



**2011 - 2025**



# Plan de desarrollo San Antonio Aguas Calientes Sacatepéquez

Diciembre 2010

02.01.02 CM 315	<p>Consejo Municipal de Desarrollo del Municipio de San Antonio Aguas Calientes y Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia, Dirección de Planificación Territorial. <b>Plan de Desarrollo San Antonio Aguas Calientes, Guatemala:</b> SEGEPLAN/DPT, 2010.</p> <p><i>99p. il. ; 27 cm. Anexos. (Serie: PDM SEGEPLAN, CM 315)</i></p> <p>1. Municipio. 2. Diagnóstico municipal. 3. Desarrollo local. 4. Planificación territorial. 5. Planificación del desarrollo. 6. Objetivos de desarrollo del milenio.</p>
--------------------	--

**Consejo Municipal de Desarrollo**

Municipio de San Antonio Aguas Caliente, Sacatepéquez, Guatemala, Centro América

PBX: 79439891

[www.inforpressca.com](http://www.inforpressca.com)

**Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia**

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

PBX: 23326212

[www.segeplan.gob.gt](http://www.segeplan.gob.gt)

## **Directorio**

Licenciado Carlos Augusto Hernández López  
*Presidente del Consejo Municipal de Desarrollo San Antonio Aguas Calientes, Sacatepéquez*

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

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

Juan Jacobo Dardón Sosa  
*Asesor en Planificación y Metodología, SEGEPLAN*

Oscar Enrique Ramírez Díaz  
*Delegado Departamental, SEGEPLAN San Antonio Aguas Calientes, Sacatepéquez.*

### **Equipo facilitador del proceso**

Rodolfo Zuñiga  
*Director Municipal de Planificación San Antonio Aguas Calientes, Sacatepéquez.*

Débora Nefertiti Moctezuma Mérida  
*Facilitadora del proceso de planificación, SEGEPLAN, San Antonio Aguas Calientes, Sacatepéquez*

Sergio Otoniel López Gutiérrez  
*Especialista en Planificación, SEGEPLAN, Sacatepéquez*

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

## Índice General

<b>I. PRESENTACIÓN</b> .....	1
<b>II. INTRODUCCIÓN</b> .....	2
<b>III. ANTECEDENTES DEL PROCESO DE PLANIFICACIÓN</b> .....	5
<b>IV. OBJETIVOS DEL PDM</b> .....	6
4.1 Objetivo general .....	6
4.2 Objetivos específicos.....	6
<b>V. METODOLOGÍA DEL PROCESO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL PARA EL DESARROLLO</b> .....	7
<b>VI. DIAGNÓSTICO</b> .....	9
6.1. Ubicación Geográfica.....	9
6.1.1 Demografía.....	11
6.2 Historia, cultura e identidad .....	15
6.3 Dimensiones .....	16
6.3.1 Dimensión social.....	16
6.3.2 Dimensión Ambiental .....	34
6.3.3 Dimensión económica.....	47
6.3.4 Dimensión Político Institucional.....	59
6.3.5 Análisis interdimensional.....	64
<b>VII. PROPUESTA DE PLANIFICACIÓN MUNICIPAL</b> .....	67
7.1 Visión .....	67
7.2 Modelo de Desarrollo Territorial Futuro.....	68
7.3 Ejes de desarrollo .....	71
7.4 Matrices de Planificación .....	75
<b>VIII. BIBLIOGRAFÍA</b> .....	84
<b>IX. ANEXOS</b> .....	86
<b>X. SITIOS DE BÚSQUEDA DE INFORMACIÓN</b> .....	91

## Índice de cuadros

Cuadro No. 1 Lugares Poblados.....	10
Cuadro No. 2 Aspectos demográficos.....	12
Cuadro No. 3 Indicadores básicos de Salud.....	17
Cuadro No. 4 Seguridad Alimentaria y Nutricional.....	22
Cuadro No. 5 Materiales de Construcción Utilizados en vivienda .....	28
Cuadro No. 6 Equipamiento de servicios públicos .....	30
Cuadro No. 7 Amenazas.....	37
Cuadro No. 8 Población económicamente activa por rama de actividad en porcentajes.....	48
Cuadro No. 9 Principal producción agrícola en quintales.....	49
Cuadro No. 10 Número de Fincas y total de cabezas de Ganado bovino, porcino, caprino y ovino .....	50

### **Índice de figuras**

Figura no. 1 Ubicación Geográfica San Antonio Aguas Calientes, Sacatepéquez. 2010 .....	9
Figura No. 2 Palacio Municipal .....	88
Figura No. 3 Iglesia Católica.....	88
Figura No. 4 Iglesia católica .....	89
Figura No. 5 Iglesia católica y muñecos cabezones días de feria en San Antonio Aguas Calientes .....	89
Figura No. 6 Vista hacia municipio de SanAntonio Aguas Calientes .....	90
Figura No. 7 Tejidos de San Antonio Aguas Calientes.....	90

### **Índice de gráficas**

Gráfico No. 1 Crecimiento Poblacional 2002-2008.....	12
Gráfico No. 2 Pirámide Poblacional .....	13
Gráfico No. 3 Relación niños/ niñas .....	25
Gráfico No. 4 Incidencia de Amenazas.....	38
Gráfico No. 5 Nivel de amenaza por micro región .....	39
Gráfico No. 6 Incidencia por tipo de amenazas en cada micro región.....	39
Gráfico No. 7 Valoración de los factores de vulnerabilidad .....	40
Gráfico No. 8 Nivel de vulnerabilidad por micro región .....	41
Gráfico No. 9 Indicadores y factores de vulnerabilidad por micro región.....	42

### **Índice de mapas y esquemas geográficos**

Mapa No. 1 Dimensión Social .....	33
Mapa No. 2 Dimensión Ambiental .....	43
Mapa No. 3 Amenazas .....	45
Mapa No. 4 Dimensión económica.....	57
Mapa No. 5 Dimensión Político Institucional.....	63
Mapa No. 6 Modelo de Desarrollo Territorial Actual.....	65
Mapa No. 7 Modelo de Desarrollo Territorial Futuro.....	70

### **Índice de matrices**

Matriz No. 1 Perfil socioeconómico .....	51
Matriz No. 2 Motores económicos para el potencial productivo .....	54

Matriz No. 3 EJE DE DESARROLLO 1: Desarrollo de la movilidad e imagen urbana del municipio con ordenamiento territorial.....	75
Matriz No. 4 EJE DE DESARROLLO 2: Fortalecer el sector educación y salud en el municipio con pertinencia cultural .....	76
Matriz No. 5 EJE DE DESARROLLO 3: Rescate, protección y manejo de los recursos naturales .....	79
Matriz No. 6 DE DESARROLLO 4: Desarrollo económico y competitividad del municipio.....	81
Matriz No. 7 EJE DE DESARROLLO 5: Fortalecimiento municipal.....	83

### **Índice de recuadros de ODM**

Recuadro No. 1 Mortalidad materna .....	18
Recuadro No. 2 Asistencia en partos .....	19
Recuadro No. 3 Mortalidad en niños y niñas menores de cinco años.....	20
Recuadro No. 4 Pobreza y Pobreza Extrema .....	22
Recuadro No. 5 Tasas de escolarización, terminación y alfabetización .....	26
Recuadro No. 6 Relación entre mujeres y hombres en educación .....	27
Recuadro No. 7 Acceso a agua potable y saneamiento básico.....	44

### **Siglas y acrónimos**

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

## I. PRESENTACIÓN



**Municipalidad de San Antonio Aguas Calientes**  
**Departamento de Sacatepéquez**  
 Teléfono: 7943 - 9891      Telefijo: 7943 - 9752  
 3a. Avenida 1-06 Zona 2      Correo: munisauca@hntmail.com

Históricamente la gestión del desarrollo en nuestros pueblos se ha hecho de una manera muy empírica y sin fundamentos técnicos, situación que se podría justificar como: la falta de conocimientos, herramientas metodológicas o simplemente a la falta de interés de los gestores por ordenar y organizar de manera sistemática los procesos de desarrollo. En la actualidad, dichos resultados solo ha evidenciado o significado inequidad entre las comunidades, en donde lo urbano aparentemente ha tenido más oportunidades que las personas o familias que viven en las comunidades rurales, así como entre hombres y mujeres, este segundo sector de la población, presenta bajos indicadores de desarrollo humano.

Hoy en día y gracias a los medios informativos, que nos comparte que hay países que han tenido las mismas características históricas que el nuestro, hablando especialmente de sistemas bélicos que arrasaron sus poblaciones y donde también, se engendró los sistemas de pobreza. Pero que en menos de 50 años, demuestran que son las potencias económicas y tecnológicas en el mundo, así como con una calidad de vida muy alta de la población. Claro que esto no hubiera sido posible, sin los grandes idealistas y de voluntades políticas de las personas verdaderamente libres, quienes soñaron con grandes cambios para heredar a sus futuras generaciones, quienes hoy en día disfrutan del mismo. Ante esas experiencias exitosas y motivadoras y dignas de imitarse, como pueblos que tenemos riquezas naturales y culturales, no podemos quedarnos atrás, como simples espectadores que dejamos pasar oportunidades o que otros se aprovechen de lo que es nuestro.

El Consejo (CON C) Municipal juiciosos de lo anterior, así como conscientes que para iniciar cualquier proceso de desarrollo, constituye en este caso, fundamentalmente la tenencia de un plan de desarrollo, que permita orientar y medir todas las acciones a nivel territorial. Ante esta voluntad política y con el apoyo de la Secretaría de Planificación Programación de la Presidencia SEGEPLAN, se presentó ante el honorable Consejo Municipal, el Plan de Desarrollo Municipal de San Antonio Aguas Calientes del Departamento de Sacatepéquez 2010 - 2025 para su aprobación y validación.

Un Plan de Desarrollo que articula y valora, los esfuerzos colectivos inmersos en el desarrollo actual del municipio, pero también los recursos con que cuenta el municipio, especialmente los recursos naturales y culturales, que no solo se miran como un aspecto cotidiano, sino como potencialidades que pueden cambiar y mejorar las condiciones de las familias, que por largos años han estado al margen de las políticas de desarrollo nacional y que solo se presentan como excusas, para la gestión de apoyos económicos parciales, pero no como personas con capacidades que requieren únicamente de herramientas para encontrar el camino para sobrellevar de su situación.

Por último y como Consejo Municipal queremos enfatizar, que este plan no hubiera sido posible sin el apoyo e involucramiento de diversos actores y sectores de la población sanantonera, a quienes les damos en nombre de la población nuestra gratitud: interés su apoyo para dar cumplimiento al presente, y como municipalidad, les manifestamos que estamos con las puertas abiertas y la buena voluntad para la coordinación de acciones que den cumplimiento al Plan de Desarrollo Municipal. Un documento que no es de ninguna organización o de la propia municipalidad, sino de la población que requiere de un desarrollo equitativo, justo y participativo.

  
 LIC. CARLOS AUGUSTO HERNÁNDEZ LÓPEZ  
 PRESIDENTE DEL CONSEJO MUNICIPAL DE DESARROLLO  
 MUNICIPIO DE SAN ANTONIO AGUAS CALIENTES, SACATEPÉQUEZ.





## II. INTRODUCCIÓN

El Plan de Desarrollo Municipal –PDM– del municipio de San Antonio Aguas Calientes 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 República 1, la Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural 2, la Ley Marco de los Acuerdos de Paz 3, 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 6 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, 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:

---

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> 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”.

<sup>3</sup> 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”.

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

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

1. Instituirse en un instrumento de articulación multinivel y sectorial en tanto sus demandas se reflejen en los planes de desarrollo departamental, regional y nacional, en las políticas públicas; y viceversa.
2. Establecerse como una base de información organizada integral, como instrumento para la formulación de política pública, en tanto expresa en el espacio municipal las desigualdades sociales y asimetrías territoriales. Esta función demanda la producción de información sectorial en los distintos niveles territoriales de manera sistemática.
3. Constituirse en evidencia e indicador del fortalecimiento de la descentralización y desconcentración del Estado.

El PDM se realizó teniendo como marco de referencia la situación del desarrollo local, el grado de cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo del Milenio<sup>4</sup> 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.

---

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

### III. ANTECEDENTES DEL PROCESO DE PLANIFICACIÓN

El municipio de San Antonio Aguas Calientes a la fecha cuenta con un Plan de Desarrollo Municipal elaborado por AMSAC en el año 2009. Durante el año 2007 se realizó el modelo de desarrollo territorial actual –MDTA- de Sacatepéquez en común acuerdo entre la Secretaría General de Planificación –SEGEPLAN-, Asociación de Municipalidades de Sacatepéquez –AMSAC- y Fondo de Andalucía de Municipios para Solidaridad Internacional –FAMSI-, en el cual San Antonio Aguas Calientes forma parte del territorio sur en el estudio. La metodología es la planificación estratégica y se realiza una serie de talleres participativos para obtener la información. Este proceso se ve interrumpido y no se logra obtener un Modelo de Desarrollo Futuro por lo que es retomado en el presente proceso de planificación.

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

Además, cabe destacar diversos estudios que se han realizado en el municipio, constituyen una importante fuente de información, entre éstos se puede mencionar las caracterizaciones municipales del año 2002, elaborado por SEGEPLAN.

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

## **IV. OBJETIVOS DEL PDM**

### **4.1 Objetivo general**

Disponer de un instrumento que guíe el proceso de desarrollo del municipio, coadyuvando en la orientación y ordenamiento de las acciones de inversión pública, privada y de cooperación externa en una perspectiva estratégica del municipio de San Antonio Aguas Calientes, articulando las políticas, procesos de ordenamiento territorial y gestión de riesgos e incorporando en su diseño y ejecución otros ejes transversales tales como Género y Multiculturalidad.

### **4.2 Objetivos específicos**

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

## V. METODOLOGÍA DEL PROCESO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL PARA EL DESARROLLO

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

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

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

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

El método del ‘taller’ fue utilizado ampliamente durante todo el proceso porque genera un clima de colaboración y socialización necesario en este tipo de metodología<sup>5</sup>. 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, estudios de reducción de la pobreza, planes departamentales de salud, educación entre otros y el estudio de

---

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

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 a nivel nacional y departamental comisiones metodológicas que tuvieron como finalidad lo siguiente:

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

## VI. DIAGNÓSTICO

### 6.1. Ubicación Geográfica

#### a. Ubicación

San Antonio Aguas Calientes, Municipio del departamento de Sacatepéquez, se ubica a 7 kilómetros de la cabecera departamental y a 53 kilómetros de la ciudad capital, Está localizada dentro de la cuenca hidrográfica del río Achiguate y a la subcuenca del Guacalate que vierte sus aguas al Pacífico, con una elevación de 1,520 metros sobre el nivel del mar.

#### b. Colindancias

Limita al norte con Santa Catarina Barahona, al sur con San Miguel Dueñas y Ciudad Vieja, al oriente con Antigua Guatemala y Ciudad Vieja; al poniente con Santa Catarina Barahona y San Miguel Dueñas.

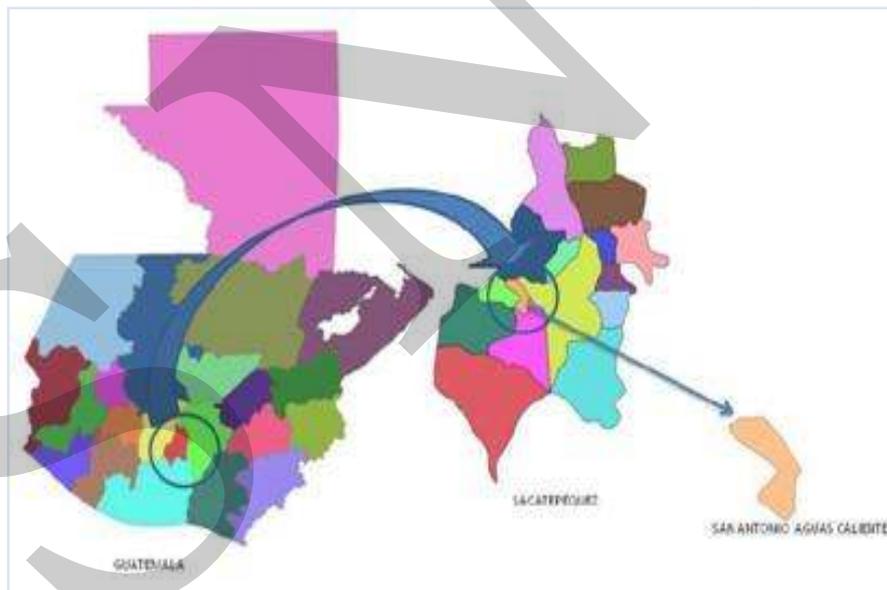


Figura no. 1 Ubicación Geográfica San Antonio Aguas Calientes, Sacatepéquez. 2010  
Fuente: SEGEPLAN, 2010.

**c. Estructura espacial o distribución actual**

Se integra por la cabecera municipal que está dividida en cuatro zonas, dos aldeas: Santiago Zamora y San Andrés Ceballos. La extensión territorial de 17 kilómetros cuadrados, como se estableció en el taller de lugares poblados llevado a cabo en 2010; En el municipio no se encontró ninguna iniciativa orientada hacia la micro regionalización con fines de desarrollar programas municipales o nacionales, aspecto que puede tener su origen en la superficie reducida del territorio.

Los datos obtenidos en el taller de lugares poblados realizado en el 2010 en el municipio, señalan que la mayoría de territorio poblado, es considerado área urbana, que se encuentran comunicados por caminos en buenas condiciones transitables todo el tiempo, y a un tiempo de recorrido en vehículo de no más de 15 minutos de camino a una velocidad moderada, caminando ninguna excede de los 30 minutos.

**Cuadro No. 1 Lugares Poblados  
San Antonio Aguas Calientes, Sacatepéquez**

Lugar Poblado	Tiempo en minutos a la cabecera municipal en vehículo
Casco Urbano	0 a 15
Zona 1	0 a 15
Zona 2	0 a 15
Zona 3	0 a 15
Zona 4	0 a 15
San Adres Ceballos	0 a 15
Santiago Zamora	0 a 15

FUENTE: SEGEPLAN, 2010a

El grado de importancia de estos centros poblados señala que la zona 3 ,4 son los de mayor importancia porque en ellos se encuentran instalados los edificios municipales, farmacia municipal, parada de buses, cementerio, policía Nacional Civil, juzgado de paz, Salón de usos múltiples, Renap, puesto de Salud, tanques de captación y distribución de agua.

**Sistema Vial**

El acceso al municipio es por la ruta N-14 vía Aldea San Lorenzo, El Cubo de Ciudad Vieja y por San Miguel Dueñas vía Aldea Santiago Zamora, que es jurisdicción de San Antonio Aguas Calientes. Existe una carretera de terracería, que comunica a San Antonio Aguas Calientes<sup>6</sup> con San Miguel Dueñas, Sacatepéquez,

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

<sup>6</sup> Dirección General de Caminos. Año 2001.

## 6.1.1 Demografía

### a. Población

San Antonio Aguas Calientes, tenía una población de 8,632 habitantes, siendo el 48% hombres y el 52% mujeres, y la proyección al año 2,008 realizada por el INE es de 9,703 distribuidos en 4,647 hombres y 5,056 mujeres. No obstante en la memoria de labores del Ministerio de Salud y Asistencia Social del año 2008, es de 9,706<sup>7</sup>.

#### Población urbana y rural

Respecto a la población según su lugar de asentamiento, en el área urbana se ubican 9,706 habitantes lo que corresponde al 100%, esto debido a que las aldeas se encuentran tan cerca del municipio que cuentan con todos los servicios de equipamiento urbano.

### b. Crecimiento poblacional

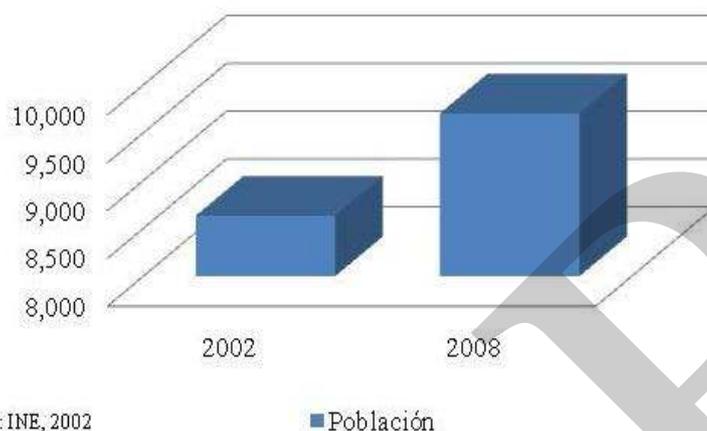
El crecimiento poblacional del año 2002 al 2008 equivale a un 11.03% del total de la población, es decir 1,071 pobladores en un periodo de 6 años. El Ministerio de Salud y Asistencia Social reporta en el año 2008 9,706 lo que hace una diferencia de 3 pobladores más que la proyección realizada por el INE, lo cual evidencia una diferencia de 1.54%.

La tasa de crecimiento poblacional, según datos del XI Censo de Población y VI Censo de Habitación de Guatemala. INE. 2002, es de 1.37, relacionada con la departamental que es de 3.47 y la nacional es de: 3.68 los datos indicados expresan que la población del municipio decrece en 2.1 a la tasa departamental y en 2.31 con respecto a la población nacional. Indicando que la población del municipio tiene un índice de crecimiento bajo.

