



2011 - 2021



Plan de desarrollo San Miguel Dueñas Sacatepéquez

Diciembre 2010

02.01.02 CM 313	<p>Consejo Municipal de Desarrollo del Municipio de San Miguel Dueñas y Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia, Dirección de Planificación Territorial. Plan de Desarrollo San Miguel Dueñas Guatemala: SEGEPLAN/DPT, 2010.</p> <p><i>110 p. il. ; 27 cm. Anexos. (Serie: PDM SEGEPLAN CM 313)</i></p> <p>1. Municipio. 2. Diagnóstico municipal. 3. Desarrollo local. 4. Planificación territorial. 5. Planificación del desarrollo. 6. Objetivos de desarrollo del milenio.</p>
--------------------	--

Consejo Municipal de Desarrollo

Municipio de San Miguel Dueñas, Sacatepéquez, Guatemala, Centro América

PBX: 78315054

www.munisanmiguelduenas.com

Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia

9ª. calle, 10-44 zona 1, Guatemala, Centro América

PBX: 23326212

www.segeplan.gob.gt

Se permite la reproducción total o parcial de este documento, siempre que no se alteren los contenidos ni los créditos de autoría y edición

Directorio

Julio Cesar Quiñónez Hernández
Presidente del Consejo Municipal de Desarrollo, San Miguel Dueñas, Sacatepéquez

Karin Slowing Umaña
Secretaria de Planificación y Programación de la Presidencia, SEGEPLAN

Ana Patricia Monge Cabrera
Sub Secretaria de Planificación y Ordenamiento Territorial, SEGEPLAN

Juan Jacobo Dardón Sosa
Asesor en Planificación y Metodología, SEGEPLAN

Oscar Ramírez
Delegado Departamental, SEGEPLAN,

Equipo facilitador del proceso

Cristina Villagrán
Director Municipal de Planificación San Miguel Dueñas, Sacatepéquez

Hilda Betzabé Arrechea Urbina
Facilitadora del proceso de planificación, SEGEPLAN, San Miguel Dueñas, Sacatepéquez

Sergio Otoniel LópezGutiérrez
Especialista en Planificación, SEGEPLAN, San Miguel Dueñas, Sacatepéquez

*Con la conducción y la asesoría metodológica de la Dirección de Planificación Territorial.
SEGEPLAN*

Indice General

I. PRESENTACIÓN	1
II. INTRODUCCIÓN	2
III. ANTECEDENTES DEL PROCESO DE PLANIFICACIÓN	5
IV. OBJETIVOS DEL PDM	6
4.1 Objetivo general	6
4.2 Objetivos específicos	6
V. METODOLOGIA DEL PROCESO DE PLANIFICACIÓN	7
VI. DIAGNÓSTICO	10
6.1. Distribución geográfica y demografía	10
6.1.1. Ubicación geográfica y subregionalización municipal	10
6.1.2 Demografía	13
6.2 Historia, cultura e identidad	19
6.3 Dimensiones	20
6.3.1. Dimensión social	20
6.3.2. Dimensión ambiental	41
6.3.3. Dimensión Económica	54
6.3.4 Dimensión Político Institucional	69
6.3.5 Análisis Interdimensional	74
VII. PROPUESTA DE PLANIFICACIÓN MUNICIPAL	77
7.1 Visión	77
7.2 Modelo de Desarrollo Territorial Futuro	77
7.3 Ejes de desarrollo	80
7.4 Matrices de Planificación	84
VIII. BIBLIOGRAFIA	93
IX. ANEXOS	95
X. SITIOS DE BÚSQUEDA DE INFORMACIÓN	102

Indice de cuadros

Cuadro No. 1 Lugares poblados	11
Cuadro No. 2 Centros poblados	13
Cuadro No. 3 Población de San Miguel Dueñas	15
Cuadro No. 4 Cultura e identidad	19
Cuadro No. 6 Seguridad Alimentaria y Nutricional	27
Cuadro No. 7 Establecimientos de educación	28

Cuadro No. 8 Alumnos inscritos, Tasa de escolarización, Tasa de aprobación, Tasa de deserción	30
Cuadro No. 9 Número de maestros por nivel y sector	32
Cuadro No. 10 Materiales de Construcción utilizados en vivienda.....	34
Cuadro No. 12 Cobertura Forestal	42
Cuadro No. 13 Matriz de Amenazas.....	46
Cuadro No. 15 Población económicamente activa por rama de actividad.....	55
Cuadro No. 16 Principal producción agrícola.....	57
Cuadro No. 17 Número de Fincas por total de cabezas de Ganado bovino, porcino, caprino y ovino,	58

Indice de cuadros de ODM

Recuadro No. 1 Mortalidad materna.....	23
Recuadro No. 2 Asistencia en partos	24
Recuadro No. 3 Mortalidad en niños y niñas menores de cinco años	25
Recuadro No. 4 Pobreza y Pobreza Extrema	27
Recuadro No. 5 Tasa bruta de matriculación, terminación y alfabetización	31
Recuadro No. 6 Relación de niños y niñas en educación primaria.....	33
Recuadro No. 7 Acceso a agua potable y saneamiento básico	51

Indice de gráficos

Gráfico No. 1 Población Total	14
Gráfico No. 3 Crecimiento Poblacional.....	15
Gráfico No. 4 Pirámide Poblacional	16
Gráfico No. 5 Población por Grupo Étnico	17
Gráfico No. 6 Tipo de Vivienda	34
Gráfico No. 7 Material Predominante en Paredes Exteriores	35
Gráfico No. 9 Nivel de amenaza por microrregión.....	45
Gráfico No. 11 Incidencia de amenazas.....	47
Gráfico No. 12 Valoración de los factores de vulnerabilidad.....	49
Gráfico No. 14 Indicadores y factores de vulnerabilidad por microrregión	50

Indice de figuras

Figura No. 1 Localización y Ubicación de San Miguel Dueñas, Sacatepéquez.....	10
Figura No. 2 Ubicación centros poblados	12
Figura No. 3 Palacio Municipal San Miguel Dueñas, Sacatepéquez	99
Figura No. 5 Catedral San Miguel Dueñas, Sacatepéquez.....	100
Figura No. 7 Bomberos Municipales San Miguel Dueñas, Sacatepéquez	101

Indice de matrices

Matriz No. 1 Perfil Socioeconómico	59
Matriz No. 2 Matriz de Motores económicos para el potencial productivo.....	61
Matriz No. 3 EJE DE DESARROLLO 1: Manejo integrado de los recursos naturales del municipio.....	84
Matriz No. 4 EJE DE DESARROLLO 2: Gestión preventiva y participativa para la reducción de desastres	86
Matriz No. 5 EJE DE DESARROLLO 3: Fortalecimiento de las capacidades productivas	87
Matriz No. 6 EJE DE DESARROLLO 4: Planificación del ordenamiento territorial	88
Matriz No. 7 EJE DE DESARROLLO 5: Salud integral y seguridad nutricional	89
Matriz No. 8 EJE DE DESARROLLO 6: Desarrollo educativo en el municipio	90
Matriz No. 9 EJE DE DESARROLLO 7: Participación ciudadana y fortalecimiento a gobierno local	92

Indice de mapas y esquemas geográficos

Mapa No. 1 Dimensión Social.....	40
Mapa No. 2 Dimensión Ambiental.....	53
Mapa No. 3 Dimensión Económica.....	68
Mapa No. 4 Dimensión Político Institucional	73
Mapa No. 5 Modelo de Desarrollo Territorial Actual.....	76
Mapa No. 6 Modelo de Desarrollo Territorial Futuro.....	79

Siglas y acrónimos

AMSAC	Asociación de Municipalidades de Sacatepéquez
COCODE	Consejo Comunitario de Desarrollo
CODEDE	Consejo Departamental de Desarrollo
COLRED	Coordinadora Local para la Reducción de Desastres
CONRED	Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres
COMRED	Coordinadora Municipal para la Reducción de Desastres
COMUDE	Consejo Municipal de Desarrollo
DMP	Dirección Municipal de Planificación
FAMSI	Fondo de Andalúz de Municipios para Solidaridad Internacional.
FODA	Fortalezas, Oportunidades, Debilidades y Amenazas
INAB	Instituto Nacional de Bosques
INE	Instituto Nacional de Estadística
INGUAT	Instituto Guatemalteco de Turismo
MAGA	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación
MARN	Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales
MDTA	Modelo de Desarrollo Territorial Actual
MDTF	Modelo de Desarrollo Territorial Futuro
MCD	Ministerio de Cultura y Deportes
MINEDUC	Ministerio de Educación
MSPAS	Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social
ONG	Organización No Gubernamental
OMM	Oficina Municipal de la Mujer
PDM	Plan de Desarrollo Municipal
PNC	Policía Nacional Civil
UTD	Unidad Técnica Departamental
UTIP	Unidad Técnica Intermunicipal de Planificación
SEGEPLAN	Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia

I. PRESENTACIÓN



MUNICIPALIDAD DE SAN MIGUEL DUEÑAS
DEPARTAMENTO DE SACATEPÉQUEZ
TEL. - FAX: 7831-5054 / 7831-5903

La Infrascrita Secretaria Municipal de San Miguel Dueñas, del Departamentode Sacatepéquez, **CERTIFICA:** Que para el efecto ha tenido a la vista el libro de Actas del Concejo Municipal de Sesiones Ordinarias y Extraordinarias, autorizado por la Jefa de la Delegación Departamental de la Contraloría General de Cuentas, en la cual aparece el acta de sesión No. 13/2,011 de fecha 23/02/2011, y según punto CUARTO copiado literalmente dice: -----

"**CUARTO: Aprobación Plan de Desarrollo Municipal 2011-2021:** Los señores del Concejo Municipal tomando en cuenta la necesidad de contar con un Plan de Desarrollo a largo plazo que permita orientar y medir las acciones a nivel territorial , y toda vez que se cuenta con el apoyo de la Secretaria de Planificación y Programación de la Presidencia (SEGEPLAN), en esta oportunidad tienen a la vista la documentación relacionada al Plan de Desarrollo Municipal 2011-2021, que contiene aspectos relacionados a los recursos naturales y culturales con que cuenta el municipio para cambiar y mejorar las condiciones de desarrollo de los habitantes a lo largo plazo, documentación que luego de haber analizado detalladamente y por unanimidad de criterios acuerdan: Aprobar y Validar en todo su contenido el Plan de Desarrollo Municipal 2011-2021 del Municipio de San Miguel Dueñas, Sacatepéquez, el cual con el apoyo de la Secretaria de Planificación y Programación de la Presidencia (SEGEPLAN), debe hacerse publico en los medios de comunicación pertinentes, certificando el presente punto a donde corresponde para los efectos legales. ." Fc) Ilegibles Dr. Julio César Quiñónez H., Ilegible María Guillerma Castellanos, Ilegible Julián Jerez O, Ilegible Hector R. Marroquin A., ilegible Edgar Rodolfo Hernández, ilegible Juan José Ordóñez, ilegible, sellos respectivos. -----

Y para enviar a donde corresponde, extendiendo la presente en San Miguel Dueñas, a veinticinco días del mes de febrero de dos mil once.



Celia Patricia Castillo Parada
Secretaria Municipal

Visto Bueno:

Dr. Julio César Quiñónez Hernández
Alcalde Municipal



II. INTRODUCCIÓN

El Plan de Desarrollo Municipal –PDM– del municipio de San Miguel Dueñas del departamento de Sacatepéquez constituye un esfuerzo consensuado entre diversos actores locales en el seno del Consejo Municipal de Desarrollo –COMUDE– en donde confluyen el Concejo Municipal, delegados de los Consejos Comunitarios de Desarrollo –COCODE–, instituciones sectoriales con presencia en el municipio, empresarios locales, así como líderes y lideresas de la sociedad civil.

El plan se definió mediante un proceso participativo con enfoque territorial (y de riesgo) facilitado por la Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia –SEGEPLAN–, contando con los liderazgos del Alcalde y Concejo Municipal y el acompañamiento técnico de la Dirección Municipal de Planificación. Es importante señalar que se asumieron todos aquellos antecedentes de planificación local o sectorial realizados en el municipio tanto por el gobierno local como por organizaciones sociales, instituciones académicas y agencias de cooperación.

El proceso de planificación se desarrolló en el marco de la legislación vigente, atendiendo lo prescrito en la Constitución Política de la República¹, la Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural², la Ley Marco de los Acuerdos de Paz³, el Código Municipal, la Ley General de Descentralización y la Ley Preliminar de Regionalización, que son instrumentos que definen los lineamientos y elementos para orientar la planificación territorial en el país.

Este proceso participativo tuvo una duración de 15 meses en los que paso a paso se realizaron diversas actividades de: diagnóstico, problematización e identificación de potencialidades y de visualización en el futuro del tipo de desarrollo deseado para el municipio. Un resultado importante de este proceso, son los ejes de desarrollo que

¹ De acuerdo con la Constitución Política de la República, en el Artículo 134, literal b) que se refiere a la “obligatoriedad de los municipios y entidades descentralizadas y autónomas a mantener una estrecha coordinación con el órgano de planificación del Estado”, que es SEGEPLAN.

² La Ley de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, asigna como objetivo del Sistema de Consejos de Desarrollo, el propósito de “organizar y coordinar la administración pública, mediante la formulación de políticas de desarrollo, planes y programas presupuestarios, así como la coordinación interinstitucional pública y privada”.

³ Esta Ley se articula con el Sistema Nacional de Planificación a través del objeto de la Ley, que dice, entre otros, “garantizar el desarrollo integral de la persona y cimentarse sobre el desarrollo participativo que promueva el bien común y, que responda a las necesidades de la población”.

constituyen las estrategias generales del plan. Estos múltiples pasos del esfuerzo colectivo de planificación, se compilaron en el documento en sus dos partes constitutivas: el diagnóstico y el plan. En estas actividades, el diálogo franco y abierto entre los participantes sobre las características locales, sus problemas y las soluciones a los mismos, fue la manera de alcanzar los acuerdos necesarios que permitieron avanzar a los pasos subsiguientes.

El PDM entonces, es un esfuerzo inicial y consensuado entre actores locales que cumplirá con varias finalidades para todos sus habitantes y deberá constituirse en:

1. Un documento que recoja el conocimiento de los participantes y actores locales sobre la situación actual del municipio combinado con los aportes de conocimiento técnico proveniente de fuentes bibliográficas e institucionales; conocimiento que deberá año con año enriquecerse a través de ejercicios de diálogo permanente en el COMUDE y en los diversos espacios de organización privada, social y comunal (barrios, colonias, aldeas, cantones, caseríos y parajes).
2. Un instrumento formador de ciudadanía en tanto conocimiento social y técnico del espacio inmediato en donde se vive y se reproduce el individuo, la familia y la comunidad.
3. Un instrumento ordenado y priorizado de la problemática del municipio, que asiente la referencia básica medible de la situación actual del municipio para que año con año pueda servir como punto de comparación del avance en el cumplimiento de las metas propias del desarrollo proyectado y deseado.
4. Una guía ordenada y priorizada para la toma de decisiones sobre la inversión en el municipio, que tiene incorporada la demanda planteada desde la diversidad de las comunidades rurales y de sus espacios urbanos.
5. Constituirse en un instrumento de política pública municipal, que sirva a las diferentes expresiones políticas como base de sus planes de gobierno municipal, en donde se recrean las estrategias de desarrollo sobre una línea de base que conoce toda la ciudadanía local (y nacional) garantizando así, la democracia y la contribución de cada ejercicio de gobierno, al desarrollo.

Adicionalmente, el PDM es una parte importante del Sistema Nacional de Planificación – SNP– en donde se articula y debe cumplir con las funciones siguientes:

1. Instituirse en un instrumento de articulación multinivel y sectorial en tanto sus demandas se reflejen en los planes de desarrollo departamental, regional y nacional, en las políticas públicas; y viceversa.

2. Establecerse como una base de información organizada integral como instrumento para la formulación de política pública, en tanto expresa en el espacio municipal las desigualdades sociales y asimetrías territoriales. Esta función demanda la producción de información sectorial en los distintos niveles territoriales de manera sistemática.
3. Constituirse en evidencia e indicador del fortalecimiento de la descentralización y desconcentración del Estado.

El PDM se realizó teniendo como marco de referencia la situación del desarrollo local, el grado de cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo del Milenio⁴ resultado que plantea retos importantes para alcanzar como sociedad para el año 2015. De igual forma, el PDM consideró la información relacionada con el Plan Nacional de Reconstrucción con Transformación e incorporó el enfoque de riesgo y el manejo integrado de recursos hídricos en la planificación del desarrollo. La incorporación de estos enfoques va encaminada no sólo a prevenir desastres sino a visualizar progresiva y socialmente de manera aplicada y solidaria, los procesos de adaptación al cambio climático. Finalmente, es pertinente señalar que el proceso de planificación superó barreras de diversos tipos; sobre todo, aquellas escépticas o contrarias a la apertura democrática de la discusión abierta de los problemas locales; y también presentar el PDM como un instrumento de partida para el desarrollo local, perfectible e interactivo con la sociedad más que un fin en sí mismo.

El documento se presenta en siete capítulos principales y 4 complementarios. Los capítulos principales resumen los antecedentes de planificación en el municipio, objetivos, metodología, el diagnóstico y la propuesta de planificación; los restantes capítulos complementarios son documentos y anexos.

⁴ Los Objetivos de Desarrollo del Milenio, se derivan de la Declaración del Milenio en el año 2000 por las Naciones Unidas. Los ODM son ocho.

III. ANTECEDENTES DEL PROCESO DE PLANIFICACIÓN

El municipio de San Miguel Dueñas a la fecha no cuenta con un Plan de Desarrollo, por lo que, el actual proceso ha sido apoyado por las actúales autoridades municipales.

Se destacan diversos estudios que se han realizado en el municipio, que aunque no son documentos de planificación, constituye una importante fuente de información, entre éstos se puede mencionar las caracterizaciones municipales del año 2002, elaborado por SEGEPLAN.

Además cabe mencionar, que se registra en el municipio el primer ejercicio de planificación participativa que fue la Estrategia de Reducción de la Pobreza (ERP), elaborada durante el año 2003, por la Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia (SEGEPLAN), cuyo propósito era proponer estrategias para disminuir la pobreza general y extrema en el municipio; dicha metodología no consideró el enfoque territorial como mecanismo de gestión integral del desarrollo.

En el año 2007 se realizó el modelo de desarrollo territorial actual (MDTA) de Sacatepéquez en común acuerdo entre la Secretaria General de Planificación (SEGEPLAN), Asociación de Municipalidades de Sacatepéquez (AMSAC) y Fondo de Andaluz de Municipios para Solidaridad Internacional (FAMSI), en el cual San Miguel Dueñas forma parte del territorio sur en el estudio. La metodología es la planificación estratégica y se realiza una serie de talleres participativos para obtener la información. Este proceso se ve interrumpido y no se logra obtener un Modelo de Desarrollo Futuro por lo que es retomado en el presente proceso de planificación.

Para el desarrollo de este estudio, se tomó información documental, la cual ha sido revisada, con la mayor objetividad posible, para extraer de ella todos aquellos elementos que pudieran ser de utilidad en el presente proceso.

IV. OBJETIVOS DEL PDM

4.1 OBJETIVO GENERAL

Disponer de un instrumento de planificación estratégica que oriente y ordene las acciones de inversión pública, privada y de cooperación externa del municipio de San Miguel Dueñas, articulando las políticas y procesos de ordenamiento territorial y gestión de riesgos e incorporando en su ejecución otros ejes transversales tales como género, multiculturalidad y derechos humanos.

4.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- a) Realizar un análisis territorial que refleje la situación actual del municipio de San Miguel Dueñas, en relación a las dimensiones de desarrollo: social, ambiental, económica y político-institucional.
- b) Presentar un modelo de desarrollo territorial futuro que defina el rumbo del municipio en un horizonte de quince años y contribuya a alcanzar la visión de desarrollo propuesta por los actores locales.
- c) Determinar las prioridades de pre-inversión e inversión pública, privada y cooperación externa, con proyectos estratégicos territoriales que respondan a las necesidades reales del municipio, coherentemente articulados con los planes y políticas sectoriales y nacionales.
- d) Contribuir al alcance de las metas como país ante los objetivos de desarrollo del milenio, mediante la ejecución ordenada de los programas y proyectos, a corto, mediano y largo plazo.
- e) Sentar las bases para el ordenamiento territorial, gestión de riesgos y adaptación a los cambios climáticos.

V. METODOLOGIA DEL PROCESO DE PLANIFICACIÓN

La planificación municipal para el desarrollo, utiliza la territorialidad como unidad de referencia y análisis orientado a responder a las necesidades reales e intereses de toda la población relacionada con su estado ambiental y base natural específica. La metodología incorpora un enfoque multicultural, participativo, dialógico y consenso, buscando insistentemente la equidad de género, de edad y de representación territorial.

La metodología se desarrolló teniendo como marco referencial las metas establecidas en los Objetivos de Desarrollo del Milenio –ODM– y los enfoques de racionalidad sustentable contenidos en las propuestas de Ordenamiento Territorial, Gestión Integrada de Riesgo y Gestión Integrada de Recursos Hídricos. Un insumo importante fue la socialización y ponderación de los antecedentes de planificación en el municipio.

La facilitación del proceso estuvo a cargo de la SEGEPLAN en permanente relación con el personal técnico de la Dirección Municipal de Planificación, además contó con el apoyo de profesionales facilitadores quienes recibieron capacitación e inducción del marco del SNP, (política pública, inversión pública, planificación territorial). El Facilitador de SEGEPLAN a su vez, recibió retroalimentación permanente de un equipo departamental multidisciplinario con la coordinación de un Técnico especialista en planificación. Así también, la planificación se sustentó en el Sistema Nacional de Información Territorial – SINIT- y en la colaboración de los funcionarios de la delegación de SEGEPLAN en el Departamento.

La participación de la Corporación Municipal fue importante, particularmente la iniciativa del Alcalde Municipal en apoyar la dinámica de planificación.

El método del ‘taller’ fue utilizado ampliamente durante todo el proceso porque genera un clima de colaboración y socialización necesario en este tipo de metodología⁵. El proceso de planificación se desarrolló en cuatro fases las cuales se describen a continuación:

⁵ El taller se define como método esencialmente participativo, dialógico e incluyente, de construcción colectiva de conocimiento, en el cual se expresan los contenidos culturales en los idiomas propios o maternos, utilizando para ello un set de herramientas proyectivas, pedagógicamente mediadas, mismas que relativizan la importancia del uso del idioma y contenidos culturales por parte del facilitador.

Fase I: Generación de condiciones

Consistió en preparar las condiciones óptimas para motivar la participación de los diferentes actores políticos, técnicos y de sociedad civil del municipio para que asumieran el compromiso de asistir a un proceso sistemático de planificación. Derivado de las actividades anteriores se facilitó la concertación política entre los diferentes actores en el seno del COMUDE. De manera participativa, se realizó un análisis de actores locales, la compilación y análisis de información documental e institucional, así como caracterizaciones, diagnósticos municipales, estudios de reducción de la pobreza, planes departamentales de salud, educación entre otros, y el estudio de indicadores en la escala municipal. Lo anterior permitió la formulación de una base de información que sirvió a los participantes como insumo para iniciar con los talleres de la fase siguiente:

Fase II: Diagnóstico territorial

Esta fase contempló reuniones técnicas, entrevistas directas y talleres, se aplicaron diversas herramientas de recolección de información para conocer las diferentes dinámicas territoriales y obtener la percepción de los actores, quienes identificaron la situación actual del municipio a través de las herramientas siguientes: mapeo participativo, gestión del riesgo análisis del sistema de lugares poblados y análisis FODA. Con este procedimiento, se logró una interrelación entre la percepción, el conocimiento de los participantes y el análisis de la información socialmente construida, lo que dio como resultado, la elaboración de un Diagnóstico Municipal y su síntesis denominado Modelo de Desarrollo Territorial Actual –MDTA– validado en el COMUDE.

Fase III: Desarrollo territorial futuro

Con el Diagnóstico Municipal y su MDTA, se inició la tercera fase del proceso, para ésta se tuvieron reuniones técnicas, talleres participativos y reuniones ampliadas, que incorporaban a los representantes técnicos de las instituciones en el municipio y de la sociedad civil. En esta fase, se determinaron los ejes de desarrollo como estrategias generales para aprovechar las potencialidades y abordar integralmente la problemática identificada. Se definió con base a estos ejes, la visión de desarrollo, objetivos estratégicos, operativos,

programas e ideas de proyectos; cuyo resultado fue la Matriz de Planificación -MP-. La propuesta de desarrollo a través de la integración del marco estratégico (matriz de planificación y síntesis del desarrollo territorial) y su análisis con relación al MDTA permitió elaborar un alcanzable Modelo de Desarrollo Territorial Futuro –MDTF. Con estos insumos se procedió a redactar el presente plan, el cual ha sido validado por el COMUDE y avalado por el Concejo Municipal para su implementación y promoción.

Fase IV: Auditoría del proceso

Esta fase ha sido transversal a las anteriores y se realizó a lo largo de todo el proceso de planificación, con el objetivo de evaluar y mejorar los productos que fueron generándose a lo largo de la implementación de la metodología. Para ello se conformó en el nivel nacional y departamental comisiones metodológicas que tuvieron como finalidad lo siguiente:

- a. Monitoreo de las actividades
- b. Solución a problemas metodológicos
- c. Diseño de guías y herramientas
- d. Divulgación del proceso
- e. Sistematización del proceso
- f. Seguimiento al PDM.

VI. DIAGNÓSTICO

6.1. DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA Y DEMOGRAFÍA

6.1.1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA Y SUBREGIONALIZACIÓN MUNICIPAL

a. Ubicación

El municipio de San Miguel Dueñas del departamento de Sacatepéquez, se ubica a 11 kilómetros de la cabecera departamental y a 54 kilómetros de la ciudad capital. Está localizada dentro de la cuenca hidrográfica del río Achiguate, y a la subcuenca del Guacalate que vierte sus aguas al Pacífico, con una elevación de 1,460 metros sobre el nivel del mar (DGN, 1981).

b. Colindancias

San Miguel Dueñas colinda al norte con San Antonio Aguas Calientes y Santa Catarina Barahona, al sur con San Juan Alotenango, al este con Ciudad Vieja, al oeste con Acatenango y San Andrés Itzapa del departamento de Chimaltenango y al noroeste con Santa Catarina Barahona. La extensión territorial es de 35 kilómetros cuadrados. Se integra por la cabecera municipal que está dividida en cuatro zonas, 1 aldea, 4, barrios, 8 fincas y 1 hacienda como se estableció en el taller de lugares poblados llevado a cabo en 2009. En el municipio no se encontró ninguna iniciativa orientada hacia la micro-regionalización con fines de desarrollar programas municipales o nacionales, aspecto que puede tener su origen en la superficie reducida del territorio (DGN, 1981).

