

**MUNICIPIO PUEBLO NUEVO
DEPARTAMENTO DE SUCHITEPÉQUEZ**

**“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES AGRÍCOLAS
(PRODUCCIÓN HOJA DE MAXAN)”**

SILVIA LORENA DAVILA

TEMA GENERAL

**“DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES
PRODUCTIVAS Y PROPUESTAS DE INVERSIÓN”**

**MUNICIPIO DE PUEBLO NUEVO
DEPARTAMENTO DE SUCHITEPÈQUEZ**

TEMA INDIVIDUAL

**“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES AGRÍCOLAS
(PRODUCCIÓN HOJA DE MAXAN)”**

**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
2012**

2012

(c)

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

PUEBLO NUEVO – VOLUMEN 4

2-70-20-CPA-2010

Impreso en Guatemala, C. A.

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

Decano:	Lic. José Rolando Secaida Morales
Secretario:	Lic. Carlos Roberto Cabrera Morales
Vocal Primero:	Lic. MSc. Albaro Joel Girón Barahona
Vocal Segundo:	Lic. Carlos Antonio Hernández Gálvez
Vocal Tercero:	Lic. Juan Antonio Gómez Monterroso
Vocal Cuarto:	P.C. Oliver Augusto Carrera Leal
Vocal Quinto:	P.C. Walter Obdulio Chiguichón Boror

**COMITÉ DIRECTOR DEL
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO**

Decano:	Lic. José Rolando Secaida Morales
Coordinador General:	Lic. Marcelino Tomas Vivar
Director de la Escuela de Economía:	Dr. Antonio Muñoz Saravia
Director de la Escuela Contaduría Pública y Auditoría:	Lic. MSc. Albaro Joel Girón Barahona
Directora de la Escuela de Administración de Empresas:	Licda. Olga Edith Siekavizza Grisolia
Director del IIES:	Lic. Franklin Roberto Valdez Cruz
Jefe del Depto. de PROPEC:	Lic. Hugo Rolando Cuyán Barrera
Delegado Estudiantil Área de Economía:	
Delegado Estudiantil Área de Contaduría Pública y Auditoría:	Pablo Humberto Navichoc García
Delegado Estudiantil Área de Administración de Empresas:	

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

**“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES AGRÍCOLAS
(PRODUCCIÓN HOJA DE MAXAN)”**

MUNICIPIO DE PUEBLO NUEVO

INFORME INDIVIDUAL

Presentado a la Honorable Junta Directiva y al

Comité Director

del

**Ejercicio Profesional Supervisado de
la Facultad de Ciencias Económicas**

por

SILVIA LORENA DAVILA

previo a conferírsele el título

de

CONTADORA PÚBLICA Y AUDITORA

en el Grado de Académico de

LICENCIADA

Guatemala, mayo de 2012



FACULTAD DE CIENCIAS
ECONOMICAS

Edificio "S-8"

Ciudad Universitaria, Zona 12
GUATEMALA, CENTROAMERICA

El Infrascrito Secretario de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, **HACE CONSTAR:** Que en sesión celebrada el día 29 de mayo de 2012, según Acta No. 11-2012 Punto QUINTO, inciso 5.3, subinciso 5.3.24 la Junta Directiva de la Facultad conoció y aprobó el Informe Individual del Ejercicio Profesional Supervisado, que con el título de "COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES AGRÍCOLAS (PRODUCCIÓN DE HOJA DE MAXAN)", municipio de Pueblo Nuevo, departamento de Suchitepéquez.

Presentó: **SILVIA LORENA DAVILA**

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

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

Se extiende la presente, en la ciudad de Guatemala, a doce días del mes de junio de dos mil doce.

Atentamente,

"DÉ Y ENSEÑAD A TODOS"

LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES
SECRETARIO



Smp.

Ingrid
REVISALUD

ÍNDICE GENERAL

	Página
INTRODUCCIÓN	i
CAPÍTULO I	
CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO	
1.1 MARCO GENERAL	
1.1.1 Antecedentes históricos	1
1.1.2 Localización y extensión	4
1.1.3 Clima	4
1.1.4 Orografía	5
1.2 DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA	5
1.2.1 División política	5
1.2.2 División administrativa	7
1.3 RECURSOS NATURALES	7
1.3.1 Hidricos	7
1.3.2 Bosques	9
1.3.3 Suelos	9
1.3.4 Fauna	10
1.3.5 Flora	11
1.4 POBLACIÓN	11
1.4.1 Población total	11
1.4.2 Población económicamente activa -PEA-	13
1.4.3 Migración	14
1.4.3.1 Inmigración	15
1.4.3.2 Emigración	16
1.4.4 Vivienda	16
1.4.5 Pobreza	18
1.5 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	19
1.5.1 Educación	19
1.5.2 Salud	21
1.5.3 Agua	21
1.5.4 Energía eléctrica	22
1.5.5 Drenajes	22
1.5.6 Sistema de tratamiento de aguas servidas	22

1.5.7	Sistema de recolección de basura	23
1.5.8	Tratamiento de desechos sólidos	23
1.5.9	Letrinización	23
1.5.10	Cementerio	24
1.5.11	Otros servicios	24
1.6	INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA	24
1.6.1	Unidades de mini-riego	24
1.6.2	Centros de acopio	24
1.6.3	Mercados	25
1.6.4	Vías de acceso	25
1.6.5	Puentes	27
1.6.6	Energía eléctrica comercial e industrial	27
1.6.7	Telecomunicaciones	27
1.6.8	Transporte	28
1.6.9	Rastro	28
1.7	ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	28
1.7.1	Organizaciones sociales	28
1.7.2	Organizaciones productivas	30
1.8	ENTIDADES DE APOYO	30
1.8.1	Instituciones estatales	30
1.8.2	Instituciones municipales	32
1.8.3	Organizaciones no gubernamentales	32
1.9	REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	32
1.9.1	Requerimientos de inversión social	32
1.9.2	Requerimiento de inversión productiva	33
1.10	ANÁLISIS DE RIESGOS	33
1.11	DIAGNÓSTICO MUNICIPAL	34
1.11.1	Diagnóstico administrativo	35
1.11.1.1	Proceso administrativo	35
1.11.2	Diagnóstico financiero	35
1.11.2.1	Sistema financiero	35
1.11.3	Fuentes de financiamiento	40
1.12	FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO	41
1.12.1	Importaciones	42
1.12.2	Exportaciones	43

1.12.3	Remesas familiares	43
--------	--------------------	----

CAPÍTULO II ESTRUCTURA AGRARIA Y PRODUCCIÓN

2.1	ESTRUCTURA AGRARIA	44
2.1.1	Tenencia y concentración de la tierra	44
2.1.1.1	Coeficiente de Ginni	47
2.1.1.2	Curva de Lorenz	48
2.1.2	Uso actual y potencial de la tierra	49
2.2	ACTIVIDADES PRODUCTIVAS DEL MUNICIPIO	50
2.2.1	Resumen de actividades productivas del municipio	50
2.2.2	Actividad agrícola	51
2.2.3	Actividad pecuaria	52
2.2.4	Actividad artesanal	52
2.2.5	Actividad agroindustrial	52
2.2.6	Comercio y servicios	52

CAPÍTULO III PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

3.1	PRODUCCIÓN DEL MUNICIPIO	54
3.1.1	Cultivos que se producen	54
3.1.2	Financiamiento	55
3.2	PRODUCCIÓN DE LA HOJA DE MAXÁN	56
3.2.1	Identificación de la hoja de maxán	56
3.2.2	Características del producto	56
3.2.3	Proceso productivo	57
3.2.4	Niveles tecnológicos	58
3.2.5	Superficie, volumen y valor de la producción	60
3.2.6	Comercialización y destino de la producción	60
3.2.6.1	Proceso de la comercialización por producto	61
3.2.6.2	Destino de la producción	61

CAPÍTULO IV COSTOS DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

4.1	SISTEMA DE COSTOS	62
4.2	COSTO DE PRODUCCIÓN	62

4.2.1	Clasificación de los costos	63
4.2.1.1	Costos históricos o reales	63
4.2.1.2	Costos predeterminados	63
4.2.1.3	Costeo directo	63
4.2.1.4	Costeo absorbente	64
4.2.2	Elementos del costo	64
4.3	HOJA TÉCNICA DEL COSTO DIRECTO DE PRODUCCIÓN	65
4.4	COSTO DE PRODUCCIÓN	66

CAPÍTULO V RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

5.1.	RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN	70
5.2	ESTADO DE RESULTADOS DE LAS MICROFINCAS	70
5.2.1	Rentabilidad	71
5.2.2	Indicadores agrícolas	72
5.2.3	Punto de equilibrio	75
5.3	ESTADO DE RESULTADO DE LAS FINCAS SUB-FAMILIARES	76
5.3.1	Rentabilidad	77
5.3.2	Indicadores agrícolas	78
5.3.3	Punto de equilibrio	79
	CONCLUSIONES	80
	RECOMENDACIONES	81
	BIBLIOGRAFÍA	

ÍNDICE DE CUADRO

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Pueblo Nuevo - Suchitepéquez, Análisis de la Población por Género, Área, Grupo Étnico y Edad. Años: 1994, 2002 y 2010.	12
2	Municipio de Pueblo Nuevo - Suchitepéquez, Población Económicamente Activa por Rama de Actividad Económica. Años 2002 y 2010.	14
3	Municipio de Pueblo Nuevo - Suchitepéquez, Vivienda Según Tenencia. Años: 1994, 2002 y 2010.	17
4	Municipio de Pueblo Nuevo - Suchitepéquez, Vivienda Según Construcción. Año: 2010.	17
5	Municipio de Pueblo Nuevo - Suchitepéquez, Centros Educativos por Nivel y Área. Años 1994, 2002 y 2010.	19
6	Municipio de Pueblo Nuevo - Suchitepéquez, Centros Educativos por Nivel y Área. Años 1994, 2002 y 2010.	20
7	Municipio de Pueblo Nuevo - Suchitepéquez, Centros Educativos por Nivel y Área. Años 1994, 2002 y 2010.	20
8	Municipio de Pueblo Nuevo - Suchitepéquez, Cobertura de Letrinillas. Año: 2010.	23
9	Municipio de Pueblo Nuevo - Suchitepéquez, Formulación Presupuestaria de Ingresos. Años: 2008 al 2010.	36
10	Municipio de Pueblo Nuevo - Suchitepéquez, Ejecución Presupuestaria de Ingresos. Años: 2008 al 2010.	38
11	Municipio de Pueblo Nuevo - Suchitepéquez, Ejecución Presupuestaria de Egresos. Años: 2008 al 2010.	39
12	Municipio de Pueblo Nuevo - Suchitepéquez, Fuentes de Financiamiento. Años: 2008 al 2010.	40

13	Municipio de Pueblo Nuevo - Suchitepéquez, Tenencia de la Tierra Según Número de Fincas, Superficie en Manzanas. Año: 1979 y 2003.	45
14	Municipio de Pueblo Nuevo - Suchitepéquez, Concentración de la Tierra por Tamaño de Finca. Año: 1979, 2003 y 2010.	46
15	Municipio de Pueblo Nuevo - Suchitepéquez, Coeficiente de Gini. Año: 1979, 2003 y 2010.	47
16	Municipio de Pueblo Nuevo - Suchitepéquez, Resumen de Actividades Productivas. Año: 2010.	51
17	Municipio de Pueblo Nuevo - Suchitepéquez, Volumen y Valor de la Producción Según Tamaño de Finca y Producto. Año: 2010.	55
18	Municipio de Pueblo Nuevo - Suchitepéquez, Integración Fuentes de Financiamiento. Año 2010.	55
19	Municipio de Pueblo Nuevo - Suchitepéquez, Volumen y Valor de la Producción Hoja de Maxán, Según Tamaño de Finca. Año 2010.	60
20	Municipio de Pueblo Nuevo - Suchitepéquez, Hoja técnica del Costo de Producción de un Bulto de Hoja de Maxán, Microfinca. Año 2010.	65
21	Municipio de Pueblo Nuevo - Suchitepéquez, Hoja técnica del Costo de Producción de un Bulto de Hoja de Maxán, Finca Sub-Familiar. Año 2010.	66
22	Municipio de Pueblo Nuevo - Suchitepéquez, Estado de Costo Directo de Producción, Microfincas. Año 2010.	66
23	Municipio de Pueblo Nuevo - Suchitepéquez, Estado de Costo Directo de Producción, Finca Sub-Familiar. Año 2010.	68

24	Municipio de Pueblo Nuevo - Suchitepéquez, Estado de Resultados, Microfincas. Año 2010.	71
25	Municipio de Pueblo Nuevo - Suchitepéquez, Estado de Resultados, Sub-Familiares. Año 2010.	77

ÍNDICE DE MAPAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Pueblo Nuevo – Suchitepéquez, localización del Municipio.	3
2	Municipio de Pueblo Nuevo- Suchitepéquez, Vías de Acceso	26

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Pueblo Nuevo – Suchitepéquez, Flujo Comercial	42
2	Municipio de Pueblo Nuevo – Suchitepéquez, Curva de Lorez	49

ÍNDICE DE TABLAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Pueblo Nuevo – Suchitepéquez, Niveles Tecnológicos, Sector Agrícola. Año: 2010	59

INTRODUCCIÓN

La Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala a través del Ejercicio Profesional Supervisado –EPS-, con la realización de este trabajo de campo, se da la oportunidad al estudiante de convertirse en un investigador socio-económico, cuyo trabajo debe favorecer el desarrollo productivo y beneficiar a grandes grupos de la población que actualmente se encuentran en desventaja económica, colaborando en parte a la propuesta para la problemática de orden económico y social.

Este informe desarrolla el tema titulado “COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES AGRÍCOLAS (PRODUCCIÓN HOJA DE MAXÁN), que resulta del trabajo de campo realizado durante el mes de noviembre de 2010, y constituye parte del tema general “DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES PRODUCTIVAS Y PROPUESTA DE INVERSIÓN” del municipio de Pueblo Nuevo, departamento de Suchitepéquez.

Para desarrollar el presente informe se aplicó el método científico de investigación y además se auxilió de los siguientes procesos: seminario general y específico, el plan de trabajo, visita preliminar al Municipio, recopilación de información por medio de boletas, observación directa, tabulación y análisis de los datos obtenidos y elaborados del informe final.

Para identificar la problemática actual del Municipio se consideraron variables sociales y económicas, producción, uso y tenencia de la tierra, el acceso al crédito con los productores implementación de nuevos proyectos.

Para efectos de presentación, el informe está estructurado en cinco capítulos los cuales se describen a continuación:

Capítulo I, contiene el marco general del Municipio, a través de la descripción de los antecedentes históricos, clima, localización, división política administrativa, población, servicios básicos e infraestructura.

Capítulo II, se analiza la estructura agraria, uso, tenencia y concentración de la tierra y la organización de la producción.

Capítulo III, se hace un análisis de las características, requerimiento del clima y suelo, meses de siembra, cosecha y el proceso productivo del producto seleccionado, del Municipio.

Capítulo IV, en este capítulo se describe el sistema de costos aplicables, analizando los costos incurridos en la producción con base en la información proporcionada por el productor y compararlos con lo establecido según los costos reales, división de la producción según los tamaños de fincas y el nivel tecnológico aplicado.

Capítulo V, detalla la rentabilidad de la producción agrícola, por medio de indicadores financieros, así como la técnica del punto de equilibrio para determinar el nivel en que el productor no obtiene pérdidas ni ganancias en su operación.

Por último se dan a conocer las conclusiones derivadas del estudio realizado y recomendaciones sugeridas para la solución de los problemas detectados así como la bibliografía consultada para la realización del presente informe.

CAPÍTULO I

CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO

A continuación se analizan los principales indicadores y variables socioeconómicas del municipio de Pueblo Nuevo, departamento de Suchitepéquez, como resultado de la investigación documental y de campo, realizada durante el mes de noviembre del año 2010.

El análisis incluye las variables siguientes: marco general, división político-administrativa, recursos naturales, población, servicios básicos, infraestructura física y productiva, organización social y productiva, entidades de apoyo, requerimientos de inversión social y productiva, flujo comercial y financiero.

1.1 MARCO GENERAL

La presente variable contiene aspectos que caracterizan al Municipio, de tal manera que se realiza un breve análisis del contexto nacional y departamental, sus antecedentes históricos, localización geográfica, extensión territorial, clima, orografía, aspectos culturales y deportivos.

1.1.1 Antecedentes históricos

El municipio de Pueblo Nuevo, está ubicado geográficamente al norte de la Cabecera Departamental. Existen diferentes datos respecto a la fecha de fundación; la historia de Pueblo Nuevo y su existencia empieza a contarse a principios del siglo XVIII.

Según cuenta la historia que el Municipio fue fundado durante el Gobierno del General Justo Rufino Barrios, por razones geográficas perteneció al departamento de Quetzaltenango; con el correr del tiempo paso a formar parte del departamento de Retalhuleu, luego por acuerdo Gubernativo del 27 de septiembre de 1948 se dispuso que perteneciera al departamento de

Suchitepéquez. El 27 de septiembre de 1950, por dificultades en las vías de comunicación, a través del Ministerio de Gobernación, las autoridades edilicias del municipio de Pueblo Nuevo logran finalmente el traslado de su jurisdicción al departamento de Suchitepéquez.