---

<sup>7</sup> La Dirección municipal de planificación (DMP), establece que para el año 2009 tienen una población de 7,550 habitantes, siendo el 48% hombres y el 52% mujeres.

**Gráfico No. 1 Crecimiento Poblacional 2002-2008  
San Antonio Aguas Calientes**



Fuente: INE, 2002

**Cuadro No. 2 Aspectos demográficos  
San Antonio Aguas Calientes, Sacatepéquez**

DEMOGRAFIA	San Antonio Aguas Calientes
Total de Nacimientos 2,007	197
Total de Nacimientos 2,008	150
Tasa de Natalidad	15.45
Crecimiento Vegetativo	1.07
Tasa de Fecundidad	46.00
No. de Mortinatos	0

Fuente: MSPAS, 2008

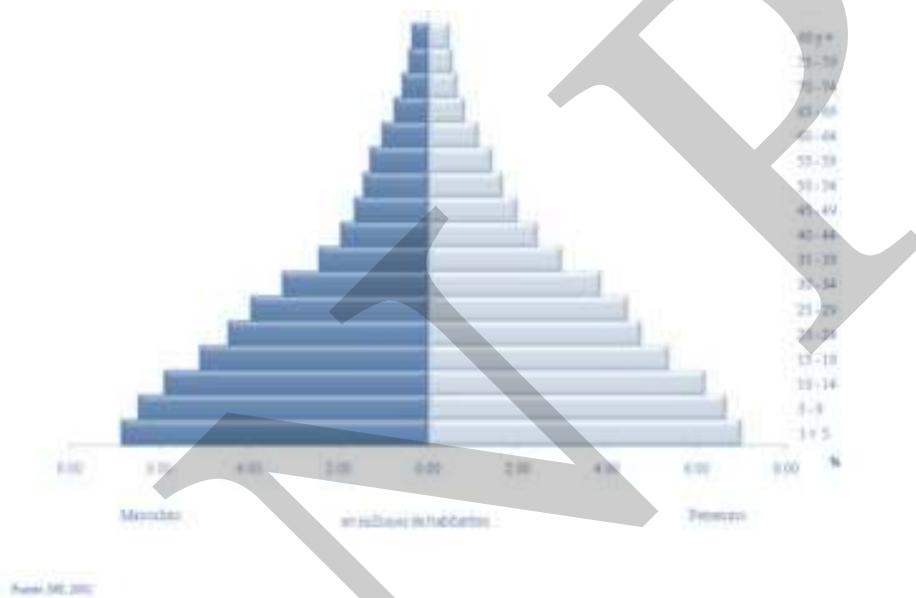
Se destaca que existe un descenso en los nacimientos, entre los años reportados del 2007 al 2008, sin saber con certeza si el número total de nacimientos que se reporta en el municipio o existe un sub registro por ser inscritos en La Antigua Guatemala, ya que es, en el hospital regional de esa localidad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

**c. Población por grupos de edad**

Para el año 2008, la población del municipio, el 79.53% era menor de 40 años, lo cual nos indica que más de la tercera parte de su población es relativamente joven y el 6.68 % de la población era mayor de 60 años.

Con el objeto de planificar con datos que se acerquen más a la realidad, se presenta la pirámide poblacional con proyección de población al año 2008, según Censo 2002 del INE. Cabe mencionar en este punto, que debido a que el único dato oficial para estos temas lo proporciona solamente el Instituto Nacional de Estadística –INE-, existen otros estudios locales realizados por organismos nacionales e internacionales que, aunque no sean oficiales, pueden utilizarse como referencia.

**Gráfico No. 2 Pirámide Poblacional  
San Antonio Aguas Calientes, Sacatepéquez**



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

#### **d. Concentración y densidad poblacional**

La densidad poblacional en el municipio es de 766.75 habitantes por kilómetro cuadrado lo que indica que está por arriba del índice departamental, que es de 533, y mayor que el nacional ya que este se ubica en los 103 habitantes por kilómetro cuadrado tomando como referencia el censo poblacional del año 2002. La diferencia entre la densidad poblacional municipal y la departamental es de 233 hab/km<sup>2</sup>; con relación a la nacional es de 663.75 hab/km<sup>2</sup>; Con el crecimiento poblacional, la demanda de áreas para vivienda, infraestructura equipamiento y la presión poblacional sobre los recursos naturales, es importante realizar planes de desarrollo y ordenamiento territorial encaminados en crear empresas y empleos a nivel local, para que el municipio sea auto sostenible.

**e. Población según grupo étnico**

San Antonio Aguas Calientes posee una población de 6.18% ladina y 93.82% indígena Kaqchikel (INE 2002).

**f. Condiciones de vida**

En relación a la calidad de vida de los habitantes de Santa Catarina Barahona, que mide el bienestar, felicidad y satisfacción, el municipio se encuentra ubicado en el puesto 286 a nivel nacional y se encuentra dentro de un rango catalogado como alto (SEGEPLAN, 2008). A lo anterior podemos agregar que la pobreza (19.56% de la población) y la extrema pobreza (0.78 % de la población). Catalogado a nivel nacional como muy bajo.

**g. Flujos migratorios<sup>8</sup>**

Las causas de la migración se evocan a la falta de oportunidades económicas que la mayoría de guatemaltecos padece. Así a través de más y mejores oportunidades de empleo, mejores salarios, aunado a la difícil situación económica, política y social de Guatemala (crisis económica, desempleo, inseguridad), es que los guatemaltecos deciden migrar a un país que les ofrece mejores oportunidades.

La dinámica migratoria se da hacia Estados Unidos. La participación de las mujeres está presente a lo largo de toda la cadena migratoria, sin embargo la proporción de mujeres, es inferior a los hombres, cuyo propósito es la búsqueda de empleo y mejorar las condiciones de vida actuales. A pesar de ser una fuente de ingresos y de buscar un mejoramiento de la calidad de vida, se han generado problemas sociales, como la desintegración familiar y la pérdida de identidad. La migración se da a nivel nacional debido a que los pobladores viajan hacia otros departamentos como Escuintla o la Ciudad Capital, también se da a la cabecera departamental de Antigua Guatemala en busca de mejores oportunidades de empleo.

Durante cierta época en el año un grupo de mujeres tejedoras viaja hacia los Estados Unidos para vender sus productos, lo cual es una dinámica importante y reconocida en todo el municipio.

---

<sup>8</sup> **Migración:** es el desplazamiento de una [persona](#) producido por un [cambio](#) de residencia. **Emigración:** migración de una persona desde un territorio hacia el exterior. **Inmigración:** migración de una persona desde el exterior hacia este territorio.

## **h. Índice de Desarrollo Humano**

Tomando como referencia, el nivel de educación en cuanto a matriculación en primaria y alfabetización, dentro de los rangos de edades correspondientes, en salud en relación a los años en esperanza de vida y el ingreso por persona ajustado a los precios internacionales, según el último informe de PNUD, el municipio de San Antonio Aguas Calientes se encuentra situado en un 0.701 de índice de desarrollo humano, en comparación al índice departamental que es el 0.708, podemos inferir que el municipio está situado en un desarrollo medio, igual al nivel nacional.

## **6.2 Historia, cultura e identidad**

### **a. Historia**

Aunque se desconoce la fecha de su fundación, existe una tradición entre los más antiguos vecinos, quienes afirman que durante la colonia, los habitantes de una comunidad indígena de occidente llamada San Bartolomé, ante la presencia de una plaga de langosta (chapulines) o bien, de murciélagos que venían perjudicando sus cosechas, optaron por dirigirse al Ayuntamiento de la Ciudad de Santiago de Guatemala (Antigua Guatemala) exponiéndole su situación aflictiva y solicitándole ser trasladados a otro lugar. El ayuntamiento atendiendo la petición, acordó trasladarlos al sur poniente de la metrópoli a una distancia de 8 kilómetros; fue así como los vecinos de la comunidad de San Bartolomé, al tomar posesión del nuevo asentamiento, los cofrades de la misma trajeron consigo la imagen del apóstol, dando el nombre de San Bartolomé al lugar, tomándolo como patrono del mismo. Años más tarde, cuando los religiosos franciscanos se hicieron cargo de esa feligresía, por la devoción que les inspiró San Antonio de Padua, optaron por cambiar el nombre a su población y tomaron por patrono de su iglesia a San Antonio de Padua y al lugar lo llamaron, desde entonces, San Antonio Aguas Calientes.

Este bello lugar es reconocido, por lo hospitalario de sus habitantes, por sus tradiciones y por sus tejidos típicos.

### **b. Cultura e identidad**

La cultura e identidad de San Antonio Aguas Calientes pertenece originalmente al grupo de los kaqchikeles representando actualmente el 93.82% de la población total. Para poder entender estos conceptos sobre cultura e identidad, es necesario conocer otros aspectos que en conjunto definen a los mismos y que se muestran a continuación.

### **c. Costumbres y tradiciones**

El mayor porcentaje de población profesa la religión católica. Los idiomas que se hablan en la localidad son el español y kaqchikel. El traje típico lo constituye el Corte y Güipil en variedad de colores.

En la Semana Santa, se realiza la tradicional procesión, recorriendo las principales calles del municipio, a su paso se puede apreciar, alfombras elaboradas por diferentes personas con aserrín teñido.

**d. Feria titular**

El 13 de Junio en honor a San Antonio de Padua, por lo que se realizan actos religiosos, culturales, sociales y deportivos. El templo se encuentra al oriente de la plaza central y en los cuatro extremos de la misma se observa la presencia de capillas que utilizan como descanso (estaciones) en la festividad del Corpus Christi que, regularmente, coincide con la fiesta patronal y en la cual desfila el baile de gigantes y los cofrades que le dan un toque folklórico y que admiran los turistas nacionales y extranjeros.

**a. Comidas**

El plato típico característico del lugar es el pepián y estofado de tres carnes.

**6.3 Dimensiones**

Para establecer el modelo de desarrollo territorial actual se realizaron talleres temáticos en los que participaron miembros de la corporación municipal, comités de desarrollo comunitario, asociaciones, e instituciones presentes en el municipio. Se tomaron en cuenta factores sociales, económicos, medio ambientales y políticos institucionales.

**6.3.1 Dimensión social**

En este análisis se analiza la salud, educación, servicios básicos, seguridad, participación ciudadana así como sus costumbres y tradiciones.

**a. Salud**

La conservación y la prolongación de la vida humana constituyen el objetivo de las políticas y los programas de salud. La salud depende de las condiciones socioeconómicas, culturales y ambientales en las que la población desarrolla sus actividades.

**Cobertura**

La cobertura en salud en el municipio durante el año 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.

**Cuadro No. 3 Indicadores básicos de Salud  
San Antonio Aguas Calientes, Sacatepéquez**

<b>Indicadores básicos de Salud del Municipio</b>	
Tasa bruta de mortalidad x 1000 habitantes	2.67.
Tasa de mortalidad infantil x 1000 nacidos vivos.	18.34
Tasa de mortalidad materna x 10,000 nacidos vivos.	0
Tasa global de fecundidad x 1000 mujeres en edad fértil.	95.4
Cobertura de vacunación de BCG a niños menores de 1 año	81.65
Médicos por 10,000 habitantes	0
Enfermeras profesionales por 10,000 habitantes	0
Enfermeras auxiliares por 10,000 habitantes.	0
Comadronas por 10,000 habitantes.	5
Esperanza de vida al nacer en años.	68

Fuente: MSPAS, 2008

#### Infraestructura en Salud

Se cuenta con un puesto de salud tipo B en la cabecera municipal, así como un centro comunitario, una clínica con farmacia municipal, 3 clínicas privadas y 6 farmacias privadas, cuando se requieren medios especializados y mayores recursos tecnológicos, la mayoría de las personas de la comunidad asisten al hospital regional de la cabecera departamental.

#### Movilidad<sup>9</sup>

La movilidad en salud se da a distancias equidistantes de los diferentes lugares poblados y sin ninguna dificultad por encontrarse en un lugar accesible del centro del casco urbano. No obstante algunos pobladores viajan a la cabecera departamental en busca de atención médica especializada por la diversidad de opciones que posee Antigua Guatemala. Los pobladores de las Aldeas de Santiago Zamora y San Andrés Ceballos hacen un recorrido de aproximadamente 15 minutos en vehículo para tener acceso al servicio.

#### Morbilidad y mortalidad

En la ficha municipal del año 2009 del ministerio de Salud y Asistencia Social, se establece que entre las 3 primeras causas de morbilidad general se encuentran: enfermedades respiratorias agudas, Enfermedad de la Piel, Síndrome Diarreico Agudo y entre las 3 primeras causas de mortalidad están: Desnutrición proteico calórica, Neumonía o Bronconeumonía y Paro Cardiorespiratorio.

#### Mortalidad materna e infantil

<sup>9</sup> La movilidad es el desplazamiento que efectúan los individuos para tener acceso a mejores servicios.

Guatemala tiene una alta tasa de mortalidad Materna, ocupa el cuarto puesto a nivel latinoamericano, el departamento de Sacatepéquez, a nivel nacional registra una baja tasa de mortalidad materna, situación que se refleja en el municipio ya que durante el dos mil nueve, no se reporto ninguna muerte materna. Cumpliendo como departamento y como municipio con una de las metas del milenio. Reducir, entre 1990 y 2015, la mortalidad materna en tres cuartas partes.

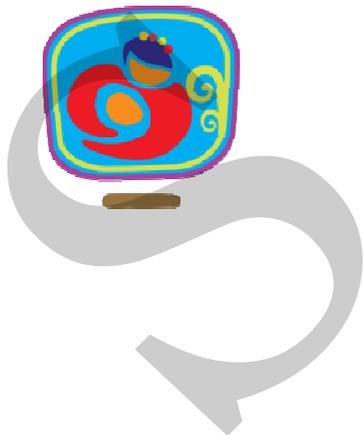
Tasa de mortalidad niños menores de 5 años.

La tasa de mortalidad de todos los niños menores de 5 años puede usarse para reflejar tanto las tasas de mortalidad infantil como de la niñez, este porcentaje se encuentra en 21.28%.

**Recuadro No. 1 Mortalidad materna  
San Antonio Aguas Calientes, Sacatepéquez**

Casos de muertes maternas,		ODM 5: Mejorar la salud materna
Descripción	Casos/Razón MM	
Casos reportados a nivel municipal (2009)	0	Meta 5A: “Reducir de 248, que había en 1989, a 62 para el 2015, las muertes maternas, por cada 100,000 mil nacidos vivos”.
Razón de mortalidad materna por departamento (2005)	96	Para el nivel municipal se reporta únicamente número de casos, no aplica la base de cálculo de la razón de mortalidad materna por cada 100,000 nacidos vivos.
Razón de mortalidad materna nacional (2007)	134	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.
		En el municipio se cuenta con acciones que contribuyen a proteger la salud de las mujeres embarazadas las cuales deben de ser fortalecidas.
		Fuente: SEGEPLAN, 2010

Fuente: SIGSA, 2009 / SEGEPLAN, 2010.



**Recuadro No. 2 Asistencia en partos  
San Antonio Aguas Calientes, Sacatepéquez**

Atención del parto		
Atención recibida	No.	%
Médica	104	69.33
Comadrona	45	30
Empírica	0	0
Ninguna	1	0.66
Total de partos	150	100

Fuente: SIGSA, 2009 / SEGEPLAN, 2010.



**ODM 5: Mejorar la salud materna**

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

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

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

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

Fuente: SEGEPLAN,

**Tasa de mortalidad infantil.**

Es un indicador demográfico que señala el número de defunciones de niños en una población de cada mil nacimientos vivos registrados, durante el primer año de su vida, en San Antonio Aguas Calientes la tasa de mortalidad infantil se encuentra en 21.28%. Tanto la tasa de mortalidad de niños menores de 5 años como la tasa de mortalidad infantil para el municipio se encuentran en porcentajes que sobrepasan el 20% del total de población perteneciente a estos rangos estudiados, se hace necesario que ambas sean atendidas y disminuidas. Estas se encuentran dentro del objetivo número 4 de los objetivos del milenio el cual busca disminuir en dos terceras partes la mortalidad de los niños menores de 5 años, y para que esto se realice el aumento porcentual por año es de 2.83%, para ambas tasas, iniciando en el año 2010, sin que pueda ser interrumpido el proceso y no permitir el aumento del mismo.

**Recuadro No. 3 Mortalidad en niños y niñas menores de cinco años  
San Antonio Aguas Calientes, Sacatepéquez**

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

Fuente: SIGSA, 2009



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

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

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

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

Para contribuir a mejorar estas cifras, es necesario contar con programas de salud reproductiva, medidas higiénicas, acceso a agua limpia, servicios sanitarios, educación en las madres, mejores ingresos económicos en la familia y vacunación.

Fuente: SEGEPLAN, 2010.

**Prevención**

En el municipio existe un programa completo de vacunación obligatoria para niños menores de 18 meses de edad, siendo de una dosis de BCG al nacer, 3 dosis de la antipolio y de la Pentavalente; existiendo una cobertura de 110.66% para la BCG, 98.98 % para la OPV y la pentavalente. La vacunación con el Toxoide Tetánico (TT), en el municipio de San Antonio Aguas Calientes, de una población de 3,101 mujeres en edad fértil de 10 a 54 años, tuvo una cobertura de 2.16 %, lo que incide en un gran porcentaje de mujeres sin vacunar, que trae como consecuencia riesgo de tétanos neonatal durante el primer mes de vida, esto es causa del desconocimiento de los beneficios de la vacunación o en gran parte de la población femenina acude a los hospitales de Antigua Guatemala para vacunarse, por lo que el registro se da en otra ubicación.

En el municipio al igual que en el resto de los municipios del departamento, la esperanza de vida es de 68 años.

**Medicina tradicional**

Se identifica que el 70.00% de los partos son atendidos en el centro de salud por personal técnico y el 30.00% restante lo atienden 6 comadronas del municipio, las cuales han sido capacitadas por el Ministerio de salud.

Atendiendo a los requerimientos de las metas del milenio de recibir atención médica especializada, se deberá implementar un programa que mantenga un ritmo de 6.00% de crecimiento anual para alcanzar la meta propuesta, sin que pueda ser interrumpido. (SIGSA, 2002)

Cobertura de Atención Prenatal.

Porcentaje de mujeres en edad reproductiva (15-49) que recibieron al menos una visita de atención prenatal durante el embarazo. Para este municipio se atendió a 156 mujeres en el año 2008.

Los tres anteriores indicadores que constituyen el objetivo número 5 dentro de los ODM, se ubican dentro de los más cercanos a ser alcanzado, ya que la mortalidad materna es de 0% y la atención durante el embarazo como la cobertura de atención prenatal tienen altos porcentajes de cobertura.

#### **b. Seguridad Alimentaria**

La seguridad alimentaria es el acceso de todas las personas por medio físico, social y económico a los alimentos suficientes, inocuos y nutritivos que satisfagan sus necesidades energéticas diarias y preferencias alimentarias para llevar una vida sana y activa<sup>10</sup>.

La vulnerabilidad alimentaria se encuentra en 0.5892, con una incidencia media baja, para el municipio.

---

<sup>10</sup> FAO, Cumbre mundial de alimentación, 2006.

**Recuadro No. 4 Pobreza y Pobreza Extrema  
San Antonio Aguas Calientes, Sacatepéquez**

Porcentaje de pobreza		
Nivel	Pobreza general	Pobreza extrema
Municipal	40.4%	3.78%
Deptal	16.7%	4.70%
Nacional	54.30%	16.80%

San Antonio Aguas Calientes de acuerdo con los mapas de pobreza se encuentra dentro del rango catalogado como **muy alto**.



**ODM 1: Erradicar la pobreza extrema y el hambre.**

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

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

Año base 1994, para este municipio es 1.85%  
Meta de municipio 2015 = 0.92%

La proporción de la población en extrema pobreza de acuerdo con la última medición (2002) fue de 3.78%, lo que indica existe una brecha municipal de 2.85%, lo que indica un aumento de la pobreza.

Para la reducción de la pobreza de los pobladores del municipio se han generado nuevas fuentes de empleo en base a la explotación sostenible de los recursos naturales mediante el ecoturismo que genera subempleos en el entorno inmediato.

Fuente: Mapas de pobreza 1994-2002 /SEGEPLAN, 2010.

**Cuadro No. 4 Seguridad Alimentaria y Nutricional.  
San Antonio Aguas Calientes, Sacatepéquez.**

Seguridad Alimentaria y Nutricional	No. Total
No. de niños de 6 meses a < 1 año que inician control de crecimiento	166
No. de niños de 1a < 5 años que inician control de crecimiento	230
No. de niños anémicos de 6 a menos de 24 meses vistos	0
No. de niños anémicos de 6 a menos de 24 meses tratados	0
No. de niños < 5 años tratados por desnutrición	1
No. de reconsultas por control de crecimiento en < de 5 años	1,917
Total de niños < 5 años que inician control con micronutrientes	396
No. de niños < 5 años vistos en el servicio	396
No. de niños entre 5 y 6 meses vistos en el servicio que reciben lactancia materna exclusiva	0
No. de niños entre 5 y 6 meses vistos en el servicio	0
No. de re consultas prenatales	114
No. de re consultas a púérperas	3
No. de embarazadas que inician suplementación con Acido Fólico	156
No. de embarazadas que inician suplementación con Hierro	156
No. de púérperas que inician suplementación con Hierro	122

Seguridad Alimentaria y Nutricional	No. Total
No. de niños menores de 1 año que recibieron vitamina "A"	194
No. de niños comprendidos de 1 a 3 años que recibieron vitamina "A"	377

Fuente: MSPAS, 2008

### c. Educación

El municipio cuenta con el siguiente número de establecimientos de educación formal, en los niveles de preprimaria 10 y primaria 9, del sector oficial y en el ciclo básico por cooperativa 5 y diversificado por cooperativa 1. En el año 2,009 se crearon las academias de Pintura y de Marimba dirigidas a niñas y niños, comprendidos en las edades de 6 a 10 años.

