



2011 - 2025



Plan de desarrollo Santiago Sacatepéquez Sacatepéquez

Diciembre 2010

<p>02.01.02 CM 316</p>	<p>Consejo Municipal de Desarrollo del Municipio de Santiago Sacatepéquez y Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia, Dirección de Planificación Territorial. Plan de Desarrollo de Santiago Sacatepéquez, Sacatepéquez. Guatemala: SEGEPLAN/DPT, 2010.</p> <p>97 p. il.; 27 cm. <i>Anexos.</i>(Serie: PDM SEGEPLAN, CM 316)</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 Santiago Sacatepéquez, Sacatepéquez, Guatemala, Centro América
PBX: 42342917

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

Rolando Colop Choc

Presidente del Consejo Municipal de Desarrollo, Santiago Sacatepéquez, Sacatepéquez

Karin Slowing Umaña

Secretaria de Planificación y Programación de la Presidencia, SEGEPLAN

Ana Patricia Monge

Sub Secretaria de Planificación y Ordenamiento Territorial, SEGEPLAN

Juan Jacobo Dardón Sosa

Asesor en Planificación y Metodología, SEGEPLAN

Oscar Enrique Ramírez Díaz

Delegado Departamental, SEGEPLAN, Sacatepéquez

Equipo facilitador del proceso

Rafael Raxon Ocox

Director Municipal de Planificación, Santiago Sacatepéquez, Sacatepéquez

Juan José Agustín Sosa Chávez

Facilitador del proceso de planificación, SEGEPLAN, Sacatepéquez

Sergio Otoniel López Gutiérrez

Especialista en Planificación, SEGEPLAN, Sacatepéquez

Con la conducción y asesoría metodológica de la Dirección de Planificación Territorial,
SEGEPLAN

Índice General

I. PRESENTACION	1
II. INTRODUCCION	2
III. ANTECEDENTES DEL PROCESO DE PLANIFICACION	5
IV. OBJETIVOS DEL PDM	6
4.1 Objetivo general.....	6
4.2 Objetivos específicos del PDM.....	6
V. METODOLOGIA DEL PROCESO DE PLANIFICACION	7
VI. DIAGNOSTICO	9
6.1 Distribución geográfica y demografía.....	9
6.1.1 Ubicación geográfica.....	9
6.1.2 Demografía.....	10
6.2 Historia, cultura e identidad.....	11
6.3 Dimensiones.....	12
6.3.1 Dimensión social.....	12
6.3.2 Dimensión ambiental.....	28
6.3.3 Dimensión económica.....	43
6.3.4 Dimensión político institucional.....	50
6.3.5 Conclusión inter-dimensional.....	54
VII. PROPUESTA DE PLANIFICACION MUNICIPAL	56
7.1 Visión.....	56
7.2 Modelo de desarrollo territorial futuro (MDTF).....	56
7.3 Ejes de desarrollo.....	60
7.4 Matriz de planificación.....	65
VIII. BIBLIOGRAFIA	77
IX. ANEXOS	81
X. SITIOS DE BUSQUEDA DE INFORMACION	89

Índice de cuadros

Cuadro No. 1 Material de construcción en los hogares.....	23
Cuadro No. 2 Servicios y equipamiento básico.....	24
Cuadro No. 3 Unidades fisiográficas.....	28
Cuadro No. 4 Unidades geológicas.....	29
Cuadro No. 5 Intensidad de uso de la tierra.....	29
Cuadro No. 6 Clasificación del uso del suelo según USDA.....	29
Cuadro No. 7 Uso total del suelo.....	30
Cuadro No. 8 Cobertura forestal.....	30
Cuadro No. 9 Cuencas hidrográficas.....	31
Cuadro No. 10 Amenazas.....	34
Cuadro No. 11 Estimación del riesgo por micro-región.....	39

Cuadro No. 12 Producción agrícola	43
Cuadro No. 13 Producción pecuaria	44
Cuadro No. 14 Conectividad de centros poblados	44
Cuadro No. 15 Infraestructura productiva.....	45

Índice de figuras

Figura No. 1 Ubicación geográfica de Santiago Sacatepéquez.....	9
-----------------------------------------------------------------	---

Índice de gráficos

Gráfico No. 1 Distribución poblacional al año 2009	10
Gráfico No. 2 Cobertura educativa sector oficial.....	17
Gráfico No. 3 Tasa de promoción	18
Gráfico No. 4 Tasa de repitencia en los niveles educativos.....	18
Gráfico No. 5 Tasa de deserción en los niveles educativos	19
Gráfico No. 6 Relación niñas/niños en el nivel primario	20
Gráfico No. 7 Relación niñas/niños en el periodo 2005-2006	20
Gráfico No. 8 Relación alumno-docente.....	21
Gráfico No. 9 Incidencia por tipo de amenaza.....	33
Gráfico No. 10 Nivel de amenazas por micro-región	33
Gráfico No. 11 Incidencia de amenazas por micro-región.....	34
Gráfico No. 12 Índice por factor de vulnerabilidad	37
Gráfico No. 13 Nivel de vulnerabilidad por micro-región.....	38
Gráfico No. 14 Factores de vulnerabilidad por micro-región	38
Gráfico No. 15 Estimación del riesgo	39

Índice de mapas y esquemas geográficos

Mapa No. 1 Dimensión social.....	27
Mapa No. 2 Amenazas	36
Mapa No. 3 Dimensión ambiental.....	42
Mapa No. 4 Dimensión Económica	49
Mapa No. 5 Dimensión político institucional	53
Esquema Geográfico No. 1 Modelo de desarrollo territorial actual (MDTA).....	55
Esquema Geográfico No. 2 Modelo de desarrollo territorial futuro	59

Índice de matrices

Matriz No. 1 Perfil socioeconómico	46
Matriz No. 2 Motores económicos y productivos.....	47
Matriz No. 3 EJE DE DESARROLLO 1: Gestión integrada y participativa de los Recursos Naturales y culturales para un medio de vida sostenible.	65
Matriz No. 4 EJE DE DESARROLLO 2: Gestión del riesgo a desastres hidrometeorológicos y asociados.....	68
Matriz No. 5 EJE DE DESARROLLO 3: Mejoramiento de los servicios sociales de salud, educación y seguridad ciudadana	69
Matriz No. 6 EJE DE DESARROLLO 4: Formación de capacidades empresariales para mejorar la competitividad agrícola y el turismo	73
Matriz No. 7 EJE DE DESARROLLO 5: Fortalecimiento de las capacidades técnicas y profesionales	76

Índice de recuadros de ODM

Recuadro No. 1 Mortalidad materna.....	13
Recuadro No. 2 Asistencia en partos	14
Recuadro No. 3 Mortalidad en niños y niñas menores de cinco años	15
Recuadro No. 4 Pobreza y pobreza extrema.....	16
Recuadro No. 5 Tasas de escolarización, terminación y alfabetización.....	22
Recuadro No. 6 Relación entre mujeres y hombres en educación.....	23
Recuadro No. 7 Acceso a agua potable y saneamiento básico	40

Siglas y acrónimos

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 Andaluz de Municipios para la 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
MICUDE	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. PRESENTACION



II. INTRODUCCION

El Plan de Desarrollo Municipal –PDM– del municipio de Santiago Sacatepéquez 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 13 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 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,

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”.

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 siguientes funciones:

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 PLANIFICACION

En noviembre del 2001, el Gobierno de Guatemala aprobó la Estrategia de Reducción de la Pobreza Departamental (ERPD), para enfrentar la pobreza generalizada en que vive alrededor del 57 por ciento de la población del país. A pesar de la riqueza natural y cultural del departamento de Sacatepéquez, se detectó en ese año la existencia de altos niveles de pobreza, alcanzando una tasa del 33.45 por ciento de pobreza general y una pobreza extrema de 4.62 por ciento. Este documento fue elaborado con información recopilada en donde se describe las características físicas y socioculturales del departamento de tal forma que se concluye con una matriz de proyectos necesarios en diferentes municipios.

En el año 2007, mediante convenio suscrito entre el Fondo Andaluz de Municipios para la Solidaridad Internacional, (FAMSI), quien propició la alianza estratégica con la Fundación para el Desarrollo Municipal en Centroamérica y El Caribe, (DEMUCA), auspiciada por la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo, (AECID), se lanzó el programa de Fortalecimiento de capacidades para el buen gobierno y la gestión municipal de Sacatepéquez ejecutado por la Unidad Técnica Intermunicipal de Planificación de la Asociación de Municipalidades de Sacatepéquez, (AMSAC), mediante convenio suscrito con la Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia (SEGEPLAN). Este Plan Estratégico divide al territorio en tres regiones: Región Norte, Región Central y Región Sur, situando al municipio de Santiago Sacatepéquez en la Región Norte. Como resultado se elabora un documento que contempla el diagnóstico de cada municipio y un inventario de recursos naturales y socioculturales de la región.

En el año 2008, la Asociación de Municipalidades de Sacatepéquez (AMSAC) y mediante el convenio suscrito con el Fondo Andaluz de Municipios para la Solidaridad Internacional, (FAMSI), dan inicio al programa de Reconstrucción, Prevención y Planeación Estratégica en el departamento de Sacatepéquez impulsó el proceso que ha permitido que el Consejo Departamental de Desarrollo (CODEDE) y el municipio de Santiago Sacatepéquez cuente con un Diagnóstico Situacional que expresa las Fortalezas, Oportunidades, Debilidades y Amenazas del municipio, utilizando la metodología participativa con los actores clave. Este diagnóstico se constituye en el informe de la primera fase del proceso de planificación y es el cimiento para el Plan de Desarrollo Municipal y Fomento Económico.

En Junio de 2009, se finalizó la última etapa del proceso de planificación en el Municipio de Santiago Sacatepéquez y se elaboró el Plan de Desarrollo Municipal y Fomento Económico Local 2009-2010. Este plan fue elaborado de manera participativa sin embargo ha sido enfocado en un sentido administrativo y en función de la corporación municipal y con escasa visión de municipio. En este mismo año, la Secretaria de Planificación y Programación de la Presidencia inicia el proceso de planificación y a fortalecer con la visión y misión de municipio el Plan de Desarrollo de Santiago Sacatepéquez.

IV. OBJETIVOS DEL PDM

4.1 Objetivo general

Contar con un instrumento de planificación con enfoque territorial y participativo que recoge la problemática social, económica, ambiental e institucional del municipio y, de forma priorizada, provea de la orientación estratégica necesaria para alcanzar la superación de los ODM; así como, el conocimiento social de lo local, el acondicionamiento básico y la instrumentación para la institucionalización de enfoques de racionalidad sustentable frente a las amenazas naturales, el manejo integral de los recursos hídricos y la adaptación al cambio climático.

4.2 Objetivos específicos del PDM

- a) Orientar las prioridades de inversión pública, privada y de cooperación internacional con ideas de proyectos que respondan a las necesidades priorizadas territorialmente de manera consensuada.
- b) Sentar bases de conocimiento social ampliado de la problemática territorializada y de sus propuestas de solución, así como establecer mecanismos mensurables y participativos de monitoreo del cumplimiento del PDM.
- c) Orientar el esfuerzo local para contribuir a la superación de los ODM.
- d) Plantear las bases de conocimiento local para avanzar en el diálogo sobre las necesidades de ordenamiento territorial, gestión del riesgo y manejo integrado de recursos hídricos en el municipio.
- e) Proveer un instrumento que contribuya a fortalecer las relaciones intermunicipales en la gestión de soluciones a problemas comunes en los niveles departamental y regional como parte del Sistema Nacional de Planificación.

V. METODOLOGIA DEL PROCESO DE PLANIFICACION

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 de 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.

La metodología del ‘taller’ fue utilizada ampliamente durante todo el proceso porque genera un clima de colaboración y socialización⁵. El proceso de planificación se desarrolló en cuatro fases las cuales se describen a continuación:

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, Estrategias de Reducción de la Pobreza,

⁵ El taller, se define como una metodología participativa, dialógica 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.

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 siguiente fase.

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 siguientes herramientas: 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 y utilización de guías y herramientas
- d. Divulgación del proceso
- e. Sistematización del proceso

VI. DIAGNOSTICO

6.1 Distribución geográfica y demografía

6.1.1 Ubicación geográfica

a. Ubicación

Con una extensión territorial de 15 km², el municipio de Santiago Sacatepéquez geográficamente está ubicada entre los ríos Chinimayá y Chiplátanos y se encuentra a una altitud de 2,040 msnm y en las coordenadas latitud norte: 14°38'05", longitud oeste 90°40'45".

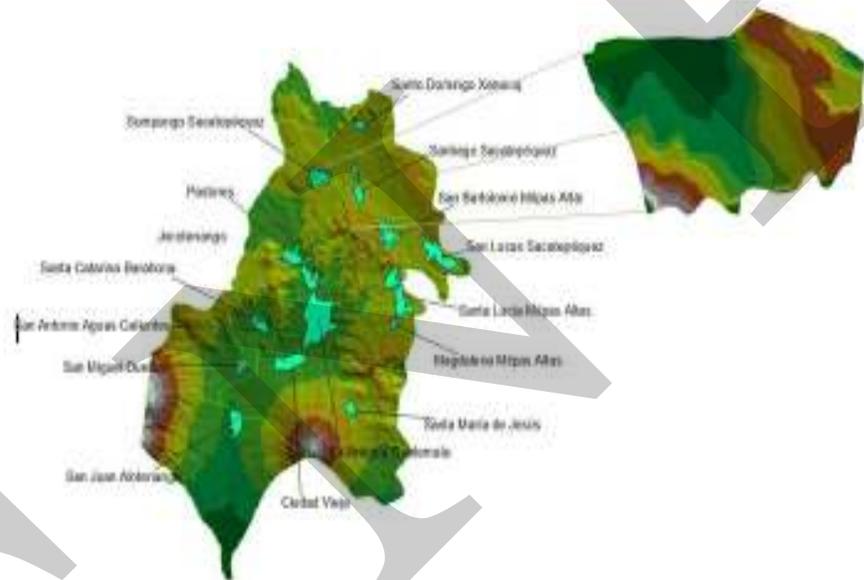


Figura No. 1 Ubicación geográfica de Santiago Sacatepéquez.

b. Colindancias

Santiago Sacatepéquez. Colinda al norte con Santo Domingo Xenacoj (Sacatepéquez) y San Pedro Sacatepéquez (Guatemala); al este con Mixco (Guatemala.); al sur con San Bartolomé Milpas Altas, Antigua Guatemala y San Lucas Sacatepéquez (Sacatepéquez) y al oeste con Sumpango (IGN, 1957).

c. Estructura espacial

Santiago Sacatepéquez está distribuido en seis centros poblados: las Aldeas San José Pacul, Santa María Cauqué y Pachalí; los caseríos El Manzanillo y Chixolís y el Casco Urbano (SEGEPLAN, 2009a).

6.1.2 Demografía

a. Población

Según el XI Censo de Población y VI Censo de Habitación de Guatemala levantado por el INE, Santiago Sacatepéquez posee una población de 22,038 habitantes. Para el 2010, la población de Santiago está estimada en 28,167 habitantes.

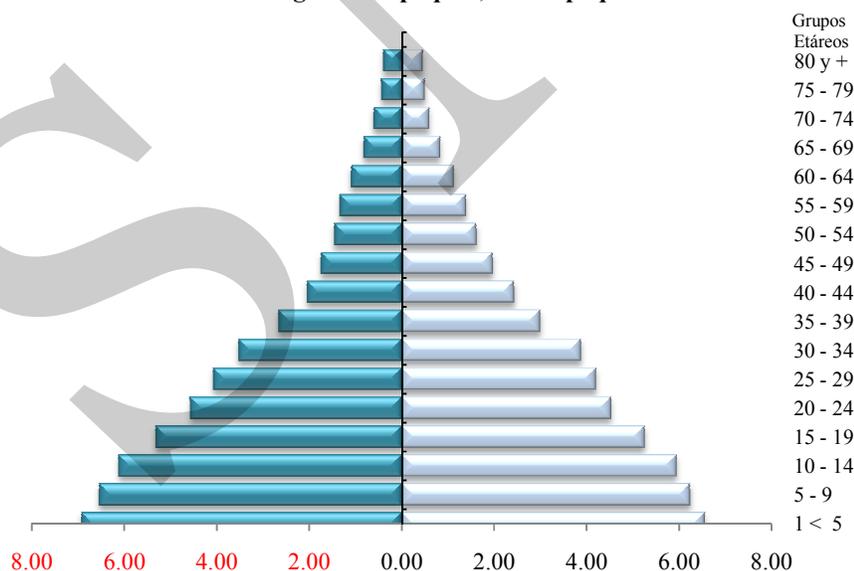
b. Crecimiento poblacional

El municipio se encuentra en una tasa de 3.1% situándose como un territorio al municipio de crecimiento medio (INE, 2002).

c. Población por grupos de edad

La pirámide poblacional muestra un incremento, quinquenal, de la población joven. Para el año 2010, la población proyectada se estima que los habitantes jóvenes representarán el 45.34%. Para la población en edad económicamente productiva, las estimaciones indican que, 11,264 habitantes representarán el 51.11% lo que sugiere que el municipio de Santiago Sacatepéquez contara con una población en edad apta para el mercado laboral (INE, 2002).

Gráfico No. 1 Distribución poblacional al año 2009
Santiago Sacatepéquez, Sacatepéquez



Fuente: INE, 2002 (proyección al 2009)

d. Concentración y densidad poblacional

La densidad poblacional actual del municipio es de 1,469 hab/km² constituyéndose en un municipio altamente poblado y con un mayor número de habitantes por kilómetro cuadrado que el registro departamental y nacional que son estimados en 533 hab/km² y 103 hab/km² respectivamente. Para el 2020, se estima que la densidad poblacional aumentará a 2,301 hab/km² (INE, 2002).

e. Población según grupo étnico

El 85% de pobladores son de la Etnia Kakchiquel y el 15% ladino. En el municipio predomina la población con residencia urbana, que representa el 63.55 por ciento (INE, 2002).

f. Condiciones de vida

Santiago Sacatepéquez se sitúa en un Índice de Desarrollo Humano de 0.704, indicador que sitúa al municipio en un desarrollo medio alto y que ha sido medido a partir de la esperanza de vida al nacer, la tasa de alfabetización de la población y el nivel de vida digno medido por el PIB y PPA. (PNUD, 2002).

g. Flujos migratorios

En el municipio de Santiago Sacatepéquez, la oferta de trabajo dentro del territorio es alta especialmente la mano de obra calificada que es empleada en maquilas. La mano de obra no calificada migra hacia los campos de producción intensiva de hortalizas. Las migraciones educativas presentan movilidades hacia el municipio de San Lucas Sacatepéquez y La Antigua Guatemala (SEGEPLAN, 2009a).

6.2 Historia, cultura e identidad

a. Historia

La cabecera municipal de Santiago Sacatepéquez, según cuentan sus antiguos vecinos, fue fundada en el lugar denominado Las Cruces, distante 2 kilómetros de la sede actual y colindaba con la jurisdicción del municipio de San Pedro Sacatepéquez, del departamento de Guatemala. La razón del traslado obedeció al frío intenso de este lugar que afectaba la salud de los niños al nacer (SEGEPLAN, 2009a).

b. Cultura e identidad

El grupo étnico predominante es el Kakchiquel que corresponde al 84.9%, el traje típico de la mujer es el distintivo de la etnia y comprende un güipil morgan rojo con algunos adornos típicos bordados (SEGEPLAN, 2009a).

c. Costumbres y tradiciones

Una de las tradiciones antiguas es la festividad del día de todos los santos, existe la creencia que es el medio por el cual los deudos establecen comunicación con sus familiares fallecidos y la forma física de establecer esa comunicación es con un sinfín de barriletes de todos colores y tamaños, de bellos diseños y grandes dimensiones que son alzados al cielo. También conmemoran la Cuaresma y Semana Santa, entre otras. La población de Santiago Sacatepéquez es netamente cristiana y se divide en dos grupos: católicos y no católicos, predominando la católica en un 70% de feligreses de la población total (SEGEPLAN, 2009a).

d. Fiesta patronal

La fiesta titular la celebran el 25 de julio en honor del apóstol Santiago, con actos religiosos, culturales, sociales, deportivos y folklóricos. (SEGEPLAN, 2009a).

e. Lugares sagrados

Santiago Sacatepéquez posee 4 centros ceremoniales que son prioritarios y que marcan la cultura e identidad del territorio estos son: Santa María, Chua K'aq Jay 1, Palo Frijolillo, Paru Q'a Jay y Sta. María Chua K'aq Jay 2 (SEGEPLAN, 2009a).

f. Comidas típicas

La comida típica es el estofado de Carne de Res con Recado Colorado y mezclado con verduras como el ejote y güisquil, es combinado con arroz y acompañado por tortillas negras (SEGEPLAN, 2009a).

6.3 Dimensiones

6.3.1 Dimensión social

a. Salud

Cobertura: La cobertura en salud en el municipio durante en 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 medicamento, equipamiento y personal especializado (SEGEPLAN, 2009a).

Movilidad: La infraestructura de salud en Santiago Sacatepéquez, cuenta con un Centro de Salud, ubicado en el Casco Urbano, un puesto de salud en aldea Santa María Cauqué y Centro de Convergencia en San José Pacul, sin embargo el incremento de la demanda produce movilizaciones hacia el municipio de San Lucas Sacatepéquez y a La Antigua Guatemala.

Morbilidad y mortalidad: La morbilidad en el municipio de Santiago Sacatepéquez se da principalmente por infecciones respiratorias en un 14% de los casos y con una frecuencia del 21%. Otras causas de morbilidad existentes son causadas por enfermedades de la piel y parasitismo intestinal. Según el Ministerio de Salud Pública. La esperanza de vida calculada para el municipio es de 68 años (MSPAS, 2008).

Recuadro No. 1 Mortalidad materna Santiago Sacatepéquez, Sacatepéquez

Casos de muertes maternas	
Descripción	Casos/Razón MM
Casos reportados a nivel municipal (2009)	0
Razón de mortalidad materna por departamento (2005)	0
Razón de mortalidad materna nacional (2007)	134

Fuente:SIGSA, 2009

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 no se reporta ningún caso, no obstante la base de cálculo de la razón de mortalidad materna se efectúa 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.

Con relación a los casos reportados a nivel municipal, es importante contar con programas de planificación familiar, nutrición de las mujeres, así como, aumentar la cobertura de atención prenatal y mejorar la atención del parto, entre otros.



Recuadro No. 2 Asistencia en partos
Santiago Sacatepéquez, Sacatepéquez

Atención del parto		
Atención recibida	No.	%
Médica	353	59.03
Comadrona	241	40.30
Empírica	3	0.50
Ninguna	1	0.17
Total de partos	598	100.00

Fuente: SIGSA, 2009



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 asistencia médica, lo que se refleja en las tasas de mortalidad materno-infantil reportadas son bajas.

Actualmente se cuenta con el servicio que brindan 6 comadronas adiestradas, que atienden a las pacientes a domicilio y en cualquier horario.

