

Instituto Guatemalteco de Turismo
INGUAT



**Plan de Desarrollo Turístico, Departamento de
Sacatepéquez (PDT Sac.), Guatemala.**

**Fase I: Diagnóstico participativo y prognosis
del sector turismo
Tomo 1. Diagnóstico del entorno.**



Presentado por CASABAL
Guatemala, 2010.

Fotografías: Equipo CASABAL, 2010 (Excepto donde se indique).

Coordinación: Gladys Mendizábal.

Equipo profesional:

Lorena Ninel Estrada
Velveth Estrada
Dalila Gaitán
José Miguel Gaitán
Francisco Girón
Susana Sedano

Personal de apoyo:

Jorge Castiglione
Javier Chinchilla
Arturo Hernández
Esteban Miranda
Gabriel Quiñónez
Luis Reyna
Luisa Zea

Revisión, estilo y formato: Lorena Ninel Estrada.

PREFACIO

El Plan de Desarrollo Turístico de Sacatepéquez se divide en VII Fases de trabajo recogidas en nueve tomos, de la siguiente forma.

Diagnóstico participativo y diagnóstico en:

Fase I

Diagnóstico participativo y prognosis del sector turismo para cada uno de los municipios que integran el departamento.

TOMO 1. Diagnóstico del entorno.

TOMO 2. Diagnóstico de la oferta.

TOMO 3. Diagnóstico de la demanda.

TOMO 4

Fase 2: Definición participativa de una imagen-objetivo para el turismo del departamento.

TOMO 5.

Fase III. Definición participativa de objetivos para el desarrollo turístico del departamento.

TOMO 6.

Fase IV: Formulación de estrategias de desarrollo para el turismo en el Departamento de Sacatepéquez

TOMO 7

Fase V: Formulación del plan de acción: programas, proyectos y actividades.

TOMO 8.

Fase VI: Identificación de fuentes de financiamiento y patrocinadores del PDT-SAC.

TOMO 9

Fase VII: Control y evaluación del cumplimiento del PDT-SAC. Incluye la propuesta de organización para su implementación.

ANEXOS

Adendum con fichas y evaluaciones de atractivos.

CONTENIDO

PREFACIO	iv
TOMO 1. DIAGNÓSTICO DEL ENTORNO	xi
I. INTRODUCCIÓN	1
A. Antecedentes	1
1. Justificación	1
2. Objetivos	1
B. Conceptos relacionados con el entorno territorial	2
1. Área urbana	2
2. Nivel de escolaridad	2
3. Analfabetismo	2
4. Población Económicamente Activa (PEA)	2
5. Uso actual del suelo	2
6. Precipitación pluvial	2
7. Cobertura forestal	2
8. Migraciones	3
9. Migración interna	3
10. Migración internacional	3
11. Inmigración	3
12. Clima	3
II. METODOLOGÍA	4
A. Alcances	4
1. Delimitación del área de estudio	4
2. Limitantes	5
B. Procedimientos	5
1. Recopilación y análisis de la información	5
III. DIAGNÓSTICO DEL ENTORNO	6
A. Diagnóstico del entorno del destino turístico	6
1. Departamento de Sacatepéquez	6
a. Territorio	6
1) Localización geográfica	6
2) Límites geográficos	7
3) Superficie	7
4) Recursos hídricos	17
5) Vegetación predominante	21
6) Clima	23
b. Demografía y economía	25
1) Población	25

2)	Actividades económicas.....	27
3)	Indicadores de salud.....	32
4)	Migraciones.....	32
c.	Infraestructura social básica.....	33
1)	Infraestructura vial.....	33
2)	Establecimientos de educación.....	35
3)	Establecimientos de salud.....	39
2.	Distribución de municipios de Sacatepéquez.....	40
a.	La Antigua Guatemala.....	40
1)	Territorio.....	40
2)	Demografía y población.....	43
3)	Infraestructura social básica.....	44
b.	Ciudad Vieja.....	46
1)	Territorio.....	46
2)	Demografía y población.....	47
3)	Infraestructura social básica.....	49
c.	Jocotenango.....	50
1)	Territorio.....	50
2)	Demografía y población.....	51
3)	Infraestructura social básica.....	53
d.	Magdalena Milpas Altas.....	54
1)	Territorio.....	54
2)	Demografía y población.....	55
3)	Infraestructura social básica.....	57
e.	Pastores.....	58
1)	Territorio.....	58
2)	Demografía y población.....	59
3)	Infraestructura social básica.....	61
f.	San Antonio Aguas Calientes.....	62
1)	Territorio.....	62
2)	Demografía y población.....	63
3)	Infraestructura social básica.....	65
g.	San Bartolomé Milpas Altas.....	66
1)	Territorio.....	66
2)	Demografía y población.....	67
3)	Infraestructura social básica.....	69
h.	San Juan Alotenango.....	70
1)	Territorio.....	70
2)	Demografía y población.....	72
3)	Infraestructura social básica.....	73
i.	San Lucas Sacatepéquez.....	74

