta con un mercado en la Cabecera Municipal, ubicado a un costado del parque central. En donde se pueden encontrar artículos de primera necesidad, tales como granos básicos, verduras, frutas, hortalizas, carnes y otros. Además, en algunas aldeas como Isnul se utiliza la calle principal en los días de mercado.

Los días de plaza son los jueves y predominante los domingos, ya que ese día es aprovechado por los diferentes pobladores de las aldeas que bajan para comprar y vender sus productos, así como de otros municipios y departamentos.

1.6.5 Iglesias

Dentro de la religión evangélica existen las siguientes iglesias o denominaciones: Pentecostal, Getzemaní, Monte Sinaí, Carismática, Príncipe de Paz, Evangelio Completo, Nueva Jerusalén, Testigos de Jehová, Shama, Mormones, Asamblea de Dios, Calvario, Iglesia Verdadera y Luz del Mundo. Existe en el Municipio un total de 36 templos evangélicos.

Con relación a capillas o templos católicos, existen en el Municipio 31 incluyendo la Iglesia Central.

1.6.6 Educación

En el Municipio se cuenta con instalaciones para atender los niveles preprimario, primario, básico y diversificado. A continuación en el siguiente cuadro, se hace referencia a la cantidad de establecimientos educativos públicos y privados.

Cuadro 7
Municipio de San Pedro Necta - Huehuetenango
Centros educativos del Municipio
Año: 2003

Área	Oficial	Privado	Total
Pre-primaria	32	1	33
Primaria	33	2	35
Básicos	2	1	3
Diversificado		2	2

Fuente: Investigación de campo EPS, primer semestre 2003, con base a Información de Coordinación Municipal del Ministerio de Educación.

Como se puede observar en el anterior cuadro, existe cobertura de centros educativos por parte del sector público, ya que se cuenta en el Municipio con 33 centros; de los cuales 32 ofrecen primaria y pre-primaria, además de dos centros

que ofrecen secundaria. Por el lado privado, se cuenta con seis centros educativos.

La situación de la infraestructura educativa ha variado en los últimos ocho años, de tal forma que mientras que en 1994 la cantidad de centros educativos con educación pre-primaria era de 28, para el 2003 es de 33. En cuanto al nivel primario existían 33 escuelas, al 2003 hay 35. En cuanto al nivel secundario, a 1994 sólo existía un instituto ubicado en la Cabecera Municipal; en el 2003 ya se cuenta con tres de nivel básico y con dos de nivel diversificado. Todos los institutos de enseñanza secundaria se encuentran ubicados en la Cabecera Municipal, a excepción del Instituto de Telesecundaria, que está ubicado en la Aldea de Isnul, a 23 kilómetros del casco urbano.

En cuanto al recurso humano disponible, se detalla en el siguiente cuadro la cantidad de maestros que laboran actualmente:

Cuadro 8
Municipio de San Pedro Necta - Huehuetenango
Distribución de maestros por nivel educativo
Año: 2003
(En número de maestros)

Área	Pre-primaria	Primaria	Básico	Diversificado
Urbana	4	21	14	10
Rural	28	98	2	
Total	32	119	16	10

Fuente: Investigación de campo EPS, primer semestre 2003, con base a datos proporcionados por la Coordinación Municipal del Ministerio de Educación.

Los establecimientos educativos están estratégicamente distribuidos en el territorio municipal, lo cual garantiza que la población inscrita tenga que recorrer menos de un kilómetro para llegar a su centro de estudio.

Cuadro 9
Municipio de San Pedro Necta - Huehuetenango
Alumnos inscritos por nivel educativo según área
Años: 1994 y 2003

NIVEL EDUCACIÓN	1994			2003		
	URBANO	RURAL	TOTAL	URBANO	RURAL	TOTAL
Preprimaria	21	401	422	86	698	784
Primaria	847	6,476	7,323	459	3,816	4,275
Básico	249	252	501	157	0	157
Diversificado	13	0	13	39	0	39
Total	1,130	7,129	8,259	741	4,514	5,255

Fuente: Investigación de campo EPS, primer semestre 2003, con base a datos proporcionados por la Coordinación Municipal del Ministerio de Educación y Censo 1994 del Instituto Nacional de Estadística INE.

El cuadro anterior nos muestra que para el año 1994, se encontraban inscritos 8,259 contra 5,255 al año 2003, lo que nos indica que la inscripción de alumnos en las diferentes escuelas bajó un 36%.

Según encuesta del Grupo de EPS., se estima que existe una población en edad escolar (de los cuatro a los 17 años de edad) del 41% del total de la población, que equivale a 11,827 personas. De lo anterior se concluye que la diferencia entre 11,827 personas en edad escolar menos 5,255 alumnos inscritos para el año 2003, existe un déficit de cobertura de 6,572 personas, que equivale al 56% de la población en edad escolar que no asiste a los centros de estudio. Lo anterior es consecuencia de factores económicos como la necesidad de trabajar a temprana edad, así como la falta de apoyo de parte de los padres.

Entre los principales problemas de repitencia y deserción que existe en la educación del Municipio, se describen a continuación:

- **Repitencia:** según investigación de campo, se estima que existe en el Municipio un nivel de repitencia del 14% en los hombres y de un 13.4% en las mujeres. Los índices observados se consideran elevados. Se estima que el bajo rendimiento del alumno puede deberse a la inestabilidad emocional y psicológica del mismo, lo que puede ser efecto de problemas en el núcleo familiar, especialmente por problemas de alcoholismo en el padre y/o el maltrato infantil; el niño se comporta tímido y poco participativo. Además, en algunos hogares no existe el apoyo que el niño necesita para su buen rendimiento. Otro factor que influye es la migración de la familia que ocasiona que el alumno ingrese tarde al ciclo escolar.
- **Deserción:** de acuerdo a información obtenida, se determinó que existe en el Municipio una deserción del 5.6% en hombres y un 5.3% en las mujeres, la principal causa de lo anterior se debe a la migración del grupo familiar hacia otras áreas del país, inclusive México. Lo anterior es un efecto directo del empobrecimiento de la fuerza de trabajo causado por el desempleo y los bajos jornales que se pagan en el agro del occidente del país.
- **Déficit de maestros:** también se determinó que una de las principales sugerencias de algunos directores de escuela y padres de familia es la escasez de maestros. Existen escuelas donde los maestros atienden más de un grado y aquellas donde existe un maestro para cada 50 o más alumnos.
- **Falta de materiales, libros de texto y útiles:** en muchas escuelas se utiliza un libro de texto para dos o más estudiantes. De igual forma se carece de útiles escolares, especialmente en el área rural.
- **Malas condiciones de la infraestructura educativa:** se observó que la mayoría de establecimientos se encuentran en mal estado, entre las necesidades encontradas están: techos con lámina oxidada que permite filtraciones de agua, necesidad de pintar las paredes, mal estado de los

sanitarios (letrinas), falta de higiene, falta de agua para el aseo de los niños, deterioro de pizarrones y tarimas, así como escritorios sucios, dañados e insuficientes.

1.6.7 Salud

Este servicio esta a cargo del hospital nacional del Municipio objeto de estudio, el cual presta el servicio de consulta externa, emergencia, cirugía mayor y menor, encamamiento para aproximadamente 38 personas y servicios de prevención de enfermedades por jornadas de vacunación y visitas de médicos a los centros poblados al menos una vez por mes. Entre las principales causas de consultas médicas se encuentran enfermedades gastrointestinales, infecciones respiratorias agudas, gripes entre otras, adicionalmente se incorporó el servicio médico del Instituto Guatemalteco de Seguridad Social.

En la actualidad el Municipio cuenta con un hospital nacional y un centro de salud que atiende a toda la población y personas de municipios aledaños; además, un puesto de atención del Instituto Guatemalteco de Seguridad Social que atiende únicamente a personas afiliadas.

1.6.8 Medios de transporte

Cuenta con servicio de transporte extraurbano para trasladarse de la Cabecera Municipal hacia la Cabecera Departamental y lugares intermedios; además, están organizados en una asociación que presta servicios de la aldea Chimiche hacia la Cabecera Municipal.

1.7 ENTIDADES DE APOYO

Son organizaciones encargadas de velar y promover las condiciones para el mejoramiento de vida de la población, mediante la ejecución de programas de apoyo. En el Municipio tienen presencia entidades de apoyo del Gobierno y

entidades de apoyo no gubernamentales o privadas. Gran parte de estos servicios están concentrados en la Cabecera Municipal.

1.7.1 Gubernamentales:

- Ministerio de Salud: Hospital Nacional de San Pedro Necta;
- Ministerio de Gobernación: Representa al Organismo Ejecutivo en materia de seguridad ciudadana. Se cuenta con una subestación de la Policía Nacional Civil;
- Organismo Judicial: Se encarga de velar por la aplicación de las leyes en el Municipio, para ello se cuenta con un Juez de Paz;
- Ministerio de Educación: Se encarga de la supervisión y el buen funcionamiento de los centros educativos tanto privados como públicos. Para ello el Municipio cuenta con una Coordinación Municipal de Educación;
- DECOPAZ: Encargado de la realización de proyectos con fondos provenientes del exterior derivado de la firma de los Acuerdos de Paz. Se han desarrollados proyectos de todo tipo como letrización, cocinas, conducción de agua, etc. Además asistencia técnica y capacitación productiva;
- Fondo de Inversión Social (FIS): Se encarga de obras de inversión social en áreas pobres del País.
- Programa de la mosca del mediterráneo (MOSCAMED): Control de plagas en áreas cultivadas;
- Comisión nacional de alfabetización (CONALFA): Supervisión, capacitación y monitoreo de los programas de alfabetización para adultos por medio de Institutos de enseñanza media;

- Tribunal Supremo Electoral: Es el encargado de realizar el proceso de empadronamiento para eventos electorales dentro del Municipio. Cuenta con una delegación encargada al registro y empadronamiento de los habitantes del Municipio;
- Oficina de Coordinación Técnica Administrativa (Ministerio de Educación): Encargada de coordinar la aplicación de políticas y programas educativos.
- Sistema Integral de Asistencia en Salud (SIAS) – Ministerio de Salud:
Programa encargado de brindar asistencia preventiva en salud a las diferentes comunidades.
- Centro de Asistencia Nutricional del Ministerio de Salud:
Encargado de rehabilitar específicamente niños que presenten algún grado de desnutrición.
- Instituto Guatemalteco de Seguridad Social: Recientemente establecido dentro del Municipio. Inicialmente tiene contemplado la ejecución de los programas de enfermedad común y maternidad, con la visión de que en el futuro se pueda extender su cobertura para dar un mejor servicio a sus afiliados.
- Oficina del Ministerio de Medio Ambiente
Es el ente responsable de velar por que se cumplan las normas relacionadas con la protección del medio ambiente.

1.7.2 Entidades no gubernamentales o privadas:

- Servicios bancarios y financieros

En el Municipio, no se cuenta con agencia bancaria que preste los servicios a la población con respecto a operaciones de ahorro y crédito; estos son atendidos a través de agentes bancarios de agencias ubicadas en otros municipios aledaños.

- Cooperativas

En San Pedro Necta, únicamente se cuenta con la cooperativa Agrícola San Pedro Necta, R.L., que se dedica a la compra de café de sus asociados, producto que luego es vendido a empresas exportadoras de la Ciudad Capital y con oficinas en la Cabecera Departamental.

- INTERVIDA: Organización internacional dedicada a obra educativa y de servicio social. Ha construido y equipado escuelas en el Municipio. Ha donado material didáctico, libros, útiles escolares, mochilas, pizarrones, tarimas y escritorios a las escuelas de los diferentes centros poblados del Municipio.
- Distribuidora de Electricidad de Occidente, S.A. (DEOCSA): distribución de energía eléctrica;
- Ceiba: organización no gubernamental que presta asesoría y asistencia técnica a proyectos agropecuarios;
- Asociación de Desarrollo Integral de San Pedro (ASODESI):

Es una organización que opera con fondos de la organización Share de Guatemala, entidad que obtiene las donaciones de la Agencia Internacional para el Desarrollo (AID). ASODESI opera fundamentalmente en San Pedro Necta y está encargada de administrar los fondos que recibe en proyectos que lleven desarrollo a las áreas rurales del Municipio.

CAPÍTULO II

ORGANIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN

En este capítulo se describe la tenencia, concentración, uso y distribución de la tierra en el municipio de San Pedro Necta, departamento de Huehuetenango.

2.1 ESTRUCTURA AGRARIA

Entre los factores que inciden en la pobreza en los países subdesarrollados se encuentra la desigual distribución de la tierra. Existen grandes extensiones de tierra con características adecuadas para producir artículos de buena calidad que pertenecen a pocos propietarios; y sin embargo, pequeñas extensiones de tierra se encuentran en posesión de muchos agricultores.

La producción agrícola, es la actividad principal del municipio de San Pedro Necta, como en la mayoría de las regiones del País, su desarrollo está en relación directa con la tenencia, concentración y uso de la tierra.

2.1.1 Tenencia y concentración de la tierra

En las regiones rurales del País, existen diferentes formas de tenencia de la tierra, de las cuales se mencionan las siguientes: propias, arrendadas, comunales y en colonato.

Los conceptos de las diferentes formas de tenencia de la tierra se describen así:

2.1.1.1 Tierras propias

La propiedad de la tierra bajo este concepto corresponde al productor, quien puede organizar la forma de producción de sus cultivos agrícolas, corre sus riesgos y también puede obtener los beneficios que conlleva toda actividad agrícola.

2.1.1.2 Tierras arrendadas

En el municipio de San Pedro Necta, los agricultores por falta de tenencia de propiedades, realizan arrendamientos de tierras para cultivos de productos temporales como el maíz, el frijol y hortalizas, principalmente en la época de lluvia y con valores desde Q 20.00 hasta Q 50.00 por cuerda en cada cosecha.

2.1.1.3 Tierras en colonato

Es la forma utilizada principalmente en fincas familiares, que tiene su origen desde la época del feudalismo. Se realiza cuando el productor directo trabaja y vive dentro de las colindancias de una finca determinada y que no es de su propiedad, obteniendo una retribución que puede ser monetaria, en especie o en usufructo de tierra o mixtas.

2.1.1.4 Tierra comunal

Son tierras que son propiedad común y que se utilizan para la producción de cultivos para uso de la comunidad.

A continuación se presenta el cuadro de la tenencia de la tierra en el Municipio, de acuerdo a datos del Censo Agropecuario efectuado por el Instituto Nacional de Estadística en el año 1979 y los datos obtenidos en el trabajo de campo, utilizando una muestra de 298 fincas distribuidas en toda la población.

Cuadro 10
Municipio de San Pedro Necta - Huehuetenango
Tenencia de la tierra
(Censo agropecuario 1979 y muestra 2003)

Forma de tenencia	Según censo 1979				Según encuesta 2003			
	Número de fincas	%	Superficie en manzanas	%	fincas	%	Superficie en manzanas	%
Propia	1,281	83	8,118	94	277	93	980	98
Arrendada	181	12	368	4	21	7	25	2
Colonato	1	--	2	--	--	--	--	--
Comunal	56	4	101	1	--	--	--	--
Otros	27	2	45	1				
Total	1,546	100	11,261	100	298	100	1,005	100

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2003.

Como se puede apreciar, el municipio de San Pedro Necta se caracteriza por la propiedad privada, según datos del censo agropecuario de 1979, indica que el 83.82% de las fincas son propias; el resto son arrendadas, dadas en colonato o son comunales. Mientras que en la investigación de campo se tomó una muestra de 298 fincas, de las cuales 277 son propias y representa el 92.95% de la muestra.