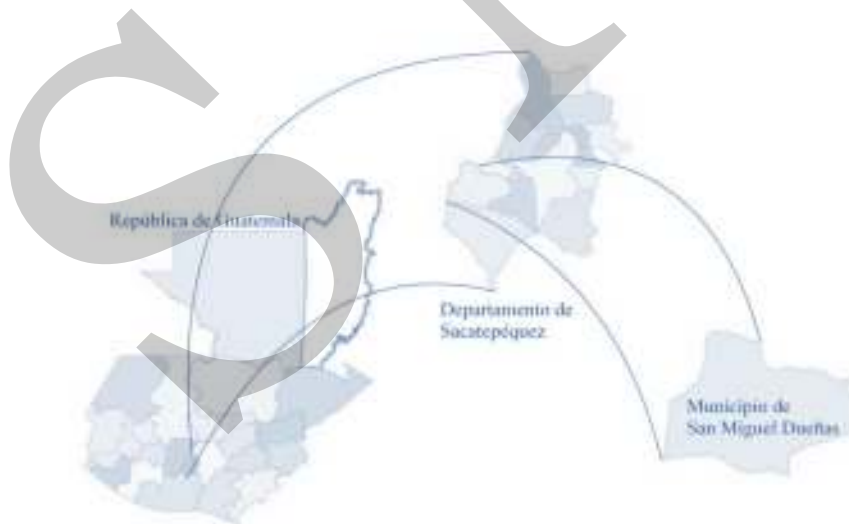


Figura No. 1 Localización y Ubicación de San Miguel Dueñas, Sacatepéquez
Fuente: AMSAC, 2009.

c. Estructura espacial o distribución actual

Actualmente el municipio está conformado por 15 centros poblados, siendo estos el casco urbano con 4 zonas, 1 aldea, 8 fincas y 1 hacienda, véase Cuadro No. 1.

**Cuadro No. 1 Lugares poblados
San Miguel Dueñas, Sacatepéquez 2009.**

Categoría	Nombre
Pueblo	Casco urbano (4 zonas)
Aldea	El Rosario
Barrio	El Cerro
Barrio	El Chilcal
Barrio	El Recreo
Barrio	Buenos Aires
Finca	San Sebastián
Finca	Urias
Finca	El Tempixque
Finca	Pauleque
Finca	Primavera
Finca	Michigan
Finca	Valhala
Finca	Venecia
Hacienda	Hacienda del Comendador

Fuente: DMP, 2009

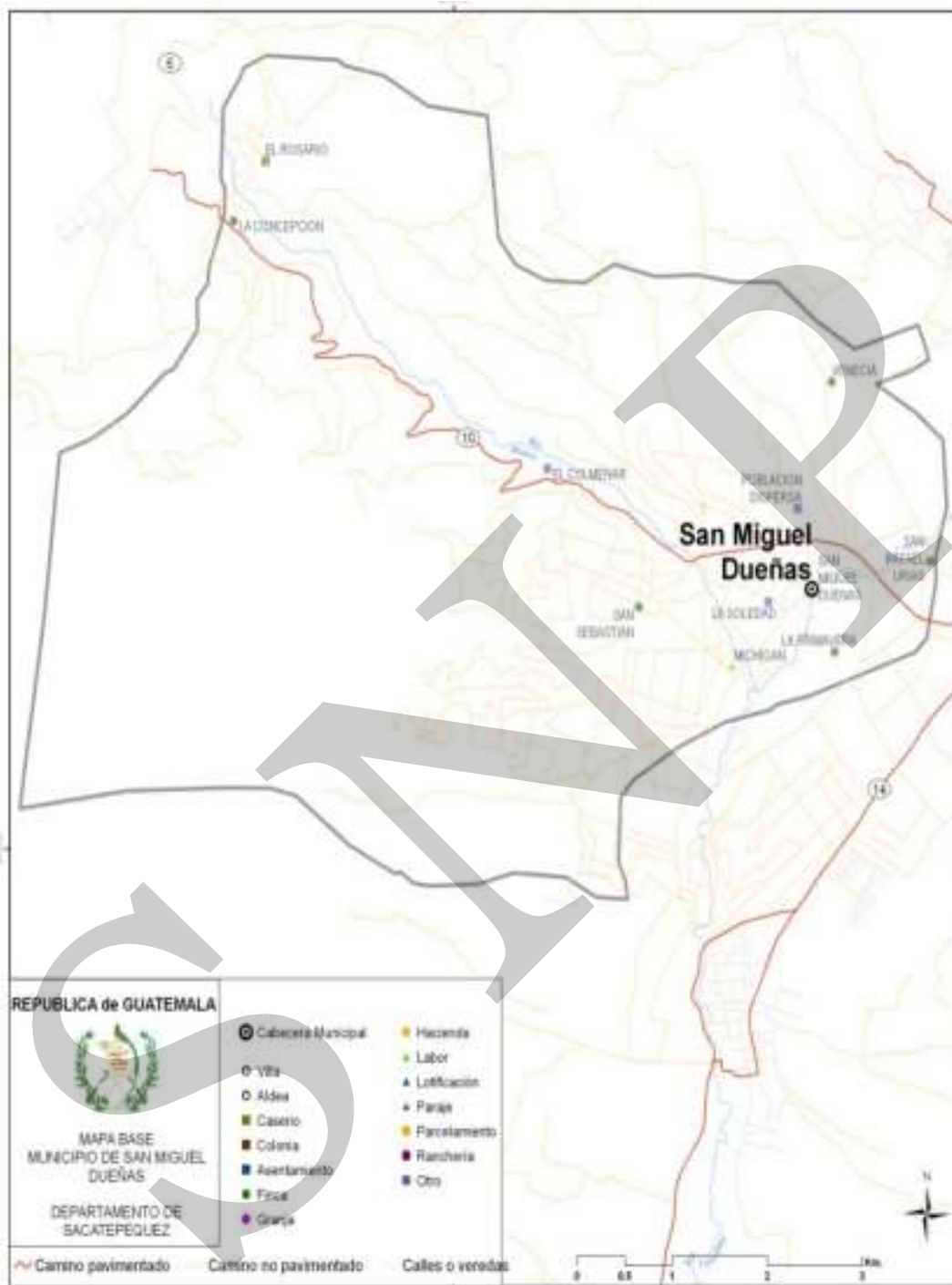


Figura No. 2 Ubicación centros poblados
Fuente: SEGEPLAN 2009

Los datos obtenidos en el taller de Análisis del Sistema de Lugares Poblados realizado en el 2009 en el municipio, señalan que la mayoría del territorio poblado es considerado área urbana. Se encuentran comunicados por caminos en buenas condiciones, transitables todo el tiempo y a un tiempo de recorrido en vehículo de no más de 15 minutos de camino a una velocidad moderada; caminando, ninguna excede de los 30 minutos. Únicamente la aldea El Rosario queda a un tiempo de recorrido en vehículo de 30 a 60 minutos por carretera de terracería con todos los inconvenientes en tiempo de invierno, restando oportunidades de desarrollo a esa zona rural (SEGEPLAN, 2009b).

**Cuadro No. 2 Centros poblados
San Miguel Dueñas, Sacatepéquez 2009**

Lugar Poblado	Tiempo en minutos a la cabecera municipal en vehículo
Zona 1	0 a 15
Zona 2	0 a 15
Zona 3	0 a 15
Zona 4	0 a 15
Aldea El Rosario	30 a 60
Finca San Sebastián	15 a 30
Finca Urias	15 a 30
Finca El Tempixque	15 a 30
Finca Pauleque	15 a 30
Finca Primavera	15 a 30
Finca Michigan	15 a 30
Hacienda del Comendador	15 a 30
Finca Valhala	15 a 30
Finca Venecia	15 a 30

Fuente: SEGEPLAN, 2009.

Según el taller de Análisis del Sistema de Lugares Poblados, se señaló que el grado de importancia según la concurrencia de los habitantes se encuentra en las zonas 1, 2, 3 y 4. En éstas se encuentran instalados los edificios municipales, farmacia municipal, parada de buses, cementerio, Policía Nacional Civil, juzgado de paz, salón de usos múltiples, Renap, puesto de salud, tanques de captación y distribución de agua (SEGEPLAN, 2009b).

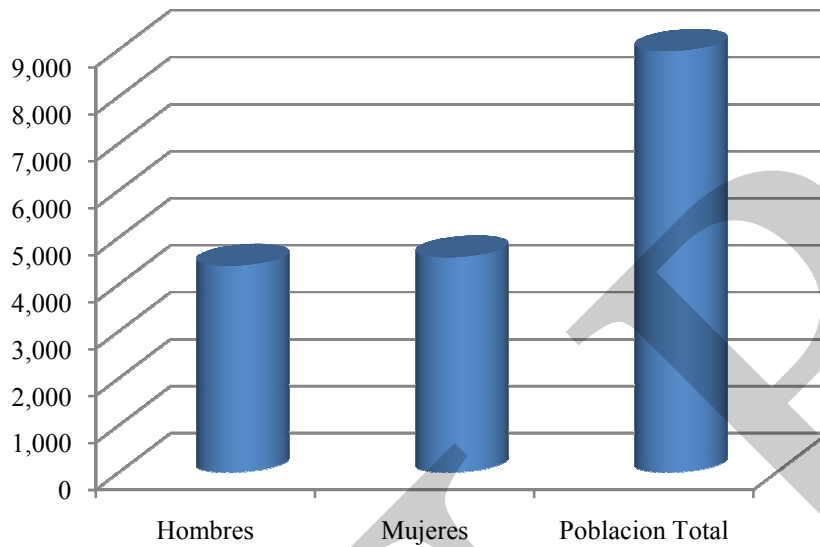
6.1.2 DEMOGRAFÍA

a. Población

Según la proyección del censo poblacional, para el año 2009 en el municipio de San Miguel Dueñas se registró una población total de 10,709 pobladores distribuidos en 49% hombres y 51% mujeres (INE, 2002).

Sin embargo, para su estudio, a través de la DMP, se estableció la cantidad de población la cual asciende a 10,712 habitantes, siendo el 49% hombres y el 51% mujeres de todas las edades. Esto muestra una diferencia casi nula (DMP, 2010).

**Gráfico No. 1 Población Total
San Miguel Dueñas, Sacatepéquez**

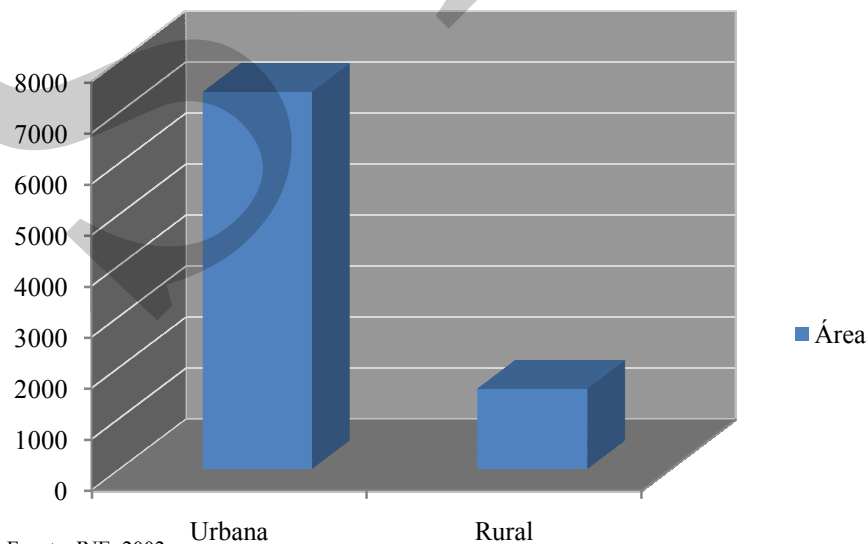


Fuente: INE, 2002

Población urbana y rural

El municipio es considerado urbano en su mayor parte. En el área urbana se ubican 8,828.50 habitantes lo que corresponde al 82.44%, mientras que en el área rural, que se localiza en la aldea El Rosario, únicamente 1,880.50 habitantes que es equivalente al 17.56%, véase Gráfico No. 2.

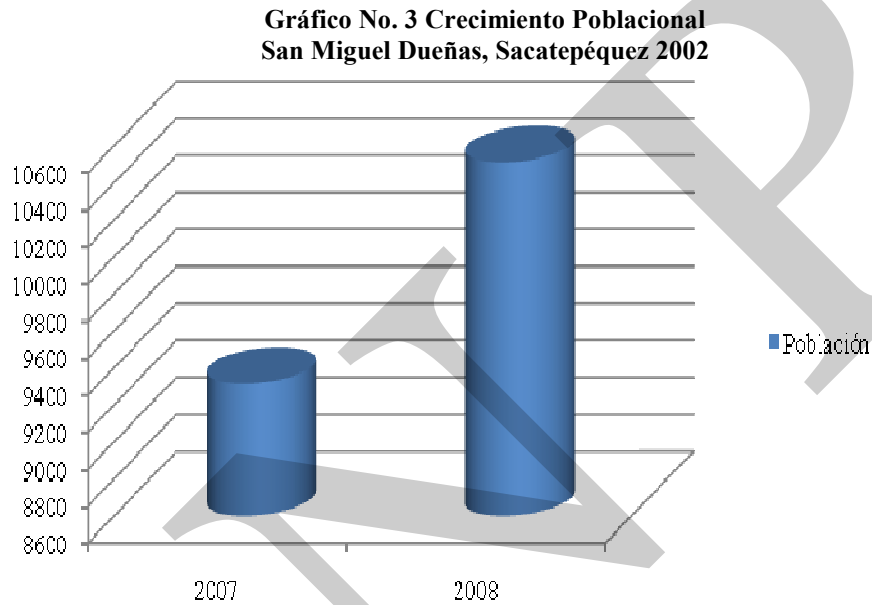
**Gráfico No. 2 Población Urbana y Rural
San Miguel Dueñas, Sacatepéquez 2002**



Fuente: INE, 2002

b. Crecimiento poblacional

El crecimiento poblacional del año 2002 al 2008, equivale a un 14.69% del total de la población, es decir 1,544 habitantes en un periodo de 6 años. El Ministerio de Salud y Asistencia Social reporta en el año 2008, 10,513 lo que hace una diferencia de 3 pobladores más que la proyección realizada por el INE para el 2008, lo cual evidencia una diferencia de 0.02% (INE, 2002; MSPAS, 2008). Véase Gráfico No. 3.



Fuente: INE, 2002

La tasa de crecimiento poblacional es de 3.1%, relacionada con la departamental que es de 3.68% y la nacional de 3.47%. Los datos indicados expresan que la población del municipio decrece en 0.58% a la tasa departamental y en 0.37% con respecto a la población nacional. Lo que implica que la población del municipio tiene un índice de crecimiento medio (la suma de las defunciones y migración muestra el crecimiento neto) (INE, 2002).

**Cuadro No. 3 Población de San Miguel Dueñas
San Miguel Dueñas, Sacatepéquez. 2008.**

Demografía	Cantidad
Total de Nacimientos 2,007	203
Total de Nacimientos 2,008	191
Tasa de Natalidad	18.17%
Crecimiento Vegetativo	1.36
Tasa de Fecundidad	54.14
No. de Mortinatos	0

Fuente: MSPAS, 2008.

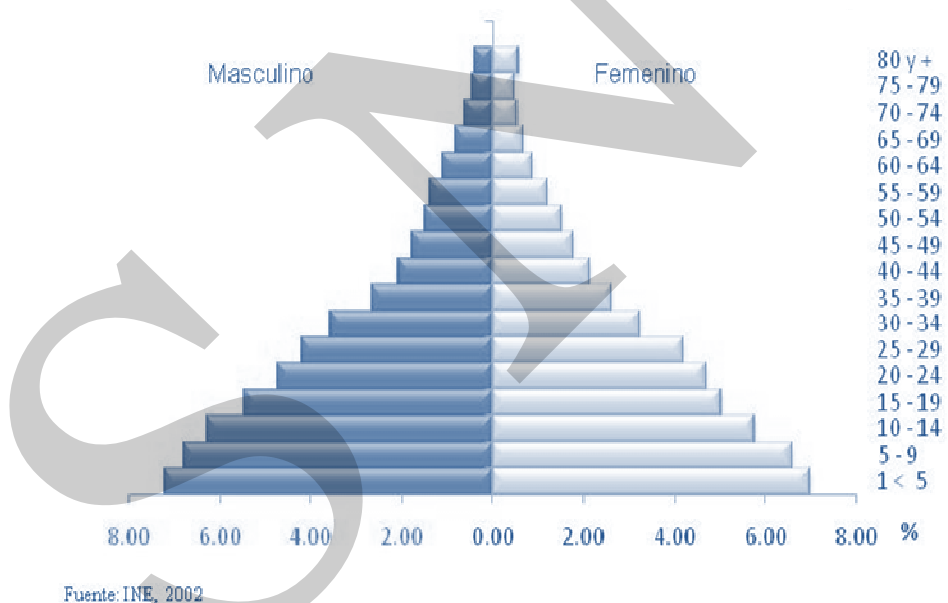
Se destaca que existe un descenso en los nacimientos, entre los años reportados del 2007 al 2008, sin saber con certeza si el número total de nacimientos se reporta en el municipio o existe un sub-registro por ser inscritos en La Antigua Guatemala, ya que es, en el hospital regional de esa localidad donde suceden los alumbramientos. (Puesto de salud, 2008).

c. Población por grupos de edad

Para el año 2002, el 80.29% de los pobladores del municipio eran menor de 40 años (7,198.80 habitantes), lo cual nos indica que en su mayoría la población es relativamente joven y únicamente el 19.71% de la población era mayor de 40 años (1,768 habitantes).

Con el objeto de planificar con datos que se acerquen más a la realidad, se presenta la pirámide poblacional con proyección de población al año 2009. Cabe mencionar en este punto, que debido a que el único dato oficial para estos temas lo proporciona solamente el Instituto Nacional de Estadística (INE), existen otros estudios locales realizados por organismos nacionales e internacionales que, aunque no sean oficiales, pueden utilizarse como referencia (INE, 2002).

**Gráfico No. 4 Pirámide Poblacional
San Miguel Dueñas, Sacatepéquez 2009**



La pirámide poblacional del municipio, presenta la característica de una base ancha y una cúspide angosta, propias de una población joven, cuyo mayor porcentaje se encuentra situado de 4 a 40 años, esto es indicativo que en el territorio se tiene que invertir más en educación, prever fuentes de empleo, vivienda y servicios básicos, así como garantizar la seguridad humana.

d. Concentración y densidad poblacional

La densidad poblacional en el municipio es de 256 habitantes/km² lo que indica que está por debajo del índice departamental, que es de 638, pero mayor que el nacional ya que éste se ubica en los 130 habitantes/km². La diferencia entre la densidad poblacional municipal y la nacional es de 153 habitantes/km², ambas inferiores a la departamental que es de 533 habitantes/km² (INE, 2002).

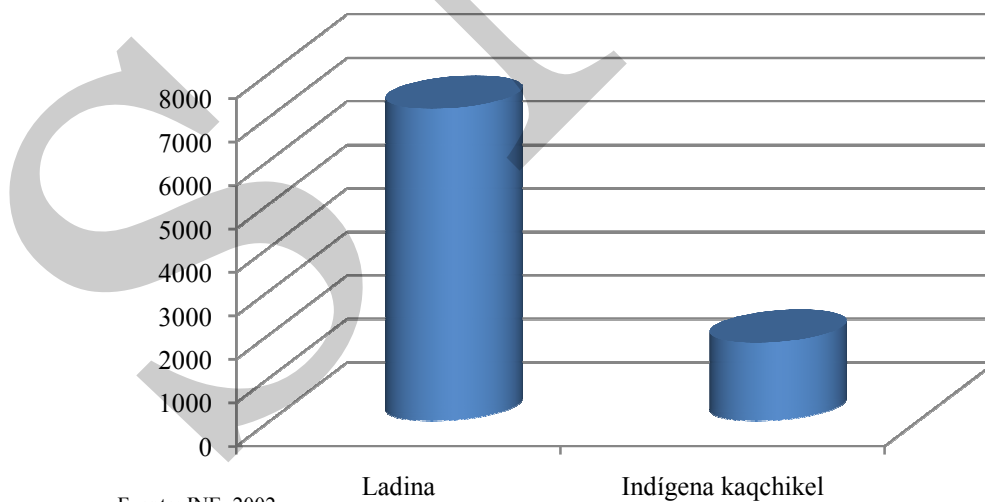
e. Condiciones de Vida

En relación a la calidad de vida de los habitantes de San Miguel Dueñas, que mide el bienestar, felicidad y satisfacción, el municipio se encuentra ubicado en el puesto 292 a nivel nacional, y se encuentra dentro de un rango catalogado como muy alto. A lo anterior podemos agregar que la pobreza (30.78% de la población) y la extrema pobreza (4.06% de la población), en el municipio son consideradas en un rango catalogado como muy bajo respectivamente (SEGEPLAN, 2008).

f. Población según grupo étnico

San Miguel Dueñas posee una población del 80% ladina (7,173 hab) y el 20% indígena Kaqchikel (1,793 hab). La mayor concentración poblacional se encuentra ubicada en la cabecera municipal (INE, 2002).

Gráfico No. 5 Población por Grupo Étnico
San Miguel Dueñas, Sacatepéquez 2002



Fuente: INE, 2002

g. Flujos migratorios⁶

En el municipio no hay emigración hacia otros departamentos, sin embargo, en el último tiempo se ha dado que muchas personas de otros lugares compran terrenos en el municipio o están alquilando.

Los lugares de los que provienen según pre-diagnóstico realizado en el municipio (AMSAC, 2009), son los siguientes:

- Diferentes municipios de Sacatepéquez
- Diferentes municipios de Escuintla
- Ciudad Capital
- Municipios de Huehuetenango
- Jutiapa
- Sololá
- Chimaltenango
- Momostenango
- Frontera de México
- San Martín Jilotepeque
- San Gaspar
- Mazatenango
- San Marcos

Índice de Desarrollo Humano

Tomando como referencia el nivel de educación en cuanto a matriculación en primaria y alfabetización dentro de los rangos de edades correspondientes, en salud en relación a los años en esperanza de vida y el ingreso por persona ajustado a los precios internacionales, el municipio de San Miguel Dueñas se encuentra situado en un 0.640 de índice de desarrollo humano. En comparación al índice departamental que es el 0.708, podemos inferir que el municipio está situado en un desarrollo medio, igual al nivel nacional (PNUD, 2002).

Sin embargo de acuerdo al informe USAID que describe las características del municipio, se establece que se registran indicadores de 1,535 personas de población sin educación

⁶ **Migración:** es el desplazamiento de una persona producido por un cambio de residencia. **Emigración:** migración de una persona desde un territorio hacia el exterior. **Inmigración:** migración de una persona desde el exterior hacia este territorio.

primaria completa. El municipio reporta un 4.06% de su población en condiciones de pobreza extrema y el índice de desigualdad en 19.47%. Esto indica que a pesar de contar con servicios de salud, educación y empleo, las familias no obtienen calidad en los mismos, debido a factores como la deficiencia en cobertura, falta de insumos, falta de personal, entre otros.

6.2 HISTORIA, CULTURA E IDENTIDAD

a. Historia

El municipio de San Miguel Dueñas se cree que fue fundado en tiempos de Don Pedro de Alvarado para que las sementeras que hicieran los indígenas sirvieran para sustentar a las viudas pobres de los conquistadores muertos en batallas. De ahí le vino el nombre de “Dueñas”, pues es sabido que en aquella época a tales viudas se les daba la denominación de “Dueñas” y así el pueblo recibió el nombre de “Milpas Dueñas” que es con el que figura en el índice alfabético de las ciudades, villas y pueblos del Reino de Guatemala como cabeza de Curato en el partido de Chimaltenango.

Sin embargo, Don Víctor Miguel Díaz afirma que San Miguel Dueñas se fundó en el año de 1530 por el Señor Miguel Dueñas que en ese entonces era dueño de dichas tierras, y que ya asentado en el lugar implementó nuevos cultivos y creó así diversas fuentes de trabajo.

El 11 de octubre de 1825, San Miguel Dueñas fue reconocido como categoría de Municipio del departamento de Sacatepéquez, cuando se promulgó la Constitución Política del Estado de Guatemala, el cual propuso dividir el territorio en once distritos con sus correspondientes Circuitos para la Administración de la Justicia y que actualmente sigue considerándose como tal.

b. Cultura e identidad

San Miguel Dueñas es un pueblo integrado en un 80% de población ladina y un 20% de población indígena kaqchikel.

**Cuadro No. 4 Cultura e identidad
San Miguel Dueñas, Sacatepéquez 2009**

Concepto	Descripción
Grupos étnicos	Kaqchikel.
Idioma	Español, kaqchikel.

El traje típico lo constituye un corte azul con líneas verticales y dobleces en los lados, un güipil adentro del corte de color blanco y rojo y en la cabeza se usa un listón iris cuadrado.⁷

c. Costumbres y tradiciones

Entre las costumbres y tradiciones de este municipio se puede mencionar las celebraciones siguientes:

- La celebración de la cuaresma
- Celebración de Corpus Christi
- Celebración de El Sagrado Corazón de Jesús, en julio.
- Celebración de la fiesta patronal en honor a San Miguel Arcángel.
- El primero de noviembre, día de todos los Santos
- La celebración de la Virgen de Concepción la segunda semana de diciembre.
- La celebración de la Virgen de Año Nuevo el 31 de diciembre
- El 1º de enero la celebración del Señor de la Justicia.
- El 3 de mayo día de la Santa Cruz, con celebración de Placita en diferentes hogares.

d. Feria patronal

Se celebra en honor a San Miguel Arcángel, se lleva a cabo del 28 al 30 de septiembre, con una alegre serenata y alborada, juegos pirotécnicos y un concierto musical al aire libre en la plazuela central. Durante la fiesta patronal se realizan “Entraditas” de San Miguel que consisten en la procesión del Santo, que visita diferentes hogares cada noche, donde le festejan con tamales, ponche, quema de pólvora y música en cada hogar, el recorrido es durante 15 días, además hay visita de altares el 28 y 29 de septiembre, recorrido de gigantes y de El Santísimo Sacramento por los altares.

6.3. DIMENSIONES

6.3.1. DIMENSIÓN SOCIAL

⁷ El Chachal o sute es de perla blanca, llevan una faja de distintos colores donde predomina el color rojo. Las mujeres usan argollas de plata, grandes o pequeñas en las orejas.

El hombre es un ser esencialmente social y depende de la relación con los demás.⁸ Para llevar a cabo este análisis, se toman en cuenta variables que demuestran el crecimiento poblacional, aspectos relacionados con salud, educación y servicios básicos, que determinan el grado de desarrollo social del municipio.

a. Salud

La conservación y la prolongación de la vida humana constituyen el objetivo de las políticas y los programas de salud.⁹

Cobertura

La cobertura en salud en el municipio durante el 2008 según datos proporcionados por la Jefatura de Área de Salud fue del 100%, sin embargo de acuerdo al mapeo participativo la cobertura es de 40% ya que existen debilidades en cuanto a medicamento, equipamiento y personal especializado.