Mortalidad infantil y materna: El departamento de Sacatepéquez, no presenta mortalidad materna, situación que se refleja en el municipio de Santiago Sacatepéquez ya que durante el dos mil nueve, no se reportó ningún caso relacionado. La atención materna para partos se da en un 59.03% con atención médica, 40.30% en comadronas y de forma empírica en un 0.50%. La tasa de mortalidad de niños menores a 5 años es 0.68% lo que sitúa al municipio en un punto bajo respecto a la media departamental contrastando con los niños menores a un año donde la tasa de mortalidad es de 5.19%. La morbilidad infantil dentro del municipio se da principalmente por infección respiratoria aguda en un 55.24% de los casos; enfermedades de la piel en 22% y neumonía y bronconeumonía en un 10.85% (MSPAS, 2008).

**Recuadro No. 3 Mortalidad en niños y niñas menores de cinco años
Santiago Sacatepéquez, Sacatepéquez**

Tasa de mortalidad de la niñez		
Niveles	Tasa	
	<1 año	< 5 años
Municipal	5.19	0.68
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 37 la tasa de mortalidad en niñas y niños menores de 5 años.
- ✓ De 73 a 24 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 de Santiago Sacatepéquez, para el año 2009, la tasa de mortalidad en niños menores de cinco años fue de 0.68 según la memoria de salud del municipio y para los menores de un año fue de 5.19.

Para contribuir a mejorar estas cifras, es necesario descentralizar los servicios de salud extendiéndolos hacia los centros poblados y el equipamiento y mejora de las instalaciones del centro de salud de la cabecera municipal.

Prevención: En el municipio de Santiago Sacatepéquez se han ejecutado jornadas para la prevención de Enfermedades de Transmisión Sexual en las escuelas, sin embargo estas inducciones carecen de material y equipo didáctico para lograr el impacto requerido.

Medicina tradicional: La jefatura de área de salud de Sacatepéquez reporta que en Santiago Sacatepéquez existen 18 comadronas adiestradas, que atienden al 40% de los partos de la población rural, mientras que el 59.03% es atendido en el centro de salud del casco urbano.

b. Seguridad alimentaria y nutricional

Según la SESAN en el tercer censo de talla-edad del 2008, sitúa a Santiago Sacatepéquez con un estado nutricional de 51.0% en la categoría de vulnerabilidad alta debido a que presenta una prevalencia en el retardo de talla del 49%.

**Recuadro No. 4 Pobreza y pobreza extrema
Santiago Sacatepéquez, Sacatepéquez**

Porcentaje de pobreza		
Nivel	Pobreza general %	Pobreza extrema %
Municipal	49.1	6.6
Departamental**	36.53	4.7
Nacional	54.3	16.8

Fuente: SEGEPLAN, 2009

Santiago Sacatepéquez está catalogado como un municipio en un nivel muy bajo de pobreza.



ODM 1: Erradicar la pobreza extrema y el hambre.

Meta 1A: Reducir a la mitad, entre 1990 y 2015 el porcentaje 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 4.25%

Meta de municipio 2015 = 2.0%

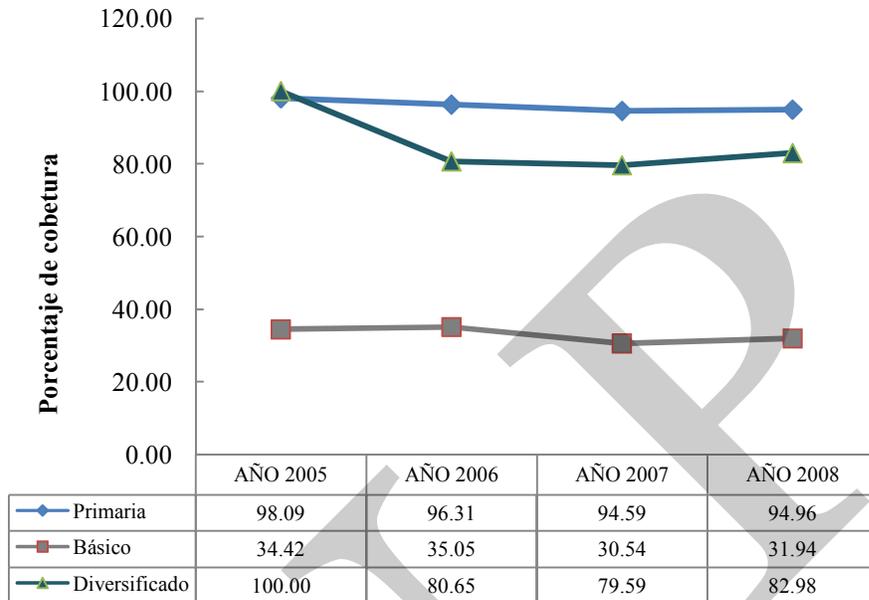
La proporción de la población en extrema pobreza de acuerdo con la última medición (2002) fue de 6.6%, lo que indica existe una brecha municipal de -4.6 %, lo que indica un aumento de la pobreza.

Las necesidades sentidas reflejan la inexistencia de una mejora educativa y un centro de capacitaciones que formen personas capacitadas para elevar la calidad de la mano de obra disponible para la competitividad laboral.

c. Educación

Cobertura y niveles de educación: En la cobertura educativa del municipio de Santiago Sacatepéquez, el nivel básico es el ciclo que mayor problema presenta debido a la deserción estudiantil y la migración. El MINEDUC, desde el año 2000, no ha podido superar el 35% de cobertura en el nivel básico. El nivel pre primario y primario ha mantenido un promedio de 95% de cobertura. El nivel diversificado tuvo una baja de 20 puntos porcentuales manteniéndose en un 80% (MINEDUC, 2005-2008).

**Gráfico No. 2 Cobertura educativa sector oficial
Santiago Sacatepéquez, Sacatepéquez**

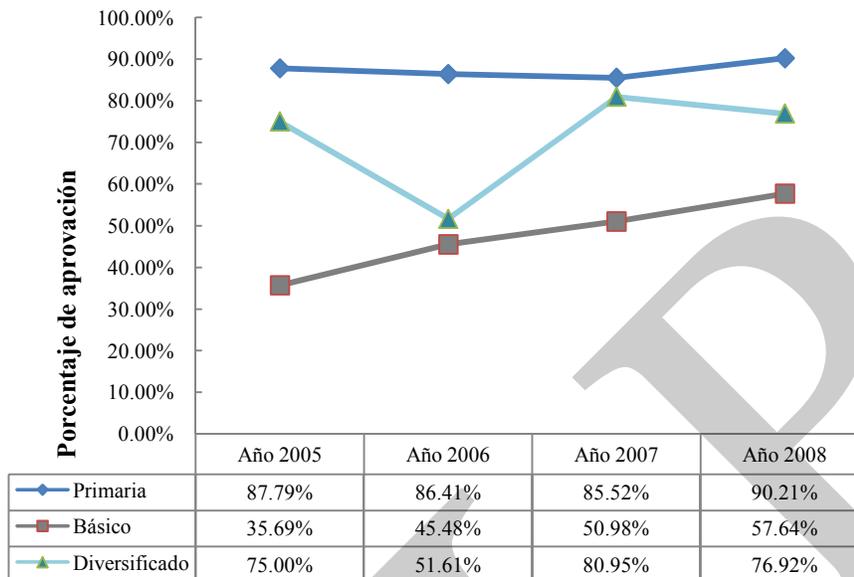


Fuente: MINEDUC, 2009

Matriculación: La tasa de matriculación en Santiago Sacatepéquez, muestra que el nivel primario se ha mantenido en un promedio anual del 88% seguido del nivel básico en un 25% y el diversificado que se mantiene en un 1.30% (MINEDUC, 2005-2008).

Tasa de promoción: La tasa de promoción de los alumnos en los diferentes niveles educativos ha sido satisfactoria desde el año 2005. El nivel básico es el más representativo puesto que ha ido en ascenso y actualmente se encuentra en 57%. El nivel primario es el único que ha mantenido un promedio de 87% de promoción en el periodo 2005-2006 (MINEDUC, 2005-2008).

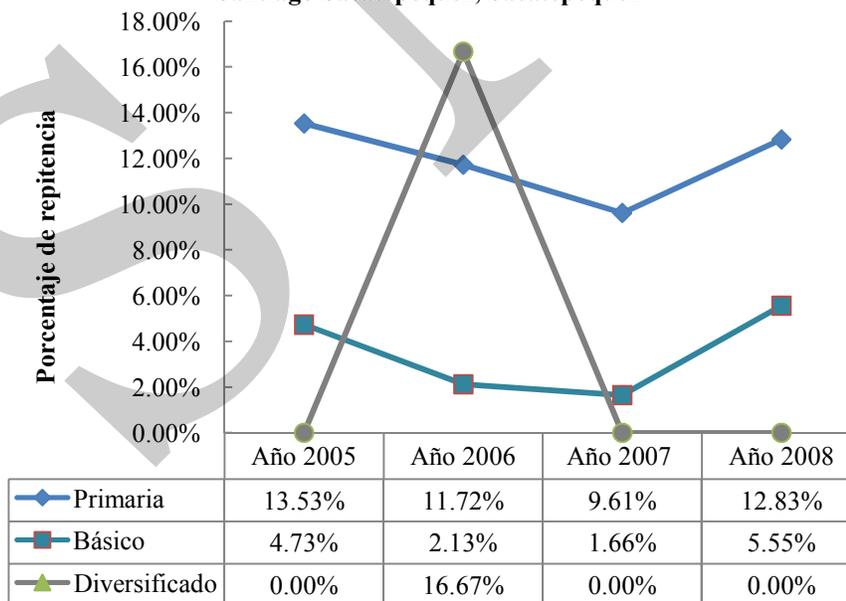
Gráfico No. 3 Tasa de promoción
Santiago Sacatepéquez, Sacatepéquez



Fuente: MINEDUC, 2009

Tasa de repitencia: Santiago Sacatepéquez muestra un incremento significativo en los niveles primario y básico en el ciclo lectivo 2007 al 2008, mientras que el ciclo diversificado únicamente en el año 2006 se presentó una repitencia del 16% (MINEDUC, 2005-2008).

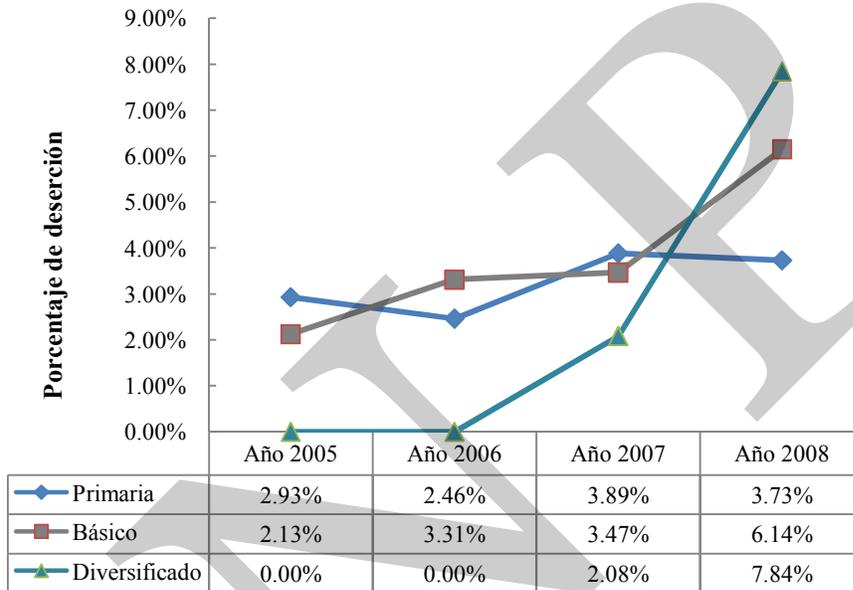
Gráfico No. 4 Tasa de repitencia en los niveles educativos
Santiago Sacatepéquez, Sacatepéquez



Fuente: MINEDUC, 2009

Tasa de deserción: La carencia de establecimientos educativos dentro del municipio ocasiona que los existentes se saturan de estudiantes lo que genera movilizaciones hacia municipios vecinos, inclusive hacia La Antigua Guatemala. Sin embargo el alto costo de la movilidad ocasiona que los estudiantes deserten de sus actividades académicas por la poca disponibilidad económica para terminar sus estudios (MINEDUC, 2005-2008).

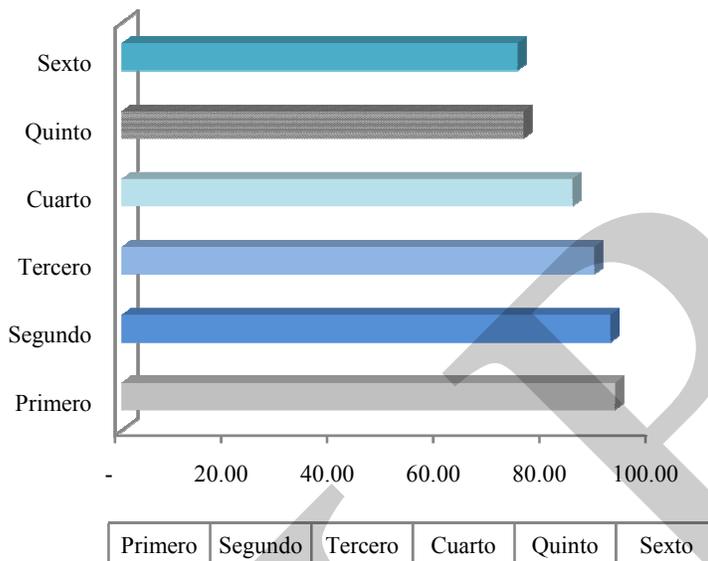
Gráfico No. 5 Tasa de deserción en los niveles educativos Santiago Sacatepéquez, Sacatepéquez



Fuente: MINEDUC, 2009

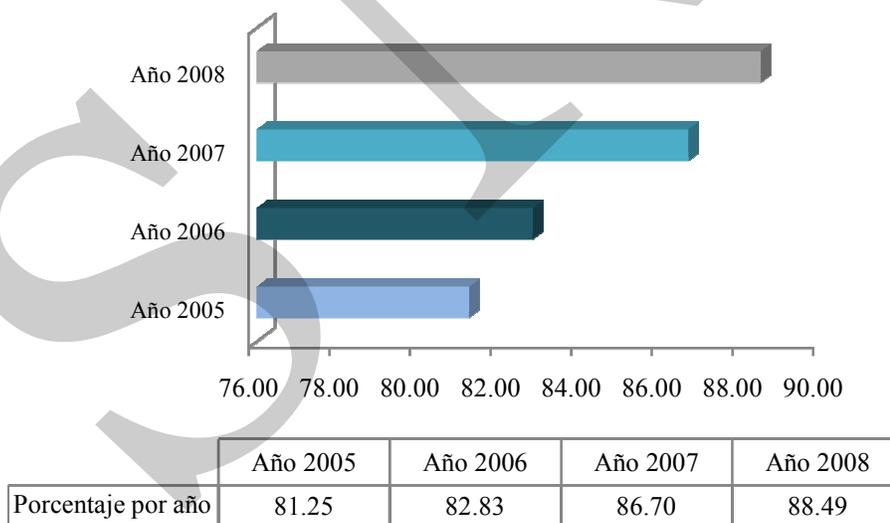
Relación niñas/niños en el nivel primario: La relación de niños y niñas en el sector educativo primario, es de un 84.81%. En el Primer Grado educativo es en donde existe la relación más alta de niñas por niños. En el año 2007 se alcanzó el 100% de relación, es decir, asistió a clases una niña por cada niño. Sin embargo para el sexto grado, la población femenina disminuye notablemente a un 74.46%. Desde el ciclo escolar 2005 al 2008 la relación niños/niñas ha aumentado 8 puntos porcentuales evidenciando una mayor participación educativa de las niñas (MINEDUC, 2005-2008).

**Gráfico No. 6 Relación niñas/niños en el nivel primario
Santiago Sacatepéquez, Sacatepéquez**



Fuente: MINEDUC, 2008

**Gráfico No. 7 Relación niñas/niños en el periodo 2005-2006
Santiago Sacatepéquez, Sacatepéquez**

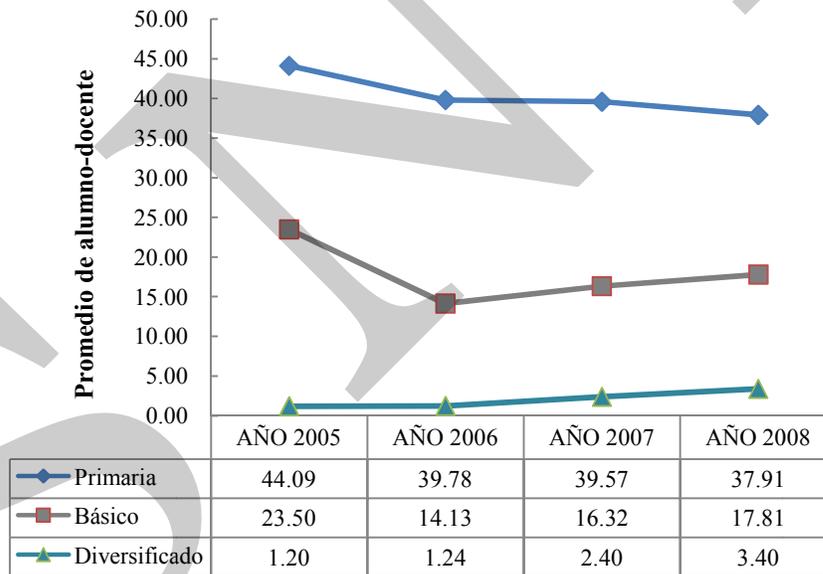


Fuente: MINEDUC, 2009

Calidad y movilidad educativa: El municipio cuenta con 36 centros educativos de los cuales, en la Aldea San José Pacul cuenta con 3 establecimientos cubriéndose los niveles educativos Básico, Primaria y Preprimaria Bilingüe, la Aldea Santa María Cauqué cuenta con 4 establecimientos cubriendo los niveles preprimaria, primaria y básico; Aldea Pachalí posee 3 establecimientos, dos para preprimaria y uno para el nivel primario; Aldea Chixolis cuenta con 2 establecimientos educativos que cubren los niveles pre-primario y primario. Los 24 establecimientos restantes están ubicados en el casco urbano. En el municipio existen 11 establecimientos para el nivel primario, 9 establecimientos para el nivel básico, 4 establecimientos para el nivel diversificado y 13 establecimientos para el nivel pre-primario (SEGEPLAN, 2009a).

Relación alumno docente: En el nivel primario existe una disminución del índice de alumno-docente reportándose una disminución de 6 puntos porcentuales respecto al año 2005. Esto sugiere que la deserción actual de 3.73% incide directamente en la relación. Los niveles educativos de básico y diversificado tienen un leve incremento del punto porcentual que denota el incremento en los alumnos (MINEDUC, 2005-2008).

**Gráfico No. 8 Relación alumno-docente
Santiago Sacatepéquez, Sacatepéquez**



Fuente: MINEDUC, 2008

Analfabetismo: La tasa de analfabetismo en el municipio de Santiago, Sacatepéquez es de 25.2% situándose más alto que el nacional en 21.04%. y el departamental situado en 13.64% (MINEDUC, 2005-2008).

**Recuadro No. 5 Tasas de escolarización, terminación y alfabetización
Santiago Sacatepéquez, Sacatepéquez**

Nivel	%		
	TNE	TTP	TA
Municipal	89.7	62.6	87.6
Departamental**	93.76	77.48	95.8%
Nacional	98.33	60.54	22.41

Fuente: MINEDUC, 2009



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 89.7 % que había en 2008 a 100%, para alcanzar la meta, el municipio debe aumentar del 10.30%
- ✓ Proporción de estudiantes que comienzan primer grado y culminan sexto: aumentar de 62.6% la tasa de terminación primaria (TTP) que había en 2008 a 100%*. Esto implica superar una brecha del 37.4%.
- ✓ Tasa de alfabetización (TA) de personas entre 15 y 24 años: aumentar del 87.6% al 100%*, lo que significa superar una brecha de 12.4.

Educación bilingüe: En el municipio de Santiago Sacatepéquez, únicamente el nivel pre-primario ofrece la educación bilingüe. Dentro del territorio, el 25% de los alumnos se inscribió en este nivel. Únicamente 4 establecimientos educativos ofrecen la educación con enseñanza primaria bilingüe (MINEDUC, 2005-2008).

**Recuadro No. 6 Relación entre mujeres y hombres en educación
Santiago Sacatepéquez, Sacatepéquez**

Indicador: proporción entre hombres y mujeres en todos los niveles.			
Descripción	Proporción		
	P	B	D
Municipal	0.89	0.64	0.38
Departamental*	0.93	0.83	0.72
Nacional	0.97	0.95	1.07

Fuente: MINEDUC, 2008



d. Servicios básicos

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 89 niñas por cada 100 niños.

En el nivel básico 64 niñas por cada 100 niños y en el nivel diversificado 38 mujeres por cada 100 hombres.

Brechas de país 0.03 primaria, 0.05 básico y -0.07 diversificado. Brechas de municipio 0.11 primaria, 0.36 básico y 0.62 en diversificado.

Condiciones de vivienda: Las viviendas en el municipio son construidas en su mayoría con Block seguidas de madera lepa y adobe principalmente.

**Cuadro No. 1 Material de construcción en los hogares
Santiago Sacatepéquez, Sacatepéquez**

Material	Total
Adobe	10.17%
Ladrillo	2.99%
Bajareque	0.5%
Block	54.12%
Lepa, palos	18.64 %
Madera	7.7%
Concreto	1.67%
Lámina metálica	2.7 %

Fuente: INE, 2002

Servicio de agua: El 93% de las viviendas son abastecidas con agua clorada de los nacimientos de agua y pozos mecánicos existentes en el municipio. El 7% restante con chorros comunales (SEGEPLAN, 2009a).

Servicios sanitarios: El 98.49% de las viviendas cuenta con servicio de recolección y conducción de las aguas servidas de tipo mixto. Con este sistema se procura evitar la contaminación en las descargas. El 100% de los hogares poseen letrina o inodoro (SEGEPLAN, 2009a).

Desechos sólidos: No existe en el municipio un tren de aseo eficiente que colecte los desechos generados dentro del municipio. Existe un número no determinado de basureros clandestinos y de los cuales la municipalidad no lleva registro actualizado (SEGEPLAN, 2009a).

Servicio de alumbrado: Para la iluminación y la utilización de electrodomésticos y aparatos electrónicos se utiliza la energía eléctrica, en acometidas de 120 y 240 voltios, la cual es suministrada al departamento por la Empresa Eléctrica de Guatemala a precios y tarifas que establece la comisión de energía. La cobertura de electricidad es del 94% en el municipio, con energía solar existen 28 hogares (SEGEPLAN, 2009a).

Equipamiento: Santiago Sacatepéquez posee agencias bancarias, cooperativa de ahorro, 11 líneas de transporte extraurbano entre otros. A continuación se describen los servicios existentes dentro del territorio.