Este cambio vino a incrementar el desarrollo económico, cultural, social y religioso, también con ello se mejoró el transporte se creó el mercado municipal que contribuye a mejorar los niveles de vida de los pobladores.

Mapa 1
Municipio Pueblo Nuevo – Suchitepéquez
Localización del Municipio
Año: 2010



Fuente: Elaboración propia, EPS., segundo semestre 2010.

1.1.2 Localización y extensión

Pueblo Nuevo es uno de los 20 municipios que conforman el departamento de Suchitepéquez, está ubicado en la costa sur y limita al norte con Zunil del departamento de Quetzaltenango, al este con Zunilito y San Francisco Zapotitlán del departamento de Suchitepéquez y San Felipe del departamento de Retalhuleu, al oeste con El Palmar del departamento de Quetzaltenango y San Felipe Retalhuleu.

Cuenta con dos Vías de Acceso, la Primera por San Francisco Zapotitlán que esta a 16 Kilómetros de distancia a la cabecera departamental (Mazatenango) fue Asfaltada en el año 2,000. Y la Segunda por San Felipe Retalhuleu que se encuentra a 36 Kilómetros de distancia de la cabecera departamental, fue Asfaltada, en el año de 1,998.

El Municipio posee una extensión territorial de 24 kilómetros cuadrados comparado con los demás municipios del Departamento, ocupa la posición 17. Tiene una latitud de 14°38'48" con una longitud de 91°32'28".

1.1.3 Clima

Pueblo Nuevo se encuentra en un rango de elevación de 960 a 3,500 metros de altitud, sobre el nivel del mar, su clima es templado. De acuerdo a información proporcionada por el Instituto de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología –INSIVUMEH-, el clima del Municipio varía a lo largo del año y va de templado a frío entre los meses de diciembre a enero. En los meses de mayo a octubre se presenta la mayor parte de invierno, de febrero hasta abril el verano son los más calurosos, en noviembre, diciembre y enero se presentan vientos fuertes y heladas. La temperatura mínima es de 15 y la máxima de 31 grados centígrados. Con respecto a la precipitación pluvial se tiene un promedio de 4,000 a 5,000 mm al año.

1.1.4 Orografía

El territorio de Pueblo Nuevo, se encuentra en las faldas de la montaña del volcán Zunil, con una altitud de 960 metros sobre el nivel del mar. Con montañas escarpadas, tierras altas y colinas moderadamente empinadas. El 21% de la tierra es de vocación forestal, mientras que el 79% es apto para la agricultura.

Sus diferentes zonas de vida le permiten la identificación de los principales tipos de vegetación en un área determinada que se dan en el Municipio es debido a que presentan diferentes bosques húmedos sub tropical (cálido) con una cantidad de 1,593.83 hectáreas.

1.2 DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA

Se refiere a la forma como se encuentra el Municipio en cuanto a la estructura de sus diferentes centros poblados; Casco Urbano, Aldeas, Cantones, Labores y Fincas existentes a la fecha del estudio realizado en comparación con los datos del X Censo de Población y V Censo de Habitación 1994 y XI Censo de Población y VI Censo de Habitación 2002. La división administrativa es la que realiza el gobierno del Municipio.

“Es una variable muy importante, porque permite analizar no sólo los cambios que pueden existir en un área de la división política, sino también en su función administrativa”¹

1.2.1 División política

Está constituida por los diferentes centros poblados que lo conforman y cómo están organizados territorialmente; al 2010 está conformado por una aldea, nueve cantones, y dos labores.²

¹ José Antonio Aguilar Catalán. Metodología de la Investigación para los Diagnóstico Socioeconómicos (Pautas para el desarrollo de las regiones en países que han sido mal administrados). Departamento de Publicaciones de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala. Año 2003. Pág. 44

Según datos recabados del año 1994, la división política del área rural del Municipio estaba constituida por siete fincas: Asturias, Colombia, Las Panchas, San Nicolás, Peña Flor, Paris Joven Francia y San Pablo. Cinco caseríos: Las Rosas, Potrero, La Cruz, El Jardín y Guadalupe, así mismo contaba con cuatro labores: Santa Rosalía, Santa Elena, La Trinidad y Mangales, por último se contaba con un parcelamiento, siendo este San Francisco Pecul.

En el año 2002, estaba constituida por nueve fincas: Colombia, Las Panchas, Peña Flor, Paris Joven Francia, San Pablo, San Nicolás, Santa Elena, Mangales y San Francisco Pecul; también contaba con seis caseríos: Las Rosas, La Cruz, El Jardín, San Francisco, El Nanzal, Guadalupe y Santa Anita.

Para el año 2010, el área rural está conformada por una aldea llamada San Francisco Pecul, anteriormente finca San Francisco Pecul, pero debido al crecimiento de su población fue elevada a la categoría de aldea, ubicada al norponiente a tres kilómetros del Casco Urbano.

Recientemente el Municipio consta de nueve cantones con su respectivas ubicaciones: cantón El Nanzal, anteriormente caserío San Francisco El Nanzal, en el norponiente a 1.80 Kms., del Casco Urbano; cantón El Jardín, anteriormente caserío, ubicado al sur a 600 metros, cantón Las Rosas, anteriormente era un caserío, al nororiente a 1.50 Kms., cantón La Cruz anteriormente caserío, al oriente a un Kms., cantón El Mangal anteriormente finca Mangales, anteriormente al norte a un Kms., de distancia del Casco Urbano; cantón Santa Anita, al poniente a 800 Mts., cantón Guadalupe al poniente a un Km., en el caso de estos últimos también fueron elevados a la categoría de Cantón, así mismo el cantón Santa Elena, anteriormente era una

² Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia –SEGEPLAN- Caracterización del municipio de Pueblo Nuevo, Suchitepéquez. Pág. 3

finca, al poniente a un Km., y el cantón Dolores, al poniente a 1.20 Kms., del Casco Urbano.

Con el pasar del tiempo han surgido nuevos centros poblados en el área rural, como lo son labores del Norte, se ubica al norte a 1.20 Kms., de distancia del Casco Urbano, y labor San Joaquín al poniente, a un Km., del Casco Urbano.

Cuenta con siete Fincas, divididas en diferentes puntos: en el sur Colombia y Peña Flor, al oriente Paris Joven Francia y Las Panchas; al norte San Pablo, San Nicolás y Asturias.

1.2.2 División administrativa

La división administrativa, se refiere a la forma como se realiza el gobierno local, el cual tiene como misión, promover toda clase de actividades económicas, sociales, culturales, ambientales y prestar servicios que contribuyan a mejorar la calidad de vida, satisfacer las necesidades y aspiraciones de la población del municipio de Pueblo Nuevo, y como visión alcanzar el bien común de todos los habitantes del Municipio, tanto del área urbana como del área rural comprometiéndose a prestar y administrar los servicios públicos de la población bajo su jurisdicción territorial, sin fines lucrativos.

1.3 RECURSOS NATURALES

Los recursos naturales son todos los bienes que ofrece la naturaleza, que pueden ser objeto de manejo, explotación y aprovechamiento por parte del ser humano, razón por la cual se convierten en bienes económicos.

1.3.1 Hidrículos

El agua constituye un recurso natural primordial en el proceso de desarrollo socioeconómico de un país o comunidad, los ríos que atraviesan Pueblo Nuevo son cinco, mismos que se describen a continuación.

El río Sé, es uno de los más grandes y caudaloso, su afluente nace en la aldea San Francisco Pecul, desemboca en el río Samalá, se clasifica como un río perenne ya que aunque reduce su afluente en el verano, se vuelve caudaloso en el invierno por las intensas lluvias que se dan en el Municipio durante esa época.

El segundo es el río Sis, funciona como línea divisoria entre los departamentos de Retalhuleu y Suchitepéquez, se une al río Icán el cual atraviesa los municipios de San Francisco Zapotitlán, Cuyotenango, Mazatenango y Pueblo Nuevo, su caudal es adyacente a la finca Peña Flor, atraviesa la finca Paris Joven Francia, se desvía hacia San Francisco Zapotitlán, su flujo pluvial es continuo, descendiendo durante el verano y aumentando durante el invierno.

El río Walmaxán, viene del cantón Las Rosas, su caudal cruza el cantón La Cruz y colinda con la finca Peña Flor, mantiene su afluente constante durante toda la época del año, llega hasta el municipio de San Francisco Zapotitlán.

Río Quepuá, atraviesa el Municipio de la parte norte hacia el cantón Santa Elena, su recorrido incluye los cantones El Mangal y El Nanzal, atraviesa el Casco Urbano y cantón La Cruz, circula por cantón El Jardín y baja hasta la finca Colombia ubicada en la parte sur del Municipio, en donde su afluente se aprovecha para riego del cultivo de café.

Finalmente el río Pamarosal, entra al Municipio por finca San Nicolás, circula por los cantones Santa Elena y Mangales, llegando hasta finca Colombia en la parte sur del Municipio, éste es el que disminuye considerablemente su caudal durante la época de verano, mientras que en la época de invierno, incluso ha llegado a desbordarse, ocasionando leves inundaciones en algunas casas aledañas.

1.3.2 Bosques

“Se denomina así a un sitio poblado de árboles, arbustos, hierbas y vegetales de distintas especies. La importancia del bosque radica en los beneficios que proporciona al hombre, la naturaleza y en particular los suelos que se desarrollan en asociación con los pastos y árboles, presentan características favorables a la agricultura”.³

Los bosques de Pueblo Nuevo, obedecen a la dinámica del cultivo de café, en las series de suelos Suchitepéquez y Samayac, es decir, que fueron sembrados árboles para proveerle de sombra al cultivo y que en el Municipio existe cobertura forestal natural latifoliada en la parte noreste del mismo sobre la serie de suelos Camancha fase quebrada erosionada. Las especies típicas de los bosques son el corozo, el volador y el conacaste también tiene un bosque muy húmedo montano bajo subtropical de 17.07 hectáreas.

1.3.3 Suelos

Es un cuerpo natural desarrollado de minerales y de materia orgánica en descomposición, proveniente del producto de la interacción de varios componentes ambientales biofísicos, que cubren una capa relativamente delgada sobre la superficie de la tierra, en el cual habitan animales, las plantas germinan y se desarrollan; por lo tanto el suelo es dinámico y complejo sobre todo en los ambientes tropicales y subtropicales característico de Pueblo Nuevo, integrado por coloides de naturaleza mineral y orgánica.

- **Tipos de suelo**

En el municipio de Pueblo Nuevo, del departamento de Suchitepéquez, existen los siguientes tipos de suelo:

³ Henry D. Foth, Fundamentos de la ciencia del suelo. Tercera impresión de la edición en español, CECSA, México. Págs. 238-239

- De materiales volcánicos de color claro en relieve.
- Mezclado.
- Color oscuro y arenoso.

- **Usos del suelo**

Los suelos son utilizados principalmente para la agricultura, los habitantes se dedican especialmente al cultivo de hoja de maxán, café y banano; sus cosechas las utilizan para la venta.

Estudios ecológicos han demostrado, que la vocación de los suelos de Pueblo Nuevo es forestal, de los cuales el 79% es utilizado para la agricultura, el otro 21% para bosques, en el Municipio no existe cobertura forestal natural latifoliado. El uso actual de los suelos del Municipio es: centros poblados dos por ciento, agricultura perenne 76%, agricultura anual dos por ciento, bosque latifoliado 18%, cuerpo de agua dos por ciento.

1.3.4 Fauna

Se presentan dos especies de fauna, la silvestre y la domestica; el mayor número de especies se reporta en tierras húmedas, altas incidiendo la temperatura, no existen datos sobre el proceso de extinción de la vida silvestre, pero es evidente que en el Municipio las poblaciones naturales de fauna se reducen a un ritmo acelerado, debido a causas como destrucción del ecosistema, comercialización, caza de animales y la falta del manejo de las poblaciones naturales y artificiales.

La vida ecológica es un elemento esencial en el ecosistema y garantiza la supervivencia de los animales, la fauna es escasa a pesar de tener superficie boscosa; se integra por las siguientes especies silvestres: venado, tacuacín, quetzales, iguana verde (en peligro de extinción), cutete, mazacuata, coral,

gavilán, loros, pericas, lechuza, entre otros. Además, animales domésticos tales como: cerdos, gallos, gallinas, pavos, gansos, conejos.

1.3.5 Flora

Comprende la determinación de las especies vegetales existentes en el Municipio, la riqueza la constituyen los árboles que forman bosques y que en su conjunto, presentan el manto verde del paisaje de las montañas que predominan en el lugar, las especies que son propias del Municipio son: ceiba, cedro, canoj, ciprés, cushin, guaba, madre cacao, maní forrajero, nance, maxán, café y banano.

1.4 POBLACIÓN

Se refiere a la población humana de una comunidad y es de importancia para el análisis de esta variable, orienta a la política económica a elevar el nivel de vida de los habitantes. La población es el principal recurso con que cuenta el Municipio, por ser el productor y consumidor de los bienes, servicios y tienen una característica en común.

Para el presente estudio, los datos sobre los que se basa el análisis son de los censos poblacionales de 1994 y 2002 del Instituto Nacional de Estadística – INE-

1.4.1 Población total

Conformada por un grupo de personas que habitan y desarrollan actividades en un área geográfica determinada.

Según los Censos Nacionales de Habitación y Población, el Municipio al año 1994 contaba con 6,747 habitantes que representa 843 hogares, para el año 2002 ascendió a 8,774 con un total de 1,097 hogares, lo que representa una variación del 30%; para el año 2010 se proyecta una población de 11,114 habitantes, el cual refleja un crecimiento del 27%, "la tasa de crecimiento anual es de 2.6%, según la Dirección Municipal de Planificación las familias están

conformadas por ocho miembros, es decir, un total de 1,389 hogares⁴. Este fenómeno poblacional es consecuencia de la inmigración de otros municipios debido al desarrollo del comercio en el Municipio. En el cuadro siguiente se muestra la población por género, área, grupo étnico y edad.

Cuadro 1
Municipio de Pueblo Nuevo - Suchitepéquez
Análisis de la Población por Género, Área, Grupo Étnico y Edad
Años: 1994, 2002 y 2010

Descripción	1994 Habitantes	%	2002 Habitantes	%	2010 Habitantes	%
<u>Población total</u>	6,747	100	8774	100	11,114	100
<u>Por género</u>	6,747	100	8,774	100	11,114	100
Hombres	3,470	51	4,360	50	5,523	50
Mujeres	3,277	49	4,414	50	5,591	50
<u>Por área</u>	6,747	100	8,774	100	11,114	100
Urbana	2,575	38	5,780	66	7,322	66
Rural	4,172	62	2,994	34	3,793	34
<u>Por grupo étnico</u>	6,720	100	8,774	100	11,114	100
Indígena	6,178	92	7,574	86	9,595	86
No indígena	542	8	1,200	14	1,520	14
<u>Por edad</u>	6,747	100	8,774	100	11,114	100
00 – 06	1,565	23	1,919	22	2,431	22
07 – 14	1,702	25	1,986	23	2,516	23
15 – 64	3,226	48	4,472	51	5,665	51
65 y más	254	4	397	4	503	4

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del X censo nacional de población y V de habitación de 1994, XI censo nacional de población y VI de habitación año 2002 e investigación de campo EPS., segundo semestre 2010.

El comportamiento por género para el año 1994 era de 3,470 hombres y 3,277 mujeres y para el 2002, según el XI Censo de Población, esta distribuido por

⁴ Secretaria de Planificación y Programación de la Presidencia. -SEGEPLAN- Dirección de Planificación Territorial. Plan de Desarrollo Pueblo Nuevo, Suchitepéquez. Guatemala. Diciembre 2010. Pág. 14.

4,360 hombres (49.69%) y 4,414 mujeres (50.31%). Para el 2010 se proyecta una población de 5,523 hombres y 5,591 mujeres.

Según el cuadro anterior la población para el año 2002 en el área rural decreció en 28%, en relación al año 1994, sin embargo, el área urbana registró al año 2002 un incremento en 28% más en relación al censo de 1994. Se deduce que existe una desconcentración de la población del área rural ante la búsqueda de mejores condiciones de vida en el Casco Urbano y nuevas oportunidades de vivienda, la población prefiere vivir más cerca del área donde se cuenta con mejores servicios e infraestructura.

Según proyección realizada en el año 2010 por el grupo del Ejercicio Profesional Supervisado -EPS-, se estima que un 86% es indígena y un 14% es no indígena, datos que representan la misma tendencia de concentración y grupos étnicos con relación a la población de 1994 y 2002.

Del año 1994 al 2002 la población aumentó en 23% y del año 2002 al año del estudio 2010 21%; los índices de crecimiento poblacionales para los años analizados son 2% y 3% respectivamente.

1.4.2 Población económicamente activa -PEA-

Está constituida por personas comprendidas de siete a menos de 65 años de edad de trabajar, laborando o buscando formalmente trabajo en forma asalariada o independiente y aquellos que aunque no esten laborando (de vacaciones, suspendidos por el IGSS, con permiso) estan vinculados a un empleo.

A continuación se detalla la ilustración de la población económicamente activa para el año 2002.