**Cuadro No. 5 Indicadores básicos de salud
San Miguel Dueñas, Sacatepéquez 2008**

Indicadores básicos de Salud del Municipio	Porcentajes
Tasa bruta de mortalidad x 1000 habitantes	4.57
Tasa de mortalidad infantil x 1000 nacidos vivos.	20.94
Tasa de mortalidad materna x 10,000 nacidos vivos.	1
Tasa global de fecundidad x 1000 mujeres en edad fértil.	54.14
Cobertura de vacunación de BCG a niños menores de 1 año	119.21
Médicos por 10,000 habitantes	1
Enfermeras profesionales por 10,000 habitantes	0
Enfermeras auxiliares por 10,000 habitantes.	1
Comadronas por 10,000 habitantes.	4
Esperanza de vida al nacer en años.	67

Fuente: MSPAS, 2008

⁸ Por tal motivo, es importante establecer las dinámicas de relación e interacción con su entorno próximo (Luventicus, año), así como el impacto de sus acciones, ya que con ellas se está modelando el territorio.

⁹ La salud depende de las condiciones socioeconómicas, culturales y ambientales en las que la población desarrolla sus actividades.

Cumplir con los objetivos del milenio depende de diversos factores como el económico, social y político institucional, así como de factores ambientales, que pueden impactar negativamente en los recursos de los territorios, haciéndolos retroceder en cuanto al desarrollo alcanzado.

Infraestructura en Salud

Se cuenta con dos puestos de salud, uno ubicado en la cabecera municipal y otro en la aldea El Rosario, una ONG, un hospital privado, 4 clínicas y una farmacia. Cuando se requieren medios especializados y mayores recursos tecnológicos, la mayoría de las personas de la comunidad asisten al hospital regional de la cabecera departamental.

Movilidad

El puesto de salud ubicado en el casco urbano atiende a la mayoría de población. El segundo puesto ubicado en la aldea El Rosario atiende en su mayoría a la población de dicha aldea. Por motivos de movilidad y acceso de terracería, resulta complicado que la cobertura de este puesto se extienda para la población restante. Debido a la cercanía del municipio, sus habitantes viajan a la cabecera departamental, en búsqueda de atención médica, a los hospitales nacionales o para acceder a servicios especializados.

Morbilidad y mortalidad

En la ficha municipal del año 2008, se establece que entre las 3 primeras causas de morbilidad general se encuentran: enfermedades respiratorias agudas, diabetes mellitus, síndrome diarreico agudo y entre las 3 primeras causas de mortalidad están: enfermedad cardiaca no especificada, neumonía y bronconeumonía, infarto agudo al miocardio, tumor maligno de la próstata, entre otras (SIGSA, 2008).

Mortalidad materna e infantil

Guatemala tiene una alta tasa de mortalidad materna, ocupa el cuarto puesto a nivel latinoamericano. El departamento de Sacatepéquez, a nivel nacional, registra una baja tasa de mortalidad materna, situación que se refleja en el municipio ya que durante 2009, se reportó solamente una muerte provocada por ascetismo placentario. Cumpliendo como departamento y como municipio con una de las metas del milenio (SIGSA, 2008).

**Recuadro No. 1 Mortalidad materna
San Miguel Dueñas, Sacatepéquez 2010**

Casos de muertes maternas	
Descripción	Casos/Razón MM
Casos reportados a nivel municipal (2009)	1
Razón de mortalidad materna por departamento (2005)	1
Razón de mortalidad materna nacional (2007)	134

Fuente: SIGSA, 2009 / SEGEPLAN, 2010.

ODM 5: Mejorar la salud materna

Meta 5A: “Reducir de 248, que había en 1989, a 62 para el 2015, las muertes maternas, por cada 100,000 mil nacidos vivos”.

Para el nivel municipal se reporta únicamente 1 caso, no aplica la base de cálculo de la razón de mortalidad materna por cada 100,000 nacidos vivos.

El estudio de mortalidad materna 2007 revela que para ese año, la razón de MM se redujo a 134 muertes por cada cien mil nacidos vivos.

Es por la iniciativa de mantener programas nutricionales, planificación familiar y servicios sociales que se ha logrado la meta.

Fuente: SEGEPLAN, 2010



**Recuadro No. 2 Asistencia en partos
San Miguel Dueñas, Sacatepéquez 2010**

Atención del parto		
Atención recibida	Frecuencia	%
Médica	166	52.53%
Comadrona	23	46.49%
Empírica	2	0.84%
Ninguna	0	0.14%
Total de partos	191	100.0

Fuente: SIGSA, 2009 / SEGEPLAN, 2010.



ODM 5: Mejorar la salud materna

Meta 5A: “Reducir de 248, que había en 1989, a 62 para el 2015, las muertes maternas, por cada 100,000 mil nacidos vivos”.

Proporción de partos con asistencia de personal sanitario especializado (médico o enfermera)

En el municipio la mayoría de partos son atendidos por médicos, lo que se refleja en las tasas de mortalidad materno-infantil reportadas.

Actualmente se cuenta con el servicio que brindan 4 comadronas capacitadas, que atienden a las pacientes a domicilio y en cualquier horario.

Fuente: SEGEPLAN, 2010

Mortalidad infantil

La mortalidad de niños menores de 1 año en el 2008, únicamente se reportó 4 defunciones que representa el 41.88%, indicando que se está muy cerca de alcanzar la meta y que deben fortalecer los programas preventivos. A nivel nacional la mortalidad de niños menores de 1 año se eleva a 30%(SIGSA, 2008).

La tasa de mortalidad de niños menores de 5 años es de 0%, lo que sitúa al municipio en un punto bajo respecto a la media departamental que se encuentra en 0.77%(SIGSA, 2008).

**Recuadro No. 3 Mortalidad en niños y niñas menores de cinco años
San Miguel Dueñas, Sacatepéquez 2010**

Tasa de mortalidad de la niñez, 2009		
Niveles	Tasa	
	<1 año	< 5 años
Municipal	41.88%	0%
Departamental	13.45%	0.77%
Nacional	30%	42%

Fuente: SIGSA, 2009



ODM 4: Reducir la mortalidad de los niños menores de 5 años

Meta 4A: “Reducir en dos terceras partes, entre 1990 y 2015, la mortalidad de los niños menores de 5 años” (por mil nacidos vivos)

Con esta meta se pretende reducir para el año 2015

- ✓ De 110 a 0 la tasa de mortalidad en niñas y niños menores de 5 años
- ✓ De 73 a 0 la tasa de mortalidad de niños menores de un año

Para el año 2008/2009 la tasa a nivel nacional para mortalidad infantil fue de 30% y la tasa de mortalidad en niños y niñas menores de cinco años fue de 42%.

En el municipio, para el año 2009, la tasa de mortalidad en niños menores de cinco años fue de 0% y para los menores de un año de 41.88%.

A lo que se concluye que es posible reducirla si se cuenta con un programa de salud reproductiva, medidas higiénicas, acceso a agua limpia, servicios sanitarios, educación en las madres y mejores ingresos económicos en la familia.

En el municipio de San Miguel Dueñas, no se reportan casos de VIH y sida, quizás a causa de que la población acude a servicios de salud privados o fuera del municipio, de modo que la información no se ha registrado en el puesto de salud y se desconoce. Como medidas para contribuir a alcanzar la meta 7, del **ODM 6** “haber detenido y comenzado a reducir, para el 2015, la propagación del VIH y sida”, es importante contar con campañas de información y educación sobre la propagación del VIH y sida.

Prevención

En el municipio existe un programa de vacunación para niños menores de 1 año de edad, siendo de una dosis de BCG al nacer, 3 dosis de la antipolio y de la pentavalente. Existe una cobertura de 119.21% para la BCG, 106.90% para la OPV al igual que la Pentavalente. La vacunación con el Toxoide Tetánico (TT), en el municipio de San Miguel Dueñas, de una población de 3,353 mujeres en edad fértil de 10 a 54 años, tuvo una cobertura de 2.71%. Esto incide en un gran porcentaje de mujeres sin vacunar, que trae como consecuencia riesgo de tétanos neonatal durante el primer mes de vida (MSPAS, 2008).

Esperanza de vida

Este indicador muestra el bienestar, la conservación y la prolongación de la vida humana, que constituye el objetivo central de las políticas y los programas de salud para el Departamento de Sacatepéquez. Se ha calculado la esperanza de vida del departamento en 67 años, lo cual se estima que es igual para el municipio de San Miguel Dueñas (SIGSA, 2002).

Medicina tradicional

La incidencia de la medicina tradicional, es más evidente en lo que respecta a la salud reproductiva. La jefatura de área de salud de Sacatepéquez reporta 4 comadronas capacitadas, las que prestan atención al 46.49% de mujeres embarazadas, la atención médica que es proporcionada por el puesto de salud atiende el 52.53%, por personal empírico 0.84 % y únicamente el 0.14% no recibe ningún tipo de atención. Otras prácticas de la medicina tradicional, se remiten al ámbito comunitario y familiar (SIGSA, 2008).

Atendiendo a los requerimientos de las metas del milenio de recibir atención médica especializada, se deberá implementar un programa que mantenga un ritmo de 7.91% de crecimiento anual para alcanzar la meta propuesta hacia el año 2015.

b. Seguridad Alimentaria

La seguridad alimentaria es el acceso de todas las personas por medio físico, social y económico a los alimentos suficientes y nutritivos que satisfagan sus necesidades energéticas diarias y preferencias alimentarias para llevar una vida sana y activa (FAO, 2005).

Según la Secretaria de Seguridad Alimentaria SESAN, el municipio de San Miguel Dueñas, se encuentra en un estado nutricional del 61.5% y posee una prevalencia del retardo de talla del 31.5%, el cual sitúa al municipio en una vulnerabilidad nutricional moderada (SESAN, 2008).

**Cuadro No. 6 Seguridad Alimentaria y Nutricional.
San Miguel Dueñas, Sacatepéquez. 2008**

Seguridad Alimentaria y Nutricional	No. Total
No. de niños de 6 meses a < 1 año que inician control de crecimiento	318
No. de niños de 1a < 5 años que inician control de crecimiento	501
No. de niños anémicos de 6 a menos de 24 meses vistos	0
No. de niños anémicos de 6 a menos de 24 meses tratados	0
No. de niños < 5 años tratados por desnutrición	0
No. de re consultas por control de crecimiento en < de 5 años	1,701
Total de niños < 5 años que inician control con micronutrientes	819
No. de niños < 5 años vistos en el servicio	819
No. de niños entre 5 y 6 meses vistos en el servicio que reciben lactancia materna exclusiva	0
No. de niños entre 5 y 6 meses vistos en el servicio	0
No. de re consultas prenatales	161
No. de re consultas a púérperas	0
No. de embarazadas que inician suplementación con Acido Fólico	212
No. de embarazadas que inician suplementación con Hierro	212
No. de púérperas que inician suplementación con Hierro	141
No. de niños menores de 1 año que recibieron vitamina "A"	223
No. de niños comprendidos de 1 a 3 años que recibieron vitamina "A"	474

Fuente: MSPAS, 2008

**Recuadro No. 4 Pobreza y Pobreza Extrema
San Miguel Dueñas, Sacatepéquez 2010**

Porcentaje de pobreza		
Nivel	Pobreza general	Pobreza extrema
Municipal	36.81%	4.1%
Departamental	36.53%	4.74%
Nacional	54.3 %	16.8 %

San Miguel Dueñas de acuerdo con los mapas de pobreza se encuentra dentro del rango catalogado como **muy alto**.



ODM 1: Erradicar la pobreza extrema y el hambre.

Meta 1A: Reducir a la mitad, entre 1990 y 2015 el % de personas cuyos ingresos sean inferiores a un dólar por día.

Meta de país 11.4 % de población en condiciones de extrema pobreza.

Año base 1994, para este municipio es 4.5%
Meta de municipio 2015 = 2.30%

La proporción de la población en extrema pobreza de acuerdo con la última medición (2002) fue de 4.1%, lo que indica existe una brecha municipal de 1.8%.

Es necesario implementar estrategias que generen oportunidades de empleo, mejores capacidades productivas y competitivas para obtener una reducción de la pobreza extrema.

c. Educación

El municipio cuenta con el siguiente número de establecimientos de educación formal:

**Cuadro No. 7 Establecimientos de educación
San Miguel Dueñas, Sacatepéquez. 2008**

Nivel	Público	Privado	Por cooperativa
Preprimaria	5	2	0
Primaria	4	4	0
Básicos	3	3	1
Diversificado	0	1	0

Fuente: MINEDUC, 2008.

Cobertura y niveles de educación

La cobertura educativa para los niveles de preprimaria y primaria ha sido del 100%, desde el año 2005 al 2008 cumpliendo con los objetivos del milenio: asegurar una primaria universal para todos.

La población en edad escolar es atendida en los niveles de preprimaria en un 43.40%, primaria en un 85.95% y en los ciclos básico en un 29.65% y diversificado en un 1.27% respectivamente. Es importante señalar que los tres primeros niveles educativos son cubiertos por el sector oficial y los niveles básicos y diversificados por cooperativa y privado respectivamente (MINEDUC, 2008).

Los ciclos básico y diversificado están por debajo del índice de la primaria, no se determinó la razón exacta, sin embargo, en el taller participativo se mencionó que es porque los estudiantes se matriculan en la cabecera departamental para continuar estudiando (MINEDUC, 2008).

La falta de cobertura educativa se suscita por diversos factores como la mala infraestructura de los centros de estudio, falta de maestros y en algunos casos no se encuentra la infraestructura física adecuada. Sin embargo, se considera que la demanda del servicio educativo está siendo reubicada al asistir a centros vecinos o aledaños al municipio.

Matriculación

La tasa bruta de escolaridad corresponde a los estudiantes matriculados en un ciclo escolar específico sin importar la edad. En los niveles de preprimaria la tasa es de 63.32% y en primaria de 104.97% y en los ciclos básico 60.94% y diversificado 0.76%.

La tasa neta de escolaridad indica porcentualmente la población en edad escolar correspondiente a cada nivel, que efectivamente está escolarizada. En los niveles de preprimaria la tasa es de 37.92% y en primaria de 90.88% y en los ciclos básico de 43.49% y en diversificado de 0.61% (MINEDUC, 2008).

Una vista al historial educativo del municipio señala que la dinámica educacional se ha mantenido con una tendencia a elevar los índices en sentido positivo en preprimaria, primaria y básicos, pero no ha sido de igual forma con diversificado. Esto denota un cambio en el comportamiento educativo que motiva a pensar, que cuando los estudiantes adolescentes, hombres o mujeres llegan a una determinada edad, deben de abandonar sus estudios para incorporarse a las fuerzas productivas o emigran para la cabecera departamental, que es donde hay más opciones de carreras a nivel medio.

Tasa de promoción

La tasa de promoción es alta en los niveles de preprimaria monolingüe con un 93.31% y primaria con 90.06% y en el ciclo diversificado con un 66.6%. En el caso del ciclo básico cuya tasa es de 19.03%, indica que está por debajo del 50% de la población escolar inscrita y es considerada baja (MINEDUC, 2008)

Se considera tasa de promoción, aquellos alumnos que fueron promovidos al grado inmediato superior. En los últimos cuatro años, se ha mostrado un leve incremento a nivel departamental, especialmente en el período escolar del año 2007 y 2008 en un máximo de 12 puntos porcentuales indicando el aumento de alumnos promovidos al grado inmediato superior.¹⁰

Tasa de repetición

En el municipio de San Miguel Dueñas la tasa de repetición para preprimaria es nula, para preprimaria monolingüe es de 0%, primaria de 6.69%, básico de 1.02% y diversificado el porcentaje es 0%. Las causas de la repetición en el ámbito local, no han sido expuestas pero pudiera ser la falta de atención del estudiante, debido a razones de salud, social, económica o sobrepoblación estudiantil, donde los maestros no son suficientes para dar la atención debida a cada alumno. Estos datos al ser comparados con los departamentales muestran un aumento en San Miguel Dueñas, donde la repetición de primaria se encuentra a 4.56 puntos porcentuales por encima de la tasa de repetición departamental, en donde la tasa de repetición para preprimaria es nula, para primaria y básico, es relativamente baja (MINEDUC, 2008).

Tasa de deserción y completación o tasa de terminación

¹⁰ Este indicador no mide la calidad de enseñanza, por parte de los maestros, tampoco mide la capacidad, ni el estado de salud, ni las condiciones sociales en las que viven los educandos, razones que pueden ser los factores que inciden al reprobar el ciclo cursado.

Se considera tasa de deserción, aquellos alumnos que por alguna razón abandonan sus estudios. A nivel departamental, existe un incremento acelerado en la deserción escolar en todos los niveles educativos a partir del año 2006 (MINEDUC, 2008).

En el municipio, se puede observar que existe deserción escolar en todos los niveles educativos, en preprimaria en un 8.8%, en primaria en 10.5%, en básico en 5.31% y diversificado en un 20%. No se tiene información concreta del porque los alumnos abandonan sus estudios (MINEDUC, 2008).

Generalmente este fenómeno ocurre en los ciclos básico y diversificado debido a problemas económicos, donde las familias no pueden continuar financiando los estudios de sus hijos, y estos deben de incorporarse a la vida económica para apoyar con los gastos mensuales del sostenimiento del hogar.

Cuadro No. 8 Alumnos inscritos, Tasa de escolarización, Tasa de aprobación, Tasa de deserción San Miguel Dueñas, Sacatepéquez, 2008¹¹

Nivel	Alumnos inscritos	Tasa de escolarización	Tasa de Aprobación	Tasa de Deserción
Preprimaria	359	37.92%	100%	8.80%
Primaria	276	90.88%	91.91%	10.50%
Básico	247	43.49%	79.34%	5.31%
Diversificado	227	0.61%	100%	20%

Fuente: MINEDUC, 2008

El Índice de Avance Educativo Municipal (IAEM) del municipio de San Miguel Dueñas, se encuentra en la categoría de índice equivalente a un 54.5% de avance para el 2006, ubicándose en el ranking 168 a nivel nacional¹² (SIIGE-DIPLAN, 2008).

¹¹ La tasa de escolarización representa el porcentaje de niños de una edad específica que se encuentran en el sistema educativo. La tasa de aprobación nos muestra el porcentaje de alumnos que son promovidos en relación a la cantidad de alumnos que terminan el ciclo lectivo. La tasa de reprobación nos muestra el porcentaje de alumnos que no aprueban, en relación a la cantidad de alumnos que terminan el ciclo lectivo. La tasa de deserción intra anual representa a los alumnos que no concluyeron el ciclo lectivo.

¹² El Índice de Avance Educativo Municipal responde a la necesidad de contar con una herramienta que permita conocer la evolución del estado de la educación en cada municipio en dos dimensiones: cobertura y completación. Este Índice mide la distancia recorrida por un municipio para alcanzar las metas de cobertura y terminación universal de los niveles preprimarios, primarios y básicos (las cuales se encuentran garantizadas en la Constitución Política de la República Art. 74). Los indicadores escogidos para la construcción del IAEM: Tasa Neta de Cobertura Preprimaria, Tasa Neta de Cobertura Primaria, Tasa Neta de Cobertura Básico, Tasa de Terminación Primaria, Tasa de Terminación Básico.

Tasa de analfabetismo

El índice de analfabetismo en el municipio es de 17.81% en contraposición al departamental que es del 13.64%. Se denota una diferencia porcentual de un 4.17%, indicando que el índice municipal está por arriba del departamental (CONALFA, 2008).

Se debe considerar que el analfabetismo depende de causas tan variadas, como la mala organización del país, la desigualdad, los bajos ingresos económicos o en el límite de la pobreza extrema. Estos son factores culturales en donde la visión que se tenga con respecto al entorno y las creencias van a determinar el comportamiento social.

Recuadro No. 5 Tasa bruta de matriculación, terminación y alfabetización San Miguel Dueñas, Sacatepéquez 2010

Nivel	%		
	TNE	TTP	TA
Municipal	83.60	68.85	88.0
Departamental**	93.36	77.48	95.8
Nacional	98.33	60.54	87.8

Fuente: MINEDUC, 2008 / SEGEPLAN, 2010.

ODM 2: Lograr la enseñanza primaria universal.

Meta 2A: Asegurar que, para el año 2015, los niños y las niñas de todo el mundo puedan terminar un ciclo completo de enseñanza primaria.

- ✓ Tasa neta de escolaridad primaria (TNE): aumentar de 90.88% que había en 1991 a 100%, para alcanzar la meta, el municipio debe aumentar del 83.60% al 100%*, y superar una brecha del 16.40%.
- ✓ Proporción de estudiantes que comienzan primer grado y culminan sexto: aumentar de 68.85% la tasa de terminación primaria (TTP) que había en 2008 a 100%*. Esto implica superar una brecha del 31.15%.
- ✓ Tasa de alfabetización (TA) de personas entre 15 y 24 años: aumentar del 88.0% al 100%*, lo que significa superar una brecha de 12%.

* La meta del 100% aplica a nivel municipal, departamental y nacional.

** Ultima estimación tasa de alfabetización, 2006.



Relación entre niñas y niños en la enseñanza primaria

La igualdad de oportunidades mide de una forma imperfecta y poco cualitativa la equidad y la eficiencia de la cobertura educativa para hombres y mujeres. No mide, si está muy lejos de determinar la discriminación o diferencia entre sexos. Tampoco mide el coeficiente de la asistencia escolar ni tampoco revela el número de quienes comienzan y terminan el ciclo escolar. La relación indica que, tanto los niños como las niñas, tienen igual oportunidad e igual acceso a la educación. En el transcurso del periodo del 2005 al 2008, las niñas han tenido más afluencia que los niños en determinados grados del sector primario en el municipio de San Miguel Dueñas. Se parte del supuesto de la posible fuerza de mano de obra que ven en los niños para actividades del campo o agricultura, no existen datos registrados para determinarlo con certeza. En el nivel básico se mantiene la tendencia y en el diversificado es mayor la afluencia de mujeres a este nivel.

Número de maestros por nivel y sector

El claustro de maestros en el municipio, está integrado por:

**Cuadro No. 9 Número de maestros por nivel y sector
San Miguel Dueñas, Sacatepéquez, 2008**

Nivel	Público	Privado	Por cooperativa
Preprimaria	13	4	0
Primaria	47	11	0
Básicos	5	20	0
Diversificado	0	8	10

Fuente: MINEDUC, 2008

Se debe tener claro que para que la educación sea efectiva, el maestro debe contar con un máximo de 25 alumnos por aula, los docentes deben ser capacitados periódicamente en materia didáctica y dotados de tecnología, para garantizar una mejor educación a los niños y niñas.

Relación alumno-docente

El promedio de alumno docente, que indica cuantos alumnos tiene cada docente, en el nivel de preprimaria tenía un promedio de 21.12 alumnos por docente, para el nivel primario fue de 28.78 alumnos, para el ciclo básico fue de 12.57 alumnos y para el ciclo diversificado fue de 0.63 alumnos por docente (MINEDUC, 2009).

Calidad y movilidad educativa

La movilidad educativa se ha inclinado hacia la cabecera departamental en búsqueda de nuevas oportunidades ya que cuentan con mejor infraestructura educativa y con maestros más capacitados.

Según mapeo participativo, a pesar de que existe cobertura para todos los niveles, se señaló que desde preprimaria a diversificado, la calidad es considerada mejor en la cabecera departamental. Por lo que se considera importante un mejor control en la educación (SEGEPLAN, 2010a).

Recuadro No. 6 Relación de niños y niñas en educación primaria San Miguel Dueñas, Sacatepéquez 2010

Indicador: proporción entre hombres y mujeres en todos los niveles.			
Descripción	Proporción		
	P	B	D
Municipal	0.98	0.87	0.67
Departamental*	0.93	0.88	1.18
Nacional	0.93	0.89	1

Fuente: MINEDUC, 2008 / SEGEPLAN, 2010.



ODM 3: Promover la igualdad entre los sexos y la autonomía de la mujer

Meta 3A: Eliminar las desigualdades entre los géneros en la enseñanza primaria y secundaria, preferentemente para el año 2005, y en todos los niveles de la enseñanza para el año 2015.

Para el municipio, en el nivel primario existe una relación de 0.98 niñas por cada 100 niños. En el ciclo básico 0.87 niñas por cada 100 niños y en el ciclo diversificado 0.67 mujeres por cada 100 hombres.

Brechas de país 0.07 primaria, 0.11 básico y 0.00 diversificado.

Brechas de municipio 0.02 primaria, 0.13 básico y 0.33 en diversificado.

*Ultima estimación, 2009

Fuente: SEGEPLAN, 2010.

d. Servicios Básicos

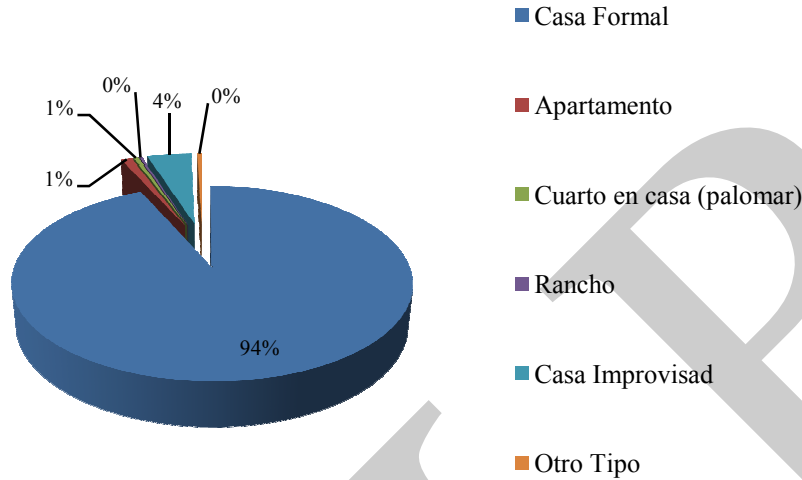
La infraestructura y equipamiento con el que cuenta actualmente el municipio de San Miguel Dueñas, fue diseñada para el correcto funcionamiento de los servicios básicos, que servirán de soporte para el desarrollo de actividades y organización de la estructura de un lugar poblado, comunidad o ciudad.

Condiciones de vivienda

San Miguel Dueñas cuenta con 1,729 viviendas, de las cuales 1,522 (88%) se encuentran en el área urbana y 207 (12%) se encuentran en el área rural o aldea El Rosario (INE, 2002).

Según datos proporcionados por la DMP, San Miguel Dueñas cuenta con 2,677 viviendas, de las cuales 1,976 viviendas, que representan el 73.82%, se encuentran en el área urbana y 701 viviendas, que representa el 26.18%, se encuentran en el área rural que pertenecen a la aldea El Rosario (DMP, 2009).

**Gráfico No. 6 Tipo de Vivienda
Municipio San Miguel Dueñas, Sacatepéquez 2002**



Fuente: INE, 2002

Las características de la vivienda en el municipio son un importante indicativo para poder identificar la calidad de vida que estos representan sobre los pobladores.