1)	Territorio.....	74
2)	Demografía y población	76
3)	Infraestructura social básica.....	77
j.	San Miguel Dueñas.....	78
1)	Territorio.....	78
2)	Demografía y población	79
3)	Infraestructura social básica.....	81
k.	Santa Catarina Barahona	82
1)	Territorio.....	82
2)	Demografía y población	83
3)	Infraestructura social básica.....	85
l.	Santa Lucía Milpas Altas	86
1)	Territorio.....	86
2)	Demografía y población	87
3)	Infraestructura social básica.....	89
m.	Santa María de Jesús	90
1)	Territorio.....	90
2)	Demografía y población	91
3)	Infraestructura social básica.....	93
n.	Santiago Sacatepéquez	94
1)	Territorio.....	94
2)	Demografía y población	96
3)	Infraestructura social básica.....	97
o.	Santo Domingo Xenacoj.....	98
1)	Territorio.....	98
2)	Demografía y población	99
3)	Infraestructura social básica.....	101
p.	Sumpango	102
1)	Territorio.....	102
2)	Demografía y población	103
3)	Infraestructura social básica.....	105
B.	Análisis del entorno del destino turístico	106
1.	Análisis de población	106
2.	Análisis FODA	106
a.	Análisis del territorio.....	106
b.	Análisis demográfico y económico	108
c.	Análisis de infraestructura	109
IV.	PRONÓSTICO DEL ENTORNO	110
V.	LITERATURA CITADA	112

LISTA DE CUADROS

Cuadro 1.	Uso actual del suelo en el Departamento de Sacatepéquez, Guatemala.	7
Cuadro 2.	Cobertura forestal del Departamento de Sacatepéquez, Guatemala.	13
Cuadro 3.	Sitios arqueológicos del Departamento de Sacatepéquez, Guatemala.	15
Cuadro 4.	Microcuencas del Departamento de Sacatepéquez, Guatemala.	17
Cuadro 5.	Afluentes del Departamento de Sacatepéquez, Guatemala.	18
Cuadro 6.	Clima en Sacatepéquez, Guatemala.	23
Cuadro 7.	Población del Departamento de Sacatepéquez, Guatemala.	25
Cuadro 8.	Población por rangos de edad, Sacatepéquez, Guatemala.	26
Cuadro 9.	Grupos étnicos en el Departamento de Sacatepéquez, Guatemala.	27
Cuadro 10.	Clasificación de actividad económica de la población del Departamento de Sacatepéquez, Guatemala.	28
Cuadro 11.	Ocupación de la población económicamente activa del Departamento de Sacatepéquez, Guatemala.	30
Cuadro 12.	Servicio de agua potable en el Departamento de Sacatepéquez, Guatemala.	30
Cuadro 13.	Servicio de drenaje en el Departamento de Sacatepéquez, Guatemala.	31
Cuadro 14.	Servicio de electricidad en el Departamento de Sacatepéquez, Guatemala.	31
Cuadro 15.	Indicadores de salud de Sacatepéquez, Guatemala.	32
Cuadro 16.	Migración Interna al Departamento de Sacatepéquez, Guatemala.	32
Cuadro 17.	Migración al Departamento de Sacatepéquez, Guatemala.	33
Cuadro 18.	Inmigración al Departamento de Sacatepéquez, Guatemala.	33
Cuadro 19.	Carreteras en el Departamento de Sacatepéquez, Guatemala.	33
Cuadro 20.	Escolaridad en el Departamento de Sacatepéquez, Guatemala.	35
Cuadro 21.	Instituciones educativas en el Departamento de Sacatepéquez, Guatemala.	37
Cuadro 22.	Población alfabeta y analfabeta del Departamento de Sacatepéquez, Guatemala.	38
Cuadro 23.	Uso actual de la tierra, La Antigua Guatemala, Sacatepéquez, Guatemala.	42
Cuadro 24.	Actividad económica población de La Antigua Guatemala, Sacatepéquez, Guatemala.	43
Cuadro 25.	Ocupación económica población de La Antigua Guatemala, Sacatepéquez, Guatemala.	44
Cuadro 26.	Uso actual de la tierra, Ciudad Vieja, Sacatepéquez, Guatemala.	47
Cuadro 27.	Actividad económica población de Ciudad Vieja, Sacatepéquez, Guatemala.	48
Cuadro 28.	Ocupación económica población de Ciudad Vieja, Sacatepéquez, Guatemala.	49
Cuadro 29.	Uso actual de la tierra, Jocotenango, Sacatepéquez, Guatemala.	51
Cuadro 30.	Actividad económica población de Jocotenango, Sacatepéquez, Guatemala.	52
Cuadro 31.	Ocupación económica población de Jocotenango, Sacatepéquez, Guatemala.	53
Cuadro 32.	Uso actual de la tierra, Magdalena Milpas Altas, Sacatepéquez, Guatemala.	55
Cuadro 33.	Actividad económica población de Magdalena Milpas Altas, Sacatepéquez, Guatemala.	56
Cuadro 34.	Ocupación económica población de Magdalena Milpas Altas, Sacatepéquez, Guatemala.	57
Cuadro 35.	Uso actual de la tierra, Pastores, Sacatepéquez, Guatemala.	59
Cuadro 36.	Actividad económica población de Pastores, Sacatepéquez, Guatemala.	60
Cuadro 37.	Ocupación económica población de Pastores, Sacatepéquez, Guatemala.	61
Cuadro 38.	Uso actual de la tierra, San Antonio Aguas Calientes, Sacatepéquez, Guatemala.	63
Cuadro 39.	Actividad económica población de San Antonio Aguas Calientes, Sacatepéquez, Guatemala.	64
Cuadro 40.	Ocupación económica población de San Antonio Aguas Calientes, Sacatepéquez, Guatemala.	65
Cuadro 41.	Uso actual de la tierra, San Bartolomé Milpas Altas, Sacatepéquez, Guatemala.	67
Cuadro 42.	Actividad económica población de San Bartolomé Milpas Altas, Sacatepéquez, Guatemala.	68
Cuadro 43.	Ocupación económica población de San Bartolomé Milpas Altas, Sacatepéquez, Guatemala.	69
Cuadro 44.	Uso actual de la tierra, San Juan Alotenango, Sacatepéquez, Guatemala.	71
Cuadro 45.	Actividad económica población de San Juan Alotenango, Sacatepéquez, Guatemala.	72
Cuadro 46.	Ocupación económica población de San Juan Alotenango, Sacatepéquez, Guatemala.	73
Cuadro 47.	Uso actual de la tierra, San Lucas Sacatepéquez, Sacatepéquez, Guatemala.	75
Cuadro 48.	Actividad económica población de San Lucas Sacatepéquez, Sacatepéquez, Guatemala.	76
Cuadro 49.	Ocupación económica población de San Lucas Sacatepéquez, Sacatepéquez, Guatemala.	77
Cuadro 50.	Uso actual de la tierra, San Miguel Dueñas, Sacatepéquez, Guatemala.	79
Cuadro 51.	Actividad económica población de San Miguel Dueñas, Sacatepéquez, Guatemala.	80