Cuadro 2
Municipio de Pueblo Nuevo - Suchitepéquez
Población Económicamente Activa por Rama de Actividad Económica
Años: 2002 y 2010

Descripción	2002	%	Encuesta 2010	%
Agricultura, caza, silvicultura y pesca	2,075	65	149	49
Explotación de minas y canteras	2	0.6	0	0
Industria manufacturera y textil	212	6.6	12	4
Electricidad, gas y agua	14	0.4	0	0
Construcción	297	9.3	0	0
Comercio	219	6.9	30	10
Transporte, almacenamiento y comunic.	71	2.2	7	2
Establecimientos financieros y servicios	31	1.0	0	0
Administración pública y defensa	35	1.1	0	0
Enseñanza	50	1.6	0	0
Servicios comunales, sociales y personal	167	5.2	57	19
Organizaciones extraterritoriales	0	0	0	0
Rama de actividad no especificada	20	0.6	49	16
Totales	3,193	100	304	100

Fuente: Elaboración propia, con base en XI Censo Nacional de población y VI de Habitación 2002, del Instituto Nacional de Estadística, -INE-, e investigación de campo EPS, segundo semestre 2010.

En el año 1994 la PEA no se analiza debido a que no se encuentran datos estadísticos por rama de actividad económica del Municipio, en el censo 1994. Al año 2002, la PEA era de 3,193 equivalente al 36% de un total de 8,774, como se puede ver en el cuadro anterior la actividad económica que mas empleo genera a nivel municipio es la agricultura, caza, silvicultura y pezca con 65% del total y para el año 2010 según datos obtenidos en la encuesta realizada, esta misma actividad da empleo a 49% de la población.

1.4.3 Migración

El fenómeno de entrada y salida de nacionales y extranjeros del territorio nacional, así como la permanencia de estos últimos dentro del mismo. Se da desde el punto de vista económico, por la poca producción y desigualdad de la tierra, que obliga a los campesinos a migrar en ciertas épocas del año, para obtener un ingreso adicional.

Según la sección de seguridad e higiene del Instituto Guatemalteco de Seguridad Social –IGSS-, en los meses de septiembre a noviembre, de cada año, vienen migrantes de los departamentos de Huehuetenango y Quiché a cortar café en las fincas de Suchitepéquez, ingresando también personas al municipio de Pueblo Nuevo.

1.4.3.1 Inmigración

Es el ingreso de personas de origen distinto al Municipio, esta puede ser intermunicipal, departamental o de otros países.

Existen familias que debido a su situación económica, se ven en la necesidad de abandonar sus hogares y emigrar hacia otros países en búsqueda de un mejor futuro, motivo por el cual muchas de estas familias, viven de las remesas que estos envían de forma mensual. Cabe mencionar que debido a la situación económica que atraviesa la mayoría de países, el trabajo en estos ha disminuido y como consecuencia de ello el número de remesas se ha visto afectado.

El ingreso de personas al Municipio es mayor en comparación al egreso, el mismo presenta un aumento de población de acuerdo al Censo XI de Población y VI de Habitación del Instituto Nacional de Estadística -INE- del año 2002 inmigrantes de por vida reporta 1,760 y reciente 550, esto muestra que un 20% de la población han inmigrado a Pueblo Nuevo de por vida y 8% han ingresado en los últimos años, esto muestra que un 28% de la población no son nacidos en el Municipio.

El Municipio muestra una tendencia positiva ya que el número de emigrantes es menor al número de inmigrantes, es decir, que Pueblo Nuevo es receptor de personas, tendencia que se mantiene al año 2010.

1.4.3.2 Emigración

Es el desplazamiento de personas, que dejan su lugar de nacimiento para trasladarse a otro origen interno o externo, para buscar nuevas formas de trabajo en el ámbito nacional o internacional.

Los novipoblanos se ven en la necesidad de trabajar en las afueras de la localidad, en actividades agrícolas en fincas caficultoras cercanas a este Municipio, en trabajos temporales como la época de cosecha del cultivo de café.

Una minoría se desplaza a la Cabecera Departamental, en búsqueda de trabajos permanentes, esto con la finalidad de brindarles un mejor futuro a sus familiares y obtener un óptimo nivel de vida. Según datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación del año 2002, han salido del Municipio de por vida 556 que representa un 6%, y 184 en los últimos meses que representa un 2%. En el año 2,010 se constató que un 8% de la población emigra a otros departamentos por trabajo y estudios, un 4% lo hace al extranjero en busca de mejores oportunidades y un 1% lo hace a otros municipios por empleo.

1.4.4 Vivienda

Las viviendas del área urbana cuentan con una a tres habitaciones, sin embargo en el área rural en general tienen en su mayoría un solo ambiente, la tenencia de la vivienda en el municipio registró las condiciones siguientes:

Cuadro 3
Municipio de Pueblo Nuevo - Suchitepéquez
Vivienda Según Tenencia
Años: 1994, 2002 y 2010

Tenencia	Censo 1994 vivienda	%	Censo 2002 vivienda	%	Censo 2010 vivienda	%
Propia	1,139	88	586	79	333	93
Alquila	0	0	54	7	20	6
Prestada	0	0	100	13	0	0
Otros	150	12	6	1	4	1
Totales	1,289	100	746	100	357	100

Fuente: Elaboración propia, con base a datos del X censo poblacional y V de habitación de 1994, XI censo poblacional de 2002 e investigación de campo de EPS, segundo semestre 2010.

De la población analizada, según censos 1994 y 2002 el 88% y 79% respectivamente tiene vivienda propia, pero no todas poseen títulos de propiedad que los respalden como legítimos dueños, tenencia que se mantiene en el año 2010 de acuerdo a estudio de campo realizado.

En el siguiente cuadro muestra el tipo de material utilizado para la construcción con que están edificadas las viviendas.

Cuadro 4
Municipio de Pueblo Nuevo - Suchitepéquez
Vivienda Según Construcción
Año: 2010

Paredes	Hogares	%	Techos	Hogares	%	Piso	Hogares	%
Block	257	64	Lámina	353	88	Tierra	119	30
Ladrillo	8	2	Terraza	45	11	Cemento	221	55
Madera	89	22	Duralita	1	1	Cerámico	40	10
Lámina	45	11	Teja	0	0	Granito	19	5
Total	399	100	Total	399	100	Total	364	100

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

Según datos del censo de población del 2002 llevado a cabo por el Instituto Nacional de Estadística –INE–, la tenencia de vivienda en propiedad representa

un 78.42% equivalente a 1,257 viviendas, en alquiler 7.50%, en usufructo 13.91%.

El trabajo de investigación de campo, determino a través de la muestra evaluada, que del total de la población encuestada, el 93.50% indica que la posesión de la vivienda es propia, presenta un aumento del 15.08% en relación al último censo.

De acuerdo a la encuesta realizada, la vivienda presenta características no precarias, debido a que un alto porcentaje del 61%, está constituido con paredes de block, techo de lámina y piso de cemento.

1.4.5 Pobreza

En la república de Guatemala el 51.10% de la población vive en condición de pobreza, según la encuesta Nacional de Condiciones de Vida – ENCOVI-, en el departamento de Suchitepéquez tiene un 64.71% de pobreza dentro del cual el 15.9% se encuentra en pobreza extrema; de igual forma el Municipio tiene un 75.70% de pobreza de éste un 20.64% es de pobreza extrema.

La disminución de la pobreza está ligada tanto al crecimiento del ingreso promedio como a los cambios en su distribución.

Las tasas de crecimiento requeridas en los países serían sustancialmente menores si éstos pudieran generar condiciones de menor desigualdad. Utilizando la misma metodología, Machinea y Hopenhayn (2005) muestran que, ante una reducción hipotética de 10% del coeficiente de Gini del ingreso, las tasas de crecimiento anuales requeridas para alcanzar el de reducción de la pobreza establecido para 2015 disminuirían de 4.9% a 3.1% en Guatemala.⁵

⁵ Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo –PNUD- Informe Regional sobre el Desarrollo Humano para América Latina y el Caribe 2010 30, 36 y 201

1.5 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

Los servicios con que cuenta la población, están a cargo del gobierno central y se administran a través de la Municipalidad.

1.5.1 Educación

Es base fundamental del desarrollo de la población, porque implica la superación del individuo y de los allegados a éste; la adquisición adecuada de conocimientos permite mejores oportunidades laborales. Para determinar la calidad de desarrollo que ha alcanzado ésta, se hace uso de los diferentes instrumentos e indicadores: la tasa de analfabetismo en el Municipio, para 1994 fue de 47%, en el 2002 de 31% con población de 15 años y al 2010 se estima que el índice será de 9.23% con una población de 15 años a mas. En el Municipio según los censos de 1,994 y 2002 se ha incrementado el número de centros educativos, por nivel y área

El siguiente cuadro muestra los centros educativos por nivel y área:

Cuadro 5
Municipio de Pueblo Nuevo - Suchitepéquez
Centros Educativos por Nivel y Área
Años: 1994, 2002 y 2010

Niveles	Censo 1994			Censo 2002			Encuesta 2010		
	Área			Área			Área		
	Urbana	Rural	Total	Urbana	Rural	Total	Urbana	Rural	Total
Preprimaria	0	1	1	1	1	2	3	8	11
Primaria	1	4	5	6	8	14	6	8	14
Básico	1	0	1	1	0	1	4	3	7
Diversificado	0	0	0	1	0	1	2	0	2
Totales	2	5	7	9	9	18	15	19	34

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del Anuario Estadístico 2010 del Ministerio de Educación-MINEDUC-.

El cuadro anterior muestra que el área rural cuenta con más centros educativos, respecto a los censos realizados.

El siguiente cuadro muestra los niveles educativos por sector.

Cuadro 6
Municipio de Pueblo Nuevo - Suchitepéquez
Inscripción de Alumnos por Sector y Área
Año: 2010

Niveles	Sector						Áreas					
	Oficial	%	Privado	%	Cooperativa	%	Total	%	Urbana	%	Rural	%
Preprimaria	557	20	0	0	0	0	557	16	222	19	335	15
Primaria	1,936	71	41	25	0	0	1,977	59	692	58	1,285	61
Básico	242	9	125	75	335	81	702	22	203	17	499	24
Diversificado	0	0	0	0	81	19	81	3	81	6	0	0
Totales	2,735	100	166	100	416	100	3,317	100	1,198	36	2,119	64

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del Anuario Estadístico 2008 del Ministerio de Educación-MINEDUC-.

El cuadro anterior muestra, el sector educativo tienen inscritos a 3,317 alumnos, de los cuales el 36% (1,198) corresponden al área urbana, mientras que el 64% (2,119) son del área rural.

El siguiente cuadro muestra la inscripción de alumnos por edad y cobertura.

Cuadro 7
Municipio de Pueblo Nuevo - Suchitepéquez
Tasas de Cobertura por Niveles Educativos
Año: 2010

Niveles educativos	Alumnos en edad escolar año 2010	Alumnos inscritos año 2010	% Cobertura año 2010	Déficit año 2010
Preprimaria (2-6)	1,600	557	35%	65%
Primaria (7-12)	2,134	1,977	93%	7%
Básico (13-15)	800	702	88%	12%
Diversificado (16-18)	749	81	11%	89%
Totales	5,283	3,317		

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del Anuario Estadístico 2010 del Ministerio de Educación-MINEDUC-.

El cuadro anterior muestra el detrimento de la cobertura educacional a medida que los niveles educativos se incrementan. De cada 10 niños entre cuatro y seis años, tres cursan el nivel preprimario. El nivel primario cuenta con un déficit del

7%, es decir, el de mayor cobertura. El nivel básico posee un déficit del 12% pues sólo existen dos establecimientos en el Municipio. El mayor déficit en la cobertura educacional se presenta en el nivel diversificado, con un 89%, esto debido a que la población entre 16 y 18 años se dedica a las actividades productivas del Municipio.

1.5.2 Salud

Es el estado de completo bienestar físico, mental, social y de capacidad de funcionamiento que permitan los factores sociales en los que viven inmersos el individuo y la colectividad.

En el 2002 la cobertura de salud en el Municipio se incrementó con la ampliación del servicio en las comunidades con mayor número de habitantes al año 2010. La infraestructura física de salud tiene un puesto ubicado en la aldea San Francisco Pecul, en estos se atiende a la población en general de lunes a viernes de ocho de la mañana a cuatro de la tarde.

En el Casco Urbano, el centro de salud está ubicado en el barrio el Centro, catalogado como tipo B, da cobertura aproximadamente a diez mil habitantes en atención y asistencia médica, no posee camas y en caso de emergencias los pobladores asisten al Hospital Nacional de Mazatenango.

1.5.3 Agua

La riqueza de agua, ríos y nacimientos con que cuenta el Municipio, mantiene una estabilidad en el abastecimiento del vital líquido. El servicio Municipal de agua, de Pueblo Nuevo proviene de nacimientos que brotan de las montañas; tiene un costo por conexión de Q. 350.00 incluye una paja de agua, valor que también se aplica para reconexión y para el consumo anual tiene una tarifa única por vivienda de Q. 60.00. La encargada de administrar y velar por el servicio, es de la Municipalidad.

1.5.4 Energía eléctrica

En el municipio de Pueblo Nuevo, la empresa que brinda el servicio de electricidad es Corporación Unión Fenosa, por medio de la subsidiaria Distribuidora de Electricidad de Occidente, S.A. –DEOCSA-, del departamento de Retalhuleu. Según el XI censo de población y VI de habitación del año 2002, se tenía una cobertura del 81%. Según encuesta realizada se constató que la cobertura es del 96% de la población, y el 4% no cuenta con el servicio, factor que influye por la falta de tendido público combinado con la falta de recursos económicos suficientes.

1.5.5 Drenajes

El Municipio cuenta con el servicio de drenajes domiciliarios, desde el año 1964, tenía una cobertura parcial a la población, desembocaba en un pequeño nacimiento de agua, que estaba ubicado por el rastro Municipal. Conforme el tiempo fue abarcando las áreas rurales y urbanas, al 2010 tiene el 98%, por medio de una red de alcantarillados que desembocan en las ocho fosas sépticas distribuidas en las diferentes áreas para el saneamiento de todas las viviendas del Municipio.

1.5.6 Sistema de tratamiento de aguas servidas

El Municipio cuenta con una red de drenaje de aguas negras, que desembocan en una planta de tratamiento, localizada al sur del barrio El Calvario, de Pueblo Nuevo, presenta una deficiencia en la capacidad en el tratamiento de las aguas residuales, se hizo necesaria la creación de pozos sépticos en diferentes puntos del Casco Urbano y cantones colindantes al área.

La aldea San Francisco Pecul, localizada al noroeste del Municipio, cuenta con 450 familias, representa el segundo centro poblado más grande después de la Cabecera Municipal, cerca de 100 casas depositan sus drenajes de aguas negras al río Se, contaminando directamente el recurso hídrico, derivado de ésta

necesidad se proyectó la creación de un sistema de alcantarillado con pozo séptico, en el cual van a desembocar las diferentes tuberías de las viviendas que llevan aguas residuales.

1.5.7 Sistema de recolección de basura

La Municipalidad de Pueblo Nuevo, presta el servicio de recolección de basura en el Casco Urbano, aldea y cantones. La extracción de basura circula el tren de aseo en forma semanal, los días lunes y viernes, tiene un costo de Q. 1.00 por bolsa, para la población en general.

1.5.8 Tratamiento de desechos sólidos

La basura recolectada por el tren de aseo es trasladada al predio Municipal localizado al norte del cantón San Nicolás. Se constató que no se realizan tratamientos en el depósito, esporádicamente se clasifica la basura de origen orgánica e inorgánica, para enterrarla y quemarla, la última representa un foco de contaminación al medio ambiente.

1.5.9 Letrinización

A continuación se presenta el cuadro que muestra las condiciones de letrinización, para el Municipio.

Cuadro 8
Municipio de Pueblo Nuevo - Suchitepéquez
Cobertura de Letrinas
Año: 2010

Descripción	Censo 1994		Censo 2002		Año 2010	
	Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%
Servicio sanitario	971	72	1457	83	2090	94
Letrinas	378	28	298	17	133	6
Totales	1349	100	1755	100	2223	100

Fuente: Elaboración propia con base en datos del X censo Nacional de Población 2002 y V de Habitación 1994, XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002, Instituto Nacional de Estadísticas –INE- e investigación de campo EPS., segundo semestre 2010.

El anterior cuadro muestra la cobertura de servicio sanitario y letrinas, la cual ha tenido una variación significativa entre el año 1994, 2002 y 2010; no obstante a que este servicio es imprescindible, por ser un factor que contribuye a un ambiente sano, con salud e higiene familiar.

1.5.10 Cementerio

Al año 2010, el Municipio cuenta con cementerios en las comunidades más pobladas, dentro de las cuales se mencionan San Francisco Pecul y el Casco Urbano.

1.5.11 Otros servicios

La seguridad del Municipio está a cargo de la Policía Nacional Civil, Policía Municipal y Juzgado de Paz, quienes son los responsables de vigilar por el orden, seguridad y resguardo de la población.

1.6 INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA

Esta definida como el conjunto de estructuras y medios necesarios para el desarrollo de la actividad productiva del municipio de Pueblo Nuevo, departamento de Suchitepéquez.

1.6.1 Unidades de mini-riego

La práctica de éste sistema, no se realiza en el Municipio, se aprovecha el riego natural, producto de la lluvia de la estación de invierno.

1.6.2 Centros de acopio

El Municipio cuenta con dos centros de acopio ubicados en el cantón Santa Elena y la aldea San Francisco Pecul, que facilitan la venta de los bultos de hoja de maxán de los productores, y los pequeños productores de café venden el producto a dos centros de acopio, ubicados en la aldea San Francisco Pecul y en el Casco Urbano.