2.2 CONCENTRACIÓN DE LA TIERRA

La concentración de la tierra está dada por tamaño de finca. A nivel del País la concentración de la tierra se encuentra distribuida en pocas personas, lo que no se da en forma proporcional, mientras que menos población tiene acceso a grandes extensiones de terreno, la mayoría la población debe compartir pequeñas proporciones, lo que evidencia una concentración no equitativa de la tierra

En el municipio de San Pedro Necta, la distribución de fincas por tamaño se conforma de la forma siguiente:

CUADRO 11
Municipio de San Pedro Necta - Huehuetenango
Fincas por tamaño

DESCRIPCIÓN	CENSOS		PROYECTADO
	1964	1979	2003
Microfincas	180	351	522
Sub-familiares	776	994	1,212
Familiares	269	188	107
Multifamiliares	21	13	7
TOTAL FINCAS	1,246	1,546	1,848

Fuente: Instituto Nacional de Estadística, Censo Agropecuario 1964-1979

El cuadro anterior, nos muestra la distribución de las fincas de acuerdo a su tamaño, considerando los censos efectuados en el año 1964 y 1979, haciendo una proyección para el año 2003 donde se observa un crecimiento

importante en lo que corresponde a las microfincas y disminuyen las fincas familiares y multifamiliares.

La encuesta del Grupo de EPS., confirma la tendencia de los dos Censos Agropecuarios, al determinar que si bien se ha reducido el número de fincas familiares de 188 en 1979 a 107 en el 2003 y multifamiliares de 13 en 1979 a siete al año 2003.

Dentro de los principales cultivos del Municipio encontramos el café, los granos básicos (maíz y frijol), hortalizas, árboles frutales y otros.

Cuadro 12
Municipio de San Pedro Necta - Huehuetenango
Producción Agrícola
Principales cultivos
Año 2003

Cultivo	%
Café	42
Maíz	38
Frijol	15
Hortalizas	3
Otros	2

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2003

De acuerdo a los datos anteriores, el café es el producto que más se siembra en San Pedro Necta, independiente de la extensión de terreno que utilicen y de la producción obtenida. La aportación que ofrece este grano a la economía es del 48% de los ingresos totales en el Municipio; mientras que el maíz lo hace con 32%, el frijol con 15%, las hortalizas el 3% y otros productos con el 2%, que son utilizados normalmente para el autoconsumo.

2.3 USO ACTUAL Y POTENCIAL

La explotación racional de la tierra se relaciona con su capacidad productiva en consideración a sus características naturales, de esa cuenta se presenta el análisis del uso actual de la tierra en el municipio de San Pedro Necta y se compara con el uso potencial de la misma.

2.3.1 Uso actual

Al considerar el uso actual de la tierra, se estableció la manzana como unidad de medida y la extensión utilizada de este recurso, tal y como se muestra en el siguiente cuadro:

Cuadro 13
Municipio de San Pedro Necta - Huehuetenango
Uso de la tierra en manzanas
Años: 1979 y 2003

Uso	Cifras censo 1979		Cifras 2003	
	Extensión	%	Extensión	%
Cultivos permanentes	2,119.08	18.81	1,005.00	89.97
Cultivos temporales	3,166.58	28.12		
Potreros y pastos naturales	288.16	2.56		
Bosques y montañas	5,468.15	48.56		
Tierras en descanso	219.13	1.95	112.00	10.03
Total	11,261.10	100.00	1,117.00	100.00

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2,003.

Según datos del censo de 1979, los principales cultivos temporales lo constituían el maíz, el frijol y algunas hortalizas, que representaban un 28.12% de la extensión territorial.

Los bosques y montañas ocupaban el 48.56% del territorio, en donde se detectó que se existían especies como: pino, ciprés y sauce, que se utilizan para la elaboración de muebles o para cocinar. Por último, el restante 1.95% lo integran las tierras en descanso.

2.4 RESUMEN DE LA ACTIVIDAD PRODUCTIVA Y SERVICIOS

El municipio de San Pedro Necta en sus actividades económicas cuenta con participación variada, tanto de las áreas productivas como de las de servicios. La principal actividad productiva es la agricultura, ya que es la que aporta la mayor fuente de ingresos a los habitantes de la región. Además, existe la actividad pecuaria y la artesanal, lo que refleja claramente el grado de desarrollo económico y social de la comunidad. A continuación se presenta

la integración de los productos más representativos de las actividades principales del municipio de San Pedro Necta.

2.4.1 Agrícola

Esto varía en su especie según la comunidad y su ubicación geográfica, entre los productos principales están: café, maíz, frijol y hortalizas. La agricultura depende en gran parte del tipo de suelo y del clima, ambos son factores importantes para su buen desarrollo.

Cuadro 14
Municipio de San Pedro Necta - Huehuetenango
Extensión cultivada, rendimiento y volumen de la
producción agrícola y agroindustrial, según muestra
Año: 2003

Estratos	Extensión cultivada en manzanas	Unidad de medida	% Cultivado	Producción
Microfincas	<u>101</u>		<u>100</u>	
Café pergamino	60	quintal	59	459,107
Maíz	25	quintal	25	50,188
Frijol	16	quintal	16	6,034
Sub-familiares	<u>346</u>		<u>100</u>	
Café pergamino	261	quintal	75	2,389,059
Maíz	85	quintal	25	186,797
Familiares	<u>78</u>		<u>100</u>	
Café pergamino	78	quintal	100	1,070,361
Multifamiliares medianas	<u>606</u>		<u>100</u>	
Café pergamino	606	quintal	100	12,082,041

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2003.

Como se observa en este cuadro, el producto más relevante en el Municipio es el café, debido a que es el que genera mayores ingresos en la población.

El frijol también pasa a ser un producto de consumo masivo en el Municipio, con un porcentaje de participación en las microfincas de un 16%, éste es un cultivo que se siembra en la mayoría de los casos paralelo al maíz.

La importancia del café en la economía del Municipio es vital, debido a las exportaciones del mismo, aún con la caída de los precios internacionales.

2.4.2 Pecuaria

Esta actividad al igual que la agrícola consta de dos elementos: el proceso de trabajo que transforma la naturaleza y las relaciones sociales de producción, entre los propietarios de los medios, la tierra y los productores. El siguiente cuadro muestra como está integrado este sector de la economía del municipio de San Pedro Necta:

Cuadro 15
Municipio de San Pedro Necta - Huehuetenango
Producción pecuaria
del 01 de julio 2002 al 30 de junio 2003
(Cifras en Quetzales)

Actividad	Unidades producidas	Unidad de medida	Valor de la producción	Sub total	Valor de la producción
Apícola					
Miel	87,790	Libras	2.587		227,133
Avícola					
Carne	180,000	Libras	3.695	665,157	
Huevos	3,540	Cartón	19.448	<u>68,845</u>	734,002

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2003.

Esta rama de la producción es muy variada a nivel del Municipio, dentro de ésta se tienen las actividades: apícola y la avícola. San Pedro Necta, es uno de los municipios productores y exportadores de productos derivados de las abejas.

Para la producción apícola es preciso mencionar que es el producto de mayor importancia en esta rama para la economía del Municipio, en virtud de que el 95% de su producción de miel es para el mercado internacional.

2.4.3 Artesanal

Dentro de esta rama de la producción las actividades artesanales desarrolladas en el Municipio, incluyen: panadería y carpintería, a través de las cuales se elaboran diversidad de artículos que se consumen. Es muy poca la fuente de ingresos por parte de este tipo de producción, ya que no existen instituciones para capacitación o para organizar a los pobladores.

Cuadro 16
Municipio de San Pedro Necta - Huehuetenango
Producción artesanal
valor y volumen de la producción

Actividad	Descripción del producto	Unidades producidas	Sub Total Q.	Valor Total Q.
Pequeña Empresa				1,418,032
Panadería	Pan	1,530,000	644,416	
Carpinterías	Puertas	1,008	<u>773,626</u>	
Mediana empresa				
Carpintería	Puertas	72	55,259	55,259
Total				1,473,301

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2003.

En este sector de la economía del Municipio, la actividad productiva de la panadería tiene una participación mayoritaria y de alto comercio en la región, en segundo lugar tenemos la carpintería que únicamente tiene actividad comercial a nivel local.

La panadería cuenta con tecnología baja, ya que no usan batidoras, todo el proceso de amasamiento es manual.

La tecnología con que cuentan los talleres de carpintería consiste en herramientas de uso manual y en pocos casos en combinación con herramientas eléctricas.

2.4.4 Agroindustrial

Se identificó la existencia de infraestructura de beneficios de café principalmente en las fincas subfamiliares, familiares y en las pocas multifamiliares que existen en el Municipio, los cuales presentan ciertos avances tecnológicos para el procesamiento de café.

Cuadro 17
Municipio de San Pedro Necta - Huehuetenango
Extensión cultivada, rendimiento y volumen de la
producción agroindustrial, según muestra
Año: 2003

Estratos	Extensión cultivada en manzanas	Unidad de medida	% Cultivado	Producción
Sub-familiares	<u>346</u>		<u>100</u>	
Café pergamino	261	quintal	75	2,389,059
Familiares	<u>78</u>		<u>100</u>	
Café pergamino	78	quintal	100	1,070,361
Multifamiliares medianas	<u>606</u>		<u>100</u>	
Café pergamino	606	Quintal	100	12,082,041

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2003.

En este sector se encuentran las fincas que cuentan con mejor tecnología para el proceso de café maduro a café pergamino y mano de obra calificada.

2.4.5 Servicios

Este sector está compuesto por todos aquellos negocios que persiguen una ganancia o utilidad y que no figuran dentro de las actividades productivas ya mencionadas.

De acuerdo a la encuesta y observación de campo del Grupo de EPS., realizado en junio de 2003, se determinó que el servicio privado que aporta la mayor cantidad de ingresos a la economía del Municipio es el denominado "otros servicios", el que se compone por todos aquellos negocios establecidos en la Cabecera Municipal y entre los cuales se cuenta con abarroterías, expendios de licores, librería, comedores, hospedajes, funerarias, farmacias, oficinas jurídicas y venta de materiales para la construcción; también participa la actividad de mercado, salud, electricidad y servicios de teléfono comunitario.

CAPÍTULO III

ESTRUCTURA DEL FINANCIAMIENTO

En este capítulo se describirá la estructura del financiamiento en nuestro País, así como una serie de características que dará un panorama más amplio del mismo.

La importancia del sector financiero es vital para la ejecución de diversas actividades económicas, ya que a través del otorgamiento de créditos para la ejecución de proyectos, se desarrolla el país y la población en general. Dentro del sistema financiero se encuentran el conjunto de entidades que mediante la canalización del ahorro hacia la inversión productiva, contribuyen al crecimiento sostenible de la economía nacional.

Conforme a la legislación del País, el sistema financiero guatemalteco se divide en:

- Sistema Financiero Nacional Regulado: Se encuentra conformado por todas las instituciones legalmente constituidas, autorizadas por la Junta Monetaria y sujetas a la vigilancia y supervisión de la Superintendencia de Bancos
- Sistema Financiero no Regulado: Se integra por las instituciones legalmente constituidas como sociedades mercantiles o sociedad anónimas, y que no se encuentran bajo la supervisión y vigilancia de la Superintendencia de Bancos.

El Sistema Financiero Nacional Regulado se encuentra conformado bajo la estructura organizativa de la Banca Central en la forma siguiente:

- Junta Monetaria
- Banco de Guatemala
- Superintendencia de Bancos
- Bancos del sistema
- Financieras

- Aseguradoras
- Afianzadoras
- Almacenes Generales de Depósitos

Otras Instituciones

- Casas de Cambio
- Instituto de Fomento de hipotecas Aseguradas (FHA)
- Instituto de Fomento Municipal (INFOM)

Órganos Superiores:

Junta Monetaria: Su atribución principal es determinar y evaluar la política monetaria, cambiaria y crediticia del país, velar por la liquidez y solvencia del sistema bancario nacional, además, ejerce la dirección suprema del Banco de Guatemala.

Banco de Guatemala: Es el agente financiero del estado y tiene como objetivo fundamental, contribuir a la creación y mantenimiento de las condiciones más favorables al desarrollo ordenado de la economía nacional, para lo cual, propiciara las condiciones monetarias, cambiarias y crediticias que promuevan la estabilidad en el nivel general de precios. El Banco de Guatemala funciona con carácter autónomo y es la única entidad autorizada que puede emitir billetes y moneda en el territorio nacional.

Superintendencia de Bancos: Es un órgano de Banca Central, eminentemente técnico, que actúa bajo la dirección general de la Junta Monetaria y ejerce la vigilancia e inspección del Banco de Guatemala y de todas las instituciones que conforman el sector financiero del país. Su objetivo es mantener la confianza y credibilidad del sistema financiero y de las demás instituciones que se encuentran sujetas a su control, vigilando la liquidez y solidez económica de cada entidad, para poder cumplir con sus obligaciones.

Base legal del sistema financiero nacional:

Ley Orgánica del Banco de Guatemala Decreto 16-2002

Ley Monetaria Decreto 17-2002

Ley de Supervisión Financiera Decreto 18-2002

Ley de Bancos y Grupos Financieros Decreto 19-2002

Ley de Libre Negociación de Divisas Decreto 94-2002

3.1 ASPECTOS GENERALES DEL FINANCIAMIENTO

Cabe mencionar, que el financiamiento es un factor principal para la productividad, puesto que a través de éste se pueden mejorar las condiciones económicas, sociales y materiales del ser humano y que lo utilizan como un ingreso adicional para poderlo invertir.

3.1.1 Financiamiento

En cuanto al financiamiento es importante mencionar que es una vía por la cual el municipio de San Pedro Necta se puede desarrollar tanto económicamente como socialmente , ya que por medio de este se promueve la inversión en actividades productivas, las cuales ayudan a generar fuentes de empleo y mejorar el nivel de ingresos de su población.

Por la limitación de recursos propios, se hace necesario recurrir a entidades financieras con el propósito de obtener un capital que le sirva para cubrir con los requerimientos mínimos necesarios de capital de trabajo e inversión fija. Estos recursos se pueden obtener a través de concesiones de créditos donde se incluyen los plazos y garantías pactados por cada una de las partes interesadas, en el caso de la población del área rural, las garantías que ofrecen los pobladores que en su mayoría se dedican a la agricultura, son pequeños terrenos que poseen, partes de la cosecha y la mano de obra.

3.1.2 Crédito

La palabra crédito se deriva del latín “creditum” que significa, creer, tener fe, depositar confianza en alguien.

En términos comerciales y financieros, es una transferencia de dinero que debe devolverse transcurrido cierto tiempo. Por tanto, el que transfiere el dinero se convierte en acreedor y el que lo recibe en deudor.

Entre los tipos de crédito que ofrece el sistema financiero nacional, se pueden mencionar los siguientes:

- Crédito agrícola

Aplica para financiar cultivos cíclicos, aquellos cuyos procesos inician desde la preparación de la tierra hasta la recolección de la cosecha, generalmente no exceden de un año. “La clasificación mas importante del crédito agrícola es la que hace con respecto al estrato del sector primario al que va dirigido”¹

El crédito agrícola, permite proveer a la agricultura de los recursos financieros necesarios, cuando se carece de los recursos propios para realizar esta actividad. La finalidad de estos créditos es proveer del capital suficiente para la compra de semillas, fertilizantes, insecticidas para plagas, y puede ser utilizado para pago de salarios de los jornales y arrendamiento de terreno.

- Crédito pecuario

Este tipo de crédito es utilizado para la compra de ganado de engorde, esquilmo, reproductor, así como, para la adquisición de forraje, cultivo de pastos, medicina, vacunas, jornales de pastoreo y gastos que impliquen un costo directo. Generalmente se pacta a dieciocho meses que es el tiempo estimado entre la adquisición, engorde y comercialización.

En cuanto al ganado bovino de crianza consiste en la adquisición de ganado para reproducción, mejoramiento de praderas, instalaciones de cercas y corrales, construcción de establos, bodegas, silos, forrajes e insecticidas.