Cuadro 52.	Ocupación económica población de San Miguel Dueñas , Sacatepéquez, Guatemala.	81
Cuadro 53.	Uso actual de la tierra, Santa Catarina Barahona, Sacatepéquez, Guatemala.....	83
Cuadro 54.	Actividad económica población de Santa Catarina Barahona, Sacatepéquez, Guatemala. ...	84
Cuadro 55.	Ocupación económica población de Santa Catarina Barahona, Sacatepéquez, Guatemala. .	85
Cuadro 56.	Uso actual de la tierra, Santa Lucía Milpas Altas, Sacatepéquez, Guatemala.....	87
Cuadro 57.	Actividad económica población de Santa Lucía Milpas Altas, Sacatepéquez, Guatemala.	88
Cuadro 58.	Ocupación económica población de Santa Lucía Milpas Altas , Sacatepéquez, Guatemala. .	89
Cuadro 59.	Uso actual de la tierra, Santa María de Jesús, Sacatepéquez, Guatemala.	91
Cuadro 60.	Actividad económica población de Santa María de Jesús, Sacatepéquez, Guatemala.	92
Cuadro 61.	Ocupación económica población de Santa María de Jesús, Sacatepéquez, Guatemala.	93
Cuadro 62.	Uso actual de la tierra población Santiago Sacatepéquez, Sacatepéquez, Guatemala.	95
Cuadro 63.	Actividad Económica Población de Santiago Sacatepéquez, Sacatepéquez, Guatemala.....	96
Cuadro 64.	Ocupación económica población de Santiago Sacatepéquez, Sacatepéquez, Guatemala. ...	97
Cuadro 65.	Uso actual de la tierra, Santo Domingo Xenacoj, Sacatepéquez, Guatemala.	99
Cuadro 66.	Actividad económica población de Santo Domingo Xenacoj, Sacatepéquez, Guatemala. ...	100
Cuadro 67.	Ocupación económica población de Santo Domingo Xenacoj, Sacatepéquez, Guatemala. .	101
Cuadro 68.	Uso actual del suelo, Sumpango, Sacatepéquez, Guatemala.	103
Cuadro 69.	Actividad económica población de Sumpango, Sacatepéquez, Guatemala.	104
Cuadro 70.	Ocupación económica población de Sumpango, Sacatepéquez, Guatemala.....	105
Cuadro 71.	Análisis FODA del territorio de Sacatepéquez, Guatemala.	107
Cuadro 72.	Análisis FODA de la demografía y economía de Sacatepéquez, Guatemala.	108
Cuadro 73.	Análisis FODA de la infraestructura de Sacatepéquez, Guatemala.	109

LISTA DE FIGURAS

Figura 1.	Mapa del Departamento de Sacatepéquez, Guatemala.	4
Figura 2.	Mapa de localización departamental, Sacatepéquez, Guatemala.	6
Figura 3.	Mapa de uso actual de la tierra, Departamento de Sacatepéquez, Guatemala.	8
Figura 4.	Mapa de áreas protegidas del Departamento de Sacatepéquez, Guatemala.	10
Figura 5.	Mapa de reservas naturales privadas del Departamento de Sacatepéquez, Guatemala.	12
Figura 6.	Mapa de cobertura forestal del Departamento de Sacatepéquez, Guatemala.	14
Figura 7.	Mapa de sitios arqueológicos del Departamento de Sacatepéquez, Guatemala.	16
Figura 8.	Mapa de microcuencas del Departamento de Sacatepéquez, Guatemala.	19
Figura 9.	Mapa de recursos hídricos del Departamento de Sacatepéquez, Guatemala.	20
Figura 10.	Mapa de zonas de vida del Departamento de Sacatepéquez, Guatemala.	22
Figura 11.	Mapa de precipitación pluvial del Departamento de Sacatepéquez, Guatemala.....	24
Figura 12.	Población área urbana del Departamento de Sacatepéquez, Guatemala.	25
Figura 13.	Población área rural, Departamento de Sacatepéquez, Guatemala.....	26
Figura 14.	Población por pertenencia étnica en Sacatepéquez, Guatemala.	27
Figura 15.	Actividad económica de la población del Departamento de Sacatepéquez, Guatemala.	29
Figura 16.	Mapa de infraestructura vial del Departamento de Sacatepéquez, Guatemala.	34
Figura 17.	Escolaridad en el Departamento de Sacatepéquez, Guatemala.	35
Figura 18.	Alfabetismo en el Departamento de Sacatepéquez, Guatemala.	39
Figura 19.	Mapa de localización de municipios, Sacatepéquez, Guatemala.....	40

LISTA DE SIGLAS

INAB	Instituto Nacional de Estadística.
INE	Instituto Nacional de Estadística.
INGUAT	Instituto Guatemalteco de Turismo.
IGN	Instituto Geográfico Nacional.
IGSS	Instituto Guatemalteco de Seguridad Social
MAGA	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación.
PDT Sac.	Plan de Desarrollo Turístico, Departamento de Sacatepéquez.
UPGGR	Unidad de Planificación Geográfica y Gestión de Riesgo.
UNESCO	Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultural (siglas en inglés)

LISTA DE ABREVIATURAS

Km	Kilómetros.
Km²	Kilómetros cuadrados.
m	Metros.
mm	Milímetros.
msnm	Metros sobre el nivel del mar.
PEA	Población Económicamente Activa.
°C	Grados centígrados.
s.f.	Sin fecha.
et al.	«y otros».