#### Cobertura y niveles de educación<sup>11</sup>

La cobertura educativa para el nivel primario ha sido del 104.57 %. Este porcentaje a prevalecido desde el año 2005 al 2008 cumpliendo con los objetivos del milenio asegurar una primaria universal para todos.

La población en edad escolar en los niveles de preprimaria es atendida en un 68.26%, primaria en un 104.57% y en el nivel medio se atiende el ciclo básico con 62.16% y el ciclo diversificado con el 3.78% respectivamente. Es importante señalar que los dos primeros niveles educativos son cubiertos por el sector oficial y el ciclo básico y diversificado por cooperativa y municipal respectivamente.

El ciclo básico y diversificado está por debajo del 65% de cobertura no determinándose si es porque los estudiantes, se matriculan en la cabecera departamental para continuar estudiando.

#### Tasa de promoción

La tasa de promoción es alta en el nivel primario con 94.21 % y en los ciclos diversificado con un 85.71 % y básico con un 42.92 % que indica que está por debajo 19.24 % de la población escolar inscrita.

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

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

<sup>11</sup> La cobertura educativa es el porcentaje de alumnos en un ciclo educativo o en todo el sistema, calculado respecto al número de personas en edad de estudiar dicho ciclo.

#### Tasa de deserción

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

En el municipio, se puede observar que existe deserción escolar en todos los niveles educativos, en primaria 3.260 %, en básico un 6.077 % y diversificado un 3.66 %, no se tiene información concreta del porque los alumnos abandonan sus estudios.

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

#### La Tasa de escolaridad bruta

Corresponde a los estudiantes matriculados en un ciclo escolar específico sin importar la edad.

La dinámica educacional, se ha mantenido con una tendencia a elevar los índices en sentido positivo en pre primaria, primaria, básico, pero no ha sido de igual forma con diversificado, ya que se ha incrementado la tasa pero no en las proporciones relacionadas a la primaria o básico, esto denota un cambio en el comportamiento educativo que motiva a pensar, que cuando los estudiantes adolescentes, hombres o mujeres llegan a una determinada edad, deben de abandonar sus estudios para incorporarse a las fuerzas productivas o emigran para la cabecera departamental, que es donde hay más opciones de carreras a nivel medio, ya que según el MINEDUC se reportan porcentajes para preprimaria de 85.09 %, para primaria 121. % para básico 86.49 y diversificado únicamente 4.27 %.

#### La tasa de escolaridad neta

Indica porcentualmente la población en edad escolar correspondiente a cada nivel, que efectivamente está escolarizada.

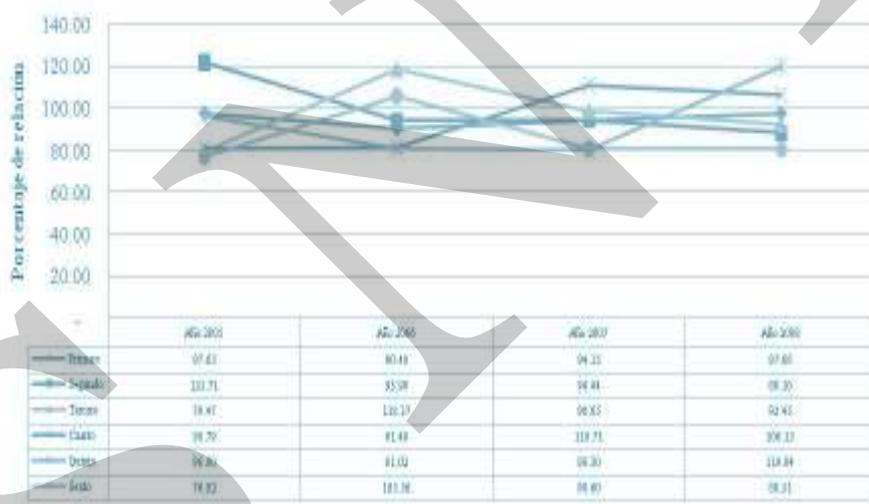
De acuerdo con la información registrada, los índices de población en edad escolar inscritos tienen una tendencia positiva, sin embargo, no toda la población en edad escolar está inscrita, la más representativa es la educación primaria con un 104.57 %, la preprimaria con un 68.26 %, y el ciclo básico con 62.16 %. En este sentido el ciclo básico se reduce al 42.41 % de la población que concluye el nivel primario. La educación diversificada únicamente registra el 3.78 % de la población; existe la posibilidad que muchos estudiantes se inscriban en la cabecera departamental por la cercanía de ambas poblaciones y calidad educativa.

Dentro de los objetivos del milenio de la enseñanza primaria universal actualmente se está cumpliendo con la meta, no obstante es necesario velar porque esta tasa se mantenga durante el siguiente quinquenio.

Relación entre niñas y niños en la enseñanza primaria, secundaria y superior

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

**Gráfico No. 3 Relación niños/ niñas  
San Antonio Aguas Calientes, Sacatepéquez**



Número de maestros por nivel

El claustro de maestros en el municipio está integrado en el sector oficial por: 21 maestros en preprimaria, 27 primaria y por cooperativa y municipal en básico 12 y diversificado 4.

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

### Analfabetismo

El índice de analfabetismo según El Comité Nacional de Alfabetización (CONALFA) en el municipio es de 0 % en noviembre de 2010. Se deben implementar programas para fortalecer y continuar con esta tasa.

**Recuadro No. 5 Tasas de escolarización, terminación y alfabetización  
San Antonio Aguas Calientes, Sacatepéquez**

Nivel	%		
	TNE	TTP	TA
Municipal	78.54	68.33	100
Departamental**	75.82	85.85	95.8
Nacional	98.33	60.54	87.8

Fuente: MINEDUC, 2009 / SEGEPLAN, 2010.



### **ODM 2: Lograr la enseñanza primaria universal.**

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

- ✓ Tasa neta de escolaridad primaria (TNE): aumentar de 71.60 % que había en 1991 a 100%, para alcanzar la meta, el municipio debe aumentar del 86.60% al 100%\*, y superar una brecha del 21.5%
- ✓ Proporción de estudiantes que comienzan primer grado y culminan sexto: aumentar de 90% la tasa de terminación primaria (TTP) que había en 2008 a 100%\*. Esto implica superar una brecha del 31.7%.
- ✓ San Antonio Aguas Calientes en noviembre de 2010 se declara como municipio de 0 analfabetismo.

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

\*\* Ultima estimación tasa de alfabetización, 2006.

**Recuadro No. 6 Relación entre mujeres y hombres en educación  
San Antonio Aguas Calientes, Sacatepéquez**

Indicador: proporción entre hombres y mujeres en todos los niveles.			
Descripción	Proporción		
	P	B	D
Municipal	0.97	0.72	0.36
Departamental*	0.93	0.88	1.1
Nacional	0.97	0.95	1.07

Fuente: MINEDUC, 2008 / SEGEPLAN, 2010.



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

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

Para el municipio, en el nivel primario existe una relación de 91 niñas por cada 100 niños. En el nivel básico 88 niñas por cada 100 niños y en el nivel diversificado 119 mujeres por cada 100 hombres.

Brechas de país 0.03 primaria, 0.05 básico y -0.07 diversificado.

Brechas de municipio 0.03 primaria, 0.28 básico y 0.64 en diversificado.

\*Última estimación, 2009

Fuente: SEGEPLAN, 2010.

**d. Servicios Básicos**

La infraestructura es diseñada para el correcto funcionamiento de los servicios básicos, que servirán de soporte para el desarrollo de actividades y organización de la estructura de un lugar poblado, comunidad o ciudad.

**Condiciones de vivienda**

San Antonio Aguas Calientes cuenta con 1,928 viviendas, de las cuales 1609 se encuentran en el área urbana, representando el 83.45 %, 319 pertenecen a las aldeas de San Andrés Ceballos y Santiago Zamora.

Las características de la vivienda en el municipio son un importante indicativo, por el tipo de material usado en su construcción.

**Cuadro No. 5 Materiales de Construcción Utilizados en vivienda  
San Antonio Aguas Calientes**

<b>Material</b>	<b>Viviendas</b>
Ladrillo	11
Block	1778
Concreto	1
Adobe	51
Madera	70
Lamina metálica	6
Bajareque	0
Lepa o Caña	11

Fuente: DMP. 2010

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

Con respecto a las metas del milenio, se puede establecer que el 1.06 % de la población, vive en condiciones que deben ser mejoradas, implementando programas de vivienda mínima a través de las autoridades del municipio, o programas nacionales dedicados a favorecer estos aspectos. Implementando los programas y proyectos necesarios para el año 2015, se alcanzaría el objetivo del milenio.

### Servicio de Agua Potable

El servicio de agua potable lo tienen 1,826, representando el 94.71 % de las viviendas, y 102 se abastecen por medio de llena cántaros, representando el 5.29 %.

El municipio cuenta con tres pozos mecánicos, 2 en la cabecera municipal, uno en la aldea de San Andrés Ceballos, así como 6 nacimientos de agua que abastecen de agua a la población. En la actualidad presentan ciertos inconvenientes especialmente en la época de verano, ya que los aforos disminuyen.

### Drenajes

El 91% de las viviendas cuentan con drenajes y 162 viviendas no tienen este servicio, siendo el 9 % restante.

Es importante indicar que no existe planta de tratamiento de aguas servidas. Lo que implica que por esta vía se mantiene un foco de contaminación del ecosistema de los ríos Nimaya y Guacalate.

### Energía Eléctrica

La energía eléctrica como soporte de desarrollo del municipio es proporcionada al 91 % de las viviendas por la Empresa Eléctrica de Guatemala.

### Desechos sólidos

En el municipio se pueden encontrar 2 basureros a cielo abierto y 1 manejado por la municipalidad y un tren de aseo que cubre el 100% de la población, con dos camiones recolectores. Existe planta de tratamiento de desechos sólidos, en la que se clasifican en orgánicos, inorgánicos y chatarra, con los desechos orgánicos se produce abono, el cual es comercializado en dos formas, por quintal y por galón, según la municipalidad no es autofinanciable, ya que los ingresos obtenidos no cubren los costos de financiamiento.

Estos basureros provocan contaminación de todo tipo elementos como los lixiviados pueden contaminar el manto acuífero, el aire con olores fétidos y afectar la salud de todos los habitantes, causando enfermedades, respiratorias así como intestinales.

### Equipamiento

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

**Cuadro No. 6 Equipamiento de servicios públicos  
San Antonio Aguas Calientes, Sacatepéquez. Año**

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

Fuente: DMP, 2010

### Comunicaciones

El municipio cuenta con, 454 teléfonos de línea física, telefonía móvil, televisión nacional y por cable e Internet. Se puede inferir que aunque la brecha tecnológica es grande si existe acceso a internet con vista hacia el futuro y existe un buen número de habitantes que utilizan el teléfono celular como de línea fija. No hay radio comunitaria, pero si se escuchan las radioemisoras de Antigua, y de la capital, se distribuyen los principales periódicos nacionales.

**e. Seguridad Ciudadana**

Se cuenta con la comisaria 74-43 de la Policía Nacional Civil que tiene 16 agentes asignados, cada uno cubriendo 539 pobladores.

Para brindar una buena cobertura la PNC establece que debe haber 1 agente por cada 500 habitantes, San Antonio Aguas Calientes, debería de contar con 18 agentes asignados encontrándose en un déficit de 2 agentes.

Los hechos delictivos comunes son: robos a comercios y residencias, así como los asaltos a personas, los lugares poblados que presentan mayor grado de inseguridad son: la zona 2 y la zona 4, por Alcoholismo y drogadicción, y los delitos más comunes son Robos, extorsiones, disturbios, riñas callejeras.

**f. Participación Ciudadana**

Es la integración de la ciudadanía, en el proceso de empoderamiento para la toma de decisiones del gobierno, su ciudad, país o municipio, lo cual es necesario para proporcionar mejores servicios y oportunidades a la población. Los gobiernos o autoridades locales deberán estar abiertos y receptivos, dispuestos a escuchar lo que los ciudadanos y ciudadanas les quieren transmitir en busca de mejorar las políticas de gestión de asuntos públicos. La participación de la Comunidad en el municipio se ejerce a través de organizaciones de todo tipo, teniendo entre ellas cofradías de interés religioso 4, comités de desarrollo comunitario 8, partidos políticos 8, Asociaciones 8., cooperativas 1.

**g. Resumen dimensión social**

San Antonio Aguas Calientes, es un municipio del departamento de Sacatepéquez. Cuenta con 17 kilómetros cuadrados de extensión, se integra por la cabecera municipal que está dividida en cuatro zonas, 2 aldeas, ubicado en la parte sur oeste, su principal vía de acceso lo comunica hacia la carretera R14 y Antigua Guatemala, Escuintla y Chimaltenango. La distancia de la ciudad capital hacia el municipio es 53 kilómetros y de la cabecera departamental Antigua Guatemala a 7 kilómetros, con una población de 8,632 habitantes, distribuida en el 48% hombres y 52% mujeres, con predominancia de la etnia kaqchikel en un 93.8 % y ladina 8.089 % es considerado urbano ya que el 83.2 % se ubican en la cabecera municipal. La feria titular se celebra el 13 de junio, en honor a San Antonio de Padua, hay otras celebraciones como: Corpus Christy, el plato típico de la localidad es el estofado y pepián de tres carnes.

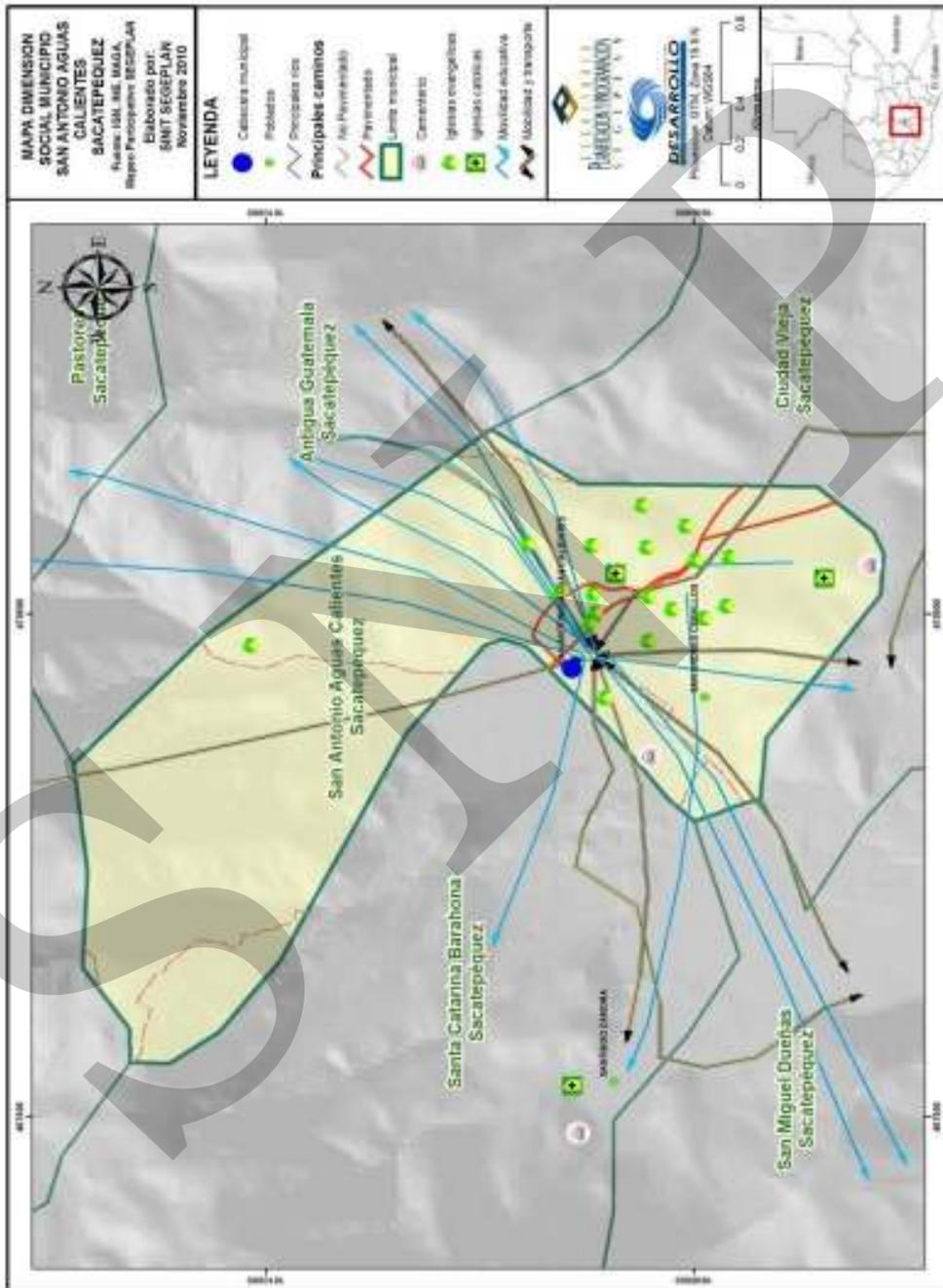
Es un municipio donde la población joven es predominante, esto es indicativo que en el territorio se tiene que invertir más en educación, prever fuentes de empleo, vivienda y servicios básicos, así como garantizar la seguridad humana. Su densidad poblacional alcanza los 766.75 habitantes por kilómetro cuadrado; El desarrollo humano del municipio se encuentra en un nivel medio con un 0.701, indicando que la población tiene acceso a la educación, salud y empleo no obstante este no es suficiente tanto en aspectos cuantitativos como cualitativos. En salud la cobertura es

de 40 %, las deficiencias se localizan en cuanto a medicamentos, a pesar de ello el municipio al igual que el departamento, cumple con el objetivo del milenio de reducir la mortalidad materna y la muerte de niños menores de 5 años. La atención médica profesional es muy probable que se alcance el objetivo de cobertura hacia el 2015, cuenta con puesto de salud en la cabecera municipal y un centro comunitario, 3 clínicas médicas particulares, 6 farmacias particulares. La esperanza de vida en el municipio es de 68 años, no se reportaron casos de desnutrición crónica en niños menores de 5 años.

El municipio se encuentra comunicado por caminos en buenas condiciones transitables todo el tiempo y época del año, lo que constituye una ventaja en cuanto a la fácil movilización de producción. El principal medio de transporte en el municipio lo constituye el extraurbano. No obstante el transporte para las aldeas de Santiago Zamora y San Andrés Ceballos es escaso e incomodo, donde se transportan en pick up o mototaxis. Con respecto al uso del suelo se evidencia que es propicio para la producción forestal, pero solo 26.85 %, cuenta con coníferas. La pobreza general alcanza el 40.4 % y la extrema 3.8 %. En relación a la tenencia de la tierra se distinguen tres modalidades, privada, municipal, comunal.

Dentro de su sistema educativo, cuenta con centros educativos en todos los niveles, a excepción del superior; la cobertura educativa para los niveles de preprimaria es atendida en un 68.26%, primaria en un 104.57% y en el nivel medio se atiende el ciclo básico con 62.16% y el ciclo diversificado con el 3.78% respectivamente. Es importante señalar que los dos primeros niveles educativos son cubiertos por el sector oficial y el ciclo básico y diversificado por cooperativa y municipal respectivamente. La tasa de promoción es alta en los niveles de primaria con 94.21 %, y diversificado con un 85.71 %, no así en básico con un 42.92 % que indica que está por debajo del 50% de la población escolar inscrita, para primaria 4.56 %, básico y diversificado el porcentaje es 0 %; Se puede observar que existe deserción escolar en todos los niveles educativos, en primaria 3.260 %, en básico un 6.077 % y diversificado un 3.66 %, El índice de analfabetismo en el municipio es de 0 %, con respecto a la asistencia de niñas al nivel primario se observa que el género femenino si, tiene representatividad en la población estudiantil. El cumplimiento con las metas de los objetivos del milenio en el caso de la educación primaria, ya se alcanzó, pero es necesario fortalecer el proceso para mantener los resultados; dentro del rubro de los servicios básicos, el municipio cuenta con el conjunto de inmuebles, instalaciones, construcciones y mobiliario necesario para prestar a la población los servicios urbanos y desarrollar las actividades económicas. El municipio cuenta con 1928 viviendas de las cuales el 94.71 % tiene acceso al agua potable, y el 5.29 %, al servicio de alcantarillado, el 91 % de las mismas están conectadas a la red eléctrica, se sigue utilizando leña para cocinar, el 100 % tiene acceso a la extracción de basura, no obstante existen 2 basureros a cielo abierto, en el municipio hay 454 líneas fijas de teléfono, así como acceso a la telefonía celular, internet, prensa escrita, televisión por cable y estaciones de radio departamental y nacionales.

Mapa No. 1 Dimensión Social



Se cuenta con la presencia de la Policía Nacional Civil sin embargo presenta debilidad en la cantidad de elementos para cubrir el territorio, los delitos más comunes son el robo a residencias y los asaltos a personas, la población ve la necesidad de organizarse en grupos contra la delincuencia. La participación ciudadana se realiza a través de cofradías, comités de desarrollo y partidos políticos.