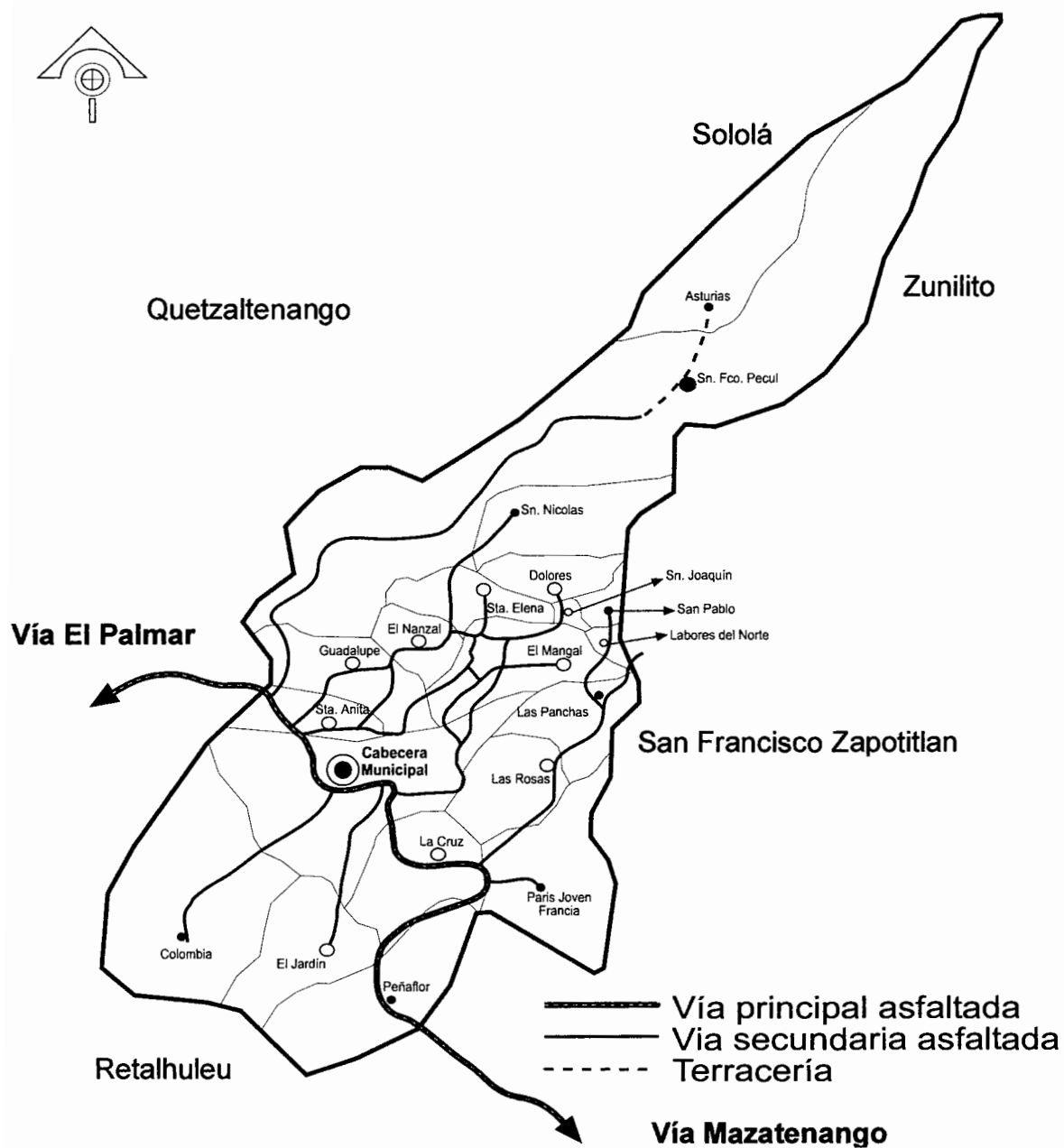
1.6.3 Mercados

Cuenta con un mercado central, ubicado en el centro del Casco Urbano frente a la Municipalidad e Iglesia Católica, los comerciantes que tienen sus puestos en el interior del mercado, pagan a la Municipalidad un derecho de plaza o piso por Q. 50.00 mensuales.

1.6.4 Vías de acceso

La Cabecera Municipal, cuenta con dos vías de acceso, la primera por San Francisco Zapotitlán a 16 Kilómetros de distancia del departamento Suchitepéquez, fue asfaltada en el año 2000, la segunda en San Felipe Retalhuleu, ubicada a 36 Kilómetros de la Cabecera Departamental, fue asfaltada en el año de 1998, por la administración del Señor Alcalde Celso Gumersindo García Gramajo.

Mapa 2
Municipio de Pueblo Nuevo - Suchitepéquez
Vías de Acceso
Año: 2010



Fuente: Elaboración propia con base en el documento Caracterización del municipio de Pueblo Nuevo, Suchitepéquez, de la Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia de la República -SEGEPLAN

1.6.5 Puentes

El Municipio cuenta con ocho puentes, ubicados en los diferentes ríos, nacimientos de agua, el primero es el Sis, en la finca Trinidad sirve de línea divisoria entre Pueblo Nuevo y el municipio de San Francisco Zapotitlán, el segundo Gualmaxán I, situado en la finca Peña Flor, el tercero Gualmaxán II, en cantón las Rosas que divide al Casco Urbano, el cuarto y quinto Quepuá I y II, ubicados en Cantón Santa Anita y son límite con el Casco Urbano, el sexto es el Sé I, es límite territorial entre Pueblo Nuevo y el municipio de Nuevo Palmar del departamento de Quetzaltenango, el séptimo es el Sé II, ubicado en la aldea de San Francisco Pecul y el octavo Pamarosal, que está en cantón Guadalupe. La estructura que presentan los puentes es construcción de cemento que al año 2010, se encuentran en buenas condiciones.

1.6.6 Energía eléctrica comercial e industrial

La empresa que brinda el servicio de electricidad es Unión Fenosa, por medio de la subsidiaria Deocsa, ubicada en el departamento de Retalhuleu. De acuerdo a la investigación del mes de noviembre 2010, el Municipio cuenta con 147 comercios que utilizan energía comercial y cuatro beneficios de café con energía industrial.

El consumo de energía industrial presenta precios fijos en forma mensual por suministro es Q. 611.86, cargo por energía cada Kilowatts Q. 1.20, potencia contratada el Kilowatts a un precio de Q. 68.46 y potencia máxima en punta Kilowatts Q. 55.10, de acuerdo información recabada al mes de noviembre 2010.

1.6.7 Telecomunicaciones

En el Casco Urbano existen dos radios privadas que son cristianas, las cuales transmiten información de tipo local como: religiosa, comercial y noticias. También cuenta con un Correo Nacional, seis comercios de internet con servicio técnico de reparación en computo, una empresa de servicio de cable. Existe

señal telefónica para celular de las tres empresas que compiten en el país y una empresa de telefonía pública con teléfonos distribuidos en el área urbana.

1.6.8 Transporte

Para su movilización, la población utiliza el servicio de transporte colectivo a través de microbuses y moto-taxis, denominados *tuc-tuc* que cubren las diferentes rutas de caseríos, fincas y aldea hacia el Casco Urbano, por medio de 20 buses, viajan desde Pueblo Nuevo hacia la Cabecera Departamental con intervalos de tiempo de 30 minutos cada uno, otra ruta a San Felipe Retalhuleu, con servicio de seis buses que salen cada 15 minutos, dos buses que se dirigen del Municipio hacia Tecún Umán, otro bus que viaja una vez al día y que va directo a la cabecera de Retalhuleu. Las rutas internas, están dos buses que van del Casco Urbano para la aldea San Francisco Pecul, para todos los demás cantones, labores y fincas se utiliza el servicio de 42 unidades de moto-taxi, los que están registrados en una Asociación.

1.6.9 Rastro

El Casco Urbano, cuenta con un rastro que esta al servicio de la población, la cuota mensual para utilizarlo es de Q. 11.00 que se le pagan a la Municipalidad. En la observación que se realizó se constató que no cuenta con las medidas de saneamiento necesarias.

1.7 ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

Al año 2010, existen comités, organizaciones sociales, deportivas y religiosas que promueven mejorar las condiciones y el nivel de vida de los habitantes del Municipio.

1.7.1 Organizaciones sociales

Es el grupo que se integran con el propósito de mejorar las condiciones de bienestar de la comunidad; su función fundamental es la gestión de desarrollo comunitario. Los principales entes sociales encontrados en el Municipio son:

a) Comités

Según registros Municipales e investigación de campo, existen tres comités en el casco urbano, Pro-mejoramiento de Pueblo Nuevo, Pro-mejoramiento de caminos vecinales y Los Maxaneros, dicho comité cuenta con presencia en cada centro poblado, cuya finalidad es promover el desarrollo de la comunidad.

b) Asociaciones

Son entidades de carácter gremial, cultural, educativas, científicas, social no lucrativas que buscan el bienestar de la población y estandarizar las actividades de diferentes sectores productivos y de servicios.

Entre las asociaciones existentes se encuentra la asociación de fútbol, basquetball y de moto-taxis con la representación de 42 unidades legalmente registradas e inscritas.

c) Consejos Comunitarios de Desarrollo –COCODES-

Según la Ley de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, Decreto 11-2002 del Congreso de la República de Guatemala, es el medio principal de participación de la población indígena y no indígena para facilitar la gestión pública, mediante políticas de desarrollo.

Existen 13 Consejos Comunitarios de Desarrollo autorizados ubicados en las áreas rurales, uno en aldea San Francisco Pecul, los restantes quince están ubicados en los cantones Guadalupe, La Cruz, Las Rosas, Santa Elena, El Jardín, Santa Anita, El Mangal, Dolores, El Nanzal, labores Del Norte, San Joaquín, y Cabecera Municipal. Todas las comunidades se encuentran organizadas en COCODE.

Los centros poblados que no poseen COCODE por ser propiedades privadas son las fincas Colombia, Peñaflor, París Joven Francia, Las Panchas, San Pablo, San Nicolás y Asturias.

Cuenta también con ocho representantes de diferentes grupos los cuales integran el Consejo Municipal de Desarrollo –COMUDE-, el Municipio muestra avance en la organización bajo este sistema, ya que cuenta con 16 COCODE, según el artículo 15 de la ley antes citada, pasan a segundo nivel cuando existan más de 20, la descentralización beneficia el desarrollo integral como órganos de coordinación, para dar prioridad a las necesidades y problemas de las comunidades.

1.7.2 Organizaciones productivas

Son entes que tiene como fin común, promover el desarrollo económico de una región determinada, según entrevista a personal de la Municipalidad y trabajo de campo realizado se determinó, que únicamente existe una asociación de maxaneros, cuya sede se encuentra en el cantón Santa Elena.

1.8 ENTIDADES DE APOYO

Son entidades gubernamentales o no gubernamentales que existen en el Municipio, para brindar apoyo a la población, las que a continuación se detallan:

1.8.1 Instituciones estatales

Son organismos gubernamentales encargados de gestiones públicas a nivel de estados. Las entidades gubernamentales que tienen presencia en el Municipio son las siguientes:

- **Policía Nacional Civil**

Institución encargada de brindar seguridad a la población. La estación policial fue fundada el dos de febrero del año 1999, integrada por un oficial, dos inspectores

y cuatro elementos, cuentan con una patrulla y una moto para prestar apoyo a la población del Municipio.

- **Juzgado de Paz**

Fundado el primero de marzo del año 1999, encargado de mantener la armonía y la paz social a través de prestar a la sociedad una imparcialidad, para mantener los valores de la justicia, se integra por un Juez de Paz, oficial primero, oficial segundo, secretaria y un auxiliar de mantenimiento.

- **Supervisión Educativa**

Cuya visión es formar ciudadanos con valores, en el Municipio tiene la función de coordinar y supervisar las actividades y planes con que cuenta cada establecimiento educativo de carácter público o privado. Actualmente cuenta con dos colaboradores.

- **Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social**

Es el organismo público encargado de atender las cuestiones administrativas relacionadas con el servicio de la salud. En la actualidad el Municipio cuenta con un centro de salud ubicado en la Cabecera Municipal, atendiendo diferentes áreas como enfermedad común, ginecología, planificación familiar, niño sano entre otros. Así mismo la aldea San Francisco Pecul cuenta con un puesto de salud atendiendo las mismas áreas descritas anteriormente y en caso de existir una complicación, las personas son trasladadas hacia la Cabecera Departamental donde se encuentra ubicado el hospital.

- **Tribunal Supremo Electoral**

Se fundó en el año de 1983, cuyo objetivo es empadronar a los ciudadanos y adjudicarles un número, coordinar y supervisar actividades de elecciones electorales y consultas populares.

- **Ministerio de Cultura y Deportes**

Es el ente encargado de promover actividades deportivas y culturales en el Municipio que ayuden al crecimiento de la población.

- **Registro Nacional de Personas**

Institución de reciente creación, es el encargado de actualizar los datos y registros de la población del Municipio con el fin de tener una base de datos más exacta y moderna.

1.8.2 Instituciones municipales

Son mecanismos de orden social y cooperación que procuran normalizar el comportamiento de un grupo de individuos. Las instituciones son:

- **Municipalidad**

Es la institución que tiene dentro de sus fines la prestación y administración de servicios públicos bajo la jurisdicción territorial del Municipio, está representada por el Consejo Municipal, el Alcalde que ejerce el poder local, alcaldes auxiliares del área rural presentada por una aldea, nueve cantones, una labor y un sector.

1.8.3 Organizaciones no gubernamentales

En la actualidad el Municipio no cuenta con presencia de entidades no gubernamentales, las entidades más cercanas se encuentran ubicadas en el municipio de San Francisco Zapotitlán.

1.9 REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

Se entiende como las necesidades expresadas por la población, relacionadas al mantenimiento o ampliación de la infraestructura física y servicios básicos, para generar beneficios y coadyuvar en las actividades productivas de la población.

1.9.1 Requerimientos de inversión social

La finalidad de la inversión social, es la satisfacción de los servicios sociales dentro de una comunidad. Según la investigación de campo y datos

proporcionados por Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia de la República –SEGEPLAN-, se estableció entre las demandas de inversión social, construcción de drenajes, alcantarillados sanitarios, fosas sépticas, planta de tratamiento de desechos sólidos, centros recreativos, mercados y hospitales

1.9.2 Requerimientos de inversión productiva

Son las inversiones necesarias, para que el Municipio pueda tener un desarrollo productivo sostenido y tener competitividad en los diversos mercados al que acude a ofrecer sus productos.

- **Constitución de entidad bancaria para promover créditos**

El Municipio, carece de entidades financieras , programas de capacitaciones y subsidio de fertilizante y semilla mejorada, para los pequeños, medianos productores y comerciantes, existen personas que se dedican a realizar préstamos.

1.10 ANÁLISIS DE RIESGOS

Guatemala es afectada en forma recurrente por la variedad de fenómenos naturales que se traducen en amenazas, a causa de una combinación de factores y por la incidencia de eventos hidrometeorológicos como huracanes, lluvias intensas y temporales; genera deslizamientos.

A continuación se describe un resumen de los principales riesgos y vulnerabilidades, que se observaron en el municipio durante el trabajo de campo.

- **Naturales**

Crecimiento de ríos afectando a los centros poblados de finca Peña Flor, cantón Santa Anita, Guadalupe y aldea San Francisco Pecul, por existir viviendas en las cercanías de los ríos.

Erupciones del volcán Santiaguito, afectando principalmente a la aldea San Francisco Pecul.

Heladas por bajas temperaturas dos o tres veces al año, afectando a todo el Municipio.

Actividad sísmica, provocado principalmente por el volcán Santiaguito, afectando la infraestructura del Municipio.

- **Socio-naturales**

Derrumbes en el camino que conduce hacia la aldea San Francisco Pecul obstaculizando la carretera.

- **Antrópicos**

Incendios forestales por la costumbres de los pobladores ocasionando la pérdida de área boscosa y contaminación del ambiente.

Plagas y epidemias por estancamiento de agua y uso de gallinaza en época de lluvia.

Delincuencia en algunos cantones del Municipio provocando poca movilidad y temor de los ciudadanos.

Contaminación por desechos sólidos y líquidos por la falta de orientación a la población, se usan los ríos como basureros, no se cuenta con planta de tratamientos de los desechos.

1.11 DIAGNÓSTICO MUNICIPAL

Incluye un análisis de la situación administrativa y financiera de la Municipalidad, los requerimientos de inversión social y fuentes de financiamiento en el municipio de Pueblo Nuevo, departamento de Suchitepéquez.

1.11.1 Diagnóstico administrativo

Es un estudio sistemático, integral y periódico que tiene como propósito fundamental detectar las causas y consecuencias que dentro de los problemas de organización y funcionamiento afectan a la empresa, en este caso es la Municipalidad, con el objeto de encontrar las alternativas de solución tomando en cuenta los recursos disponibles.

1.11.1.1 Proceso administrativo

Es el conjunto de funciones necesarias, a través de la administración, que se interrelacionan y forman un proceso integral, está conformado por cinco etapas primordiales: planeación, organización, integración, dirección y control.