TOMO 1. DIAGNÓSTICO DEL ENTORNO

I. INTRODUCCIÓN

A. Antecedentes

En el Departamento de Sacatepéquez, por su importancia económica desde el punto de vista del turismo, la agricultura y la cercanía a la ciudad capital, se han realizado varias descripciones y análisis del territorio, a distinta escala y con diferentes objetivos, por razones vinculadas a la planificación o a desastres naturales.

En el Plan Estratégico Territorial (PET), se analizó el territorio central, Norte y Sur en un nivel de análisis macro; en el Plan de Reconstrucción Departamental de Sacatepéquez, realizado luego de la tormenta Stan, se hizo con una finalidad específica, y en otros documentos diversos a menor escala, incluyendo la municipal.

En el caso de este estudio, el Volumen I se realiza con el fin de analizar los elementos que rodean el destino turístico de estudio para establecer qué aspectos se necesitarán fortalecer, cuáles se deberán minimizar, y qué oportunidades brinda el entorno para coadyuvar al desarrollo turístico de todo el Departamento de Sacatepéquez, es decir de los 16 municipios que lo conforman, y así poder dar las herramientas de planificación que permitan a todos los niveles, desde el municipal al departamental, desarrollar turísticamente sus áreas de influencia.

1. Justificación

Para realizar el Plan de Desarrollo Turístico del Departamento de Sacatepéquez (PDT Sac.), es necesario contar con una radiografía clara y detallada de la situación del departamento, en todos los múltiples aspectos que tienen que ver con la actividad turística, la oferta de servicios de todo tipo (hoteles, restaurantes, tour operadores, escuelas de español, cafés internet, transporte, etc.), los atractivos existentes y los productos desarrollados a partir de los mismos, la infraestructura y la gestión del destino, entre otros. Todos estos elementos son de fundamental importancia para la planificación del desarrollo del departamento.

El conocimiento objetivo del estado actual de todas las actividades que influyen en la actividad turística es imprescindible para realizar la planificación de la misma. En este tipo de análisis, es necesario comenzar por lo macro, antes de llegar a lo específico (que sería la oferta y la demanda). Por lo tanto, en el Volumen I el análisis se realiza a nivel del entorno, a nivel departamental y a nivel municipal, en cierta medida macro, como es la superficie, análisis de la población, la infraestructura vial, de servicios básicos, la situación ambiental, los problemas derivados de estos ítems y su relación con la actividad turística.

2. Objetivos

Describir y analizar:

- El territorio del destino turístico.
- La demografía y actividades económicas de la población.
- La infraestructura social básica.

B. Conceptos relacionados con el entorno territorial

A continuación se presentan varios conceptos de algunos términos utilizados a lo largo del diagnóstico territorial.

1. Área urbana

Se considera área urbana a los lugares poblados reconocidos como ciudad, villa, pueblo, colonia o condominio, y los que cuentan con más de 2,000 habitantes, donde el 51% de los hogares dispongan de alumbrado con energía eléctrica y de agua por tubería (chorro) dentro de sus viviendas (INE, 2002).

2. Nivel de escolaridad

El nivel de escolaridad está medido por el máximo grado y el nivel alcanzado por las personas de tres años y más, quienes han asistido a la educación formal (INE, 2002).

3. Analfabetismo

Es considerada alfabeta aquella persona que sabe leer y escribir un párrafo sencillo en español o en otro idioma, lengua o dialecto, cuyo aprendizaje no ha sido directamente en la escuela o centro educativo. Es considerada analfabeta aquella persona que no puede leer ni escribir un párrafo en español u otro idioma, lengua o dialecto, a partir de los diez años de edad (edad sugerida por UNESCO) (INE, 2002).

4. Población Económicamente Activa (PEA)

Son todas las personas que aportan su trabajo para producir bienes y servicios. La producción de bienes y servicios económicos incluye la totalidad de la producción y la elaboración de todos los productos primarios y otros bienes para el mercado, el trueque o el consumo propio, la producción de todos los demás servicios para el mercado, y en el caso de los hogares que producen esos servicios para el mercado, la correspondiente producción para el consumo propio. La producción de bienes y servicios económicos incluye la construcción por cuenta propia. También se incluyen las personas en servicio en las fuerzas armadas (INE, 2002).

5. Uso actual del suelo

«Manejo o uso que se da a una superficie de terreno por el hombre. Este uso o manejo puede ser agrícola, pecuario, forestal y urbano, entre otros» (IARNA, 2006).

6. Precipitación pluvial

Es cualquier forma de hidrometeoro que cae del cielo y llega a la superficie terrestre bajo fenómenos tales como lluvia, llovizna, nieve, aguanieve, granizo, neblina o rocío (INE, 2002).

7. Cobertura forestal

Muestra todas las hectáreas que cuentan con vida forestal dentro del área de cobertura del Departamento de Sacatepéquez (INE, 2002).