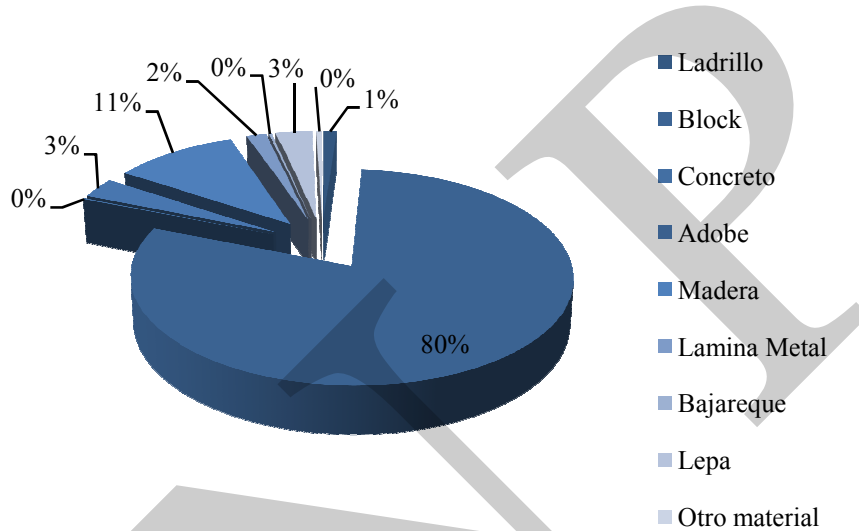
**Cuadro No. 10 Materiales de Construcción utilizados en vivienda
San Miguel Dueñas, Sacatepéquez 2002**

Material	No. Viviendas
Ladrillo	18
Block	1,382
concreto	3
Adobe	54
Madera	181
Lámina metálica	28
Bajareque	4
Lepa o Caña	52

Fuente: DPM, 2009

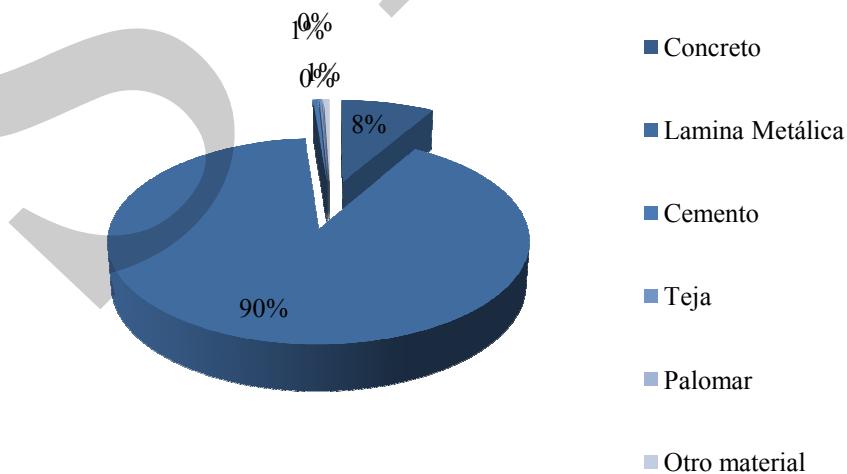
Existe un porcentaje importante de viviendas construidas con materiales altamente vulnerables y susceptibles a movimientos sísmicos e incendios, situación que indica condiciones de pobreza y alta vulnerabilidad a los movimientos sísmicos y demás catástrofes naturales a que está expuesto el territorio.

**Gráfico No. 7 Material Predominante en Paredes Exteriores
Municipio San Miguel Dueñas, Sacatepéquez 2002**



Fuente: INE, 2002

**Gráfico No. 8 Material Predominante en Techos
Municipio San Miguel Dueñas, Sacatepéquez 2002**



Fuente INE, 2002

Con respecto a las metas del milenio, se puede establecer que el 2.83% de la población, vive en condiciones que deben ser mejoradas, implementando programas de vivienda mínima, a través de las autoridades del municipio o los programas nacionales dedicados a favorecer estos aspectos, se tiene la probabilidad de reducir los índices para el 2015.

Servicio de agua

La DMP reporta un total de 2,677 viviendas, de las cuales 1,976 tienen servicio de agua potable, representando el 73% de las viviendas. Las restantes 701 se abastecen por medio de llena de cántaros, representando el 27 %.

El municipio cuenta con dos pozos mecánicos que abastecen de agua a la población (situados en la Plaza Central y en la rivera del río Ramusyat), así como tres nacimientos de agua que son los abastecedores principales: Los Pescaditos (situado en el Cerro, zona 2), Los Pacayales (situado en Los Pacayales y en La Playa) y La Playa 1 y 2 (situados en Los Naranjales). En la actualidad presentan ciertos inconvenientes especialmente en la época de verano, ya que los aforos disminuyen considerablemente (DMP, 2009).

Servicio sanitario

De acuerdo con los datos proporcionados por la DMP, de un total de 2,677 viviendas, 2,652 viviendas (99.07%) cuentan con un sistema de drenajes, únicamente 25 viviendas (0.93%) no cuentan con este servicio. Es importante indicar que no existe planta de tratamiento de aguas servidas, lo que implica que por esta vía se mantiene un foco de contaminación del ecosistema del río Guacalate (DMP, 2009).

Desechos sólidos

En el municipio se pueden encontrar 2 basureros a cielo abierto, 1 manejado por la municipalidad y un tren de aseo que cubre el 100% de la población. Estos basureros provocan contaminación de todo tipo de elementos como los lixiviados que pueden afectar la salud de todos los habitantes, causando enfermedades, respiratorias así como intestinales (DMP, 2009).

Servicio de alumbrado

El servicio de alumbrado como soporte de desarrollo del municipio es proporcionado al 100% de las viviendas por la Empresa Eléctrica de Guatemala, en voltajes de 120v y 240v.

Equipamiento

Es el conjunto de inmuebles, instalaciones, construcciones y mobiliario utilizado para prestar a la población los servicios urbanos y demás para desarrollar las actividades económicas.

**Cuadro No. 11 Infraestructura actual
San Miguel Dueñas, Sacatepéquez 2009**

No.	Infraestructura actual
1	Agua potable
2	Drenajes Sanitarios de Aguas Negras
3	una parte de Drenaje pluvial
4	Energía eléctrica
5	Teléfonos públicos
6	Teléfonos domiciliarios
7	red de telefonía celular
8	Correos y telégrafos
9	Puesto de Salud
10	Complejo deportivo
11	Pilas públicas
12	Cementerio General
13	Estación de Bomberos Municipales
14	Estación de Policía Nacional Civil (PNC)
15	Guardería municipal
16	Salón de usos múltiples
17	Mercado Municipal
18	Juzgado de paz
19	Escuelas
20	Edificio Municipal
21	Salón Municipal
22	Plaza central
23	Calles adoquinadas
24	Campo de Fútbol
25	Alumbrado público
26	Basurero municipal
27	Tren de aseo
28	Hospital Privado
29	Clínicas médicas privadas
30	Una agencia bancaria

Fuente: DMP, 2009

Comunicaciones

El municipio cuenta con 863 teléfonos de línea física, telefonía móvil, televisión nacional y por cable e Internet. Existe un buen número de habitantes que utilizan el teléfono celular como línea fija. No hay radio comunitaria, pero si se escuchan las radioemisoras de La Antigua y de la capital. También se distribuyen los principales periódicos nacionales.

e. Seguridad Ciudadana

Se cuenta con la comisaría 74-42 de la Policía Nacional Civil que tiene 12 agentes asignados, cada uno cubriendo 892 pobladores. Para brindar una buena cobertura, la PNC establece que debe haber 1 agente por cada 500 habitantes. San Miguel Dueñas, debería de contar con 22 agentes asignados. El déficit para el municipio asciende a 10 agentes (PNC, 2009).

Los hechos delictivos comunes son: robos a comercios y residencias, así como los asaltos a personas. Los lugares poblados que presentan mayor grado de inseguridad son: Barrio El Chilcal, Cataratas La Rinconada, Concepción y la aldea El Rosario (PNC, 2009).

f. Participación Ciudadana

Es la integración de la ciudadanía en el proceso de empoderamiento de las decisiones del gobierno, de su ciudad, país o municipio, lo cual es necesario para proporcionar, mejores servicios y oportunidades a la población. La participación de la Comunidad en el municipio se ejerce a través de organizaciones de todo tipo (religiosas, culturales, etc.), teniendo entre ellas 1 cofradía de interés religioso, 2 comités de desarrollo comunitario, 5 partidos políticos y 2 ONG (SEGEPLAN-DMP, 2009b).

g. Resumen de la dimensión Social

San Miguel Dueñas, es un municipio del departamento de Sacatepéquez. Se comunica través de la carretera R14 hacia la cabecera, La Antigua Guatemala, Escuintla y Chimaltenango. Cuenta con una población de 10,712 habitantes, distribuida en el 49% hombres y 51% mujeres, con predominancia ladina 80% y el 20% de la etnia Kaqchikel, es considerado urbano ya que el 82.44 % se ubican en la cabecera municipal.

San Miguel Dueñas es un municipio donde la población es predominantemente joven, esto es indicativo que en el territorio se tiene que invertir más en educación, prever fuentes de empleo, vivienda y servicios básicos, así como garantizar la seguridad humana.

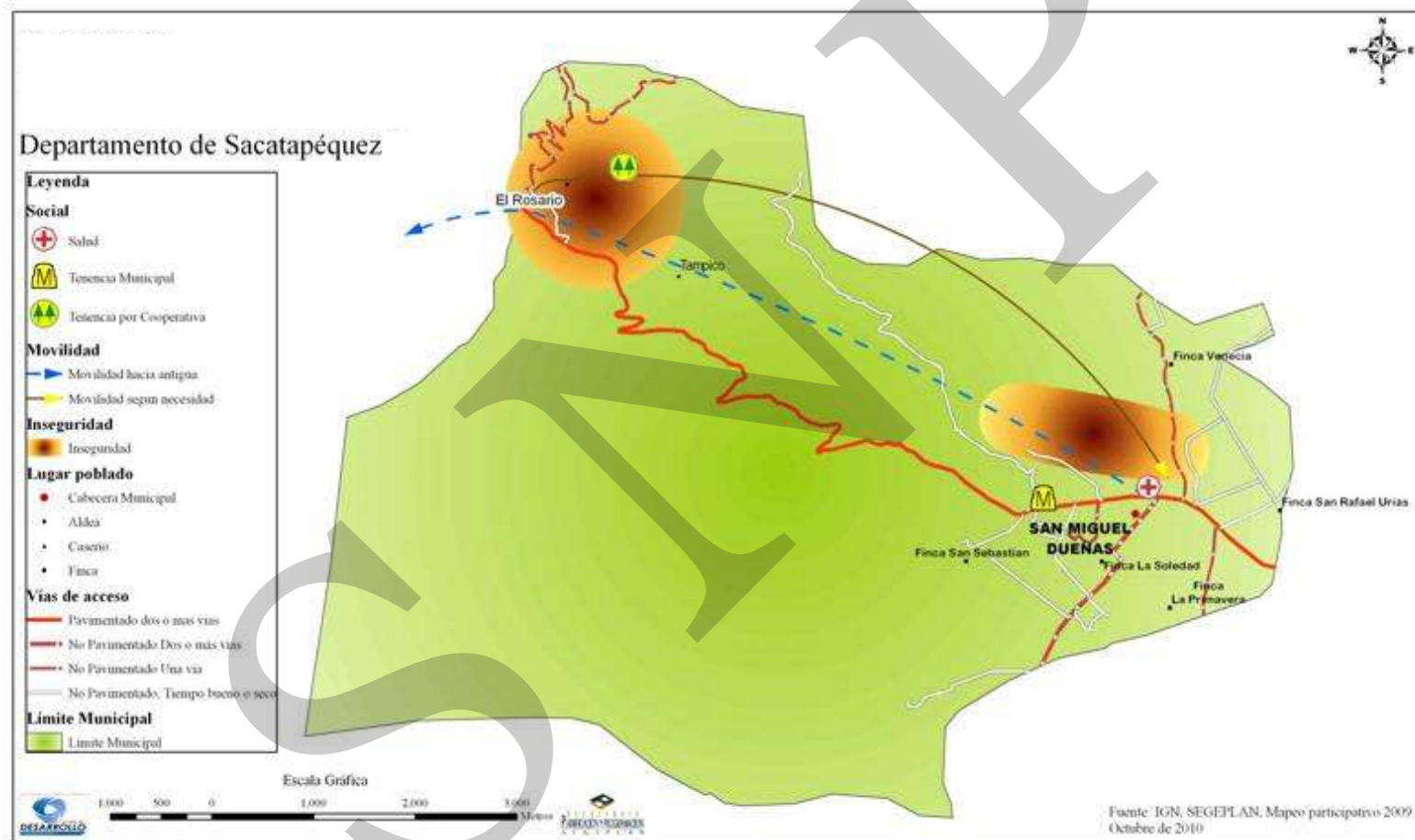
En el aspecto de salud, la cobertura es de 40%, existiendo deficiencias en cuanto a medicamentos. El municipio, al igual que el departamento, cumple con el objetivo del milenio de reducir la mortalidad materna al igual que la muerte de niños menores de 5 años. Es necesario la ampliación y equipamiento de los puestos de salud o la construcción de nuevos establecimientos para cumplir con la cobertura necesaria.

El municipio se encuentra comunicado por caminos en buenas condiciones transitables todo el tiempo y época del año, lo que constituye una ventaja en cuanto a la fácil movilización de producción. Sin embargo, es necesario implementar transporte que llegue a la aldea El Rosario que se encuentra retirada y se comunica por carretera de terracería (SEGEPLAN, 2009).

Dentro su sistema educativo, cuenta con centros educativos en todos los niveles, a excepción del superior. El cumplimiento con las metas de los objetivos del milenio en el caso de la educación primaria, ya se alcanzó, pero es necesario fortalecer el proceso para mantener los resultados. Dentro del rubro de los servicios básicos, el municipio cuenta con el conjunto de inmuebles, instalaciones, construcciones y mobiliario necesario para prestar a la población los servicios urbanos y desarrollar las actividades económicas. La educación bilingüe no existe en ningún nivel. Esto crea la necesidad de incluirla en todos los niveles. La demanda educativa es alta, aproximadamente el 90% de los jóvenes migran hacia La Antigua Guatemala para sus estudios de básico, diversificado y superiores.

Se cuenta con la presencia de la Policía Nacional Civil aunque presenta debilidad en la cantidad de elementos suficientes para cubrir el territorio. La implementación de más agentes capacitados y equipo para cubrir las necesidades de seguridad de la población del municipio, resulta ser de prioridad. La participación ciudadana se realiza a través de cofradías, comités de desarrollo, partidos políticos y ONG.

Mapa No. 1 Dimensión Social



6.3.2. DIMENSIÓN AMBIENTAL

Los habitantes del municipio de San Miguel Dueñas, están ligados estrechamente con las condiciones ambientales imperantes en el área¹³.

a. Recursos naturales

Los Recursos Naturales constituyen un bien común para todos. La utilización correcta de este recurso es de vital importancia puesto que son recursos finitos. El manejo sostenible y sustentable favorece la preservación de estos para futuras generaciones.

b. Suelos

Los recursos naturales del municipio se caracterizan por tener un suelo con alta pendiente cuya vocación de uso es forestal. La intensidad de uso de la tierra, es de 75% para cultivos y 25% para asentamientos urbanos.

Geología

Según el mapa geológico de Guatemala el municipio se encuentra dividido en dos regiones formadoras del suelo:

Qp: está formado por rocas ígneas y metamórficas del periodo cuaternario con rellenos y cubiertas gruesas de cenizas pómez de origen diverso.
--

Tv: está formado por rocas ígneas y metamórficas del periodo terciario, compuesto por rocas volcánicas sin dividir predominantemente mio-plioceno incluyendo tobas volcánicas, coladas de lava, material lahárico y sedimentos volcánicos.

Fisiografía

San Miguel Dueñas pertenece al llamado “Complejo Montañoso del Altiplano central”. Posee zonas montañosas, altas mesetas, picos volcánicos, quebradas y llanuras. Entre las elevaciones más importantes está el volcán de Acatenango con una altura de 3,976m y el cerro El Tigre de 2,430m. También cuenta con los cerros El Pajal y El Pozo.

¹³ Esta dimensión abarca aspectos físicos del territorio como el suelo, cobertura vegetal, clima, el factor agua entre otros, los cuales están siendo alterados por la dinámica poblacional.

Vocación de suelos

El suelo del municipio es apto para la agricultura y para el aprovechamiento forestal, ya que desde la perspectiva hídrica esto es indispensable para que se mantengan las fuentes de agua y los ecosistemas integrados.

La mayor parte del territorio está ocupada con agricultura limpia anual, lo que muestra que la actividad económica principal es la agricultura. Sin embargo, los suelos en esta área son aptos para bosques, pero no se están utilizando adecuadamente ya que solo un 26.85% del suelo cuenta con coníferas (SIG-MAGA, UPIE, 2001).

c. Flora y fauna

La principal flora del municipio la conforma: gravilea, eucalipto, ciprés e ilamo. La fauna la conforma: Sanates, ardillas, armados, tacuacines, venado, taltuzas, loros y pericos.

En el volcán de Acatenango se encuentra un área aproximadamente de 60 hectáreas con bosque natural. Este terreno es propiedad de la municipalidad y está en proceso de ser declarado como área protegida.

Cobertura vegetal

La cobertura boscosa en el municipio de San Miguel Dueñas es de 6.17 km², que corresponde a bosque de Latifoliadas, 5.84 km² de bosque mixto, 2.13 km² de Asociación de bosque Mixto-Cultivos, 0.96 km² Asociación Latifoliadas-Cultivos y una área sin cobertura forestal de 29.57 km². Se ha reforestado el área del astillero que constituye la base de protección de algunas fuentes de agua y da albergue a ecosistemas de características propias de la región (MAGA, 2002).

**Cuadro No. 12 Cobertura Forestal
San Miguel Dueñas, Sacatepéquez 2002**

Cobertura Forestal	Porcentaje de cobertura
Área sin Cobertura Forestal	66.19%
Latifoliadas-Cultivos	2.15 %
Bosque Mixto-Cultivos	4.78%
Bosque Mixto	13.81%
Bosque de Latifoliadas	13.07%

Fuente: MAGA, 2002.

d. El clima¹⁴

El municipio de San Miguel Dueñas es de clima templado y frío en los meses de diciembre y enero. Está situado en la zona ecológica de bosque muy húmedo sub-tropical cálido con temperaturas de 21° a 25°C, aunque también se localizan zonas frías en donde la temperatura puede descender a los 10°C, marcándose las dos épocas estacionales del año, seca y lluviosa.

Según la clasificación de zonas de vida, el municipio de San Miguel Dueñas se encuentra ubicado en un Bosque húmedo montano bajo subtropical y bosque muy húmedo subtropical cálido. Se ubica dentro de la cuenca hidrográfica del río Achíguate y subcuenca del río Guacalate que desemboca sus aguas al Pacífico. La topografía es variable, con una elevación de 1,520 metros sobre el nivel del mar (MAGA, 2002).

e. Gestión Integrada del Recurso Hídrico (GIRH)

La Gestión Integrada de Recursos Hídricos o del Agua (GIRH), toma en cuenta las necesidades del ser humano y de los ecosistemas, las cuales incluyen la planificación, protección y aprovechamiento del agua (MAGA, 2004).

Los diferentes ríos (río Blanco, Ramuxat y Guacalate) y nacimientos del municipio (Los Pescaditos, Los Pacayales y La Playa 1 y 2), día a día sufren constante contaminación por la falta de conciencia de la población que tira basura en los caudales y vierten las aguas negras de los drenajes municipales a sus fuentes hídricas, las cuales debería ser tratadas a través de plantas de tratamiento. Entre otras causas del deterioro y agotamiento del recurso hídrico se encuentran: la acumulación de basura en diferentes áreas originando focos de insalubridad en las diferentes comunidades del lugar, especialmente en el casco urbano y en el río Guacalate. Los riesgos de contaminación identificados están relacionados estrechamente con la creciente presión demográfica y la expansión urbana, los cuales incrementan la necesidad de cobertura en servicios, el cambio de uso del suelo y el uso intensivo de plaguicidas y fertilizantes químicos que afectan las fincas de San Sebastián, Tepixque y Michigan.

Se establece un total de 2,759 viviendas, de las cuales 1,300 poseen el servicio de agua intra domiciliar en el área urbana y 676 en el área rural. Actualmente el número de comunidades con acueducto funcionando es de 1 en el área urbana y 3 en el área rural, de un

¹⁴ La clasificación del clima es el proceso de ordenamiento de elementos como temperatura, humedad, lluvia, viento, presión atmosférica, incidencia solar, factores geográficos, latitud, altitud, vegetación, entre otros, que dan las características climáticas propias de una región específica.

total de 4 comunidades en todo el territorio. De estos, solamente 2 poseen un sistema de cloración (MSPAS, 2008)

Hidrografía

Cuenta con tres ríos: río Blanco, Ramuxat y Guacalate, además cuenta con un riachuelo llamado Choy.

Cuencas y Sub cuencas

San Miguel Dueñas pertenece a la cuenca del río Achiguate y a la subcuenca del Guacalate que vierten sus aguas al Pacífico. La cuenca se encuentra en un estado altamente deteriorado y ésta comprende los municipios de San Andrés Itzapa y Parramos en Chimaltenango y Pastores, Jocotenango, La Antigua, y Ciudad Vieja de Sacatepéquez. No existe en la municipalidad un programa de manejo integrado de micro cuenca (MAGA, 2004).

f. Gestión de Riesgo (GR)

Se infiere que no existe un programa de gestión de riesgo para mitigar la amenaza, reducir la vulnerabilidad poblacional, de su infraestructura económica, productiva y de servicios básicos.

Adicionalmente, vale comentar que no se cuenta a nivel de comunidades locales con coordinadoras de reducción de desastres COLRED, lo que representa una debilidad para el municipio. No se reportan incendios forestales de grandes proporciones pero si se han registrado, como en el año 2007, que se quemaron 1.94 hectáreas.

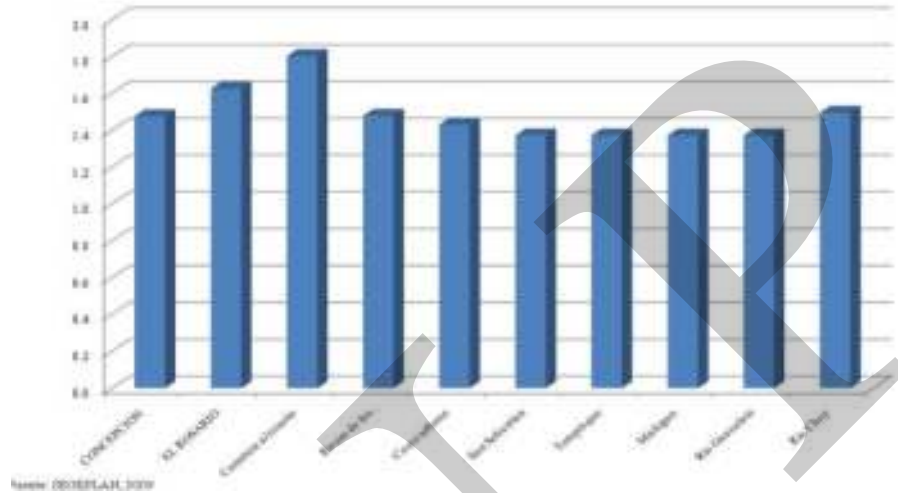
Amenaza

Según taller de gestión de riesgo, en el territorio municipal de San Miguel Dueñas, se han detectado variadas amenazas ambientales a tener en cuenta. Identificándose como principales amenazas según taller participativo, las erupciones volcánicas, inundaciones, crecidas de ríos, desvío de ríos, sustancias agroquímicas, contaminación por desechos sólidos y líquidos, plagas, entre otras (SEGEPLAN, 2009c).

El uso del suelo para actividades agrícolas, ha hecho que este recurso se convierta en el principal motor económico que promueve el desarrollo, no prestando consideración a los problemas que de forma directa o indirecta genera su explotación, principalmente en la expansión del cinturón agrícola que abarca áreas boscosas que son deforestadas con el objetivo de contar con más suelo para el cultivo.

A continuación se presentan los niveles de amenazas por lugar poblado.

**Gráfico No. 9 Nivel de amenaza por microrregión
San Miguel Dueñas, Sacatepéquez 2009**



En esta gráfica se puede identificar el nivel de amenaza por microrregión. Entre estos están la carretera hacia la aldea El Rosario, la finca Concepción y el río Choy (SEGEPLAN, 2009c).

**Gráfico No. 10 Incidencia por tipo de amenazas en cada microrregión
San Miguel Dueñas, Sacatepéquez 2009**



En las microrregiones de Concepción, El Rosario y hacia la carretera a El Rosario se pueden establecer dos tipos de amenazas: las geológicas e hidrometeorológicas, las cuales

inciden en deslizamientos y derrumbes. Las microrregiones de San Sebastián, el casco urbano, Michigan y el río Guacalate presentan amenazas naturales y antrópicas, las cuales inciden a lo señalado que la contaminación se ha generado por desechos sólidos y líquidos (SEGEPLAN, 2009c).

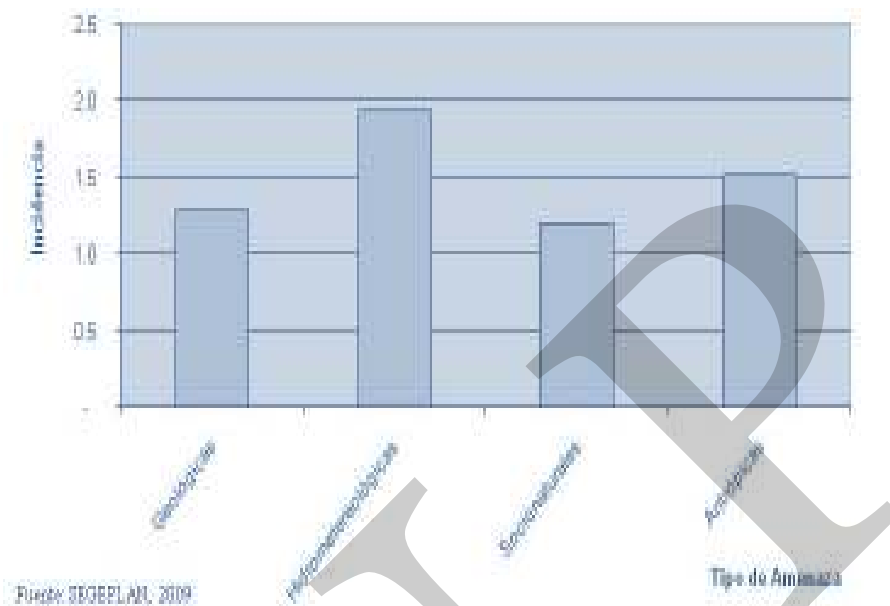
**Cuadro No. 13 Matriz de Amenazas
San Miguel Dueñas, Sacatepéquez 2009**

Prioridad	Amenaza	Nombre de los lugares afectados directamente
5	Erupción volcánica	La Concepción y El rosario
5	Inundaciones	Riveras de los tres ríos
5	Crecida de ríos	Población municipal
5	Desvió de ríos	Río Choy
5	Sustancias agroquímicas	San Sebastián, Tepixque, Michigan
5	Contaminación por desechos sólidos	Casco urbano
5	Contaminación por desechos líquidos	Casco urbano Río Guacalate
5	Plagas	Todo el municipio
4	Deslizamientos	carretera al Rosario
4	Derrumbes	carretera al Rosario
4	Temporales	Todo el municipio
4	Erosión del suelo	carretera a El Rosario
4	Deforestación	aldea El Rosario

Fuente: SEGEPLAN, 2009

El cuadro anterior indica las amenazas antrópicas mencionadas por la comunidad que consideran menos importantes pero que están latentes en el municipio son: los incendios forestales, agotamiento de fuentes de agua, deslizamientos y derrumbes, erosión del suelo y deforestación.