**Cuadro No. 2 Servicios y equipamiento básico
Santiago Sacatepéquez, Sacatepéquez**

Servicios y equipamientos urbanos	
Agua domiciliar	Servicio de tratamiento de basura
Drenajes	Servicio de recolección de basura
Alumbrado público	Salón de usos múltiples
Rutas de transporte urbano	Centros comerciales
Rastro	Internet
Mercado municipal	Centro de atención infantil -CAI (Guarderías)
Cementerio municipal	Centros deportivos y recreativos
Museo	Tanques de captación
Biblioteca	Tanques de distribución
Bomberos	Parques o áreas verdes

Fuente: SEGEPLAN 2009b

Telecomunicaciones y otros medios: Entre los recursos tecnológicos del municipio se encuentran, 596 teléfonos de línea física, es decir una línea telefónica para cada 36 habitantes, televisión por cable, Internet esté conectado a casas particulares y en locales abiertos al público (INE, 2003c).

e. Seguridad ciudadana

Santiago Sacatepéquez ha sido considerado la zona roja del Departamento de Sacatepéquez. El área más conflictiva es el Casco Urbano, específicamente la Colonia Centro América y Zona 2 donde han sucedido asesinatos a mano armada y violaciones generando alerta y descontento en la población. En la comisaria de Santiago Sacatepéquez únicamente están reportados 4 agentes con un déficit de 11 agentes. Por este motivo se ha reforzado la comisaria con la instalación de un destacamento militar que patrulla las calles

del casco urbano y los caminos vecinales hacia las aldeas del municipio (SEGEPLAN, 2009c).

f. Participación ciudadana

En el municipio existen 7 COCODES representando a las aldeas y colonias del municipio. La participación ciudadana también se hace presente en la formación de 6 asociaciones entre las que se mencionan: Asociación femenina de Sacatepéquez, Asociación para el desarrollo social y cultural y Asociación de Agricultores entre otros (SEGEPLAN, 2009a).

La participación de la mujer en el municipio es fuerte en el territorio. Existen tres organizaciones no gubernamentales formadas por mujeres: Asociación Femenina para el Desarrollo de Santiago, AFERES, y Asociación de Mujeres Santiaguenses, AMUSA, promueven capacitaciones para el desarrollo de micro empresas familiares. La Asociación Flor de Santiago se dedica a actividades culturales (SEGEPLAN, 2009a).

g. Conclusión dimensión social

Santiago Sacatepéquez es un municipio que posee una alta densidad poblacional. Aproximadamente 1,469 habitantes por kilómetro cuadrado. Para el año 2020, el municipio tendrá una densidad poblacional de 2,301Hab/km² y una población proyectada de 28,167 habitantes lo que genera un porcentaje alto de jóvenes en edad educativa. El 90% de los jóvenes migran hacia La Antigua Guatemala para sus estudios básicos, diversificados y superiores. La necesidad de un instituto Técnico que ofrezca carreras técnicas cortas orientadas al desarrollo de la comunidad. También es notorio que no existe dentro del municipio una extensión universitaria que ofrezca carreras técnicas. En los mapeos participativos se resaltó la importancia del aspecto cultural y el tema de identidad. La falta de tradición oral en la nueva generación es el eslabón que se está rompiendo para la conservación del idioma Kakchiquel por lo que proponen que se establezcan mecanismos que fomenten y perpetúen el Idioma Kakchiquel como identidad cultural del municipio.

En el mapeo participativo la comunidad manifestó que la cobertura en salud alcanza únicamente un 40%. Es necesario la ampliación y equipamiento del centro de salud o la construcción de nuevos establecimientos para cumplir con la cobertura necesaria. Sin embargo existen clínicas privadas y laboratorios clínicos que de alguna manera atienden a la mayoría de población del casco urbano y quedando excluidas aquellas personas que son limitadas en recursos y que forzosamente se ven en la necesidad de buscar servicios médicos en el Hospital Nacional Regional Hermano Pedro de Betancourt. Santiago Sacatepéquez es considerado en la totalidad del municipio como zona roja del departamento de Sacatepéquez por lo que la municipalidad ha visto la necesidad de instalar un destacamento militar en la región. La Policía Nacional Civil tiene destacados en el municipio únicamente 4 agentes lo que genera un déficit de 11 agentes según el Ministerio de Gobernación. Otros factores incidentes son la desintegración familiar, la irresponsabilidad paterna y la violencia contra la mujer. La movilidad y transporte dentro del territorio se da únicamente por la vía que comunica del casco urbano hacia la carretera

CA-1 lo que dificulta el desarrollo productivo del municipio. Es necesaria la readecuación de las vías que comunican al municipio con Santo Domingo Xenacoj y San Pedro Sacatepéquez, Guatemala.

SNDP

6.3.2 Dimensión ambiental

a. Recursos naturales

Santiago Sacatepéquez, posee suficientes recursos naturales a su disposición, entre los cuales pueden mencionarse 10 fuentes de agua, inclusive, el manantial llamado Chixotz que abastece al Casco Urbano de Mixco. Existe un bosque maderable en el lugar denominado El Astillero donde se conserva una importante área boscosa (SEGEPLAN, 2009a).

Santiago Sacatepéquez posee dentro de su territorio 7.64 km² (16.72%) del Área Protegida: Reserva Forestal Protectora de Manantiales Cordillera Alux y que es compartida con los municipios de San Lucas Sacatepéquez, Mixco, San Juan Sacatepéquez y San Pedro Sacatepéquez. Sin embargo la presión demográfica y la actividad agrícola crean un conflicto de uso del suelo en la totalidad de la reserva presente en el municipio (ver Anexo, Mapa No.6) (MAGA, 2005).

b. Suelos

Tipo de suelos: De acuerdo con la clasificación de reconocimiento de los suelos de Guatemala de Simmons, indica que, para el municipio de Santiago Sacatepéquez, la única serie de suelo presentes en el 100% de su territorio es la serie Cauque (Cq) que se caracteriza por presencia de ceniza volcánica pomácea de color claro, pertenecientes a relieves ondulados a fuertemente inclinados, poseen drenaje interno muy bueno son de color café muy claros de textura franco arcillosa y profundidad de 75cm (Ver anexo, Mapa 7) (MAGA, 2005).

Fisiografía: El municipio de Santiago Sacatepéquez, pertenece al gran paisaje Tierras Altas Volcánicas y se encuentra dividido en dos regiones fisiográficas (Ver anexo, Mapa 8) (MAGA, 2005).

**Cuadro No. 3 Unidades fisiográficas
Santiago Sacatepéquez, Sacatepéquez**

Fisiografía	Porcentaje de área	Nomenclatura en mapa
Relleno Piroclástico alrededor de la Caldera de Atitlán	28.72%	3.1.15
Montañas Volcánicas del Centro del País	71.28%	3.2.1

Fuente: MAGA, 2005

Geología: Según el mapa geológico de Guatemala el municipio se encuentra dividido en dos regiones formadoras del suelo (Ver anexo, Mapa 9) (MAGA, 2005):

- **Tv:** está formado por, compuesto por rocas volcánicas sin dividir predominantemente mio-plioceno incluyendo tovas volcánicas, coladas de lava, material lahárico y sedimentos volcánicos.
- **Qp:** formado por rellenos y cubiertas gruesas de cenizas pómez de origen diverso en él.

**Cuadro No. 4 Unidades geológicas
Santiago Sacatepéquez, Sacatepéquez**

Simbología	Descripción	Porcentaje de área
Tv	Rocas ígneas y metamórficas del periodo cuaternario	59.48%
Qp	Rocas ígneas y metamórficas del periodo terciario	40.52%

Fuente: MAGA, 2005

Intensidad de uso del suelo: En el municipio de Santiago Sacatepéquez, el 61.60 % del territorio está utilizado correctamente y el 33.88% está sobre-utilizado. La mayoría del territorio se encuentra en la clase agrológica según el USDA de VII que posee limitaciones para la utilización en la agricultura (Ver anexo, Mapa 10) (MAGA, 2005).

**Cuadro No. 5 Intensidad de uso de la tierra
Santiago Sacatepéquez, Sacatepéquez 2005**

Intensidad de Uso	Porcentaje de área
Áreas Urbanas	4.52%
Sobre utilizado	33.88%
Uso Correcto	61.60%

Fuente: MAGA, 2005

Vocación y capacidad de uso de la tierra: El territorio del municipio de Santiago Sacatepéquez está distribuido en cuatro clases agrológicas del suelo (Ver anexo, Mapa 11) (MAGA, 2005).

- **Clase II:** Tierras cultivables con pocas limitaciones, aptas para cultivo con relieve plano, aplicables bajo riego, con alta productividad y un buen nivel de manejo.
- **Clase IV:** Tierras cultivables con severas limitaciones permanentes de relieve ondulado o inclinado aptas para pastos y cultivos perennes que requieren practicas intensivas de manejo.
- **Clase VII:** Tierras no cultivables, aptas únicamente para producción forestal o áreas protegidas, de relieve quebrado con pendiente muy pronunciada.
- **Clase VIII:** Tierras no aptas para cultivos. Solamente para parques nacionales o de conservación, recreación y vida silvestre. Zona de protección de cuencas hidrográficas con relieve escarpado.

**Cuadro No. 6 Clasificación del uso del suelo según USDA
Santiago Sacatepéquez, Sacatepéquez**

Capacidad de uso de la tierra	Porcentaje de área
Clase II	37.97%
Clase IV	5.66%
Clase VII	42.42%
Clase VIII	13.95%

Fuente: MAGA, 2005

Uso total de la tierra: Uno de los potenciales económicos del municipio es sin duda la agricultura extensiva de exportación. El 40% del territorio es utilizado para la siembra de hortalizas, tales como el tomate, ejote francés, arveja china y producción de mora y frambuesa. Según le MAGA, el territorio utilizado es de categoría IV y se encuentra ubicado en la zona que está utilizada correctamente sugiriendo que los agricultores practican alguna clase de conservación de suelos.(Ver anexo, Mapa 12).

**Cuadro No. 7 Uso total del suelo
Santiago Sacatepéquez, Sacatepéquez**

Uso del suelo	Porcentaje de área
Centros Poblados	4.52%
Agricultura limpia anual	29.77%
Hortalizas	40.08%
Latifoliadas	0.13%
Coníferas	25.02%
Mixto	0.49%

Fuente: MAGA, 2005

c. Flora y fauna

Cobertura vegetal: La cobertura vegetal está dominada por el bosque mixto constituido por arboles de la especie *Quercus spp*, *Anlus arguta* y *Pinnus spp*. (Ver anexo, Mapa 13) (MAGA, 2005).

**Cuadro No. 8 Cobertura forestal
Santiago Sacatepéquez, Sacatepéquez**

Cobertura forestal	Porcentaje de cobertura
Área sin Cobertura Forestal	44.69%
Bosque Mixto	48.65 %
Bosque secundario arbustal	6.65 %

Fuente: MAGA, 2005

d. Clima

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. En el mundo existen aproximadamente 60 clasificaciones para el clima y en Guatemala se utilizan dos: Clasificación climática según Thornwhite y clasificación climática según Köppen. Para el municipio de Santiago Sacatepéquez, las condiciones climáticas bajo estas clasificaciones son (Ver anexo Mapas 14 y 15) (MAGA, 2005).

- **Sistema Thorthwhite: BB'2**(bosque húmedo templado).
- **Sistema Köppen: Cwbig** (templado subhúmedo con invierno benigno, presencia de lluvias en verano, verano fresco, isoterma, con marcha de la temperatura tipo Ganges).

Zonas de vida: El sistema de clasificación de zonas de vida del Dr. Leslie R. Holdridge establece para Guatemala 14 zonas y en Sacatepéquez están presentes tres: bh-MB: Bosque húmedo montano bajo subtropical; bmh-S(c): Bosque muy húmedo Subtropical Cálido y bmh-MB: Bosque muy húmedo Montano Bajo Subtropical (MAGA, 2005).

Según la clasificación de zonas de vida, por el sistema Holdridge, el municipio de Santiago Sacatepéquez, se encuentra ubicado en un bosque húmedo montañoso bajo Sub-tropical, cuya simbología es: bh-MB que indica que las condiciones son las siguientes: El patrón de lluvia varía entre 1972 mm y 1588 mm. Como promedio de 1,344 mm/año y la temperatura varía entre 16-23 grados C. La evapotranspiración potencial media es de 0.75 mm/día. La topografía es variable alcanzando algunas partes pendientes más del 30% de inclinación y la elevación 1,900 metros sobre el nivel del mar (Ver anexo, Mapa 16) (MAGA, 2005).

e. Gestión integrada del recurso hídrico

Fuentes de agua: Dentro del municipio no existe ningún plan para el manejo del recurso hídrico con enfoque de cuenca. En su hidrografía se encuentran los ríos: Ciénaga, Chiplátanos, Paquitsotz y Chimajoel. Estos dan abastecimiento de agua al casco urbano de Santiago Sacatepéquez y la aldea Santa María Cauqué. El Rio Chixotz abastece de agua al municipio de Mixco (SEGEPLAN, 2009a).

Cuencas hidrográficas: Según el diagnóstico del MAGA del 2001, el territorio de Santiago Sacatepéquez está dividida por tres cuencas hidrográficas las cuales a su vez drenan a dos vertientes diferentes: Vertiente del Mar Caribe y Vertiente del Mar Pacífico. (Ver anexo, Mapa 17) (MAGA, 2005).

**Cuadro No. 9 Cuencas hidrográficas
Santiago Sacatepéquez, Sacatepéquez**

Cuenca hidrográfica	Porcentaje de cobertura
Río Achiguate	1.83%
Río María Linda	6.97%
Río Motagua	91.19%

Fuente: MAGA, 2005

Zonas de recarga hídrica: El municipio de Santiago, no cuenta con ningún plan de gestión del recurso hídrico. No existe ningún plan de conservación de fuentes de agua ni de rehabilitación de las zonas de recarga hídrica para los mantos acuíferos. El abastecimiento de agua se sirve de los ríos Ciénaga, Chiplátanos y Chimajoel. Por la alta demanda de agua, la municipalidad ha perforado al menos 6 pozos para cumplir con la demanda de agua, entre estos pueden mencionarse los siguientes Pozos: Chicoles, Manzanillo, San José Pacul y Santa María entre otros.

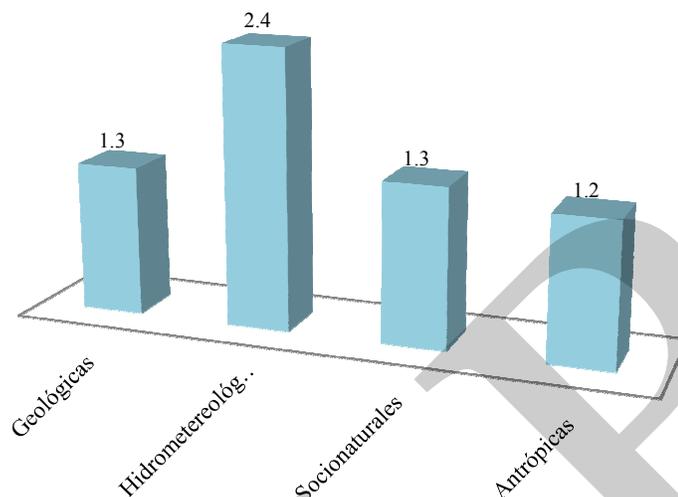
Es importante hacer mención que dentro del municipio existen, según el MAGA, cinco zonas de recarga hídrica siendo estas las principales captadoras de agua de la precipitación pluvial haciendo notar la importancia de la gestión del recurso hídrico para mantener los niveles freáticos de pozos y el abastecimiento perenne de los manantiales existentes (Ver anexo, Mapa 18) (MAGA, 2005).

- **Zona de recarga clase 3:** Zona de recarga hídrica de rocas volcánicas de aluviones y sedimentos piro-clásticos sin cobertura forestal con precipitaciones menores a 1,000mm.
- **Zona de recarga clase 3A:** Zona de recarga hídrica de rocas volcánicas de aluviones y sedimentos piro-clásticos con cobertura forestal con precipitaciones menores a 1,000mm.
- **Zona de recarga clase 5A:** Zona de recarga hídrica de rocas volcánicas con cobertura forestal y precipitaciones entre 1,000 y 2,000mm.
- **Zona de recarga clase 6:** Zona de recarga hídrica de rocas volcánicas de aluviones y sedimentos piro-clásticos con cobertura forestal con precipitaciones menores a 1,000mm.

f. Gestión del riesgo

Amenazas: El municipio de Santiago Sacatepéquez es afectado frecuentemente por las amenazas hidrometeorológicas, causando inundaciones en la parte baja del casco urbano. La agricultura es la actividad económica que más se ve afectada por este tipo de fenómenos y provoca pérdida de cultivos y de suelo. Las amenazas antrópicas más frecuentes es la deforestación, los incendios forestales y la contaminación por desechos sólidos y líquidos (SEGEPLAN, 2009c).

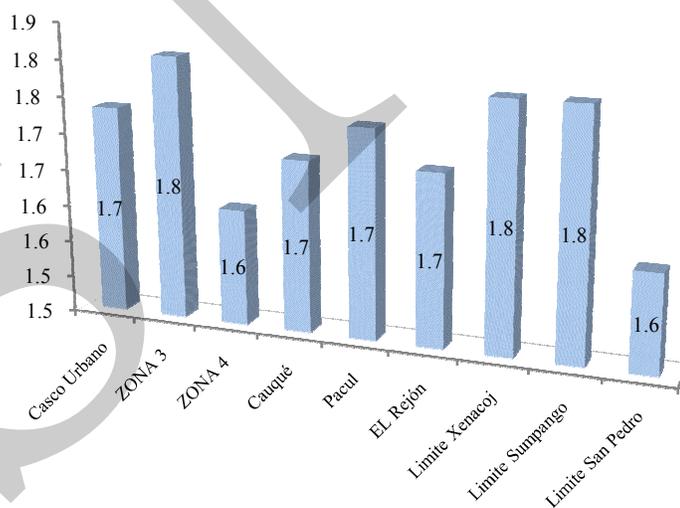
**Gráfico No. 9 Incidencia por tipo de amenaza
Santiago Sacatepéquez, Sacatepéquez**



Fuente: SEGEPLAN, 2010

Las micro-regiones que presenta mayor amenaza a inundaciones⁶ son: Zona 3 y Zona 4. (SEGEPLAN, 2009c).

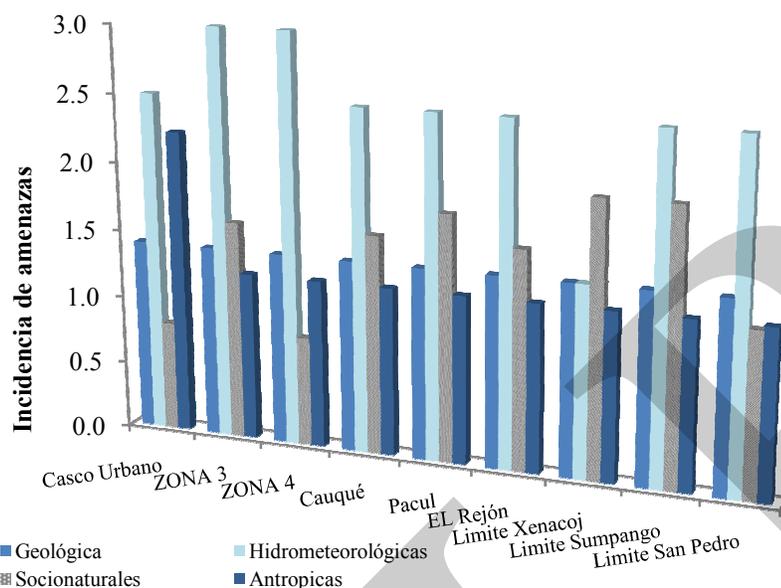
**Gráfico No. 10 Nivel de amenazas por micro-región
Santiago Sacatepéquez, Sacatepéquez**



Fuente: SEGEPLAN, 2010

⁶ Zonas ubicadas en la parte más baja del casco urbano. Altamente susceptibles a inundación por escorrentía y potencializado por la saturación de basura de los drenajes.