### **6.3.2 Dimensión Ambiental<sup>12</sup>**

Los habitantes del municipio de San Antonio Aguas Calientes, están relacionados estrechamente con las condiciones ambientales imperantes en el área. Esta dimensión abarca aspectos físicos del territorio como el suelo, cobertura vegetal, clima, el factor agua entre otros, los cuales están siendo alterados por la dinámica poblacional.

#### **a. Recursos naturales**

Los Recursos Naturales constituyen un bien común para todos y todas en el territorio. La utilización correcta de este recurso es de vital importancia puesto que son recursos finitos. El manejo sostenible y sustentable favorece la preservación de estos para futuras generaciones. El suelo, el agua, cobertura forestal, el viento entre otros son recursos que pueden explotarse en forma racional.

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

#### **b. Suelos**

De acuerdo con la clasificación de reconocimiento de los suelos de Guatemala de Simmons, indica que, para el municipio de, las series de suelos presentes en San Antonio Aguas Calientes, Sacatepéquez son:

Serie de suelos Alotenango (A1): son suelos excesivamente drenados, característico de lugares inclinados a muy inclinados, es decir de alta pendiente, el color va de café oscuro a café muy

---

<sup>12</sup> Se entiende como el conjunto de elementos bióticos y abióticos que interactúan para formar una unidad general del paisaje y se constituyen en el soporte material del territorio municipal. El Desarrollo Ambiental es uno de los más significativos dentro del proceso de ordenamiento y desarrollo de cualquier municipio, país o nación en el mundo entero. No hay que olvidar que el Medio Ambiente es fundamental en el Desarrollo Socioeconómico de un territorio. Quizás la problemática ambiental hoy día es uno de los principales problemas que afectan al mundo entero como el calentamiento global; razón por la cual en la actualidad es tarea de todos velar por el mejoramiento del mismo.

<sup>12</sup> Los recursos renovables son aquellos que se regeneran con bastante rapidez: madera, peces, etc., (siempre y cuando las técnicas de captura o talado sean adecuadas). Dentro de ellos se pueden englobar a todos aquellos que, aunque sean utilizados por el hombre durante un período, más tarde vuelven a aparecer sobre la Tierra. Los recursos no renovables son aquellos cuya velocidad de regeneración es nula o casi, para la percepción humana. Estos han precisado de millones de años para llegar a formarse como los minerales, fuentes de energía como el carbón, el gas o el petróleo.

oscuro de consistencia suelta, fertilidad regular, textura franca arenosa y de erosión alta. La profundidad de estos suelos está entre los 25 a 50 cm de espesor.

Serie de suelos de los valles (SV): pertenecen a suelos misceláneos no diferenciados caracterizado por ser uno de los tipos de suelos más productivos de la región.

#### Vocación de suelos

Desde el punto de vista agronómico el suelo es de vocación forestal y apta para la agricultura de forma sostenible, ya que desde la perspectiva hídrica esto es indispensable para que se mantengan las fuentes de agua y ecosistema integrados.

La mayor parte del territorio está ocupada con agricultura limpia anual, lo que muestra que la actividad económica principal es la agricultura. (SIG-MAGA, UPIE, 2001).

#### Fisiografía

San Antonio Aguas Calientes pertenece al llamado “Complejo Montañoso del Altiplano central”. Posee zonas montañosas, altas mesetas, picos volcánicos, quebradas y llanuras. Entre las elevaciones más importantes está Montaña El Astillero.

#### Condiciones y zonas de vida

Según la clasificación de zonas de vida por el sistema Holdrige, el municipio de San Antonio Aguas Calientes se encuentra ubicado en un bosque húmedo montañoso central bajo Sub-tropical cuyo símbolo es: BH-MB, que indica las condiciones siguientes: El patrón de lluvia varía entre 1972 mm y 1588 mm. la topografía irregular y la elevación varía entre 1500-2400 metros sobre el nivel del mar. Tiene un clima templado la mayor parte del año, la temperatura varía entre 16-23 grados centígrados, se marcan localmente las dos épocas del año, verano e invierno.

Se han realizado programas de reforestación de áreas para protección a fuentes de agua y ecosistemas integrados.

#### **c. Flora y fauna**

Principal del municipio está compuesta de: ciprés, pino, gravilea, guachipilín y árboles frutales de naranja, limón y toronja.

#### Fauna

Destacan por su importancia y se asocia con los cultivos que predominan el área, como: conejo, coyote, ardillas, armados, venado, colibrí, clisclís, codorniz, gavilán, tortolita, piscoy y reptiles, variedad de mariposas, aves, entre otros.

#### Cobertura vegetal

La cobertura boscosa en el municipio de San Antonio Aguas Calientes es de 5.15 kilómetros cuadrados, que corresponde a bosque de Latifoliadas, 0, de bosque mixto 0, de Asociación de bosque Mixto-Cultivos 2.50, Asociación Latifoliadas-Cultivos 0 y una área sin cobertura forestal de 2.65; se ha reforestado el área del astillero que constituyen la base de protección de algunas fuentes de agua y dan albergue a ecosistemas de características propias de la región.

**d. El 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, el municipio de San Antonio Aguas Calientes, se cataloga como templado la mayor parte del tiempo, frío en los meses de diciembre y enero. San Antonio Aguas Calientes, está situado en la zona ecológica, bosque muy húmedo sub-tropical; con temperaturas de 13 ° a 23° C. Se marcan las dos épocas estacionales del año, seca y lluviosa.

**e. Gestión integrada del recurso hídrico (GIRH)**

Dentro de las acciones para la gestión integral del recurso hídrico se está reforestando las áreas de captación de agua; se está impartiendo educación ambiental en las escuelas con el fin de sensibilizar y crear conciencia en los jóvenes para el buen uso del agua.

**Hidrografía**

La hidrografía del municipio de San Antonio Aguas Calientes está constituida por los ríos Achiguate y Nimayá, Agua Colorada.

**Zonas de Recarga.**

Dentro del municipio se presentan dos zonas de recarga hídrica: de 1972 mm y 1588 mm que es la zona donde se ubica el casco urbano y la que comprende la falda de las montañas y que marca una precipitación de. 2000 a 2499 mm, teniendo como promedio de 1344 mm/año La evapotranspiración potencial media es de 0.75 mm/día.

**Cuencas y Sub cuencas**

Según diagnostico de MAGA, San Antonio Aguas Calientes, pertenece a la cuenca del rio Achiguate y a la subcuenca del Guacalate que vierte sus aguas al Pacífico. No existe en la municipalidad un programa de manejo integrado de micro cuenca.

**f. Gestión de riesgo**

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

Adicionalmente, vale comentar que no se cuenta a nivel de comunidades locales con coordinadoras de reducción de desastres COLRED, lo que representa una debilidad para el municipio. No se reportan incendios forestales en este municipio.

Con el fin de identificar las amenazas del municipio a continuación el cuadro correspondiente y el detalle de las mismas.

**Amenaza**

Al realizar un análisis por áreas del municipio se establece que las zonas de mayor vulnerabilidad son Aldea el Costeño, Nimaya y Barrio Cafetal, esto debido a su ubicación en la parte baja del municipio, razón por la cual fueron los lugares más afectados por la tormenta Agatha.

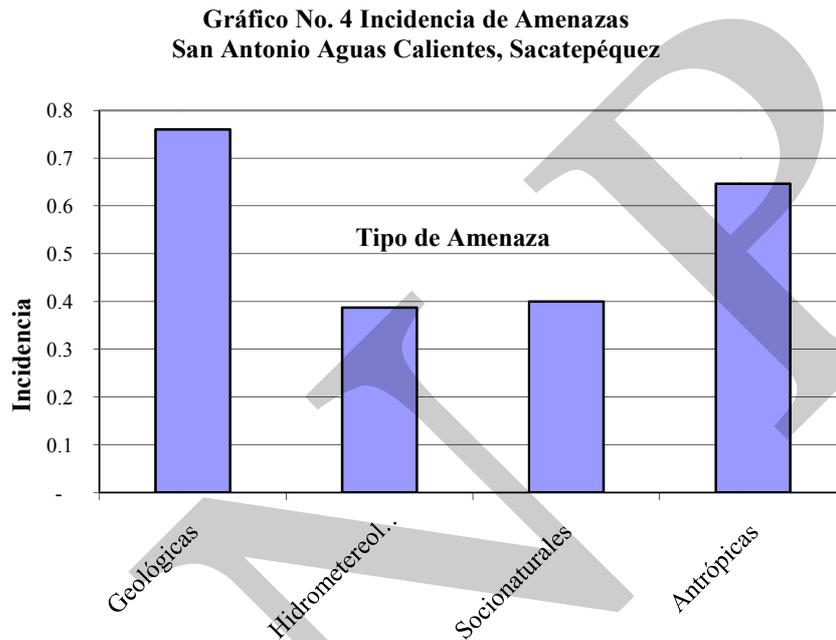
**Cuadro No. 7 Amenazas  
San Antonio Aguas Calientes, Sacatepéquez**

Amenaza	Nombre de los lugares afectados directamente
Terremotos	Todo el municipio
Erupciones Volcánicas	Todo el Municipio
Deslizamientos	Área del astillero
Derrumbes	Área del astillero
inundación	Zonas 1 y 2
Substancias agroquímicas	Área de la laguna y San Antonio
Deforestación	Área del astillero
Contaminación por desechos líquidos	Todo el municipio
Aglomeraciones culturales	El casco urbano
Contaminación por desechos sólidos	Todo el municipio
Incendios forestales	Todo el Municipio
Organización de grupos delincuenciales	Camino a: Santiago, El Guarda, San Lorenzo, San Andrés

Fuente: SEGEPLAN, 2010a

El cuadro precedente evidencia los lugares poblados que presentan alguna amenaza y que resultarían impactados directamente así como las áreas y servicios que serían afectadas indirectamente.

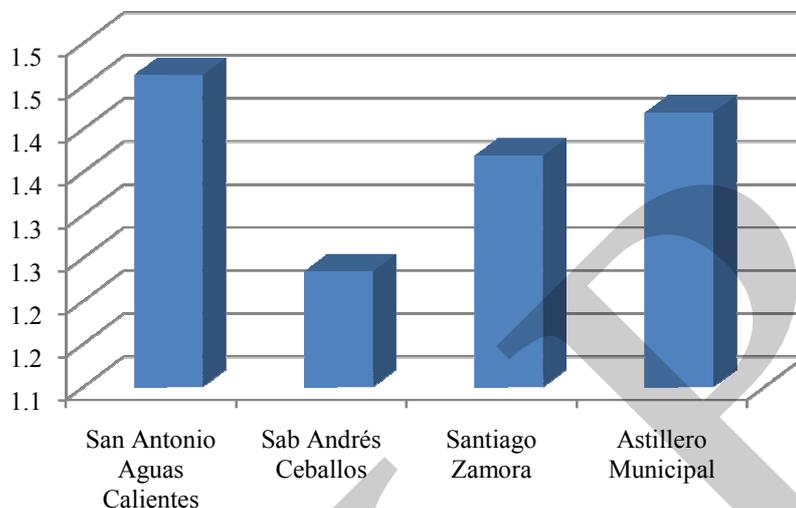
En el taller participativo de gestión de riesgos las amenazas antrópicas, mencionadas por la comunidad que están latentes en el municipio son, deforestación, contaminación por aguas residuales y por sustancias agroquímicas, como fungicidas, herbicidas, fertilizantes, Basura y las aglomeraciones culturales.



Fuente: SEGEPLAN, 2010

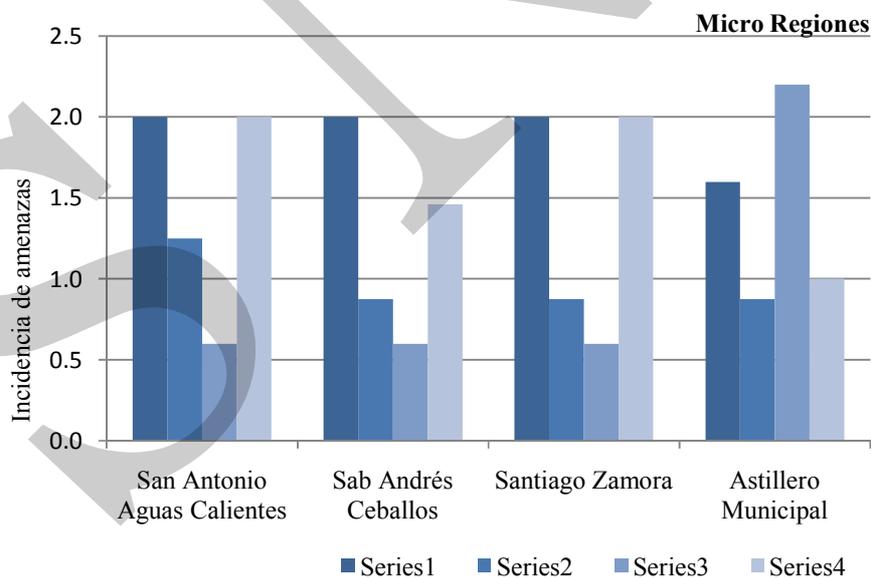
Al entender como incidencia la magnitud que cuantifica la dinámica de ocurrencia de los fenómenos ya sean naturales o antrópicos en la población de San Antonio Aguas Calientes, podemos observar en la grafica anterior que las amenazas geológicas son las más frecuentes seguido de las amenazas antrópicas, socionaturales y por último las hidrometeorológicas.

**Gráfico No. 5 Nivel de amenaza por micro región  
San Antonio Aguas Calientes, Sacatepéquez**



Fuente: SEGEPLAN, 2010

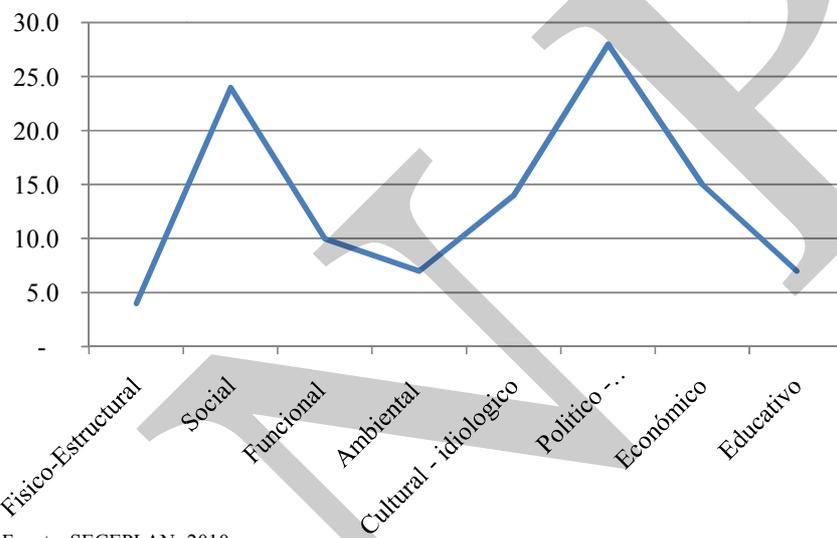
**Gráfico No. 6 Incidencia por tipo de amenazas en cada micro región  
San Antonio Aguas Calientes, Sacatepéquez**



### Vulnerabilidad

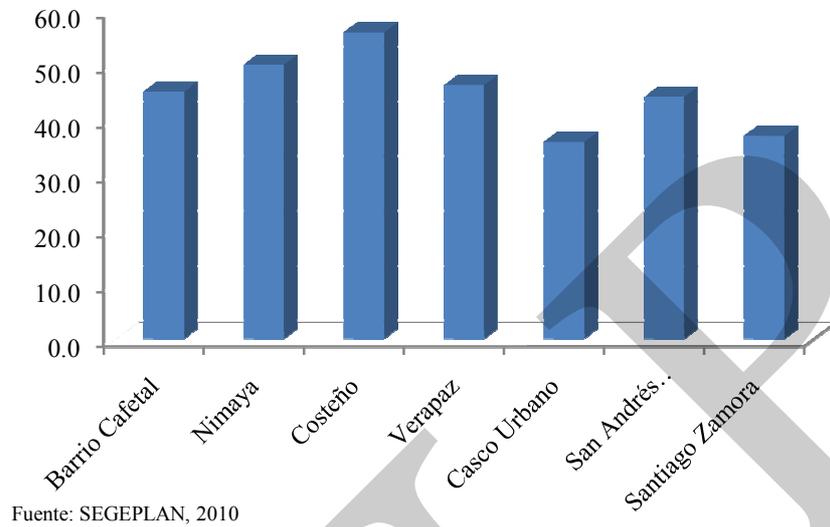
El municipio presenta un grado medio de vulnerabilidad, especialmente las zonas en donde las viviendas están construidas en zonas bajas por el peligro que representan las inundaciones, y todo el municipio por la cercanía del volcán. La vulnerabilidad más alta se encuentra en el caso urbano de San Antonio Aguas Calientes, debido a la topografía del municipio.

**Gráfico No. 7 Valoración de los factores de vulnerabilidad  
San Antonio Aguas Calientes, Sacatepéquez**



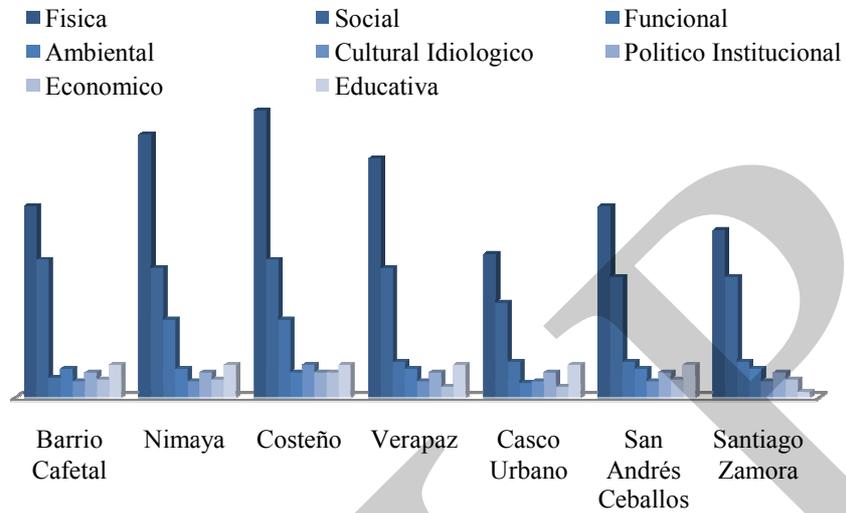
Fuente: SEGEPLAN, 2010

**Gráfico No. 8 Nivel de vulnerabilidad por micro región  
San Antonio Aguas Calientes, Sacatepéquez**



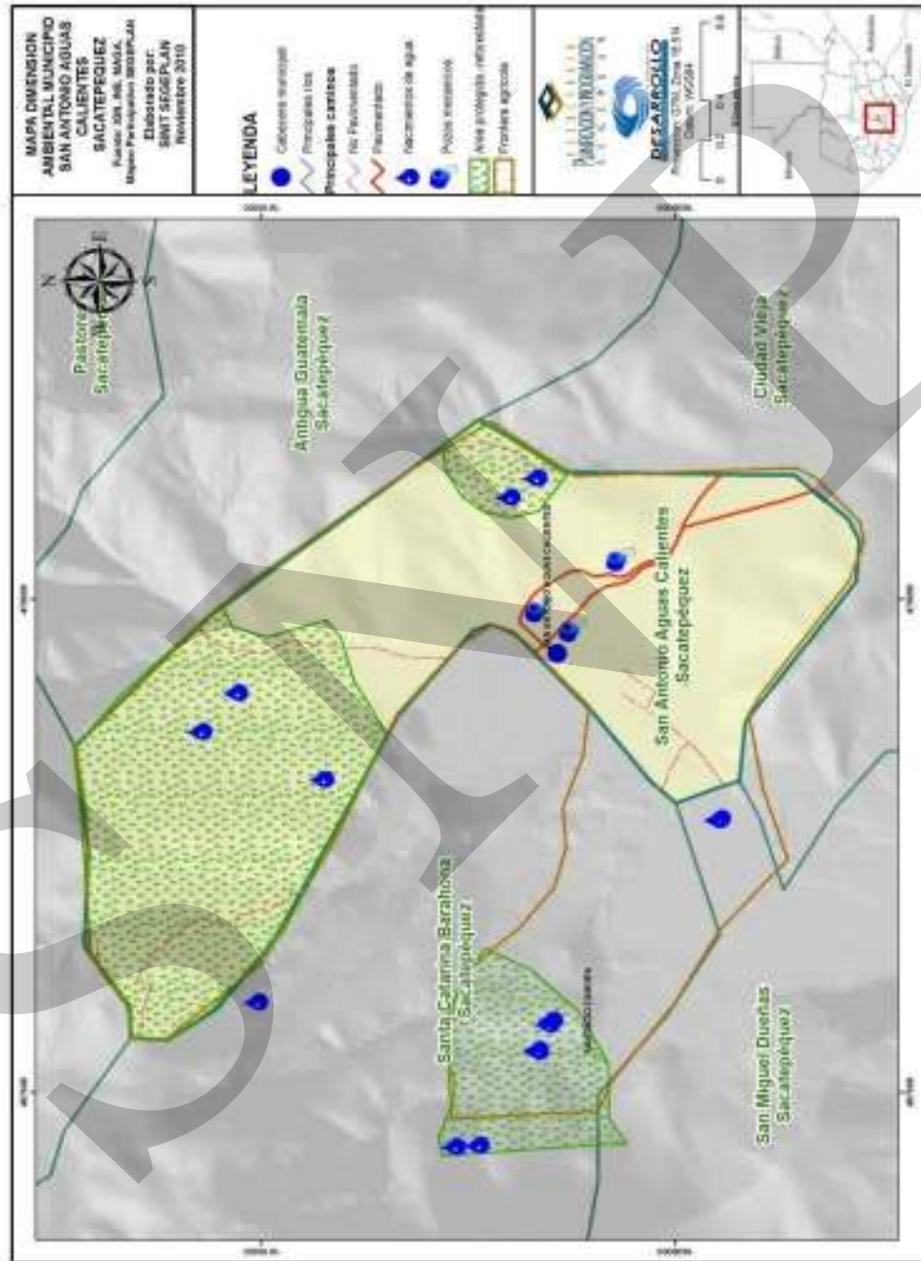
Al observar la grafica anterior podemos percibir que la intervención por parte de instituciones encargadas de gestión de riesgos y autoridades locales son el factor de valoración más alto de vulnerabilidad debido a no ejercer programas y proyectos que colaboren a la prevención de desastres del municipio.