**Gráfico No. 11 Incidencia de amenazas
San Miguel Dueñas, Sacatepéquez 2009**



La gráfica anterior señala las amenazas a las que está sometido el territorio. Las que tienen mayor impacto en el municipio son las hidrometeorológicas por la altura, disposición del terreno, etc., seguido de las antrópicas que son el origen de la contaminación y demás amenazas producidas por el ser humano (SEGEPLAN, 2009c).

Vulnerabilidad

Atendiendo aspectos territoriales como sociales, culturales, ambientales, entre otros, se puede inferir que el municipio presenta un grado medio de vulnerabilidad, especialmente en las zonas donde las viviendas están construidas cerca de las riveras de los ríos por las crecidas.

Vulnerabilidad a la erosión

La erosión puede ser calculada a partir de las características de los suelos: textura, contenido de materia orgánica y permeabilidad¹⁵. Este tipo de vulnerabilidad es evidente en su mayoría en la carretera hacia la aldea El Rosario.

Vulnerabilidad a inundaciones

¹⁵ El índice de erosión se puede definir como la capacidad que tiene la lluvia de producir erosión en un área desprovista de vegetación.

Las inundaciones son fenómenos que ocurren cuando aumenta el nivel de agua ya sea en ríos o lagos, cubriendo de agua las regiones próximas o vecinas a estos desbordamientos. Son provocadas generalmente por temporales (lluvias persistentes por varios días)¹⁶. El municipio de San Miguel Dueñas, por la pendiente de suelo, está ubicado en una zona de probabilidad de ocurrencia alta de inundaciones, los cuales ocurren alrededor de 3 veces al año. Las zonas más afectadas por este fenómeno natural es el ingreso al municipio, donde el río Choy se ha crecido y salido de su cauce causando daños en la carretera principal de acceso, como quedó demostrado durante la tormenta Mitch y Stand (SEGEPLAN, 2010c).

Vulnerabilidad a deslizamientos

Este fenómeno es recurrente por varias situaciones como por la deforestación porque impide la fijación del terreno, la pendiente natural, el crecimiento demográfico, entre otros. El municipio de San Miguel Dueñas presenta grandes posibilidades de sufrir deslizamientos principalmente en el área rural de la aldea El Rosario, dándole un nivel crítico, ya que se presenta aproximadamente una o dos veces al año, afectando a 1,574.42 habitantes que es equivalente al 17.56% de la población. Esta aldea está ubicada en un área de alta pendiente y con riesgo a deslizamientos (SEGEPLAN, 2010c).

Vulnerabilidad a sismos y terremotos

La amenaza sísmica constituye un fenómeno geodinámico causado por movimientos de tierra, los cuales causan daños materiales y humanos según su intensidad, como los sismos y terremotos que pueden ser de origen tectónico y volcánico.¹⁷ San Miguel Dueñas está ubicado en las faldas del volcán de Fuego, y debido a su actividad constante, el municipio ha sido vulnerable a temblores (MAGA, 2000).

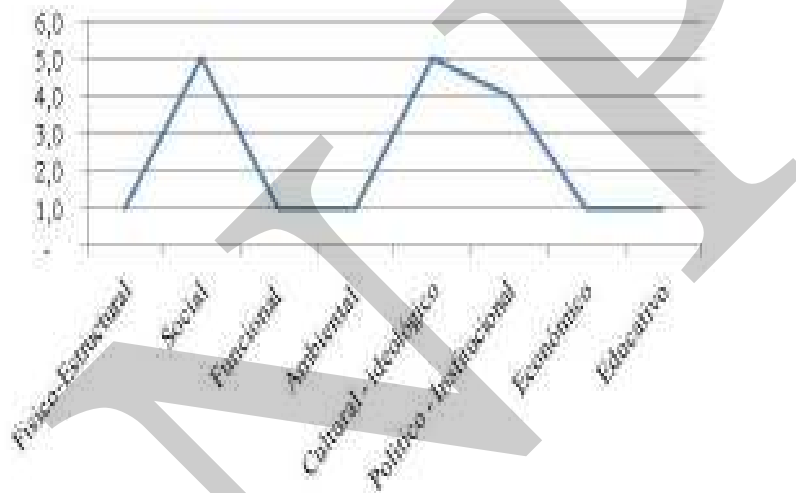
Vulnerabilidad a erupciones volcánicas

¹⁶ Con el crecimiento urbano desordenado y el desarrollo agrícola se manipula el cauce natural de los ríos, los cuales al desbordarse inundan las áreas aledañas. La urbanización y la construcción de obras civiles contribuyen a la impermeabilización del suelo que incrementa la escorrentía superficial, modificando y afectando su drenaje natural.

¹⁷ Guatemala se localiza en un conjunto complejo tectónico compuesto por la interacción de 3 placas: la placa del Caribe (en la que se incluye la parte sureste de Guatemala), la placa de Cocos al suroeste y la placa Norte Americana al norte (en la que se incluye la parte noreste de Guatemala). Guatemala y sus alrededores se ha dividido en 4 provincias sismo-tectónicas: zona de subducción, cadena volcánica, sistema de falla Motagua-Polochic y la Cuenca de Petén.

Los volcanes son desfogues en la corteza de la tierra a través de los cuales las rocas derretidas salen como lava o son arrojadas como ceniza o escombros, a veces acompañados de vapor y gases calientes y a veces venenosos. Debido a que el volcán de Fuego continúa activo, el municipio se encuentra en una zona de muy crítica amenaza de erupción volcánica (CONRED, 2000).

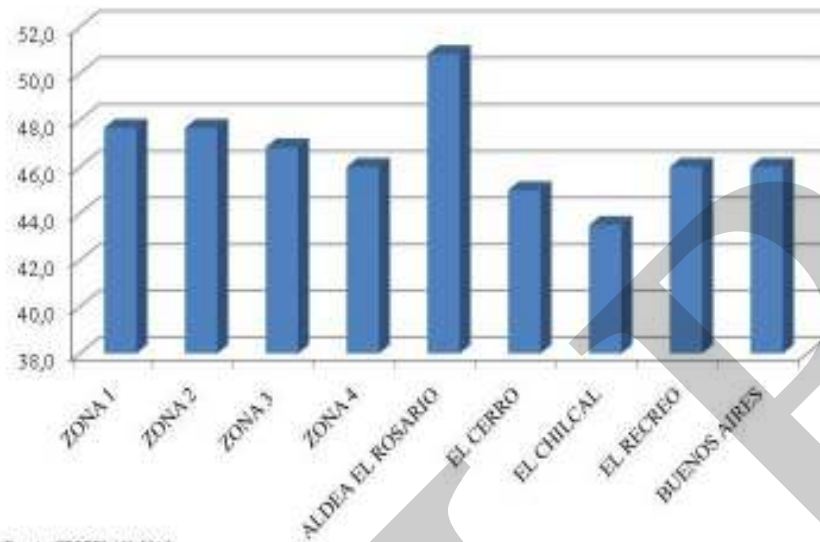
**Gráfico No. 12 Valoración de los factores de vulnerabilidad
San Miguel Dueñas, Sacatepéquez 2010**



Fuente: SEGEPLAN 2010

Según el taller de vulnerabilidad realizado en el municipio, se identificó los factores de mayor valor según la población: el social y el cultural-ideológico. En el primero se obtuvo que más del 90% de la población no se encuentra organizada para enfrentar cualquier eventualidad, y la mayoría no reconoce a personas ni a organizaciones como líderes que impulsen principios de solidaridad, unidad y participación en la comunidad. En el segundo factor se presenta que más del 90% de las familias no identifican las causas naturales y sociales que provocan los desastres y consideran que son voluntad y decisión de Dios, por lo que no se puede hacer nada, también no mantienen una actitud altamente previsor, ante la ocurrencia de un desastre (SEGEPLAN, 2010c).

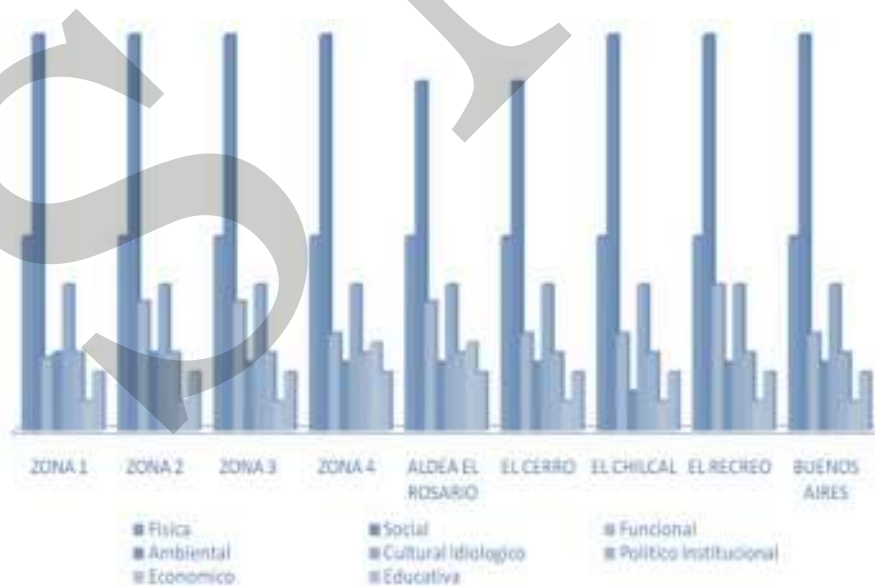
Gráfico No. 13 Nivel de vulnerabilidad por microrregión San Miguel Dueñas, Sacatepéquez 2010



Fuente: SEOEPLAN 2010

La microrregión con alta incidencia de vulnerabilidad es la aldea El Rosario, ya que se encuentra en un área riesgosa, de alta pendiente, con servicios limitados y acceso difícil a través de un camino de terracería.

Gráfico No. 14 Indicadores y factores de vulnerabilidad por microrregión San Miguel Dueñas, Sacatepéquez 2010



Fuente: SEGEPLAN 2010

g. Saneamiento Ambiental

El 99.07% de las viviendas de la localidad, cuentan con sistema de drenaje, el otro 0.93% aún no ha sido cubierto debido al crecimiento de la población y el fraccionamiento de fincas urbanas. El 100% de la población cuenta con tren de aseo municipal. No existe planta de tratamiento de aguas servidas ni de desechos sólidos. Esta situación tiende a complicar el futuro ambiental del municipio, en virtud que las condiciones de inversión del país en plantas de tratamiento tanto de aguas servidas como de desechos sólidos, continúa siendo un tema sin abordarse con la seriedad que demanda las condiciones de deterioro del medio ambiente, no solo en el ámbito del municipio, sino también en el nacional. Así mismo, se compromete el manejo de cuencas y se pone en peligro todos los ecosistemas que dependen de ella, sin mencionar la posible causa de enfermedades que esto ocasiona y el gasto social que significara todos los medicamentos para la salud de la población (DMP, 2009).

La amenaza para el agua según el mapeo participativo es mediano, pues los principales contaminantes son los agroquímicos y la basura cerca de los nacimientos. El nivel de contaminación del aire es mediano siendo el humo de las rozas, y el monóxido de carbono, de los vehículos, los principales contaminantes.

La amenaza por perdida del suelo fue considerada mediana debido a que la erosión ocurre en aquellas áreas que no hay cobertura vegetal (MARN, 2001).

**Recuadro No. 7 Acceso a agua potable y saneamiento básico
San Miguel Dueñas, Sacatepéquez 2010**

Total de viviendas con acceso agua intradomiciliar y servicios de saneamiento mejorados	
Total de viviendas	2,759
Viviendas con servicio de agua potable	73%
Viviendas con servicio de saneamiento básico	61.7%

Fuente INE, 2002



ODM 7: Garantizar la sostenibilidad del medio ambiente

Meta 7C: Reducir a la mitad, para el año 2015, el porcentaje de personas sin acceso sostenible al agua potable y a servicios básicos de saneamiento.

Meta de país 83% de viviendas con acceso al agua potable y 67.5 % con acceso a servicios de saneamiento básico.

Agua potable: año base 1994, dato municipio= 95%
Meta de municipio 2015= 97.5%

Saneamiento básico: año base 1994, dato municipio = 61.7%
Meta de municipio 2015= 80.8 %.

La proporción de las viviendas con acceso a fuentes mejoradas de abastecimiento de agua potable y saneamiento básico de acuerdo con la última medición (2009) fue de 73% y 61.7%, lo que indica una brecha para contribuir con el ODM al año 2015 de 1.1% y -4.9% respectivamente.

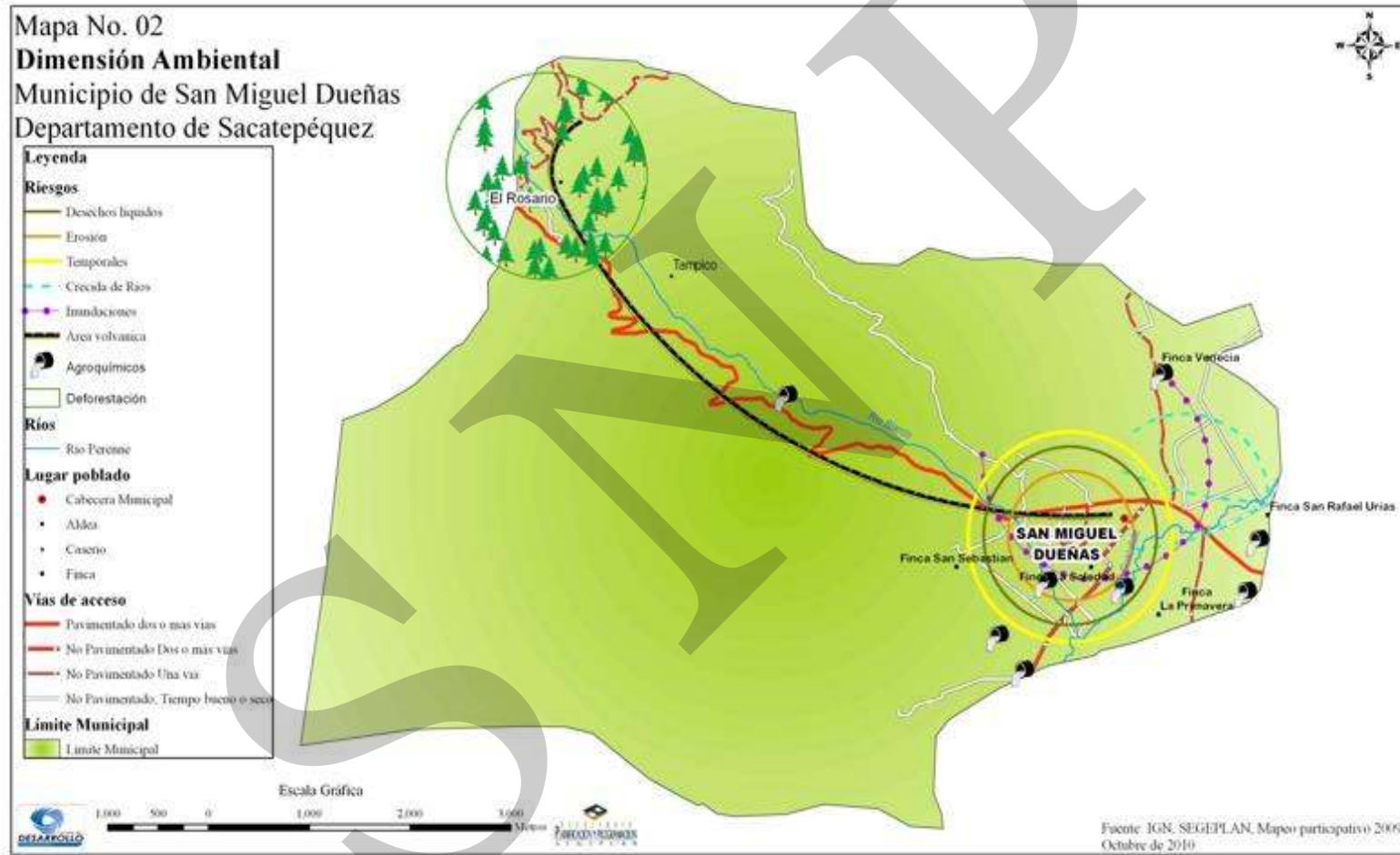
Fuente: SEGEPLAN, 2010 / DPM, 2009.

h. Resumen de la dimensión ambiental

Los habitantes del municipio de San Miguel Dueñas, están ligados estrechamente con las condiciones ambientales imperantes en el área, sus principales recursos naturales como: el suelo, el agua, cobertura forestal, y viento que pueden explotarse en forma racional. El municipio se caracteriza por tener un suelo con alta pendiente cuya vocación de uso es forestal. Posee zonas montañosas, altas mesetas, picos volcánicos, quebradas y llanuras. Las condiciones climáticas del municipio, en especial la parte alta, favorece el cultivo de hortalizas que necesitan condiciones especiales para su producción.

Existe una gestión integrada al recurso hídrico, reforestando las áreas del astillero e impartiendo educación ambiental en las escuelas. No se reportan incendios forestales en este municipio de grandes proporciones, no existe COLRED, lo que representa una debilidad para el territorio. El municipio presenta un grado medio de vulnerabilidad, especialmente en las zonas donde las viviendas están construidas cerca de las riveras de los ríos por las crecidas, o bien en las partes más cercanas al volcán, como Concepción y El Rosario, por las erupciones y los deslizamientos. Es necesario implementar programas de investigación para la protección y uso del recurso agua, recuperación y protección de los lugares sagrados, implementación de programas de educación ambiental y propuestas de valoración económica de los recursos (MRNA, 2001).

Mapa No. 2 Dimensión Ambiental



6.3.3. DIMENSIÓN ECONÓMICA

En esta dimensión se destacan las actividades y factores que determinan la producción, la vinculación con mercados y la organización empresarial que existe en el municipio, así como la identificación de los principales motores de su desarrollo económico.

a. Empleo y migración

Población Económicamente Activa (PEA) y distribución de la ocupación, es uno de los factores productivos más importantes y de acuerdo con los registros del municipio se integra de la forma siguiente:

**Cuadro No. 14 Población económicamente activa
San Miguel Dueñas, Sacatepéquez 2002**

Categoría	Población
Población Económicamente Activa	2,941
Población Ocupada	2,922
Población Desocupada	19
Población Económicamente Activa Hombres	2,209
Población Económicamente Activa Mujeres	732
Población Económicamente Inactiva	4,281
Población Económicamente Inactiva Hombres	1,310
Población Económicamente Inactiva Mujeres	2,971
Tasa de Ocupación	99.35
Tasa de Desocupación	0.65

Fuente: INE, 2002

Como se puede observar en el cuadro anterior según el censo del 2002, la población ocupada del municipio está en un 99.35%. La tasa de desocupación es casi inexistente con un 0.65%. Según el mapeo participativo llevado a cabo en 2009, no es así, porque no hay fuentes de trabajo en el municipio. Es importante señalar que la mano de obra calificada es escasa, esto debido a que no hay en el territorio oportunidades de capacitación, no existen institutos, ni instituciones que se dediquen a la tecnificación de la población económicamente activa (INE, 2002; SEGEPLAN, 2009a).

Pobreza general y pobreza extrema

El índice de pobreza general que tiene el municipio es de 36.81%, el cual es mayor al índice departamental que es de 36.53%, ambos menores al nacional que es de 54.33%. El índice de pobreza extrema es de 4.50%, el cual es menor al índice departamental que es 4.74%, y en general se considera baja en términos de comparación con la nacional que es de 16.8% (Mapas de pobreza 1994-2002, SEGEPLAN, 2010).

**Cuadro No. 15 Población económicamente activa por rama de actividad
San Miguel Dueñas, Sacatepéquez 2002**

Rama de actividad	No. De personas
1. Agricultura, Selvicultura, pesca	1,331
2. Explotación de minas y canteras	8
3. Industria manufacturera, textil y alimenticia	311
4. Electricidad, gas y agua.	16
5. Construcción	186
6. Comercio por mayor y menor, hoteles y restaurantes.	423
7. Transporte, almacenamiento y comunicaciones.	210
8. Establecimientos financieros, seguros, bienes inmuebles y servicios prestados a empresas.	74
9. Administración pública y defensa.	36
10. Enseñanza	47
11. Servicios, comunales, sociales y personales.	286
12. Organizaciones extraterritoriales.	0
13. Rama de actividad no específica.	5

Fuente: SEGEPLAN, 2010

La agricultura juega un papel muy importante dentro de la economía local, ya que es la principal actividad desarrollada por sus habitantes. En el área periurbana, no obstante, no se ha logrado en la agricultura, la potencialización necesaria para consolidarse como el motor económico, que genere suficientes ingresos, que incidan en el desarrollo local, porque no hay organización de productores que vinculen la producción a nuevos mercados. La segunda actividad más significativa es el comercio, seguido de servicios comunales, la industria manufacturera en donde se destaca la artesanía y la construcción. Con respecto a esta última hay que señalar que la mano de obra es empleada en los municipios vecinos, la cabecera departamental y la ciudad capital.

Remesas familiares

Las remesas familiares por los inmigrantes de San Miguel Dueñas se perciben por residentes en Estados Unidos, sin embargo no fue posible determinar la cantidad a la que asciende el ingreso mensual de estas al municipio. Estas remesas representan uno de los soportes económicos de las familias del municipio. En la actualidad, las remesas están disminuyendo debido a los problemas económicos mundiales, a la baja drástica de fuentes de empleo y al retorno masivo de indocumentados deportados de los Estados Unidos.

Movilidad y flujos migratorios

Las actividades productivas que generan más empleo son la agricultura entre las que se destacan el café, las flores, el comercio, la incorporación a bandas musicales de todo género, las empresas de transporte de personas y productos, la industria manufacturera, los servicios comunales. Los ingresos diarios para los trabajadores, según el mapeo participativo, oscilan entre de Q.30.00 a Q.50.00 diarios. Asimismo, se identificó que un porcentaje de la población presta sus servicios en áreas de hotelería y turismo en la cabecera del departamento y la ciudad capital.

En relación a los objetivos del milenio en este rubro, se tendrá que analizar por separado ya que no existen datos actuales que reflejen la situación real del municipio en este contexto, ya que según el censo del 2002 realizado por el INE, únicamente una persona no tenía trabajo, esto nos coloca frente al razonamiento, que de ser cierta la aseveración, el índice de pobreza extrema tendría que ser menor. Así mismo, los participantes en el taller participativo realizado en 2009 expresaron que no era así, que existe personas que no tiene empleo, que hay personas subempleadas, o que no están percibiendo el salario mínimo.

b. Desarrollo Productivo

En el municipio de San Miguel Dueñas, como se ha señalado, la actividad principal es la agricultura y es la mayor fuente de ingresos y alimentos a los habitantes. Además de la floricultura, que se perfila como el motor económico, cuyo destino son los mercados nacionales e internacionales. Estos se detallan a continuación en el cuadro No.14.

**Cuadro No. 16 Principal producción agrícola
San Miguel Dueñas, Sacatepéquez 2004**

Variedad	Producción en qq.	No. Manzanas
Café	73,090	124
Legumbre, verdura, hortaliza	31,023	125
Maíz	6,799	458
Flores	3,602	7
Durazno y Melocotón	1,839	48
Aguacate	597	14
Frijol	368	104
Naranja	293	17

Fuente: MAGA, 2004

Producción agrícola

La producción agrícola, salvo algunas excepciones como el café y las plantaciones de flores, no cuenta con asistencia técnica, su comercialización se realiza en el lugar de cosecha por falta de organización situación que genera mayores beneficios para los intermediarios. Los principales productos del municipio son el café, legumbre, verdura, hortaliza, el maíz, las flores, seguidas de durazno y melocotón.

Según taller de mapeo participativo, el principal mercado de la producción es La Antigua Guatemala y la ciudad capital, también se exporta hacia El Salvador y Honduras. Según el mapeo participativo, algunos productores utilizan estándares de calidad para ser competitivos en el mercado de Estados Unidos de América y la Comunidad Económica Europea hacia donde exportan algunos productos. Existen empresas privadas donde la mayor producción son flores y plantas ornamentales, entre las que se destacan el *rumohra adiantiformis* ó el helecho de hoja de cuero (leather leaf), mini clavel y rosas. La mejor calidad es exportada hacia Japón, Bélgica y Holanda (SEGEPLAN, 2009a).

La actividad comercial se realiza a nivel de pequeñas tiendas, abarroterías, entre otros, según información obtenida en el taller de mapeo participativo, se cuentan con pequeñas y medianas empresas (SEGEPLAN, 2009a).

Producción Pecuaria

La actividad agropecuaria en el municipio de San Miguel Dueñas, no es relevante, podría considerarse como actividades de traspatio, que no reportan grandes beneficios económicos a la población, en los pocos hogares que se realiza esta actividad es de uso doméstico y su función se reduce al autoconsumo.

Cuadro No. 17 Número de Fincas por total de cabezas de Ganado bovino, porcino, caprino y ovino, San Miguel Dueña, Sacatepéquez 2003

Especie	No. Fincas	Total de cabezas
Ganado Bovino	26	156
Ganado Porcino	26	134
Ganado Caprino	1	2
Ganado Ovino	2	7

Fuente: MAGA, 2004

Industria, principales actividades económicas

La actividad industrial en el municipio es el sector económico secundario, la dinámica de San Miguel Dueñas está dada por la presencia de productores en las actividades de industria manufacturera, construcción, minas y canteras que constituye gran parte del desarrollo productivo del lugar.

Sobresalen como actividades complementarias el comercio informal y el turismo. Se hacen presentes como comercio informal abarroterías, panaderías, talleres de carpintería, ferreterías, entre otros. Estas van formando parte de las actividades que generan desarrollo en el municipio. Estas actividades se encuentran presentes en el casco urbano, en la aldea y Fincas. El proceso productivo se desarrolla con baja tecnología e innovación.