- Crédito avícola

Se utiliza este financiamiento para la producción de aves ponedoras y de engorde, de levante; para compra de concentrados, vacunas, medicinas,

¹ Manuel, Villa corta Escobar. Apuntes de Economía agrícola. Editorial Universitaria. Primera Edición, Pág. 101.

asistencia técnica, maquinaria para el destace y otros gastos en que se incurren en este tipo de producción.

- Otros

Dentro del sistema bancario nacional, existe otra variedad de créditos dirigidos a diferentes actividades económicas del país por ejemplo: construcción, industria manufacturera, transporte, comercio, servicios de autoconsumo y otros, como el crédito agroindustrial; que se utiliza para la transformación de los productos resultantes de lo agrícola, pecuario y avícola con tecnología moderna, adquisición y expansión de la misma, fuerza de trabajo mas calificada que brinda productos de mejor calidad, rapidez y control del producto final.

3.1.2 Objetivos del crédito

- Establecer las necesidades prioritarias del negocio.
- Dar a la empresa una fluidez adecuada para que opere con mayor independencia comercial e industrial.
- Buscar la productividad de los fondos y las inversiones, utilizándolas con eficiencia y rendimiento.
- Alcanzar el máximo grado de rentabilidad del capital aportado con base a una adecuada productividad y margen de ganancia.
- Establecer recursos propios y ajenos.

3.1.4 Importancia del crédito

La importancia del crédito ha aumentado en los últimos años a medida que se realizan más transacciones con operaciones de crédito, para mejorar la productividad con productos a precios competitivos, y tomar en cuenta las mejoras en técnicas, semillas e insumos.

3.1.5 Clasificación del crédito

En el ámbito financiero existen varias divisiones o clasificaciones del financiamiento. Entre ellas por su destino, finalidad, garantía y plazo.

a) Por su destino

El destino del crédito se puede realizar por las diferentes actividades productivas tales como: comerciales, productivas, de servicios y de consumo.

- Comercial

Sirve para financiar el pago de impuestos, aranceles y costo de mercancía que se adquiere o vende.

- Producción

Demandados por las empresas para adquisición de equipo, maquinaria, materias primas o insumos y mano de obra para actividades productivas, como cultivos de productos tradicionales, no tradicionales, para consumo interno o externo.

- Servicios

Entre los servicios existen actividades como transporte, seguros, almacenamiento de materias primas o insumos.

- Consumo

Permiten a los individuos comprar bienes o servicios no duraderos, es decir se destinan a servicios personales, el hogar, educación y esparcimiento

- Otros

Por la diversidad de operaciones del mercado financiero, existe una gama de créditos especializados entre estos podemos mencionar, construcción de vivienda, infraestructura social y transferencia tecnológica.

b) Por su finalidad

Pueden ser de inversión en capital de trabajo o de inversión fija. Básicamente son los utilizados para financiar el inicio de cualquier proyecto.

- Inversión en capital de trabajo

Es el monto necesario con el que hay que contar para que empiece a funcionar la empresa.

La inversión en capital de trabajo, para atender las operaciones normales y corrientes del proyecto para la primera cosecha está integrada por los rubros del costo de producción y los gastos administrativos necesarios, hasta que el proyecto empiece a generar ingresos.

- **Inversión fija**

Son aquellas inversiones que tienden a permanecer inmovilizadas durante las operaciones de la empresa, son bienes tangibles e intangibles que se adquieren generalmente al inicio del proyecto y están sujetas a depreciación y obsolescencia. Por ejemplo: maquinaria, terrenos, vehículos, equipo, marcas, patentes, nombres comerciales, capacitación de personal, etc.

c) Por su garantía

Los créditos que se otorgan pueden ser: fiduciarios, prendarios, hipotecarios y mixtos. Su característica fundamental radica en el respaldo que se solicita para que se otorgue el financiamiento:

- **Fiduciarios**

Es una modalidad de crédito con garantía mancomunada. La garantía consiste en que una o más personas individuales o jurídicas, se constituyen en codeudores, a través de una firma para el cumplimiento de una obligación contraída por otra persona, para conceder hasta el 100% del crédito. Este debe respaldar la deuda en caso que el deudor no lo hiciera en el plazo convenido.

- **Prendarios**

Es un contrato por el cual el acreedor entrega al deudor un crédito y otorga como garantía un bien mueble, pignoración de bienes, préstamos de bonos de prenda, garantía de cosechas, ganado, etc., si el deudor falta al cumplimiento de la obligación, el acreedor puede hacer cobro de su crédito con el precio que produzca en remate público el bien dado en prenda.

Los bienes dados en prenda no pueden usarse sin el consentimiento del dueño y acreedor, tampoco pueden ser trasladados fuera del lugar asignado

en el contrato del préstamo. Para estos préstamos los bancos conceden hasta el 70% del valor de la garantía.

- **Hipotecarios**

Derecho real que se constituye sobre bienes inmuebles, para garantizar con ellos la efectividad de un crédito a favor de otra persona. En este caso el bien hipotecado permanece en poder del propietario hasta el vencimiento de la deuda. Si el deudor no cancela el crédito en el tiempo estipulado, el acreedor tiene derecho de obtener el pago de su crédito sobre el inmueble hipotecado, por medio de un procedimiento judicial ejecutivo; con el importe de la venta del bien se cubre la deuda principal, intereses y los costos. Los bienes de una finca sobre los cuales pueden constituirse prenda agraria no quedan incluidos en la hipoteca. Para estos créditos los bancos conceden el 50% del valor de la garantía.

- **Mixtos**

Es aquella que puede ser representada por dos o más de las indicadas anteriormente, por ejemplo: se puede obtener un crédito y presentar una garantía hipotecaria-prendaria.

d) Por su plazo

Es importante considerar el plazo al que será concedido, por lo regular va en función del tipo, fuente de financiamiento, destino y cuantía, y se clasifican en corto, mediano y largo plazo.

- **Corto**

Son las obligaciones adquiridas por la empresa que se espera que venzan en un período menor de un año, financian necesidades estacionales o temporales. Entre estos se encuentran: los créditos de avío, personas individuales o jurídicas, fiduciario o prendario. Cuando se trate de financiamiento con garantía, letras de cambio, sobregiros bancarios, anticipos a clientes, etc.

- **Mediano**

Son las obligaciones cuyo vencimiento está entre uno a cinco años, es utilizado para actividades semi-permanentes como mobiliario y equipo. El tipo de garantía es la misma que la de corto plazo.

- **Largo**

Regularmente obtenido de entidades financieras a plazos mayores de cinco años y utilizado para satisfacer necesidades fijas de capital de trabajo, adquirir maquinaria o para saldar otras obligaciones. Se utiliza para financiar necesidades permanentes, las que deben estar totalmente garantizadas y son concedidos por entidades bancarias o financieras.

3.1.6 Procedimientos básicos para obtener créditos

En el sistema financiero, cada entidad tiene diferentes procedimientos para solicitar un préstamo, a continuación se detallan los requisitos mínimos y esenciales que deben cumplirse.

a) Requisitos a cumplir

Los requisitos que las instituciones de crédito exigen para proporcionar financiamiento dependen en gran parte de las políticas internas de cada institución si toman de base la garantía que los usuarios del crédito ofrezcan para obtener el financiamiento. A continuación se detallan los requisitos que las mismas solicitan:

- **En el sistema bancario**

Los requisitos básicos para obtener créditos, en el sistema bancario como otras instituciones son los siguientes:

Personas individuales

Apertura de cuenta de depósitos monetarios en el banco.

Presentar dos codeudores solventes con buenas referencias, con ingresos iguales o superiores al deudor.

Formulario de solicitud de crédito.

Estado patrimonial del deudor y codeudores.

Fotocopia de cédulas de vecindad.

Constancias de trabajo y de ingresos tanto del deudor como de los codeudores.

Si son empresas individuales presentar fotocopia de la patente de comercio.

Empresas jurídicas

Cuenta de depósitos monetarios en el banco.

Formulario de solicitud de crédito.

Estados financieros.

Nombramiento del representante legal.

Avalúo de las propiedades que se darán en garantía si fuera el caso.

Certificación del registro de la propiedad de los bienes en que se darán en garantía.

Fotocopia de patentes de sociedad y de empresa.

- Otras instituciones

Solicitud del crédito

Estados financieros

Documentación que acredite la propiedad de bienes que se darán en garantía del préstamo.

Fotocopia de cédula.

Referencias comerciales.

3.1.7 Condiciones del crédito

Los créditos que conceden los bancos deben ser respaldos con diferentes tipos de garantía de acuerdo a leyes y reglamentos que los rigen. Se hace la salvedad de aquellos créditos a plazo no mayores a tres años, que son amortizables gradualmente y que pueden ser otorgados con garantía

fiduciaria de dos personas individuales o jurídicas.

Las condiciones de créditos son las pactadas entre el solicitante y el otorgante del financiamiento siendo estos el plazo, la tasa de interés y las garantías.

a) Plazos

El la unidad de tiempo o período por el cual se solicita el financiamiento, normalmente está determinado por el monto del crédito y la tasa. Como se describió, los plazos pueden presentar a corto, medio y largo plazo.

b) Tasa de interés

La tasa de interés de acuerdo con la corriente objetiva, es la parte de la utilidad que el propietario del dinero adquiere por no hacer uso del mismo en la producción de bienes y servicios que el capitalista obtiene en el mercado financiero por el libre juego en la generación de recursos monetarios, operando dos tipos de tasas; la pasiva que es aquella en que los ahorrantes la perciben por ceder sus recursos a los intermediarios (bancos de sistema) y la activa la que pagan los usuarios sujetos de crédito de los bancos y financieras del sistema.

Normalmente se pagan intereses sobre el principal, es decir, sobre la totalidad del dinero prestado, que se denomina interés simple. En algunos casos, el interés no sólo se paga sobre el principal, sino también sobre el total acumulado del principal y los intereses pendientes de pago. Este procedimiento se conoce como interés compuesto. El tipo de interés se expresa como el porcentaje del principal que se paga por la utilización de éste en determinado tiempo, normalmente un año. El tipo de interés corriente, o del mercado, se calcula fundamentalmente sobre la base de la relación entre oferta de dinero y demanda de los prestatarios.

c) Garantías

Constituyen la base para la concesión de créditos y limitan el fondo. Hacen posible la concesión del préstamo solo para aquellas personas que poseen

bienes inmuebles y muebles, es decir tienen solvencia económica, pues solo dichos bienes son admitidos como garantía (fiduciarias, hipotecarias, prendarias y mixtas) y su valor debe exceder con suficiencia el monto del crédito solicitado.

d) Otros

Entre otras condiciones de crédito podemos mencionar los que se garantizan mediante la entrega de determinada porción de producción o de participación en las ganancias, mediante fianza o aval que supone un pacto por el que un tercero asume la obligación con carácter subsidiario al pago, para afrontar el supuesto que no cumpla el deudor principal.

3.2 FUENTES DE FINANCIAMIENTO

Ante la decisión de instalar una empresa o ampliar una ya establecida, el empresario se enfrenta a la necesidad de compra de activos fijos que generarán fondos a largo plazo. Una función financiera sana, exige, entre otras cosas, que los activos que generan fondos en el largo plazo, activos fijos así como capital de trabajo permanente, sean financiados a plazos razonables. Las fuentes de financiamiento son el origen de los recursos con los cuales la persona individual o jurídica cuenta para financiar una empresa o ampliar la ya establecida. Entre estas fuentes se pueden mencionar:

3.2.1 Recursos propios

Financiamiento a través de recursos propios, se convierte en producción más rentable porque no paga intereses o no caen en incumplimiento en el pago de amortizaciones a préstamos. Estos provienen de sus ahorros, venta de cosechas anteriores, aportaciones familiares, de semillas y de capital o reinversión de utilidades. Todos estos recursos se consideran propios ya que no provienen de préstamos otorgados por entidades o personas ajenas al núcleo familiar.

a) Capital de los productores

El capital de los productores, está enfocado como una fuente interna, y se

encuentran dentro de éstas las semillas de cosechas anteriores y la mano de obra familiar, como se describen a continuación:

- **Semillas de cosechas anteriores**

Los agricultores recolectan la cosecha, una parte la utilizan para el autoconsumo; posteriormente realizan una selección de semilla criolla que cumpla con los requisitos de calidad, pureza y resistencia ya que ésta es resguardada para que conserve sus condiciones, para que sirva a la siembra de la cosecha siguiente.

- **Mano de obra familiar**

Son los trabajos efectuados por el núcleo familiar compuesta por el jefe de familia, la esposa y los hijos, quienes no reciben retribución económica alguna por la actividad desarrollada, como pago de salarios o jornales, excepto alimentación y vestuario que es para todos en el hogar.

La mano de obra familiar se aprovecha mucho más en el sector agrícola, pecuario y artesanal. Es por ello que se convierte en recurso para financiar la producción ya que este tipo de mano de obra no tiene salario fijo, sino que se reparten utilidades al final de la producción.

- **Aporte de ahorro de cosechas anteriores**

Cuando se perfecciona un cultivo, se obtienen diferentes especies de semilla, las que se mejoran y se convierten en recurso para subsiguiente producción y en determinado momento se pueden comercializar para agenciarse de fondos. Por todo lo anterior las semillas sirven de financiamiento tanto para la propia producción como para la venta.

3.2.2 Recursos ajenos

Son recursos financieros que se obtienen a través de entidades reguladas o de terceras personas para satisfacer las necesidades que se presenten en el desarrollo de la producción mediante el otorgamiento de créditos. Generalmente están condicionados a plazos cortos, medianos y a pagar intereses a una tasa establecida.

A través de la investigación se determinó que este tipo de financiamiento no es utilizado por los que se dedican a las actividades artesanales, debido a que las tasas de interés son muy elevadas, tener que cumplir con bastantes requisitos, no se les proporcionan créditos de casas comerciales, tampoco por cooperativas y asociaciones que funcionan en la región, por no ser miembros de las mismas y que éstas por lo regular se relacionan más con la actividad agrícola y la pecuaria.

a) Bancarios

Se refiere a la cartera crediticia que manejan los bancos o entidades financieras del sistema.

- Líneas de créditos

Son los fondos destinados para satisfacer los objetivos que se persiguen y se tiene acceso de acuerdo al tamaño de las unidades económicas hacia donde se dirija el financiamiento y en la forma más conveniente.

A través de las líneas de crédito se proporciona fondos por transferencias de dinero, a personas individuales o jurídicas, de acuerdo a las garantías y plazos que se acepten entre la institución financiera y el demandante, para desarrollar actividades agrícolas, ganaderas, comerciales e industriales y otras.

- Otras modalidades financieras

Dentro de las modalidades financieras que existen en el medio nacional, están:

Las financieras que son instituciones que actúan como intermediarias, especializadas en operaciones de banco, promueven la creación de empresas mediante la captación y canalización de recursos internos y externos, de mediano y largo plazo, que son invertidos en empresas industriales, agrícolas, ganaderas, etc., en forma directa adquieren acciones o participaciones otorgándoles créditos para su organización, ampliación, modificación, transformación o fusión.

b) Extrabancarios

Éste es a través del financiamiento que otorgan empresas individuales o jurídicas con altas tasas de interés, cooperativas, crédito de proveedores de insumos y que se cancelan al final de cada cosecha.