**Gráfico No. 9 Indicadores y factores de vulnerabilidad por micro región  
San Antonio Aguas Calientes, Sacatepéquez**



Fuente: SEGEPLAN, 2010

Mapa No. 2 Dimensión Ambiental



### g. Saneamiento Ambiental

El 91 % de las viviendas de la localidad, cuentan con sistema de drenaje, el otro 9 % aún no ha sido cubierto debido al crecimiento de la población y el fraccionamiento de fincas urbanas. El 100% de la población cuenta con tren de aseo municipal, cabe mencionar que existe planta de tratamiento de desechos sólidos. No existe planta de tratamiento de aguas servidas. Esta situación tiende a complicar el futuro ambiental del municipio, en virtud que las condiciones de inversión del país en plantas de tratamiento tanto de aguas servidas, continúa siendo un tema sin abordar con la seriedad que demanda las condiciones de deterioro del medio ambiente, no solo en el ámbito del municipio, del departamento y a nivel nacional. Así mismo se compromete el manejo de cuencas y se pone en peligro todos los ecosistemas que dependen de ella, sin mencionar la posible causa de enfermedades que esto ocasiona y el gasto social que significara todos los medicamentos para la salud de la población.

La amenaza para el agua según el mapeo participativo es mediano, pues los principales contaminantes son los agroquímicos y aguas servidas. El nivel de contaminación del aire es mediano siendo el humo de las rosas, y el monóxido de carbono, de los vehículos, los principales contaminantes.

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

**Recuadro No. 7 Acceso a agua potable y saneamiento básico  
San Antonio Aguas Calientes**

Total de viviendas con acceso agua intradomiciliar y servicios de saneamiento mejorados	
Total de viviendas	1,928
Viviendas con servicio de agua potable	94.70%
Viviendas con servicio de saneamiento básico	91%

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.

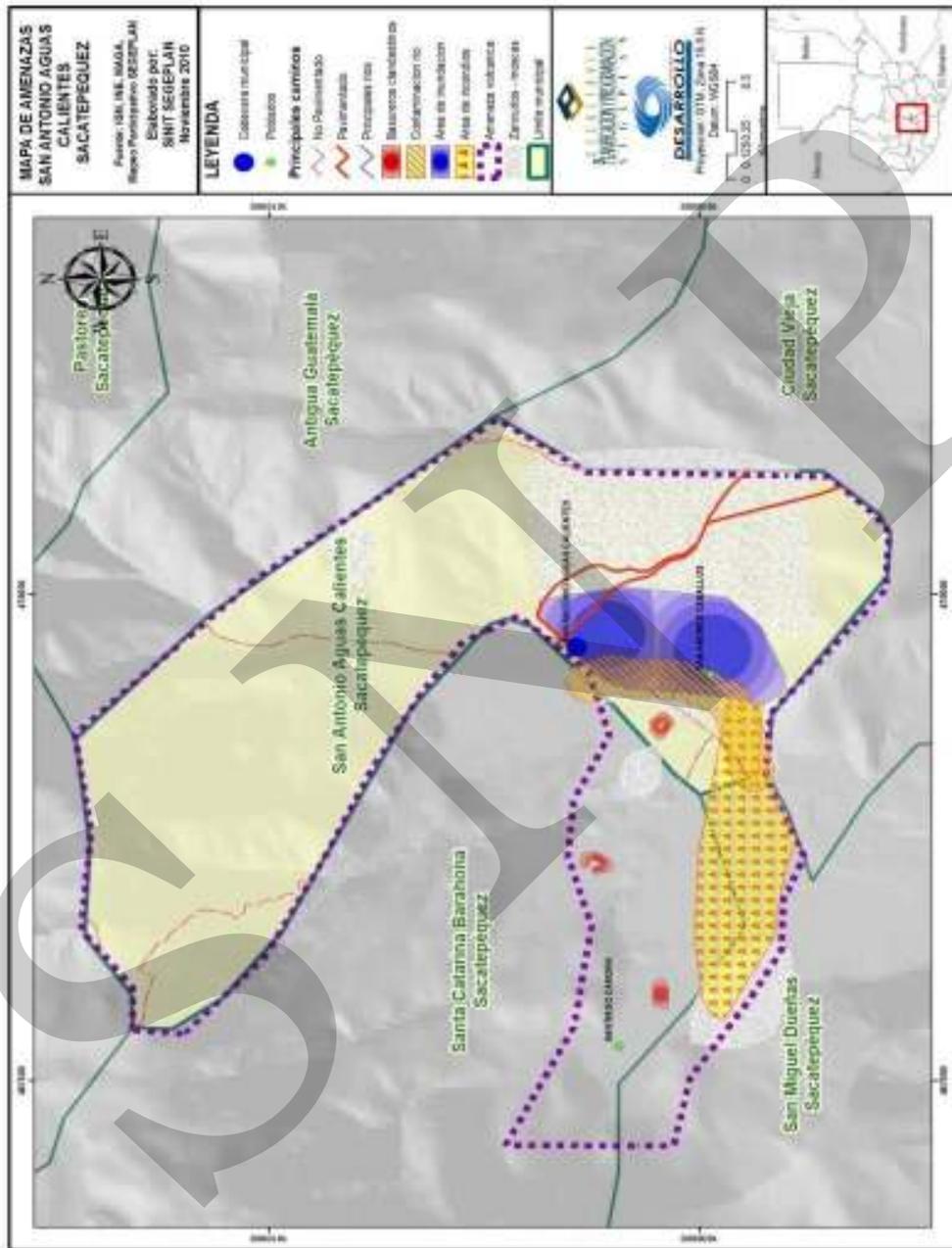
Meta de país 83% de viviendas con acceso al agua potable y 67.5 % con acceso a servicios de saneamiento básico.

Agua potable: año base 1994, dato municipio= 93.4%  
Meta de municipio 2015= 96.7%

Saneamiento básico: año base 1994, dato municipio = 21.7%  
Meta de municipio 2015= 60.8 %.

La proporción de las viviendas con acceso a fuentes mejoradas de abastecimiento de agua potable y saneamiento básico de acuerdo con la última medición (2009) fue de 94.70% y 91%, lo que indica una brecha para contribuir con el ODM al año 2015 de 2%. Y se ha superado la meta en saneamiento por 30.2%.

Mapa No. 3 Amenazas



#### **h. Resumen Dimensión Ambiental**

Los habitantes del municipio de San Antonio Aguas Calientes, están ligados estrechamente con las condiciones ambientales imperantes en el área, sus principales recursos naturales como: el suelo, agua, cobertura forestal, el viento pueden explotarse en forma racional. El municipio se caracteriza por tener un suelo con alta pendiente cuya vocación de uso es forestal. La intensidad de uso de la tierra, es de 75% para cultivos y 25% para asentamientos urbanos. Está ubicado en la cuenca del río Achiguate y a la subcuenca del Guacalate que vierte sus aguas al Pacífico, con un clima templado, con temperaturas de 13 a 23 ° C., se presentan dos zonas de recarga hídrica: de 1972 a 1588 mm que es la zona donde se ubica el casco urbano y la que comprende la falda de las montañas y que marca una precipitación de 2000 a 2499 mm. Posee zonas montañosas, altas mesetas, picos volcánicos, quebradas y llanuras; las condiciones climáticas del municipio, favorece el cultivo de hortalizas que necesitan condiciones especiales para su producción. El municipio cuenta con zonas de vida marcada Bosque húmedo montano bajo subtropical sin embargo las características físicas como la temperatura y la humedad han cambiado deforestación generalizándose temperaturas cálidas y ambientes secos en la época del verano.

Existe una gestión integrada al recurso hídrico, reforestando las áreas del astillero e impartiendo educación ambiental en las escuelas. No se reportan incendios forestales en este municipio de grandes proporciones, no existe COLRED, lo que representa una debilidad para el territorio, la incidencia de las amenazas dentro del municipio son de tipo natural: Erupción volcánica, Inundaciones, Deslizamientos, Derrumbes, dentro de las amenazas antrópicas están, sustancias agroquímicas, contaminación por desechos sólidos, contaminación por desechos líquidos, el municipio presenta un grado medio de vulnerabilidad, especialmente las zonas en donde las viviendas están construidas en las áreas bajas por las inundaciones o bien en las partes más cercanas al volcán de Fuego, por las erupciones.

Según la OMP, el 91 % de las viviendas de la localidad, cuentan con sistema de drenaje, se localizan 2 basureros a cielo abierto, el 100% de la población cuenta con tren de aseo municipal, cuentan con planta de desechos sólidos, no existe planta de tratamiento de aguas servidas, esta situación tiende comprometer el futuro ambiental del municipio, complica el manejo de cuencas y pone en peligro los ecosistemas. La amenaza para el agua es mediano por los contaminantes agroquímicos y aguas servidas, para el aire es mediano siendo el humo de las rosas, y el monóxido de los vehículos, los principales contaminantes, para el suelo fue considerada mediana debido a que la erosión ocurre en aquellas áreas que no hay cobertura vegetal.

### 6.3.3 Dimensión económica

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

#### a. Empleo y migración

Las actividades productivas que generan más empleo son la agricultura, entre las que se destacan las hortalizas y legumbres así como el café, el comercio, la industria manufacturera, los servicios comunales. Los ingresos diarios para los trabajadores “según el mapeo participativo” oscilan entre de Q.30.00 a Q.50.00 diarios.

Asimismo se encuentra la prestación de servicios en áreas de hotelería y turismo en la cabecera del departamento y la ciudad capital.

La movilidad por empleo se da hacia La Antigua Guatemala, Ciudad Capital, Escuintla y algunos familiares de pobladores que han migrado hacia los Estados Unidos en busca de mejores oportunidades de empleo.

#### Pobreza general y pobreza extrema

El índice de pobreza general que tiene el municipio es de 40.4 %, el cual es mayor al índice departamental que es de 33.45, ambos menores al nacional de 54.33.

El índice de pobreza extrema es de 3.8 %, el cual es menor al índice departamental que es 4.62 %, y en general se considera baja en términos de comparación con la nacional que es de 22.77 %.

#### Población Económicamente Activa

Es uno de los factores productivos más importantes que inciden en el desarrollo económico de los territorios, de acuerdo con los registros del municipio se integra de la forma siguiente: Población económicamente activa 3,455 distribuido en 2,212 hombres y 1,243 mujeres.

La población del municipio en el año 2002 está en un noventa y nueve punto noventa y uno desempeñándose con algún tipo de trabajo, y tasa de desocupación es relativamente baja, pero, según el mapeo participativo estas cifras no son reales, ya que no hay fuentes de trabajo en el municipio, es importante señalar que la mano de obra calificada es escasa, esto debido a que no hay en el territorio oportunidades de capacitación, no existen institutos, ni instituciones que se dediquen a la tecnificación de la población económicamente activa.

#### Población Económicamente Activa por Rama de Actividad

**Cuadro No. 8 Población económicamente activa por rama de actividad en porcentajes  
San Antonio Aguas Calientes**

Actividad Productiva	Cantidad	Porcentaje
Comercio por Mayor y Menor, Restaurantes y Hoteles	859	24.93%
Industria Manufacturera Textil y Alimenticia	874	25.36%
Agricultura, Caza, Silvicultura y Pesca	825	23.94%
Construcción	253	7.34%
Servicios Comunales, Sociales y Personales	208	6.04%
Enseñanza	137	3.98%
Transporte, Almacenamiento y Comunicaciones	89	2.58%
Administración Pública y Defensa	86	2.50%
Establecimientos Financieros, seguros, Bienes Inmuebles y Servicios Prestados a Empresas	76	2.20%
Electricidad, Gas y Agua	20	0.58%
Rama de Actividad no Especificada	19	0.55%

Fuente: INE, 2002

La Industria Manufacturera en la rama Textil, la agricultura, el comercio por Mayor y Menor, son los motores económicos del municipio de San Antonio Aguas Calientes, ya que son las actividades principales desarrolladas por sus habitantes, en el área urbana o periurbana, así como fuera del territorio en relación de dependencia, en la cabecera departamental y la ciudad capital. No se ha logrado en la agricultura la potencialización necesaria para consolidarse como el motor económico, que genere suficientes ingresos, que incidan en el desarrollo local, porque no hay organización de productores que vinculen la producción a nuevos mercados.

#### Remesas familiares

Las remesas familiares en San Antonio Aguas Calientes al igual que en todos los municipios del país se perciben mayormente de pobladores guatemaltecos residentes en Estados Unidos sin embargo no fue posible determinar la cantidad a la que hace el ingreso mensual de estas al municipio.

En la actualidad, las remesas están disminuyendo debido a los problemas económicos mundiales, a la baja drástica de fuentes de empleo para los emigrantes en los Estados Unidos y al retorno obligatorio de inmigrantes indocumentados masivo.

## b. Desarrollo Productivo

En el municipio de Santa Catarina Barahona, como se ha señalado, la actividad principal es la agricultura y es la mayor fuente de ingresos y alimentos a los habitantes, cuyos principales productos se detallan en cuadro No. 9

**Cuadro No. 9 Principal producción agrícola en quintales  
San Antonio Aguas Calientes**

Principal producción agrícola San Antonio Aguas Calientes		
Variedad	Producción en qq	No. Manzanas
Legumbre, verdura, hortaliza	8,151	191
Maíz	2,358	226
Aguacate	1,323	47
Café	1,168	47
Frijol	240	82
Naranja	55	46
Durazno y Melocotón	10	12

Fuente: MAGA, 2004

La producción agrícola, salvo algunas excepciones como el café y las plantaciones de verdura y hortaliza, no cuenta con asistencia técnica, su comercialización se realiza en el lugar de cosecha, por falta de organización, situación que genera mayores beneficios para los intermediarios.

Los principales productos del municipio son Legumbre, verdura, hortaliza, el café, el maíz, el aguacate, seguidas del frijol, naranja, durazno y melocotón.

El principal mercado para vender la producción es La Antigua Guatemala y la ciudad capital, también se exporta hacia El Salvador y Honduras.

Según el mapeo participativo, algunos productores utilizan estándares de calidad para ser competitivos en el mercado de Estados Unidos de América y Centro América, hacia donde exportan sus productos.

La actividad comercial se realiza a nivel de pequeñas tiendas y abarroterías, según información obtenida en el taller de mapeo participativo, se cuentan con pequeñas y medianas empresas. (SEGEPLAN, 2010<sup>a</sup>)

### Producción Pecuaria

La actividad agropecuaria, salvo, la actividad avícola, es relativamente incipiente tal como se puede apreciar en el Cuadro N° 10

**Cuadro No. 10 Número de Fincas y total de cabezas de Ganado bovino, porcino, caprino y ovino  
San Antonio Aguas Calientes, Sacatepéquez**

Espécie	No. Fincas	Total de cabezas
Gallinas, gallos, pollas y pollos	140	5,364
patos	13	63
pavos	13	63
Ganado Caballar	28	34
Ganado Bovino	11	33
Ganado Porcino	3	4

Fuente: MAGA, 2003

La actividad pecuaria más relevante en el municipio es la avícola sin embargo no registra un importante impacto económico, pero se considera que es una actividad que representa una oportunidad de desarrollo para el municipio. El ganado caballar, es una actividad que está ligada al cultivo de tierras elevadas, comunicadas por veredas, ya que estos animales son utilizados para el traslado de productos; las otras actividades pecuarias pueden considerarse como de traspatio en donde la mayoría de productores son mujeres, en actividades complementarias a la economía del hogar.

#### Industria, principales actividades económicas

La actividad industrial en el municipio de acuerdo con el mapeo participativo no se lleva a cabo.

Dentro de la artesanía que se realiza en el municipio se puede encontrar: Tejidos, petates de tul, muebles de madera y cajas mortuorias, en esto se realiza en pequeños talleres familiares, también se encuentran, pinturas al óleo, hay que destacar que estas actividades, están desapareciendo porque, la mayoría de jóvenes prefieren otro tipo de trabajo, con un salario mayor que cubra sus necesidades y por la competencia que surge en otros territorios.

#### Uso del suelo

Desde el punto de vista agronómico, el suelo del municipio es apto para la agricultura y para el aprovechamiento forestal protector sostenible, ya que desde la perspectiva hídrica esto es indispensable para que se mantengan las fuentes de agua y ecosistema integrados

La mayor parte del territorio está ocupada con agricultura limpia anual, lo que muestra que la actividad económica principal es la agricultura. Sin embargo los suelos en esta área son aptos para bosques, pero no se están utilizando adecuadamente ya que solo un 26.85% del suelo cuenta con coníferas. (MAGA, 2003)

### Tenencia de la tierra

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

### Forestal

No existe actividad forestal productiva que genere ingresos al municipio. Sin embargo por su vocación natural y condiciones ambientales es una actividad que puede desarrollarse en el municipio.

**Matriz No. 1 Perfil socioeconómico  
San Antonio Aguas Calientes, Sacatepéquez**

<b>Descripción</b>	
Extensión territorial	17 kilómetros cuadrados
Cobertura de Bosque	5.15 Kilómetros
Cuerpos de Agua	6 nacimiento, 3 pozos
<b>Población</b>	
Población total	8, 632 Habitantes, INE
Crecimiento Poblacional departamental	3.68
Crecimiento Poblacional Nacional	3.47
Crecimiento Poblacional Municipal	1.37%
Población urbana	83.20%
Población rural	16.80%
Población indígena	93.80%
Población no indígena	8.10%
Densidad poblacional	766.75 hab/km2
Población económicamente activa	3,455 hab
PEA Hombres	2,212
PEA Mujeres	1, 243
<b>Desempleo e Índice de Pobreza</b>	
Desempleo	13 personas
Pobreza general Nacional	56.20%
Pobreza general departamental	33.45%
Pobreza general municipal	40.40%

<b>Desarrollo Humano</b>	
Índice de desarrollo humano Nacional	0.64%
Índice de desarrollo humano Departamental	0.708
Índice de desarrollo humano Municipal	0.701
<b>Salud</b>	
Tasa de cobertura por el Ministerio de Salud	100%
Mortalidad Materna	0
Esperanza de vida	68
Comadronas adiestradas	5
<b>Educación</b>	
Preprimaria	68.26%
Primaria	104.57%
Básicos	62.16%
Diversificado	3.78%
<b>Analfabetismo</b>	
Nacional	21.04
Departamental	13.64%
Municipal	8.61%
<b>Seguridad Ciudadana</b>	
Agentes de la PNC asignados	16
Agentes de la PNC necesarios	18
Delitos Registrados	Robos a viviendas, comercios, pobladores, extorsiones, disturbios, riñas callejeras.
<b>Participación ciudadana</b>	
Comités de Desarrollo	8
Cofradías	4
Partidos Políticos	8
Cooperativa	1
Asociaciones	8
<b>Principales Actividades Productivas</b>	
Comercio	24.93%
Industria Manufacturera	25.36%
Servicios comunales	2866.04
Agricultura	23.94%

<b>Producción</b>	
Legumbre, verdura, hortaliza	8,151 qq
Maíz	2,358qq
Café	1,168 qq
Aguacate	1,323
Frijol	240
<b>Gestión de Riesgo</b>	
No se cuenta con COMRED, ni con plan de emergencia.	
<b>Vulnerabilidad</b>	
El municipio presenta un grado medio de vulnerabilidad	
<b>Infraestructura y servicios</b>	
Total de viviendas	1,928
Agua domiciliar	94.70%
Agua Llena Cantaros	1%
Energía eléctrica	91%
Drenajes	91%
<b>Lugares poblados</b>	
Casco urbano, 4 zonas, 2 aldeas, San Andrés Ceballos, Santiago Zamora	
<b>Transporte</b>	
Bus	6:00 a 18:00
Microbús	18:00 a 23:00
<b>Tenencia y uso de la tierra</b>	
Privada, comunal, municipal	

Fuente: SEGEPLAN, 2010

**Matriz No. 2 Motores económicos para el potencial productivo  
San Antonio Aguas Calientes, Sacatepéquez**

	<b>Principales Actividades Económicas</b> (Identificar principales actividades para cada Sector)	<b>Productos</b>	<b>Actividades secundarias que generan</b>	<b>Condiciones necesarias para su desarrollo</b>	<b>Ubicación geográfica</b>	<b>Potencial productivo</b> (Actual, Dinámico, Emergente, Potencial)	<b>Mercados</b> (Local, departamental, nacional, extranjero)
<b>Primario:</b> Agricultura, pecuaria, silvicultura, caza, pesca	<b>Agricultura</b>	Verduras, hortalizas	Generador a de empleo.	Promoción y venta del producto a Nivel nacional.	Periurbano	Actual	Local, departamental, nacional y Extranjero
	<b>fruticultura</b>	Naranja, Durazno, Melocotón	Venta local y principalmente se realiza en el Mercado de Antigua	Asistencia Técnica, FAUSAC, EPS, MAGA, financiamientos	Casco Urbano y fincas	Actual	Local Departamental,
	<b>Granos Básicos</b>	Maíz y frijol	Venta local y reventa	Asistencia Técnica, FAUSAC, EPS, MAGA, financiamientos	Casco Urbano y fincas	Actual	Local Departamental, Nacional
<b>Secundario:</b> Industria manufacturera, construcción, minas y canteras.	<b>Artesanías</b>	Madera, hierro, tejidos	Generador a de empleo.	Mejorar las instalaciones y su entorno inmediato.	Casco urbano	Actual	Local, Departamental, Nacional y Extranjero
<b>Terciario:</b> Comercio, turismo, servicios: electricidad, agua, etc.	<b>Comercio informal</b>	Productos de Canasta Básica	reventa de cosecha de maíz y frijol	Implementar la Cultura Tributaria y enseñanza de ubicación de comercio en base a la oferta y demanda	Casco Urbano	Actual	Local
	<b>Turismo</b>	Turicentro San Andrés Ceballos	Tiendas	Promoción, y fortalecer la seguridad	Aldea San Andrés Ceballos	Actual	Local, departamental

Fuente: SEGEPLAN, 2010

**c. Mercado y condiciones del entorno**

**Mercado de trabajo**

Como se expuso en el apartado dedicado al empleo, un volumen bastante significativo del empleo de los pobladores del municipio lo generan el empleado privado y el autoempleo. Estas características seguramente están determinadas por su dedicación al comercio y algunas otras actividades productivas.