**Gráfico No. 11 Incidencia de amenazas por micro-región
Santiago Sacatepéquez, Sacatepéquez**



Fuente: SEGEPLAN, 2010

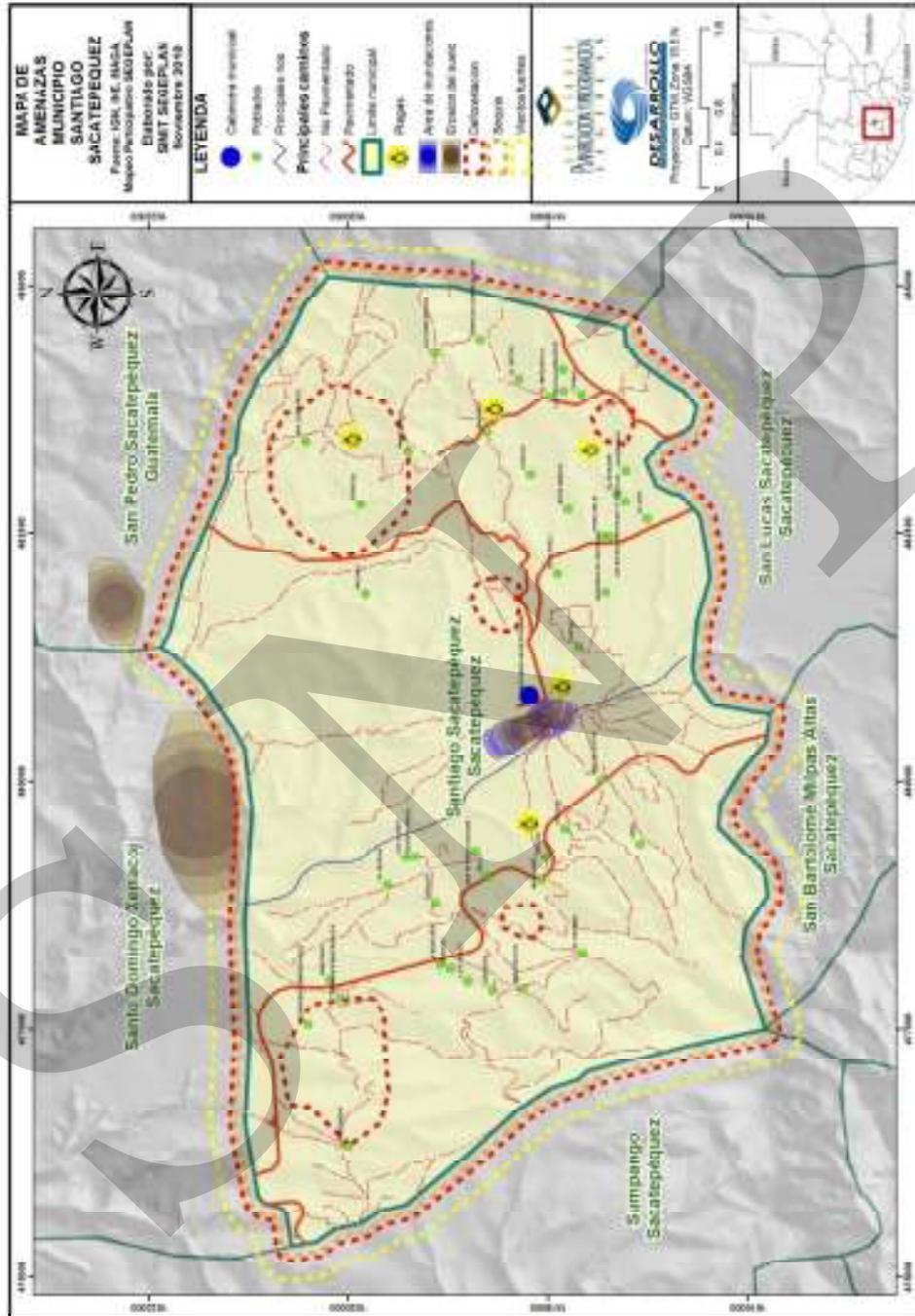
**Cuadro No. 10 Amenazas
Santiago Sacatepéquez, Sacatepéquez**

Prioridad	Amenaza	Lugares afectados directamente	Lugares afectados indirectamente	Efectos en el municipio
5	Inundación	Zona 3, zona 4 y el Barranco	Todo el municipio	Daño a casas y carreteras, colapso de drenajes
5	Temporales	Todo el municipio	Todo el municipio	Afecta a la agricultura
5	Sequías	Todo el municipio	Todo el municipio	Afecta a la agricultura y las fuentes de agua
5	Vientos fuertes	Todo el municipio	Todo el municipio	Techos de lámina en el casco urbano
5	Erosión del suelo	Zona 3, centro de Santa María Cauqué	Todo el municipio	Pérdida de suelo y fertilidad del mismo
5	Deforestación	Chíxolis, El Manzanillo, Pachalí, límite con Santiago y Sumpango y aldea San José Pacul.	Todo el municipio	Provoca cambio del clima y peligran manantiales
5	Agotamiento de acuíferos	Rio Chiplátanos y Paquitsotz.	Todo el municipio	Habitantes del casco urbano
5	Incendios forestales	Límite con Santo Domingo Xenacoj, límite con San Pedro Sacatepéquez	Todo el municipio	Perdida de bosque y amenaza a fuentes de agua
5	Contaminación por desechos sólidos	Casco Urbano y Santa María Cauqué	Todo el municipio	Enfermedades, proliferación de moscas

Prioridad	Amenaza	Lugares afectados directamente	Lugares afectados indirectamente	Efectos en el municipio
				y malos olores
5	Organización de grupos delincuenciales	Todo el municipio	Todo el municipio	Peligro para habitantes
5	Contaminación por desechos líquidos	Todo el municipio	Todo el municipio	Contaminación de ríos
4	Eventos culturales masivos	Casco urbano, 1 de noviembre, barriletes	Todo el municipio	Robo a personas, vehículos y conglomeración masiva de personas

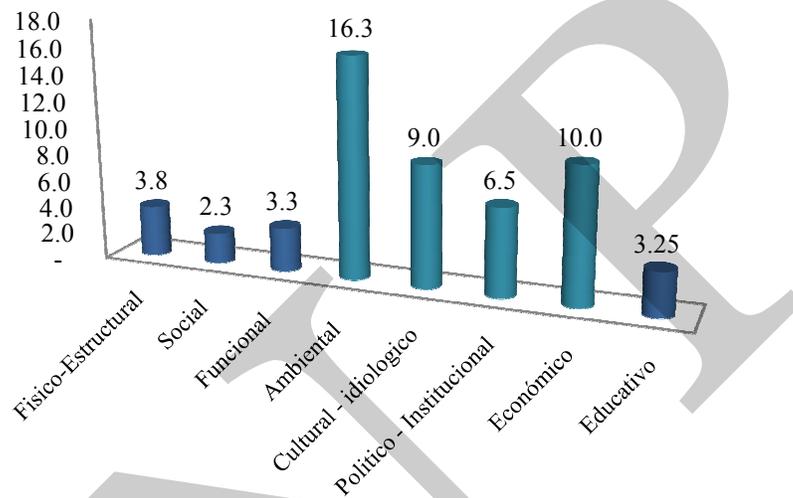
Fuente: SEGEPLAN, 2010

**Mapa No. 2 Amenazas
Santiago Sacatepéquez, Sacatepéquez**



Vulnerabilidades: Las vulnerabilidades del municipio radican especialmente en el factor ambiental. La falta de prácticas de conservación de suelos provoca que estos sean lavados por la escorrentía del agua de lluvia provocando un impacto económico sensible⁷. (SEGEPLAN, 2009c).

**Gráfico No. 12 Índice por factor de vulnerabilidad
Santiago Sacatepéquez, Sacatepéquez**



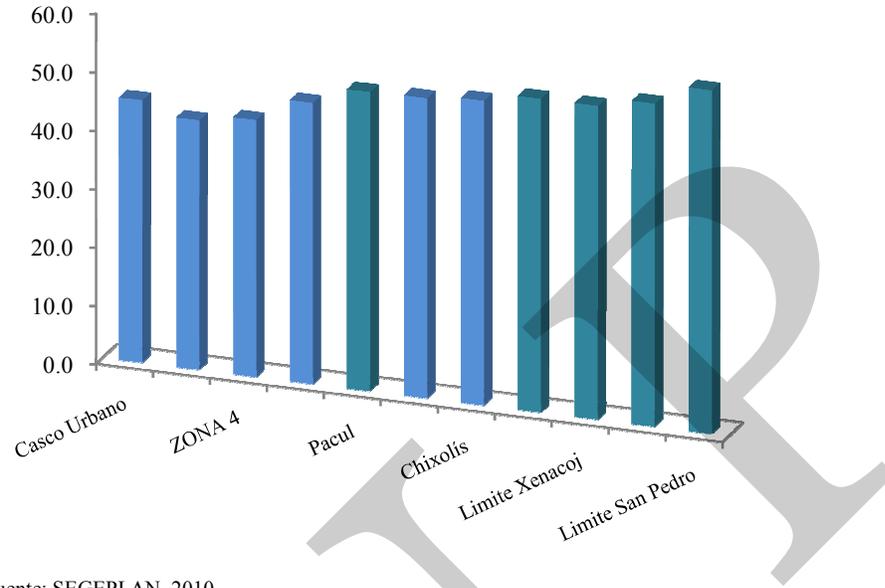
Fuente: SEGEPLAN, 2010

Las aldeas de San José Pacul, aldea Pachalí, caserío Chixolis, caserío el Manzanillo y los límites con San Pedro Sacatepéquez y Santo Domingo Xenacoj son las microrregiones con mayor vulnerabilidad⁸ (SEGEPLAN, 2009c).

⁷ El lavado de suelo implica una disminución de la fertilidad generándose un factor económico negativo por aplicación de fertilizantes.

⁸ La vulnerabilidad ambiental es la más alta afectando directamente la agricultura.

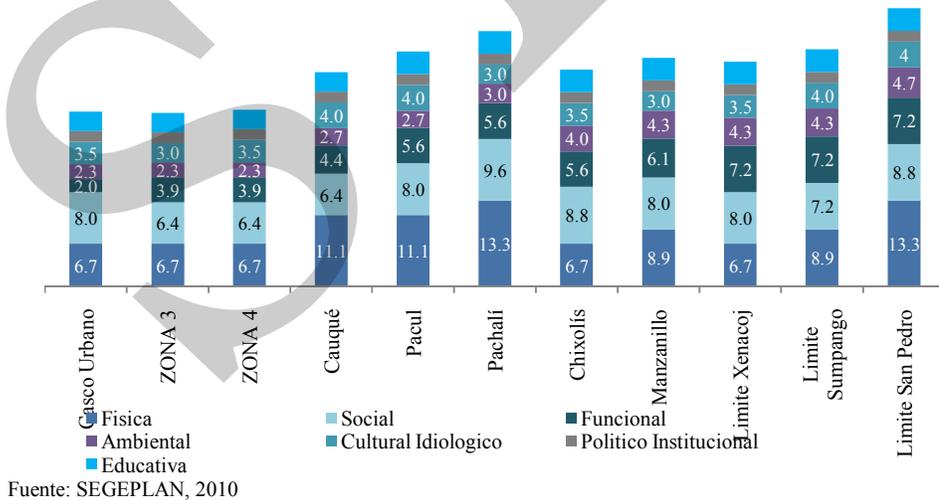
**Gráfico No. 13 Nivel de vulnerabilidad por micro-región
Santiago Sacatepéquez, Sacatepéquez**



Fuente: SEGEPLAN, 2010

En los centros poblados de Santa María Cauqué, San José Pacul, Pachalí y el límite municipal con San Pedro Sacatepéquez el factor de vulnerabilidad predominante es la física⁹ y la social¹⁰(SEGEPLAN, 2009c).

**Gráfico No. 14 Factores de vulnerabilidad por micro-región
Santiago Sacatepéquez, Sacatepéquez**



Fuente: SEGEPLAN, 2010

⁹ Las construcciones son ubicadas en áreas de alta pendiente

¹⁰ La participación para la toma de decisiones constituyen el segundo factor de vulnerabilidad dentro del municipio pues más del 75% de la población no participa en la planificación del municipio

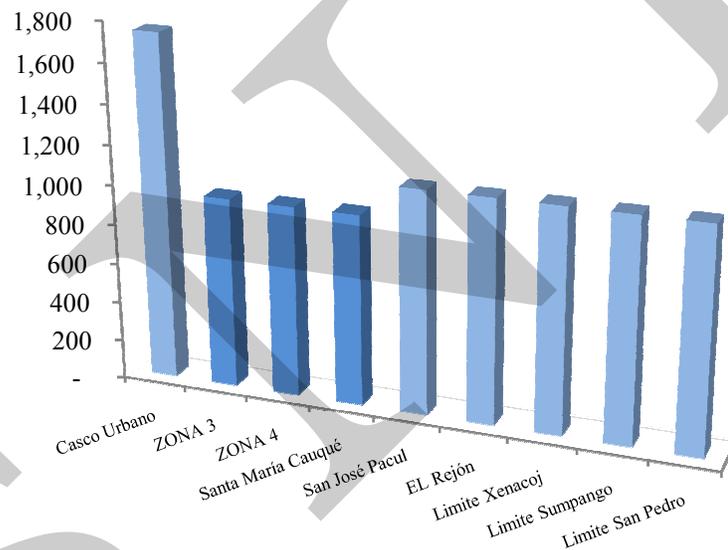
Análisis de riesgos: Santiago Sacatepéquez se encuentra en un nivel medio de la estimación del riesgo en todas las microrregiones del territorio, sin embargo el Casco Urbano es la microrregión que tiene el mayor índice.

**Cuadro No. 11 Estimación del riesgo por micro-región
Santiago Sacatepéquez, Sacatepéquez**

	Casco Urbano	ZONA 3	ZONA 4	Cauqué	Pacul	EL Rejón	Limite Xenacoj	Limite Sumpango	Limite San Pedro
Amenaza	29.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00
Vulnerabilidad	60.00	60.00	60.00	60.00	70.00	70.00	70.00	70.00	70.00
Total	1,740	960	960	960	1,120	1,120	1,120	1,120	1,120

Fuente: SEGEPLAN, 2009c

**Gráfico No. 15 Estimación del riesgo
Santiago Sacatepéquez, Sacatepéquez**



Fuente: SEGEPLAN, 2010

g. Saneamiento ambiental

Sistema de drenajes: Dentro del municipio no existe tren de aseo privado ni municipal. El problema de basureros clandestinos es significativo dentro del casco urbano y aldea Santa María Cauqué. Tampoco cuenta el municipio con un plan de tratamiento de aguas servidas, lo que provoca contaminación en los ríos donde descargan las aguas negras (SEGEPLAN, 2009c).

Basurero municipal: Existe un botadero municipal, aunque la falta del tren de aseo ha provocando la acumulación de basura en muchos basureros clandestinos (SEGEPLAN, 2009c).

Tratamiento de desechos sólidos y líquidos: No existe un tratamiento de desechos sólidos para la basura que esté vinculado al tren de aseo municipal así como tampoco existen plantas de tratamiento de desechos líquidos los cuales son drenados directamente a los cauces de ríos(SEGEPLAN, 2009c).

**Recuadro No. 7 Acceso a agua potable y saneamiento básico
Santiago Sacatepéquez, Sacatepéquez**

Total de viviendas con acceso agua intradomiciliar y servicios de saneamiento mejorados	
Total de viviendas	6,056
Viviendas con servicio de agua potable	5,632
Viviendas con servicio de saneamiento básico	5,934

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= 86.9%
Meta de municipio 2015= 93.5%

Saneamiento básico: año base 1994, dato municipio = 43%
Meta de municipio 2015= 71.5%.

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 93% y 97.48%, lo que indica una brecha para contribuir con el ODM al año 2015 de 0.5% y - 25.98% respectivamente.



h. Conclusión dimensión ambiental

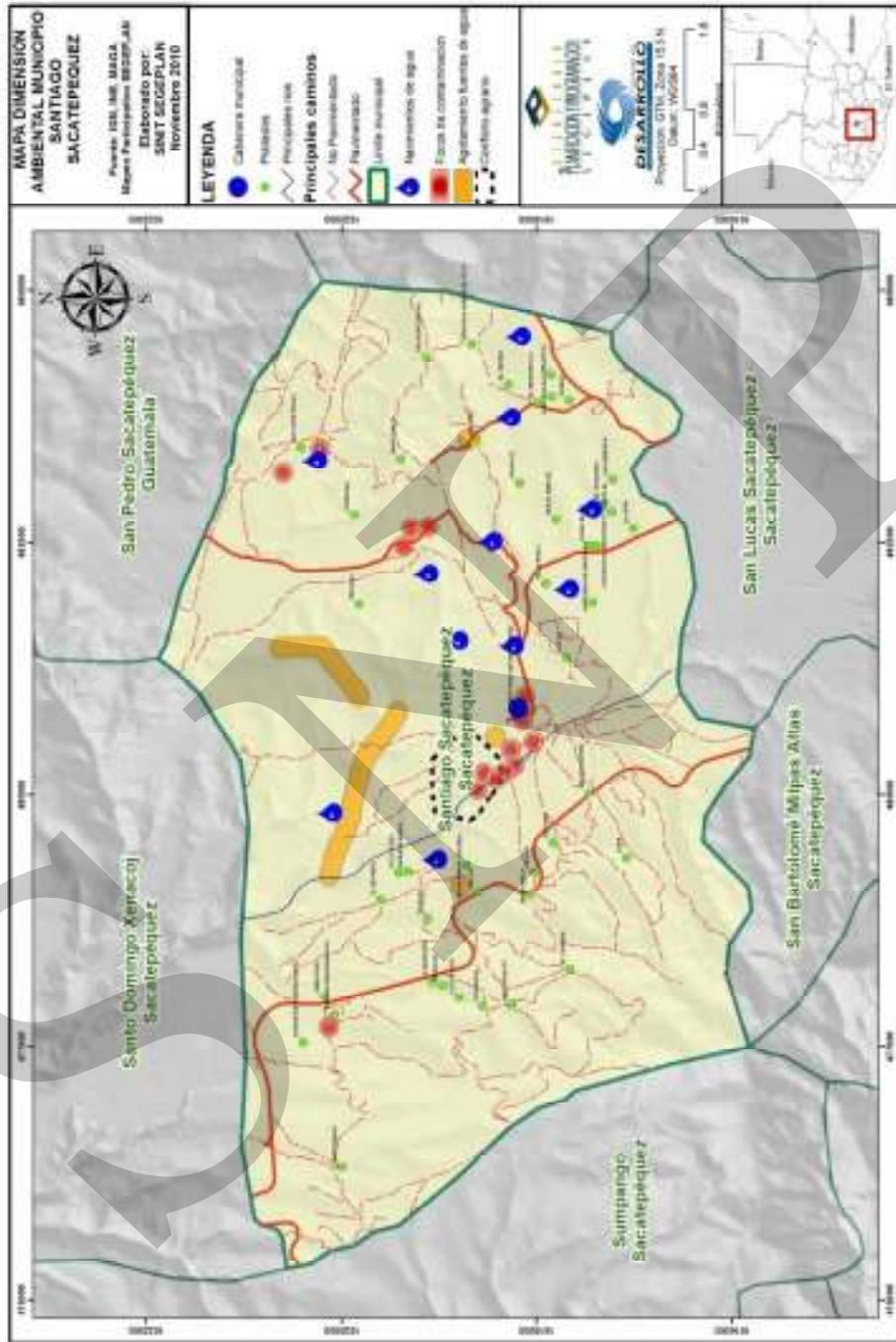
La seguridad alimentaria del municipio de Santiago Sacatepéquez está enfocada directamente con la conservación de las fuentes de agua, tanto sub-superficiales como superficial.

El municipio de Santiago Sacatepéquez se encuentra ubicado geográficamente en el parte aguas de las vertientes del Mar Caribe y Océano Pacífico. La mayor parte de su territorio, drena a la cuenca del río Motagua. Su zona de vida hace propicio el cultivo de hortalizas a gran escala. Los suelos de uso intensivo tienen la limitante que son freables, sueltos y muy susceptibles a la erosión eólica en la época seca y erosión hídrica en la época lluviosa; la pendiente oscila entre el 12% y el 40% por lo que la mecanización agrícola es prácticamente imposible. El uso de la tierra para la agricultura es del 69.85% que coloca a este motor económico en la máxima vulnerabilidad para el municipio. El 80% de la población depende de este motor económico y expresado en los talleres participativos, la presencia de humedad dentro del territorio y las lluvias constantes con temporales provocan la pérdida de cultivos y como consecuencia en pérdidas económicas en especial las personas que viven de la agricultura de subsistencia.

El municipio de Santiago Sacatepéquez, las amenazas más frecuentes son las inundaciones en la parte baja del casco urbano en especial la zona 3 y zona 4 como consecuencia del taponamiento de tragantes ocasionados por la abundante deposición de basura en las calles. Los temporales afectan directamente en la agricultura con pérdida de suelo y la consecuente pérdida de cosecha por la presencia de hongos patógenos en los cultivos. Esto genera una pérdida económica sensible en cultivos como la disminución de la rentabilidad. Como resultado se genera el abuso en la utilización de plaguicidas contaminando fuentes de agua la generación de basureros clandestinos. Los vientos fuertes de fin de año afectan directamente las viviendas que poseen techos de lámina traduciéndose este fenómeno en un factor de pérdida económica.

De igual manera los incendios forestales y la deforestación en sí, son problemas para el municipio de Santiago. Las rozas y el mal manejo de estas han ocasionado incendios generados dentro de los límites territoriales de los municipios de Santo Domingo Xenacoj y San Pedro Sacatepéquez. El territorio se encuentra en un 42.42% en la clase agrologica VII la cual establece como limitante para la agricultura limpia la alta pendiente. El 30% de la agricultura limpia ocurre en esta clase agrologica produciendo pérdida de suelo dado a que no existen prácticas de conservación de suelos. El municipio de Santiago Sacatepéquez no posee ninguna gestión integrada de recursos naturales. 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.

**Mapa No. 3 Dimensión ambiental
Santiago Sacatepéquez, Sacatepéquez**



6.3.3 Dimensión económica

a. Empleo y migración

Santiago Sacatepéquez posee alternativas para el empleo de mano de obra, entre ellas las industrias maquiladoras y la agricultura intensiva. La población económicamente activa es de 22,038 personas. La tasa de ocupación es del 98% y desocupación es de 2%, de estas 11,036 son hombres y 4,933 son mujeres. La principal actividad económica que genera trabajo directo es la agricultura, empleando el 41.16% de la fuerza laboral del municipio; la segunda actividad económica generadora de empleo es la industria manufacturera que está representada por maquilas empleando el 21.67% de la fuerza laboral y que posee cierto grado de capacitación para el manejo de maquinaria. Por último se encuentran los servicios comunales, el comercio informal y la construcción con índices del 9.36%, 8.71% y 7.9% respectivamente. (INE, 2002).

b. Desarrollo productivo

La principal actividad productiva en Santiago Sacatepéquez es la agricultura. Las hortalizas de exportación es el principal motor económico del municipio siendo la Arveja China, el Ejote Francés y la lechuga los principales cultivos de exportación. El rábano, la remolacha, el culantro, la acelga, el chile pimiento y el aguacate son los productos comercializados localmente o en el mercado de Antigua Guatemala. La producción de lechuga alcanza anualmente una producción de 9,798 quintales, la producción de rábano produce 8,630 quintales y la remolacha 6,910 quintales; siendo estas las principales hortalizas producidas en el municipio (INE, 2006).

**Cuadro No. 12 Producción agrícola
Santiago Sacatepéquez, Sacatepéquez**

Producto	Quintales por año
Lechuga	9,798.00
Rábano	8,630.00
Remolacha	6,910.00
Maíz blanco	5,371.00
Maíz amarillo	4,331.00
Acelga	3,318.00
Puerro	3,148.00
Espinaca	2,987.00
Tomate	2,748.00
Culantro	2,592.00
Coliflor	1,948.00
Güicoy	1,930.00
Arveja china	1,911.00
Repollo	1,664.00
Ejote francés	1,582.00
Aguacate	1,075.00
Frijol Negro	822
Durazno	626
Chile pimiento	268

Fuente: INE, 2003

Producción pecuaria: La producción pecuaria es relativamente baja dentro del municipio, prácticamente es nula pues no existen productores formales que manejen grandes volúmenes de animales o productos procesados y que sea un factor económico determinante en el municipio.

**Cuadro No. 13 Producción pecuaria
Santiago Sacatepéquez, Sacatepéquez**

Categoría	Cabezas de ganado
Ganado Bovino	273
Ganado porcino	113
Ganado caprino	8
Ganado ovino	49

Fuente: INE, 2003b

Artesanías: La actividad artesanal dentro del municipio se concentra en el Casco Urbano. Los oficios artesanales han sido heredados familiarmente mencionándose los siguientes: carpintería, bordados y tejidos (SEGEPLAN, 2009a).

Producción forestal: Únicamente existe en el sector denominado El Astillero Municipal y no está sujeto a explotación. La utilización de esta área es especial. Aquí es donde están ubicadas las cajas de captación de nacimientos de agua que abastecen al casco urbano y Santa María Cauqué (SEPEPLAN, 2009a).

Sistema vial: El municipio cuenta con una carretera principal pavimentada (CA-2) que conecta a la cabecera departamental. El resto de vías dentro del municipio son de terracería y transitables en la época seca (SEGEPLAN, 2009b).

Transporte: El principal medio de transporte en el municipio lo constituye el extraurbano, que se realiza a través de buses y microbuses que trasladan personas y productos desde el centro del municipio hacia la cabecera departamental. Existen 12 líneas de buses extraurbanos que van desde y hacia Guatemala, Antigua Guatemala y Chimaltenango. También existe una línea de bus que comunica al municipio de Mixco de línea Lolita que realiza dos recorridos en el día (SEGEPLAN, 2009b).