En cuanto al turismo, se podrían explotar lugares como: las Cataratas o “Las caídas de agua La Rinconada”, las ruinas del convento ubicado en la finca “Urias”, entre otros; los cuales tienen el potencial ya que son lugares de historia y riqueza cultural, pero presentan el inconveniente que no tienen la infraestructura adecuada para acomodar a turistas.

Infraestructura productiva

En relación a la infraestructura productiva¹⁸, las instalaciones agropecuarias contemplan los establos, bebederos, gallineros, corrales y silos. Se observa que la infraestructura es rudimentaria de uso familiar con instalaciones pequeñas e informales. Los sistemas de riego no existen en el municipio para la producción agrícola, esperan la época de lluvia para realizar la siembra, lo que repercute en que se obtenga una cosecha al año.

¹⁸ La infraestructura productiva constituye todos aquellos medios de producción que intervienen en el desarrollo económico del Municipio, constituida por instalaciones agropecuarias, puentes, carreteras, caminos, energía eléctrica, transporte y concesiones.

Dentro de la artesanía que se realiza en San Miguel Dueñas, se encuentra: la elaboración de canastas de alambre y macetas de barro, las que son utilizadas para las flores que se producen en el municipio. También encontramos mariposas de madera y barro, muebles de madera en miniatura y pinturas al óleo. Estos se realizan en pequeños talleres familiares. Cabe destacar que estas actividades, están desapareciendo porque la mayoría de jóvenes prefieren otro tipo de trabajo, con un salario mayor que cubra sus necesidades.

En resumen, la agricultura es la actividad económica principal, porque tiene mayor participación en volumen de producción, aunque no se puede considerar esta actividad como fuente de ingresos, porque aproximadamente el 80% de los productos agrícolas se destinan para consumo propio y un 20%, se estima que se dedica para comercializar con los municipios aledaños.

Tenencia de la tierra

Se distinguen tres tipos de tenencia de la tierra: a) privada teniendo la certeza jurídica de propiedad, b) de uso comunal en el caso de astilleros y tierras que por derecho natural lo explotan para la recolección de leña y caza, c) las tierras municipales que pertenecen al municipio, caso de los nacimientos y fuentes de agua.

**Matriz No. 1 Perfil Socioeconómico
San Miguel Dueñas, Sacatepéquez 2009**

Descripción	
Extensión territorial	35 kilómetros cuadrados
Cobertura de Bosque	15.40%
Cuerpos de Agua	2 nacimientos, 2 pozos
Población	
Población total	10, 712 (DMP)
Crecimiento Poblacional departamental	3.68%
Crecimiento Poblacional Nacional	3.47%
Crecimiento Poblacional Municipal	3.10%
Población urbana	82%
Población rural	18%
Población indígena	20%
Población no indígena	80%
Densidad poblacional	256 hab/km ²
Población económicamente activa	2,941 hab
PEA Hombres	2,209
PEA Mujeres	732
Desempleo e Índices de Pobreza	
Desempleo	19 personas
Pobreza general Nacional	56.20%
Pobreza general departamental	33.45%
Pobreza general municipal	36.81%

Desarrollo Humano	
Índice de desarrollo humano Nacional	0.64%
Índice de desarrollo humano Departamental	0.708%
Índice de desarrollo humano Municipal	0.64%
Salud	
Tasa de cobertura por el Ministerio de Salud	100%
Mortalidad Materna	0
Esperanza de vida	67
Comadronas adiestradas	4
Educación	
Preprimaria	63.32%
Primaria	104.97 %
Básicos	60.94%
Diversificado	0.76%
Analfabetismo	
Nacional	21.04%
Departamental	13.64%
Municipal	17.81%
Seguridad Ciudadana	
Agentes de la PNC asignados	6
Agentes de la PNC necesarios	21
Delitos Registrados	Robos a viviendas, comercios, pobladores
Participación ciudadana	
Comités de Desarrollo	2
Cofradías	1
Partidos Políticos	5
ONG	2
Asociaciones	
Principales Actividades Productivas	
Comercio	423
Industria Manufacturera	311
Servicios comunales	286
Agricultura	1,331 personas
Producción	
café	73090 qq.
maíz	6799qq.
Flores	3, 602qq.
Legumbre, verdura, hortaliza	31,023 qq.
Gestión de Riesgo	

No se cuenta con COMRED, ni con plan de emergencia.
Vulnerabilidad
El municipio presenta un grado medio de vulnerabilidad

Infraestructura y servicios	
Total de viviendas	2,759
Agua domiciliar	1,976
Agua Llena Cantaros	107
Energía eléctrica	1,679
Drenajes	2,677
Lugares poblados	
4 zonas, 1 aldea y 8 fincas	
Transporte	
San Miguel Dueñas /Antigua	24 recorridos por día
Hacia la aldea El Rosario	5:00, 13:00, 14:00
Tenencia y uso de la tierra	
Privada, comunal, municipal	

Fuente: SEGEPLAN, 2009

Matriz No. 2 Matriz de Motores económicos para el potencial productivo

San Miguel Dueñas, Sacatepéquez 2009

	Principales Actividades Económicas (Identificar principales actividades para cada Sector)	Productos	Actividades secundarias que generan	Condiciones necesarias para su desarrollo	Ubicación geográfica	Potencial productivo (Actual, Dinámico, Emergente, Potencial)	Mercados (Local, departamental, nacional, extranjero)
Primario: Agricultura, pecuaria, silvicultura, caza, pesca	Agricultura	Café	Generadora de empleo. Atracción turística	Promoción y venta del producto a Nivel nacional.	finca s	Actual	Local a nivel bajo y Extranjero que son los mayores consumidores
	Legumbres, hortalizas y flores	Producción de flores	Venta local y principalmente se realiza en el Mercado de Antigua y extranjero	Asistencia Técnica, FAUSAC, EPS, MAGA, financiamientos	Caso Urbano y finca s	Actual	Local, Departamental, Nacional y Extranjero

San Miguel Dueñas, Sacatepéquez 2009

	Principales Actividades Económicas (Identificar principales actividades para cada Sector)	Productos	Actividades secundarias que generan	Condiciones necesarias para su desarrollo	Ubicación geográfica	Potencial productivo (Actual, Dinámico, Emergente, Potencial)	Mercados (Local, departamental, nacional, extranjero)
	Granos Básicos	Maíz y frijol	Venta loca y reventa	Asistencia Técnica, FAUSAC, EPS, MAGA, financiamientos	Casos Urbanos y fincas	Actual	Local, Departamental, Nacional
Secundario: Industria manufacturera, construcción, minas y canteras	Beneficio	Café	Generadora de empleo.	Mejorar las instalaciones y su entorno inmediato.	fincas	Actual	Local, Departamental, Nacional y Extranjero
Terciario: Comercio, turismo, servicios: electricidad, agua, etc.	Comercio informal	Productos de Canasta Básica	reventa de cosecha de maíz y frijol	Implementar la Cultura Tributaria y enseñanza de ubicación de comercio en base a la oferta y demanda	Casos Urbanos	Actual	Local
	Turismo	Las Cataratas	Ninguna.	Promoción, y fortalecer la seguridad	periu rbano	Actual	Local, Departamental, Nacional y Extranjero

San Miguel Dueñas, Sacatepéquez 2009

	Principales Actividades Económicas (Identificar principales actividades para cada Sector)	Productos	Actividades secundarias que generan	Condiciones necesarias para su desarrollo	Ubicación geográfica	Potencial productivo (Actual, Dinámico, Emergente, Potencial)	Mercados (Local, departamental, nacional, extranjero)
	Artesanías	Canastas de alambre, Mariposas de madera, de barro, muebles de madera en miniatura	Venta de materia prima	Promoción y venta del producto a Nivel nacional. Programas de créditos para iniciar pequeñas empresas	Casco Urbano	Actual	Local

Fuente: SEGEPLAN, 2009

c. Mercado y condiciones del entorno

Mercado de trabajo

Según taller de mapeo participativo, dentro del municipio no existe desarrollo empresarial importante, no existe cooperativismo ni asociatividad, no hay organizaciones que permitan mejorar las condiciones de comercialización de productos. No se observa que existan beneficios compartidos de la actividad productiva que eleven los estándares de vida de la colectividad. Razón por la cual se detecta la necesidad de desarrollar programas que potencialicen las condiciones geográficas, culturales e históricas del entorno. Las fincas productoras de café están asociadas a ANACAFE, promueven sus productos hacia un mercado extranjero y en mínima parte al consumo nacional. Las fuentes de empleo que propician no podrían considerarse como un factor multiplicador de la economía debido a que obtienen grandes beneficios de los recursos del territorio y el empleo es bajo (SEGEPLAN, 2009a).

Mercado de productos

Existe mercado municipal y ventas en la plaza central, los días domingo son días de mercado en la localidad. La mayor parte del comercio para consumo como la canasta básica y otros productos son adquiridos en el mercado o en los súper mercados de la cabecera departamental. Los productos agrícolas, como el maíz y el frijol que se producen en el municipio, también son llevados a este mercado para venderlos. El café, las flores como rosas y pascuas, son productos dedicados a la exportación (SEGEPLAN, 2009a).

Tiendas y/o negocios de venta especializada

Destaca en el municipio la existencia de pequeñas empresas de venta de productos de primera necesidad como tiendas (79 en casco urbano y 9 en aldea El Rosario), panaderías (22 en casco urbano), molinos de nixtamal (8 en casco urbano y 2 en aldea El Rosario), cafeterías (3 de casco urbano), farmacias (3 en casco urbano), entre otros. Las empresas del municipio se caracterizan por ser pequeñas y no aplicar planes de mercadeo, ni procesos de producción con tiempos y movimientos, mantener a sus trabajadores sin prestaciones laborales de ley, no impulsar procesos de planificación de corto y mediano plazo, no contar con registros contables y financieros. La valoración que se hace es que las empresas se han mantenido gracias a tradiciones y costumbres familiares (DMP, 2009).

d. Servicios

El nivel de servicios del municipio está orientado al mercado local, no considera su entorno en función de su cercanía a zonas de mucha atracción turística, razón por la cual el desarrollo de esta actividad económica es incipiente.

Turismo

El lugar con potencial turístico más visitado de San Miguel Dueñas se encuentra en “Las caídas de agua” (Cataratas La Rinconada), localizadas en las riberas del Río Ramuxat en el terreno denominado El Rincón, y en segundo término, pero con mucho potencial turístico ecológico contemplativo y de senderismo, son las faldas del volcán de Acatenango y Finca Valhala (plantación de macadamia).

Sitios arqueológicos

Se encuentran señaladas dentro del municipio las ruinas del convento de misioneros y petroglifos localizados en la finca “Urias” (SEGEPLAN, 2009a).

Tecnología

En el municipio se cuenta con infraestructura básica que permite el acceso a la tecnología. Se cuenta con servicio de internet, el cual facilita la información de la población como parte de la globalización. Actualmente existen algunos locales que brindan este servicio, así mismo ya se cuenta con cobertura a nivel domiciliario principalmente a través de las redes inalámbricas que promueven las distintas empresas de telefonía móvil. En San Miguel Dueñas, el servicio de internet únicamente tiene cobertura a nivel del área urbana y este servicio no forma parte de los centros educativos.

Principales vías de acceso

- Ruta Nacional 10, iniciando en el kilómetro 30 de San Lucas, Sacatepéquez hasta San Miguel Dueñas, Sacatepéquez.
- Ruta Nacional 10, inicia en kilómetro 58 de San Miguel Dueñas, Sacatepéquez, hasta San José Calderas, de San Andrés Itzapa, Chimaltenango.
- Ruta Departamental Sacatepéquez 3, inicia en El Panorama, de San Antonio Aguas Calientes hasta San Miguel Dueñas.
- Ruta Departamental Sacatepéquez 7, inicia en kilómetro 58.10 de la Ruta Nacional 10 y termina en el kilómetro 81.3 de la Ruta Nacional 14. Existe una carretera de adoquinada, que comunica a San Miguel Dueñas, Sacatepéquez con San Juan Alotenango, Sacatepéquez y otra de terracería, que comunica con San Antonio Aguas Calientes, Sacatepéquez. (DGCF, 2001).

- Las vías de comunicación del municipio están constituidas por calles pavimentadas y adoquinadas. La comunicación entre los pueblos intermedios como Ciudad Vieja, hacia la cabecera departamental está asfaltada y todo el tiempo y época del año es transitable.

Transporte

El principal medio de transporte en el municipio lo constituye el extraurbano, que se realiza a través de buses, desde el centro del municipio hacia la cabecera departamental con un total de 24 recorridos de San Miguel Dueñas a la cabecera departamental, estos distribuidos en 12 recorridos por día, cada 60 minutos. Del municipio hacia la ciudad capital, la aldea El Rosario cuenta con servicio de bus que realiza 3 recorridos diarios en un horario de 5:00 am, 13:00 pm, 14:00pm, y traslados en pick-up, esto según las necesidades de los pobladores (SEGEPLAN, 2009a).

Empresas de servicio

El servicio de transporte interurbano es realizado por motos taxis y pick-up fleteros. La comunidad también hace uso de bicicletas y motocicletas para transportarse dentro del municipio. Este servicio se presta en condiciones inapropiadas en virtud que no tiene las características de un servicio organizado en función del desarrollo urbano del municipio (DMP, 2009).

e. Resumen de la dimensión económica

San Miguel Dueñas es un municipio eminentemente agrícola. Según el taller de mapeo participativo llevado a cabo en 2009, no es así, porque no hay suficientes fuentes de trabajo en el municipio.

Las principales actividades económicas son la agricultura, el comercio, la industria manufacturera, los servicios comunales.

En cuanto a las actividades agropecuarias, pueden considerarse como de traspatio ya que no son representativas por los volúmenes que se manejan..

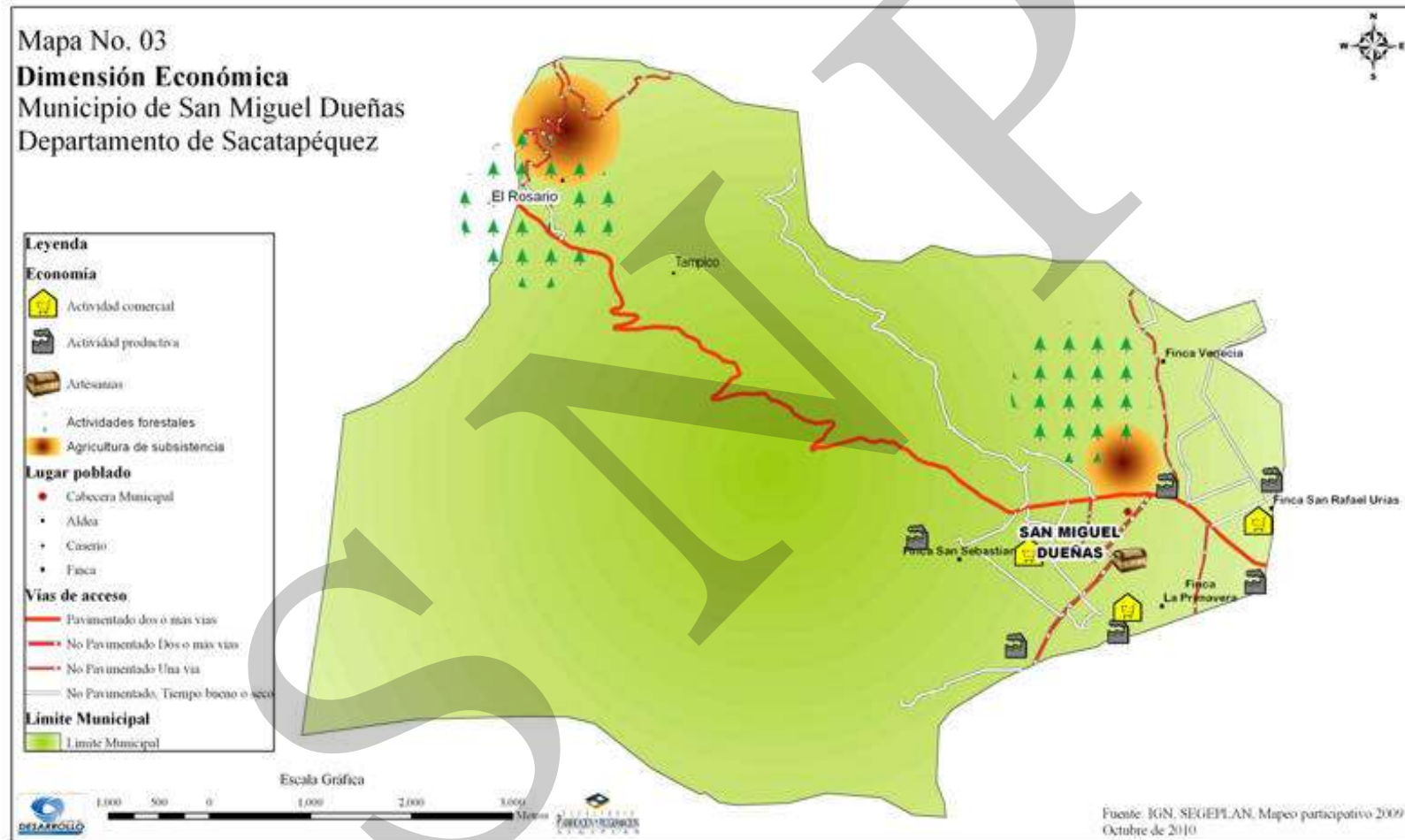
No se observa organización a nivel empresarial, situación que provoca que no existan beneficios compartidos de la actividad productiva, que eleven los estándares de vida de la colectividad, razón por la cual se detecta la necesidad de desarrollar programas de cooperativas y asociatividad que potencialicen sus condiciones geográficas, productivas culturales e históricas.

Dentro de los atractivos turísticos se encuentran, Las caídas de agua”, en segundo las faldas del volcán de Acatenango y Finca Valhala (plantación de macadamia). Los sitios arqueológicos dentro del municipio están los petroglifos localizados en la finca “Urias”. Sin

embargo, estos lugares con potencial turístico carecen de los servicios e infraestructura adecuada para albergar y atender al turista.

SNRP

Mapa No. 3 Dimensión Económica



6.3.4 DIMENSIÓN POLÍTICO INSTITUCIONAL

En el municipio se cuenta con la presencia institucional de algunos sectores, los cuales son los encargados de establecer territorialmente las políticas de Estado, tendientes a la descentralización con el fin de ser más eficientes y conceder ejercicio participativo, a los gobiernos locales y a la comunidad en cuanto a sus aspiraciones, demandas y necesidades, se tiene que señalar que la mayor parte de instituciones tienen sede en la cabecera departamental, sin llegar a tener el impacto que se necesita en el territorio.

a. Administración local e instituciones públicas y privadas

El gobierno municipal corresponde al Concejo Municipal, el cual es el responsable de ejercer la autonomía del municipio, además es el órgano colegiado superior de deliberación y de decisión de los asuntos municipales cuyos miembros son solidaria y mancomunadamente responsables por la toma de decisiones y tiene su sede en la cabecera de la circunscripción municipal.

Dentro de los sectores que tienen presencia localmente se puede mencionar: Ministerio de Educación (MINEDUC), Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social (MSPAS), Policía Nacional Civil (PNC), Tribunal Supremo Electoral (TSE), Corte Suprema de Justicia (CSJ), Registro Nacional de Personas (RENAP).

Estas unidades son las responsables de administrar la prestación de los servicios de distribución de agua, drenajes, tren de aseo, reparación de alumbrado público, arreglo de calles, parque y centros deportivos, IUSI, Técnicos Deportivos (Fútbol, Baloncesto, Atletismo), regulación de tránsito vehicular, gestión y ejecución de proyectos tanto del CODEDE, como los propios de la municipalidad. En el área rural también presta los servicios de reparación de alumbrado público, construcción y mantenimiento de caminos, introducción de drenajes, apoyo a los comités de agua y COCODE. También, entre otros servicios, da apoyo a la educación, salud, iglesias y el deporte.

b. Presencia institucional y universidades

El municipio también cuenta con la presencia de otras instituciones públicas, las cuales están ubicadas en la cabecera departamental, con actividades, presupuestos, políticas propias y en algunos casos, cumpliendo funciones únicamente de asesoría, dentro del ámbito de sus atribuciones, se hace referencia localmente los siguientes: Consejo Regional de Desarrollo Urbano y Rural Central V (COREDUR), Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres (CONRED), Concejo Nacional de la Juventud (CONJUVE), Dirección General de Caminos, Fondo Nacional para la Paz (FONAPAZ), Instituto Nacional de Estadística (INE), Instituto Nacional de Bosques (INAB), Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación (MAGA), Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales (MARN), Inspección de Trabajo en Sacatepéquez del Ministerio de Trabajo y Previsión Social, Registro de Información Catastral (RIC), Secretaría de Obras Sociales de

la Esposa del Presidente (SOSEP), Secretaría de la Paz (SEPAZ), Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia (SEGEPLAN), Secretaría Presidencial de la Mujer (SEPREM), Sistema Nacional para la Prevención y Control de Incendios Forestales, Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional (SESAN), Sistema Nacional para la Prevención y Control de Incendios Forestales (SIPECIF), Vice-ministerio de Apoyo Comunitario, Ministerio de Gobernación, Instituto de Fomento Municipal (INFOM). (SEGEPLAN, 2009a)

No hay en esta localidad, los estudiantes de ese nivel educativo, asisten a la cabecera departamental, en donde funcionan varias universidades de carácter privado entre ellas están, las Universidades Mariano Gálvez, Landivar, Galileo, Panamericana y la estatal Universidad de San Carlos de Guatemala. Los que así lo desean, asisten a la capital a las diferentes universidades, siendo esto en muy pequeño porcentaje, ya que por las noches es limitado el transporte hacia la localidad.

c. Funcionamiento del gobierno municipal

Gestión municipal

El Concejo Municipal es electo popularmente, está en funciones durante cuatro años, con autonomía, fondos propios y transferencias del Gobierno Central, conformado por comisiones, correspondiéndole con exclusividad el ejercicio del gobierno del municipio, velar por la integridad de su patrimonio, garantizar sus intereses con base a los valores, cultura y necesidades planteadas por los vecinos, conforme a la disponibilidad de recursos.

Así como la convocatoria a los distintos sectores de la sociedad del municipio para la formulación e institucionalización de las políticas públicas municipales y de los planes de desarrollo del municipio, identificando, priorizando las necesidades comunitarias y propuestas de solución a los problemas.

El Gobierno municipal tiene como máximo representante, al Alcalde y su corporación municipal quienes son los encargados de dirigir las acciones encaminadas a mejorar el nivel de vida de los pobladores, para el efecto se auxilia de una persona encargada de la secretaría municipal, 5 personas en la tesorería, 2 personas en la dirección municipal de planificación, 6 personas a cargo de los servicios públicos, 2 personas en la policía municipal, 5 personas de servicios generales, 30 personas realizan el trabajo de campo, 5 bomberos municipales y una persona encargada del mercado.

Integrantes del Concejo Municipal

El Consejo Municipal, está integrado de la manera siguiente:

1. Alcalde Municipal: Dr. Julio César Quiñónez Hernández
2. Síndico I: Prof. María Guillerma Castellanos Palencia
3. Síndico II: Julián Jerez Ordóñez
4. Síndico Suplente: José Agustín Otzin Rodríguez
5. Concejales I: Lic. Héctor René Marroquín Aceituno
6. Concejales II: Edgar Rodolfo Hernández Chiroy
7. Concejales IV: Juan José Ordóñez Hernández

Dirección Municipal de Planificación (DMP)

Existe una dirección municipal de planificación que es la encargada de, coordinar y consolidar los diagnósticos, planes, programas y proyectos de desarrollo del municipio, responsable de producir la información precisa y de calidad requerida para la formulación y gestión de las políticas públicas municipales, elaborar los estudios de preinversión, de los proyectos para el desarrollo del municipio, a partir de las necesidades sentidas y priorizadas, mantener actualizadas las estadísticas socioeconómicas del municipio, incluyendo la información geográfica de ordenamiento territorial y de recursos naturales, mantener actualizado el registro de necesidades identificadas y priorizadas en los planes, programas y proyectos mantener un inventario permanente de la infraestructura social y productiva con que cuenta cada centro poblado; así como la cobertura de los servicios públicos que gozan éstos, suministrar la información que le sea requerida con base a los registros existentes. La Dirección Municipal de Planificación de San Miguel Dueñas está integrada por dos personas, cuenta con el equipo básico de computo, para realizar sus actividades, hace falta tecnología GPS, plotter, capacitar en áreas específicas al personal. Cabe mencionar la debilidad que existe con relación a la compilación de la información municipal a este nivel.

d. Formas de organización comunitaria

Tipos de organización con incidencia en el municipio

Las organizaciones sociales son el medio propicio de participación organizada y responsable de la comunidad como beneficiaria. Se transforman en agentes canalizadores y transportadores de las demandas, necesidades, inquietudes y sobre todo, propuestas creadoras e innovadoras de la comunidad. Así mismo la iglesia organiza grupos y da apoyo en temas puntuales.

COCODE, COMUDE y relación municipalidad-comunidad

Existe 2 COCODE en el municipio y actualmente el COMUDE se encuentra en proceso de reestructuración. Es importante impulsar este tipo de organizaciones para identificar las necesidades del territorio.