3.3 MARCO LEGAL APLICABLE

Todos los servicios financieros tienen que estar regulados por el Estado. Es por ello que existen diferentes leyes y reglamentos que regulan los diversos tipos de créditos que se otorgan en el país. Entre ellos se encuentran las siguientes: Constitución Política de la Republica, Ley de Bancos, Ley Orgánica del Banco de Guatemala, Ley de Almacenes Generales de Depósito, Reglamentos de instituciones financieras, Código de Comercio, Código Tributario y otras leyes fiscales (Impuesto al Valor Agregado, Impuesto Sobre la Renta,) y otras.

a) Ley de Bancos y Grupos Financieros

Ley de Bancos y Grupos Financieros Decreto 19-2002 del Congreso de la República, Ley de Bancos, estipula que únicamente las entidades debidamente autorizadas dentro del territorio, pueden realizar transacciones tales como: Recibo de depósitos, venta de bonos y títulos u obligaciones de cualquier naturaleza, los cuales se denominan Bancos.

b) Ley Orgánica del Banco de Guatemala

Decreto número 16-2002 del Congreso de la República, tiene por objeto promover la creación y mantenimiento de las condiciones monetarias, cambiarias y crediticias de la nación. Este banco funciona bajo la dirección de la Junta Monetaria y ejerce la vigilancia e inspección del Banco de Guatemala, otros bancos, instituciones de crédito, empresas financieras, entidades afianzadoras, de seguros y las demás que la ley disponga. Todo esto lo realiza por intermedio de la Superintendencia de Bancos.

c) Ley de Almacenes Generales de Depósito

De conformidad con el artículo 1º del Decreto número 1746 del Congreso de

la República, los almacenes generales de depósito “son empresas privadas que tienen el carácter de instituciones auxiliares de crédito, constituidas en forma de sociedad anónima guatemalteca, cuyo objeto es el depósito, la conservación y custodia, el manejo y la distribución, la compra y venta por cuenta ajena de mercancías o productos de origen nacional o extranjero y la emisión de los Títulos- valor o títulos de crédito. Solo los almacenes generales de depósito pueden emitir Certificados de Depósito y Bonos de Prenda, los cuales son transferibles por simple endoso.

d) Código de Comercio

El Decreto número 2-70 del Congreso de la República de Guatemala, Código de Comercio, regula las relaciones comerciales y disposiciones sobre títulos de crédito, norma el uso de la letra de cambio, del pagaré y estipula los diferentes tipos de cheques. Todas las operaciones de créditos están bajo la jurisdicción de este Código, los descuentos, los contratos de cuenta corriente, los reportos, las cartas órdenes de crédito, las tarjetas de crédito, los créditos documentarios y los fideicomisos.

e) Código Tributario

El Decreto número 6-91 del Congreso de la República de Guatemala, Código Tributario se encarga de que las leyes de esa materia sean armónicas y unitarias; se sujeten a lo preceptuado por la Constitución Política y para uniformar los procedimientos y otras disposiciones que son aplicables en forma general a cualquier tributo y para evitar la contradicción, repetición y falta de técnica legislativa en las leyes ordinarias que afecten al contribuyente que pague sus impuestos.

f) Ley del Impuesto Sobre la Renta

Decreto número 26-92 del Congreso de la República, en su artículo 3, indica que son contribuyentes del impuesto, las personas individuales y jurídicas domiciliadas o no en Guatemala, que obtengan renta en el país independientemente de su nacionalidad o residencia y por tanto están

obligadas al pago del impuesto cuando se verifique el hecho generador del mismo.

g) Ley del Impuesto al Valor Agregado

Decreto número 27-92 del Congreso de la República, el cual indica que se establece un Impuesto al Valor Agregado sobre los actos y contratos gravados por las normas de la presente ley, cuya administración, control, recaudación y fiscalización corresponde actualmente a la Superintendencia de Administración Tributaria.

h) Ley del Impuesto a las Empresas Mercantiles y Agropecuarias

Decreto número 99-98 del Congreso de la República, el cual establece un impuesto a cargo de las personas individuales o jurídicas, propietarias de empresas mercantiles o agropecuarias, domiciliadas o situadas en el territorio nacional. Este impuesto recae sobre la propiedad de las empresas, sean éstas mercantiles o agropecuarias. Además establece que las personas individuales o jurídicas propietarias de empresas mercantiles o agropecuarias utilizarán para el pago del impuesto el método de activo neto total o el de los ingresos brutos. Esta Ley fue derogada con la creación de la Ley del Impuesto Extraordinario y Temporal de Apoyo a los Acuerdos de Paz IETAAP.

i) Ley del Impuesto de Timbres Fiscales y de Papel Sellado Especial para Protocolos

Es sujeto pasivo del impuesto quien o quienes emitan, suscriban y otorguen documentos que contengan actos o contratos objeto del impuestos y es hecho generador del impuesto tal emisión, suscripción u otorgamiento, entre estos los contratos civiles, documentos públicos ó privados, los comprobantes de pago emitidos por aseguradoras, por pagos de premios de lotería, retiros para gastos personales de propietarios de empresas por viáticos no comprobables, documentos que acrediten comisiones que pague el estado.

CAPÍTULO IV

FINANCIAMIENTO DE LA PRODUCCIÓN ARTESANAL

En este capítulo se incluye todo lo relacionado al aspecto financiero de la producción artesanal, en especial al sector productivo de la panificación, las fuentes y limitantes del financiamiento, así como la influencia en la diversificación de los productos.

4.1 PRODUCCIÓN DEL MUNICIPIO

En la investigación de campo, se identificaron las principales actividades artesanales, a las que se dedica cierta parte de la población del Municipio. En el cuadro 18, se indica de manera general la cantidad de unidades productivas de las actividades artesanales, desarrolladas en la Cabecera Municipal y en varios centros poblados.

Cuadro 18
Municipio de San Pedro Necta - Huehuetenango
Principales actividades artesanales
Año: 2003

No.	Actividad artesanal	Unidades productivas
1	Carpinterías	22
2	Panaderías	47
4	Herrerías	1
Totales		81

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2003.

Del resultado obtenido se comprobó que las panaderías son las que abarcan mayor producción artesanal, en segundo lugar se ubican las carpinterías, lo cual motivó a que la investigación se orientara en más tiempo a este tipo de actividades.

4.1.1 Volumen y valor de la producción

Es la parte de la cantidad de artículos producidos en cada unidad económica, vendidos a cierto precio que genera el valor de dicha producción.

El volumen de producción va en relación a la capacidad instalada, la cual depende de la clase de producto que se elabora, del tiempo necesario que se requiere para su fabricación y la demanda solicitada.

La producción en la rama de la panificación basa su rendimiento o volumen por quintal de harina, el valor se le asigna de manera individual a cada tipo de producto que se elabora y puede variar según el tamaño como se puede observar en el siguiente cuadro.

Cuadro 19
Municipio de San Pedro Necta - Huehuetenango
Rama de panadería
Volumen y valor de la producción anual
Año: 2003

Tipo de pan	Producción		
	Quintales	Unidades	Valor Q
Pan palmeado de Q.0.50	540	918,000	459,000
Pan palmeado de Q.1.00	720	612,000	612,000
Total	1,260	1,530,000	1,071,000

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2003

El cuadro anterior, nos indica que las panaderías existentes en el Municipio producen mayor cantidad de pan dulce palmeado, que es el producto de mayor demanda en la localidad, su comercialización se realiza en unidades que se venden en la propia casa, tienda o el día de mercado en el pueblo como en los centros poblados. Además, se producen otros tipos de pan en menor escala por no tener mercado y demanda como: Torta o batida, pelliscadas, tostado y francés, este último a veces es utilizado como sustituto de la tortilla.

La participación o cobertura de la actividad artesanal de panaderías en el Municipio, está en 19 centros poblados, que representan el 36% del total de centros que compone el Municipio.

Otras de las actividades productivas en la rama artesanal que se localizó en el Municipio es la carpintería, para poder analizar la producción se consideró la

elaboración de puertas en un solo estilo y acabado. El siguiente cuadro, muestra el volumen de producción anual de las carpinterías.

Cuadro 20
Municipio de San Pedro Necta - Huehuetenango
Rama de carpintería
Volumen y valor de la producción anual
Año: 2003

No.	Tamaño Empresa	Producto	Unidades Productivas	Volumen	Valor Quetzales
1	Pequeña	Puerta de madera	21	1,008	771,545
2	Mediana	Puerta de madera	1	72	55,110
Total			22	1,080	826,655

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2003

El cuadro anterior muestra que las 22 carpinterías en forma de pequeña y mediana empresa, se dedican a la fabricación de puertas como actividad principal y en mínima cantidad la elaboración de roperos, gaveteros, mesas, sillas, actividad que utiliza mano de obra familiar.

4.1.2 Financiamiento a la producción

Los productores artesanales no utilizan financiamiento formal, debido a que la producción que realizan es muy poca, les sirve para el autoconsumo, la venden en el mercado local y muy poco a las comunidades vecinas.

Este sector productivo se ha ido desarrollando de acuerdo a la demanda del producto, utilizan para la producción herramientas manuales y rudimentarias, no se tiene acceso a financiamiento bancario debido a que no se consideran sujetos de crédito por falta de garantías.

4.2 FINANCIAMIENTO DE LA PANADERÍA

Un elemento importante para el desarrollo de la pequeña empresa es el

financiamiento externo, en tal sentido las panaderías del Municipio podrían mejorar y diversificar la producción de pan al tener acceso a fondos provenientes de créditos.

De las unidades productivas del sector panadero se estableció que ninguna ha tenido o posee algún tipo de financiamiento bancario o extrabancario con alguna entidad, la única fuente de financiamiento que utilizan son los recursos propios, fuerza de trabajo familiar, ventas de días anteriores y de proveedores.

4.2.1 Fuentes de financiamiento

Para producir y distribuir un producto, es necesario que los productores de pan cuenten con suficiente disponibilidad financiera, las fuentes de financiamiento que utilizan se dividen en fuentes internas y externas.

4.2.1.1 Fuentes internas

Dentro del análisis realizado el desarrollo de la etapa de campo, se determinó que sus fuentes de financiamiento lo constituyen las aportaciones propias de capital, aportaciones de local, mobiliario y equipo, herramientas, aportaciones familiares del esposo o esposa y en algunos casos hijos que han emigrado a otros lugares dentro y fuera del departamento de Huehuetenango, mano de obra familiar, ingresos por la tenencia de otros negocios como la siembra de productos agrícolas temporales como el maíz, el frijón y hortalizas entre otros y permanentes como el café que después de las cosechas les dejan ciertas ganancias, tiendas de productos básicos, venta de comida, crianza de animales domésticos como cerdos y gallinas y los provenientes de las ventas.

4.2.1.2 Fuentes externas

Financiamiento en la que los recursos provienen de fuentes ajenas, entre las más utilizadas tenemos:

- **Bancarias**

En el Municipio únicamente existe el servicio bancario de Banrural, S. A. a través

de agentes de crédito y que cubren al sector agrícola; por motivo que el sector artesanal no aplica por carecer de bienes de garantías y en otros casos por las elevadas tasas de interés, trámites burocráticos, garantías exigidas y plazo corto de pago.

- Recursos no bancarios

Es utilizado en la actividad de la panadería, debido a que recurren a los proveedores de las materias primas, quienes les conceden crédito con plazos de 15 a 30 días, prestamistas particulares que proporcionan financiamiento con tasas de interés mayores a las que aplican en el sistema bancario.

4.2.3 Financiamiento necesario para la producción de pan

Con la información proporcionada por los productores a continuación se presenta el siguiente cuadro, con datos obtenidos según encuesta y los datos que deberían tomar en cuenta para calcular el financiamiento que van a necesitar.

Cuadro 21
Municipio de San Pedro Necta - Huehuetenango
Rama de panadería
Costo absorbente de producción de pan palmeado de Q.0.50 y de Q.1.00
Del 1 de julio del 2002 al 30 de junio de 2003

Concepto	Según Encuesta Q.	Según imputados Q.	Variación Q.
Materia prima	496,415	496,415	
Mano de obra		70,018	70,018
Costos variables	52,920	77,378	24,458
Costo directo de producción	549,335	643,811	94,476
Gastos fijos	36,660	149,460	112,800
Total	585,995	793,271	207,276

Fuente: Elaboración propia, investigación de campo EPS., primer semestre 2003

En el cuadro anterior se observa que para la producción de pan palmeado de Q.0.50 y Q.1.00, el financiamiento necesario es del 74% (Q.585,995/Q.793,271)

del costo absorbente según datos imputados, por lo que si se hubieran tomado en cuenta todos los costos necesarios para la producción, necesitarían un financiamiento adicional del 26%.

Dentro de la actividad de la panadería, se obtiene financiamiento para la compra de insumos por Q.496,415.00, pago de mano de obra Q.70,018.00 y otros costos variables Q.70,436.00, que son los montos que se necesitan para producir 1,530,000 unidades de pan, cantidad para determinado periodo.

4.2.4 Tamaño de la empresa

El tamaño de las unidades productoras artesanales, está enmarcado en ciertas características especiales, en base a copias del seminario específico y apuntes propios, se presenta un resumen de las principales particularidades que sirven para darle su clasificación.

- Pequeño artesano

Es aquella persona que se dedica a elaborar productos, sin contar con maquinaria sofisticada, utiliza herramientas y equipo tradicional de fabricación propia u obsoleta, los que utiliza casi desde del inicio de su trabajo, es el propietario y es quien realiza en su totalidad el proceso de producción y la venta, es ayudado por el grupo familiar en algunas oportunidades de sus tareas.

- Mediano artesano

Es aquel que se dedica a elaborar productos con poco capital, se encuentra por debajo de los niveles de acumulación, con sus ventas no logra obtener excedentes económicos y solamente alcanza para remunerar su trabajo, cuenta con algunos activos como, herramientas y equipo no sofisticado que mantienen en constantes reparaciones y nunca crece, el propietario administra y vende, realiza parte del proceso productivo y contrata personal en número no mayor de cinco personas para que le colaboren.

- **Grandes artesanos**

Esta clasificación se puede considerar como empresa, tienen excedentes generados en el proceso productivo que les permiten una acumulación de capital, susceptible de reinvertir en el proceso, se utiliza maquinaria y herramientas adecuadas, se da la contratación de más de cinco personas y la división del trabajo en el proceso productivo.

En el Municipio a las unidades productoras de las actividades artesanales, se les clasifica en la categoría de pequeños artesanos, en las ramas de panadería y carpintería.

4.2.5 Tecnología utilizada

Los pequeños artesanos del Municipio utilizan una tecnología rudimentaria, con las características siguientes:

- Mano de obra familiar
- Las herramientas son manuales
- Proceso productivo simple
- No hay división del trabajo

4.2.6 Destino de los fondos

En estas unidades artesanales, los fondos obtenidos se utilizan para la compra de materia prima, mantenimiento de las herramientas, gastos fijos y para cubrir las necesidades económicas del grupo familiar.

4.2.7 Asistencia crediticia nacional, regional y municipal

En lo que respecta a la asistencia crediticia nacional, se encuentra en todo el sistema bancario; sin embargo, actualmente dentro del municipio de San Pedro Necta no existe institución bancaria que brinde financiamiento a los productores de pan y con ello ayudar a mejorar el desarrollo de la actividad artesanal.

4.2.8 Limitaciones del financiamiento

Debido a las características socioeconómicas de Municipio, no existe institución bancaria, que promueva el financiamiento entre los productores de la localidad. La primera limitante que tienen es salir a buscar financiamiento a otros municipios donde no son conocidos, por lo regular estas entidades no los consideran sujetos de crédito por no tener capacidad de pago y garantías suficientes que convengan a dicho institución. Cuando el solicitante tiene bienes inmuebles para ofrecer en garantía no se arriesga por temor a perderlas.