**Cuadro No. 14 Conectividad de centros poblados
Santiago Sacatepéquez, Sacatepéquez**

Lugar poblado	Tiempo desde casco urbano
Santa María Cauqué	0 a 15 minutos
San José Pacul	0 a 15 minutos
Aldea Pachalí	0 a 15 minutos
Chixolis	0 a 15 minutos
Manzanillo	0 a 15 minutos

Fuente: SEGEPLAN, 2009b

**Cuadro No. 15 Infraestructura productiva
Santiago Sacatepéquez, Sacatepéquez**

Servicios y equipamiento urbano	Cantidad
Agencias bancarias	2
Cooperativas de ahorro y crédito	1
Organizaciones no Gubernamentales	1
Rutas de transporte extraurbano	11
Municipalidad	1
Policía Nacional Civil	1
Zonas o destacamentos militares	1
Juzgados	1
Catastro urbano	1
Edificaciones patrimoniales	1
Centros de Salud	1
Puestos de Salud	1
Laboratorios	1
Alumbrado público	Si
Mercado municipal	1
Cementerio municipal	1
Museo	1
Bomberos	1
Servicio de recolección de basura	Si
Salón de usos múltiples	1
Centros comerciales	1
Centros deportivos y recreativos	1
Parques o áreas verdes	1

Fuente: SEGEPLAN, 2009b

Perfil y motores económicos: Los principales motores del municipio de Santiago Sacatepéquez los constituyen, en primer lugar la actividad agrícola de exportación. Esta actividad económica se caracteriza por la agricultura intensiva que se da en forma tecnificada y asesorada por las empresas exportadoras en este caso la Cooperativa 4 Pinos. En segundo motor económico es la agricultura tradicional, la cual produce hortalizas para el consumo local y son comercializadas en el mercado local y de La Antigua Guatemala. El tercer motor económico lo constituyen los servicios educativos. La demanda por educación favorece la inversión en infraestructura educativa generando empleo a maestros y personal no calificado para servicios.

**Matriz No. 1 Perfil socioeconómico
Santiago Sacatepéquez, Sacatepéquez**

Descripción	Unidades
EXTENSION TERRITORIAL	15km ²
Zona Urbana	4.52%
Sobre uso del suelo	33.88%
Uso correcto	61.60%
Área cultivable	37.97%
Área montañosa	56.37%
Centros poblados	4
Agricultura limpia	29.77
Bosque de Latifoliadas	48.65%
Bosque de Coníferas	0
Bosque Secundario	6.65%
POBLACION	28,167
Densidad poblacional	2,318
Indígena Cakchiquel	84.9%
No indígena	12.13%
Pobreza	49.1%
Pobreza extrema	6.6%
IDH	0.704
Total de Nacimientos 2,007	602
Total de Nacimientos 2,008	598
Tasa de Natalidad	22.25%
Crecimiento Vegetativo	1.35
No. total de viviendas	6,056
No. de viviendas con acceso a agua intra domiciliar	92.95%
No. de viviendas con acceso a agua por llena cantaros	0
Población Económicamente Activa	7,884
Población Ocupada	7,858
Población Desocupada	26
Población Económicamente Activa Hombres	11,036
Población Económicamente Activa Mujeres	4,933
Tasa de Ocupación	98%
Tasa de Desocupación	2%

Fuente: SEGEPLAN, 2010

**Matriz No. 2 Motores económicos y productivos
Santiago Sacatepéquez, Sacatepéquez**

Principales actividades económicas		Productos	Actividades secundarias que generan ingresos	Condiciones necesarias para su desarrollo	Ubicación geográfica	Potencial productivo	Mercados
Primario	Agricultura de exportación	Arveja China, Ejote Francés y legumbres	Transporte, comida informal, mano de obra	Asistencia técnica y financiamiento para mejorar producción dado a la alta demanda de productos para exportación	Aldeas aledañas al casco urbano	Actual	Comercialización para exportación a Europa y Estados Unidos
Secundario	Agricultura tradicional con verduras consumidas culturalmente y no son sujetas de exportación	Maíz, frijol, rábanos, acelgas, remolachas	Empleo de mano de obra del municipio	Tecnificación agrícola y acceso al financiamiento	Aldeas	Actual	Mercado Local
Terciario	Educación	Servicios educativos	Profesionalización de la mano de obra	Fomento de carreras técnicas y carreras universitarias	Casco Urbano	Actual	Local.

Fuente: SEGEPLAN, 2010

c. Mercado y condiciones del entorno

Santiago Sacatepéquez posee tres centros poblados donde se da el comercio, el primero es el Casco Urbano donde los habitantes consiguen los insumos de primera necesidad para su subsistencia. Es aquí donde se comercializa la mayor parte de los productos cosechados. El domingo es el día donde se concentra la mayor cantidad de personas para sus compras. En Santa María Cauqué y San José Pacul, son los centros poblados donde se concentra la venta al por mayor de las verduras y legumbres cosechados (SEGEPLAN, 2009b).

Interés turístico: En el municipio existen atractivos turísticos como lo son el Museo Santiago, El Cementerio donde se lleva a cabo la actividad de los barriletes, Río Chiplátanos, Ciénaga, Hotel San Rafael Las Hortensias. Existen cuatro centros ceremoniales los cuales serán promocionados para atraer el flujo de turistas que viajan hacia La Antigua Guatemala (SEGEPLAN, 2009a).

d. Conclusión dimensión económica

Entre las industrias que absorben mano de obra calificada están las maquilas textiles y la Agrícola 4 Pinos. Existen negocios incipientes como la producción de hongos y un incremento en artesanías que demandan mano de obra. La producción de artesanías ha constituido un negocio creciente al municipio en especial la producción de telares típicos los cuales son comercializados en el altiplano del país.

El principal motor económico del municipio es la producción de hortalizas. Estas son exportadas a los mercados de Estados Unidos de Norte América y a Europa. Actualmente se han implementado nuevas actividades económicas impulsadas para favorecer el rol de la mujer en el municipio y un ejemplo de ello es la producción de hongos comestibles de la variedad *Pleurotus ostreatus* u Hongo de Ostra.

Turísticamente es el municipio insignia de los barriletes gigantes que llevan 111 años de celebrarse. Sin embargo, posee muchos recursos naturales que pueden ser impulsados turísticamente y generar ingresos al municipio con proyectos que generen la construcción de infraestructura turística como hoteles, restaurantes y la adecuación y equipamiento de los principales atractivos: Finca las Hortensias, Finca San Miguel donde se ubica la casa del Ex presidente Jorge Ubico, las cataratas de San Miguel y los centros ceremoniales mayas Palo Frijolillo, Parú Q'a Jay y Santa María Xhua K' aq jay.

El municipio da la oportunidad de inversión a industrias para maquinación de materia prima y la diversificación de sus cultivos y la creación de una marca de origen que identifiquen su calidad aprovechando la ventaja de que el 100% del territorio es de serie de suelos Cauqué que se caracterizan por su fertilidad.

Uno de los principales problemas es que no existe integración de productores y la asistencia técnica para la producción agrícola y el financiamiento no está disponible para la población.

Santiago Sacatepéquez posee un 49.1% de pobreza y un 6.6% de pobreza extrema, está situado con un índice de 0.704 de desarrollo humano. Laboralmente es un municipio que presenta movilidades hacia Ciudad Capital, Antigua Guatemala y Chimaltenango en la mano de obra calificada. La mano de obra no calificada trabaja en la agricultura que es el motor económico del municipio.

6.3.4 Dimensión político institucional

a. Administración local e instituciones públicas y privadas

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-.

Con sede 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:

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-.

En el municipio se cuenta con la presencia institucional de algunos sectores, los encargados de establecer localmente las políticas de Estado, tendientes a la descentralización con el fin de eficientar 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.

b. Funcionamiento del gobierno municipal

El consejo 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 en los valores, cultura y necesidades planteadas por los vecinos, conforme a la disponibilidad de recursos

Características del Concejo Municipal: El Concejo Municipal, está integrado de la manera siguiente:

- | | |
|------------------------|-------------------------|
| 1.- Alcalde Municipal: | Rolando Colop Choc |
| 2.- Síndico I: | Mario Sicajau Yucuté |
| 3.- Síndico II: | Francisco Tocay de León |
| 4.- Concejal I: | Santos Chicop Taquez |
| 5.- Concejal II: | Bartolomé Mariano Díaz |
| 6.- Concejal III: | Federico Xhoxin Pec |
| 7.- Concejal IV: | José Eduardo Xoc Flores |
| 8.- Concejal V: | Agustín Quel Sactic |

El consejo municipal está conformado por comisiones de las cuales pueden mencionarse: Pro mejoramiento, Comisión de agua potable, comisión de cultura, comisión económica, entre otros. Para la administración del municipio la municipalidad recauda fondos propios de los arbitrios municipales y transferencias del Gobierno Central. El COMUDE lo representan los diferentes presidentes de los COCODES presentes en el municipio.

Situación de la planificación: La Dirección Municipal de Planificación está integrada por 2 personas, cuenta con el equipo básico de cómputo, para realizar sus actividades, sin embargo, el equipamiento técnico no existe, limitando su funcionalidad. La necesidad de capacitación y profesionalización de la DMP es necesaria dado a que es la encargada de coordinar y consolidar los diagnósticos, planes, programas y proyectos de desarrollo del municipio.

Para una base de datos socioeconómicos y ambientales, la DMP es responsable de producir la información precisa y de calidad requerida para la formulación y gestión de las políticas públicas municipales y de elaborar los estudios de pre inversión de los proyectos para el desarrollo del municipio a partir de las necesidades sentidas y priorizadas manteniendo actualizadas las estadísticas del municipio, incluyendo la información geográfica de ordenamiento territorial y de recursos naturales.

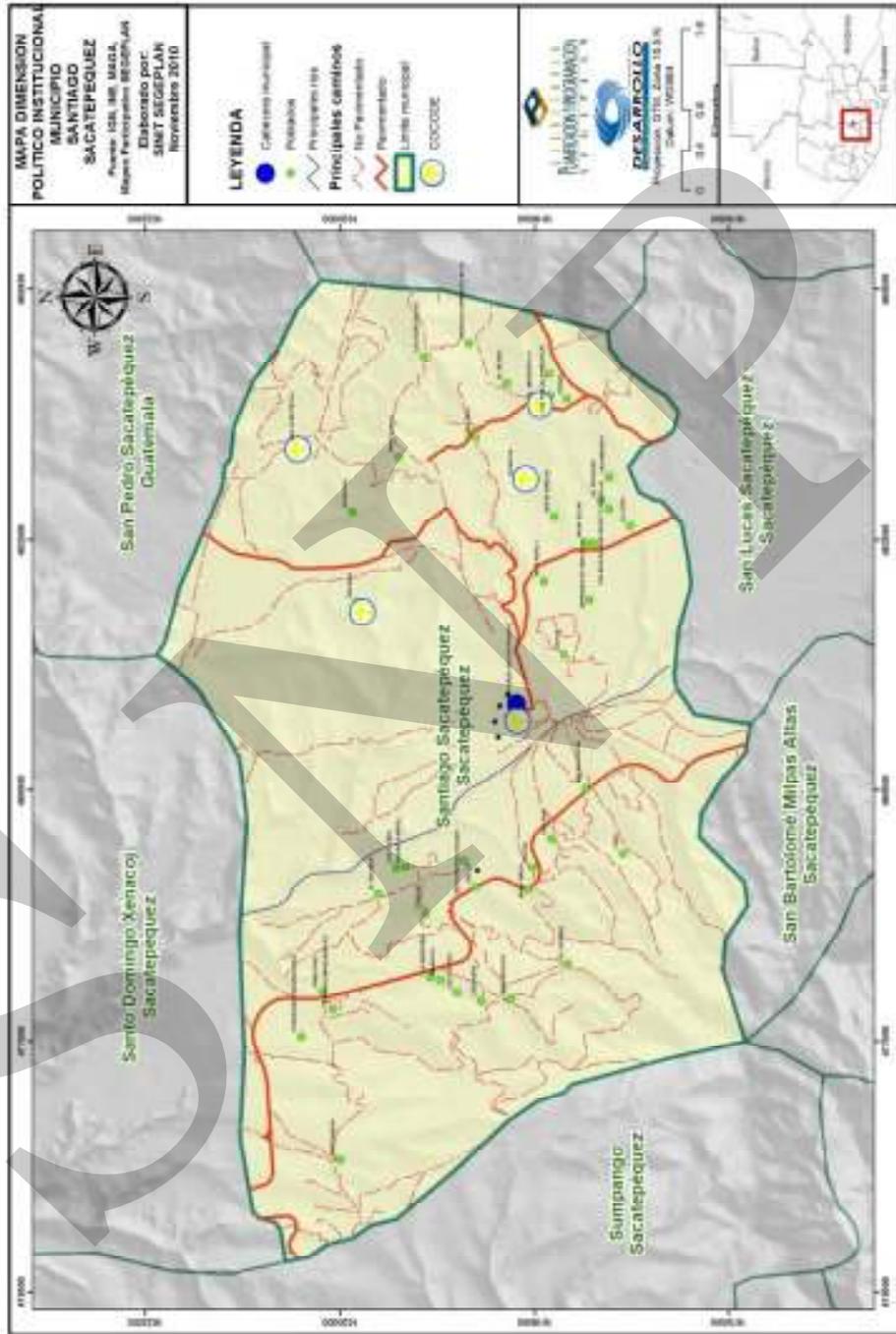
c. Formas de organización comunitaria

La sociedad civil del municipio está organizada en varias asociaciones de diferente índole. Entre ellos pueden mencionarse: Comité de Seguridad Ciudadana, Comité de Festejos de la Feria Titular, Comité pro-fiesta titular, Fraternidad Santiaguense, Asociación Femenina para el Desarrollo de Sacatepéquez AFEDES. Asociación para el Desarrollo Social y Cultural ASODEC, Asociación Moto-Taxis, Asociación Deportiva Municipal Fútbol Asociación de Agricultores de Chacaya y Asociación de transportes pesado (SEGEPLAN, 2009a).

d. Conclusión dimensión político institucional

Santiago Sacatepéquez posee presencia institucional de los diferentes sectores del Gobierno pero no existe ninguna sede física pues estos son coordinados desde la cabecera departamental. La PNC posee sede en el casco urbano. Actualmente, para la disminución de la inseguridad ciudadana se solicitó al Ministerio de la Defensa la instalación de un destacamento Militar dentro del municipio en terrenos que la Municipalidad proporcionó. La problemática en el municipio ha sido el bajo presupuesto y la dependencia del gobierno central para la generación de proyectos para satisfacer las necesidades del municipio, lo que ha generado en su momento, la interrupción de programas y proyectos. La DMP está compuesta por 2 personas quienes coordinan y programan los diferentes proyectos municipales y capacitados en planificación por SEGEPLAN y AMSAC. Sin embargo carecen de equipo técnico, y es necesario capacitar y profesionalizar al personal de la oficina.

**Mapa No. 5 Dimensión político institucional
Santiago Sacatepéquez, Sacatepéquez**



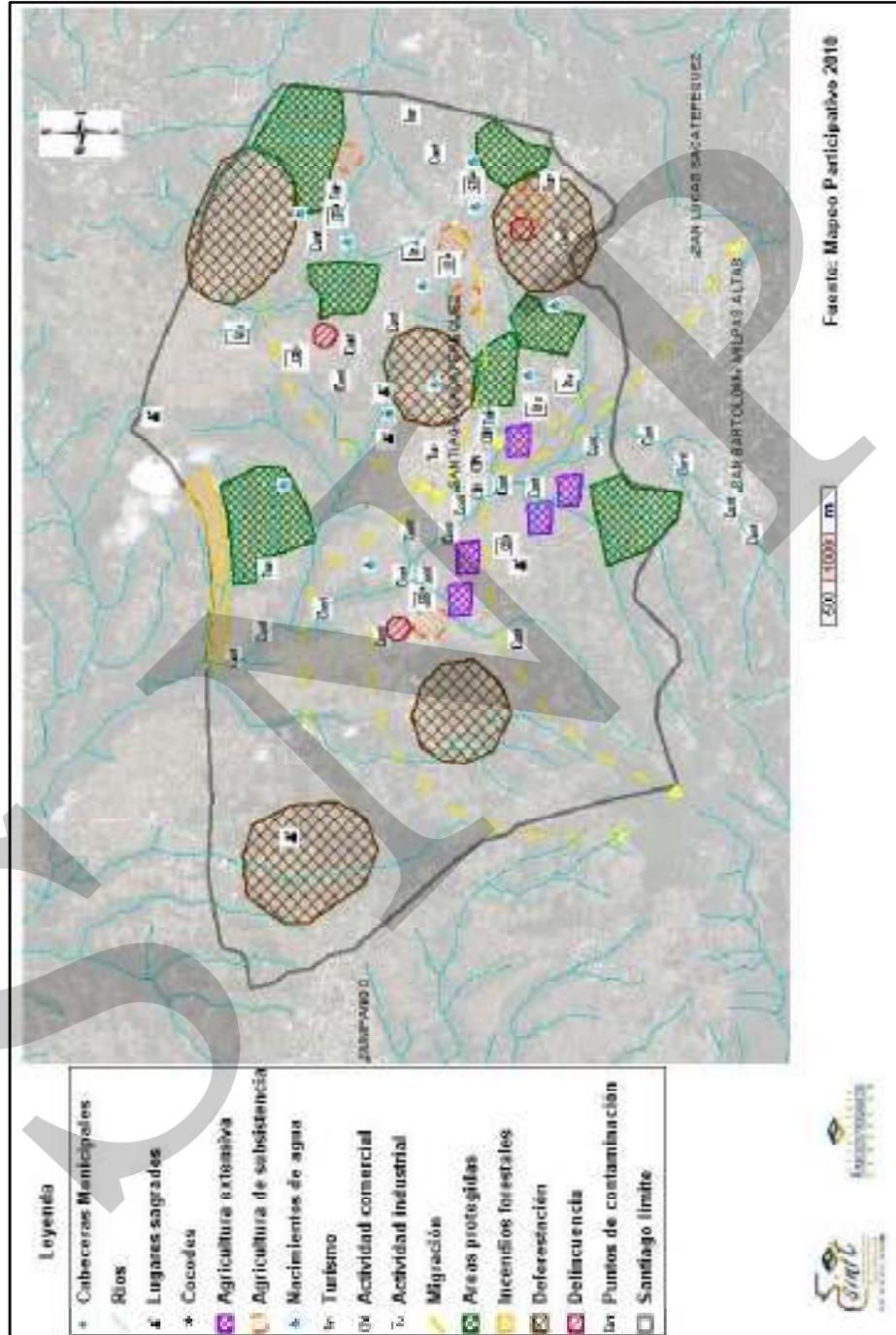
6.3.5 Conclusión inter-dimensional

Santiago Sacatepéquez es un municipio que posee una alta densidad poblacional. Aproximadamente 1,469 habitantes por Km² lo que genera un alto porcentaje de jóvenes en edad escolar que ha superado la infraestructura del MINEDUC en los niveles básico y diversificado. Debido a esto, la demanda de educación de los estudiantes es cubierta por establecimientos privados dentro del municipio y fuera de él, específicamente en Chimaltenango y Antigua Guatemala. En carreras universitarias no existe ninguna sede universitaria y de igual manera el estudiantado tiene que migrar hacia Antigua Guatemala o a la Ciudad Capital.

La alta presión demográfica y el crecimiento urbano, ha ocasionado que las amenazas más frecuentes del municipio sean las inundaciones en la parte baja del casco urbano. Esto se debe a la gran cantidad de terreno limpio, es decir, sin cobertura vegetal, el suelo es erosionado y las corrientes pluviales van acompañadas de lodos que tapan los drenajes. Otra característica de esta amenaza es la basura. De igual manera al llover, la corriente pluvial arrastra la basura y esta ocasiona el taponamiento definitivo del drenaje.

La asistencia técnica y la falta de tecnología de cultivos bajo condiciones controladas ocasionan que para los temporales, los costos de producción se eleven por la aplicación de agroquímicos para el control de plagas y enfermedades, tomando en cuenta que la agricultura es el principal motor económico del municipio. Aquí se emplea la mayor parte de mano de obra no calificada.

**Esquema Geográfico No. 1 Modelo de desarrollo territorial actual (MDTA)
Santiago Sacatepéquez, Sacatepéquez**



VII. PROPUESTA DE PLANIFICACION MUNICIPAL

La propuesta del Plan de Desarrollo Municipal de Santiago Sacatepéquez, fue elaborado mediante el proceso participativo que inicialmente constituyo en la construcción de las priorizaciones, fortaleciendo las potencialidades y minimizando o neutralizando las problemáticas, dando origen a la Matriz de Planificación con propuestas de proyectos que transformarán al municipio en el periodo comprendido del 2011 al 2025.

7.1 Visión

Como prioridad para el municipio y según la Visión construida participativamente, Santiago Sacatepéquez se define para el año 2025 como:

“Para el año 2025, Santiago Sacatepéquez es un municipio integralmente desarrollado en educación y salud, productivo y competitivo a nivel nacional, ambientalmente sostenible y sustentable, ordenado urbanísticamente, sin exclusiones, con equidad de género e igualdad de oportunidades, libre de discriminación y conserva la identidad cultural.”

Misión: “Impulsar acciones sociales participativas que fortalezcan la identidad cultural y que faciliten el empoderamiento del plan de desarrollo, fortaleciendo a la municipalidad a través de la profesionalización de la DPM, gestionando recursos financieros e implementando estrategias gerenciales de desarrollo económico y social para facilitar el desarrollo agroindustrial bajo directrices de procesos de investigación y desarrollo científico recuperando y perpetuando los recursos naturales para futuras generaciones.”

7.2 Modelo de desarrollo territorial futuro (MDTF)

El municipio de Santiago Sacatepéquez, ha logrado la cobertura educativa prevista del 45% alcanzando el 80% de cobertura en los niveles básico y diversificado. La tasa de analfabetismo ha disminuido hasta un 7% y se imparte el idioma Kakchiquel en todos los niveles educativos. Se tienen tres centros tecnológicos donde se imparten cursos orientados a la informática, turismo y agricultura, lo que refuerza los motores económicos del territorio.

La salud es ahora una de las fortalezas pues cuentan en la ciudad con un Hospital de Día el cual está equipado con salas de maternidad y un quirófano para emergencias. Este centro hospitalario cuenta con clínicas para las especialidades de ginecología y obstetricia, pediatría, geriatría y medicina general. Cuenta con personal especializado y capacitado de donde las comadronas forman parte de este personal. Se construyó una nueva cede para los bomberos municipales y poseen equipo y ambulancias nuevas las cuales están al servicio

de la población. En los diferentes nacimientos de agua utilizados existen plantas clorinatoras de agua las cuales generan la potabilización del agua a toda la población.

Los habitantes de Santiago Sacatepéquez viven seguros debido a que existe un equipo combinado entre la PNC y la Municipalidad, que combinan esfuerzos y utilizan la tecnología como herramienta para mantener la seguridad de los centros poblados y realizan capacitaciones y ejercicios constantes con sus habitantes. Existen destacados dentro del municipio 42 agentes asignados los cuales brindan la seguridad necesaria.

Santiago Sacatepéquez posee mano de obra calificada la cual ha sido capacitada en el municipio con los diferentes programas destinados a mejorar y dejar instaladas capacidades y las cuales son funcionales en las áreas de las ciencias agrícolas, administrativas y gerenciales. Es un municipio productor de profesionales quienes ofrecen sus servicios dentro y fuera del municipio. Los agricultores están organizados lo que ha motivado la diversificación de cultivos de productos no tradicionales los cuales se exportan a más destinos internacionales debido a que los productos son reconocidos por su calidad y diferenciados por su marca de origen. La asistencia técnica por parte del Gobierno, pero principalmente por los servicios agrícolas profesionales que brinda la municipalidad y la cooperativa han hecho de Santiago el principal productor de verduras y hortalizas a nivel nacional.