8. Migraciones

Se conoce como migración a todo desplazamiento de la población que se produce del lugar de origen a otro destino, y lleva consigo un cambio de residencia habitual. La migración se estudia por la demografía y la geografía de la población (INE, 2002).

9. Migración interna

Comprende a todas las personas de tres años en adelante que cambian de departamento de residencia (INE, 2002).

10. Migración internacional

La representa toda aquella persona nacida en el extranjero que reside en un departamento del área nacional (INE, 2002).

11. Inmigración

Es toda persona (nacionales o extranjeros) que residen en otro país (INE, 2002).

12. Clima

«Desde su concepción etimológica el vocablo clima, que significa inclinación, y que proviene de la raíz griega "Klaimatus", ha evolucionado hasta la unificación conceptual en el Vocabulario Meteorológico Internacional (VMI), que dice que clima es el "conjunto fluctuante de las condiciones atmosféricas caracterizado por los estados y evoluciones del tiempo en una porción determinada del espacio"» (OMM, 1966 en IARNA, 2003).

II. METODOLOGÍA

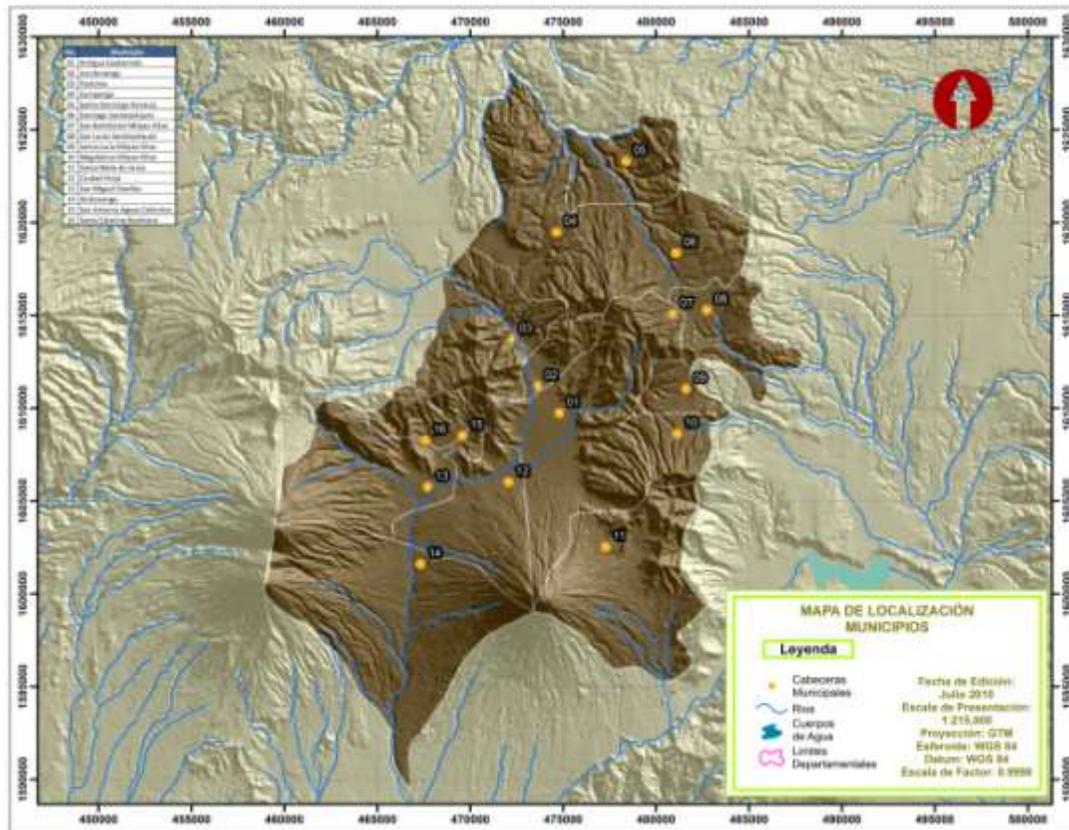
La recopilación y análisis de datos para el diagnóstico del Plan de Desarrollo Turístico (PDT) del Departamento de Sacatepéquez, Guatemala, se llevó a cabo durante el mes de julio de 2010.

A. Alcances

1. Delimitación del área de estudio

El Plan de Desarrollo Turístico de Sacatepéquez abarca los dieciséis municipios del departamento, siendo estos: La Antigua Guatemala, Ciudad Vieja, Jocotenango, Magdalena Milpas Altas, Pastores, San Antonio Aguas Calientes, San Bartolomé Milpas Altas, San Juan Alotenango, San Lucas Sacatepéquez, San Miguel Dueñas, Santa Catarina Barahona, Santa Lucía Milpas Altas, Santa María de Jesús, Santiago Sacatepéquez, Santo Domingo Xenacoj y Sumpango (Figura 1).

Figura 1. Mapa del Departamento de Sacatepéquez, Guatemala.



Elaborado por: CASABAL, 2010. Fuente: MAGA, 2006.

2. Limitantes

Entre algunas de las limitantes encontradas al llevar a cabo el Diagnóstico Territorial para el PDT de Sacatepéquez que se pueden mencionar está que la información que tiene respaldo institucional, un ejemplo de lo antes mencionado es el caso de los datos demográficos, los más recientes generados en el año 2002, en el Censo Nacional XI de Población y VI de Habitación del 2002, realizado por el Instituto Nacional de Estadística (INE).