1.11.2 Diagnóstico financiero

Es la evaluación financiera, que se realiza a través de la aplicación de distintos procedimientos con el objetivo de identificar debilidades en los procesos del departamento de contabilidad, tesorería, inventarios, compras, almacén y presupuestos, para que los resultados permitan a la administración, tener una visión general sobre la aplicación adecuada de los controles, con el fin de optimizar los recursos y brindar un mejor servicio a la población del Municipio.

La Municipalidad tiene la facultad de utilizar los recursos económicos y negociar la captación de recursos financieros para desarrollar actividades económicas, culturales, sociales y ambientales, así como proporcionar los servicios que sean destinados a mejorar la calidad de vida y promoción del desarrollo de la población.

1.11.2.1 Sistema financiero

Es el conjunto de principios, normas y procedimientos aplicables en el registro, control, ejecución y evaluación de los ingresos de la institución y los egresos que realiza para su funcionamiento.

- **Presupuesto**

Es el instrumento por medio del cual se determinan y proyectan las fuentes de ingreso que permitirán financiar las autorizaciones máximas de gastos o egresos, para un período anual, con el propósito de ejecutar los distintos programas de gobierno y alcanzar sus objetivos y metas, todo ello enfocado a satisfacer las necesidades básicas de la población.

- **Formulación**

En la literal a) del artículo 98 del Código Municipal, decreto 12-2002 y el Manual de Administración Financiera Integrada Municipal (MAFIM), se establece que la Unidad de Administración Financiera Integrada Municipal (AFIM), le corresponde elaborar en coordinación con la Dirección Municipal de Planificación (DMP), la programación y formulación del presupuesto así como la programación y evaluación de la ejecución presupuestaria.

Cuadro 9
Municipio de Pueblo Nuevo - Suchitepéquez
Formulación Presupuestaria de Ingresos
Años: 2008 al 2010
(Cifras en Quetzales)

Descripción	Año 2008	%	Año 2009	%	Año 2010	%
Ingresos corrientes	2,093,465	19	2,180,119	16	90,590	0
Ingresos tributarios	13,000		38,110		49,090	
Contribuciones por mejoras	100					
Ingresos de operación	2,080,365		2,142,009		41,500	
Ingresos de capital	8,933,425	81	11,126,466	84	11,376,143	80
Transferencias de capital	8,933,425		11,126,466		11,376,143	
Endeudamiento público interno					2,833,268	20
Préstamos internos a largo plazo					2,833,268	
Total	11,026,890	100	13,306,585	100	14,300,000	100

Fuente: Elaboración propia con base en datos de la Municipalidad de Pueblo Nuevo, años 2008 al 2010.

Al realizar una comparación entre los presupuestos de ingresos de los años 2008, 2009 y 2010, se pudo observar una tendencia poco significativa en el

aumento de ingresos, por lo que existe la posibilidad de tener más recursos para cubrir gastos de funcionamiento e inversión, en beneficio del desarrollo Municipal.

Se observa que los ingresos corrientes presupuestados, son menores que los ingresos de capital, debido al alto grado de dependencia económica de la Municipalidad con respecto al Gobierno Central y la deficiente capacidad de generar recursos propios.

Sin embargo en el último año analizado se cuenta con un préstamo para la ampliación de agua potable en la aldea San Francisco Pecul. Dicha situación da cumplimiento al artículo 112 del Código Municipal, Decreto 12-2002, en el que se hace referencia a que el endeudamiento de las municipalidades no debe exceder su capacidad de pago en ningún caso, se entiende como capacidad de pago, al límite máximo entre los recursos ordinarios obtenidos (ingresos propios y transferencias obtenidas en forma permanente) y egresos por concepto de gastos de funcionamiento y servicios de la deuda.

- **Ejecución**

Corresponde al tesorero municipal la recaudación, depósito y custodia de los fondos y valores municipales, así como la ejecución de los pagos previstos en el presupuesto (artículo 86 del Código Municipal).

En cumplimiento a esta normativa se frecuentan auditorias dos veces al mes para la revisión de la ejecución presupuestaria y la calidad del gasto.

Cuadro 10
Municipio de Pueblo Nuevo - Suchitepéquez
Ejecución Presupuestaria de Ingresos
Años: 2008 al 2010
(Cifras en Quetzales)

Descripción	Año 2008	%	Año 2009	%	Año 2010	
					del 01 enero al 31 octubre	%
Ingresos corrientes	111,501	1	286,052	2	205,378	3
Ingresos tributarios	16,380		51,494		31,605	
Ingresos no tributarios	22,684		110,641		115,476	
Venta de bienes y servicios de la admón.	45,520		72,777		42,033	
Ingresos de operación	26,558		48,692		9,258	
Rentas de la propiedad	359		2,448		7,007	
Transferencias del Gobierno Central	6,718,383	80	8,668,343	50	7,340,192	92
Transferencias corrientes	1,053,419		1,234,808		1,187,484	
Transferencias de capital	5,664,964		7,433,535		6,152,707	
Deuda pública	1,536,000	19	8,336,000	48	400,000	5
Endeudamiento público interno	1,536,000		8,336,000		400,000	
Total	8,365,884	100	17,290,395	100	7,945,570	100

Fuente: Elaboración propia con base en datos de la Municipalidad de Pueblo Nuevo, años 2008 al 2010.

En el año 2008 los ingresos corrientes representan el uno por ciento, las transferencias del Gobierno Central el 80% y la deuda pública 19%; para los años siguientes existe un incremento en los ingresos, sin embargo se mantienen relativamente en los mismos porcentajes de ingresos corrientes y de capital.

En los años 2009 los ingresos corrientes incrementaron respecto al año 2008, debido a la mejor recaudación de ingresos municipales e ingresos no tributarios, a pesar de la mejora en la recaudación de los ingresos propios en el año 2010 tubo un decremento en comparación a años anteriores, la Municipalidad depende de las transferencias del Gobierno Central, no cuentan con la capacidad para sostenerse por sí misma. La ejecución de egresos para el período 2009, tuvo un incremento del 100% con relación al período 2008.

El cuadro siguiente muestra los rubros de la ejecución presupuestaria de egresos:

Cuadro 11
Municipio de Pueblo Nuevo - Suchitepéquez
Ejecución Presupuestaria de Egresos
Años: 2008 al 2010
(Cifras en Quetzales)

Descripción	Año 2008	%	Año 2009	%	Año 2010	
					del 1 enero al 31 octubre	%
Gastos de funcionamiento	1,649,077	20	2,936,916	17	2,931,034	39
Servicios personales	1,179,735		2,163,929		2,047,767	
Servicios no personales	362,906		543,100		544,669	
Materiales y suministros	61,759		167,788		141,529	
Transferencias corrientes	44,677		62,099		197,068	
Inversión	5,486,848	65	12,141,998	72	2,263,582	30
Servicios personales	1,271,079		875,109		785,481	
Servicios no personales	1,222,066		1,336,021		748,219	
Materiales y suministros	1,078,012		812,889		170,633	
Propiedad planta y equipo e intangibles	1,915,691		9,117,979		559,248	
Deuda pública	1,274,645	15	1,797,423	11	2,309,868	31
Servicios de la deuda pública	1,274,645		1,797,423		2,309,868	
Total	8,410,569	100	16,876,338	100	7,504,484	100

Fuente: Elaboración propia con base en datos de la Municipalidad de Pueblo Nuevo, años 2008 al 2010.

Se puede observar que los rubros de mayor egreso durante el periodo 2008, son inversión que representa el mayor porcentaje con un 65% del total de egresos, seguida por la deuda pública con un 15% y finalmente servicios personales con el 14%.

Para el período 2009 se incrementó el total de egresos, el rubro de mayor gasto es la inversión con un 72%, los gastos de funcionamiento con 17% y la deuda pública con 11% este rubro en comparación al año 2008 disminuyó. Para el 2010 el total de egresos fue menor a los años 2008 y 2009, el rubro con mayor porcentaje es gastos de funcionamiento con 39%, seguido por la deuda pública 31% y la inversión 30%. Otro análisis lo constituyen la ejecución presupuestaria

de ingresos y egresos en sus totales para el año 2008 tiene un saldo negativo de Q. 44,685 y para los siguientes dos tiene saldo positivo.

1.11.3 Fuentes de financiamiento

Permiten identificar los orígenes de los ingresos y precisar la orientación específica de cada uno, a efecto de coordinar su aplicación adecuada, provienen de diversas fuentes y se pueden clasificar en:

- Ingresos propios o corrientes
- Ingresos de capital
- El crédito público.
- Las donaciones, recibidas de entidades de apoyo y fondos sociales.

Cuadro 12
Municipio de Pueblo Nuevo - Suchitepéquez
Fuentes de Financiamiento
Años: 2008 al 2010
(Cifras en Quetzales)

Descripción	Año 2008	%	Año 2009	%	Año 2010	
					del 01 enero al 31 octubre	%
Ingresos corrientes	111,501	1	286,052	2	205,378	3
Ingresos tributarios	16,380		51,494		31,605	
Ingresos no tributarios	22,684		110,641		115,476	
Venta de bienes y servicios de la admón.	45,520		72,777		42,033	
Ingresos de operación	26,558		48,692		9,258	
Rentas de la propiedad	359		2,448		7,007	
Transferencias del Gobierno Central	6,718,383	80	8,668,343	50	7,340,192	92
Transferencias corrientes	1,053,419		1,234,808		1,187,484	
Transferencias de capital	5,664,964		7,433,535		6,152,707	
Deuda pública	1,536,000	19	8,336,000	48	400,000	5
Endeudamiento público interno	1,536,000		8,336,000		400,000	
Total	8,365,884	100	17,290,395	100	7,945,570	100

Fuente: Elaboración propia con base en datos de la Municipalidad de Pueblo Nuevo, años 2008 al 2010.

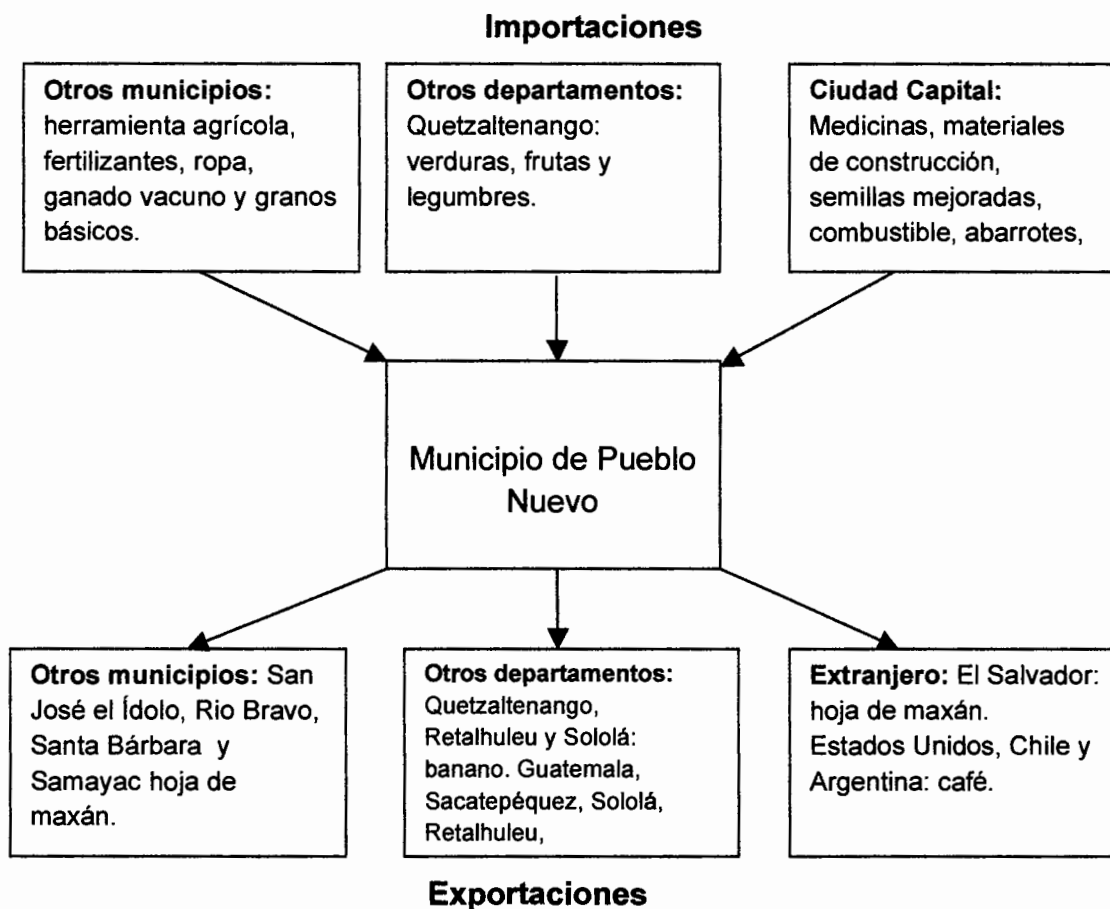
Los ingresos corrientes o propios, no superan el 4% del total de ingresos anuales de la Municipalidad durante los períodos 2008 al 2010, esto indica que la

administración municipal ha sido dependiente en un 80% de las transferencias gubernamentales, además requirió de préstamos para cubrir sus necesidades y obligaciones, no cuenta con ningún tipo de donaciones y no se solicitan a ningún organismo nacional o internacional para proyectos específicos.

1.12 FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO

Es el intercambio de bienes y mercancías que tiene con otros departamentos o municipios, para importaciones o exportaciones, así también los recursos financieros que provienen de las remesas, que son base para realizar actividades productivas que contribuyen al desarrollo del mismo.

Gráfica 1
Municipio de Pueblo Nuevo - Suchitepéquez
Flujo Comercial
Año: 2010



Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2010.

1.12.1 Importaciones

Se determinó que el Municipio importa productos como: medicinas, materiales de construcción, semillas mejoradas, combustibles, abarrotos, maquinaria, gas propano y electrodomésticos de la Ciudad Capital, de otros departamentos: verduras, frutas y legumbres; de otros municipios: herramienta agrícola, fertilizantes, ropa, ganado vacuno y granos básicos

1.12.2 Exportaciones

Se exporta la hoja de maxán, hacia El Salvador y el resto del territorio de la República de Guatemala, café hacia Estados Unidos, Chile y Argentina. Hacia Quetzaltenango, Retalhuleu y Sololá se exporta el banano.

1.12.3 Remesas familiares

Derivado de la investigación de campo, se estableció que del 100% de la población encuestada el 3% recibe remesas familiares del exterior, las cuales contribuyen al desarrollo familiar y de la comunidad.

El 44% del total de las remesas familiares, se encuentra dentro del rango de Q. 1.00 a Q. 1,500.00, en el siguiente de Q. 1,500.00 a Q. 3,000.00 el 11%, de 3,001.00 a Q. 4,500.00 el 11% y de más de Q. 4,501.00 el 33%, quienes reciben ayuda económica para el sostenimiento de las familias.

CAPÍTULO II

ESTRUCTURA AGRARIA Y PRODUCTIVA

El recurso tierra forma parte del desarrollo económico y social. En este capítulo se hace la descripción del uso, tenencia y distribución de la tierra, para conocer la organización e integración de la producción.

2.1 ESTRUCTURA AGRARIA

Aquí se describe la relación de tenencia de la tierra, concentración y uso de la tierra en el municipio de Pueblo Nuevo, departamento de Suchitepéquez; se considera la tierra un medio de producción más importante la cual se utiliza en la actividad agrícola y pecuaria.

2.1.1 Tenencia y concentración de la tierra

La relación que surge entre el productor y la tierra que trabaja, no implica que sea de su propiedad. La forma que asume la propiedad de la tierra es un aspecto muy importante, las relaciones de producción son influidas por las modalidades en que los productores poseen la tierra.

Para el análisis de la concentración de la tierra en Pueblo Nuevo, es necesario calcular el coeficiente de Gini, que es considerado como una medida de concentración de recursos.

Se muestra el estatus de propiedad de la tierra por manzana, con los porcentajes en relación a la cantidad total de fincas.

Cuadro 13
Municipio de Pueblo Nuevo - Suchitepéquez
Tenencia de la Tierra según Número de Fincas, Superficie en Manzanas
Años: 1979 y 2003

Tamaño	Propias				Arrendada			
	Cantidad de fincas	%	Superficie en Mz.	%	Cantidad de fincas	%	Superficie en Mz.	%
Censo 1979								
Microfincas	223	50	1,890	50	6	50	5	50
Subfamiliares	191	43	328	9	6	50	5	50
Familiares	24	5	199	5	0	0	0	0
Multifamiliares	8	2	1,364	36	0	0	0	0
Totales	446	100	3781	100	12	100	10	100
Censo 2003								
Microfincas	283	67	96	6	106	94	1	100
Subfamiliares	133	31	325	20	7	6	0	0
Familiares	2	0	41	2	0	0	0	0
Multifamiliares	5	1	1,194	72	0	0	0	0
Totales	423	100	1,656	100	113	100	1	100

Fuente: Elaboración propia, con base a datos del III Censo Nacional Agropecuario 1979 y IV Censo del Instituto Nacional de Estadística -INE- e Investigación de campo EPS., segundo semestre 2010.

El cuadro refleja que la forma de tenencia tuvo un incremento en el Censo de 2003 con relación al año 1979, el mayor impacto fue en las microfincas con 60 fincas que representan el 13% del incremento, seguido de las familiares con un aumento de 58 con el 13% del incremento.

Está vinculada de forma directa al régimen de tenencia, la posesión de la tierra se encuentra en pequeñas y grandes extensiones de terrenos y fincas.