Santiago Sacatepéquez, con sus programas y proyectos orientados a la captura de turismo ofrece al visitante experiencias inolvidables en Finca San Miguel, San Rafael las Hortensias y los Centros Ceremoniales Mayas. Estos últimos están registrados en el IDAEH y se ha reconstruido y restablecido el área boscosa deforestada. Posee infraestructura para la atención del visitante equipado con baños, restaurantes e infraestructura hotelera y en conjunto han logrado atraer el 25% de turistas extranjeros que visitan La Antigua Guatemala. Culturalmente existen actividades como conciertos, bailes y exposiciones los cuales se realizan permanentemente volviéndolo un lugar de distracción para los habitantes de la Ciudad Capital.

La Municipalidad de Santiago Sacatepéquez y la oficina de la Dirección de Planificación Municipal DPM tienen en ejecución el Plan de Gestión de Riesgos y Recursos Naturales, en donde se realizan investigaciones de alto nivel generando información necesaria para tener elementos aplicables a la protección y uso sostenible y sustentable de los recursos. Existe un plan de emergencia que es del conocimiento de la población y existe un programa constante de capacitación a la población para las emergencias.

Las plantas de tratamiento de aguas servidas y la utilización de equipo especializado en el tren de aseo y la planta de desechos sólidos han elevado la calidad de vida de los habitantes del municipio, propiciando un ambiente sano y seguro para los niños y futuras generaciones. Los cultivos en invernaderos o ambientes controlados, la tecnología en la utilización del recurso agua para riego agrícola y las prácticas de conservación de suelos han evitado el avance de la frontera agrícola y la certificación de agricultores. Para cumplir con las metas establecidas en el plan de desarrollo, la Municipalidad de Santiago

Sacatepéquez, profesionalizó y estableció nuevas oficinas en la DPM para la atención de sus habitantes. Posee los recursos tecnológicos necesarios y el personal capacitado para la ejecución de los proyectos.

SINER

7.3 Ejes de desarrollo

Para elaborar una propuesta estratégica de desarrollo a largo plazo para el municipio de Santiago Sacatepéquez, se priorizaron problemáticas y potencialidades analizando las relaciones que existen entre ellas, lo que permite evidenciar líneas de acción estratégicas que se plantean como los ejes de desarrollo óptimos que orientan la planificación del desarrollo municipal a mediano y largo plazo; articulando con ello, la situación actual representada en el Modelo de Desarrollo Territorial Actual (MDTA), con la situación futura deseada y proyectada mediante el Modelo de Desarrollo Territorial Futuro (MDTF). A continuación se describen la problemáticas y potencialidades priorizadas.

Problemáticas:

- **Congestionamiento vehicular:** El acceso de mayor importancia es el que comunica con San Lucas Sacatepéquez. Es aquí donde transita la mayor carga vehicular y donde ocurre la mayor movilidad económica del municipio. La habilitación del segundo acceso vehicular vía Santa María Cauqué es de suma importancia para desarrollar económicamente este segundo centro poblado de importancia del municipio.
- **Poca cobertura en nivel diversificado:** Existe alta demanda educativa en el nivel diversificado y la oferta dentro del municipio es limitada. Se pretende la construcción de un centro integral de donde egresen estudiantes preparados y técnicamente capacitados para poder competir en el mercado laboral del departamento y académicamente formados para los estudios superiores.
- **Poca cobertura en salud:** El centro de salud del municipio y el puesto de salud en aldea San José Pacul, son insuficientes para atender la demanda de los servicios de salud. La necesidad sentida en el territorio se traduce en descentralizar los servicios y extenderlos a cada una de las aldeas con la construcción de puestos de salud y las mejoras de lo existente en equipamiento y personal para la atención.
- **Centros ceremoniales no inscritos en IDAHE:** Los centros ceremoniales existentes en el municipio no son conocidos a nivel nacional. Para promocionarlos es necesario la recuperación y el acondicionamiento con infraestructura para la atracción del turismo y la inscripción en el IDAHE como patrimonio cultural de Santiago Sacatepéquez.
- **Diversificación agrícola:** No existe mayor diversificación en la producción agrícola de Santiago Sacatepéquez. Es necesario diversificar los cultivos para la apertura de ventanas de mercado y encadenamientos productivos para impulsar la competitividad basada en la investigación y desarrollo científico.

- **Gestión integrada de los recursos naturales:** Santiago Sacatepéquez posee el 44% de su territorio sin cobertura forestal. La gestión de los recursos naturales está basada en la protección del recurso bosque y el recurso hídrico y con investigación científica se pretende describir la relación existente con las fuentes de agua y la cobertura boscosa para la elaboración de un adecuado plan de gestión de los Recursos Naturales.
- **Gestión integrada en saneamiento ambiental:** La contaminación ambiental es un factor importantísimo que incide directamente en la salud de los habitantes de Santiago y por ende en las condiciones ambientales del territorio. La contaminación por basureros clandestinos y la contaminación de los ríos es consecuencia de la falta de una planta de tratamiento de desechos sólidos y de desechos líquidos.
- **Gestión integrada de riesgo:** La vulnerabilidad ante amenazas del municipio es moderada, sin embargo, la población no está instruida ni capacitada para actuar en las emergencias. La Tormenta Tropical Agatha muestra que la reacción institucional no responde por lo que es indispensable dotar a la población del municipio de herramientas y equipo y capacitaciones periódicas para la preparación ante eventualidades.

Potencialidades:

- **Vías de acceso vehiculares:** Santiago Sacatepéquez posee tres accesos vehiculares. El primero conecta a la carretera CA-1 vía San Lucas Sacatepéquez. La segunda conecta al Casco Urbano desde Santa María Cauqué y la tercera es la que comunica con el municipio de San Pedro Sacatepéquez, Guatemala. Las primeras vías mencionadas son intensamente utilizadas para el intercambio comercial con los demás municipios del departamento.
- **Educación primaria:** La existencia de 16 establecimientos educativos con cobertura en primaria del 98% hace de Santiago Sacatepéquez un municipio auto-sostenible para el nivel primario de educación. Existe la necesidad de ampliar en el número de aulas en las escuelas existentes para llegar al 100% de cobertura.
- **Centro de salud y puesto de salud:** La infraestructura de salud en Santiago Sacatepéquez, cuenta con un Centro de Salud, ubicado en el Casco Urbano, un puesto de salud en aldea Santa María Cauqué y Centro de Convergencia en San José Pacul por lo que es necesario el equipamiento nuevo para aumentar la atención de calidad para los habitantes del municipio.

- **Fortalecimiento de la seguridad ciudadana:** Debido al alto índice delincriminal en Santiago Sacatepéquez, se gestionó ante el Ministerio de la Defensa el establecimiento de un Destacamento Militar en terrenos municipales para apoyar a la seguridad ciudadana del municipio. Para tal efecto es necesaria la utilización de tecnología y la capacitación de las juntas de seguridad en los centros poblados del municipio y disminuir el índice delincriminal.
- **Centros ceremoniales:** Existen 4 centros ceremoniales los cuales constituyen parte del patrimonio cultural del municipio, los cuales se pretende conservar, proteger e inscribirlos en el IDAHE. La promoción turística de estos centros ceremoniales conlleva a la adecuación en infraestructura para la atención a los visitantes.
- **Exportación de productos agrícolas:** Santiago Sacatepéquez posee una diversidad climática que favorece la producción hortícola que por su calidad, una pequeña parte de ella es exportada hacia Estados Unidos, es por ello que existe la necesidad de impulsar tecnológicamente la agricultura para aumentar los volúmenes de exportación.
- **Recurso hídrico:** Santiago Sacatepéquez posee 10 fuentes de agua naturales las cuales no poseen un manejo adecuado y se desconoce la relación de estas con la cobertura forestal del territorio. Sumado a esto tampoco existe un estudio hidrogeológico que determine la disponibilidad de agua sub-superficial y que constituye una fuente potencial para el Municipio de Santiago Sacatepéquez.
- **Gestión municipal:** La presencia de la corporación municipal en el territorio es total. La incidencia en la planificación y la ejecución de proyectos está centrada en la Dirección de Planificación Municipal la cual posee únicamente dos personas que administran la planificación del municipio. Es indispensable aumentar la capacidad técnica y de recurso humano para mejorar la ejecución de proyectos.

Ejes de desarrollo:

- **Gestión integrada y participativa de los recursos naturales renovables para un medio de vida sostenible:** Se enfoca estrechamente en el manejo sostenible y sustentable de los recursos naturales, en especial el recurso bosque y suelo, entendiéndose que el agua es un servicio ambiental de la Zona de Recarga Hídrica Boscosa. El cambio climático es un fenómeno que afecta directamente al Municipio, por lo que es urgente que se tomen medidas de adaptación y mitigación para la correcta gestión del uso y conservación del agua en la agricultura y para el consumo humano en Santiago Sacatepéquez.

El 44.69% del territorio de Santiago Sacatepéquez es utilizado para la siembra de cultivos limpios anuales como maíz y frijol, zonas que coinciden con la categoría 1 de la Priorización de las Zonas de Recarga Hídrica por lo que es necesario la priorización en investigación científica que contribuyan a regular y disminuir la vulnerabilidad alimentaria y la recuperación de estas áreas sin cobertura forestal

- **Gestión del riesgo a desastres hidrometeorológicos y asociados:** Santiago Sacatepéquez posee la serie de suelos Cauqué en el 100% del municipio con características físicas y químicas que lo vuelven un suelo muy fértil. Sin embargo es muy susceptible a la erosión eólica e hídrica por la alta pendiente del terreno. El municipio posee un grado medio de riesgo y son los fenómenos Hidrometeorológicos los principales causantes de desastres. Los fenómenos asociados son los derrumbes, los deslizamientos y las inundaciones. La contaminación ambiental como los desechos de basura y los desechos líquidos que son drenados directamente sin ningún tratamiento a los cauces de los Ríos.
- **Formación de capacidades empresariales para mejorar la competitividad agrícola:** Generar las condiciones necesarias para capacitar a los productores agrícolas y población en general de herramientas administrativas y empresariales que den las bases técnicas para el diseño de proyectos productivos, la vinculación a nuevos mercados y la competitividad a nivel nacional. Conocimientos y actividades que deben ser reforzados con la experimentación en campo para relacionar la productividad y rentabilidad con los aspectos climáticos y ambientales y la conservación de los recursos agua y suelo. Sumado a esto, la aplicación de normas de calidad ISO y otras, permiten identificar los productos y servicios del municipio para la creación de una marca de origen, buscar el sello verde y permitirá la apertura del comercio hacia mercados extranjeros.
- **Mejoramiento de los servicios sociales de salud, educación y seguridad ciudadana:** Para el municipio de Santiago Sacatepéquez la importancia en la cobertura educativa ha reforzado la capacidad institucional. Para el año 2025, las escuelas existentes no serían suficientes para atender la demanda en los niveles primario y básico y la necesidad de elevar el nivel de vida y profesionalización de los habitantes del municipio, requieren la existencia de establecimientos que ofrezcan carreras técnicas para la oferta de servicios e incorporación de los estudiantes a la vida laboral del municipio. También, la migración por parte de los habitantes de Santiago Sacatepéquez hacia los municipios vecinos como San Lucas y la Cabecera Departamental en busca de servicios de salud pone en evidencia la falta de atención, equipo y personal. Para la proyección poblacional del 2025 de 34,518 habitantes, el centro de salud del municipio es insuficiente para la atención de la población por lo que se plantea la ampliación de cobertura en las aldeas y mejorar el centro de salud del Casco Urbano. La atención para la prevención de las ETS y la disminución de la vulnerabilidad alimentaria se constituyen en aspectos que no han sido tratados específicamente en el territorio.

Santiago Sacatepéquez ha sido considerado como la Zona Roja de delincuencia del Departamento lo que demanda la aplicación de nuevas metodologías para el control de la delincuencia dentro del municipio. En los talleres participativos, los habitantes del Municipio de Santiago Sacatepéquez manifestaron el interés y preocupación por la pérdida de la memoria verbal de Idioma Kakchiquel. La Visión construida menciona que para el 2025, conserva la identidad cultural por lo que se priorizan proyectos que recupere y conserve el Idioma Kakchiquel.

- **Fortalecimiento de las capacidades técnicas y profesionales de la Municipalidad de Santiago Sacatepéquez:** La Dirección de Planificación Municipal de Santiago Sacatepéquez cuenta únicamente con dos personas y equipada con dos computadoras, una donada por la Asociación de Municipalidades de Sacatepéquez (AMSAC). Los artículos 95 y 96 del Código Municipal establece las responsabilidades del desarrollo del municipio. Para su cumplimiento es necesaria la Tecnificación y Profesionalización de la DMP.

7.4 Matriz de planificación

Matriz No. 3 EJE DE DESARROLLO 1: Gestión integrada y participativa de los Recursos Naturales y culturales para un medio de vida sostenible. Santiago Sacatepéquez, Sacatepéquez

OBJETIVO ESTRATEGICO 1.1. Utilizar de forma sostenible y sustentable los recursos naturales renovables con enfoque de cuenca en el Municipio de Santiago Sacatepéquez, para las futuras generaciones.				
OBJETIVOS OPERATIVOS	INDICADORES	PROGRAMAS	PROYECTOS MUNICIPALES	UBICACION DE PROYECTOS
1.1.1. Proteger el recurso hídrico para el correcto manejo integrado de las fuentes de agua en Santiago Sacatepéquez.	Monitoreo por medio de aforo del recurso hídrico mensual para la correcta administración del agua.	Investigación y conservación del recurso Hídrico	Investigación de las fuentes de agua superficiales y subterráneas del Municipio de Santiago Sacatepéquez	Municipio de Santiago Sacatepéquez
			Elaboración del plan de manejo integrado del recurso hídrico del municipio de Santiago Sacatepéquez.	Aldeas San José Pacul, Chixolis, El Manzanillo, Pachalí y Santa María Cauqué
1.1.2. Dotar a los habitantes de Santiago Sacatepéquez de un servicio de abastecimiento de agua potable	Cobertura del 3% anual de la población de Santiago Sacatepéquez con servicio de agua potable	Introducción de sistemas de cloración para la potabilización del agua.	Mejoramiento sistema de tratamiento agua potable para el casco Urbano de Santiago Sacatepéquez	Casco Urbano
			Construcción sistema de agua potable (tanque de distribución jardines)	Colonia Jardines de Santiago.
			Instalación sistema de agua potable (red de conducción de pozo mecánico a tanque de distribución de caserío El Manzanillo)	CASERÍO EL MANZANILLO
			Instalación equipo para Pozo mecánico caserío Chixolis Santiago Sacatepéquez	CASERÍO CHIXOLIS
1.1.3. Proteger y recuperar el recurso Bosque para el equilibrio ambiental de Santiago Sacatepéquez.	Delimitación y Recuperación del 100% del área boscosa de los centros ceremoniales y culturales de Santiago Sacatepéquez para el año 2025		Conservación patrimonio prehispánico centro ceremonial Santa María, Chua K'aq Jay 1 Santiago Sacatepéquez.	Santa María Cauqué (Dirección del Cementerio), Santiago Sacatepéquez
			Conservación patrimonio prehispánico centro	Palo Frijolillo, Limite con Santo Domingo Xenacoj.

OBJETIVO ESTRATEGICO 1.1. Utilizar de forma sostenible y sustentable los recursos naturales renovables con enfoque de cuenca en el Municipio de Santiago Sacatepéquez, para las futuras generaciones.				
OBJETIVOS OPERATIVOS	INDICADORES	PROGRAMAS	PROYECTOS MUNICIPALES	UBICACION DE PROYECTOS
			ceremonial Palo Frijolillo, Santiago Sacatepéquez.	
			Conservación patrimonio prehispánico centro ceremonial Paru Q'a Jay, Santiago Sacatepéquez.	Rio Chaltayá
			Conservación patrimonio prehispánico centro ceremonial Sta. María Chua K'aq Jay 2, Santiago Sacatepéquez.	Santa María Cauqué, (Manzanales Chiponkin), Santiago Sacatepéquez.
		Recuperación del área sin cobertura forestal de Santiago Sacatepéquez.	Asistencia técnica en investigación y manejo del recurso forestal del municipio de Santiago Sacatepéquez	Municipalidad de Santiago Sacatepéquez.
			Recuperación de la cobertura boscosa del municipio de Santiago Sacatepéquez.	Municipio de Santiago Sacatepéquez.
			Instalación investigación y desarrollo de Arboretum de especies arbóreas del municipio de Santiago Sacatepéquez.	ASTILLERO MUNICIPAL
			Instalación y equipamiento de vivero forestal del municipio de Santiago Sacatepéquez.	CIENEGA, Casco Urbano, Santiago Sacatepéquez,
			Inventario Forestal del municipio de Santiago Sacatepéquez	Municipio de Santiago Sacatepéquez.
			Implementación de brigada de bomberos forestales del municipio de Santiago Sacatepéquez.	Municipalidad de Santiago Sacatepéquez.

OBJETIVO ESTRATEGICO 1.2: Mejorar la calidad del ambiente para los habitantes de Santiago Sacatepéquez para la disminución de amenazas antrópicas ocasionadas por contaminación de desechos sólidos y líquidos.				
OBJETIVOS OPERATIVOS	INDICADORES	PROGRAMAS	PROYECTOS MUNICIPALES	UBICACION DE PROYECTOS
1.2.1. Tratar los desechos sólidos generados en el municipio para la eliminación de basureros clandestinos en el Municipio de Santiago Sacatepéquez.	Eliminación del 5% anual de los basureros clandestinos del municipio de Santiago Sacatepéquez.	Eliminación de basureros clandestinos	Construcción y equipamiento infraestructura planta de tratamiento de desechos sólidos para el municipio de Santiago Sacatepéquez	Casco Urbano.
	Asistir y capacitar el 6% anual de agricultores para el tratamiento de desechos sólidos.	Investigación y desarrollo en el tratamiento de desechos sólidos	Capacitación asistencia técnica para la construcción de biodigestores para el municipio de Santiago Sacatepéquez.	Zona agrícola
			Capacitación asistencia técnica para la producción de lombricompost para el municipio de Santiago Sacatepéquez.	Zona agrícola
			Capacitación asistencia técnica para la producción de abonos verdes para el municipio de Santiago Sacatepéquez.	Zona agrícola
1.2.2. Tratar los desechos Líquidos del municipio para disminuir la contaminación a cursos de agua del municipio de Santiago Sacatepéquez.	Cobertura del 50% de la población conectada a la planta de Tratamiento de aguas Servidas de Santiago Sacatepéquez.	Tratamiento de aguas residuales	Mejoramiento sistema de alcantarillado sanitario para la unificación de caudales en las aldeas en las aldeas Santa María Cauqué, Chixolis, El Manzanillo, Pachalí y San José Pacul del municipio de Santiago Sacatepéquez. (uno por aldea).	Aldeas Santa María Cauqué, Chixolis, El Manzanillo, Pachalí y San José Pacul y Casco Urbano.
			Construcción y equipamiento sistema de tratamiento de aguas residuales en aldea Santa María	Aldeas Santa María Cauqué, Chixolis, El Manzanillo, Pachalí y San José

OBJETIVO ESTRATEGICO 1.2: Mejorar la calidad del ambiente para los habitantes de Santiago Sacatepéquez para la disminución de amenazas antrópicas ocasionadas por contaminación de desechos sólidos y líquidos.				
OBJETIVOS OPERATIVOS	INDICADORES	PROGRAMAS	PROYECTOS MUNICIPALES	UBICACION DE PROYECTOS
			Cauqué, Chixolis, El Manzanillo, Pachalí, San José Pacul y Casco Urbano del municipio de Santiago Sacatepéquez. (uno para cada aldea)	Pacul y Casco Urbano.

Matriz No. 4 EJE DE DESARROLLO 2: Gestión del riesgo a desastres hidrometeorológicos y asociados
Santiago Sacatepéquez, Sacatepéquez

OBJETIVO ESTRATEGICO 2.1. Reducir las vulnerabilidades y amenazas a fenómenos hidrometeorológicos y antrópicas del municipio de Santiago Sacatepéquez para asegurar la continuidad del movimiento económico.				
OBJETIVOS OPERATIVOS	INDICADORES	PROGRAMAS	PROYECTOS MUNICIPALES	UBICACION DE PROYECTOS
2.1.1. Organizar a la Población para la toma de decisiones ante las amenazas naturales y antrópicas del municipio de Santiago Sacatepéquez.	10% de la población capacitada anualmente.	Organización comunitaria para la reducción de desastres	Habilitación de los comités locales de reducción de desastres en las comunidades de Santiago Sacatepéquez.	Aldeas Santa María Cauqué, Chixolis, El Manzanillo, Pachalí y San José Pacul y Casco Urbano
			Actualización y capacitación de las COLRED en las comunidades de Santiago Sacatepéquez.	Aldeas Santa María Cauqué, Chixolis, El Manzanillo, Pachalí y San José Pacul y Casco Urbano
			Equipamiento (equipo radiocomunicación, primeros auxilios y herramientas) para las COLRED de las comunidades de Santiago Sacatepéquez.	Aldeas Santa María Cauqué, Chixolis, El Manzanillo, Pachalí y San José Pacul y Casco Urbano
2.1.2 Desarrollar capacidades para la identificación y reducción del riesgo en el municipio de Santiago	Organizar el 100% de comunidades para la respuesta inmediata ante desastres naturales.	Mapeo de áreas vulnerables Santiago alerta.	Habilitación de la oficina de SIG para la gestión de riesgo por amenazas naturales en el municipio de Santiago Sacatepéquez.	Municipalidad de Santiago Sacatepéquez.