Otro de los casos que se puede mencionar es la información generada por el Instituto Geográfico Nacional (IGN), cuya base es información generada en la década de los años 70, y que poco a poco ha sido actualizada sin llegar a actualizarse en su totalidad, o que ha sido actualizada por otras instituciones como la Unidad de Planificación Geográfica y Gestión de Riesgo (UPGGR) del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA). Otra de las dificultades encontradas al recabar la información fue que muchas veces la misma lleva todo un proceso burocrático para poder acceder a ella, y en el caso de obtener ese acceso, el tiempo utilizado para esto lleva aproximadamente de 5 a 6 días hábiles.

Al realizar este trabajo de investigación, como se menciona anteriormente, fueron consultadas las fuentes más recientes, obteniendo como resultado la información que se presenta a continuación.

B. Procedimientos

1. Recopilación y análisis de la información

Para la generación de la información fueron consultadas diferentes fuentes de datos, tratando de localizar la información más actualizada y que contara con un respaldo institucional, como el Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación (MAGA), el Instituto Nacional de Estadística (INE), el Instituto Nacional de Bosques (INAB) y el Instituto Geográfico Nacional (IGN).

La información presentada se llevó a cabo por medio de la utilización de programas especializados de manejo de bases de datos y cartografía, conocidos como sistemas de información geográfica. Se utilizó un proceso de clasificación de la información, el cual puede homogenizar la misma, para poder hacer un proceso de análisis espacial por medio de la interpolación de los límites municipales con las bases de datos.

Se generaron tablas dinámicas con los datos analizados, tales como cuencas, ríos y altitud, entre otros. Con la generación de esta información se procedió a la organización de datos por departamento y luego a un desglose municipal para la obtención de datos más específicos. Luego se procedió a elaborar gráficas con el objetivo de tener una presentación visual que ayudara a la interpretación y comprensión de la información presentada en las tablas. Dicho proceso fue realizado a nivel departamental.

III. DIAGNÓSTICO DEL ENTORNO

A. Diagnóstico del entorno del destino turístico

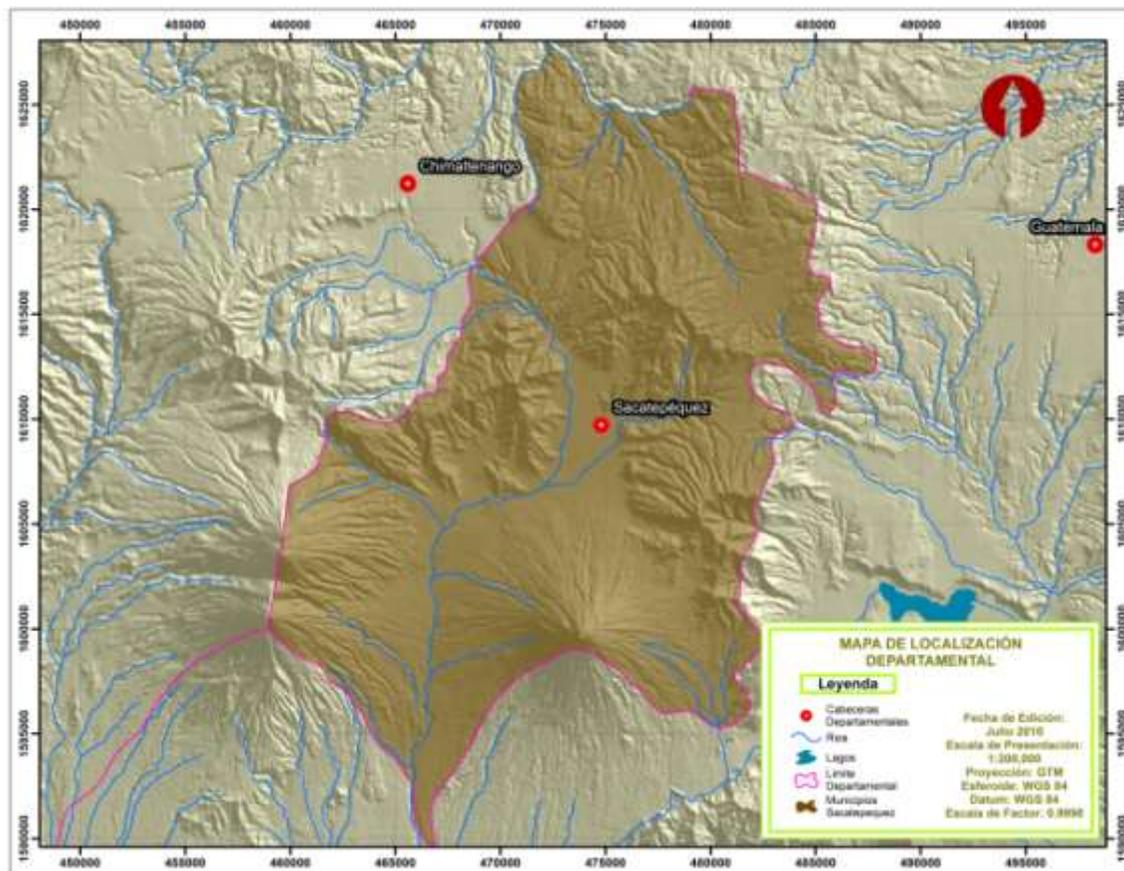
1. Departamento de Sacatepéquez

Pertenece a la región V o central y se encuentra a 1,530 msnm, con una extensión territorial de 537 km². A pesar de ser el departamento de Guatemala con menor extensión territorial es en el que se resguardan las principales riquezas arquitectónicas y coloniales del país. Sus límites territoriales son: Al Norte, el Departamento de Chimaltenango; al Sur el Departamento de Escuintla; al Este el Departamento de Guatemala y al Oeste el Departamento de Chimaltenango. Se ubica en la latitud 14°33'24" y en la longitud 90°44'02" (INE, s.f.).

a. Territorio

1) Localización geográfica

Figura 2. Mapa de localización departamental, Sacatepéquez, Guatemala.