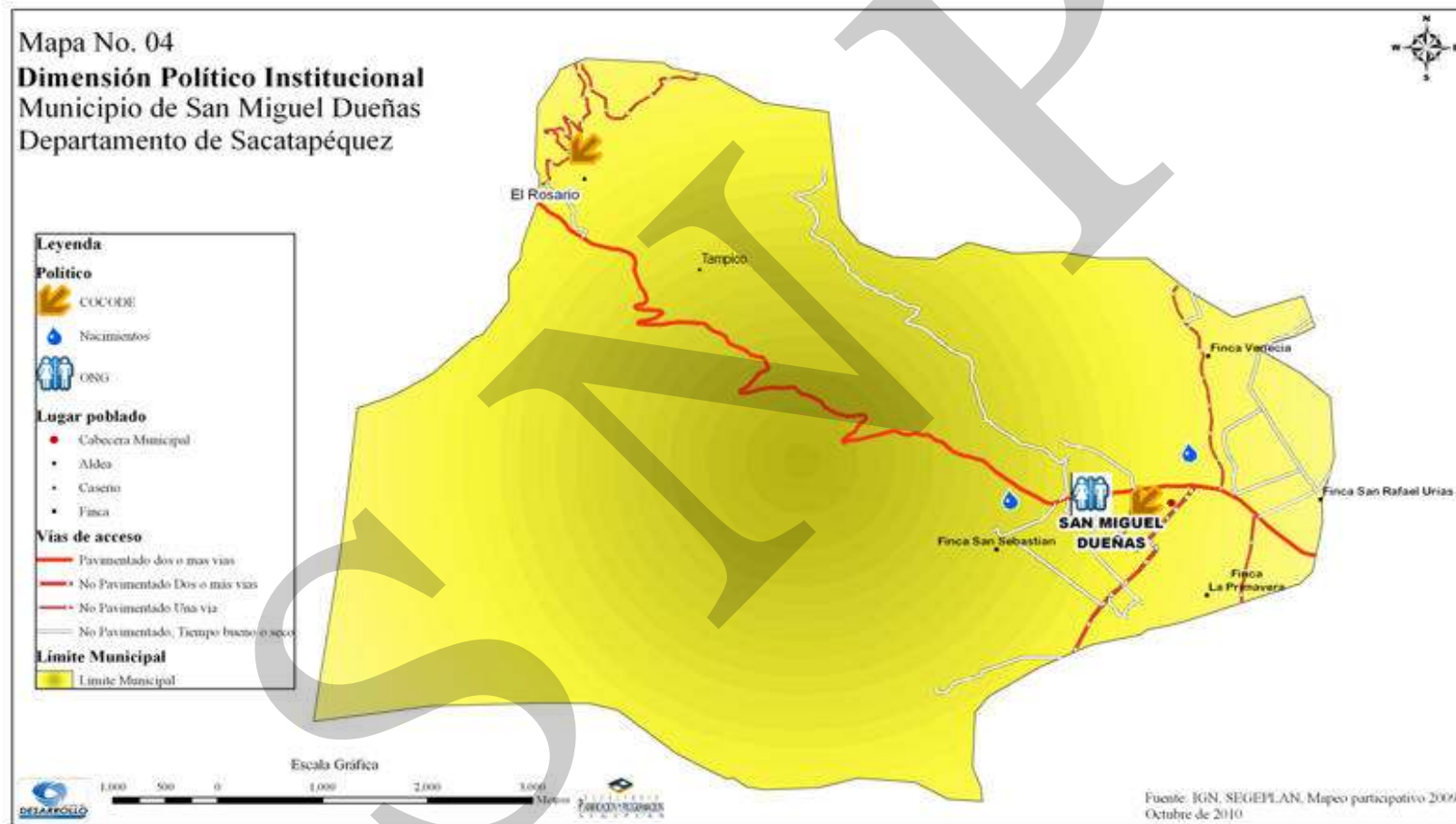
Según taller de mapeo participativo, los vecinos se organizan en asociaciones y comités comunitarios, incluyendo las formas propias y tradicionales surgidas en el seno de las diferentes comunidades y como formas de cohesión social; tienen derecho al reconocimiento de personalidad jurídica. Con respecto a la organización y administración interna, se rigen de conformidad con normas, valores y procedimientos propios, las respectivas autoridades reconocidas y respetadas por el Estado. Según la Dirección de Planificación Municipal, se cuenta con un total de 2 COCODE, legalmente inscritos, y el COMUDE se encuentra actualmente en reestructuración, la participación de la mujer en estos comités es menor al 10%; cabe destacar que algunos de los comités de desarrollo, no cumplen, los preceptos legales bajo los que fueron creados, no se ejerce el derecho de fiscalización así como el de priorización de proyectos. (SEGEPLAN, 2009a).

Existen otros grupos organizados dentro de la comunidad, que funcionan para los días festivos y actividades especiales, estos desaparecen al concretar el fin para las que fueron creados. Se cuenta con cofradías, hermandades católicas y grupos juveniles religiosos.

e. Resumen de la dimensión Político Institucional

Se estableció la presencia de varias instituciones gubernamentales que trabajan en el territorio, se necesita el fortalecimiento a nivel local de estas para que llenen los requerimientos de la población, se tiene la percepción territorial que las instituciones que trabajan a nivel departamental no llegan a cubrir las necesidades sentidas por los habitantes, ya que por tener la delegación a nivel de la cabecera departamental, los pobladores de los municipios a veces ni siquiera conocen o saben, quién es la persona con la que pueden avocarse para trámites administrativos, consultivos o de capacitación. Esto incide negativamente en la implementación de políticas públicas. El gobierno municipal cumple en la medida de sus posibilidades con los objetivos de administrar el municipio, teniendo la debilidad de poco presupuesto. Con respecto al estado de la planificación, la Dirección Municipal de Planificación, existe pero tiene debilidades en cuanto a capacitación y equipo, no existe el banco de información documental, que ayude a tomar las decisiones que orienten el desarrollo en una sola dirección. Dentro de la corporación municipal, existe participación de la mujer en la toma de decisiones para direccionar el municipio, las organizaciones a nivel comunitario existen, pero no tienen la suficiente injerencia en las decisiones del municipio, ya que no participan activamente en la articulación de la comunidad con las instituciones públicas y privadas, así como tampoco participan en la estructuración de planes y programas, únicamente proponen proyectos aislados que no promueven el desarrollo integral del territorio. Tienen la debilidad de no promover la equidad de género ya que según se pudo establecer, la participación de la mujer es proporcionalmente baja únicamente con un 10% en los consejos comunitarios.

Mapa No. 4 Dimensión Político Institucional



6.3.5 ANÁLISIS INTERDIMENSIONAL

San Miguel Dueñas es un municipio de población joven y saludable. Sin embargo, no ha sido suficiente la cobertura proporcionada por los puestos de salud. Se infiere que es necesaria la implementación de proyectos de fortalecimiento a la atención en salud para que el municipio sea autosuficiente y no dependa de las capacidades instaladas en la cabecera departamental.

En cuanto a educación, se cuenta con todos los niveles educativos sin embargo existen deficiencias en cuanto a infraestructura y capacidad docente. Se ve necesaria la mejora en la cobertura educativa, para contar con habitantes más preparados y profesionales y elevar la calidad de vida.

Los recursos naturales del municipio han sido afectados por los cambios climáticos y el crecimiento poblacional. Al no contar con un manejo concientizado de los recursos, estos se van haciendo limitados creando un medio ambiente débil y pobre para habitar. Esto genera consecuencias ligadas a la productividad económica, la calidad de vida, contaminación, amenazas y desastres en el municipio.

El riesgo a desastres es latente en todo el país. Debido a la ubicación geográfica, San Miguel Dueñas es vulnerable a amenazas y fenómenos naturales como erupciones del volcán, inundaciones, erosión y deslizamientos. Es importante contar con una gestión integrada para la reducción de riesgos donde todos los habitantes participen. Debe de ser sociabilizada para que todos y todas estén empoderados y capacitados para actuar ante un desastre con alerta temprana. Esto genera un temprano aviso para sobrevivir y minimizar pérdidas materiales y humanas.

Teniendo en mente que los suelos del municipio son altamente productivos para agricultura, se necesitan proyectos que conserven y renueven los recursos que sustentan el suelo para que éste sea sostenible y sustentable para futuras producciones. Esto garantiza la rentabilidad, la productividad agrícola del municipio, el sostenimiento alimentario de los habitantes, y la futura competitividad de San Miguel Dueñas.

Con la figura de competitividad en mente, el municipio cuenta con potencialidades para el mejor desarrollo económico. Sus artesanías, la floricultura que se cultiva solamente en el municipio, el café y demás granos, hacen que San Miguel Dueñas se caracterice dentro del departamento de Sacatepéquez. Estos motores económicos son vinculados a mercados nacionales y extranjeros, sin embargo, se necesita de proyectos que fortalezcan y tecnifiquen a los agricultores y artesanos para generar mejoras, obtener un aumento en la productividad y vincularse a nuevos mercados, donde San Miguel Dueñas se posicione como líder productivo. Esto incide en un aumento de ingresos para los habitantes y el municipio.

Actualmente la cabecera municipal cuenta con una estructura urbana cuadrada, donde las calles y avenidas se conectan entre sí con bastante legibilidad y accesibilidad. Sin embargo, se debe de considerar y planificar un ordenamiento para poder suplir el crecimiento poblacional y urbano del municipio. Al contar con esto, también se ve necesario el fortalecimiento del gobierno local, quien es responsable de administrar y planificar el municipio.

SINP

VII. PROPUESTA DE PLANIFICACIÓN MUNICIPAL

La propuesta del Plan de Desarrollo Municipal de San Miguel Dueñas, fue elaborado mediante el proceso participativo que inicialmente constituyó en la construcción de las priorizaciones dándole seguimiento a las potencialidades y contrarrestando las problemáticas que dieron origen a la Matriz de Planificación con propuestas de proyectos que transformarán al municipio en el periodo del 2011 al 2025.

7.1 VISIÓN

“Para el año 2021, San Miguel Dueñas es un municipio desarrollado en educación, salud, infraestructura y con vinculaciones a nuevos mercados, mejorando los estándares de vida con igualdad de derechos dentro de un espacio urbanístico ordenado y conservando un medio ambiente sostenible y sustentable.”

Misión

“Somos un municipio que impulsa y promueve permanentemente el desarrollo económico, que vela por la integridad territorial, el fortalecimiento del patrimonio natural, cultural y social sin distinción alguna, impulsando proyectos que mejoren los estándares de vida.”

7.2 MODELO DE DESARROLLO TERRITORIAL FUTURO

Para el año 2,021:

San Miguel Dueñas es un municipio competitivo y único por el plan de desarrollo municipal y el empoderamiento que sus pobladores tienen del plan. Los servicios básicos se brindan de forma descentralizada enfocándose en Salud y Educación con lo que se logra mantener la tasa de mortalidad materna en cero, así como disminución de la mortalidad infantil al 25%. En lo que respecta a educación se aumenta la cobertura al nivel preprimaria 75%, básico 70% y diversificado al 20% y la primaria realizan programas para mantener el 100% de cobertura dado desde el año 2008. Se ha establecido una educación ambiental y cultural con participación desde los niños de preprimaria hasta diversificado y a la población en general con equidad de género. El fortalecimiento para la mano de obra calificada se procura por medio de capacitaciones y de tecnificación agrícola y artesanal para los habitantes.

Los motores económicos agrícolas, como parte y resultado de las políticas municipales de fortalecimiento, así como el facilitar condiciones y medios que favorezcan su crecimiento,

aspecto que ha permitido la generación del empleo formal a un 10%, así como su contribución a la reducción de la pobreza general a un 10% y la pobreza extrema a 2%. Se ha generado en el municipio una diversificación en las actividades económicas, especialmente las no agrícolas, donde el turismo y las actividades artesanales representan el 10%

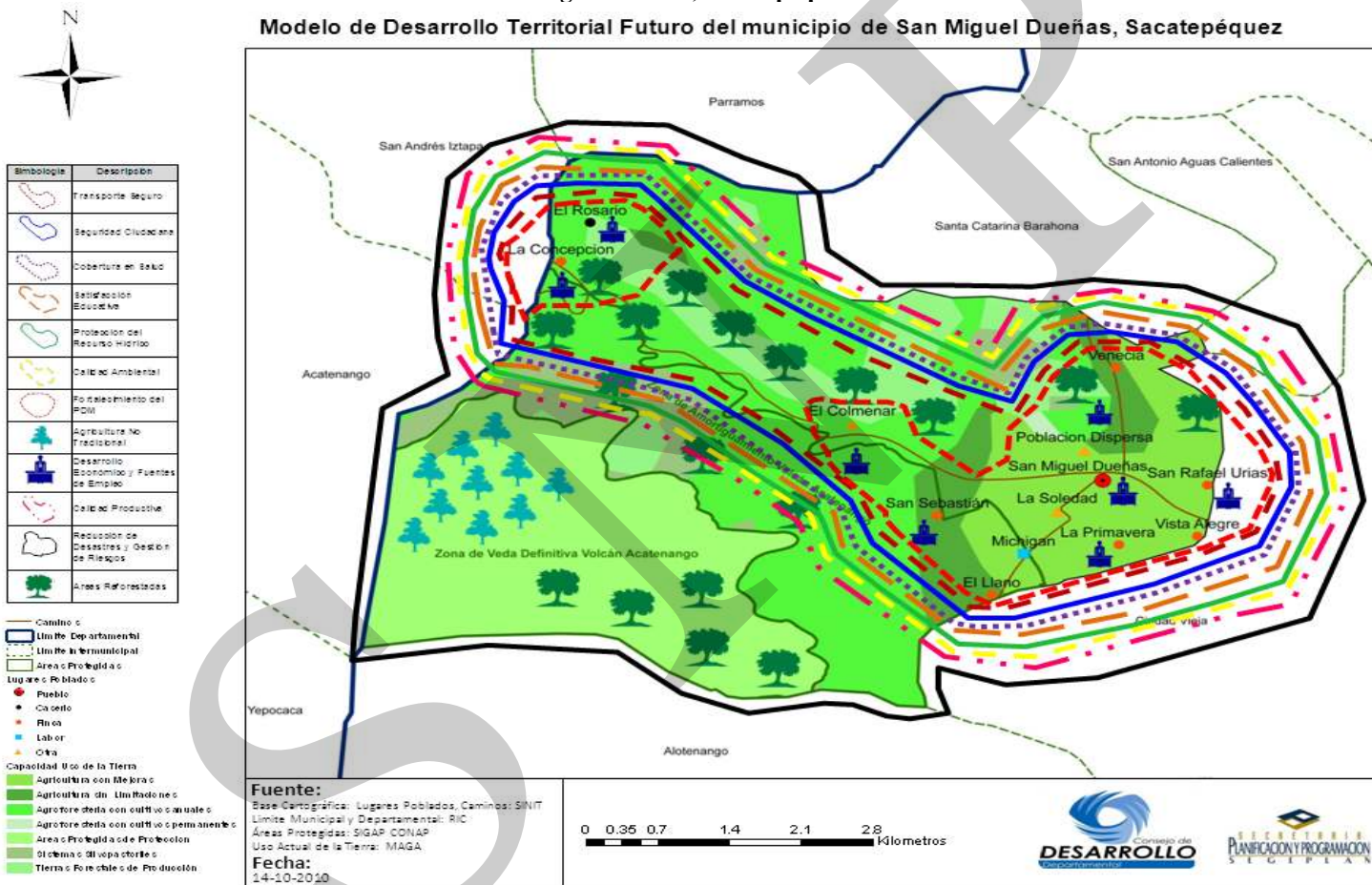
Las actividades de subsistencia o de autoconsumo se han reducido a 50% y se han incrementado las actividades de comercialización a un 10%, esto como la capacitación del fomento de las infraestructuras productivas.

Se impulsa un desarrollo sostenible y sustentable de los recursos naturales, donde están plenamente identificados, protegidos, conservados y aprovechados adecuadamente los ríos y bosques naturales, se ha generado el atractivo eco-turístico en las “Caídas de Agua o Cataratas La Rinconada” y en la Finca Valhala donde hay plantación de macadamia.

El municipio posee una administración y gestión municipal eficiente, dado a la sistemática formación de sus funcionarios y técnicos, así como el establecimiento institucional de sus comisiones de trabajo tanto municipal como comunitario.

**Mapa No. 6 Modelo de Desarrollo Territorial Futuro
San Miguel Dueñas, Sacatepéquez 2010**

Modelo de Desarrollo Territorial Futuro del municipio de San Miguel Dueñas, Sacatepéquez



7.3 EJES DE DESARROLLO

Los ejes de desarrollo, son la respuesta a las necesidades sentidas en el municipio, en el ámbito social, económico, ambiental y político institucional, con la función de fortalecer las potencialidades y minimizar o neutralizar las problemáticas, representadas por los diversos elementos, indicadores y variables que constituyen el territorio, así como las dinámicas sociales, que van a articular el escenario actual con el escenario futuro, interactuando a través de los programas y proyectos que transformaran en forma positiva al municipio y lo conducirán al desarrollo incidiendo en el nivel de vida de todas y todos.

Problemáticas

1. **Deficiencia en la cobertura de salud**
Actualmente la cobertura en salud se encuentra en un 40%. Esto influye a factores de falta de medicamentos y personal capacitado que atiende las necesidades de la población. A esto se suman los factores económicos, que al no haber suficientes ingresos, los habitantes no pueden acudir a clínicas u hospitales privados donde la atención es más garantizada y precisa.
2. **Cobertura en educación no llega a los estándares deseados**
Los porcentajes de cobertura en cada nivel educativo son insuficientes. Los diversos factores que suscitan a esta falta de cobertura se deben a la inadecuada infraestructura en los centros educativos existentes, cuentan con poco personal docente y en la inexistencia de centros educativos en el caso de algunos lugares poblados retirados de la cabecera departamental.
3. **Inadecuada infraestructura vial para la aldea El Rosario**
El acceso hacia la aldea El Rosario se encuentra en malas condiciones, es aún de terracería y es donde la mayoría de amenazas naturales ocurren, como lo son la erosión de suelo y deslizamientos. Esta aldea es la única del municipio y es donde se encuentra un gran porcentaje de producción agrícola.
4. **Lugares con potencial turístico sin infraestructura**
San Miguel Dueñas cuenta con lugares con potencial turístico que carecen de servicios adecuados para suplir las necesidades del visitante. El municipio carece de infraestructura que complemente o apoye al desarrollo de estos lugares. Este sector económico no ha sido explotado y podría llegar a convertirse en una fuente principal para el desarrollo productivo del municipio.
5. **Contaminación en las fuentes hídricas**
Existen dos nacimientos de agua que en la actualidad presentan ciertos inconvenientes en la época de verano, ya que los aforos disminuyen considerablemente. A esto se le agrega la contaminación producida por la acumulación de basura en diferentes áreas,

los cuales originan focos de insalubridad. No existe una planta de tratamiento de aguas servidas, la cual ayudaría a disminuir este problema.

6. Amenazas producidas por el hombre y la naturaleza
Las amenazas geológicas e hidrometeorológicas son evidentes en la aldea El Rosario, la cual constituye el área rural del municipio. La falta de conciencia de los habitantes en cuanto al mal manejo de desechos sólidos y líquidos ha incidido en los riesgos de contaminación y enfermedades en el municipio.
7. Debilidad institucional en planificación pública local
Existe una debilidad en planificación en el área de DMP. Las capacidades instaladas no son suficientes para la demanda que se genera año con año. Se necesita fortalecer esta área para organizar y suplir las necesidades de planificación del municipio.

Potencialidades

1. Vacunación para niños
Se cuenta con programas de vacunación para niños menores de 1 año de edad y para niños menores de 5 años. Esto ha incidido en una buena capacidad de respuesta para bajar los índices de mortalidad y morbilidad infantil, ya que para el año 2008 se reportaron solamente 4 casos de muertes.
2. Equidad de género en relación entre niños y niñas
El acceso a educación entre niños y niñas se da por igual porcentaje, generando un balance de género en el nivel primario. Existe infraestructura para la cobertura de todos los niveles educativos en el municipio.
3. Trazado urbano ordenado en el casco urbano
Existe un buen potencial de ordenamiento que se origina en el casco urbano. El trazado se mantiene conservado y con limpieza general la mayor parte del año. Este trazado tiene el potencial de ser el generador de ordenamiento para el resto de los lugares poblados del municipio.
4. Potencial económico agrícola
La actividad agrícola constituye la mayor fuente de ingresos y alimentos para los habitantes. Existen empresas privadas que producen flores y plantas ornamentales que son exportadas al extranjero y que generan desarrollo productivo y laboral en el municipio.

Eje de desarrollo

1. Manejo integrado de los recursos naturales del municipio: El buen manejo integrado de los recursos naturales para el municipio de San Miguel Dueñas está enfocado en recuperar el medio ambiente y restaurarlo para que sea sostenible. Debido a los cambios climáticos, la creciente presión demográfica y la expansión urbana, se han explotado y mal usado los recursos hasta el punto de transformar el municipio vulnerable a las amenazas naturales. Debido a que el municipio es altamente agrícola, el manejo integrado de recursos está directamente ligado a la seguridad alimentaria de la población. Al conservar el suelo, el recurso agua y bosque, se está garantizando la sostenibilidad y sustentabilidad de los proyectos que se realicen en relación a este eje de desarrollo.

2. Gestión preventiva y participativa para la reducción de desastres: La gestión integrada y participativa para la reducción de riesgos está basada en la prevención, capacitación y la forma de reaccionar por causa de la amenaza o el impacto de un fenómeno natural que esté por efectuarse. El incremento de amenazas naturales y antrópicas en el municipio han venido a repercutir en el diario vivir de los pobladores haciendo difícil la efectiva respuesta ante ellos. Actualmente, los lugares poblados de San Miguel Dueñas son vulnerables ante amenazas de deslizamiento, erosión, inundaciones y sobre todo a la actividad volcánica; ésta última debido a la ubicación del municipio en las faldas del volcán de Fuego. Esto crea que todo el suelo sea susceptible a sismos. Se puede llegar a minimizar el impacto de los fenómenos naturales y desastres previniendo, capacitando y concientizando a los habitantes del municipio. Al lograr esto, se establece una alerta temprana para la puesta en marcha de las acciones de mitigación para sobrevivir ante el riesgo.

3. Fortalecimiento de las capacidades productivas: Fortaleciendo las capacidades productivas del municipio se generan mejores condiciones para potencializar el desarrollo económico de San Miguel Dueñas. Siendo el principal motor económico la agricultura, se hace necesario implementar la capacitación, tecnificación y que eleve los estándares de calidad, para que de esta forma se pueda obtener un aumento en la productividad y rentabilidad económica. Esto generará que el municipio sea más competitivo a nivel nacional e internacional, ya que se exporta actualmente al extranjero las flores y el café. Vincular la producción a nuevos mercados a nivel nacional y posicionándose como líder u opción en el mercado internacional como las flores y el café. Facilitar el acceso al crédito para el desarrollo de las artesanías y la creación de servicios para el turismo. Esto influiría en la creación de nuevas fuentes de empleo y aumento de ingresos para los habitantes del municipio.

4. Planificación del ordenamiento territorial: Actualmente se cuenta, en la cabecera municipal, con un trazado urbano legible en cuanto a forma y disposición de dinámicas entre las actividades económicas, sociales y ambientales. Sin embargo, debido al crecimiento poblacional, se debe implementar el ordenamiento territorial para planificar y establecer parámetros de crecimiento urbano. Teniendo en cuenta que se debe hacer respetar el reglamento de construcción y de planificación establecida en el municipio, se

obtiene la preservación de la morfología urbana del municipio y la expansión estructurada para la demanda que ha generado el crecimiento de San Miguel Dueñas.

5. **Salud integral y seguridad nutricional:** Actualmente la cobertura en salud es del 40%. Para el año 2021, se necesita mejorar la infraestructura y personal capacitado para que cumplir con la demanda de cobertura del municipio. Esto infiere a que hay que mejorar las capacidades instaladas actualmente y que los puestos existentes, los cuales son dos únicamente, se conviertan en centros de salud. Esto indica que hay que ampliar los servicios existentes y convertir los puestos en centros de salud para aumentar la cobertura, también hacer necesario aumentar el horario de atención el cual, por demanda, que se espera en el futuro, tendrá que ser de 24 horas. Sin embargo, por la fácil comunicación y accesibilidad con la cabecera departamental, estos pueden llegar a ser de apoyo inmediato para suplir emergencias y la atención a la niñez.

6. **Desarrollo educativo en el municipio:** Se disminuirá la tasa de analfabetismo con proyectos que fortalezcan la infraestructura educativa, capacidad de personal en docencia y tecnología. Esto mejora el nivel educativo del municipio elevando la calidad de vida y profesionalidad de los habitantes. Se construirá infraestructura para el nivel diversificado que cubra la demanda para el año 2021.

7. **Participación ciudadana y fortalecimiento a gobierno local:** El desarrollo de este eje se enfoca en fortalecer las capacidades del gobierno local y sus requerimientos en capacitación para la gestión municipal. Se fortalece la capacidad de gestión de los COCODE, organizaciones de la sociedad civil y ONG.

7.4 MATRICES DE PLANIFICACIÓN

Matriz No. 3 EJE DE DESARROLLO 1: Manejo integrado de los recursos naturales del municipio San Miguel Dueñas, Sacatepéquez 2010

OBJETIVO ESTRATÉGICO 1.1: Promover el rescate y conservación de los recursos naturales para el mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes del municipio.					
OBJETIVOS OPERATIVOS	INDICADORES	PROGRAMAS	PROYECTOS MUNICIPALES	UBICACION	
Proteger el recurso hídrico para abastecer de agua potable a la población	1 fuente hídrica anualmente recuperada y protegida disminuyendo el nivel de contaminación	Investigación y desarrollo Hídrico	Diagnóstico del potencial de los manantiales del municipio de San Miguel Dueñas	Nacimiento Los Pescaditos, Los Pacayales, La Playa 1 y 2, rio Blanco, Ramuxat, Guacalate y posibles nuevas fuentes hídricas.	
			Formación socio ambiental y territorial para la protección y el mejor uso del agua del municipio de San Miguel Dueñas	Todo el municipio	
			Implementación en el pensum de estudios del curso ambiental en los establecimientos educativos públicos del municipio de San Miguel Dueñas	Todo el municipio	
	Aumentar 5.4% anual de vivienda con servicio de agua potable para el año 2015 para alcanzar la meta de ODM (actual 73%).	Agua potable para todos		Construcción de plantas potabilizadoras de agua del municipio de San Miguel Dueñas	Aldea El Rosario, El Cerro, El Chilcal, El Recreo, Buenos Aires y Casco Urbano.
				Mejoramiento de redes de agua potable	Todo el municipio
				Construcción y equipamiento de pozos en el municipio	Todo el municipio
				Construcción de tanques elevados y/o cisternas	Todo el municipio
Recuperar y conservar la cobertura forestal para garantizar fuentes de recarga hídrica	Incrementar en un 3.38% anual las áreas sin cobertura forestal para el 2021	Bosques sostenibles	Formación socio ambiental y territorial para la conservación del recurso forestal en el municipio de San Miguel Dueñas	Todo el municipio	
			Implementación de jornadas para la reforestación de áreas degradadas y bosques colindantes a manantiales en el municipio de San	Todo el municipio	

OBJETIVO ESTRATÉGICO 1.1: Promover el rescate y conservación de los recursos naturales para el mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes del municipio.				
OBJETIVOS OPERATIVOS	INDICADORES	PROGRAMAS	PROYECTOS MUNICIPALES	UBICACION
			Miguel Dueñas	
			Habilitación del vivero forestal municipal en el municipio de San Miguel Dueñas	Casco urbano
			Creación de oficina forestal en el municipio de San Miguel Dueñas	Municipalidad
Tratar los desechos sólidos generados en el municipio para mantener un ambiente sano y limpio	Eliminación de 1 basurero clandestino anualmente	Saneamiento ambiental y manejo de desechos sólidos	Eliminación de basureros clandestinos en el municipio de San Miguel Dueñas	Casco urbano
			Construcción de centro de acopio en el municipio de San Miguel Dueñas	Aldea El Rosario y Casco Urbano
			Construcción de planta de tratamiento de desechos sólidos en el municipio de San Miguel Dueñas	Cercanías del río Guacalate en el sur del municipio.
			Fortalecimiento del tren de aseo en el municipio de San Miguel Dueñas	Todo el municipio
Tratar los desechos líquidos generados en el municipio para la conservación de las fuentes hídricas	50% de población cubierta con servicio de planta de tratamiento	Saneamiento ambiental y manejo de desechos líquidos	Introducción nuevas redes de drenajes en sectores no habilitados del municipio de San Miguel Dueñas	Áreas sin cobertura de drenajes
			Mejoramiento de red de drenajes sanitarios en el municipio de San Miguel Dueñas	Todo el municipio
			Construcción de planta de desechos residuales para la aldea El Rosario del municipio de San Miguel Dueñas	Aldea El Rosario
			Diagnóstico de planta de tratamiento existente para verificar su funcionamiento y vialidad de recopilación en la aldea El Rosario del municipio de San Miguel Dueñas	Aldea El Rosario

Matriz No. 4 EJE DE DESARROLLO 2: Gestión preventiva y participativa para la reducción de desastres
San Miguel Dueñas, Sacatepéquez 2010

OBJETIVO ESTRATÉGICO 2.1: Prevenir el riesgo por fenómenos ambientales en el municipio de San Miguel Dueñas para reducir la vulnerabilidad de las comunidades y la seguridad de los habitantes.				
OBJETIVOS OPERATIVOS	INDICADORES	PROGRAMAS	PROYECTOS MUNICIPALES	UBICACION
Fortalecer la capacidad de respuesta de los habitantes y comunidades para reducir el riesgo de desastres naturales.	15% de aumento anual de juntas ciudadanas organizadas	Comunidad organizada ante los riesgos	Habilitación y equipamiento de los consejos o comités locales de reducción de desastres COLRED en el municipio de San Miguel Dueñas	Todo el municipio
			Capacitación periódica a la población sobre riesgos en el municipio de San Miguel Dueñas	Todo el municipio
			Implementación en el pensum de estudio de Prevención de Riesgos en el municipio de San Miguel Dueñas	Todo el municipio
Implementar el sistema de alerta temprana para disminuir la vulnerabilidad ante riesgos naturales.	No. de lugares poblados con sistema de alerta temprana	San Miguel Dueñas en alerta	Implementación de un plan de emergencia en el municipio de San Miguel Dueñas	Todo el municipio
			Construcción y equipamiento de centro de acopio para la recolección y almacenaje de Granos básicos (maíz, frijol, arroz) en el municipio de San Miguel Dueñas	Aldea El Rosario y casco urbano
			Adquisición de equipo de contingencia (camas, tiendas de campaña, botiquines, plantas eléctricas, frazadas, lámparas, estufas portátiles de gas y eléctricas entre otros) en el municipio de San Miguel Dueñas	Para todo el municipio
			Protección de riberas de ríos a través de muros de contención y/o gaviones.	Todas las riberas de ríos
			Construcción de puentes en áreas de paso	Río Ramuxat, Guacalate y Río Blanco.