Para el sector agrícola y pecuario, la extensión del terreno se divide en cuatro unidades económicas:

- a) Microfincas: extensiones de cuerda de 625 varas cuadradas a menos de una manzana.

- b) Subfamiliares: extensiones de una manzana a menos de 10 manzanas.
- c) Fincas familiares: extensiones de 10 a menos de 64 manzanas.
- d) Fincas multifamiliares: extensiones de 64 manzanas a más.

Este fenómeno económico, se puede comprender mediante los datos estadísticos con base de los censos de 1979, 2003 y encuesta 2010; como se presenta en el cuadro siguiente:

Cuadro 14
Municipio de Pueblo Nuevo - Suchitepéquez
Concentración de la Tierra por Tamaño de Finca
Años: 1979, 2003 y 2010

Tamaño	Cantidad de las fincas	%	Superficie en manzanas	%
<u>Censo 1979</u>				
Microfincas	100	41	40	2
Subfamiliares	127	53	420	22
Familiares	7	3	116	6
Multifamiliares	7	3	1,330	70
Totales	241	100	1,906	100
<u>Censo 2003</u>				
Microfincas	1,328	89	424	2
Subfamiliares	82	5	145	1
Familiares	17	1	671	3
Multifamiliares	68	5	21,514	95
Totales	1,495	100	22,753	100
<u>Censo 2010</u>				
Microfincas	333	93	82	66
Subfamiliares	24	7	43	34
Familiares	0	0	0	0
Multifamiliares	0	0	0	0
Totales	357	100	125	100

Fuente: Elaboración propia, con base a datos del III Censo Nacional Agropecuario 1979 y IV Censo del Instituto Nacional de Estadística -INE- e Investigación de campo de EPS., segundo semestre 2010.

Al analizar las cifras del Censo Agropecuario de 1979, la concentración de la tierra se distribuía en microfincas y fincas subfamiliares. Para el año 2003 la disminución de la concentración de la tierra, se puede observar en el renglón de las microfincas, el cual refleja un incremento considerable en relación al 1979 incrementó la cantidad de 1228 que representa un 509%.

2.1.1.1 Coeficiente de Gini

Mide los grados de desigualdad en la distribución de la tierra, se basa en tamaño y extensión de las fincas. Un coeficiente con valor cercano a uno revela una elevada concentración y a medida que se aproxima a cero la distribución se hace más equitativa.

En Guatemala se alcanza uno de los valores más altos de concentración de la tierra en Latinoamérica. En el año 1979 se obtuvo un coeficiente de Gini de 0.87⁶, que se cataloga como una alta concentración.

En el cuadro siguiente se presentan los datos para obtener el coeficiente de Gini.

Cuadro 15
Municipio de Pueblo Nuevo - Suchitepéquez
Coeficiente de Gini
Año 1979, 2003 y 2010

Tamaño	Fincas Xi	Superficie Yi	$Xi(Yi+1)$	$Yi(Xi+1)$
Censo 1979				
Microfincas	41	2	0	0
Subfamiliares	94	24	984	188
Familiares	97	30	2,820	2,328
Multifamiliares	100	100	9,700	3,000
Totales			13,504	5,516
Censo 2003				
Microfincas	89	2	0	0
Subfamiliares	94	2	178	188

Continúa cuadro 15

⁶Genaro Saquimux. Taller Determinación de la concentración de la tierra. EPS 2-2010. Guatemala. Pág. 4.

Continuación cuadro 15

Tamaño	Fincas Xi	Superficie Yi	Xi(Yi+1)	Yi(Xi+1)
Familiares	95	5	470	190
Multifamiliares	100	100	9,500	500
Totales			10,148	878
Encuesta 2010				
Microfincas	93	66	0	0
Subfamiliares	100	100	9,300	6,600
Totales			9,300	6,600

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

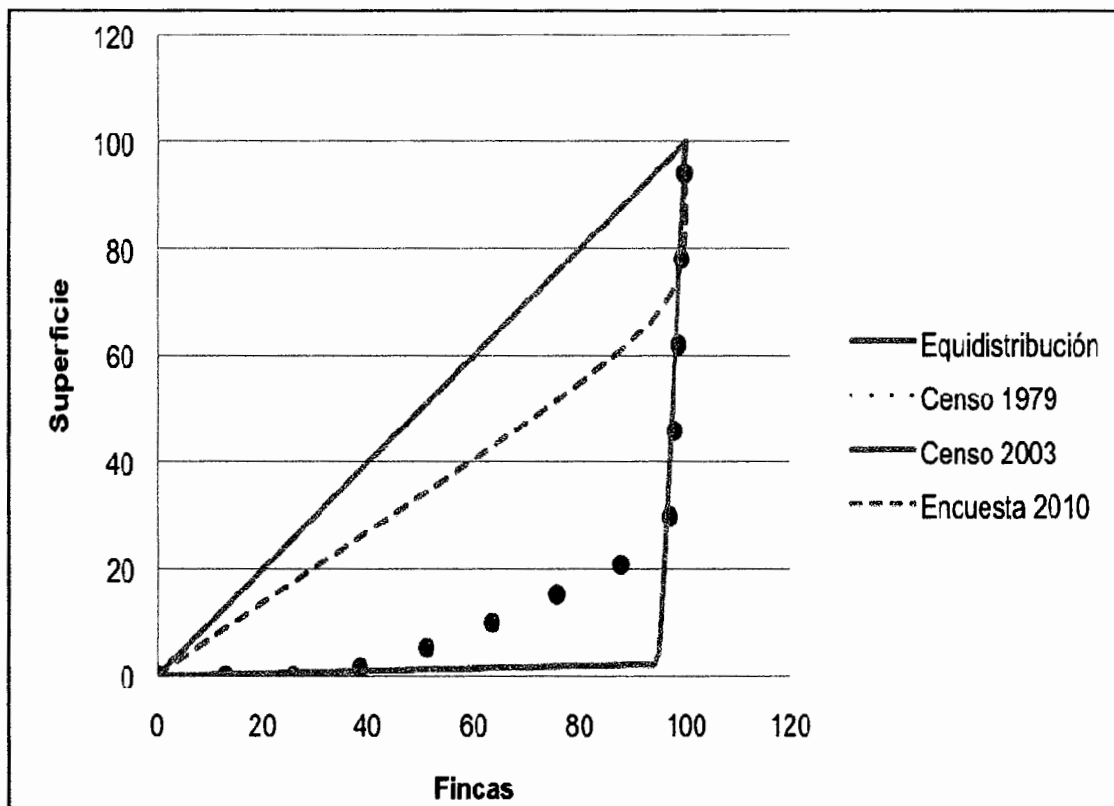
Para el año 1979 el coeficiente de Gini en el Municipio era de 0.80, es decir, una concentración muy alta; en el 2003 aumentó a 0.93, trece puntos más que el Censo anterior. Con base a los datos obtenidos en la encuesta del año 2010 se determinó un coeficiente de 0.27, el indicador refleja cambios importantes en la estructura agraria y se considera una baja concentración.

2.1.1.2 Curva de Lorenz

Es la representación gráfica utilizada para plasmar la distribución relativa de una variable en un dominio determinado.

A continuación se presenta la Curva de Lorenz para Pueblo Nuevo, con base en los Censos Agropecuarios de los años 1979, 2003 y encuesta 2010:

Gráfica 2
Municipio de Pueblo Nuevo - Suchitepéquez
Curva de Lorenz
Año 1979, 2003 y 2010



Fuente: Elaboración propia con base en datos de los Censos Nacional Agropecuarios 1979 y 2003 del Instituto Nacional de Estadística e Investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2010.

En medida que la curva de concentración de la tierra se acerque a la línea de equidistribución, menor será la desigualdad en la distribución de la tierra; para el presente caso manifiesta, que cada año que pasa hay más propietarios de pequeños terrenos de tierra.

2.1.2 Uso actual y potencial de la tierra

El uso de la tierra en el municipio de Pueblo Nuevo, del departamento de Suchitepéquez, es utilizado para centros poblados distribuidos por manzanas, teniendo el cultivo de café 2,238.69, bosque latifoliado 383.30 y bosque de

coníferas 22.02. Los suelos pertenecen a la serie Camanchá Erosionada, Samayac y Suchitepéquez.

El Municipio cuenta con extensiones de tierras aptas para la producción agrícola, tomando de referencia 546.76 hectáreas equivalente a 10,000 metros cuadrados en la clase III (agrícola), tierras aptas para la producción agrícola si se les da un manejo adecuado; 159.89 en la clase IV (agrícola), apta para el cultivo de pastos o bosques; 551.74 en la clase VI, apta para la producción forestal; y 413.72 en la clase VIII, apta para la protección forestal y de vida silvestre.

2.2 ACTIVIDADES PRODUCTIVAS DEL MUNICIPIO

Dentro de estas actividades se enumeran por su grado de importancia las siguientes:

2.2.1 Resumen de actividades productivas del municipio

Representa el conjunto de actividades de la población, para el sostenimiento y satisfacción de sus necesidades básicas y de desarrollo, como alimentación, ropa, vivienda, fuentes de empleo, generación de excedentes y comercialización.

Las actividades productivas del Municipio son: agrícolas, pecuarias, artesanales, agroindustriales, comerciales y de servicios, por medio de la encuesta, se determinaron las siguientes actividades productivas.

Cuadro 16
Municipio de Pueblo Nuevo - Suchitepéquez
Resumen de Actividades Productivas
Año: 2010

Actividades	Generación de empleo	%	Valor de la producción Q.	%
Agrícola	6,555	93	1,126,100	9
Pecuaría	236	3	2,013,340	15
Artesanal	13	1	786,880	6
Agroindustrial	11	0	4,992,000	38
Comercio y servicio	226	3	4,149,344	32
Totales	7,041	100	13,067,664	100

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2010.

Como se aprecia en el cuadro anterior, en la actividad agrícola está concentrada la mayor parte de la población económicamente activa con una participación del 93% y genera Q. 1,126,100 en ventas de este producto, luego la actividad pecuaria con un 3% y un valor de Q. 2,013,340, le sigue el comercio y servicios que representa un 3% y Q. 4,149,344; y por último la actividad agroindustrial, que no es representativa en generación de empleo es la que mayor valor monetario produce en ventas con un monto de Q. 4,992,000.

2.2.2 Actividad agrícola

Se caracteriza por ser eminentemente agrícola, debido a que el 93% de los habitantes se dedican a ella, lo que representa el mayor grado de participación de la población económicamente activa. Entre los principales productos están: hoja de maxán, banano y café.

El cultivo de mayor relevancia es el maxán en una superficie de cultivada de 285 manzanas, con una producción de 4,560 bultos, luego el café en 126 manzanas y una producción de 3,537 quintales, así también el banano en una área cultivada de 77 manzanas con 5,390 racimos de producción.

2.2.3 Actividad pecuaria

De acuerdo a la investigación, ésta no es una actividad sostenible para la economía de los habitantes, debido a que es un complemento de la agrícola y está representada en pequeña escala, por el volumen del ingreso que genera.

Es por eso que esta actividad se da de tipo doméstico o de patio, sin ningún manejo técnico, destaca una granja de engorde de pollos para venta en pie, como segundo orden de importancia la crianza de gallinas y pollos de patio.

2.2.4 Actividad artesanal

Se estableció que la actividad artesanal se desarrolla en menor escala, sin embargo, constituye una fuente de generación de empleo para algunas familias, las principales son: panadería, carpintería, herrería, cestería de bambú, las primeras tres son de mayor importancia por el grado de participación que tienen dentro de la economía.

En la actividad artesanal se destaca la panadería con un valor de producción de Q. 438,000.00 del total de ingreso, seguido por la carpintería con Q. 148,800.00, herrería con Q.186,000.00 y sastrería con Q.50,080.00.

2.2.5 Actividad agroindustrial

Se determinó que la actividad la desarrollan únicamente los beneficios de café, actividad que genera empleo para 11 personas del Municipio, con un valor de producción de Q. 4, 992,000.

2.2.6 Comercio y servicios

Estas actividades forman parte de la economía informal, constituido por personas que trabajan por cuenta propia y pequeños negocios que no están integrados plenamente en el marco institucional, no cumplen con regulaciones sanitarias y de seguridad que las autoridades imponen.

En el Municipio, este sector se conforma con una diversidad de negocios tales como ferreterías, herrerías, abarroterías, carnicerías, panaderías, farmacias, librerías, tiendas, entre otros, que atienden las necesidades de la población.

La mayor cantidad de establecimientos se concentra en el área rural, sin embargo, estos están representados por tiendas de artículos de primera necesidad, lo que refleja la concentración de las actividades en el área de comercio en un 28%; la mayoría de servicios sólo son prestados en el área urbana.

CAPÍTULO III

PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

La agricultura comprende las técnicas y conocimientos para cultivar la tierra y cosechar gran cantidad de productos como vegetales, hortalizas, frutas, cereales, pastos y forrajes.

El presente capítulo se desarrolla de acuerdo a la importancia de los productos agrícolas que se cultivan en el municipio de Pueblo Nuevo, departamento de Suchitepéquez. Los productos son cultivados en su mayoría en microfincas.

Las herramientas que utilizan los productores para realizar las labores de preparación de la tierra, limpieza, siembra, fertilización y cosecha son simples y rústicas.

3.1 PRODUCCIÓN DEL MUNICIPIO

El factor determinante de la actividad productiva es el recurso tierra que contribuye a satisfacer las necesidades humanas. La mayor parte de la población se dedica a la agricultura.

3.1.1 Cultivos que se producen

Según la información obtenida en el proceso de investigación, los principales productos agrícolas café, hoja de maxán y banano:

Cuadro 17
Municipio de Pueblo Nuevo – Suchitepéquez
Volumen y Valor de la Producción Según Tamaño de Finca y Producto
Año: 2010

Finca/ producto	Cant. Unit.	Extensión Mz.	Unidad de medida	Volumen	Rendi- miento	Precio Q.	Valor Q.	Nivel tecno lógico
Microfinca		82					183,800	
Café	21	27	quintal	567	21%	200	113,400	I
Maxán	16	55	bulto	880	16%	80	70,400	I
Sub familiar		406					942,300	
Café	30	99	quintal	2,970	30%	200	594,000	II
Maxán	16	230	bulto	3,680	16%	80	294,400	I
Banano	70	77	racimo	5,390	70%	10	53,900	I
Totales	153	488		13,487		570	1,126,100	

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2010.

El cuadro anterior se describen los porcentajes de los productos principales que representan 51%, 32% y 70% respectivamente, del valor de la producción del Municipio conforme se indica en el cuadro 16.

3.1.2 Financiamiento

Los recursos necesarios para llevar a cabo la actividad agrícola en el Municipio, se obtienen a través de financiamientos provenientes de fuentes internas, como lo son ahorros de cosechas anteriores, mano de obra familiar, semillas de cosechas anteriores, entre otros.

Cuadro 18
Municipio de Pueblo Nuevo – Suchitepéquez
Integración Fuentes de Financiamiento
Año: 2010

Descripción	Fuente interna	Fuente externa
Hoja de maxán	43%	0%
Banano	29%	0%
Café	24%	0%
Otros	4%	0%
Total	100%	0%

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2010.

El cuadro anterior muestra los porcentajes de fuentes de financiamiento interno que utilizan los productores para su producción.

De acuerdo a lo investigado los productores no utilizan fuentes de financiamiento externo, por las altas tasas de intereses por que no cuentan con las garantías necesarias para poder solicitar financiamiento al sistema financiero nacional, así como al temor de perder sus tierras si la garantía fuera el terreno.

3.2 PRODUCCIÓN DE LA HOJA DE MAXÁN

La hoja de maxán es un producto agrícola de mayor tenencia en el Municipio, se adapta ampliamente a condiciones climáticas, se utiliza para envolver tamales, queso y otros productos.

3.2.1 Identificación de la hoja de maxán

El cultivo de la hoja de maxán (*calathea insignis*) es una especie perenne que forma macollas de hasta 1.5 m de altura. Este cultivo existe desde la época de los mayas, ellos ya la utilizaban para envolver tamales. En el Municipio este cultivo sustituyó al cultivo de café y desde entonces el 80% de los pobladores que se dedican a este cultivo tienen más de 10 años de haberse dedicado a este cultivo.

3.2.2 Características del producto

Dentro de las características del cultivo se pueden mencionar: los requerimiento de clima, suelo, meses de siembra.

- **Requerimiento de clima y suelo**

El clima del municipio es templado, el cultivo de la hoja de maxán se reproduce mejor cuando se siembra cerca de los nacimientos o ríos, el suelo es bastante fértil y esto beneficia al cultivo.

- **Principales zonas de cultivo**

En Guatemala el mayor productor de la hoja de maxán, es el departamento de Suchitepéquez, esta producción se encuentra principalmente en el municipio de Pueblo Nuevo, seguido por el municipio de Santo Tomas, y también esta producción se encuentra en menor producción en el área de occidente.

- **Meses de siembra y cosecha**

La época de siembra varía de acuerdo con las condiciones financieras de cada agricultor, teniendo la ventaja que las condiciones de clima y suelo son favorables todos los meses del año. La cosecha se realiza de dos a tres meses en el año, hacen de 4 a 6 cortes, el mes de mayor demanda de la producción es en diciembre.

3.2.3 Proceso productivo

El proceso productivo es la serie ininterrumpida de actividades culturales que deben seguir, con el objeto de hacer producir y llegar a cosechar el producto.