**Mercado de productos**

Dentro del municipio no existe desarrollo empresarial importante, no existe cooperativismo ni asociatividad, no hay organizaciones que permitan mejorar las condiciones de comercialización de productos. No se observa que existan beneficios compartidos de la actividad productiva que eleven los estándares de vida de la colectividad. Razón por la cual se detecta la necesidad de desarrollar programas que potencialicen las condiciones geográficas, culturales e históricas del entorno.

**Principales mercados**

Existe mercado de artesanías y municipal en donde se comercializa verdura, legumbres, granos básicos, los días domingo son días de mercado en la localidad, la mayor parte del comercio para consumo como la canasta básica y otros productos, es adquirida en el mercado o en los súper mercados de la cabecera departamental; la venta de productos de agricultura que se producen en el municipio también son llevados a este mercado para venderlo.

**Tiendas y/o negocios de venta especializada**

Destaca en el municipio la existencia de pequeñas empresas de venta de productos de primera necesidad, panaderías, ferreterías y farmacias.

Las empresas del municipio se caracterizan por ser muy pequeñas y no aplicar planes de mercadeo, ni procesos de producción con tiempos y movimientos, mantener a sus trabajadores sin prestaciones laborales de ley, no impulsar procesos de planificación de corto y mediano plazo, no contar con registros contables y financieros. La valoración que se hace es que las empresas se han mantenido gracias a restricciones, tradiciones y costumbres familiares.

**Centros de acopio**

Por el momento no existe organización de cooperativas o centros de acopio comunales, pero si está la inquietud de solicitar al Instituto Nacional de Cooperativas –INACOP- asesoría al respecto, con el objeto de bajar costos, uniformar calidad de productos y establecer marca de origen con el fin de buscar oportunidades en los países de Centroamérica, especialmente El Salvador (DMP, 2009)

**d. Servicios**

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

**Turismo**

El centro turístico más visitado es el balneario en San Andrés Ceballos, así como el mercado de artesanías por la calidad de sus tejidos típicos. Lo que genera fuentes de empleos, así como ingresos para la colectividad. Los lugares con potencial turístico el mirador del municipio y ecológico turístico: El astillero.

**Tecnología**

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

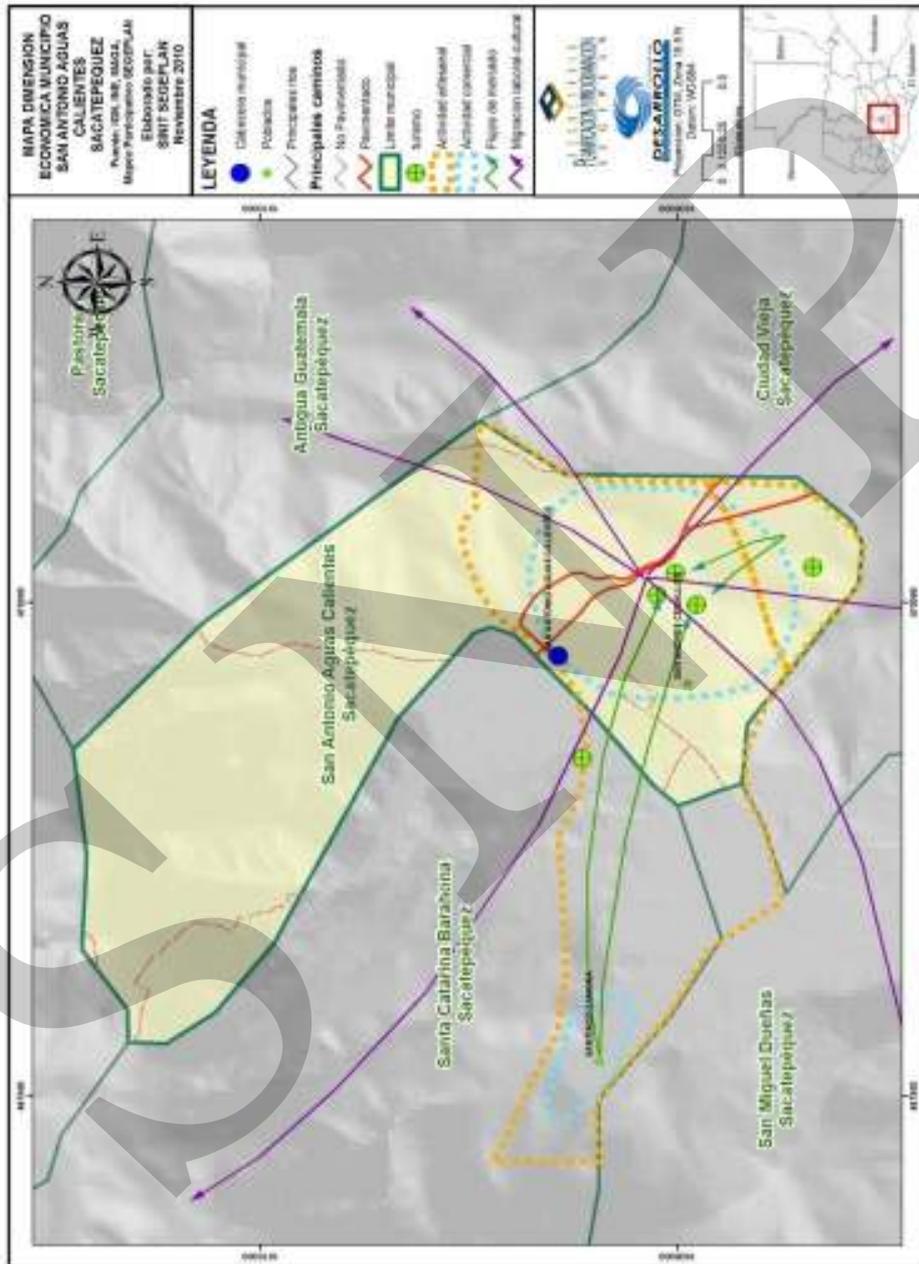
**Transporte**

El principal medio de transporte en el municipio lo constituye el extraurbano, que se realiza a través de buses, desde el centro del municipio hacia la cabecera departamental con un total de 16 empresas que prestan el servicio a la cabecera departamental, en un horario de 6:00 a 18:00, por las noches se tiene la debilidad de no contar con transporte extraurbano teniendo que utilizar, microbuses y pick up, que realizan el servicio sin ningún tipo de control o regulación esto según las necesidades de los pobladores. (SEGEPLAN, 2010<sup>a</sup>)

El servicio de transporte interurbano es realizado por motos taxis, y pick ups fletados, este servicio se presta en condiciones inapropiadas en virtud que no tiene las características de un servicio organizado en función del desarrollo urbano del municipio.

La comunidad también hace uso de bicicletas y motocicletas para transportarse dentro del municipio. (DMP, 2010)

Mapa No. 4 Dimensión económica



#### **e. Resumen dimensión económica**

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

San Antonio Aguas Calientes, es un municipio eminentemente agrícola, la población en un 99.62 % se desempeña en algún trabajo, aunque existen dudas porque en el taller de mapeo participativo, llevado a cabo en 2010, se expuso que no es así, porque no hay suficientes fuentes de trabajo en el municipio, como se señalado antes, el índice de pobreza general se sitúa en un 40.4 % y el de pobreza extrema en 3.8 %; las principales actividades económicas son: Industria Manufacturera Textil y Alimenticia, Comercio por Mayor y Menor, Restaurantes y Hoteles, Agricultura, Caza, Silvicultura y Pesca.

Los principales productos agrícolas del territorio son las legumbres, verduras, hortalizas, las cuales son destinadas para el comercio local en un 15 % y para otros mercados el 80 %, sus principales mercados son la Antigua Guatemala, la ciudad capital, en la exportación hacia El Salvador; en segundo lugar el maíz, que en su mayoría es destinado para el consumo local y departamental, seguido del aguacate y café. En cuanto a las actividades agropecuarias, pueden considerarse como de traspatio ya que no son representativas por los volúmenes que se manejan; dentro de las artesanías de localidad se puede encontrar productos como: Tejidos, petates de tul, muebles de madera y cajas mortuorias, esto se realiza en pequeños talleres familiares, hay que destacar que estas actividades, están desapareciendo porque, la mayoría de jóvenes prefieren otro tipo de trabajo, con un salario mayor que cubra sus necesidades; no existe manejo forestal productivo, la actividad industrial principal la constituyen la artesanal, en productos de madera, hierro forjado; no se observa organización a nivel empresarial, situación que provoca que no existan beneficios compartidos de la actividad productiva, que eleven los estándares de vida de la colectividad, razón por la cual se detecta la necesidad de desarrollar programas de cooperativas y asociatividad, que potencialicen sus condiciones geográficas, productivas culturales e históricas; dentro de los atractivos turísticos se encuentra, el balneario en San Andrés Ceballos, así como el mercado de artesanías, ubicado en la plaza central, por la calidad de sus tejidos típicos; El principal medio de transporte en el municipio lo constituye el extraurbano, que se realiza a través de buses, desde el centro del municipio hacia la cabecera departamental, el servicio de transporte interurbano es realizado por motos taxis, y pick ups fleteros. La comunidad también hace uso de bicicletas y motocicletas para transportarse dentro del municipio, existe mercado municipal, los días domingo son días de mercado en la localidad.

### 6.3.4 Dimensión Político Institucional

En el municipio se cuenta con la presencia institucional de algunos sectores, los cuales son los encargados de establecer localmente las políticas de Estado, tendientes a la descentralización con el fin de dar un servicio eficiente y 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 municipio.

#### a. Administración local e instituciones públicas

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

El edificio municipal cuenta con las siguientes unidades: Dirección Municipal de Planificación - DMP-, Oficina Municipal del Medio Ambiente u Oficina Forestal, Oficina Municipal de la Mujer, Oficina de Relaciones Públicas, aguas y drenajes, tesorería, departamento de albañilería y fontanería, guarda bosques, una unidad que se encarga de cuidar los nacimientos de agua del municipio, servicios generales, clínica y farmacia municipal.

Estas unidades son las responsables de administrar la prestación de los servicios de distribución de agua, drenajes, tren de aseo, reparación de alumbrado público, arreglo de calles, parque y centros deportivos, gestión y ejecución de proyectos tanto del CODEDE, como los propios de la municipalidad. También, entre otros servicios, da apoyo a la educación, salud, iglesias y el deporte.

#### b. Presencia institucional y universidades

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-.(SEGEPLAN, 2009)

#### Universidades

No hay en esta localidad, centro de estudios superiores, los estudiantes de ese nivel, asisten a la cabecera departamental, en donde funcionan varias universidades de carácter privado entre ellas están, las Universidades Mariano Gálvez, Landívar, Galileo, Panamericana y la estatal San Carlos de Guatemala, existe una amplia gama de facultades, los que así lo desean, asisten a la capital, a las diferentes universidades siendo esto, en muy pequeño porcentaje ya que por las noches es limitado el transporte de retorno a su localidad.

#### **c. 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 que corresponden 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, de acuerdo a la disponibilidad de recursos.

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

El Gobierno municipal tiene como máximo representante, al Alcalde y su corporación municipal quienes son los encargados de dirigir las acciones encaminadas a mejorar el nivel de vida de los pobladores, para el efecto se auxilia del siguiente personal: 3 en Alcaldía Municipal , 5 encargadas de la secretaría municipal, 6 en la tesorería, 6 en la oficina de planificación municipal, 3 en Asistencia Financiera Municipal, 3 a cargo de los servicios públicos, 3 personas de servicios generales, 20 personas realizan el trabajo de campo.

### Integrantes del Concejo Municipal

El Consejo Municipal, está integrado de la manera siguiente:

- Alcalde Municipal: Lic. Carlos Augusto Hernández López
- Síndico I: Victoriano Sinay López
- Síndico II: Francisco Javier López Pérez.
- Síndico Suplente: Guillermo René Marín Méndez
- Concejal I: Hugo Fausto López López
- Concejal II: Augusto Estanislao Pérez López
- Concejal III: Adolfo Rolando Santos Pérez
- Concejal IV: Carlos Marcial López Hernández
- Concejal suplente I: Manuel Enrique López Macu
- Concejal suplente II: Willy Fernando López López

#### **d. Formas de organización comunitaria**

Es importante impulsar este tipo de organizaciones para con el fin de identificar las necesidades del territorio. Los vecinos están organizados en asociaciones y comités comunitarios, incluyendo las formas propias y tradicionales surgidas en el seno de las diferentes comunidades y como formas de cohesión social, tienen derecho al reconocimiento de personalidad jurídica, con respecto a la organización y administración interna se rigen de conformidad con normas, valores y procedimientos propios, las respectivas autoridades reconocidas y respetadas por el Estado, según la Oficina de Planificación Municipal, se cuenta con un total de 7 COCODES, legalmente inscritos, y el COMUDE se encuentra en funciones, la participación de la mujer en estos comités es casi inexistente, cabe destacar que algunos de los comités de desarrollo, no cumplen, los preceptos legales bajo los que fueron creados, no se está ejerciendo el derecho de fiscalización así como el de priorización de proyectos.

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

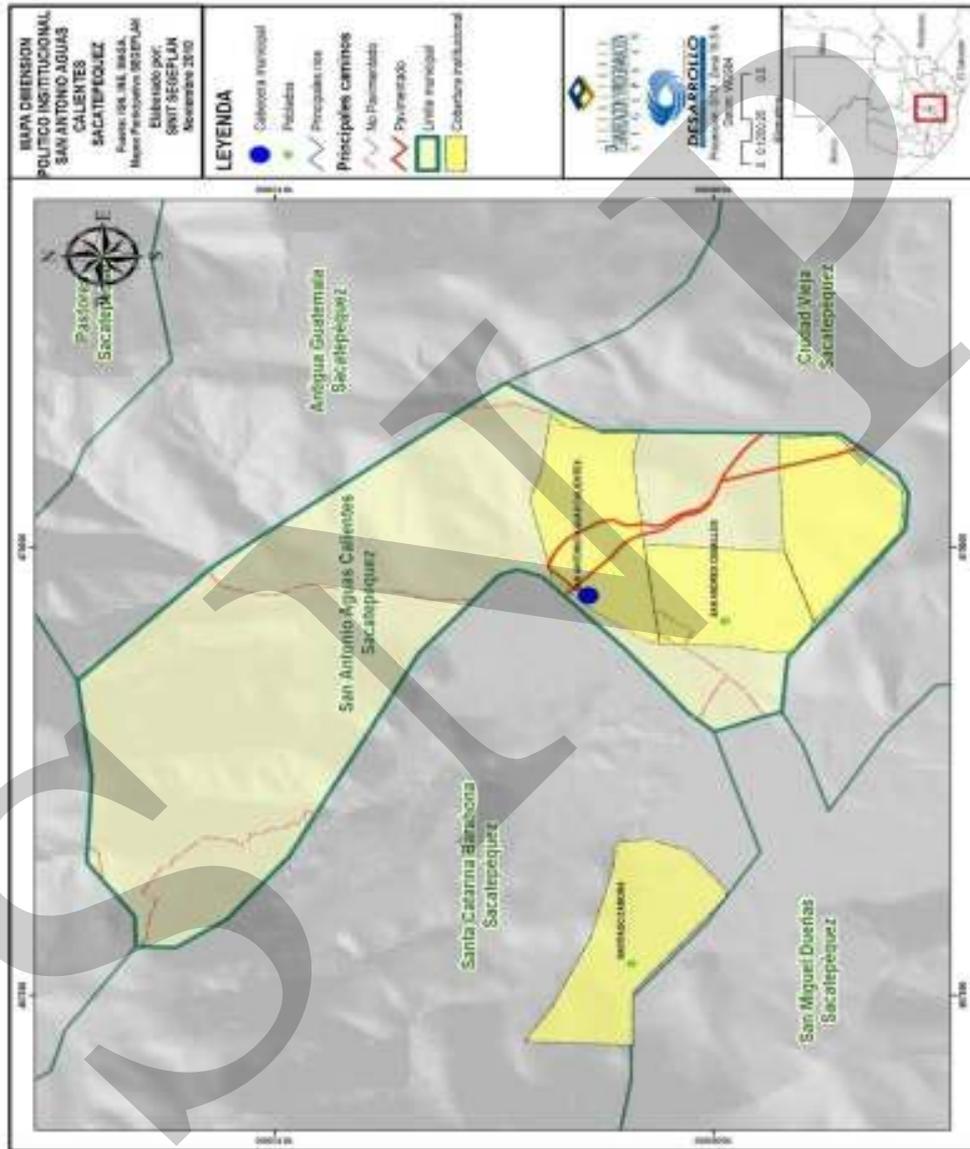
**e. Resumen Político Institucional**

Se estableció la presencia de varias instituciones gubernamentales que trabajan en el territorio, se necesita el fortalecimiento a nivel local de estas para que llenen los requerimientos de la población, se tiene la percepción territorial, que las instituciones que trabajan a nivel departamental no llegan a cubrir las necesidades sentidas por los habitantes, ya que por tener la delegación a nivel de la cabecera departamental, los pobladores de los municipios a veces ni siquiera conocen o saben, quién es la persona con la que pueden avocarse para trámites administrativos, consultivos o de capacitación, esto incide negativamente en la implementación de políticas públicas; el gobierno municipal cumple en la medida de sus posibilidades con los objetivos de administrar el municipio, teniendo la debilidad de poco presupuesto; universidades no hay en el municipio.

Con respecto al estado de la planificación, la Oficina de Planificación Municipal, existe pero tiene debilidades en cuanto a capacitación y equipo, no cuenta con el banco de información documental, que ayude a tomar las decisiones que orienten el desarrollo en una sola dirección.

Las organizaciones a nivel comunitario existen, pero no tienen la suficiente injerencia en las decisiones del municipio, ya que no participan activamente en la articulación, de la comunidad con las instituciones públicas y privadas, así como tampoco participan en la estructuración de planes y programas, únicamente proponen proyectos aislados que no promueven el desarrollo integral del territorio, se tiene la debilidad de no promover la equidad de género debido a que la participación de la mujer es proporcionalmente baja únicamente con un 10% en los consejos comunitarios.

Mapa No. 5 Dimensión Político Institucional



### **6.3.5 Análisis interdimensional**

El municipio de San Antonio Aguas Calientes, cuenta con una población mayoritariamente joven e indígena, con opciones en educación a nivel pre primario, primario, básico, y diversificado. La mayor parte de la población se ubica en la cabecera municipal, las principales vías de acceso al territorio, es la vía Sacatepéquez 10, que comunica al municipio con la cabecera departamental y la ruta nacional 14, comunicando a Chimaltenango y Escuintla.