Elaborado por: CASABAL, 2010. Fuente: MAGA, 2006.

2) Límites geográficos

El Departamento de Sacatepéquez está situado en la región V o Central de la República a 1,530 metros sobre el nivel del mar y pertenece al «Complejo Montañoso del Altiplano Central». Sus límites son los siguientes: al Norte con el Departamento de Chimaltenango; al Sur con el Departamento de Escuintla; al Este con el Departamento de Guatemala, y al Oeste con el Departamento de Chimaltenango.

3) Superficie

El Departamento de Sacatepéquez cuenta con una extensión territorial de 537 km². Aunque es el departamento de Guatemala con menor extensión territorial, es en el que se resguardan las principales riquezas arquitectónicas y coloniales del país, así como una gran diversidad de actividades productivas, industriales, agrícolas y agroindustriales.

- **Uso actual del suelo**

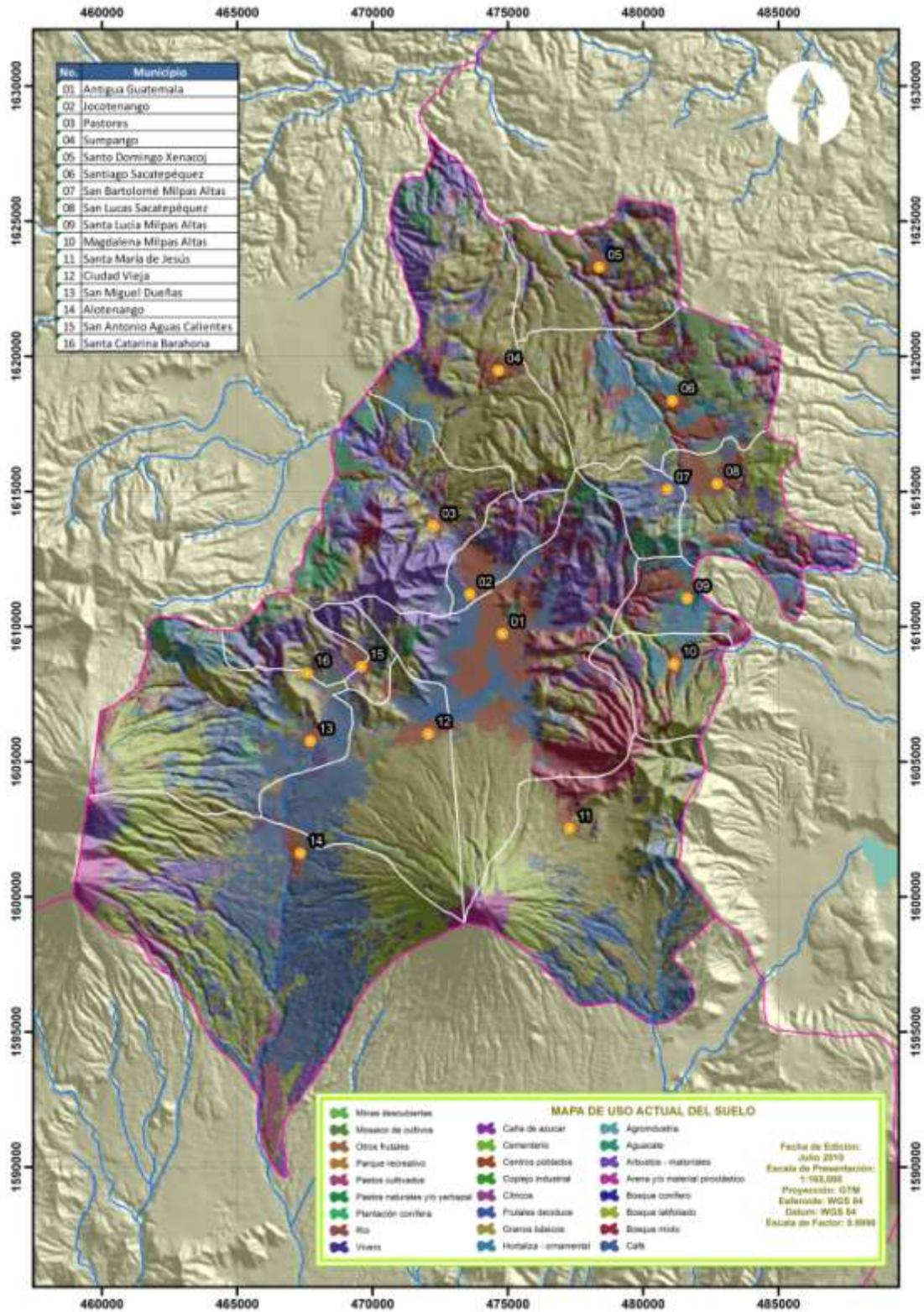
Existen alrededor de 25 usos que se le dan al suelo de Sacatepéquez, siendo los tres principales: cultivo de granos básicos, con 157.71 km² de uso; siembra de café, con 89.79 km², y los arbustos o matorrales con 74.02 km² (Cuadro 1 y Figura 1).

Cuadro 1. Uso actual del suelo en el Departamento de Sacatepéquez, Guatemala.