En el Municipio existen una serie de inconvenientes que no permiten el crecimiento de las entidades productivas. Entre las cuales se mencionan las siguientes:

4.2.8.1 Del mercado financiero

En la actividad de la panadería existen inconvenientes que no les permiten tener acceso al crédito, especialmente en el pequeño productor. Entre las causas se mencionan las siguientes:

- **Altas tasas de interés**

Esta es una limitante para los productores, debido a que los bancos tienen tasas de interés para los préstamos que oscilan entre el 18% y 23%, y las mismas pueden ser variables en el transcurso de la deuda; es decir que el solicitante al adquirir un crédito, empieza con un porcentaje de interés y termina con otro distinto, esto hace aumentar el valor de la cuota y esto conlleva a que no se pueda cancelar el préstamo, por falta de pago pueden caer en mora por incumplimiento en la amortización de la deuda, y el banco inicia trámites jurídicos para hacerse de las garantías por falta de cancelación del préstamo.

- **Falta de garantías**

Este tipo de limitación obedece a que los productores de pan no satisfacen las garantías exigidas por las instituciones y personas individuales para ser sujeto

de crédito, dentro de ellas están las garantías prendarias, hipotecarias y en muy pocas veces las fiduciarias pues según expresaron los entrevistados, cuesta mucho encontrar una persona que acepte una negociación de esta clase.

4.2.8.2 Del productor

Los productores de pan no logran obtener financiamiento en las agencias bancarias por tener la suficiente capacidad de pago.

- Falta de organización

El sector artesanal no se encuentra organizado en el Municipio, especialmente la actividad de la panadería, debido a que los productores no comparten los secretos utilizados en la elaboración de pan y lo guardan celosamente, ya que les permite mantener la calidad del producto. La falta de organización de estos productores, no les permite ni les favorece para obtener capacitación, asistencia técnica y apoyo financiero

- Temor a la pérdida de bienes

Por la inseguridad de la capacidad de pago de los créditos, crece el temor de perder sus bienes muebles e inmuebles dados en garantía, debido a las altas tasas de interés y los requisitos legales que conlleva la obtención de un crédito. Debido a este fenómeno prefieren producir poco pero con recursos propios, aunque esto les represente trabajar solo para subsistir.

4.2.9 Influencia del crédito en el desarrollo de la panadería

Es importante que se le brinde financiamiento a los productores de pan; para que tengan la oportunidad de diversificar e incrementar la producción y expandir su mercado hacia otras aldeas dentro y fuera del Municipio, pues solamente tienen acceso al crédito familiar, fuerza de trabajo y reinversión de utilidades de ventas del día anterior, de esta manera sólo realizan la actividad para poder sobrevivir y cubrir únicamente sus necesidades básicas.

El Banco de Desarrollo Rural, es la única institución financiera formal que brinda

apoyo a las unidades productivas en el Municipio, a través de agentes de créditos de la agencia que se localiza en el municipio de la Democracia, departamento de Huehuetenango e instituciones como ASODESI y ASASAPNE, pero lo hacen en su mayoría al sector agrícola y en menor escala o casi nada a los otros sectores.

4.2.10 Asistencia técnica

Para poder optimizar los recursos y obtener productos de buena calidad es necesario contar con la asistencia técnica de personas expertas de la actividad que se realiza, en este caso para los productores de pan del Municipio nunca han tenido la oportunidad de obtenerla.

CAPÍTULO V

PROYECTO: PRODUCCIÓN DE TOMATE

Este apartado incluye generales del tomate, estudio de mercado que enmarca la oferta y la demanda del mismo; también, se desarrolla un plan de inversión total, fuentes de financiamiento y herramientas simples que muestran la viabilidad del proyecto.

Este producto se propone a cinco años, se contempla desde la siembra hasta obtener que el producto llegue al consumidor final, con el cultivo de tres manzanas y dos cosechas al año, contando con la participación de 16 asociados y los recursos posibles necesarios para llevar a cabo la producción, considerando que el tomate es un producto perecedero y que resulte rentable a su vez.

5.1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

El tomate pertenece a la familia de las Solanáceas (Solanaceae) y es una especie *Lycopersicon esculentum* Mill, que se considera originaria de los Andes en América del Sur.

Es una planta originaria de la planicie costera occidental de América del Sur. A mediados del siglo XVI se consumían en México tomates de distintas formas y tamaños e incluso rojos y amarillos, pero por entonces ya habían sido llevados a España e Italia, los cuales servían como alimento. En otros países de Europa sólo se utilizaban en farmacias y así se mantuvieron en Alemania hasta comienzos del siglo XIX. Los españoles y portugueses difundieron el tomate a Oriente Medio y África, de allí a otros países asiáticos, europeos, también se difundió a Estados Unidos y Canadá.

El tomate es una herbácea de tallo voluble de la familia de las Solanacéas, el tallo oscila entre 2 a 4 centímetros de grosor en su base, sobre el tallo se van desarrollando hojas, tallos secundarios (ramificación simpoidal) e

inflorescencias, es largo y cubierto por numerosos pelos, hojas lobuladas con los bordes dentados, flores que se reúnen en forma de ramilletes laterales, el tomate actualmente se ha convertido en una de las hortalizas de mayor importancia comercial, es cultivada en casi todo el mundo y es fuente valiosa de sales minerales y vitaminas, en particular A y C, las numerosas variedades presentan grandes diferencias, tanto por la forma de la planta como por la clase del fruto, que oscila en cuanto a tamaño entre el de una grosella pequeña y una esfera de 10 cm. de diámetro o más (que es el tipo más cultivado); en cuanto a la forma, hay frutos redondos, piriformes y alargados, de colores rojo, amarillo y verde. El tamaño del fruto puede ser de diferentes dimensiones según el material genético utilizado (sea variedad o clase de híbrido).

La importancia del consumo del tomate, es por su gran concentración de proteínas, calcio, fósforo, hierro entre otras.

En el cultivo del tomate, se observan tres etapas durante su ciclo de vida:

Inicial: Comienza con la germinación de la semilla. Se caracteriza por el rápido aumento en la materia seca, la planta invierte su energía en la síntesis de nuevos tejidos de absorción y fotosíntesis.

Vegetativa: Esta etapa se inicia a partir de los 21 días después de la germinación y dura entre 25 a 30 días antes de la floración. Requiere de mayores cantidades de nutrientes para satisfacer las necesidades de las hojas y ramas en crecimiento y expansión.

Reproductiva: Se inicia a partir de la fructificación, dura entre 30 a 40 días, y se caracteriza porque el crecimiento de la planta se detiene y los frutos extraen los nutrientes necesarios para su crecimiento y maduración.

5.2 JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

El proyecto de producción de tomate, se considera de gran importancia para contribuir a mejorar la economía, otra variedad alimenticia, generar fuentes de

trabajo, incrementar los ingresos de los productores y aplicar nuevas técnicas que mejoren la calidad y cantidad del producto, con beneficio para la población del Municipio, específicamente al caserío Camposeco.

5.3 OBJETIVOS DEL PROYECTO

Dentro de los objetivos principales para alcanzar los fines del proyecto, se detallan los siguientes:

5.3.1 General

Mejorar condiciones socioeconómicas de la población del Municipio, a través de la productividad y contribuye con la diversificación de cultivos en la región, incentivar la inversión de los productores y la obtención de beneficios que mejoren el nivel de vida.

5.3.2 Específicos

- Crear fuentes de trabajo en la región.
- Facilitar las condiciones de crédito para los pequeños productores.
- Mejorar la comercialización y precios del tomate, a través de asistencia técnica con el fin de lograr mejor calidad del producto y buenas ganancias.

5.4 ESTUDIO DE MERCADO

Se analizan la oferta y la demanda del producto, donde se hace un análisis sobre la oferta, demanda, producción y precios, con el fin de determinar la viabilidad del proyecto.

5.4.1 Demanda

“Se define como una relación que muestra distintas cantidades de una mercancía que los compradores desearían y serían capaces de adquirir a precios alternativos posibles durante un período de tiempo.”²

² Gilberto Mendoza. **Compendio de mercadeo de productos agropecuarios**. San José Costa Rica. 1995. Pag 50.

En el cuadro siguiente, se observa que desde el año 1998, la demanda potencial se ha incrementado cada año del período objeto de estudio. Se toma como base el consumo per cápita de 38.09 libras de tomate al año, que se estima debería de consumir la población, de acuerdo a los requerimientos mínimos en la dieta, según estimaciones del Instituto de Nutrición de Centro América y Panamá – INCAP –; además, se delimita a la población mayor de cinco años que consume tomate, debido a factores culturales, ingresos, gustos y preferencia.

Cuadro 22
Departamento de Huehuetenango
Proyecto: Producción de tomate
Demanda potencial histórica
Período: 1998 – 2002

Año	Población	Población delimitada	Consumo per cápita anual (quintales)	Demanda potencial (quintales)
1998	761,877	685,689	0.3809	261,179
1999	782,215	703,994	0.3809	268,151
2000	803,096	722,786	0.3809	275,309
2001	824,534	742,081	0.3809	282,659
2002	846,544	761,890	0.3809	290,204

Fuente: Elaboración propia EPS, primer semestre 2003, con base en datos del Banco de Guatemala e Instituto Nacional de Estadística –INE–.

Como se puede apreciar en el cuadro anterior, la demanda potencial de tomate marca un comportamiento que crece cada año, de acuerdo a la proyección realizada y tomando en cuenta el número de habitantes.

Cuadro 23
Departamento de Huehuetenango
Proyecto: Producción de tomate
Demanda potencial proyectada
Período: 2003 – 2007

Año	Población	Población delimitada	Consumo per cápita anual	Demanda potencial (quintales)
2003	868,554	780,435	0.3809	297,268
2004	891,136	799,833	0.3809	304,656
2005	914,305	819,139	0.3809	312,010
2006	938,077	838,293	0.3809	319,306
2007	962,467	857,371	0.3809	326,573

Fuente: Elaboración propia EPS, primer semestre 2003, con base en datos del Banco de Guatemala e Instituto Nacional de Estadística –INE-.

Los cinco años que presenta el período proyectado, muestran un requerimiento mínimo de 297,268 quintales de tomate al año. Lo importante de las cantidades que aparecen en el cuadro anterior, es que mantienen una tendencia de aumento hasta el último año, tanto en la demanda de tomate, como en el número de consumidores.

○ **Consumo aparente y demanda insatisfecha**

El consumo real de este producto, se obtiene de sumar la producción y las importaciones menos las exportaciones realizadas.

Cuadro 24
Departamento de Huehuetenango
Proyecto: Producción de tomate
Consumo aparente histórico
Período: 1998 – 2002
(Cifras en quintales)

Año	Producción	Importación	Exportación	Consumo Aparente
1998	1,706	0.02	2,256	1,703
1999	1,780	0.03	2,278	1,777
2000	1,785	0.03	2,301	1,782
2001	1,821	0.00	2,324	1,818
2002	1,858	0.00	2,347	1,855

Fuente: Elaboración propia EPS, primer semestre 2003, con base en datos del Banco de Guatemala e Instituto Nacional de Estadística – INE –

El cuadro anterior demuestra que el consumo aparente es variable al igual que la producción debido a la relación estrecha entre ambos. Las importaciones tienden a la baja y las exportaciones tienen un incremento.

Si los ingresos de tomate al País por concepto de las importaciones siguieran la tendencia a la baja, la oferta interna será suficiente para cubrir la demanda nacional.

Cuadro 25
Departamento de Huehuetenango
Proyecto: Producción de tomate
Consumo aparente proyectado
Período: 2003 – 2007
(Cifras en quintales)

Año	Producción	Exportación	Consumo aparente
2003	1,893	2,370	1,891
2004	1,917	2,393	1,915
2005	1,956	2,416	1,954
2006	1,988	2,439	1,986
2007	2,019	2,462	2,018

Fuente: Elaboración propia EPS, primer semestre 2003, con base en datos del Banco de Guatemala e Instituto Nacional de Estadística –INE-.

Como puede observarse en el cuadro anterior, el consumo aparente muestra una tendencia de incremento anual por lo que la propuesta tiene una perspectiva elevada para desarrollar la producción de tomate y el incremento a las exportaciones a partir del año 2003 al 2007.

La diferencia existente entre la demanda potencial y el consumo aparente, se obtiene la demanda insatisfecha, que se enuncia en el siguiente cuadro:

Cuadro 26
Departamento de Huehuetenango
Proyecto: Producción de tomate
Demanda insatisfecha histórica
Período: 1998 – 2002
(Cifras en quintales)

Año	Demanda potencial	Consumo aparente	Demanda insatisfecha
1998	261,179	1,703	1,441
1999	268,151	1,777	1,508
2000	275,309	1,782	1,506
2001	282,659	1,818	1,535
2002	290,204	1,855	1,564

Fuente: Elaboración propia EPS, primer semestre 2003, con base en datos del Banco de Guatemala e Instituto Nacional de Estadística –INE-.

Según los datos del cuadro anterior, nos indican que la demanda insatisfecha en este período, tuvo un incremento progresivo en los años 1998 al 2002.

Cuadro 27
Departamento de Huehuetenango
Proyecto: Producción de tomate
Demanda insatisfecha proyectada
Período: 2003 – 2007
(Cifras en quintales)

Año	Demanda potencial	Consumo aparente	Demanda insatisfecha
2003	297,268	1,891	1,593
2004	304,656	1,915	1,610
2005	312,010	1,954	1,641
2006	319,306	1,986	1,666
2007	326,573	2,018	1,690

Fuente: Elaboración propia EPS, primer semestre 2003, con base en datos del Banco de Guatemala e Instituto Nacional de Estadística –INE-.

En el cuadro anterior se establece que la demanda insatisfecha proyectada para el año 2007 ascenderá a 1,690 quintales de tomate.

5.4.2 Oferta

“Por oferta se entiende la relación que muestran las distintas cantidades de una mercancía que los vendedores estarían dispuestos a poner a la venta a precios alternativos posibles durante un período de tiempo.”³

La producción constituye la totalidad de tomate producido en todo el País y junto a las importaciones, forman la oferta total.

A continuación se presenta datos de la producción e importación del producto tomate, realizado durante el período comprendido de los años 1998 a 2007, tanto histórico como proyectado:

Cuadro 28
Departamento de Huehuetenango
Proyecto: Producción de tomate
Oferta total histórica
Período: 1998 – 2002
(Cifras en quintales)

Año	Producción	Importación	Oferta Total
1998	1,706	0.02	1,706.02
1999	1,780	0.03	1,780.03
2000	1,785	0.03	1,785.03
2001	1,821	0.00	1,821.00
2002	1,858	0.00	1,858.00

Fuente: Elaboración propia EPS, primer semestre 2003, con base en datos del Banco de Guatemala e Instituto Nacional de Estadística –INE-.

El cuadro anterior, permite observar el comportamiento de la producción e importación de tomate a nivel departamento, la tendencia del período 1998 – 2002 tiende a la baja de las importaciones y aumenta la producción departamental.

³ Gilberto Mendoza, Compendio de Mercadeo de productos Agropecuarios, San José Costa Rica 1,995, p. 52.

Cuadro 29
Departamento de Huehuetenango
Proyecto: Producción de tomate
Oferta total proyectada
Período: 2003 – 2007
(Cifras en quintales)

Año	Producción	Importación	Oferta Total
2003	1,893	---	1,893
2004	1,917	---	1,917
2005	1,956	---	1,956
2006	1,988	---	1,988
2007	2,019	---	2,019

Fuente: Elaboración propia EPS, primer semestre 2003, con base en datos del Banco de Guatemala e Instituto Nacional de Estadística –INE-.

El cuadro anterior, muestra la proyección de la producción e importación de tomate a nivel departamental, la tendencia del período 2003 – 2007 tiende a la alza de la producción; además, no habrán importaciones de tomate, ya que la oferta interna podrá cubrir el mercado.

5.4.3 Precio

El precio del tomate, al igual a otros productos similares presenta fluctuaciones, dependiendo de varios factores como la estacionalidad del producto, escasez, abundancia, calidad y costo. Este producto en los primeros meses de la producción los precios tienden a la baja y en los últimos meses el precio se va incrementando debido a la baja de la productividad. Para el proyecto a desarrollar, se estima producir dos cosechas al año y un precio promedio de venta por caja a Q 45.00.