En materia de salud se detecta que se necesita equipamiento, medicamentos y personal para tener una cobertura efectiva. Se debe implementar un estudio que establezca el grado de vulnerabilidad del municipio en seguridad alimentaria. Se observa la necesidad que tiene la población de organizarse para ejercer una mayor incidencia en el que hacer administrativo del municipio. Las vías de comunicación están constituidas por calles pavimentadas y adoquinadas, la comunicación entre los pueblos intermedios como Ciudad Vieja, hacia la cabecera departamental es mediante carretera asfaltada. En relación al uso del suelo solo el 26.85 % esta forestado con coníferas, la intensidad de uso de la tierra, es de 75% para cultivos y 25% para asentamientos urbanos, se distinguen tres formas de tenencia de la tierra, privada, comunal y municipal, el índice de pobreza general se encuentra en 40.4 % y la pobreza extrema es de 3.8%, existen centros educativos de nivel pre primario, primario, básico y diversificado, la cobertura en primaria alcanza 104.57 %, la tasa de promoción es alta, la tasa de deserción en el básico, es mayor, el índice de analfabetismo se encuentra en 8.61%, en el nivel primario existe igualdad de oportunidad escolar entre niñas y niños; existe un claustro, incluyendo todos los niveles de 64 maestros; se pueden encontrar un porcentaje alto de infraestructura diseñada para el correcto funcionamiento de los servicios básicos y equipamiento para prestar a la población los servicios urbanos y desarrollar las actividades económicas; en el municipio hay 1,928 viviendas, 1609 se encuentran en el área urbana y representa el 83.45%, 319 viviendas pertenecen a las aldeas representando el 16.54%, el 94.71 %, tienen acceso al agua potable, el 91 % cuentan con servicio de alcantarillado, el 91 % está conectado a la red eléctrica; Dentro del municipio se pueden localizar 2 basureros a cielo abierto y 1 manejado por la municipalidad y tren de aseo que cubre el 100%; existen 454 líneas de teléfono, telefonía celular, internet; se escuchan radios de la cabecera departamental y se expenden los principales periódicos; dentro de la seguridad ciudadana, se cuenta con la sub estación de la PNC, hay un déficit de 2 agentes, los lugares poblados que presentan mayor grado de inseguridad son : la zona 2 y la zona 4, por Alcoholismo y drogadicción, y los delitos más comunes son Robos, extorsiones, disturbios, riñas callejeras.



partidos políticos 8, asociaciones 8, cooperativas 1. En relación al medio ambiente y los recursos naturales, el municipio se caracteriza por tener un suelo con alta pendiente cuya vocación de uso es forestal. La intensidad de uso de la tierra, es de 75% para cultivos y 25% para asentamientos urbanos, presentan dos zonas de recarga hídrica una zona se ubica en el casco urbano y la otra zona comprende la falda de las montañas, posee zonas montañosas, altas mesetas, picos volcánicos, quebradas y llanuras, existe flora y fauna específica de la región, existe gestión integrada al recurso hídrico, reforestando las áreas del astillero e impartiendo

educación ambiental en las escuelas, No se reportan incendios forestales, no existe COLRED, lo que representa una debilidad para el territorio, dentro de las amenazas de tipo natural tenemos, Erupción volcánica, Inundaciones, Deslizamientos, Derrumbes, dentro de las amenazas antropogénicas están, sustancias agroquímicas, contaminación por desechos sólidos, contaminación por desechos líquidos, el municipio presenta un grado medio de vulnerabilidad, no existe planta de tratamiento de aguas servidas, si existe planta de desechos sólidos. Los motores económicos son: el comercio, la industria manufacturera, agricultura; Los principales productos agrícolas del territorio son las legumbres, verduras, hortalizas, las cuales son destinadas para el comercio local en un 15 % y para otros mercados el 80 %, sus principales mercados son la Antigua Guatemala, la ciudad capital, en la exportación hacia El Salvador; en segundo lugar el maíz, que en su mayoría es destinado para el consumo local y departamental, seguido por el aguacate y el café. En cuanto a las actividades agropecuarias, pueden considerarse como de traspatio ya que no son representativas por los volúmenes que se manejan, La tasa de desempleo es relativamente baja, menos del 1%; Hay importante actividad artesanal trabajos en elaboración de papas de tula, muebles de madera. No hay manejo forestal, el proceso industrial está presente en las artesanías, no existe minería en el municipio. No existe asociación empresarial, cooperativismo y asociatividad; no se observa que existan beneficios económicos compartidos, los servicios únicamente toman en cuenta la localidad y no el entorno inmediato que puede aprovechar. Existen lugares turísticos así como potencialidades en ecoturismo, el medio de transporte en el municipio lo constituye el extraurbano, que se realiza a través de buses, si existe mercado municipal, sus principales mercados internacionales son Estados Unidos. Se estableció la presencia de varias instituciones gubernamentales que trabajan en el territorio, se necesita el fortalecimiento a nivel local; El gobierno municipal cumple en la medida de sus posibilidades con los objetivos de administrar el municipio, teniendo la debilidad de poco presupuesto; existe Oficina de Planificación Municipal, pero tiene debilidades en cuanto a capacitación y equipo, no existe el banco de información documental; La participación de la mujer es proporcionalmente baja únicamente con un 10% en los consejos comunitarios.

## VII. PROPUESTA DE PLANIFICACIÓN MUNICIPAL

Durante la elaboración del modelo de desarrollo territorial –MDTA- , se realiza una síntesis por dimensión, en las cuales de forma breve se exponen los aspectos relevantes de lo social, económico, medio ambiental y político institucional, en donde se puede identificar las potencialidades y problemáticas del municipio, con estas cuatro síntesis se procede a elaborar la síntesis interdimensional, que es la base para la elaboración del mapa del MDTA.

Con esta información se realiza una presentación a los actores, para dar a conocer, la perspectiva situacional del municipio, se solicita que realicen la visión, que va a indicar cómo visualizan el territorio en el año 2025 y determinar los pasos a seguir para alcanzar los objetivos de desarrollo, constituyéndose esto en la misión.

Al obtener la visión y misión del municipio, se procede a enlistar potencialidades y problemáticas, las cuales se busca como fortalecer y contrarrestar respectivamente, surgiendo de esto una serie de proyectos de corto, mediano y largo plazo, los cuales son priorizados para enfocar el punto de partida de las inversiones que llevaran al territorio un desarrollo sostenible y sustentable

### 7.1 Visión

Queremos un municipio modelo y organizado con desarrollo integral en educación, salud, economía y seguridad, donde gocemos de una mejor calidad de vida, conservando nuestro medio ambiente e identidad cultural con la participación de todos sin distinción de género, etnia y religión.

### Misión

Ser un municipio comprometido a participar, organizar, gestionar, planificar y construir proyectos educativos, culturales, de salud, saneamiento, económicos y de medio ambiente, que permitan un desarrollo integral de nuestra comunidad.

## **7.2 Modelo de Desarrollo Territorial Futuro**

Para el año 2025:

El municipio de San Antonio Aguas calientes, ha logrado mantener la cobertura educativa en 100% en el nivel primario desde el año 2007. En los niveles preprimario, básico y diversificado en 25%. La tasa de analfabetismo se ha erradicado y continúan los programas para prevalecer en la misma. Se imparte el idioma Kakchiquel en todos los niveles educativos.

La salud es ahora una de las fortalezas contando tanto el casco urbano de San Antonio Aguas Calientes como las aldeas con puesto de salud, los cuales están equipados y poseen personal capacitado mediante la contratación de los servicios profesionales y participación de EPESISTAS de distintas universidades, el centro cuenta con clínicas para las especialidades de Ginecología y obstetricia, pediatría, geriatría y medicina general. Se construyó una sede para los bomberos municipales y poseen equipo y ambulancias nuevas las cuales están al servicio de la población.

Los habitantes del casco urbano de San Antonio Aguas Calientes viven seguros mediante el control del municipio con el sistema de circuito cerrado y apoyo entre Policía Nacional Civil y la Policía Municipalidad los cuales coordinan esfuerzos en el casco urbano y aldeas.

El municipio posee mano de obra calificada la cual ha sido capacitada en los diferentes programas destinados a mejorar y dejar instaladas capacidades las cuales son funcionales en las áreas de las ciencias agrícolas y forestales. 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.

San Antonio Aguas Calientes enfoca sus programas y proyectos en el turismo nacional y extranjero, ofrece al visitante un recorrido por el parque central, la Iglesia Católica, Mercado de Artesanías, Museo así como la visita al parque Eco turístico y balneario de San Andrés Ceballos, orgullosos de su identidad y cultura realizan diversas actividades en el centro de cultura.

Posee infraestructura para la atención del visitante equipado con baños, restaurantes y hoteles en conjunto han logrado atender el 60% de turistas extranjeros que visitan el territorio.

La municipalidad de San Antonio Aguas Calientes y la Dirección de Planificación Municipal DPM ejecuta el plan de Gestión de Riesgos y Recursos Naturales, en donde se hacen 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 denominado COE (comité de atención a la emergencia) y existe un programa constante de capacitación a toda la población para las emergencias.

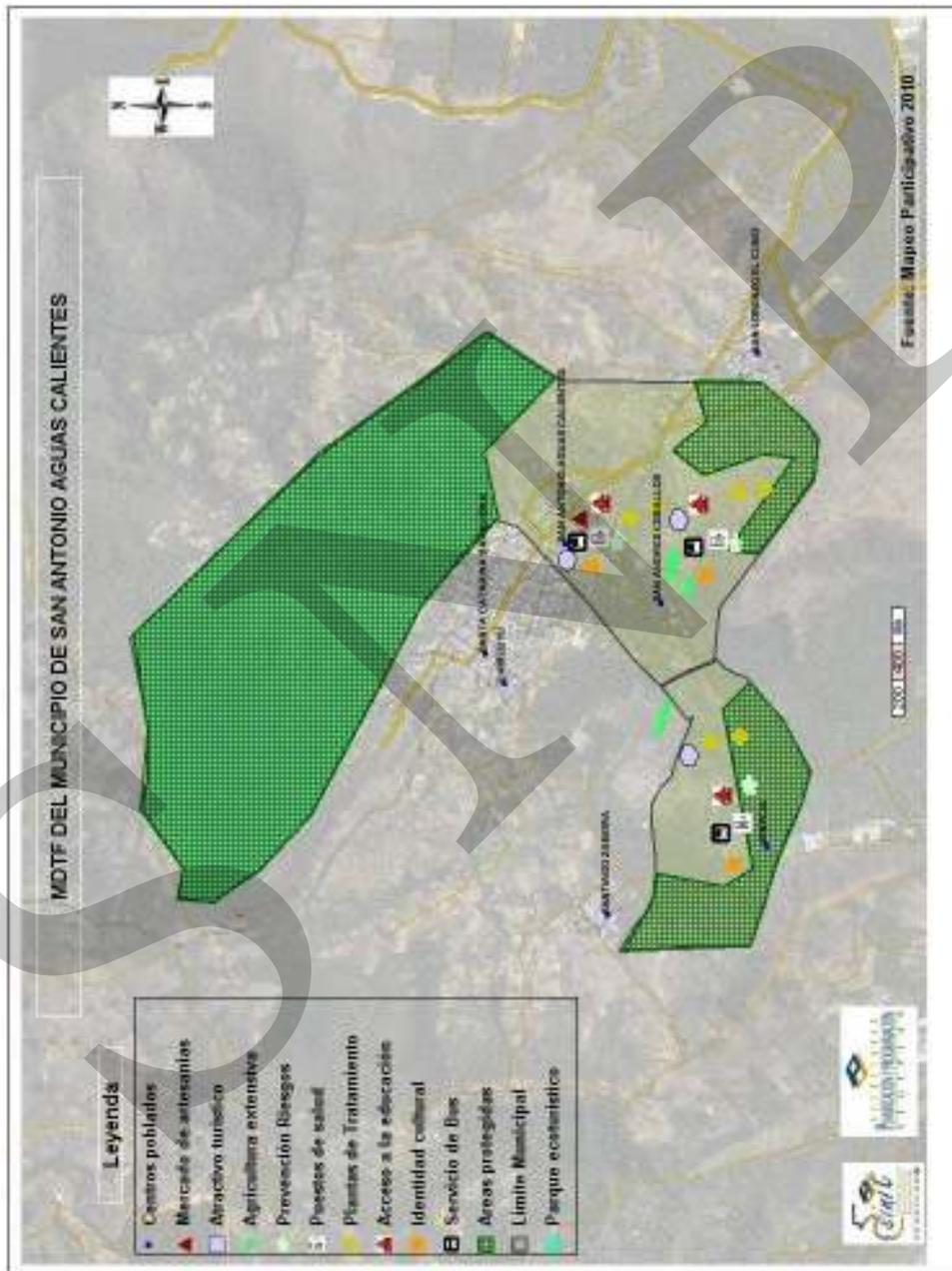
Las plantas de tratamiento de aguas servidas y la utilización de equipo especializado en el tren de aseo y la planta de desechos sólidos han elevado la calidad de vida de los habitantes del municipio, propiciando un ambiente sano y seguro para los niños y futuras generaciones. Los

cultivos se realizan en invernaderos o ambientes controlados, tal es el caso de la reutilización de la Laguna Quilisimate y el uso de la tecnología en el recurso agua para riego agrícola y las prácticas de conservación de suelos. A la vez la implementación del reglamento que determina el cinturón de crecimiento urbano y el cinturón de crecimiento agrícola para proteger y conservar las áreas forestales del municipio.

Para cumplir con las metas establecidas en el plan de desarrollo, la Municipalidad de San Antonio Aguas Calientes, profesionalizó, equipo y estableció nuevas oficinas en la DPM para la atención de sus habitantes. El personal se encuentra capacitado para el diseño, ejecución y supervisión de los proyectos.

SAN DPM

Mapa No. 7 Modelo de Desarrollo Territorial Futuro



### 7.3 Ejes de desarrollo

Para elaborar una propuesta estratégica de desarrollo a largo plazo para el municipio de San Antonio Aguas Calientes, 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 MDTA, con la situación futura deseada y proyectada mediante el MDTE. A continuación se describen las problemáticas y potencialidades priorizadas.

#### Problemáticas

##### 1. Accesos vehiculares reducidos y desorden vial

Las calles del trazado urbano de San Antonio Aguas Calientes tienen un gabarito aproximado de 5 a 6 metros, por esta calle se movilizan los buses, vehículos y población, a pesar de no contar con áreas destinadas para aceras. La calle de acceso comunica directamente con Santa Catarina Barahona situación por la cual en horas de la mañana se ocasiona congestión por los proveedores de productos de primera necesidad en los diversos comercios del municipio.

##### 2. Crecimiento urbano desordenado y pérdida de imagen urbana

San Antonio Aguas Calientes cuenta con viviendas que poseen rasgos característicos de la colonia no obstante el mal uso de materiales de construcción modernos han modificado la tipología arquitectónica del municipio. El crecimiento de la estructura urbana se ha dado en forma desordenada sin tomar en consideración las áreas de riesgo y crecimiento poblacional futuro.

##### 3. Deficiente servicio de salud y educación

La problemática en el sector salud del municipio es la falta de personal médico profesional y equipamiento.

Los edificios de los centros educativos se han vuelto insuficientes para cubrir la demanda de alumnos que asisten a clases, en un aula con capacidad de 25 niños se atienden en algunas ocasiones a más de 40 niños. En el nivel básico y diversificado tiene la característica de que los alumnos no terminan los ciclos escolares esto por varias razones como la incorporación al mercado laboral. Entre otros problemas que pueden ser atendidos en educación es la pérdida de identidad por parte de la población joven donde influyen diversos factores.

##### 4. Deterioro de recursos naturales y áreas de riesgo

La falta de plantas de tratamiento de desechos sólidos y líquidos es un problema manifestado por la población donde consideran que se hace necesario para no seguir contaminando su recurso ambiental.

La contaminación en el municipio es a causa de basureros a cielo abierto ubicados en diferentes áreas del territorio, debido a que la población a pesar de existir el tren de aseo no hace uso de él y en ciertos lugares poblados aún no hay cobertura. La falta de organización dificulta el capacitarlos para la gestión de riesgos, aumentando el grado de vulnerabilidad principalmente en las áreas con pendientes pronunciadas.

5. Producción agrícola sin tecnología adecuada generando pocas oportunidades de empleo.

Los productores agrícolas no cuentan con suficientes sistemas de riego. La falta de organización no hace posible que los pobladores tengan acceso a créditos, teniendo como resultado producciones bajas vendidas a intermediarios a bajos costo.

Potencialidades.

#### 1. Salud y Educación

San Antonio Aguas Calientes cuenta con centro de salud el cual tiene la cobertura de gran parte de la población, además de la clínica y farmacia de la municipalidad como un servicio complementario que ofrecen las autoridades municipales. En educación San Antonio Aguas Calientes es un municipio declarado en noviembre del 2010 como 0% analfabetismo. La cobertura educativa se desde CEIN-PAIN hasta diversificado.

#### 2. Prestación de servicios municipales y recursos naturales

La municipalidad presta el servicio de tren aseo, y la basura es tratada elaborando abono de estos desechos. La organización de un grupo de pobladores permite tener el cuidado y control del astillero municipal con interés de la apertura de un parque eco turísticos donde se encuentra el proyecto de senderos interpretativos. Las actividades de reforestación son realizadas por la población o por parte de los centros educativos.

#### 3. Producción agrícola y atractivos turísticos

Dentro de la producción agrícola del municipio se encuentra los petates los cuales son trabajados a mano, al igual que los tejidos. Estos son vendidos a nivel municipal, en la cabecera departamental e internacionalmente. San Antonio Aguas Calientes posee un centro urbano con potencial turístico debido a la imagen urbana de su entorno inmediato, dentro del cual se encuentra el palacio municipal, el mercado de artesanías, la iglesia católica y el tanque público.

#### 4. Participación de las autoridades municipales

La disponibilidad de participación y apoyo al proceso por parte de las autoridades municipales ha hecho posible el poder realizar el proceso, muestran interés por el desarrollo del municipio.

Ejes de desarrollo

#### 1. Desarrollo de la movilidad e imagen urbana del municipio con ordenamiento territorial

La implementación del plan de ordenamiento territorial ha permitido el organizar las vialidades del municipio para evitar el congestionamiento así como la construcción de aceras para garantizar

la libertad de movilidad de los peatones. Los buses cuentan con paradas y ruta determinada y así evitar el cruce de circulaciones. En cuanto a la imagen urbana se ha realizado el estudio de tipología del lugar y esta se definió como requisito en los permisos de construcción determinando alturas, retiros de calle.

## 2. Fortalecer el sector educación y salud en el municipio con pertinencia cultural

El sector salud brinda una mejor atención a sus pobladores con el apoyo de los futuros profesionales de la medicina que se encuentran presentes todos los días en jornada matutina, vespertina y nocturna en turnos rotativos, lo que hace posible atender a un mayor número de pobladores.

La población femenina que por razones culturales no asisten a un médico en periodo de gestación son atendidas por las comadronas del municipio las cuales se encuentran certificadas y son capacitadas cada 3 meses por el ministerio de salud pública con el objetivo de garantizar el bienestar de la madre como del niño.

En el sector educación, se implementaron programas que garanticen continuar con la tasa de 0% de analfabetismo

Se considera importante la necesidad de elevar el nivel de vida y profesionalización de los habitantes del municipio, para contar con mano de obra calificada que labore dentro del municipio, como parte de la profesionalización de los niños y jóvenes se imparte el idioma Kaqchikel e inglés.

El interés manifestado por la población por la recuperación de su identidad y conservación de cultura hace posible la construcción de un Centro Cultural con actividades semanales realizadas por alumnos de los diferentes centros educativos y por aquellos que asisten a los talleres de pintura, música y danza que se imparten. Cada fin de semana como parte del programa recuperando nuestras raíces se realizan obras en el idioma kaqchikel. Se debe mencionar el apoyo de las autoridades municipales hacia la conservación de la cultura.

## 3. Rescate, protección y manejo de los recursos naturales

Su objetivo es el manejo sostenible y sustentable de los recursos naturales, en especial el recurso bosque y agua. El cuidado del área del astillero municipal se encuentra a cargo de un grupo de pobladores los cuales protegen y dan mantenimiento al parque eco turístico.

La implementación de plantas de tratamiento, campañas de reforestación, el uso del suelo en base a su vocación y uso regulado de los recursos naturales garantiza una mejor calidad de vida para las futuras generaciones. El concejo municipal y cuerpo de bomberos forestales estarán a cargo del mantenimiento y protección del área del astillero el cual será utilizado como parque eco turístico y vivero forestal.

## 4. Desarrollo económico y competitividad del municipio

La implementación de la tecnología y capacitación a los agricultores permitió aumentar su calidad de productos así como el incentivo para formar cooperativas agrícolas y artesanales para

tener acceso a microcréditos. La promoción de los productos artesanales y construcción de infraestructura turística permite establecer en San Antonio Aguas Calientes el corredor turístico municipal generando multiplicadores económicos.

5. Fortalecimiento municipal

El fortalecimiento municipal considera la capacitación y equipamiento de la oficina de la Mujer para promover la participación en equidad de género y la dirección de planificación municipal con el objetivo que la planificación a nivel municipio sea llevada a cabo. Así mismo se debe considerar la capacitación de las máximas autoridades municipales con el objetivo que estén preparados para afrontar cualquier inconveniente que pudiera presentarse. Los artículos 95 y 96 del código municipal establecen las responsabilidades del desarrollo del municipio. Lo que justifica la necesidad de Tecnificación y Profesionalización de la DMP.