Para llevar el proceso productivo de la hoja de maxán, es necesario que se cumplan las siguientes fases:

- **Limpieza y preparación del terreno**

Previo a la siembra, consiste en recoger los arbustos y malezas de la cosecha anterior, incorporadas al suelo. La preparación del suelo debe iniciarse una semana antes de la siembra.

- **Siembra**

La siembra se realiza de forma manual, y a un cuadro de 1m x 1m. La siembra se realiza una vez al año para renovar las plantas que ya no producen.

- **Fertilización**

Consiste en la aplicación de fertilizantes, según la necesidad del cultivo, se aplica cierta cantidad alrededor de la planta. Los agricultores del Municipio utilizan la ceniza como fertilizante.

- **Control de maleza**

Consiste en arrancar las malas hierbas que crecen dentro del cultivo, evitando la presencia de algunas plagas y ayudando al mejor crecimiento de la plantación.

- **Control de plagas**

Consiste en cuidar las plantas para que no sean atacadas por plagas o enfermedades.

- **Cosecha**

La cosecha de la hoja de maxán se realiza de forma manual. Se clasifica por tamaño de hojas realizando manojos de 20 hojas.

- **Traslado**

El traslado de los bultos de la hoja de maxán, lo realizan a pie al centro de acopio donde venden el producto.

3.2.4 Niveles tecnológicos

Se refiere al estudio de las técnicas, medios y procesos (suelos, semillas, agroquímicos, riego, asistencia técnica, crédito, semilla y mano de obra) utilizados en el cultivo de hoja de maxán, café y banano por los agricultores.

Se constató que se utiliza en mayor escala, el nivel I o tradicional, y en menor grado el nivel II o tecnología baja. Por la carencia de recursos económicos de los agricultores, y la insuficiencia de insumos para mejorar el uso y aprovechamiento de la tierra.

A continuación se presentan los niveles tecnológicos existentes.

Tabla 1
Municipio de Pueblo Nuevo – Suchitepéquez
Producción Agrícola
Año: 2010

Producto	Descripción por tamaño de finca	Niveles tecnológicos
Hoja de Maxán	Microfincas: No se utilizan métodos de preservación del suelo, no aplican agroquímicos, el sistema de riego es de agua de invierno, no reciben asistencia técnica, no tienen acceso a crédito, utilizan semilla criolla, mano de obra familiar.	I. Tradicional
	Fincas Subfamiliares: No se utilizan métodos de preservación del suelo, no aplican agroquímicos, el sistema de riego es de agua de invierno, no reciben asistencia técnica, no tienen acceso a crédito, utilizan semilla criolla, mano de obra familiar	I. Tradicional
Café	Microfincas: No se utilizan métodos de preservación del suelo, no aplican agroquímicos, el sistema de riego es de agua de invierno, no reciben asistencia técnica, no tienen acceso a crédito, utilizan semilla criolla, mano de obra es familiar.	I. Tradicional
	Fincas Subfamiliares: Se usan algunas técnicas de preservación de suelos, agroquímicos se aplica en mínima proporción, riego agua de invierno, en asistencia técnica proveedores agroquímicos o semillas, se tiene mínimo acceso a créditos, utilizan semillas mejoradas, mano de obra es familiar y asalariada.	II. Baja tecnología
Banano	Microfincas: No se utilizan métodos de preservación del suelo, no aplican agroquímicos, el sistema de riego es de agua de invierno, no reciben asistencia técnica, no tienen acceso a crédito, utilizan semilla criolla, mano de obra familiar.	I. Tradicional
	Fincas Subfamiliares: No se utilizan métodos de preservación del suelo, no aplican agroquímicos, el sistema de riego es de agua de invierno, no reciben asistencia técnica, no tienen acceso a crédito, utilizan semilla criolla, mano de obra familiar	I. Tradicional

Fuente: Elaboración propia con base en datos obtenidos de seminario específico EPS, 2-2010.

De acuerdo al diagnóstico realizado se determinó que los niveles tecnológicos que prevalecen es el tradicional y el de baja tecnología, los productores cuentan con pocos recursos financieros para invertir, lo que ha limitado los resultados obtenidos en sus cosechas.

3.2.5 Superficie, volumen y valor de la producción

En el siguiente cuadro se muestra los estratos productivos de hoja de maxán; que es el de mayor representatividad en la superficie cultivada, este es un cultivo tradicional y de subsistencia para los habitantes del lugar.

Cuadro 19
Municipio de Pueblo Nuevo -Suchitepéquez
Volumen y Valor de la Producción Hoja de Maxán, Según Tamaño de Finca
Año: 2010

Cultivo	Cantidad de unidades	Extensión en manzanas	Unidad de medida	Volumen	Rendimiento	Precio (Q)	Valor (Q)	Nivel tecnológico
Micro-finca		82					183,800	
Maxán	16	55	bulto	880	16%	80	70,400	I
Sub-familiar		406					942,300	
Maxán	16	230	bulto	3,680	16%	80	294,400	I
Total	153	488		13,487		570	1,126,100	

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

En el cuadro anterior se observa que la mayor parte de la superficie cultivada son las fincas Subfamiliares.

3.2.6 Comercialización y destino de la producción

Comercialización son todas aquellas actividades inmersas en el sistema de intercambio, tales como la manipulación y transferencia de los productos, que establecen la relación entre el productor y el consumidor final.

3.2.6.1 Proceso de la comercialización por producto

A continuación se detallan las etapas del proceso de comercialización para la hoja de maxán.

- **Concentración**

Consiste en almacenar y agrupar las hojas de maxán en manojos de 20 unidades, en la parcela donde se cultiva el producto, las cuales no cuentan con infraestructura adecuada para el almacenamiento temporal de la cosecha.

- **Equilibrio**

La venta se realiza de acuerdo a la demanda sobre la base del tiempo. La producción es suficiente para satisfacer la misma.

- **Dispersión**

En menor proporción la producción es destinada al mercado local, la venta más importante es realizada a los mayoristas y estos se encargan de distribuirlos principalmente al mercado nacional.

3.2.6.2 Destino de la producción

La producción de la hoja de maxán el 95%, se destina para la venta al mercado nacional.

Los puntos de venta más importantes para la distribución a nivel nacional son: la Central de Mayoreo -CENMA- y terminal. El pago se realiza principalmente al crédito, existen políticas de precios, se rige por la oferta y la demanda.

CAPÍTULO IV

COSTOS DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

Este capítulo presenta los costos directos de la producción del cultivo de hoja de maxán, que se integran del valor de los insumos, mano de obra y de los costos indirectos variable que intervienen en el proceso productivo, con el objeto de elaborar los estados financieros en el período de un año.

4.1 SISTEMAS DE COSTOS

Conjunto de procedimientos, registros y cuentas, con el objeto de determinar los costos unitarios de la producción y el control de las operaciones efectuadas, el cual se utiliza para establecer un precio de venta.

La importancia de llevar un sistema de costos, radica en:

- La medición adecuada de la ejecución y aprovechamiento de los materiales.
- Proporciona un registro completo y oportuno de las transacciones comerciales, aumentando la productividad, reducir los costos y obtener mayor utilidad.
- Fijación de normas o políticas de operación o de fabricación, para lograr productividad y calidad.

4.2 COSTOS DE PRODUCCIÓN

Los costos de producción (también llamados costos de operación) son los costos necesarios para mantener un proyecto, línea de procesamiento o un equipo en funcionamiento.

4.2.1 Clasificación de los costos

Los costos de producción representan todas las operaciones realizadas desde la adquisición de la materia prima, hasta terminar su transformación de un producto o servicio.

4.2.1.1 Costos históricos o reales

En este sistema el total de los costos incurridos en las operaciones productivas de una empresa, es conocido al final de su realización.

4.2.1.2 Costos predeterminados

Se refiere al sistema mediante el cual se determina con anterioridad al período y durante el transcurso del mismo. Permiten contar con una información más oportuna y anticipada de los costos de producción. Se clasifican en costos estimados, costos estándar y costeo directo.

- **Costos estimados**

Son costos anticipados, el cálculo es general y poco profundo, se basan en la experiencia que las empresas tienen de períodos anteriores. Los costos estimados nos dicen cuanto puede costar un producto o la operación de un proceso durante un cierto período de costos.

- **Costos estándar**

Estos indican lo que, según la empresa debe costar un producto o la operación de un proceso durante un período.

4.2.1.3 Costeo directo

Estos costos representan la aplicación de los costos a los ingresos para determinar la ganancia del período, toma en cuenta únicamente costos directos o variables: materia prima directa, mano de obra directa y costos variables de

fabricación. Los gastos fijos de fabricación se cargan directamente a resultados del período, por lo que se considera de absorción parcial.

4.2.1.4 Costeo absorbente

Este es el sistema, en donde se incluyen en el costo de producción tanto los costos variables como los fijos.

Una de las ventajas de este sistema es que fácilmente se identifican los gastos fijos para la elaboración del punto de equilibrio.

4.2.2 Elementos del costo

Son aquellos factores que intervienen determinantemente en la producción de los artículos y son: insumo, mano de obra y costos indirectos variables.

- **Insumos**

Elementos que tienen incidencia directa en la producción; no pueden prescindirse de ellos sin afectar los volúmenes productivos, dentro de ellos están: la semilla, insecticidas y fertilizantes.

- **Mano de obra**

El según elemento del costo, lo constituye el esfuerzo humano indispensable para la transformación de la materia prima, en la localidad se utiliza mano de obra familiar y en una mínima parte la asalariada.

- **Costos indirectos variables**

Son todos aquellos costos que participan indirectamente en el proceso productivo. Entre ellos se pueden mencionar la cuota patronal y prestaciones laborales.

4.3 HOJA TÉCNICA DEL COSTO DIRECTO DE PRODUCCIÓN

Presenta el total de insumos, mano de obra, costos indirectos variables, que permiten conocer los costos unitarios por bulto necesarios para la producción de la hoja de maxán. Este instrumento de control permite fijar el precio de venta y determinar con exactitud el margen de ganancia que se desea obtener.

A continuación se presentan las hojas técnicas de producción detallando los costos que se determinaron según encuesta y costos reales.

Cuadro 20
Municipio de Pueblo Nuevo - Suchitepéquez
Hoja técnica del Costo de Producción de un Bulto de Hoja de Maxán
Microfincas, Nivel Tecnológico I Tradicional
Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2010
(Cifras en quetzales)

Descripción	Costos según encuesta				Costos imputados			
	Unidad		Costo unitario	Total	Unidad		Costo unitario	Costo Total
	Cantidad	de medida			Cantidad	de medida		
Insumos			8.31				8.31	
Semilla	7.81	unidad	1	7.81	7.81	unidad	1	7.81
Abono	0.25	canastos	2	0.50	0.25	canastos	2	0.50
Mano de obra			0					42.25
Preparación de la tierra	0	jornal	0	0	0.0625	jornal	56	4
Siembra	0	jornal	0	0	0.125	jornal	56	7
Abonado	0	jornal	0	0	0.0625	jornal	56	3.5
Limpia	0	jornal	0	0	0.0625	jornal	56	3.5
Cosecha	0	jornal	0	0	0.25	jornal	56	14
Bonificación					0.5625	jornal	8.33	5
Séptimo día						jornal		5.25
Costos indirectos variables			0					16.2
Cuota patronal	0	jornal	0	0		jornal	11.67%	5.2
Prestaciones laborales	0	jornal	0	0		jornal	30.55%	11
Costo por bulto				8.31				66.4375

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

Se puede observar en la hoja técnica del costo de las microfincas existe diferencia en la mano de obra de Q. 42.25 y Q. 0.16.20, en los costos indirectos variables, debido a que los productores no toman en consideración los gastos de estos elementos.

En el siguiente cuadro se muestra los costos de producción de las fincas Subfamiliares.

Cuadro 21
Municipio de Pueblo Nuevo - Suchitepéquez
Hoja técnica del Costo de Producción de un Bulto de Hoja de Maxán
Subfamiliar, nivel tecnológico I tradicional
Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2010
(Cifra en quetzales)

Descripción	Costos según encuesta				Costos imputados			
	Unidad		Costo		Unidad		Costo	
	Cantidad	medida	unitario	Total	Cantidad	medida	unitario	Total
Insumos				8.31				8.31
Semilla	7.81	unidad	1	7.81	7.81	unidad	1	7.81
Abono	0.25	canastos	2	0.5	0.25	canastos	2	0.5
Mano de obra				20				42.25
Preparacion de la tierra	0.0625	jornal	35	2.188	0.0625	jornal	56	4
Siembra	0.125	jornal	35	4.375	0.125	jornal	56	7
Abonado	0.0625	jornal	35	2.188	0.0625	jornal	56	3.5
Limpia	0.0625	jornal	35	2.188	0.0625	jornal	56	3.5
Cosecha	0.25	jornal	35	9	0.25	jornal	56	14
Bonificación					0.5625	jornal	8.33	5
Septimo día						jornal		5.25
Costos indirectos variables	0		0	0				16.2
Cuota patronal	0	jornal	0	0	0.135	jornal	11.67%	5.2
Prestaciones laborales	0	jornal	0	0	0.135	jornal	30.55%	11
Costo por bulto				28				66.4375

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

En la hoja técnica anterior se puede observar que los productores encuestados pagan mano de obra, la mano de obra de que utilizan es mixta (familiar y asalariada), pero no pagan prestaciones laborales. Se observa una variación de lo encuestado con lo imputado de Q. 22.25 en la mano de obra y en los costos indirectos variable Q. 16.20, por no pagar el salario establecido en ley, ni estiman prestaciones laborales.

4.4 COSTO DE PRODUCCIÓN

Los costos de producción comprenden los insumos, mano de obra y costos indirectos variables que requiere la producción, indica cada uno de los costos incurridos en la elaboración de un producto. Su objeto es determinar el valor que

representa cada una de las unidades que se producen, se utiliza para la toma de decisiones y fijación de precios.

Los datos que se presentan a continuación fueron obtenidos en la fase de investigación y el análisis corresponde a los costos según encuesta e imputados.

Cuadro 22
Municipio Pueblo Nuevo - Suchitepéquez
Estado de Costo Directo de Producción
Microfincas- Nivel tecnológico I Tradicional
Período del 1 de enero al 31 de diciembre de 2010
(Cifras en quetzales)

Hoja de maxan	Encuesta	Imputados
Insumos	7,315	7,315
Semillas	6,875	6,875
Abono	440	440
Mano de obra	0	37,153
Preparación de la tierra	0	3,080
Siembra	0	6,160
Abonado	0	3,080
Limpia	0	3,080
Cosecha	0	12,320
Bonificación	0	4,125
Séptimo día	0	5,308
Costos Indirectos variables	0	14,286
Cuota patronal	0	4,188
Prestaciones laborales	0	10,098
Costo directo	7,315	58,754
Producción en bultos	880	880
Costo unitario por bulto	8.31	66.76

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2010.

En el cuadro anterior se detallan los costos, según datos de encuesta e imputados para la producción de hoja de maxán, en las microfincas y sub-familiares.

En el costo de producción en microfincas los insumos representan el 100% para datos de encuesta y para imputados un 13%, para mano de obra se considera sólo en datos imputados y reflejan el 64% del costo total existe una variación de Q. 37,153.00, la diferencia que se observa con los datos imputados se da al determinar la mano de obra con base al pago de jornal mínimo, según la legislación vigente al año 2010, los productores no la consideran debido que se utiliza fuerza de trabajo familiar. Los costos indirectos variables representan un 23%, constituye una variación de Q. 14,286.00 por considerar las prestaciones laborales y la cuota patronal.

Cuadro 23
Municipio Pueblo Nuevo, Departamento de Suchitepéquez
Estado de Costo Directo de Producción
Finca Sub-Familiar, Nivel tecnológico I Tradicional
Período del 1 de enero al 31 de diciembre de 2010
(Cifras en quetzales)

Hoja de maxan	Encuesta	Imputados
Insumos	30,590	30,590
Semillas	28,750	28,750
Abono	1,840	1,840
Mano de obra	72,450	155,364
Preparación de la tierra	8,050	12,880
Siembra	16,100	25,760
Abonado	8,050	12,880
Limpia	8,050	12,880
Cosecha	32,200	51,520
Bonificación	0	17,250
Séptimo día	0	22,194
Costos Indirectos variables	0	59,694
Cuota patronal	0	17,500
Prestaciones laborales	0	42,194
Costo directo	103,040	245,648
Producción en bultos	3,680	3,680
Costo unitario por bulto	28	66.75

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2010.

La producción de hoja de maxán en fincas sub-familiares, los insumos reflejan el 30% para datos de encuesta y para imputados un 13%, no existe variación en valores absolutos. Para mano de obra según datos de encuesta representa un 70% y para los imputados el 64% del costo total, existe una variación de Q. 82,915. La diferencia radica en que se imputan los jornales según legislación vigente, en tanto para datos de encuesta el pago por jornal es de Q. 35.00. Los costos indirectos variables representan un 23% para los datos imputados, presentándose una variación de Q. 59,694 por considerar las prestaciones laborales y cuota patronales sobre los jornales.

CAPÍTULO V

RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

Es el grado de capacidad de producir beneficio, suele expresarse en términos porcentuales, establece el nivel de rentabilidad de los capitales invertidos.