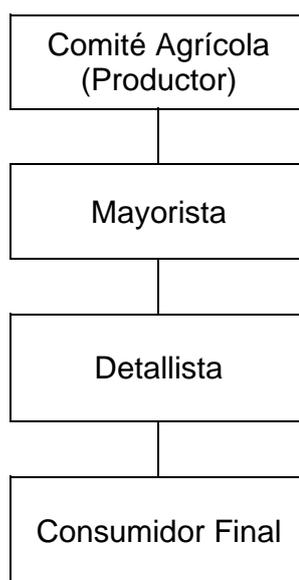
5.4.4 Comercialización

Consiste en las actitudes que implican la creación de mercados y la satisfacción de clientes, a través de la distribución de bienes y servicios que los satisfagan y además comprende las tareas empresariales necesarias para transferir un flujo de bienes y servicios de la producción al consumo.

La comercialización se realizará a través de la asociación de productores de tomate, quienes lo trasladarán al mercado por medio de mayoristas, detallistas y consumidor final.

La gráfica muestra la estructura propuesta de los canales de comercialización, así:

Gráfica 1
Municipio de San Pedro Necta - Huehuetenango
Proyecto: Producción de tomate
Canales de comercialización propuestos
Año: 2003



Fuente: investigación de campo EPS., primer semestre 2003

Se consideró esta forma de comercialización, ya que el producto es perecedero, los precios son variables y también aprovechar algunas ventajas para realizar mejores negocios y mayores ingresos.

5.4.4.1 Producto

La forma de presentación será en cajas de 50 libras cada una.

5.4.4.2 Precio

Para el proyecto se considera manejar precios de mercado de la siguiente forma: Productor Q 45.00; mayorista Q 60.00 y detallista a Q 75.00 quienes lo trasladarán al consumidor final con cierto incremento de ganancia.

5.4.4.3 Plaza

La sede de la asociación será en el caserío Camposeco, aldea Ajal, lugar donde se realizarán las funciones administrativas, almacenamiento y punto de abastecimiento para mayoristas y detallistas que así lo prefieran.

5.4.4.4 Canales de comercialización

La comercialización propuesta para hacer llegar el producto al consumidor final, es a través de la intervención de agentes de mercadeo como mayoristas y detallistas.

5.5 ESTUDIO TÉCNICO

Es el estudio donde se determina todo lo concerniente al tamaño del proyecto, su localización, la utilización de los niveles tecnológicos, el proceso productivo, la inversión total, que incluye la inversión fija, el capital de trabajo, plan de inversión, tipo de financiamiento, las personas interesadas, el volumen y valor de la producción.

5.5.1 Localización

Para establecer su localización se tomaron en cuenta aspectos como distancia a la cabecera departamental y a municipios circunvecinos, las vías de acceso y de comunicación, abastecimiento de agua, energía eléctrica, clima y mano de obra disponible.

A continuación se presentan las áreas, tanto general como específica, donde se localizará el proyecto de producción de tomate.

- **Macro localización**

Para el proyecto se determinó ponerlo en práctica en el municipio de San Pedro Necta del departamento de Huehuetenango, con los límites siguientes: al Norte colinda con Concepción y San Antonio Huista; al Este con Santiago Chimaltenango; al Sur con Colotenango y San Ildefonso Ixtahuacán; al Oeste con la Democracia, La Libertad y San Antonio Huista. La carretera interamericana CA-1 que de la ciudad capital de Guatemala, conduce a la frontera con la República de México, es la principal vía de comunicación con que cuenta el Municipio, la distancia a la ciudad capital de la República es de 307 Km. aproximadamente.

- **Micro localización**

El proyecto se desarrollará específicamente en Caserío Camposeco, Aldea Ajal, a 15 kilómetros de la cabecera municipal de San Pedro Necta, a una distancia de 310 Kms. de la ciudad capital. Una de las características de este caserío es que las vías de comunicación se encuentra asfaltada por estar a orilla de la carretera interamericana CA-1 que conduce hacia la Mesilla, municipio de La Democracia.

5.5.2 Tamaño

Se tomó en cuenta los factores de mercado, tierra, recursos, producción, mano de obra disponible y aspectos agronómicos de la tierra, se hace la observación del lugar adecuado para desarrollar el proyecto.

El proyecto se estima con una duración de cinco años, en el cual se sembrarán tres manzanas de dieciséis cuerdas cada una. Se tiene previsto realizar dos cosechas al año, cada manzana producirá 1,000 cajas por cosecha y la producción anual será de 6,000 cajas de tomate de 50 libras cada una.

5.5.3 Proceso productivo

Es toda la actividad a desarrollarse durante el ciclo del cultivo de tomate con el objeto de obtener un mayor rendimiento. Este proceso requiere de pasos consecutivos que van desde la preparación del suelo hasta la venta del producto. A continuación se describen cada uno de los procesos:

- Preparación del suelo

En la preparación del suelo es necesario remover la tierra en forma manual o mecanizada con el objeto de eliminar la maleza y piedras, para que este apto y pueda realizarse el trasplante de las plantas de tomate. Se acostumbra hacer hoyos antes de sembrar la planta a una distancia aproximadamente de 30 a 60 cms., para esta actividad se sugiere iniciarla en el primer mes de la primera cosecha que empezará en el mes de febrero.

En la investigación de campo se estableció que esta actividad se realiza con herramientas como la piocha, azadón, machete u otros. Para llevar a cabo la preparación del suelo en el proyecto, se recomienda utilizar un total aproximado de 84 jornales.

- Desinfección de la tierra

Es la etapa donde se le aplican al suelo los elementos necesarios para obtener el rendimiento máximo de producción, como por ejemplo: Abono, fertilizantes, insecticidas y fungicidas. La aplicación de los fertilizantes e insecticidas lo realizarán utilizando aproximadamente 8 jornales y se efectuará después de la preparación del suelo, esta actividad podrá realizarse en finales de febrero.

- Siembra

Es la fase de más cuidado por el tipo de producto, esta labor requiere la utilización de 84 jornales. Por el tipo de mano de obra que existe se utilizarán personas que conozcan el proceso, para que se tenga prudencia en el

crecimiento de la plantación. La siembra se efectuará a principios del mes de marzo.

- **Labores culturales**

Son los diferentes cuidados que se dan a las plantas de tomate entre su crecimiento y su desarrollo. En las diez semanas posteriores a la siembra definitiva, se debe tomar en cuenta lo siguiente:

- **Fertilización**

La producción de tomate requiere que los suelos sean ricos en materia orgánica, por lo que es necesario complementarlos con la preparación de la tierra y en el proceso de la siembra con una fertilización cada 8 días. Se recomienda hacer un análisis del suelo para que la aplicación del fertilizante se haga con la cantidad necesaria y sin dañar la planta. En forma generalizada se estima la aplicación en 84 jornales.

- **Limpia**

Se efectúa cada 15 días y consiste en la eliminación de maleza que afecta el crecimiento de la planta y absorbe los elementos nutritivos. Esta actividad requiere de 45 jornales por cada limpia, simultáneamente se debe calzar las matas, actividad que los trabajadores la efectúan con azadones.

- **Fumigación**

Este proceso se debe efectuar cada 10 días, para mantener el control sobre las plagas y eliminar los insectos o enfermedades que puedan atacar a las plantas de tomate. La aplicación se hace por medio de aspersion donde cada trabajador utiliza una mochila de fumigación. Según información proporcionada por algunos productores, en verano la aplicación de funguicidas es mayor debido a plagas de mosquitos que caracterizan la época, los gusanos y evitar la caída de la flor.

- **Riego**

Es una de las actividades más importantes del proceso de producción para el cultivo del tomate. Se debe considerar la disponibilidad de suficiente agua y la topografía del terreno. Para el presente proyecto se aplicará dos sistemas: el de mini riego (por aspersión) y el de lluvia.

- **Tutores**

Comprende una serie de actividades que se inician después de la primera fertilización y que fundamentalmente consiste en: corte de estacas, acarreo al lugar del cultivo, ahoyado para colocación y tendido de pitas.

Regularmente se obtienen las estacas de la vegetación del lugar, se cortan con una longitud de uno a uno punto cinco metros. Su colocación se hace dependiendo del tamaño de las plantas. La pita, por lo general, es de plástico y se tiende de una estaca a otra. La actividad se realiza en cada surco de tomate y conforme la planta crece, se colocan las pitas a mayor altura. En estas actividades se necesitan 48 jornales.

- **Cosecha**

Comprende tres fases básicas que son: Corte, clasificación y acarreo, para lo cual se necesitaría aproximadamente 164 jornales.

- **Corte**

Se realiza entre los 120 a 135 días después de la siembra. Este proceso consiste en cortar el tomate de las matas y colocarlo en canastos con un costo de Q 10.00 cada uno.

- **Clasificación**

Consiste en separar el producto por tamaño y madurez para obtener una mejor presentación y alcanzar un mejor precio. Se sugiere clasificarlo en tomate de primera con 300 unidades, de segunda con 500 unidades y de tercera o de rechazo con 700 unidades, tomando en cuenta el tamaño del producto.

- **Acarreo**

Esta actividad se realiza por cualquier medio de locomoción. Ya sea humano, de tracción animal o motorizada.

- **Retiro de tutores**

A este último proceso se le dedican 15 jornales, para que sean retiradas las estacas y la pita de nylon que se utilizaron para evitar que se deterioren. Con esta actividad se deja el terreno preparado para un nuevo proceso de siembra.

5.5.4 Nivel tecnológico

Después del análisis efectuado a los niveles tecnológicos y con base en la investigación efectuada, se propone para el proyecto, la utilización del nivel tecnológico número tres o nivel de tecnología intermedia, en virtud de que para el cultivo se usarán técnicas de preservación de suelos, semillas certificadas y mano de obra asalariada. Además se aplicarán agroquímicos adecuados y herramientas de acuerdo al tipo de cultivo, se utilizará riego por el sistema de gravedad y de aspersion por medio de bombas mecánicas. Se utilizará la asistencia financiera y técnica de acuerdo a las necesidades.

5.6 ESTUDIO ADMINISTRATIVO-LEGAL

Este estudio trata de determinar el tipo de organización que dirigirá el proyecto, y establece los requerimientos legales para instalarse y ponerse en práctica.

5.6.1 Organización propuesta

El tipo de organización propuesta para este proyecto consiste en la formación de un Comité de Pequeños Productores Agrícolas de Tomate. Esta organización está basada en consultas efectuadas con personas interesadas del lugar propuesto para el desarrollo del proyecto, por medio del cual se coordinarán las diferentes actividades de adquisición de insumos, asistencia técnica, producción y comercialización de sus productos y lograr financiamiento a través del Banco

de Desarrollo Rural, Sociedad Anónima o de otra entidad financiera que le sea más favorable.

Este comité tendrá a su cargo la planificación y control de las actividades que realicen dentro del área y procurarán recibir asistencia técnica y financiera con el fin de incrementar fuentes de trabajo y mejorar el nivel de vida por medio de ingresos estables.

5.6.2 Justificación

En la investigación de campo realizada durante el mes de junio de 2003, se pudo establecer que en la mayoría de los centros poblados existen organizaciones sociales como: Comités pro-mejoramiento de carreteras, introducción de agua, de energía eléctrica, de padres de familia, etc.; sin embargo, se comprobó que no existe una organización de productores agrícolas que impulse su producción y su comercialización.

Actualmente las organizaciones como las cooperativas no son aceptadas por muchos productores, por las experiencias adversas en sus actuaciones, por lo que se recomienda la creación del Comité Agrícola, como alternativa para organizarse, que se basa en la ayuda mutua y la solidaridad de sus miembros, para el mejoramiento de sus actividades y en beneficio de la comunidad.

5.6.3 Recursos

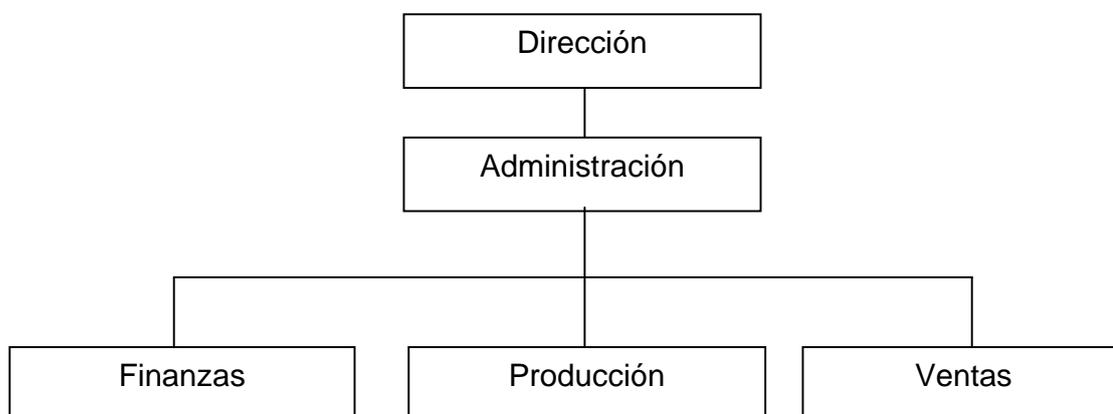
Los recursos son todos los elementos humanos, físicos y financieros con los que cuenta una organización para desarrollar adecuadamente las actividades relacionadas a la unidad productiva.

- Recursos humanos

Dentro del comité agrícola el recurso humano es fundamental para la ejecución de las diferentes fases del proceso administrativo, lo que permitirá alcanzar los objetivos propuestos. Se sugiere que se integre de la manera siguiente: un

coordinador, un subcoordinador, un secretario, un tesorero, un encargado de comercialización y un encargado de compras.

Gráfica 2
Municipio de San Pedro Necta - Huehuetenango
Proyecto: Producción de tomate
Organigrama propuesto para el comité agrícola
Año: 2003



Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2003.

Se considera esta organización, ya que a través de esta forma, se coordinarán las diferentes actividades de adquisición de insumos, asistencia técnica, producción y comercialización de los productos.

- **Recursos físicos**

El equipo agrícola, herramientas, mobiliario, instalaciones adecuadas para el almacenamiento temporal del producto, además del recurso tierra que será arrendada en una extensión de tres manzanas.

5.7 ESTUDIO FINANCIERO

En este estudio se determina la factibilidad financiera del proyecto; es decir, que sea posible obtener los recursos requeridos para la inversión y operación, así como la obtención del financiamiento para lograr los objetivos planteados.

5.7.1 Inversión fija

Consiste en el desembolso que se realizará para la adquisición de recursos variados que serán necesarios para desarrollar la producción y por ende es la erogación más fuerte que se tiene en el proyecto. A continuación se enuncia los bienes tangibles e intangibles que son necesarios para iniciar el proyecto:

Cuadro 30
Municipio de San Pedro Necta - Huehuetenango
Proyecto: Producción de tomate
Inversión fija

DESCRIPCIÓN	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO Q.	TOTAL Q.
EQUIPO AGRÍCOLA				1,800
Bomba tipo mochila	Unidad	2	500	1,000
Regaderas de mano	Unidad	2	50	100
Mangueras	Unidad	3	100	300
Mascarillas	Unidad	20	20	400
HERRAMIENTAS				480
Piochas	Unidad	5	30	150
Azadones	Unidad	4	40	160
Machetes	Unidad	8	10	80
Limas	Unidad	6	5	30
Palas	Unidad	3	20	60
MOBILIARIO Y EQUIPO				2,100
Escritorio de madera	Unidad	1	500	500
Sillas de madera	Unidad	2	75	150
Archivo de tres gavetas	Unidad	1	600	600
Máquina de escribir	Unidad	1	700	700
Calculadora	Unidad	1	150	150
MATERIAL DE EMPAQUE				3,600
Cajas de madera	Unidad	300	12	3,600
GASTOS DE ORGANIZACIÓN				3,000
ARRENDAMIENTO TERRENO				4,800
TOTAL				15,780

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2003

5.7.2 Inversión en capital de trabajo

“Es el conjunto de recursos reales y financieros que forman parte del patrimonio del proyecto, que son utilizados como activos corrientes para la operación normal durante un ciclo productivo”.