OBJETIVO ESTRATEGICO 2.1. Reducir las vulnerabilidades y amenazas a fenómenos hidrometeorológicos y antrópicas del municipio de Santiago Sacatepéquez para asegurar la continuidad del movimiento económico.				
OBJETIVOS OPERATIVOS	INDICADORES	PROGRAMAS	PROYECTOS MUNICIPALES	UBICACION DE PROYECTOS
Sacatepéquez.			Gestión de vivienda(s) (reubicación) en áreas libres de riesgo	Zonas de Riesgo del Municipio de Santiago Sacatepéquez
			Habilitación y equipamiento institucional del sistema de alerta temprana para la reducción de desastres hidrometeorológicos en el municipio de Santiago Sacatepéquez.	Municipalidad de Santiago Sacatepéquez
			Construcción y equipamiento institucional cuarto de reacción COMRED Santiago Sacatepéquez.	Casco Urbano
			Construcción centro de acopio de granos básicos para cobertura de emergencias alimentarias por amenazas naturales en el municipio de Santiago Sacatepéquez.	Casco Urbano
			Adquisición de equipo y suministros para atención de emergencias por desastres para el municipio de Santiago Sacatepéquez.	Casco Urbano

**Matriz No. 5 EJE DE DESARROLLO 3: Mejoramiento de los servicios sociales de salud, educación y seguridad ciudadana
Santiago Sacatepéquez, Sacatepéquez**

OBJETIVO ESTRATEGICO 3.1. Fortalecer las iniciativas participativas para mejorar los servicios de salud básicos, elevar la cobertura educativa y mejorar la seguridad ciudadana en el municipio de Santiago Sacatepéquez.				
OBJETIVOS OPERATIVOS	INDICADORES	PROGRAMAS	PROYECTOS MUNICIPALES	UBICACION

3.1.1. Fortalecer el gobierno local y la organización comunitaria para la disminución del índice de criminalidad.	Disminución del índice de criminalidad en 25% los primeros 4 años de vigencia del PDM	Prevención del delito	Implementar el uso de tecnología para la seguridad ciudadana	CASCO URBANO
			Levantamiento para la identificación de zonas rojas delincuenciales del municipio de Santiago Sacatepéquez.	Aldeas Santa María Cauqué, Chixolis, El Manzanillo, Pachalí y San José Pacul y Casco Urbano
			Capacitación para las juntas Comunitarias de seguridad del municipio de Santiago Sacatepéquez.	CASCO URBANO
			Equipamiento de radiocomunicación y primeros auxilios para las juntas comunitarias de seguridad del municipio de Santiago Sacatepéquez.	CASCO URBANO
			Capacitación y equipamiento de la Policía Municipal para la prevención y control del delito	CASCO URBANO

OBJETIVO ESTRATEGICO 3.2.Descentralizar la atención Médica Primaria en el municipio de Santiago Sacatepéquez y promover la salud reproductiva y la disminución de la vulnerabilidad alimentaria.

OBJETIVOS OPERATIVOS	INDICADORES	PROGRAMAS	PROYECTOS MUNICIPALES	UBICACION
3.2.1 Aumentar la capacidad de atención médica en el municipio	Aumento de cobertura en salud en 5% anual en el municipio de Santiago Sacatepéquez.	Salud para todos	Construcción y equipamiento de Centro de Salud y especialidades médicas del municipio de Santiago Sacatepéquez.	CASCO URBNAO
			Construcción y equipamiento de Puesto de salud en Aldea San José Pacul, municipio Santiago Sacatepéquez	Aldea San José Pacul
			Construcción y equipamiento de Puesto de salud en caserío El Manzanillo, Aldea Pachalí, municipio	El Manzanillo, Pachalí

			Santiago Sacatepéquez.	
			Mejoramiento y equipamiento subestación de Bomberos Municipales, municipio de Santiago Sacatepéquez.	CASCO URBANO
3.2.3. Promover la atención materno infantil especializada para la disminución del índice de mortalidad infantil en niños menores a 5 años .	Disminución del índice de mortalidad infantil en un 100% en Santiago Sacatepéquez. Mantener en 0% la mortalidad materno infantil en Santiago Sacatepéquez Disminución del porcentaje en la prevalencia de retardo en talla de la niñez en 3% anual en Santiago Sacatepéquez.	Niños y madres futuro de Santiago Madres tesoro de Santiago Sacatepéquez. Niño sano	Construcción Clínicas Pediátricas para la atención a niños menores a 10 años en Santiago Sacatepéquez	Casco Urbano
			Construcción de la clínicas especializadas materno infantil	Casco Urbano
			Prevención de la inseguridad alimentaria en el municipio de Santiago Sacatepéquez.	Aldeas Santa María Cauqué, Chixolis, El Manzanillo, Pachalí y San José Pacul y Casco Urbano
3.2.6. Disminuir el Riesgo de contagio de enfermedades de transmisión sexual y fortalecer el programa de planificación familiar	Sensibilización del 30% anual de la población del municipio de Santiago Sacatepéquez.	Salud Reproductiva y planificación familiar	Difusión para la prevención de enfermedades de transmisión sexual y VIH-SIDA para el municipio de Santiago Sacatepéquez.	Aldeas Santa María Cauqué, Chixolis, El Manzanillo, Pachalí y San José Pacul y Casco Urbano
			Difusión de métodos de planificación familiar y salud reproductiva para el municipio de Santiago Sacatepéquez.	Aldeas Santa María Cauqué, Chixolis, El Manzanillo, Pachalí y San José Pacul y Casco Urbano

OBJETIVO ESTRATEGICO 3.3.Fortalecer el sistema educativo de Santiago Sacatepéquez para la formación de mano de obra calificada y competitiva.				
OBJETIVOS OPERATIVOS	INDICADORES	PROGRAMAS	PROYECTOS MUNICIPALES	UBICACION
3.3.1. Fortalecer la educación en el nivel primario para aumentar la cobertura educativa en Santiago Sacatepéquez.	Aumentar en 3% anual la cobertura educativa en el nivel primario para el municipio de Santiago Sacatepéquez.	Mejoramiento de la infraestructura educativa	Ampliación y equipamiento de escuelas existentes en Santa María Cauqué, San José Pacul y Casco Urbano(un proyecto por aldea y nombre de escuela)	Aldeas Santa María Cauqué, San José Pacul, Chixolis, El Manzanillo, Pachalí y Casco Urbano del Municipio
			Construcción y equipamiento de complejo educativo integral para el municipio de Santiago Sacatepéquez.	CASCO URBANO
			Construcción y equipamiento Biblioteca municipal de Santiago Sacatepéquez.	CASCO URBANO
			Adquisición de libros de texto y consulta para la biblioteca municipal de Santiago Sacatepéquez.	CASCO URBANO
3.3.2. Gestionar la facilitación de becas para los estudiantes sobresalientes del municipio de Santiago Sacatepéquez.		Incentivos para la excelencia académica.	Gestión para programa de becas nacionales e internacionales para la educación superior en el municipio de Santiago Sacatepéquez.	CASCO URBANO
			Construcción y equipamiento centro de capacitación para enseñanza de idiomas para el municipio de Santiago Sacatepéquez	CASCO URBANO

OBJETIVO ESTRATEGICO 3.4. Fomentar el idioma Kakchiquel patrimonio cultural identidad del Municipio de Santiago Sacatepéquez para conservarlo y transmitirlo a las futuras generaciones.				
OBJETIVOS OPERATIVOS	INDICADORES	PROGRAMAS	PROYECTOS MUNICIPALES	UBICACION
3.4.1. Fortalecer el Idioma Kakchiquel en el municipio de Santiago Sacatepéquez para su conservación	Número de establecimientos educativos con la enseñanza primaria bilingüe	Conservemos nuestra identidad	Construcción y equipamiento de instituto de formación docente en el idioma Kakchiquel, para el municipio de Santiago Sacatepéquez.	CASCO URBANO
			Recuperación de la tradición oral y patrimonio intangible del municipio de Santiago Sacatepéquez.	CASCO URBANO
			Construcción y equipamiento de centro cultural de Santiago Sacatepéquez	CASCO URBANO

Matriz No. 6 EJE DE DESARROLLO 4: Formación de capacidades empresariales para mejorar la competitividad agrícola y el turismo Santiago Sacatepéquez, Sacatepéquez.

OBJETIVO ESTRATEGICO 4.1. Mejorar la calidad y competitividad comercial y laboral de las MYPMES para el desarrollo sostenible de Santiago Sacatepéquez.				
OBJETIVOS OPERATIVOS	INDICADORES	PROGRAMAS	PROYECTOS MUNICIPALES	UBICACION
4.1.1. Formación de mano de obra calificada para la reducción de la pobreza en Santiago Sacatepéquez.	Disminución del 5% anual el índice de pobreza extrema	Capacitación y competitividad	Asistencia técnica a los agro-productores de Santiago Sacatepéquez.	CASCO URBANO
			Capacitación asistencia técnica en la formulación de proyectos productivos a organizaciones de agricultores del municipio de Santiago Sacatepéquez.	CASCO URBANO

OBJETIVO ESTRATEGICO 4.1. Mejorar la calidad y competitividad comercial y laboral de las MYPMES para el desarrollo sostenible de Santiago Sacatepéquez.				
OBJETIVOS OPERATIVOS	INDICADORES	PROGRAMAS	PROYECTOS MUNICIPALES	UBICACION
			Asesoría y capacitación en las normas de Calidad ISO de las organizaciones de agricultores del municipio de Santiago Sacatepéquez.	CASCO URBANO
			Implementación de cooperativa para Crédito y financiamiento de proyectos productivos para las PYMES del municipio de Santiago Sacatepéquez.	CASCO URBANO
4.1.2. Impulsar la Infraestructura Turística para el desarrollo local de Santiago Sacatepéquez.	Incremento en 5% anual de turismo en el municipio de Santiago Sacatepéquez.	Conozcamos Santiago	Construcción y equipamiento edificio del Museo del Barrilete de Santiago Sacatepéquez.	CASCO URBANO
			Construcción y equipamiento del centro de Visitantes y atención al turista.(Taxis, buses, guías)	CASCO URBANO
			Divulgación circuito turístico del municipio de Santiago Sacatepéquez	CASCO URBANO
			Mejoramiento centro turístico Finca San Miguel, Santiago Sacatepéquez.	San José Pacul
			Construcción y equipamiento de Mercado de Artesanías de Santiago Sacatepéquez.	CASCO URBANO

OBJETIVO ESTRATEGICO 4.1. Mejorar la calidad y competitividad comercial y laboral de las MYPMES para el desarrollo sostenible de Santiago Sacatepéquez.				
OBJETIVOS OPERATIVOS	INDICADORES	PROGRAMAS	PROYECTOS MUNICIPALES	UBICACION
			Construcción y equipamiento infraestructura turística centro ceremonial Santa María, Chua K'aq Jay 1 Santiago Sacatepéquez.	Santa María Cauqué (Dirección del Cementerio), Santiago Sacatepéquez
			Construcción y equipamiento infraestructura turística centro ceremonial Palo Frijolillo, Santiago Sacatepéquez.	Palo Frijolillo, Limite con Santo Domingo Xenacoj.
			Construcción y equipamiento infraestructura turística centro ceremonial Paru Q'a Jay, Santiago Sacatepéquez.	Rio Chaltayá
			Construcción y equipamiento infraestructura turística centro ceremonial Sta. María Chua K'aq Jay 2, Santiago Sacatepéquez.	Santa María Cauqué, (Manzanales Chiponkin), Santiago Sacatepéquez.
			Mejoramiento de la red vial del municipio de Santiago Sacatepéquez.	Carretera vía Santa María Cauqué, San Pedro Sacatepéquez y San Lucas Sacatepéquez.
OBJETIVO ESTRATEGICO 4.2. Mejorar la calidad y competitividad agrícola de Santiago Sacatepéquez para su inclusión a las cadenas de mercado a nivel nacional.				
OBJETIVOS OPERATIVOS	INDICADORES	PROGRAMAS	PROYECTOS MUNICIPALES	UBICACION
4.2.1. Vinculación a nuevos mercados para la colocación en las cadenas comerciales nacionales	5% anual de productores asistidos técnicamente	Productos no tradicionales.	Asistencia Técnica para la producción de cultivos no tradicionales en Santiago Sacatepéquez.	ZONA AGRICOLA
4.2.2. Fortalecer el intercambio comercial en Santa María Cauqué para	Mercado municipal construido en Santa María	Infraestructura para el comercio	Construcción de Mercado municipal de Santa María Cauqué	Santa María Cauqué

OBJETIVO ESTRATEGICO 4.1. Mejorar la calidad y competitividad comercial y laboral de las MYPMES para el desarrollo sostenible de Santiago Sacatepéquez.				
OBJETIVOS OPERATIVOS	INDICADORES	PROGRAMAS	PROYECTOS MUNICIPALES	UBICACION
la creación de un nuevo centro económico del territorio.	Cauqué			

Matriz No. 7 EJE DE DESARROLLO 5: Fortalecimiento de las capacidades técnicas y profesionales Santiago Sacatepéquez, Sacatepéquez

OBJETIVO ESTRATEGICO 5.1: Fortalecer el gobierno local mediante profesionalización y capacitación de su personal para asumir los retos de planificación en Santiago Sacatepéquez.				
OBJETIVOS OPERATIVOS	INDICADORES	PROGRAMAS	PROYECTOS MUNICIPALES	UBICACION
5.1.1. Profesionalizar y capacitar a personal de la Dirección de Planificación Municipal para la correcta administración y ejecución de la planificación territorial en Santiago Sacatepéquez.	DMP capacitada	Capacitación DMP	Capacitación para la profesionalización del personal de la DMP de Santiago	CASCO URBANO
			Equipamiento de instrumental de medición y aplicación para la DPM de Santiago Sacatepéquez.	CASCO URBANO
		Regulación municipal	Elaboración de normativas de construcción y ordenamiento territorial de Santiago Sacatepéquez.	CASCO URBANO
			Asesoría para el mejoramiento de recaudación en la municipalidad de Santiago Sacatepéquez.	CASCO URBANO
			Elaboración y ejecución del Plan de Ordenamiento Territorial de Santiago Sacatepéquez	CASCO URBANO

VIII. BIBLIOGRAFIA

1. AMSAC. 2008. Diagnostico municipio de Santiago Sacatepéquez. Guatemala, Asociación de municipalidades de Sacatepéquez, programa “Fortalecimiento de capacidades para el buen gobierno y la gestión municipal de Sacatepéquez. 46 páginas
2. AMSAC. 2009. Plan de desarrollo municipal y plan de fomento económico local 2,009-2,020. Guatemala, Asociación de Municipalidades de Sacatepéquez. “Fortalecimiento de capacidades para el buen gobierno y la gestión municipal de Sacatepéquez”. 36 páginas.
3. ASIES. 2005. Mapas de pobreza y desigualdad en Guatemala. Guatemala, Asociación de investigación y estudios sociales. 45 páginas.
4. IGN. 1957. Diccionario geográfico nacional. Guatemala, Instituto Geográfico Nacional. 1 disco compacto, 8mm.
5. INE. 2001. Características generales de las fincas censales y de productoras y productores agropecuarios Tomo I. Instituto Nacional de Estadística. Guatemala. 1 disco compacto, 8mm.
6. INE 2002. XI Censo nacional de población y VI de habitación. Instituto Nacional de Estadística. Guatemala. 1 disco compacto, 8mm
7. INE 2003a. Actividades agropecuarias de traspatio Tomo V. Instituto Nacional de Estadística. Guatemala. 1 disco compacto, 8mm.
8. INE. 2003b. IV Censo Nacional Agropecuario, Instituto Nacional de Estadística. Guatemala. 1 disco compacto, 8mm.
9. INE. 2003c. Instituto Nacional de Estadística/SEGEPLAN, 2006. Base dedatos. Mapas de pobreza en Guatemala al 2002. Guatemala. 1 disco compacto, 8mm
10. INE-MAGA-FAO. 2003. Número de fincas censales, existencia animal, producción pecuaria y características complementarias de la finca censal y del productor (A) agropecuario Tomo IV. Instituto Nacional de Estadística. Guatemala. 1 disco compacto, 8mm
11. INE-MAGA-FAO. 2004a. Número de fincas censales, superficie cosechada, producción obtenida de cultivos anuales o temporales y viveros Tomo II. Instituto Nacional de Estadística. Guatemala. 1 disco compacto, 8mm

12. INE-MAGA-FAO. 2004b. Número de fincas censales, superficie cultivada y producción obtenida de cultivos permanentes y semipermanentes Tomo III. Instituto Nacional de Estadística. Guatemala. 1 disco compacto, 8mm.
13. INE. 2006a. Necesidades Básicas insatisfechas al 2002. Instituto Nacional de Estadística/SEGEPLAN, 2006.. Guatemala. 1 disco compacto, 8mm.
14. INE. 2006b. Encuesta Nacional agropecuaria 2006. Instituto Nacional de Estadística. Guatemala. 1 disco compacto, 8mm.
15. LÓPEZ MEJIA, K. 2009. Plan estratégico del municipio de Santiago Sacatepéquez. Guatemala, Agencia Española de cooperación internacional para el desarrollo, Universidad Politécnica de Valencia, España. 97 páginas.
16. MAGA. 2005. Base de datos estadística SINIT-Ministerio de Agricultura y Ganadería. Guatemala. 1 disco compacto, 8mm. Consultado 4 oct. 2010. Disponible en: <http://ide.segeplan.gob.gt/>
17. MINEDUC. 2005. Anuario estadístico 2005 (en línea). Base de datos MINEDUC. Guatemala, Ministerio de educación. Consultado 15 ene. 2010. Disponible en: <http://www.mineduc.gob.gt/pw/estadistica/estadisticas/2005/default.htm>
18. MINEDUC. 2006. Anuario estadístico 2006 (en línea). Base de datos MINEDUC. Guatemala, Ministerio de educación. Consultado 15 ene. 2010. Disponible en: <http://www.mineduc.gob.gt/uploads/Estadisticas/estadisticas/2006/home.htm>
19. MINEDUC. 2007. Anuario estadístico 2007 (en línea). Base de datos MINEDUC. Guatemala, Ministerio de educación. Consultado 15 ene. 2010. Disponible en: <http://www.mineduc.gob.gt/estadistica/2007/anuario/main.html>
20. MINEDUC. 2008. Anuario estadístico 2008 (en línea). Base de datos MINEDUC. Guatemala, Ministerio de educación. Consultado 15 ene. 2010. Disponible en: <http://www.mineduc.gob.gt/estadistica/2008/main.html>
21. MISPAS. 2008. Memoria de estadísticas vitales y vigilancia epidemiológica. Guatemala, Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, Centro nacional de epidemiología y departamento de vigilancia epidemiológica, área de salud Sacatepéquez. 37 páginas.
22. PNUD. 2002. Objetivos del milenio: Informe de avances (en línea). Guatemala, PNUD. Consultado 12 feb. 2010. Disponible en: <http://cms.fideck.com/userfiles/desarrollohumano.org/File/801232472017636.pdf>

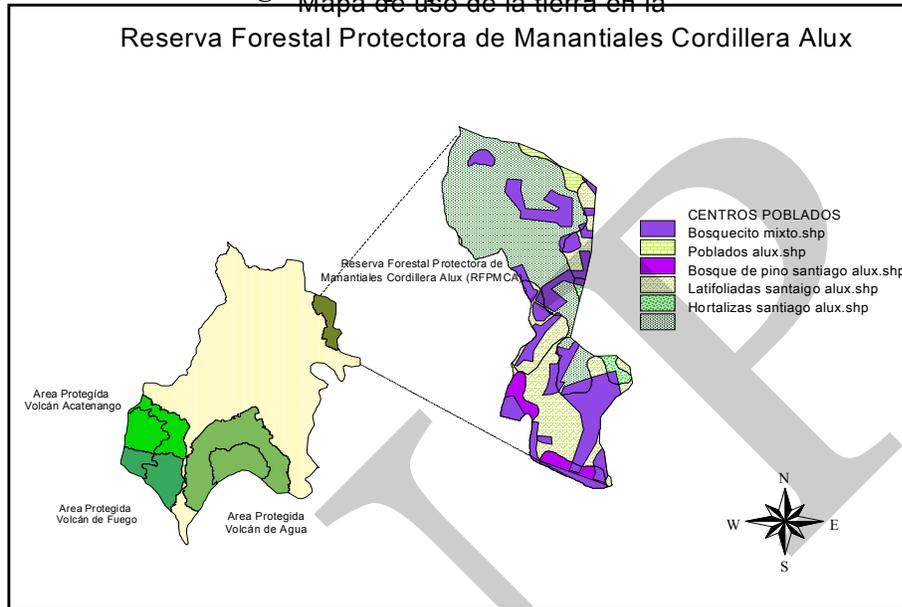
23. PROPETEN-SIPECIF. Diagnostico nacional de incendios forestales en Guatemala (en línea). Guatemala, Proyecto de fortalecimiento de a las políticas públicas relacionadas con el manejo del fuego en Guatemala. Consultado, 25. may. 2010. Disponible. en: <http://es.wiserearth.org/uploads/file/c5e6b3746708d46dc3ec52debce5acc1/Diagnostico%20nacional%20de%20incendios%20Guatemala.pdf>
24. SEGEPLAN. 2000. Caracterización del departamento de Sacatepéquez. Guatemala, Base de datos Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia delegación Sacatepéquez. 53 páginas.
25. SEGEPLAN. 2003. Estrategia de reducción de la pobreza Sacatepéquez (en línea). Guatemala, Secretaria de Planificación y Programación de la Presidencia. Consultado 3 de mar. 2010. Disponible en: http://www.segeplan.gob.gt/2.0/index.php?option=com_remository&Itemid=274&func=startdown&id=120
26. SEGEPLAN. 2004. Caracterización del municipio de Santiago Sacatepéquez. Guatemala, Secretaria de Planificación y Programación de la Presidencia. 9 páginas.
27. SEGEPLAN. 2006. Plan de reconstrucción departamental de Sacatepéquez (en línea). Guatemala, Secretaria de Planificación y Programación de la Presidencia. Consultado 19. jun. 2010. Disponible en: <http://www.segeplan.gob.gt/stan/Reconst/ReconstSacatepequez.pdf>
28. SEGEPLAN. 2009. Guía de facilitación: plan de desarrollo municipal –PDM- y plan de desarrollo departamental –PDD- (en línea). Guatemala, Secretaria de Planificación y Programación de la Presidencia, Sistema nacional de planificación. Consultado 12 abr. 2010. Disponible en: http://sinit.segeplan.gob.gt/images/Textos/DoxSINPET/guia_pet.pdf
29. SEGEPLAN (2009a). Mapeo participativo. Secretaria de Planificación y Programación de la Presidencia. Informe de taller. Guatemala. Mimeo. Agosto Pp. 3
30. SEGEPLAN (2009b). Análisis de sistema de lugares poblados. Secretaria de Planificación y Programación de la Presidencia. Informe de taller. Guatemala. Mimeo. Septiembre Pp. 2
31. SEGEPLAN (2009c). Gestión de Riesgos. Secretaria de Planificación y Programación de la Presidencia. Informe de taller. Guatemala. Mimeo. Octubre Pp. 2.