Para los agricultores del Municipio, el objetivo es obtener la naturaleza los bienes esenciales que les permitan satisfacer sus necesidades primarias, y obtener lo suficiente para cubrir la inversión que permita una redistribución por la fuerza de trabajo.

5.1 RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN

El cultivo de hoja de maxán, dentro del municipio de Pueblo Nuevo es uno de los pocos productos que genera un excedente en la producción, por las condiciones climáticas de la región y por los rendimientos que obtienen los agricultores. La importancia de la rentabilidad que de acuerdo a los resultados se obtiene, permiten que el agricultor obtenga ingresos para mejorar su condición económica.

5.2 ESTADO DE RESULTADOS DE LAS MICROFINCAS

A continuación se presenta el estado de resultados correspondientes a la producción de una manzana de hoja de maxán, y se tomaron como base los datos según encuesta e imputados.

Cuadro 24
Municipio de Pueblo Nuevo - Suchitepéquez
Estado de Resultados
Microfincas, Nivel Tecnológico Tradicional
del 1 de enero al 31 de diciembre de 2010
(Cifras en quetzales)

Descripción	Encuesta	Imputados	Variación
Ventas	70,400	70,400	
(-) Costo directo de producción	7,315	58,465	51,150
Ganancia marginal	63,085	11,935	51,150
(-) Costo y gastos fijos	0	0	0
Utilidad antes de ISR	63,085	11,935	51,150
(-) ISR 31%	19,556	3,670	0
Ganancia neta	43,529	8,265	35,264
Rentabilidad			
Ganancia neta/ventas netas	0.62	0.12	0.50
Ganancia neta/costos+ gastos	6	0.14	5.81

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

El estado de resultados refleja que la ganancia neta de los costos imputados es menor en relación con los datos de la encuesta; la diferencia se debe a los costos que el agricultor no considera, como las prestaciones laborales, la mano de obra y los gastos fijos.

5.2.1 Rentabilidad

“La rentabilidad expresa los beneficios económicos respecto a la inversión del capital empleado para su obtención, usualmente se expresa en términos porcentuales. Rentabilidad es un grado de capacidad para producir ganancias, es el porcentaje de la ganancia sobre los ingresos, sobre los costos o sobre la inversión”.

De acuerdo con los resultados obtenidos durante la encuesta realizada, se establece una rentabilidad del 62%, mientras que al determinar el porcentaje de

rentabilidad con base en costos y gastos imputados, el porcentaje de rentabilidad disminuye al 12%. Así mismo, se pudo establecer que la relación entre la ganancia obtenida y los costos incurridos es del 6% para datos según encuesta y del 14% para los datos imputados.

Como puede apreciarse, la rentabilidad es mayor en las cifras encuestadas, y se debe principalmente, a que los productores de hoja de maxán en Pueblo Nuevo no consideran la totalidad de los costos y gastos que debieran incluirse en la determinación de los resultados.

La rentabilidad en la producción del cultivo de la hoja de maxán, se mide de acuerdo a los indicadores agrícolas y los indicadores financieros.

A través de la información recolectada, se encuentran cifras e indicadores que eventualmente pueden ser utilizados en el desarrollo de sistemas agrícolas.

5.2.2 Indicadores agrícolas

Los indicadores agrícolas están destinados a examinar la productividad de cada uno de los factores que intervienen en la producción agrícola, al medir el producto en unidades físicas y los factores en unidades físicas o monetarias.

Para determinar estos factores se toman como base los costos directos imputados.

- **Análisis de la producción física**

Las razones de análisis de la producción física, están destinadas a medir la productividad en unidades físicas, y son necesarias para conocer las incidencias que registran los usos de los diferentes elementos de la producción, como lo son: materia prima, mano de obra y costos indirectos variables.

Para propósito de análisis de la producción física en las microfincas, se toma en cuenta la superficie total cultivada que es de una manzana y la producción total de 880 bultos

- Bultos producidos por manzana

Este indicador analiza el rendimiento de la producción por manzana producida
 $\text{Bultos de producto} / \text{No. manzanas} = 880 / 1 = 880 \text{ bultos.}$

Cada manzana sembrada tiene la capacidad de producir 880 bultos de hoja de maxán.

- Bultos producidos por jornales trabajados

Este indicador analiza el número de jornales por bulto producidos.
 $\text{Bultos de producto} / \text{No. de jornales} = 880 / 9 = 97.77$

Se determinó que por cada jornal fueron cosechados 97.77 bultos de hoja de maxán.

- Bultos producidos por gastos en jornales

Este indicador analiza cuánto se invierte en cada jornal por bulto de hoja de maxán producido.

$\text{Bultos de producto} / \text{Quetzales empleados por jornales} = 880 / 676 = 1.3017$

Revela que por cada quetzal por concepto de jornal cosecharon 1.3017 manojos de hoja de maxán.

- Bultos producidos por gastos de insumo

Este indicador analiza cuanto se invierte en materia prima por cada bulto de hoja de maxán producido.

$$\text{Bultos producidos} / \text{Quetzales gastados en insumos} = 880 / 133 = 6.6165$$

Indica que por cada quetzal invertido en los insumos obtienen 6.6165 manojos de hoja de maxán.

- **Análisis de la producción monetaria**

Estas razones permiten medir la productividad en unidades monetarias (en el caso de Guatemala, quetzales). Este análisis mide la rentabilidad en función de las ventas en valores.

Para propósitos del análisis de la producción monetaria en las Microfincas, se toma en cuenta la superficie total cultivada que es de 1 manzanas y la producción total vendida que asciende a Q 70, 400.00 (880 bultos de hoja de maxán a un precio de venta de Q 80.00 por bulto).

- Ventas por manzanas cultivada

$$\text{Ventas} / \text{No. manzanas} = 70,400.00 / 1 = 70,400.00$$

Por cada manzana cultivada se obtienen Q. 70,400.00 en ventas, resultado beneficioso para el productor, por que la producción de este producto tiene un costo bajo.

- Ventas por gasto de jornales

$$\text{Ventas} / \text{Quetzales gastados por jornal} = 70,400.00 / 37,180.00 = 1.89$$

Revela que por cada quetzal invertido en los jornales adquiere Q. 1.89 de las ventas.

- Ventas por gasto de insumos

Ventas / Quetzales gastados en insumos = $70,400.00 / 7,315.00 = Q. 9.62$

Por cada Q. 9.62 obtenidos de las ventas, un quetzal corresponde a lo invertido en insumos, lo cual es bueno.

5.2.3 Punto de equilibrio

Llamado punto de nivelación ó muerto, se denomina así al nivel de ventas que son necesarias para que se cubran los gastos fijos y variables, es decir que los ingresos sean iguales a los gastos y no existan utilidades ni pérdidas para el productor.

- **Determinación del punto de equilibrio**

Es necesario clasificar los costos fijos y variables, relacionados con las ventas , para obtener la ganancia marginal.

- Costos fijos

Son aquellos que no dependen del volumen de la producción o venta, son de carácter permanente y útiles para ejecutar una actividad.

- Costos variables

Están directamente relacionados con la producción y venta, es decir son todos los costos directos de las distintas etapas del proceso productivo.

- Ganancia marginal

Es la cantidad que resulta de restar las ventas netas, los gastos variables e indica que cantidad de las ventas están disponibles para cubrir los gastos fijos y obtener excedente.

- **Margen de seguridad**

Es la diferencia entre el valor de las ventas previstas y el punto de equilibrio obtenido.

Existen dos formas en que puede analizarse el punto de equilibrio, en valores y unidades.

- **Punto de equilibrio en valores**

Indica el monto al que deben ascender las ventas para ser capaz de cubrir los costos y así mantener el equilibrio de la situación financiera del negocio, así mismo a partir de allí se inicia la generación de utilidades.

Simbología

PEQ= punto de equilibrio en valores

GF = gastos fijos

% = porcentaje de ganancia marginal

- **Punto de equilibrio en unidades**

Refleja el volumen de producción necesario para que con el valor de su venta se alcance a cubrir los costos, de tal forma que se mantenga el equilibrio de la situación financiera.

En este caso no tienen gastos fijos de producción ni gastos de administración, solo perciben sus ingresos provenientes de las ventas.

En el caso de la hoja de maxán el agricultor no considera gastos fijos, por lo que no aplica el punto de equilibrio.

5.3 ESTADO DE RESULTADO DE LAS FINCAS SUB-FAMILIARES

Como parte del análisis de las cifras relacionadas con el cultivo de la hoja de maxán en fincas sub-familiares, en el cuadro que se presenta enseguida, se

incluye el estado de resultados, en el cual se establece la ganancia con la que actualmente se está produciendo, cuyo resultado permite medir la rentabilidad con relación al costo obtenido.

Cuadro 25
Municipio de Pueblo Nuevo, Departamento de Suchitepéquez
Estado de Resultado
Fincas Subfamiliares, Nivel Tecnológico Tradicional
del 1 de enero al 31 de diciembre de 2010
(Cifras en quetzales)

Descripción	Encuesta	Imputados	Variación
Ventas	294,400	294,400	
(-) Costo directo de producción	103,040	244,490	
Ganancia marginal	191,360	49,910	141,450
(-) Costo y gastos fijos		0	
Utilidad antes de ISR	191,360	49,910	
(-) ISR 31%	59,322	15,472	
Ganancia neta	132,038	34,438	97,600
Rentabilidad			
Ganancia neta/ventas netas	0.45	0.12	0.33
Ganancia neta/costos+ gastos	1.28	0.14	1.14

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

En el cuadro anterior se observar la ganancia neta según datos de encuesta son de Q. 132,038.00 existiendo un variación a la ganancia según datos imputados para estos representa Q. 34,093.00

5.3.1 Rentabilidad

De acuerdo con los resultados obtenidos durante la encuesta realizada, se establece una rentabilidad del 45%, mientras que al determinar el porcentaje de rentabilidad con base en costos y gastos imputados, el porcentaje de rentabilidad disminuye al 12%. Así mismo, se pudo establecer que la relación entre la ganancia obtenida y los costos incurridos es del 1.28% para datos según encuesta y del 14% para los datos imputados.

5.3.2 Indicadores agrícolas

Los indicadores agrícolas están destinados a examinar la productividad de cada uno de los factores que intervienen en la producción agrícola.

- **Análisis de la producción física**

Examina la productividad de cada factor productivo.

- **Bultos producidos por manzana**

Este indicador analiza el rendimiento de la producción por manzana producida

Bultos de producto / No. manzanas = $3,680 / 1 = 3,680$ bultos.

Cada manzana sembrada tiene la capacidad de producir 3,680 bultos de hoja de maxán.

- **Bultos producidos por jornales trabajados**

Este indicador analiza el número de jornales por bulto producidos.

Bultos de producto / No. de jornales = $3,680 / 9 = 408.88$

Se determino que por cada jornal fueron cosechados 408.88 bultos de hoja de maxán.

- **Bultos producidos por gastos en jornales**

Este indicador analiza cuanto se invierte en cada jornal por bulto de hoja de maxán producido.

Bultos de producto / Quetzales empleados por jornales = $3,680 / 676 = 5.4437$

Revela que por cada quetzal por concepto de jornal cosecharon 5.4437 manojos de hoja de maxán.

- **Bultos producidos por gastos de insumo**

Este indicador analiza cuanto se invierte en materia prima por cada bulto de hoja de maxán producido.

Bultos producidos / Quetzales gastados en insumos = $3,680 / 133 = 27.67$

Indica que por cada quetzal invertido en los insumos obtienen 27.67 manojos de hoja de maxán.

- **Análisis de la producción monetaria**

Mide la productividad en unidades monetarias. Evalúa la rentabilidad en función a las ventas y la producción física en función a los bultos.

- Ventas por manzanas cultivada

Ventas / No. manzanas = $294,400 / 1 = 294,400$

Por cada manzana cultivada se obtienen Q. 294,400 en ventas, resultado beneficioso para el productor, por que la producción de este producto tiene un costo bajo.

- Ventas por gasto de jornales

Ventas / Quetzales gastados por jornal = $294,400.00 / 155,480 = 1.89$

Revela que por cada quetzal invertido en los jornales adquiere Q. 1.89 de las ventas.

- Ventas por gasto de insumos

Ventas / Quetzales gastados en insumos = $294,400.00 / 30,590.00 = Q. 9.62$

Por cada Q. 9.62 obtenidos de las ventas, un quetzal corresponde a lo invertido en insumos, lo cual es bueno.

5.3.3 Punto de equilibrio

Llamado punto de nivelación ó muerto, se denomina así al nivel de ventas que son necesarias para que se cubran los gastos fijos y variables, es decir que los ingresos sean iguales a los gastos y no existan utilidades ni pérdidas para el productor.

Para este caso no se cumple el punto de equilibrio porque carece del rubro de los gastos fijos.

CONCLUSIONES

Como resultado al estudio del presente proyecto Costos y Rentabilidad de Unidades Agrícolas (Producción Hoja de Maxán), se llegaron a las siguientes conclusiones:

1. Conforme lo investigado en el Municipio, se estableció que el 75.70% de la población se encuentran en pobreza, y de este porcentaje en 20.64% en situación de pobreza extrema, estas causas inciden en el incremento del desempleo y la ausencia de programas de desarrollo por parte de las autoridades competentes.
2. En el trabajo de campo se comprobó que los productores de hoja de maxán del municipio de Pueblo Nuevo, no aplican sistemas contables que les permita llevar un control y registro para establecer los costos incurridos en la producción, principalmente se observó que no consideran la mano de obra familiar, prestaciones laborales, cuota patronal, lo que impide determinar el costo real del producto. Por lo que únicamente lo hacen de forma mental con base a los insumos que utilizan para cosechar.
3. Se considera la hoja de maxán un cultivo muy importante para el municipio de Pueblo Nuevo, por ser su producción generadora de beneficios tales como: ingresos familiares y generación de empleo. Representa tanto para las microfincas como para las fincas subfamiliares porcentajes razonables de rentabilidad.

RECOMENDACIONES

Con base a las conclusiones se recomienda a las autoridades gubernamentales y agricultores de Pueblo Nuevo lo siguiente:

1. Que los comités de desarrollo conjuntamente con la Municipalidad se organicen con el propósito de implementar programas de desarrollo productivo, con el fin de crear nuevas fuentes de ingresos para la población, para disminuir la situación de la pobreza y pobreza extrema.
2. Que los productores de hoja de maxán se organicen a través de comités para solicitar asesoría o capacitación técnica contable, sobre optimizar los recursos que intervienen en el cultivo y determinar costos de producción estableciendo estados de resultados confiables y verídicos para obtener mejor rendimiento y accesibilidad al crédito.
3. Que los agricultores se organicen para recibir asesoría técnica del Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación –MAGA- para diversificar los productos, con el propósitos de generar mayores beneficios a la población y lograr incrementar los niveles de rentabilidad.

BIBLIOGRAFÍA

- AGUILAR CATALÁN, JOSE ANTONIO. 2009. Método para la Investigación del Diagnóstico Socioeconómico (Pautas para el desarrollo de las regiones en países que han sido mal administrados). Guatemala. Editorial Praxis 150 pp.
- CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. 2002. Código Municipal (Decreto 12-2002). 46 pp.
- CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. 1998. Ley del Impuesto Único Sobre Inmueble (Decreto 15 – 98). 25 pp.
- CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. 1986 Ley de Protección y Mejoramiento del Medio Ambiente (Decreto 68 – 86). 12 pp.
- CONTRALORÍA GENERAL DE CUENTAS DE LA NACIÓN. 2006. Normas de Auditoría Gubernamental. Guatemala. 18 pp.
- DIRECCIÓN MUNICIPAL DE PLANIFICACIÓN. 2009. Plan de Desarrollo Municipal Pueblo Nuevo, Guatemala, 155 pp.
- HENRY D. FOTH. 2005. Fundamentos de la Ciencia del Suelo. Tercera impresión de la edición en español, CECOSA, México. 239 pp.
- INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL. 1993. Diccionario Geográfico Guatemala. Guatemala. 520 pp.
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA (INE). 1979. III Censo Nacional Agropecuario. Guatemala 298 pp.

- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA (INE). 1994. X Censo Nacional de Población y V de Habitación . Guatemala. 338 pp.
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA (INE). 2002. XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación . Guatemala. 271 pp.
- INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL. Mapas de Guatemala. (en línea). Guatemala. Consultado el 20 de noviembre 2010. Disponible en <http://www.ign.gob.gt/paginaign/.../CartografíaenGuatemala.aspx>
- MELENDRERAS, TRISTÁN Y CASTAÑEDA LUIS. 1992 Aspectos Generales Para Elaborar una Tesis Profesional o una Investigación Documental. Facultad de Ciencias Económicas, Universidad de San Carlos de Guatemala. 128 pp.
- MINISTERIO DE EDUCACIÓN (MINEDUC). Anuario Estadístico 2008. (En línea). Guatemala. Consultado el 20 de noviembre 2010. Disponible en <http://www.MINEDUC.GOB.GT/ESTADISTICA/2008/MAIN.HTML>
-
- SECRETARÍA DE PLANIFICACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE LA PRESIDENCIA (SEGEPLAN). 2010. Caracterización del municipio de Pueblo Nuevo, Suchitepéquez. 20 pp.
- SECRETARÍA DE PLANIFICACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE LA PRESIDENCIA (SEGEPLAN) DIRECCIÓN DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL. 2010 Plan de Desarrollo Pueblo Nuevo, Suchitepéquez. Guatemala. 86 pp.