- Insumos

Son los elementos que tienen incidencia directa en la producción del cultivo del tomate. En el proyecto propuesto se propone la compra de insumos como semilla, fertilizantes, insecticidas y funguicidas.

- Mano de obra

Los requerimientos de mano de obra del presente estudio se han calculado en base a la información obtenida en el trabajo de campo, específicamente donde se desarrollará el proyecto.

Se contratará personal que sea del lugar, mano de obra con el salario mínimo, la jornada de trabajo y el pago de prestaciones laborales se regirán de acuerdo a lo contemplado en el Código de Trabajo, Ley de Bonificación y ley que regula los salarios de acuerdo a la actividad que se desarrolla.

- Costos indirectos variables

Constituyen los costos indirectos derivados por concepto del pago de prestaciones laborales, cuotas patronales y gastos imprevistos que se den en el desarrollo del proyecto.

- Gastos fijos

Son los gastos que se efectúan, haya o no producción, y corresponden a los gastos administrativos como sueldos, gastos generales, bonificaciones, arrendamientos de local u oficina, y arrendamiento del terreno.

- **Gastos variables de venta**

Son los gastos que hacen posible la producción y comercialización del producto y entre ellos se encuentran gastos por material de empaque y fletes sobre ventas.

En el cuadro siguiente se presentan los diferentes insumos, recursos y valores necesarios para realizar la producción de tomate:

Cuadro 31
Municipio de San Pedro Necta - Huehuetenango
Proyecto: Producción de tomate
Inversión de capital de trabajo una cosecha 3 manzanas
(Cifras en quetzales)

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo Unitario	Sub-total	Total
Insumos					17,366
Pilones (matitas)	Millar	48	250	12,000	
Abono Agritomatón	Quintal	4	150	600	
20-20-0	Quintal	8	105	840	
Urea perlada	Quintal	2	95	190	
Bayfolan forte	Litro	12	38	456	
20-20-20 + EM (N-P-K+EM)	Libra	16	20	320	
Malathian	Litro	15	40	600	
Imidacloprid	Kilogramo	6	180	1,080	
Desinfectantes de tierra	Quintal	1	280	280	
Funguicidas	Kilogramo	18	40	720	
Funguicidas para plagas	Libra	4	70	280	
Mano de obra					24,973
Preparación de suelo	Jornal	84	31.90	2,680	
Desinfección	Jornal	8	31.90	255	
Siembra de suelo	Jornal	84	31.90	2,680	
Fertilización	Jornal	84	31.90	2,680	
Limpia y fumigación	Jornal	45	31.90	1,436	
Tutores	Jornal	48	31.90	1,531	
Corte	Jornal	164	31.90	5,232	
Retiro de tutores	Jornal	15	31.90	479	
Séptimo día	Jornal			3,567	
Bonificación incentivo	Jornal	532	8.33	4,433	
Costos indirectos variables					11,967
Cuota patronal IGSS		11.67%	20,538	2,397	
Prestaciones laborales		30.55%	20,538	6,274	
Pita para tutores	Cono	48	2.50	120	
Imprevistos				3,176	
Gastos variables de ventas					17,100
Gastos ventas				2,000	
Gastos de mercadeo				10,000	
Empaque				3,600	
Comisiones				1,500	
Gastos de Administración					34,600
Sueldos				18,000	
Bonificación incentivo				3,000	
Prestaciones laborales				5,499	
Cuota patronal IGSS				2,101	
Honorarios				6,000	
Total capital de trabajo					106,006

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2003.

5.7.3 Inversión total

Representa en términos monetarios el valor de todos los recursos que son necesarios para realizar el proyecto. Es decir, la sumatoria de la inversión fija y el capital de trabajo.

Cuadro 32
Municipio de San Pedro Necta - Huehuetenango
Proyecto: Producción de tomate
Inversión total
(Cifras en quetzales)

Concepto	Sub-total	Total
Inversión fija		15,780
Equipo agrícola	1,800	
Herramientas	480	
Mobiliario y equipo	2,100	
Material de empaque	3,600	
Arrendamiento terreno	4,800	
Gastos de organización	3,000	
Capital de trabajo		106,006
Insumos	17,366	
Mano de obra	24,973	
Gastos indirectos variables	11,967	
Gastos variables de ventas	17,100	
Gastos fijos	34,600	
Inversión total		121,786

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2003.

La inversión más representativa es el capital de trabajo, el cual se puede recuperar a corto plazo debido a que toda esta erogación es referente a la producción para la venta.

5.7.4 Personas interesadas en el proyecto

Las personas interesadas en el proyecto son 10 y pertenecen al Caserío Camposeco de la Aldea Ajal, las cuales formarán un Comité Agrícola para el cultivo de tomate.

5.7.5 Volumen y valor de la producción

La producción total que se obtiene por manzana de terreno es de 1,000 cajas de tomate en promedio, es decir que se producirán 3,000 cajas en la primera cosecha y 3,000 cajas en la segunda, en total 6,000 cajas en el año. El valor de venta de una caja para mayoristas es de Q 45.00 (cada caja tiene capacidad de 50 libras de tomate).

Cuadro 33
Municipio de San Pedro Necta - Huehuetenango
Proyecto: Producción de tomate
Valor y volumen de la producción
Período: 2003 - 2007
(Cifras en quetzales)

Año	Volumen en cajas	Valor unitario	Valor
1	6,000	45	270,000
2	6,000	45	270,000
3	6,000	45	270,000
4	6,000	45	270,000
5	6,000	45	270,000

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2003.

5.7.6 Flujo de caja

Representa el ingreso y egreso de caja durante el año.

Cuadro 34
Municipio de San Pedro Necta - Huehuetenango
Proyecto: Producción de tomate
Presupuesto de caja
Período 2003 - 2007
(Cifras en quetzales)

Concepto	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
Ingresos					
Saldo anterior		178,168	219,937	264,486	311,813
Ventas	270,000	270,000	270,000	270,000	270,000
Aporte asociados	16,000				
Préstamo	106,000				
Total ingresos	392,000	448,168	489,937	534,486	581,813
Egresos					
Equipo agrícola	1,800				
Herramientas	480				
Mobiliario y equipo	2,100				
Material de empaque	3,600	3,600	3,600	3,600	3,600
Gastos de organización	3,000				
Insumos	34,732	34,732	34,732	34,732	34,732
Mano de obra directa	49,946	49,946	49,946	49,946	49,946
Costos indirectos variables	23,934	23,934	23,934	23,934	23,934
Gastos variables de ventas	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000
Comisiones	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500
Sueldos	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000
Mercadeo	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000
Bonificaciones	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000
Arrendamiento de terreno	4,800	4,800	4,800	4,800	4,800
Honorarios	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000
Abono a capital	21,200	21,200	21,200	21,200	21,200
Intereses	20,140	16,112	12,084	8,056	4,028
Otros gastos	7,600	7,600	7,600	7,600	7,600
Impuestos		25,807	27,888	29,969	32,050
Total egresos	213,832	228,231	225,452	222,672	219,893
Saldo en caja	178,168	219,937	264,486	311,813	361,920

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2003.

Según el cuadro anterior, se estima que la disponibilidad de efectivo del primer año será de Q. 178,168.00. Es importante destacar que dicha disponibilidad mantiene una tendencia al alza.

5.7.7 Fuentes de financiamiento

Se refiere a la fuente u origen de los recursos que se utilizarán para el desarrollo de las actividades de la producción de tomate.

El financiamiento necesario para la puesta en marcha del proyecto, será con recurso propio y recurso ajeno, el cual se describe a continuación.

Cuadro 35
Municipio de San Pedro Necta - Huehuetenango
Proyecto: Producción de tomate
Fuentes de Financiamiento
(Cifras en quetzales)

Concepto	Recurso propio	Recurso ajeno	Valor total
Inversión fija	15,780		15,780
Equipo agrícola	1,800		
Herramientas	480		
Mobiliario y equipo	2,100		
Material de empaque	3,600		
Arrendamiento terreno	4,800		
Gastos de organización	3,000		
Inversión en capital de trabajo			106,006
Insumos		17,366	
Mano de obra	220	24,753	
Gastos indirectos variables		11,967	
Gastos variables de ventas		17,100	
Gastos fijos		34,600	
Inversión total	16,000	105,786	121,786

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2003.

- Fuentes internas

El proyecto será financiado con recursos propios de las aportaciones de los asociados que conformarán el comité, por un valor de Q16,000.00, que corresponde al 13.14% de la inversión total.

Con base al cuadro anterior, se determina que la inversión total del proyecto, requiere de Q. 121,786.00 quetzales para el funcionamiento adecuado, de los cuales el 86.86% es financiado a través del Banco Rural de Desarrollo, S.A. y el 13.14% es aportado por los asociados.

- **Fuentes externas**

Este recurso se obtendrá del mercado de capitales o entidades financieras, por lo que para cubrir el capital de trabajo y la inversión fija, el proyecto será financiado con un capital ajeno de Q105,786.00 equivalente al 86.86%. Para la obtención de dicho recurso, podría gestionarse un financiamiento en alguna de las entidades que funcionan en el Municipio o lugares aledaños, tales como: Cooperativa de San Pedro Necta, R. L., Asociación de Desarrollo Integral – ASODESI -, Banrural. Este es un proyecto con dos cosechas al año y se considera viable recurrir al uso de crédito al Banco de Desarrollo Rural – BANRURAL -, por el monto a financiarse, el plazo, forma de pago y las garantías disponibles.

Dicha institución financiera acepta como garantía de crédito la responsabilidad mancomunada solidaria de los asociados y la producción disponible en forma combinada, con las siguientes características:

- Modalidad: Fiduciario - Prendario
- Monto: Q. 106,000.00
- Deudores: Asociados del Comité Agrícola
- Garantía: Solidaria mancomunada de los asociados y la producción de tomate.
- Destino: Capital de trabajo
- Plazo: cinco años
- Tasa de Interés: 19.00% anual, pagaderos anualmente
- Forma de pago: Abonos anuales a capital

Se realizó el fondo de amortización para los cinco años.

Cuadro 36
Municipio de San Pedro Necta - Huehuetenango
Proyecto: Producción de tomate
Fondo de amortización del préstamo
Año 2003
(Cifras en quetzales)

Concepto	Año	Valor intereses	Abonos a capital	Saldo
Préstamo				106,000
Primera cuota	1	20,140	21,200	84,800
Segunda cuota	2	16,112	21,200	63,600
Tercera cuota	3	12,084	21,200	42,400
Cuarta cuota	4	8,056	21,200	21,200
Quinta cuota	5	4,028	21,200	

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre de 2003

Según el cuadro anterior, el Comité debe hacer un primer pago anual de Q. 41,340.00, que incluye los intereses y el abono a capital. Al final del plazo se deberán haber pagado Q.166,420.00 (préstamo + intereses) por realizar un préstamo de Q. 106,000.00.

5.7.8 Estados financieros

Los estados financieros son herramientas de control y toma de decisiones, además de presentar la situación a una fecha determinada. En este proyecto es importante hacer notar los costos e ingresos que se obtendrán en las dos cosechas en un año, por lo que se presenta a continuación el costo de producción y el estado de resultados.

5.7.8.1 Costo directo de producción

Es donde se incluyen todos los gastos directos que se incurren en la producción del cultivo así como el costo por unidad de medida.

Cuadro 37
Municipio de San Pedro Necta - Huehuetenango
Proyecto: Producción de tomate
Estado de costo de producción
Del 1 de enero al 31 de diciembre del 2003
(Cifras en quetzales)

Concepto	Sub-total	Total
Insumos		34,732
Pilones	24,000	
Abono (Agritomatón)	1,200	
20-20-0	1,680	
Urea perlada	380	
Bayfolan forte	912	
20-20-20 +EM	640	
Malathian	1,200	
Imidacloprid	2,160	
Desinfectantes de tierra	560	
Funguicidas	1,440	
Funguicidas para plagas	560	
Mano de obra		49,946
Preparación de suelo	5,360	
Desinfección	510	
Siembra de suelo	5,360	
Fertilización	5,360	
Limpia y fumigación	2,872	
Tutores	3,062	
Corte	10,464	
Retiro de tutores	958	
Séptimo día	7,134	
Bonificación incentivo	8,866	
Costos indirectos variables		23,934
Prestaciones laborales	12,548	
Pita para tutores	240	
Imprevistos	6,352	
Cuota patronal IGSS	4,794	
Costo directo de producción		108,612
Rendimiento de cajas		6,000
Costo directo por caja		18.10

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2003.

El cuadro anterior determina que el costo de producción de dos cosechas de tomate en un año es de Q. 108,612.00.

5.7.8.2 Estado de resultados

A continuación se presenta el estado de resultados en el cual podemos observar la ganancia obtenida en cada período.

Cuadro 38
Municipio de San Pedro Necta - Huehuetenango
Proyecto: Producción de tomate
Estado de resultados
(Cifras en quetzales)

Concepto	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5
	Total	Total	Total	Total	Total
Ventas	270,000	270,000	270,000	270,000	270,000
6,000 cajas a Q 45.00					
(-) Costo de producción	108,612	108,612	108,612	108,612	108,612
Contribución a la ganancia	161,388	161,388	161,388	161,388	161,388
(-) Gastos variables de ventas	17,100	17,100	17,100	17,100	17,100
Ganancia marginal	144,288	144,288	144,288	144,288	144,288
(-) Gastos de operación	40,900	40,900	40,900	40,900	40,780
Gastos fijos de producción	4,800	4,800	4,800	4,800	4,800
Gastos de administración	36,100	36,100	36,100	36,100	35,980
Ganancia en operación	103,388	103,388	103,388	103,388	103,508
(-) Gastos financieros	20,140	16,112	12,084	8,056	4,028
Ganancia antes del I.S.R.	83,248	87,276	91,304	95,332	99,480
I.S.R. (31%)	25,807	27,056	28,304	29,553	30,839
Ganancia del período	57,441	60,220	63,000	65,779	68,641

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2003.

Según el cuadro anterior, se determinó que para el primer año de operaciones, se obtiene una utilidad de Q. 57,441.00.

5.7.8.3 Estado de situación financiera

Es el estado financiero que expresa la situación financiera del negocio en un momento dado en cuanto a derechos y obligaciones financieras, que constituye los activos con los derechos y las obligaciones con los pasivos.

Este estado financiero es estático, porque refleja valores históricos, da conocer los bienes que son propiedad de los inversionistas y asimismo, las obligaciones a las cuales tienen que hacer frente. La diferencia entre activo y pasivo refleja el capital de la empresa, el cual se constituye por el capital inicial, utilidades acumuladas y reservas de capital.

A continuación se presenta el estado de situación financiera, donde se puede visualizar los resultados económicos y financieros de los inversionistas:

Cuadro 39
Municipio de San Pedro Necta - Huehuetenango
Proyecto: Producción de tomate
Estado de situación financiera
Al 31 de diciembre de cada año
(Cifras en quetzales)

Concepto	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
Activo					
Circulante					
Caja y Bancos	178,168	219,937	264,486	311,813	361,920
Propiedad planta y equipo					
Equipo agrícola	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800
(-) Depreciación acumulada	360	720	1,080	1,440	1,800
Herramientas	480	480	480	480	
(-) Depreciación acumulada	120	240	360	480	
Mobiliario y equipo	2,100	2,100	2,100	2,100	2,100
(-) Depreciación acumulada	420	840	1,260	1,680	2,100
Cargos diferidos					
Gastos de organización	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000
(-) Amortización acumulada	600	1,200	1,800	2,400	3,000
Suma del activo	184,048	224,317	267,366	313,193	361,920
Pasivo					
Corto plazo					
I.S.R. por pagar	25,807	27,056	28,304	29,553	30,839
Largo plazo					
Préstamo bancario	84,800	63,600	42,400	21,200	
Capital					
Aportación de asociados	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000
Ganancia no distribuida		57,441	117,661	180,661	246,439
Resultado del					
ejercicio (Ganancia)	57,441	60,220	63,001	65,779	68,642
Suma pasivo y capital	184,048	224,317	267,366	313,193	361,920

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2003.