32. SEGEPLAN (2009d). FODA. Secretaria de Planificación y Programación de la Presidencia. Informe de taller. Guatemala. Mimeo. Octubre Pp.
33. SESAN. 2009. Tercer censo nacional de talla (en línea). Guatemala, Secretaria de Planificación y Programación de la Presidencia y Ministerio de educación. Consultado 23. jun. 2010. Disponible en:
http://www.sesan.gob.gt/images/files/File/informefinal_censodetalla.pdf

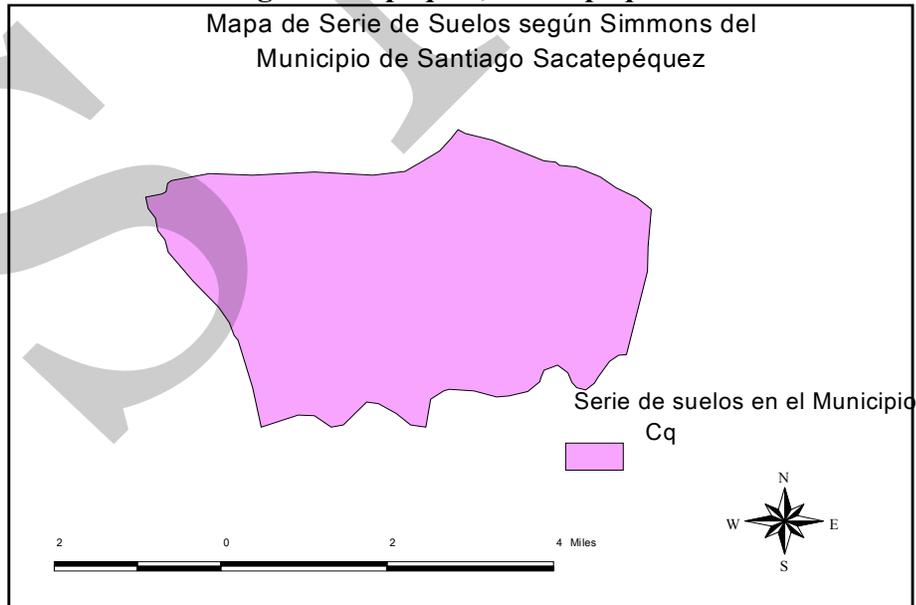
SNRP

IX. ANEXOS

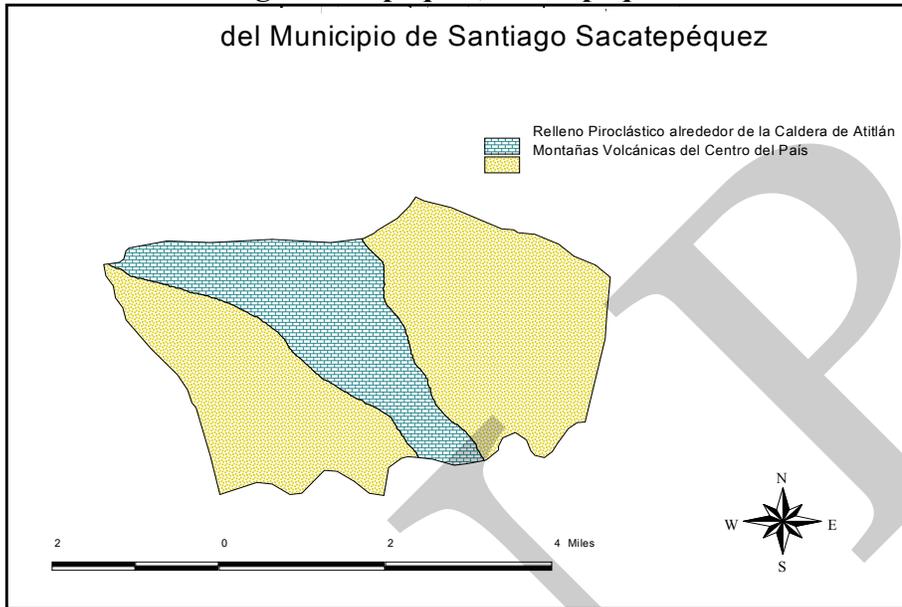
Uso de la tierra en la RFPMCA Santiago Sacatepéquez, Sacatepéquez 2005



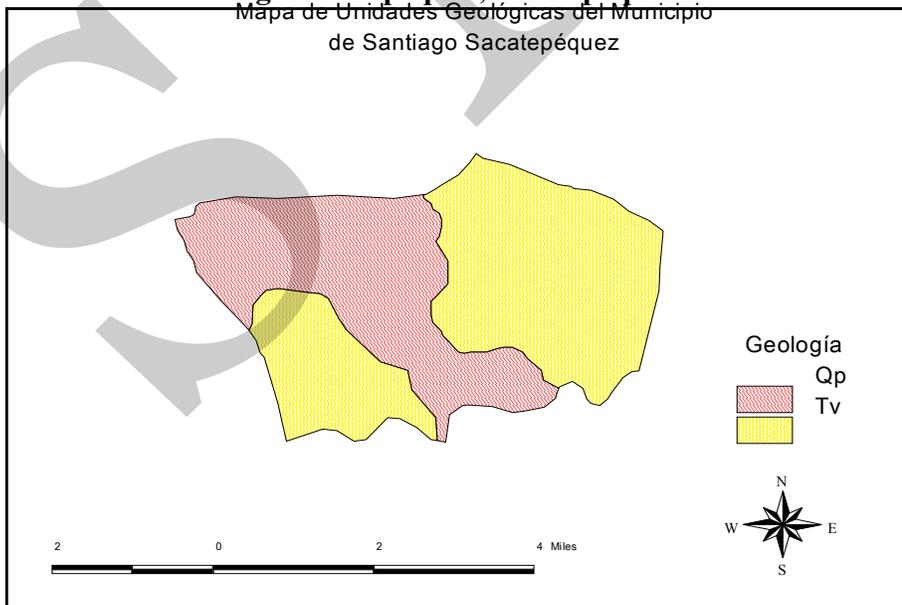
Clasificación de suelos Santiago Sacatepéquez, Sacatepéquez 2005



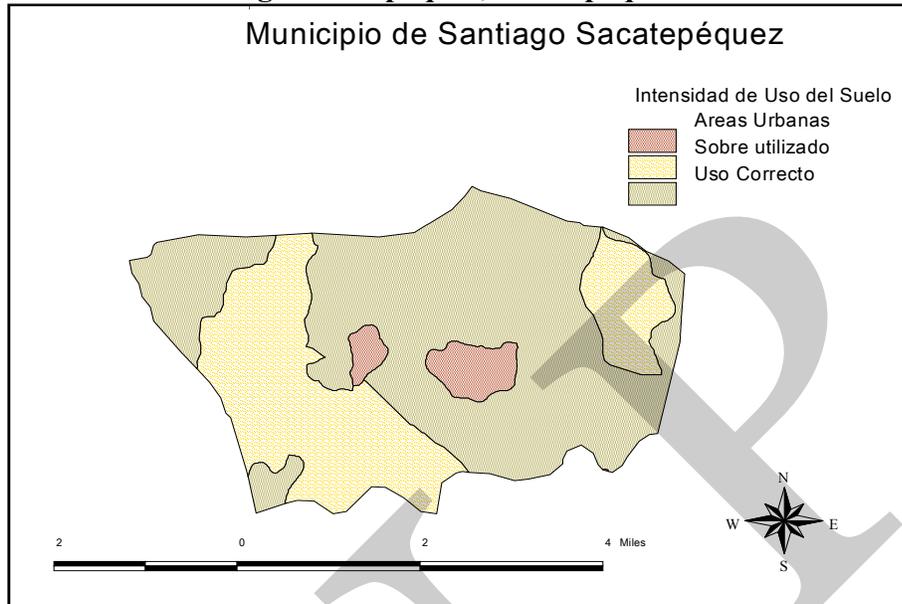
Unidades fisiográficas Santiago Sacatepéquez, Sacatepéquez 2005



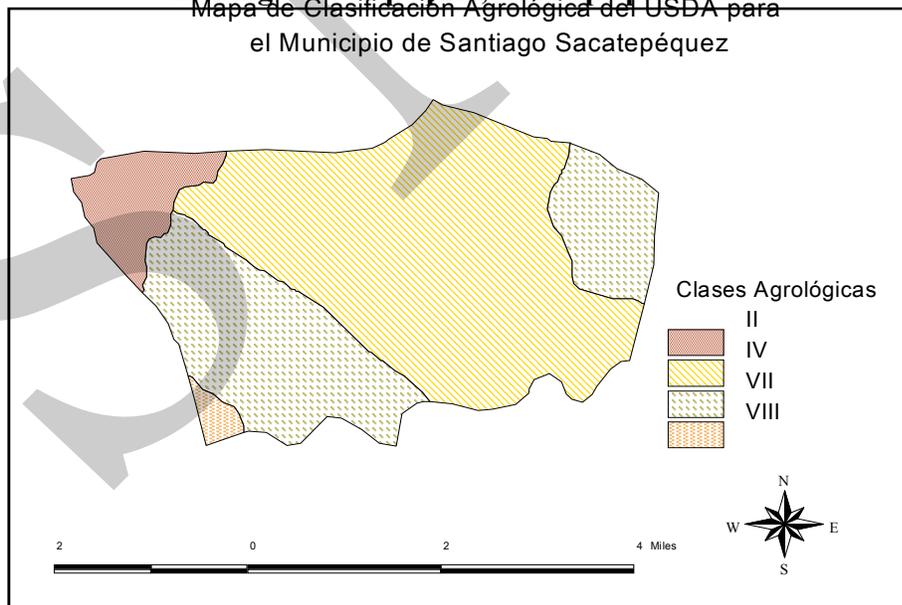
Unidades geológicas Santiago Sacatepéquez, Sacatepéquez 2005



**Intensidad de uso del suelo
Santiago Sacatepéquez, Sacatepéquez 2005**

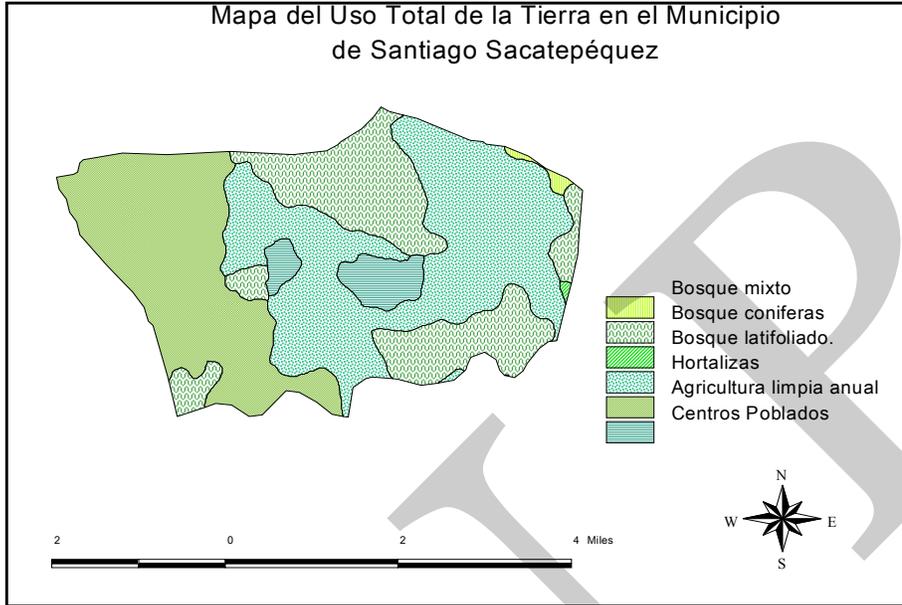


**Capacidad de uso de la tierra según USDA
Santiago Sacatepéquez, Sacatepéquez 2005**



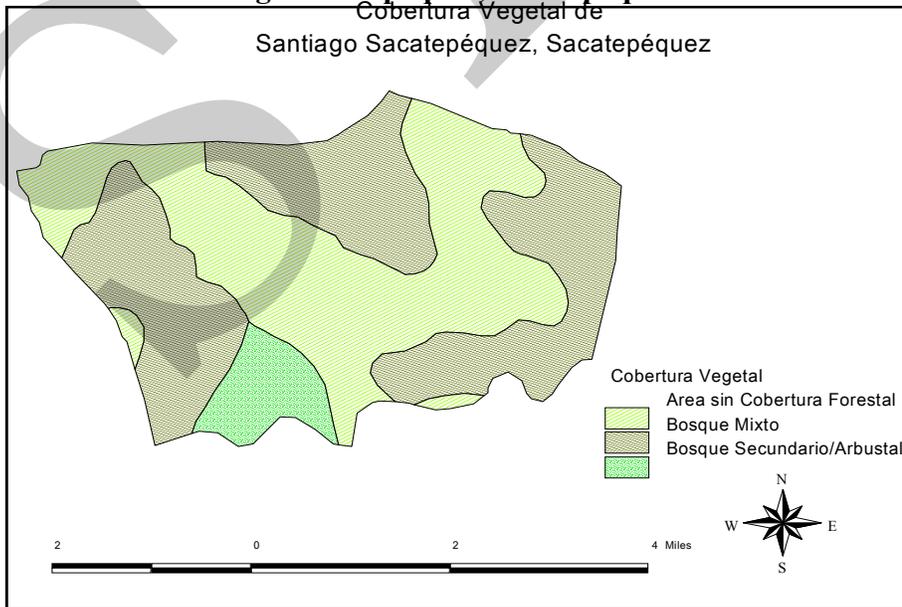
Uso total de la tierra
Santiago Sacatepéquez, Sacatepéquez 2005

Mapa del Uso Total de la Tierra en el Municipio de Santiago Sacatepéquez

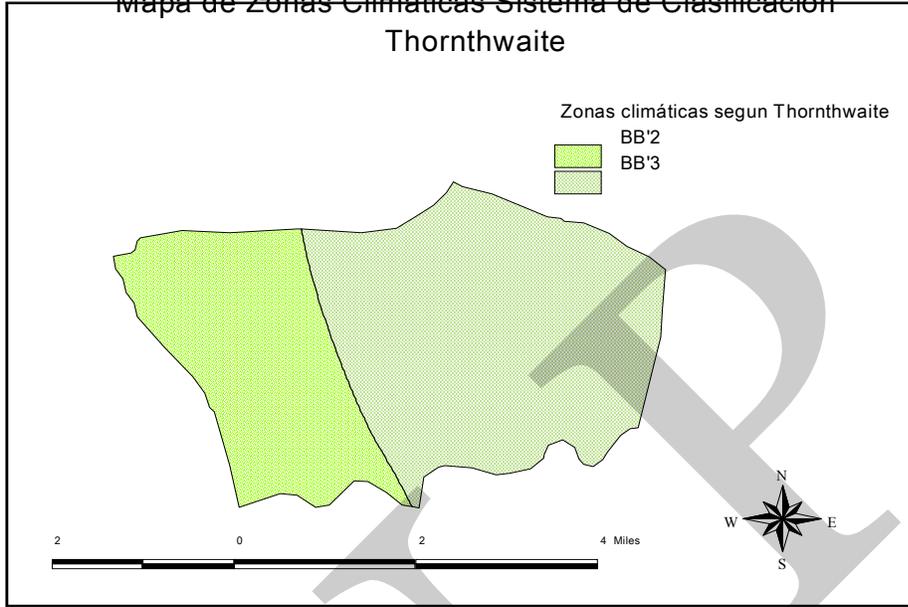


Cobertura Vegetal
Santiago Sacatepéquez, Sacatepéquez 2005

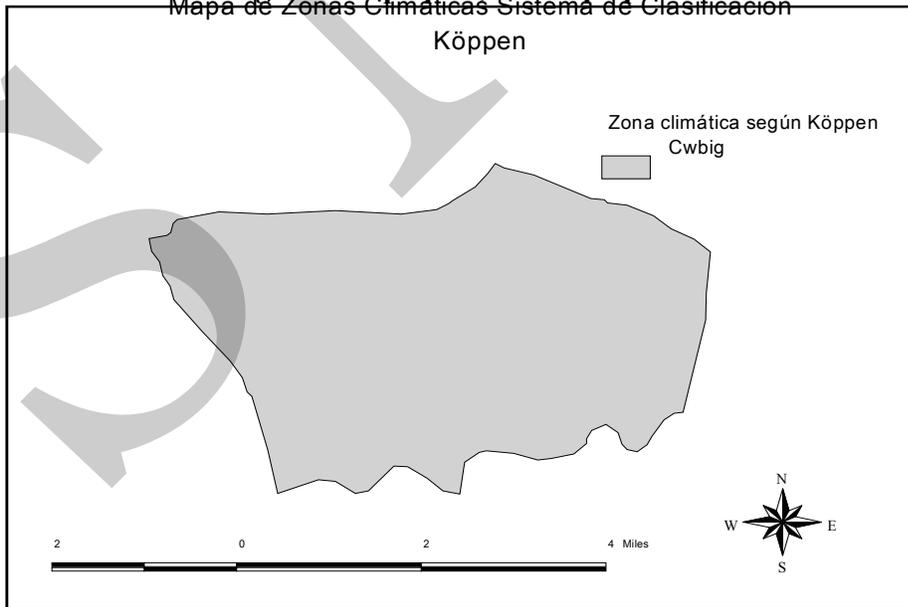
Cobertura Vegetal de Santiago Sacatepéquez, Sacatepéquez



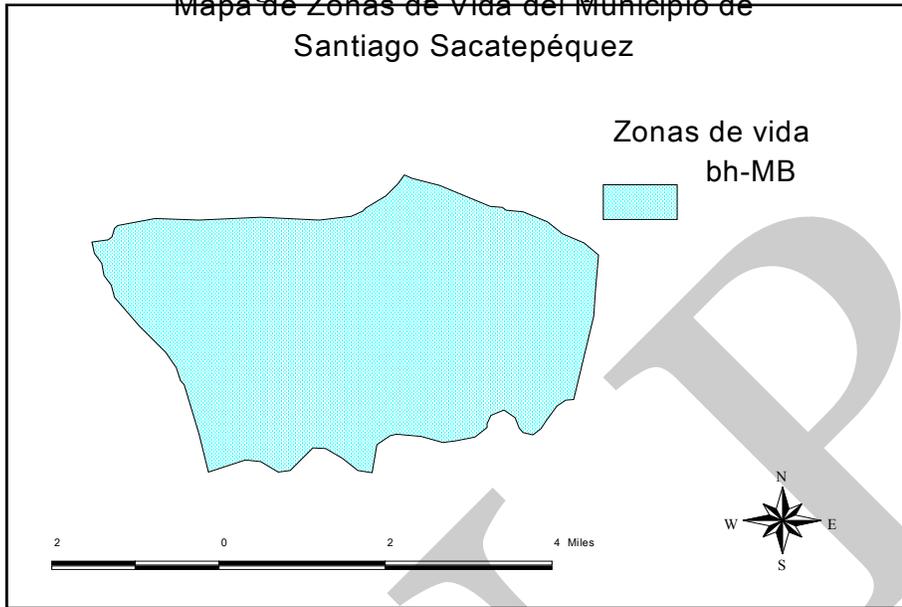
Clima sistema Thornthwaite
Santiago Sacatepéquez, Sacatepéquez 2005
Mapa de Zonas Climáticas Sistema de Clasificación
Thornthwaite



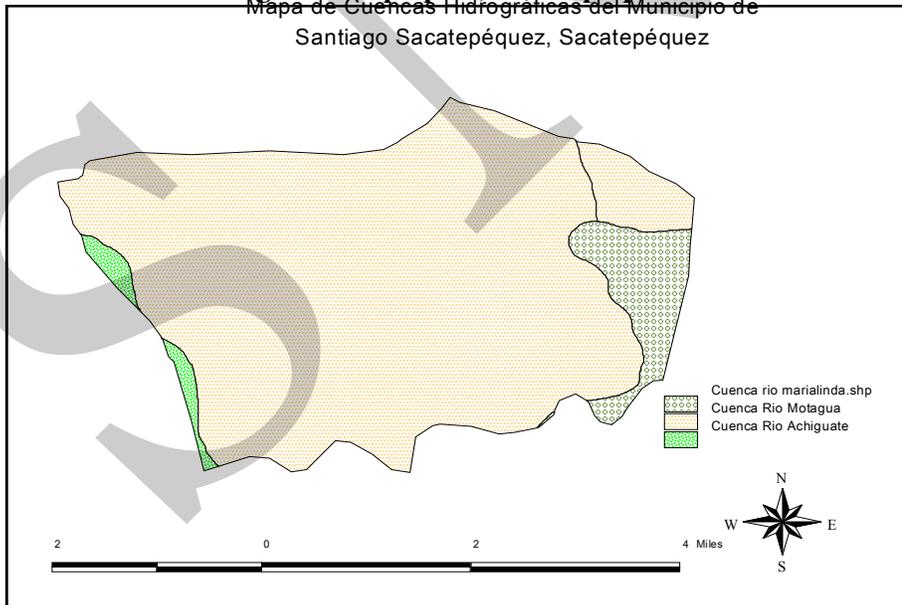
Clima sistema Köppen
Santiago Sacatepéquez, Sacatepéquez 2005
Mapa de Zonas Climáticas Sistema de Clasificación
Köppen



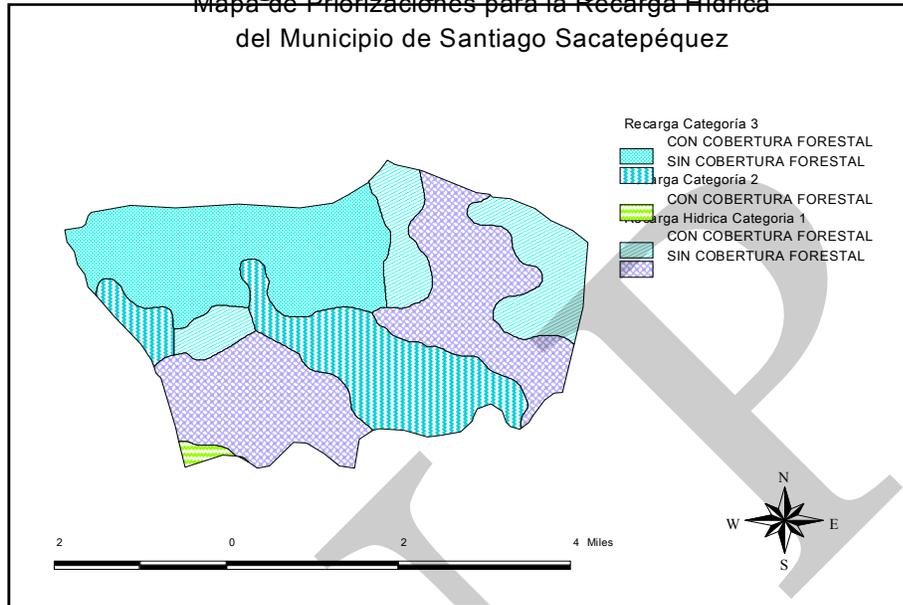
Zonas de Vida
Santiago Sacatepéquez, Sacatepéquez 2005
Mapa de Zonas de Vida del Municipio de



Cuencas hidrográficas
Santiago Sacatepéquez, Sacatepéquez 2005
Mapa de Cuencas Hidrográficas del Municipio de



Zonas de recarga hídrica
Santiago Sacatepéquez, Sacatepéquez 2005
Mapa de Priorizaciones para la Recarga Hídrica
del Municipio de Santiago Sacatepéquez



Listado de participantes	
1	Alejandro Raxon
2	Rebeca Sandoval
3	Bartolomé Alvarez
4	Bartolomé Mariano Díaz Zil
5	Bernabi Toc Boror
6	Bertha Santos Con
7	Alfredo Granados Gonzales
9	Bartolomé Álvarez
14	Edgar Tuch
15	Elizardo Coloc
16	Federico Choxil Pec
17	Florentian Puac Puac
18	Francisco Tocay de León
19	Fredy Rolando Yaqui S.
21	Gerber Yucute
22	Hugo Peña
23	Hugo Rolando Guamuch
24	Humberto Choxin
25	Isaías Puluc
27	Jackeline Arriola
28	José Fernando Marroquín A.
29	José Luis Sienz
31	Luis Calleja Toledo

X. SITIOS DE BUSQUEDA DE INFORMACION

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

Anexos
Pagina Municipal
Fotografías del municipio
www.inforpressca.com
Septiembre 2010

Plan de desarrollo

Santiago Sacatepéquez

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