SANMP

## 7.4 Matrices de Planificación

**Matriz No. 3 EJE DE DESARROLLO 1: Desarrollo de la movilidad e imagen urbana del municipio con ordenamiento territorial**  
**San Antonio Aguas Calientes, Sacatepéquez**

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO 1.1</b> Definir las áreas de circulación del municipio así como dar los lineamientos para el crecimiento urbano ordenado con imagen urbana				
<b>OBJETIVOS OPERATIVOS</b>	<b>INDICADORES</b>	<b>PROGRAMAS</b>	<b>PROYECTOS MUNICIPALES</b>	<b>UBICACIÓN</b>
1.1 Fortalecer servicio de buses propios del municipio	Contar con el servicio de microbuses para las aldeas de San Andrés Ceballos y Santiago Zamora	Transporte hacia nuestras aldeas	Mejoramiento de microbuses con línea para las aldeas	Santiago Zamora y San Andrés Ceballos
			Contratación y capacitación de pobladores para pilotos	Para todo el municipio
1.2 Determinar y señalar la ruta de los buses y microbuses	Diseñar la ruta para ejecución por fases y avanzar un 10% anual en señalización vertical y horizontal		Construcción de paradas de buses	Casco urbano, Santiago Zamora y San Andrés Ceballos
			Diseñar la ruta de los buses así como la colocación de señalización horizontal y vertical	Casco urbano, Santiago Zamora y San Andrés Ceballos
1.3 Implementar la terminal de buses	Terminal de buses funcionando		Adquisición del terreno para ubicar la terminal de buses	Zona 3
			Construcción de las instalaciones de Terminal de buses	Zona 3
1.4 Diseñar el caminamiento peatonal de ingreso al municipio	Aceras realizadas para el año 2016		Construcción de aceras de ingreso al municipio desde la cuchilla hasta la pila pública	Casco urbano de San Antonio Aguas Calientes y Aldeas San Andrés Ceballos y Santiago Zamora

**Matriz No. 4 EJE DE DESARROLLO 2: Fortalecer el sector educación y salud en el municipio con pertinencia cultural**  
**San Antonio Aguas Calientes, Sacatepéquez**

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO 2.1</b> Contribuir al sector salud y educación para dar una mejor calidad de vida a los habitantes del municipio, promoviendo la identidad cultural.				
<b>OBJETIVOS OPERATIVOS</b>	<b>INDICADORES</b>	<b>PROGRAMAS</b>	<b>PROYECTOS</b>	<b>UBICACIÓN</b>
2.1.1 Instalar las capacidades humanas y servicios de emergencia para la atención en salud a la población	Aumento de la atención médica en un 5% anual de cobertura a partir del año 2011	Asistencia médica adecuada	Contratación y capacitación a personal	Casco urbano San Antonio Aguas Calientes, San Andrés Ceballos y Santiago Zamora
			Acuerdo entre instituciones la participación de epesistas de medicina de la USAC o universidades privadas para que elaboren practicas	Casco urbano San Antonio Aguas Calientes, San Andrés Ceballos y Santiago Zamora
			Capacitación de comadronas y certificación por el MSPAS	Casco urbano San Antonio Aguas Calientes, San Andrés Ceballos y Santiago Zamora
	aumento en el 5% de emergencias atendidas	Salud para todos y todas	3.1.4 Habilitación de Centro de Convergencia	San Antonio aguas Calientes
			3.1.5 Construcción y equipamiento del cuerpo de Bomberos Municipales	Zona 2
2.1.2 Implementar atención médica especializada	Número de pacientes minusválidos atendidos	Atención a la población con capacidades limitadas	3.4.1 Construcción de Centro de Rehabilitación para minusválidos	San Antonio aguas Calientes
			Contratación y capacitación a personal	San Antonio aguas Calientes
2.1.3 Disminuir el Riesgo de contagio de enfermedades de EDTS	10% anual establecimientos educativos sensibilizados	Salud Reproductiva	3.6.1 Campañas de sensibilización de EDTS y VIH-SIDA	Casco urbano San Antonio Aguas Calientes, San Andrés Ceballos y Santiago Zamora
			3.6.2 Campaña de sensibilización en planificación familiar	
2.1.4 Conservar la identidad cultural en la población de San Antonio Aguas	Elevar en 4% anual el porcentaje de población que sepan hablar y escribir	Identidad orgullo de San Antonio Aguas Calientes	4.1.1 Implementación de instituto de formación docente en el idioma Kaqchikel	En escuela urbana mixta de San Antonio Aguas Calientes

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO 2.1</b> Contribuir al sector salud y educación para dar una mejor calidad de vida a los habitantes del municipio, promoviendo la identidad cultural.					
<b>OBJETIVOS OPERATIVOS</b>	<b>INDICADORES</b>	<b>PROGRAMAS</b>	<b>PROYECTOS</b>	<b>UBICACIÓN</b>	
Calientes	Kaqchikel		4.1.2 Investigación y desarrollo para la recopilación de la memoria verbal	Casco urbano San Antonio Aguas Calientes, San Andrés Ceballos y Santiago Zamora	
			4.1.3 Diseño e impresión de libros de texto en idioma Kaqchikel para todos los niveles educativos		
			4.1.4 Promoción y fomento del uso del traje autóctono de San Antonio Aguas Calientes	Casco urbano San Antonio Aguas Calientes, San Andrés Ceballos y Santiago Zamora	
			4.1.5 Construcción de un centro cultural		
2.1.5 Fortalecer la educación en los niveles primario, básico y diversificado	Aumentar el 5% anual de cobertura en los niveles de preprimaria, básicos y diversificado, así como el fortalecimiento del sector primario para mantener la cobertura total obtenida hasta el año 2008	Primaria Feliz para todos y todas	4.2.1 Promocionar la educación primaria	Casco urbano San Antonio Aguas Calientes, San Andrés Ceballos y Santiago Zamora	
			4.2.2 Construcción y equipamiento de nuevas escuelas		
			4.2.3 Construcción y equipamiento Escuela Primaria Bilingüe	Barrio El Costeño, San Antonio Aguas Calientes	
			4.2.4 Ampliación y equipamiento de escuelas existentes	Casco urbano San Antonio Aguas Calientes, San Andrés Ceballos y Santiago Zamora	
			4.2.5 Mejoramiento de Escuela Primaria		
			4.2.6 Capacitación de Docentes		
			4.2.7 Mejoramiento de la dieta en la refacción escolar	Casco urbano San Antonio Aguas Calientes, San Andrés Ceballos y Santiago Zamora	
		Camino a la Universidad		4.2.8 Construcción de complejo educativo integral	Casco urbano de San Antonio Aguas Calientes
				4.2.9 Implementación de laboratorios para la educación del nivel básico y diversificado	Centros educativos del municipio

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO 2.1</b> Contribuir al sector salud y educación para dar una mejor calidad de vida a los habitantes del municipio, promoviendo la identidad cultural.				
<b>OBJETIVOS OPERATIVOS</b>	<b>INDICADORES</b>	<b>PROGRAMAS</b>	<b>PROYECTOS</b>	<b>UBICACIÓN</b>
			4.2.10 Construcción de academia de mecanografía	Zona 2
2.1.6 Implementar carreras técnicas	5% anual de la población posea una carrera técnica	Ganemos las Becas	4.3.3 Gestión y financiamiento para educación superior en San Antonio Aguas Calientes	San Antonio Aguas Calientes, San Andrés Ceballos y Santiago Zamora
			4.3.4 Gestión y financiamiento par estudios superior en el extranjero (ayuda internacional)	San Antonio Aguas Calientes, San Andrés Ceballos y Santiago Zamora
2.1.7 Formar capacidades para la atención al turista	El 5% anual de Población capacitada	Seamos amigos del turista	4.6.1 Enseñanza del idioma Inglés	En todos los centros educativos desde preprimaria hasta diversificado
		Aprende nuestro idioma	4.6.2 Implementación de academia de lengua Kaqchikel	Centros educativos del municipio
			4.6.3 Acreditación de profesores para la enseñanza del idioma español y Kaqchikel	Casco urbano San Antonio Aguas Calientes, San Andrés Ceballos y Santiago Zamora
2.1.8 Difundir en las presentes y nuevas generaciones los valores culturales que caracterizan a la población del municipio	Aumento del 4.4% anual de la población con interés en la cultura comprendida en rango de edad de 5 a 24 años. A partir del año 2013	Nuestras raíces y el arte	Construcción de centro cultural	Casco urbano de San Antonio Aguas Calientes
			Habilitación de centro de pintura y música	Casco urbano de San Antonio Aguas Calientes

**Matriz No. 5 EJE DE DESARROLLO 3: Rescate, protección y manejo de los recursos naturales  
San Antonio Aguas Calientes, Sacatepéquez**

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO 3.1</b> Conservar los recursos naturales mediante el tratamiento adecuado de las aguas residuales y desechos sólidos				
<b>OBJETIVOS OPERATIVOS</b>	<b>INDICADORES</b>	<b>PROGRAMAS</b>	<b>PROYECTOS</b>	<b>UBICACIÓN</b>
3.1.1 Tratar los desechos sólidos y líquidos en el municipio para mejorar la calidad del ambiente en San Antonio Aguas Calientes	50% de población con cobertura del sistema del saneamiento ambiental que actualmente cuentan con drenajes para el año 2018	Rescatemos nuestro medio ambiente	6.1.1 Eliminación de basureros clandestinos	San Antonio Aguas Calientes, San Andrés Ceballos y Santiago Zamora
			6.1.2 Construcción de centro de acopio y planta de tratamiento de desechos sólidos	Santiago Zamora y San Andrés Ceballos
			Construcción y equipamiento de planta de tratamiento de desechos sólidos, aldea Chirijuyu Santa Catarina Barahona	San Antonio Aguas Calientes, San Andrés Ceballos y Santiago Zamora
			Construcción y equipamiento de planta de tratamiento de desechos líquidos	San Antonio Aguas Calientes, San Andrés Ceballos y Santiago Zamora
3.1.2 Realizar un manejo adecuado y correcto del recurso hídrico para beneficio de la población del municipio	Cobertura del 3.5 % de la población sin servicio de agua potable anualmente a partir del año 2011	Agua fuente de vida y salud	Reforestación de las áreas de recarga hídrica según información del MAGA o del INAP	Partes altas del municipio
			Difusión de concientización a los pobladores sobre la importancia del agua potable en	San Antonio Aguas Calientes, San Andrés Ceballos y Santiago Zamora
			Construcción de plantas potabilizadoras de agua	San Antonio Aguas Calientes, San Andrés Ceballos y Santiago Zamora
			Instalación de contadores de agua domiciliarios	San Antonio Aguas Calientes, San Andrés Ceballos y Santiago Zamora
			Construcción de tanques para captación de agua	áreas de recarga hídrica del municipio

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO 3.1</b> Conservar los recursos naturales mediante el tratamiento adecuado de las aguas residuales y desechos sólidos				
<b>OBJETIVOS OPERATIVOS</b>	<b>INDICADORES</b>	<b>PROGRAMAS</b>	<b>PROYECTOS</b>	<b>UBICACIÓN</b>
			pluvial	
3.1.3 Proteger y recuperar el recurso forestal del municipio	5% de incremento anual de área reforestada	Protegiendo nuestro bosque	Reforestación de las áreas de recarga hídrica del municipio	Partes altas del municipio
			Construcción del parque eco turístico y vivero municipal	Astillero municipal
			Habilitación del cuerpo de bomberos forestales y equipo de guarda recursos	Casco urbano del municipio

**Matriz No. 6 DE DESARROLLO 4: Desarrollo económico y competitividad del municipio  
San Antonio Aguas Calientes, Sacatepéquez**

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO 4.1</b> Generación de nuevas y mejores fuentes de empleo para mejorar los ingresos económicos de la población del municipio				
<b>OBJETIVOS OPERATIVOS</b>	<b>INDICADORES</b>	<b>PROGRAMAS</b>	<b>PROYECTOS MUNICIPALES</b>	<b>UBICACIÓN</b>
4.1.1 Formación de mano de obra calificada para la mejor calidad de vida de los habitantes	Aumentar el Porcentaje de PEA calificada en un 5% anual	Capacitación y competitividad	8.1.1 Tecnificación Agrícola	Áreas agrícolas del municipio
			8.1.2 Formación en normas de calidad ISO	Agricultores de todo el municipio
			8.1.4 Capacitación Técnica cooperación internacional	San Antonio Aguas Calientes, San Andrés Ceballos y Santiago Zamora
	Aumentar el Porcentaje de PEA de mujeres en un 5% anual	Nuevos horizontes	8.2.2 Empresa artesanal de alimentos	San Antonio Aguas Calientes, San Andrés Ceballos y Santiago Zamora
			8.2.3 Crédito para financiamiento de PYMES	San Antonio Aguas Calientes, San Andrés Ceballos y Santiago Zamora
4.1.2 Infraestructura Turística con servicio de la población del municipio	Aumento del 20% del índice de turistas que visitan San Antonio Aguas Calientes	Artesanías de San Antonio Aguas Calientes	8.3.1 Asociación de artesanos productos en madera	San Antonio Aguas Calientes, San Andrés Ceballos y Santiago Zamora
			8.3.2 Promoción y fomento de las artesanías de San Antonio	Nivel nacional
			8.3.3 Crédito para financiamiento de PYMES para los artesanos	San Antonio Aguas Calientes, San Andrés Ceballos y Santiago Zamora
		Conociendo San Antonio Aguas Calientes	8.3.4 Construcción del centro de Visitantes y atención al turista. (Taxis, buses, guías)	Zona 4 casco urbano
			8.3.5 Diseño y Promoción de ruta Turística de San Antonio Aguas Calientes	Todo el municipio

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO 4.1</b> Generación de nuevas y mejores fuentes de empleo para mejorar los ingresos económicos de la población del municipio				
<b>OBJETIVOS OPERATIVOS</b>	<b>INDICADORES</b>	<b>PROGRAMAS</b>	<b>PROYECTOS MUNICIPALES</b>	<b>UBICACIÓN</b>
			8.3.6 Promoción del Parque central y el Calvario de San Antonio Aguas Calientes	Nivel departamental y nacional
			8.3.7 Promoción del Parque Central de San Andrés Ceballos	Nivel departamental y nacional
			8.3.8 Promoción de balneario de San Andrés Ceballos	Nivel departamental y nacional

**Matriz No. 7 EJE DE DESARROLLO 5: Fortalecimiento municipal  
San Antonio Aguas Calientes, Sacatepéquez**

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO 5.1</b> Modernizar las capacidades funcionales y administrativas que brinda la municipalidad ampliando la cobertura de servicios a sus habitantes				
<b>OBJETIVOS OPERATIVOS</b>	<b>INDICADORES</b>	<b>PROGRAMAS</b>	<b>PROYECTOS</b>	<b>UBICACIÓN</b>
5.1.1 Fortalecer a los representantes comunitarios y empleados municipales para mejorar los servicios municipales	2 COCODE capacitados anualmente a partir del año 2011	Desarrollo de las capacidades Municipales	Fortalecer a los concejos municipales en descentralización y concentración	Casco urbano
	100% de personal capacitado		Fortalecer a los miembros de la DMP en formulación y evaluación de proyectos	DMP Municipalidad
			Fortalecer los miembros de la DMP en programas de cartografía y dibujo por computadora	DMP Municipalidad
	100% de personal capacitado		Fortalecer la OMM de normas parlamentarias	OMM Municipalidad
			Fortalecer la OMM en identidad de género	OMM Municipalidad
			Fortalecer de la OMM en participación cívica ciudadana	OMM Municipalidad

## VIII. BIBLIOGRAFÍA

1. AMSAC (2009). Fortalecimiento de capacidades para el buen gobierno y la gestión municipal de Sacatepéquez. Asociación de Municipalidades de Sacatepéquez. Plan de desarrollo municipal y plan de fomento económico local 2,009-2,020. Guatemala. Mimeo. Pp: 36.
2. ASIES (2005). Mapas de pobreza y desigualdad en Guatemala. Asociación de investigación y estudios sociales. Guatemala. Mimeo. Pp: 45.
3. IGN (1957). Diccionario geográfico nacional. Instituto Geográfico Nacional. Guatemala. Mimeo. Pp: 3,339.
4. MISPAS (2008). Memoria de estadísticas vitales y vigilancia epidemiológica. Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, Centro nacional de epidemiología y departamento de vigilancia epidemiológica, Área de salud Sacatepéquez. Guatemala. Mimeo. Pp: 37.
5. PNUD (2002). Objetivos del milenio: Informe de avances (en línea). PNUD Guatemala. Consultado 12 feb. 2010.
6. PROPETEN-SIPECIF. Diagnóstico nacional de incendios forestales en Guatemala (en línea). Proyecto de fortalecimiento de a las políticas públicas relacionadas con el manejo del fuego en Guatemala. Guatemala. Consultado, 25. Mayo 2010.
7. SEGEPLAN (2000). Caracterización del departamento de Sacatepéquez. Base de datos Secretaria de Planificación y Programación de la Presidencia delegación Sacatepéquez. Guatemala. Mimeo. Pp: 53.
8. SEGEPLAN (2003). Estrategia de reducción de la pobreza Sacatepéquez (en línea). Secretaria de Planificación y Programación de la Presidencia. Guatemala. Consultado 3 de mar. 2010.
9. SEGEPLAN. 2004. Caracterización del municipio de Santa Catarina Barahona, Sacatepéquez. Secretaria de Planificación y Programación de la Presidencia. Guatemala. Mimeo. Pp: 10.
10. SEGEPLAN. 2006. Plan de reconstrucción departamental de Sacatepéquez (en línea). Secretaria de Planificación y Programación de la Presidencia. Guatemala. Consultado 19. jun. 2010.

11. SEGEPLAN. 2009. Guía de facilitación: plan de desarrollo municipal –PDM- y plan de desarrollo departamental –PDD- (en línea). Secretaria de Planificación y Programación de la Presidencia, Sistema nacional de planificación. Guatemala. Consultado 12 abr. 2010.
12. SEGEPLAN 2009<sup>a</sup>. Mapeo participativo. Secretaria de Planificación y Programación de la Presidencia. Informe de taller. Guatemala. Mimeo. Agosto Pp. 3
13. SEGEPLAN 2009b. Análisis de lugares poblados. Secretaria de Planificación y Programación de la Presidencia. Informe de taller. Guatemala. Mimeo. Septiembre Pp. 2
14. SEGEPLAN 2009c. FODA. Secretaria de Planificación y Programación de la Presidencia. Informe de taller. Guatemala. Mimeo. Octubre Pp. 2
15. SEGEPLAN 2009d. Gestión de Riesgos. Secretaria de Planificación y Programación de la Presidencia. Informe de taller. Guatemala. Mimeo. Octubre Pp. 2
16. SESAN. 2009. Tercer censo nacional de talla (en línea). Secretaria de Planificación y Programación de la Presidencia y Ministerio de educación. Guatemala. Consultado 23. jun. 2010.

## IX. ANEXOS

### Matriz de Mapeo de Actores.

<i>Identificación</i>										
<i>Información General</i>				<i>Tipo de Actor</i>						
<i>No.</i>	<i>Nombre del actor</i>	<i>Institución u organización que representa</i>	<i>Acciones que realiza</i>	<i>Institucional</i>	<i>Político</i>	<i>Privado</i>	<i>Social</i>	<i>ONG</i>	<i>Cooperación Int.</i>	<i>Otras org.</i>
1	Rosa María López López	Municipalidad de S.A.A.C	Coordinadora oficina forestal	X						
2	Ana Patricia Apen Pérez		Representante de la red de mujeres				X			
3	Regina Paz Rodríguez	COCODE	Coordinadora	X						
4	Darío Pérez	COCODE	Tesorero	X						
5	Patricia García Tobar	OMM S.A.A.C.	Coordinadora OMM	X						
6		OMP S.A.A.C	Coordinadora OMP	X						
7	Ignacio Sinay Santos	iglesia católica	cabecilla zona 1				X			
8	Feliciano López Godínez	iglesia católica	cabecilla zona 2				X			
9	Victoriano Sinaj López	Municipalidad de S.A.A.C	sindico 1		X					
10	Cándido López	COCODE zona 2	presidenta COCODE zona 2		X					
11	Sergio Enrique	COCODE zona 1	presidente COCODE zona 1		X					
12	José Irario Pérez S	Bomberos municipales	comandante				X			
13	Carlos Augusto Hernández	Municipalidad de S.A.A.C	Alcalde	X						

**Listado de participantes en el proceso, 2010.**

	<b>Nombre</b>	<b>Cargo</b>
1	Rosa María López López	Coordinadora oficina forestal
2	Ana Patricia Apen Pérez	Representante de la red de mujeres
3	Regina Paz Rodríguez	
4	Darío Pérez	Tesorero
5	Patricia García Tobar	Coordinadora OMM
6	Francisca	Secretaria OMP
7	Ignacio Sinaí Santos	cabecilla zona 1
8	Feliciano López Godínez	cabecilla zona 2
9	Victoriano Sinaí López	sindico 1
10	Cándido López	presidenta COCODE zona 2
11	Sergio Enrique	presidente COCODE zona 1
12	José Irario Pérez S	comandante
13	Darío Pérez	Tesorero
14	Patricia García Tobar	Coordinadora OMM
15	Cristóbal Adolfo Martínez Cruz	agente de PNC
16	Wilder Ricardo Cisneros E	agente de PNC
17	Marta Elisa Hernández López	COCODE zona 3

**Fotografías**



**Figura No. 2 Palacio Municipal**  
Fuente: DMP, 2010.



**Figura No. 3 Iglesia Católica**  
Fuente: DMP, 2010.



**Figura No. 4 Iglesia católica**  
Fuente: DMP, 2010



**Figura No. 5 Iglesia católica y muñecos cabezones días de feria en San Antonio Aguas Calientes**  
Fuente: DMP, 2010

*San Antonio Aguas Calientes, Sacatepéquez*



**Figura No. 6** Vista hacia municipio de San Antonio Aguas Calientes  
Fuente: DMP, 2010



**Figura No. 7** Tejidos de San Antonio Aguas Calientes  
Fuente: DMP, 2010

## X. SITIOS DE BÚSQUEDA DE INFORMACIÓN

### Social

Asociación de investigación y estudios sociales

Pobreza general y pobreza extrema

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

Abril 2010

### Educación

Ministerio de Educación

Indicadores de cobertura en educación

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

Abril 2010

### Educación y salud

Diálogo para la inversión social en Guatemala

Fichas Municipales

<http://www.proyectodialogo.org>

Abril 2010

### Geografía

Servicio de información municipal

Mapas municipales y departamentales

[http://www.inforpressca.com/municipal/mapas\\_web/guatemala.php](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](http://www.inforpressca.com)  
Septiembre 2010

# Plan de desarrollo San Antonio Aguas Calientes 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