La situación financiera al final del primer año de producción, revela que el mayor porcentaje del patrimonio está concentrado en la cuenta caja y bancos. Es el que expresa la situación financiera del negocio en un momento dado en cuanto a derechos y obligaciones financieras, se constituye por el activo, pasivo y capital.

5.8 EVALUACIÓN FINANCIERA

Es una herramienta que se utiliza para analizar el patrimonio de determinada inversión o proyecto, en la cual se involucran aspectos relacionados con todo el entorno de la inversión, ganancia y préstamos.

5.8.1 Evaluación simple

Es un análisis financiero que se realiza sobre el patrimonio, para establecer el tiempo y la tasa de recuperación de la inversión y del capital invertido, el margen de seguridad y el punto de equilibrio del proyecto. A continuación se desarrollan cada una de estas herramientas para la factibilidad del proyecto:

- Tasa de recuperación de la inversión

El cálculo de ésta, se define como el criterio basado en el retorno porcentual que en promedio anual rinde cada proyecto de inversión.

$$\frac{\text{Utilidad del ejercicio} - \text{amortización préstamo} * 100}{\text{Inversión}}$$

$$\text{TRI} = 57,441 - 21,200 / 121,786 \times 100$$

$$\text{TRI} = 29.76\%$$

El porcentaje anterior nos indica que en el primer año de producción del proyecto, se recupera el 29.76% de la inversión inicial.

- Tiempo de recuperación de la inversión

Es el período que tarda en recuperarse la inversión inicial del proyecto. Esto permite determinar el tiempo en el cual se generan los ingresos para cubrir la inversión.

$$\frac{\text{Inversión}}{\text{Utilidad} - \text{amortización préstamo} + \text{depreciación} + \text{amortiz. Gts. Organización}}$$

$$\text{TREI} = 121,786 / 57,441 - 21,200 + 600 + 900$$

$$\text{TREI} = 121,786 / 37,741$$

$$\text{TREI} = 3.22$$

La recuperación de la inversión total puede alcanzarse después de tres años y dos meses del inicio del proyecto.

- **Retorno al capital**

Éste mide el valor que retorna al capital en relación con la inversión.

$$\text{RC} = \text{Utilidad} - \text{amortización préstamo} + \text{intereses} + \text{depreciaciones} + \text{amortiz. Gts. Org.}$$

$$\text{RC} = 57,441 - 21,200 + 20,140 + 600 + 900$$

$$\text{RC} = 57,881$$

El resultado demuestra que este proyecto favorece al capital invertido, en virtud que al final del primer año existe retorno al capital por valor de Q. 57,881. Para los inversionistas es importante hacer mención del resultado de la aplicación de esta herramienta financiera, porque muchos proyectos dentro del Municipio lejos de representarles una utilidad, sufren pérdida del capital invertido.

- **Tasa de retorno del capital**

Esta indica las veces en que puede recuperarse el capital.

$$\frac{\text{Retorno al capital}}{\text{Inversión}} * 100$$

$$\text{TRC} = 57,881 / 121,786 * 100$$

$$\text{TRC} = 47.53\%$$

La tasa en que regresará el capital invertido en el primer año de vigencia del proyecto será del 47.53%.

- **Punto de equilibrio**

Muestra el punto donde no se llega a obtener pérdidas ni ganancias

$$\frac{\text{Gastos fijos}}{\% \text{ Ganancia marginal}}$$

$$PE = 61,040 / 0.53$$

$$PE = 115,170$$

Como se puede observar, durante el primer año del proyecto al alcanzar las ventas de Q.115,170.00 que representa el 42.66% del total de las ventas, serán cubiertos los gastos variables y los gastos fijos totales por lo que no obtendrá ganancias ni pérdidas en las operaciones.

- **Porcentaje de margen de seguridad**

Es el excedente que se vende sobre el volumen de ventas que se necesita para alcanzar el punto de equilibrio, muestra el porcentaje en el cual pueden disminuir las ventas sin producir ninguna pérdida.

$$PMS = \frac{\text{Ventas} - \text{Punto de Equilibrio}}{\text{Ventas}} * 100$$

$$PMS = \frac{270,000 - 115,170}{270,000} * 100$$

$$PMS = 57.34\%$$

El resultado muestra que el proyecto cuenta con un margen de seguridad del 57.34%, es decir que puede seguir sin pérdidas cuando las ventas estén aproximadamente a un nivel de Q154,818.00.

5.8.2 Rentabilidad

Éste es el rendimiento por la inversión de una determinada cantidad de dinero.

$$\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Costos}} * 100$$

$$R = 57,441 / 149,512 \times 100\%$$

$$R = 38.42\%$$

El proyecto de inversión de producción de tomate, se considera razonable, en virtud que los inversionistas durante el primer año de producción tendrán una rentabilidad del 38.42%.

CONCLUSIONES

Como resultado del trabajo de campo realizado en el municipio de San Pedro Necta, departamento de Huehuetenango, se pueden mencionar las conclusiones siguientes:

1. La situación socioeconómica del Municipio al año 2003 no ha tenido variaciones que mejoren el nivel de vida de la población en relación al año 1994. En lo referente a la división político administrativa si se han dado cambios importantes de 1994 al 2003, por el incremento de la población y la creación de nuevos centros poblados.
2. En relación a la educación, existen variaciones comparativas del año 1994 a 2003, se incrementaron centros educativos, pero al mismo tiempo disminuyó la población estudiantil. La mayoría de los locales donde se ubican las escuelas carecen de instalaciones adecuadas, así como la falta de maestros.
3. En lo referente al uso, tenencia y concentración de la tierra al año 2003 hay variación con respecto al año 1994. La distribución de la tierra en el Municipio se concentra en pocos dueños, lo cual ha provocado que muchos agricultores se queden sin tierra para poder cultivar sus productos agrícolas o busquen trabajo en otros lugares.
4. El financiamiento externo no es utilizado en la actividad artesanal, debido a que los productores de pan no cuentan con bienes inmuebles que puedan otorgarlos en garantías; además, existe el temor de perder sus bienes por falta de capacidad de pago y asimismo desconocen la forma de gestionar un préstamo. El acceso al financiamiento externo en el Municipio está limitado debido a que no existe agencia bancaria, lo cual

no permite contar con otras alternativas de financiamiento.

5. Los artesanos no llevan registros numéricos ni contables que les permitan conocer el valor de los costos incurridos en el proceso productivo, porque no conocen la rentabilidad exacta de la elaboración de los bienes producidos.
6. Debido al poco interés de la población por la producción del café por la baja de los precios en el mercado, se considera necesario tener alternativas con el cultivo de hortalizas u otros productos temporales que ayuden a la población a generar fuentes de ingresos y de empleos.
7. La propuesta del proyecto, permitirá generar más oportunidades de trabajo, así como el desarrollo económico de la población que se dedique en forma alterna a la producción de tomate, eso conlleva rendimientos monetarios favorables a los agricultores y a la economía del Municipio.

RECOMENDACIONES

Derivado de las conclusiones a continuación se presentan las recomendaciones de la investigación realizada en el municipio de San Pedro Necta.

1. Del estudio realizado se confirmó un incremento de la población y la formación de nuevos centros poblados y unos que cambiaron de categoría de caserío a aldea. Se recomienda que a través de la Municipalidad de la localidad se lleven controles estadísticos del total de la población y por cada centro poblado y atender proyectos de beneficio para dichas comunidades.
2. Que las autoridades del Municipio, soliciten al Ministerio de Educación y otros entes relacionados con la educación, ayudar a mejorar los establecimientos educativos y proporcionarles útiles escolares a los niños para incentivarlos a asistir a las escuelas.
3. Que las autoridades municipales o gubernamentales se interesen en la problemática agraria del Municipio, con el fin de formular políticas tendientes a mejorar el nivel de vida de la población. Creación de fuentes de empleo, capacitación técnica y facilidades para la obtención de financiamiento.
4. Que los productores artesanales gestionen asesoramiento por parte de personal de agencias bancarias ubicadas en municipios como La Democracia y la Cabecera Departamental, para conocer las ventajas del financiamiento externo y de esta forma eliminar el temor de gestionar créditos y la facilidad de los trámites correspondientes.
5. Que los que se dedican a la actividad artesanal, principalmente los productores de pan, busquen asesoría para llevar registros y controles contables, para poder determinar sus costos y gastos reales así como la

ganancia real.

6. Al tener acceso a los créditos bancarios organizados por sector artesanal, paulatinamente dejarán de solicitar financiamiento a personas individuales o familiares, debido a que podrán negociar mejores condiciones de los requisitos que deben cumplir para la obtención de capital de trabajo.
7. Que al tener otras fuentes de financiamiento traten de mejorar sus procesos productivos y sus herramientas para producir en mayor escala, lo que permitirá desarrollar una competencia leal entre los productores, especialmente el sector de panadería.
8. Que los agricultores del Municipio pongan en marcha el proyecto de producción de tomate, para crear fuentes de trabajo y mejorar el desarrollo económico de la población, de acuerdo a los resultados obtenidos en la evaluación financiera se determinó que el proyecto es rentable.

ANEXO 1
Municipio de San Pedro Necta - Huehuetenango
Proyecto Producción de Tomate
Mano de Obra
(Una cosecha, tres manzanas)

	Unidad de medida	Cantidad	Salario Diario	Total salario	Bonificación	Total salario y bonificación	Séptimo día	Total salario y séptimo	Total	Prestaciones laborales 30.55%	Cuota Patronal 11.67%
MANO DE OBRA DIRECTA											
Preparación de suelo	Jornal	84	31.90	2,680	700	3,380	563	3,243	3,943	991	378
Desinfección	Jornal	8	31.90	255	67	322	54	309	376	94	36
Siembra de suelo	Jornal	84	31.90	2,680	700	3,380	563	3,243	3,943	991	378
Fertilización	Jornal	84	31.90	2,680	700	3,380	563	3,243	3,943	991	378
Limpia y fumigación	Jornal	45	31.90	1,436	375	1,811	302	1,737	2,112	531	203
Tutores	Jornal	48	31.90	1,531	400	1,931	322	1,853	2,253	566	216
Corte	Jornal	164	31.90	5,232	1,367	6,598	1,100	6,331	7,698	1,934	739
Retiro de tutores	Jornal	15	31.90	479	125	604	101	579	704	177	68
Totales				16,971	4,433	21,404	3,567	20,538	24,971	6,274	2,397

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2003.

ANEXO 2
Municipio de San Pedro Necta - Huehuetenango
Proyecto Producción de Tomate
Presupuesto de caja mensual
(Una cosecha, tres manzanas)
PRIMER AÑO
(CIFRAS EN QUETZALES)

Concepto	enero	febrero	marzo	abril	mayo	junio	julio	agosto	septiembre	octubre	noviembre	diciembre	total
Saldo inicial		107,181	96,742	69,687	59,998	81,909	167,070	158,131	149,192	122,137	109,048	129,209	
Ingresos													
Aporte asociados	16,000												16,000
Préstamo	106,000												106,000
Ventas					35,000.00	100,000					35,000	100,000	270,000
Total ingresos	122,000	107,181	96,742	69,687	94,998	181,909	167,070	158,131	149,192	122,137	144,048	229,209	392,000
Egresos													
Equipo agrícola	1,800	-	-										1,800
Herramientas	480	-	-										480
Mobiliario y equipo	2,100	-	-	-									2,100
Material de empaque	-					1,800					1,800		3,600
Gastos de organización	1,500	1,500											3,000
Insumos	-	-	17,366	-	-	-	-	-	17,366	-	-	-	34,732
Mano de obra directa	4,162	4,162	4,162	4,162	4,162	4,162	4,162	4,162	4,162	4,162	4,162	4,164	49,946
Costos indirectos variable:	1,994	1,994	1,994	1,994	1,994	1,994	1,994	1,994	1,994	1,994	1,994	2,000	23,934
Gastos variables de venta	-				500	500				500	500		2,000
Comisiones	-				400	350				400	350		1,500
Mercadeo	-				2,500	2,500				2,500	2,500		10,000
Sueldos	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	18,000
Bonificaciones	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	3,000
Arrendamiento terreno	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	4,800
Honorarios	-	-	750	750	750	750	-	-	750	750	750	750	6,000
Abono a capital												21,200	21,200
Intereses	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,140	20,140
Otros gastos	633	633	633	633	633	633	633	633	633	633	633	637	7,600
Total egresos	14,819	10,439	27,055	9,689	13,089	14,839	8,939	8,939	27,055	13,089	14,839	51,041	213,832
Saldo de caja	107,181	96,742	69,687	59,998	81,909	167,070	158,131	149,192	122,137	109,048	129,209	178,168	178,168

Fuente: Investigación de campo E.P.S, primer semestre 2003

BIBLIOGRAFIA

Aguilar Catalán, José Antonio, Metodología de la investigación para los diagnósticos socioeconómicos (pautas para el desarrollo de las regiones, en países que han sido mal administrados). Guatemala enero 2002. 43 pp.

Asociación de Investigación y Estudios Sociales, ASIES, Democratizar el Crédito en Guatemala, Guatemala 1998. 13 pp

Asociación Desarrollo para Todos, Estudio de Mercado y Comercialización para la Orientación de la Producción. Ruta 4, 6-49, zona 4. 455 pp.

Banco de Guatemala, Estadística de Producción, Exportación, Importación y Precios, Medios de los Principales Productos Agrícolas, Guatemala 2002. 56 pp.

Congreso de la República de Guatemala, Decreto 26-92 y sus reformas. Ley del Impuesto sobre la Renta. Guatemala 2001. 83 pp.

Congreso de la República de Guatemala, Decreto 2-70 y sus reformas. Código de Comercio. Guatemala, 1970, 202 pp.

Congreso de la República de Guatemala, Decreto 19-2002. Ley de Bancos y Grupos Financieros. Guatemala, 2002. 26 pp.

Congreso de la República de Guatemala, Decreto 16-2002. Ley Orgánica del Banco de Guatemala. Guatemala, 2002. 19 pp.

Duarte Cordón, Julio César, Apuntes de Elaboración y Evaluación de Proyectos, Guatemala 2000. 86 pp.

Enciclopedia Salvat, Diccionario, Editores Salvat, 1973, Página 905

Instituto Nacional de Estadística, Censo X de Población y V de Habitación 2002. Guatemala, 1996. 143 pp.

Instituto Nacional de Estadística, Censos Nacionales XI de Población y VI de Habitación 2002. Guatemala, 2003. 38 pp.

Manuel, Villacorta Escobar. Apuntes de Economía Agrícola. Editorial Universitaria. Primera Edición, 101 pp.

Mendoza, Gilberto, Compendio de Mercadeo de Productos Agropecuarios. Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura -IICA-. Costa Rica. 343 pp.

Piloña Ortiz, Gabriel, Recursos Económicos de Guatemala, Centro de Impresiones Gráficas, 1998. 356 pp.

Zea Sandoval, Miguel Ángel. Héctor Santiago Castro Monterroso. Formulación y Evaluación de Proyectos. Facultad de Ciencias Económicas. USAC. Primera Edición. 1993. 194 pp.