**Matriz No. 5 EJE DE DESARROLLO 3: Fortalecimiento de las capacidades productivas
San Miguel Dueñas, Sacatepéquez 2010**

OBJETIVO ESTRATÉGICO 3.1: Promover el desarrollo económico del municipio de San Miguel Dueñas para mejorar la calidad y competitividad agrícola, artesanal y turística.				
OBJETIVOS OPERATIVOS	INDICADORES	PROGRAMAS	PROYECTOS MUNICIPALES	UBICACION
Capacitar y tecnificar la producción agrícola para mejorar el desarrollo económico principal del municipio	2% anual de agricultores capacitados	Agua y suelo sostenible	Gestión para financiamiento de sistemas de riego en el municipio de San Miguel Dueñas	Todo el municipio
			Producción en ambientes controlados en viveros en el municipio de San Miguel Dueñas	Todo el municipio
			Capacitación agrícola en técnicas de conservación del suelo en el municipio de San Miguel Dueñas	Todo el municipio
			Capacitación en fertilización orgánica en el municipio de San Miguel Dueñas	Áreas de agricultura intensiva
Promocionar las capacidades artesanales para mejorar la calidad productiva	10% de incremento en la producción de artesanías	Artesanías de San Miguel Dueñas (canastas y macetas)	Construcción de Mercado de Artesanías en el municipio de San Miguel Dueñas	Casco urbano
Fortalecer las capacidades turísticas para incrementar el potencial económico	incremento del 10% de turistas que visitan al municipio	Conozcamos San Miguel Dueñas	Diseño y Promoción de ruta Turística de San Miguel Dueñas	Todo el municipio
			Campaña de publicidad y promoción de Las Cataratas La Rinconada "Las caídas de agua" y las ruinas de la finca "Urias" en el municipio de San Miguel Dueñas	Cataratas "Las caídas de agua" y Finca "Urias"

**Matriz No. 6 EJE DE DESARROLLO 4: Planificación del ordenamiento territorial
San Miguel Dueñas, Sacatepéquez 2010**

OBJETIVO ESTRATÉGICO 4.1: Implementar directrices a través del ordenamiento urbano para el mejor funcionamiento en el área urbana y rural en el municipio de San Miguel Dueñas				
OBJETIVOS OPERATIVOS	INDICADORES	PROGRAMAS	PROYECTOS MUNICIPALES	UBICACION
Establecer el plan de ordenamiento territorial para reorientar el desarrollo estratégico del municipio	Plan de ordenamiento urbano funcionando	Ordenamiento urbano de San Miguel Dueñas	Habilitación del plan de ordenamiento territorial del municipio de San Miguel Dueñas	Todo el municipio
			Fortalecimiento del reglamento de construcción del municipio de San Miguel Dueñas	Todo el municipio
			Seguimiento del proyecto de carretera que comunica a la aldea El Rosario del municipio de San Miguel Dueñas	aldea El Rosario
			Recuperación de imagen urbana del municipio de San Miguel Dueñas	Casco urbano
			Mejoramiento y señalización de vialidades del municipio de San Miguel Dueñas	Todo el municipio
			Ejecución de calles pavimentadas, adoquinadas y/o empedradas en áreas nuevas urbanizadas	Nuevas áreas urbanizadas

**Matriz No. 7 EJE DE DESARROLLO 5: Salud integral y seguridad nutricional
San Miguel Dueñas, Sacatepéquez 2010**

OBJETIVO ESTRATÉGICO 5.1: Mejorar la salud de todos y todas para incrementar la calidad de vida en el municipio de San Miguel Dueñas				
OBJETIVOS OPERATIVOS	INDICADORES	PROGRAMAS	PROYECTOS MUNICIPALES	UBICACION
Aumentar la cobertura de atención médica en el municipio para reducir la incidencia de enfermedades prevalentes en el municipio.	Aumento de la cobertura en salud del 12% anual (actual 40%) para el año 2015.	Salud total con atención médica	Descentralización del servicio de salud y administración conjunta del MSPAS y Autoridades Municipales del municipio de San Miguel Dueñas	Casco Urbano
			Equipamiento y mejoramiento de infraestructura del Centro de Salud existente del municipio de San Miguel Dueñas	Casco Urbano
			Capacitación y certificación al actual personal del puesto de salud en el municipio de San Miguel Dueñas	Todo personal de puestos de salud del municipio de San Miguel Dueñas
			Capacitación trimestral de comadronas en el municipio de San Miguel Dueñas	Todas las comadronas certificadas del municipio
Disminuir la vulnerabilidad nutricional para reducir la desnutrición de los niños del municipio.	Disminución del 6.85% anual de la desnutrición para el año 2021	Niño saludable	Investigación y desarrollo en los hábitos alimenticios en el municipio de San Miguel Dueñas	Todo el municipio
			Identificación de áreas vulnerables dentro del municipio de San Miguel Dueñas	Todo el municipio
			Monitoreo de Talla en los niños del municipio de San Miguel Dueñas	Todo el municipio
			Implementación de nutricionistas que evalúen a estudiantes, madres (pre y post parto), adultos y de la tercera edad en el municipio de San Miguel Dueñas	Todo el municipio
Fortalecer la cobertura de extensión y calidad de salud integral con énfasis materno infantil en el	Disminución del 7.27% anual en la mortalidad infantil para el año 2015	Campaña de vacunación	Campañas de vacunación infantil para el municipio de San Miguel Dueñas	Todo el municipio
			Campaña de vacunación materna en el municipio de San Miguel Dueñas	Todo el municipio

municipio.				
------------	--	--	--	--

**Matriz No. 8 EJE DE DESARROLLO 6: Desarrollo educativo en el municipio
San Miguel Dueñas, Sacatepéquez 2010**

OBJETIVO ESTRATÉGICO 6.1: Fortalecer y promover la educación en todos los niveles educativos para contribuir con el desarrollo social de los habitantes del municipio de San Miguel Dueñas.							
OBJETIVOS OPERATIVOS	INDICADORES	PROGRAMAS	PROYECTOS MUNICIPALES	UBICACIÓN			
Fortalecer los centros educativos para mejorar las capacidades instaladas del municipio	100% de los centros educativos del municipio fortalecidos al año 2021	Primaria feliz para todos y todas	Promocionar la educación primaria en el municipio de San Miguel Dueñas	Todo el municipio			
			Construcción y equipamiento de nuevas escuelas en el municipio de San Miguel Dueñas	Todo el municipio			
			Ampliación y equipamiento de escuelas existentes en el municipio de San Miguel Dueñas	Todo el municipio			
		Mejoramiento de la educación en el nivel diversificado			Construcción de complejo educativo integral en el municipio de San Miguel Dueñas	Casco Urbano	
					Implementación de laboratorios para la educación del nivel básico y diversificado en el municipio de San Miguel Dueñas	Casco Urbano	
					Construcción y equipamiento de academia de computación en el municipio de San Miguel Dueñas	Casco Urbano	
					Todos leamos	Equipamiento de biblioteca existente con servicios de internet, etc., en el municipio de San Miguel Dueñas	Casco Urbano
						Adquisición de libros en el municipio de San Miguel Dueñas	Casco Urbano

OBJETIVO ESTRATÉGICO 6.1: Fortalecer y promover la educación en todos los niveles educativos para contribuir con el desarrollo social de los habitantes del municipio de San Miguel Dueñas.				
OBJETIVOS OPERATIVOS	INDICADORES	PROGRAMAS	PROYECTOS MUNICIPALES	UBICACIÓN
Disminuir el analfabetismo y habilitar a las personas en la búsqueda de mejores condiciones de vida.	Disminuir un 3.56% por año la tasa de analfabetismo para el 2015 (actual 17.81%)	Alfabetización	Campaña de alfabetización en el municipio de San Miguel Dueñas	Todo el municipio

SNDP

**Matriz No. 9 EJE DE DESARROLLO 7: Participación ciudadana y fortalecimiento a gobierno local
San Miguel Dueñas, Sacatepéquez 2010**

OBJETIVO ESTRATÉGICO 7.1: Promover el desarrollo político-institucional para fortalecer el Plan de Desarrollo del municipio de San Miguel Dueñas.				
OBJETIVOS OPERATIVOS	INDICADORES	PROGRAMAS	PROYECTOS MUNICIPALES	UBICACIÓN
Profesionalización de la DMP para contar con mejores capacidades instaladas en el municipio	100% del personal capacitado en planificación para el año 2021	Capacitación DPM	Capacitación de personal de la DMP en Planificación para el municipio de San Miguel Dueñas	DMP Municipalidad
			Equipamiento de DMP del municipio de San Miguel Dueñas	DMP Municipalidad
			Capacitación en Gestión de Recursos a la DMP del municipio de San Miguel Dueñas	DMP Municipalidad
		Regulación municipal	Reglamentación Municipal en el municipio de San Miguel Dueñas	DMP Municipalidad
Profesionalizar la OMM para el mejoramiento de la participación de la mujer	Aumento del porcentaje en un 5% anual de la participación de la mujer	Equidad de género	Implementación y fortalecimiento de la oficina de la mujer del municipio de San Miguel Dueñas	Municipalidad
Empoderamiento del PDM para establecer estrategias de desarrollo en el municipio	PDM implementado	Avances PDM	Equipo de evaluación y seguimiento del PDM del municipio de San Miguel Dueñas	Municipalidad

VIII. BIBLIOGRAFIA

1. AMSAC (2008). **Fortalecimiento de capacidades para el buen gobierno y la gestión municipal de Sacatepéquez**. Asociación de municipalidades de Sacatepéquez. Diagnóstico municipio de San Miguel Dueñas, Sacatepéquez. Guatemala. Mimeo. Pp: 46.
2. AMSAC (2009). **Fortalecimiento de capacidades para el buen gobierno y la gestión municipal de Sacatepéquez**. Asociación de Municipalidades de Sacatepéquez. Plan de desarrollo municipal y plan de fomento económico local 2,009-2,020. Guatemala. Mimeo. Pp: 36.
3. ASIES (2005). Mapas de pobreza y desigualdad en Guatemala. Asociación de investigación y estudios sociales. Guatemala. Mimeo. Pp: 45.
4. IGN (1957). Diccionario geográfico nacional. Instituto Geográfico Nacional. Guatemala. Mimeo. Pp: 3,339.
5. LÓPEZ MEJIA, K. (2009). Plan estratégico del municipio de San Miguel Dueñas, Sacatepéquez. Agencia Española de cooperación internacional para el desarrollo, Universidad Politécnica de Valencia, España. Mimeo. Pp: 97.
6. MISPAS(2008). Memoria de estadísticas vitales y vigilancia epidemiológica. Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, Centro nacional de epidemiología y departamento de vigilancia epidemiológica, Área de salud Sacatepéquez. Guatemala. Mimeo. Pp: 37.
7. PNUD(2002). Objetivos del milenio: Informe de avances (en línea). PNUD Guatemala. Consultado 12 feb. 2010.
8. PROPETEN-SIPECIF. Diagnóstico nacional de incendios forestales en Guatemala (en línea). Proyecto de fortalecimiento de a las políticas públicas relacionadas con el manejo del fuego en Guatemala. Guatemala. Consultado, 25. Mayo 2010.
9. SEGEPLAN(2000). Caracterización del departamento de Sacatepéquez. Base de datos Secretaria de Planificación y Programación de la Presidencia delegación Sacatepéquez. Guatemala. Mimeo. Pp: 53.
10. SEGEPLAN (2003). Estrategia de reducción de la pobreza Sacatepéquez (en línea). Secretaria de Planificación y Programación de la Presidencia. Guatemala. Consultado 3 de mar. 2010.

11. SEGEPLAN. 2004. Caracterización del municipio de San Miguel Dueñas, Sacatepéquez. Secretaria de Planificación y Programación de la Presidencia. Guatemala. Mimeo. Pp: 9.
12. SEGEPLAN. 2006. Plan de reconstrucción departamental de Sacatepéquez (en línea). Secretaria de Planificación y Programación de la Presidencia. Guatemala. Consultado 19. Junio. 2010.
13. SEGEPLAN. 2009. Guía de facilitación: plan de desarrollo municipal –PDM- y plan de desarrollo departamental –PDD- (en línea). Secretaria de Planificación y Programación de la Presidencia, Sistema nacional de planificación. Guatemala. Consultado 12 Abril. 2010. Disponible en:
14. SESAN. 2009. Tercer censo nacional de talla (en línea). Secretaria de Planificación y Programación de la Presidencia y Ministerio de educación. Guatemala. Consultado 23. Junio. 2010.
15. SEGEPLAN (2010a). **Mapeo participativo**. Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia. Informe de taller. Guatemala. Mimeo. Octubre. Pp: 2.
16. SEGEPLAN (2010b). **Análisis del sistema de lugares poblados**. Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia. Informe de taller. Guatemala. Mimeo. Octubre. Pp: 2.
17. SEGEPLAN (2010c). **Gestión de riesgo**. Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia. Informe de taller. Guatemala. Mimeo. Octubre. Pp: 2.
18. SEGEPLAN (2010d). **Análisis FODA en el municipio**. Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia. Informe de taller. Guatemala. Mimeo. Octubre. Pp: 2.

IX. ANEXOS

Información General				Tipo de Actor						
No.	Nombre del actor	Institución u organización que representa	Acciones que realiza	Institucional	Político	Privado	Social	ONG	Cooperación Int.	Otras org.
1	Alfonzo Matías	Legitimador (líder)	Representante				X			
2	Alfredo Cecilio Oztín Ordóñez	COCODE Provivienda	Representante		X					
3	Celia Patricia Galindo Parada	COMUDE San Miguel Dueñas	Secretaria		X					
4	Cristina Villagran	DMP municipal			X					
5	Dr. Julio Quiñóñez Hernández	COMUDE San Miguel Dueñas	Presidente		X					
6	Elías Rosales	Juzgado de Paz	Representante	X						
7	Gabriel Palencia	Transportistas de San Miguel Dueñas	Representante				X			
8	Hilario López	DMP municipal			X					
9	José Agustín Oztín Rodríguez	COCODE San Miguel Dueñas	Representante		X					
10	Juan José Ordóñez	Concejo Municipal	Concejal III		X					
11	Laislao Arenales	Legitimador (líder)	Representante				X			
12	Maria Elena Pérez	Puesto de Salud	Representante	X						
13	Nitza Soraida de Franco	Escuela Oficial Mixta para Párvulos	Representante		X					
14	Santiago Medio	COCODE Luz del Mundo	Representante		X					
15	Santos Mejía Zamora	COCODE Aldea el Rosario	Representante		X					
16	Sergio Mendoza	Manos Unidas						X		
17	José Antonio Hernández Vásquez	Comité Pro-Primera Compañía de bomberos Municipales	Presidente				x			
18	Esteban Gómez Rogel	Comité Agrícola El Despertar, El rosario	Presidente				x			
19	Duni Imelda Melgar.	RENAP	Reg. Civil	x						

Fuente: SEGEPLAN, 2009

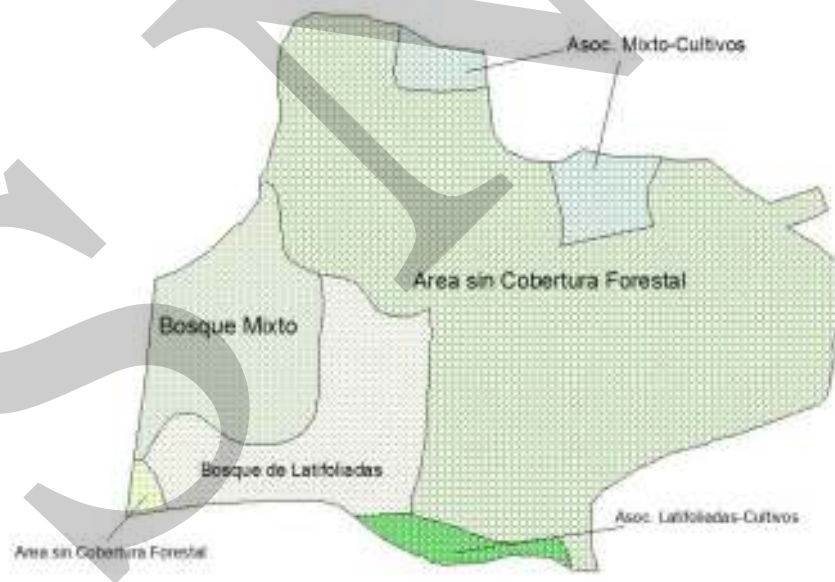
**Listado de participantes en el proceso
San Miguel Dueñas, Sacatepéquez 2009**

No.	Nombre del participante	Procedencia
1	Dr. Julio Quiñónez Hernández	Alcalde Municipal San Miguel Dueñas
2	Alfonso Matías	Líder comunitario
3	Alfredo Cecilio Oztín Ordóñez	COCODE Pro vivienda
4	Celia Patricia Galindo Parada	COMUDE San Miguel Dueñas
5	Cristina Villagrán	DMP municipal
6	Elías Rosales	Juzgado de Paz
7	Gabriel Palencia	Transportistas de San Miguel Dueñas
8	Hilario López	DMP municipal
9	José Agustín Oztín Rodríguez	COCODE San Miguel Dueñas
10	Juan José Ordóñez	Concejo Municipal
11	Ladislao Arenales	Líder comunitario
12	María Elena Pérez	Puesto de Salud
13	Nitza Zoraida de Franco	Escuela Oficial Mixta para Párvulos
14	Santiago Medio	COCODE Luz del Mundo
15	Santos Lejía Zamora	COCODE Aldea el Rosario
16	Sergio Mendoza	Manos Unidas
17	José Antonio Hernández Vásquez	Comité Pro-Primera Compañía de bomberos Municipales
18	Esteban Gómez Rogel	Comité Agrícola El Despertar, El rosario
19	Duni Imelda Melgar.	RENAP
20	Edgar Ibarra	SEGEPLAN Sacatepéquez
21	Sergio López	SEGEPLAN Sacatepéquez

Fuente: SEGEPLAN, 2009



Mapa 2.2
Cobertura Forestal
San Miguel Dueñas, Sacatepéquez 2009



Fuente: MAGA 2009

Acta presentación MDTA ante Concejo Municipal



MUNICIPALIDAD DE SAN MIGUEL DUEÑAS
DEPARTAMENTO DE SACATEPÉQUEZ
TEL - FAX: 7831-3054 / 7831-3903

La Infrascrita Secretaria Municipal de San Miguel Dueñas, del Departamento de Sacatepéquez, CERTIFICA: Que para el efecto ha tenido a la vista el libro de Actas del Concejo Municipal de Sesiones Ordinarias y Extraordinarias, autorizado por la Jefa de la Delegación Departamental de la Contraloría General de Cuentas mediante el Registro 198, en la cual aparece el acta de sesión ordinaria No. 11/2010 de fecha 17/02/2010, y según punto SEXTO, copiado literalmente dice: _____

"SEXTO: En esta oportunidad los señores del Concejo Municipal reciben la visita de personal de SEGEPLAN quienes informan que el objetivo de esta visita es presentarles el avance logrado en el dos mil nueve respecto a la implementación del Plan Municipal de Desarrollo para el municipio, dando a conocer para ello el diagnóstico municipal realizado y que servirá de base para iniciar con la planificación de proyectos que podrán ejecutarse en un futuro y que contribuirán en el desarrollo de San Miguel Dueñas, motivo por el cual solicitan nuevamente la colaboración de todas las personas que se involucraron en el dos mil nueve para que en el presente año puedan seguir apoyando este proyecto que servirá para determinar las necesidades y prioridades del municipio y con ello programar la ejecución de proyectos que contribuyan al desarrollo del Municipio. El Concejo Municipal agradece al personal de SEGEPLAN, la información presentada y reiteran su compromiso para que las personas que necesiten estar involucradas nuevamente en este proyecto puedan hacerlo sin ningún inconveniente. Certificando el presente punto a donde corresponde para los efectos legales." Fs) Ilegibles Dr. Julio César Quiñónez H., Ilegible María Guillerma Castellanos, Ilegible Julián Jerez O, Ilegible Héctor R. Marroquín A., Ilegible Edgar Rodolfo Hernández, Ilegible Juan José Ordóñez, Ilegible, sello respectivos. _____

Y para enviar a donde corresponde, extendo, la presente en San Miguel Dueñas a tres días del mes de agosto de dos mil diez.



[Firma]
Cofia Patricia Cañardo Parada
Secretaria Municipal

Visto Bueno
[Firma]

Dr. Julio César Quiñónez Hernández
Alcalde Municipal



Fotografías representativas del municipio
(Municipalidad de San Miguel Dueñas, 2010)



Figura No. 3 Palacio Municipal San Miguel Dueñas, Sacatepéquez
Fuente: Municipalidad de San Miguel Dueñas, 2010



Figura No. 4 Fuente Parque central San Miguel Dueñas, Sacatepéquez
Fuente: Municipalidad de San Miguel Dueñas, 2010



Figura No. 5 Catedral San Miguel Dueñas, Sacatepéquez
Fuente: Municipalidad de San Miguel Dueñas, 2010



Figura No. 6 Altar de Catedral San Miguel Dueñas, Sacatepéquez
Fuente: Municipalidad de San Miguel Dueñas, 2010



Figura No. 7 Bomberos Municipales San Miguel Dueñas, Sacatepéquez
Fuente: Municipalidad de San Miguel Dueñas, 2010



Figura No. 8 Plaza Central San Miguel Dueñas, Sacatepéquez
Fuente: Municipalidad de San Miguel Dueñas, 2010

X. SITIOS DE BÚSQUEDA DE INFORMACIÓN

Social

Asociación de investigación y estudios sociales

Pobreza general y pobreza extrema

<http://www.asies.org.gt>

Abril 2010

Educación

Ministerio de Educación

Indicadores de cobertura en educación

<http://www.mineduc.gob.gt>

Abril 2010

Educación y salud

Diálogo para la inversión social en Guatemala

Fichas Municipales

<http://www.proyectodialogo.org>

Abril 2010

Geografía

Servicio de información municipal

Mapas municipales y departamentales

http://www.inforpressca.com/municipal/mapas_web/guatemala.php

Abril 2010

Salud

Sistema de información gerencial en salud

Indicadores de mortalidad y morbilidad materno/infantil

<http://sigsa.mspas.gob.gt>

Abril 2010

Educación

Ministerio de Educación / Anuario Estadístico 2008 Guatemala

Estadísticas del sistema educativo nacional 2008

<http://www.mineduc.gob.gt/estadistica/2008/default.htm>

Abril 2010

Demografía y Población, Medio Ambiente y Economía

Instituto Nacional de Estadística

Censos y estadísticas de demografía, población, medio ambiente y economía

<http://www.ine.gob.gt>

Abril 2010

Salud, Educación y Economía
United States Agency International Development / Guatemala
Fichas municipales
<http://www.usaid.gov/gt/>
Abril 2010

Salud
Ministerio de Salud y Asistencia Social
Indicadores de salud
<http://portal.mspas.gob.gt>
Abril 2010

Medio Ambiente y Economía
Ministerio de agricultura, ganadería y alimentación
Indicadores de agricultura, ganadería y alimentación y situación ambiental
<http://www.maga.gob.gt>
Abril 2010

Riesgo y vulnerabilidad
Coordinadora nacional para la reducción de desastres
Amenazas y vulnerabilidad
<http://conred.gob.gt>
Abril 2010

Demografía, Social y ODM
Secretaría de planificación y programación de la Presidencia
Estrategia de Reducción a la Pobreza (ERP), Indicadores demografía, Informe metas del milenio, Planes departamentales de Reducción de la Mortalidad Materna.
<http://www.segeplan.gob.gt>
Abril 2010

Plan de desarrollo San Miguel Dueñas Sacatepéquez



Segeplan trabaja en implementar el Sistema Nacional de Planificación a través de la vinculación del marco de políticas para el desarrollo con la planificación territorial y la sectorial y éstas, con el presupuesto de ingresos y egresos de la Nación. Para ello se ha priorizado el fortalecimiento de las capacidades institucionales del organismo Ejecutivo, de las municipalidades y de los Consejos de Desarrollo, así como el trabajo en los territorios para la elaboración de los planes municipales, departamentales y regionales.

Se busca que la planificación e inversión sectorial, la municipal, la de los Consejos de Desarrollo y el apoyo de la cooperación internacional, respondan a la misma visión que fue plasmada en el trabajo participativo que dio como resultado este plan y que busca mejorar la calidad de vida de la población.



La elaboración de este
Plan de desarrollo municipal
fue posible con el apoyo de:

Con la asesoría
técnico-metodológica
de SEGEPLAN