No.	Uso Actual del Suelo	Km ²	No.	Uso Actual del Suelo	Km ²
1	Cementerio	0.01	14	Plantación coníferas	3.79
2	Minas descubiertas y otras superficies de excavación	0.04	15	Frutales deciduos	4.64
3	Otros frutales	0.10	16	Mosaico de cultivos	5.50
4	Río	0.10	17	Arena y/o material piroplástico	9.03
5	Agroindustria	0.20	18	Pastos naturales y/o herbazal	12.81
6	Complejo industrial	0.24	19	Hortaliza - ornamental	20.22
7	Parque recreativo	0.24	20	Centros poblados	33.77
8	Bosque conífero	0.46	21	Bosque mixto	41.31
9	Cítricos	0.53	22	Bosque latifoliado	73.18
10	Caña de azúcar	1.20	23	Arbustos matorrales	74.02
11	Vivero	1.66	24	Café	89.79
12	Pastos cultivados	2.50	25	Granos básicos	157.71
13	Aguacate	3.26	TOTAL		536.30

Fuente: MAGA, 2006.

Figura 3. Mapa de uso actual de la tierra, Departamento de Sacatepéquez, Guatemala.



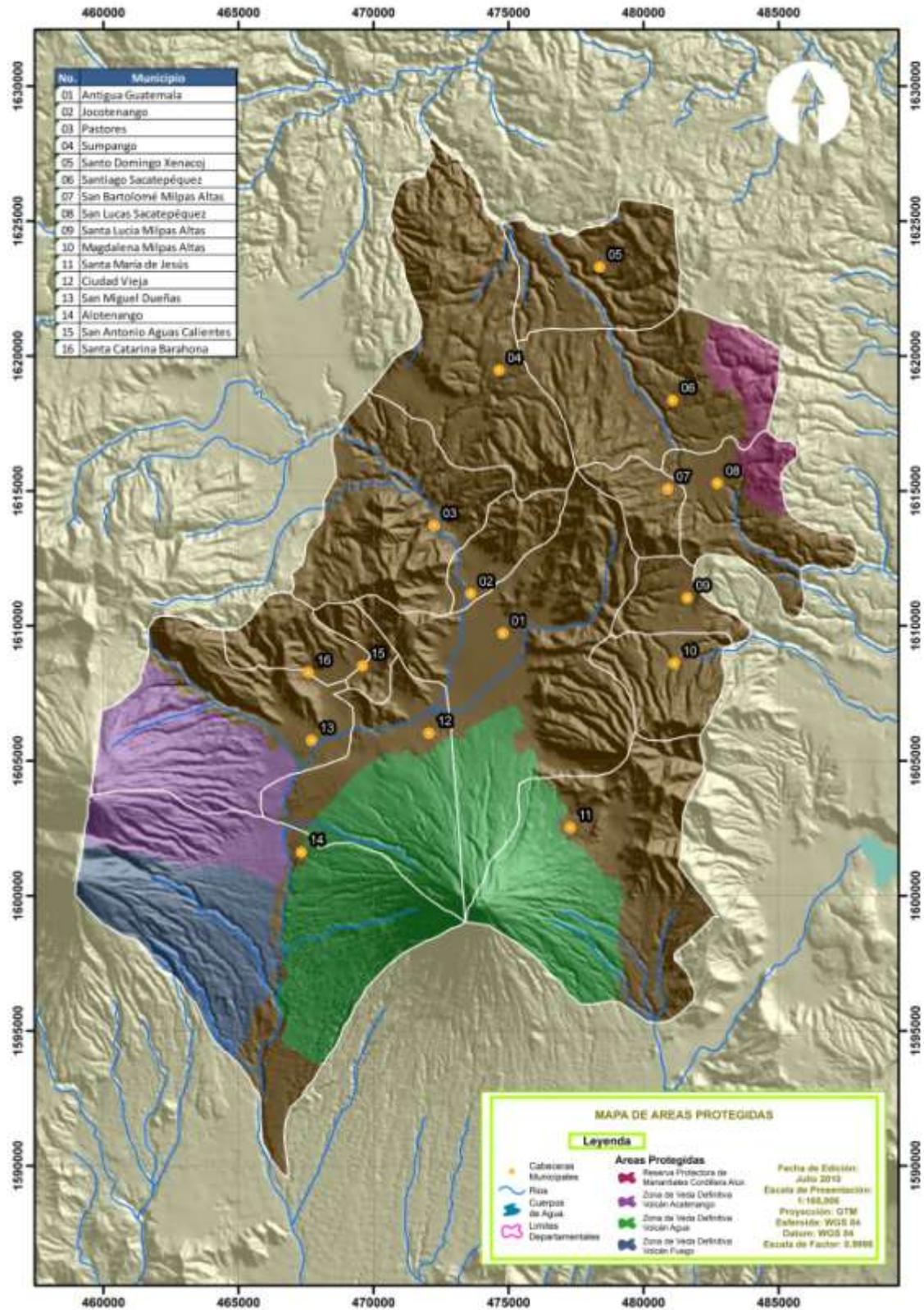
Elaborado por: CASABAL, 2010. Fuente: MAGA, 2006.

- **Áreas protegidas**

MAGA (2006), define como áreas protegidas a las determinadas por el Estado sujeto a un marco legal e institucional definido para garantizar la conservación de sus particularidades y riqueza ambiental y cultural. Dentro de las áreas protegidas del Departamento en Sacatepéquez encontramos:

1. Reserva Protectora de Manantiales Cordillera Alux.
2. Zona de Veda Definitiva Volcán Acatenango.
3. Zona de Veda Definitiva Volcán de Agua.
4. Zona de Veda Definitiva Volcán de Fuego (CONAP, 2010).

Figura 4. Mapa de áreas protegidas del Departamento de Sacatepéquez, Guatemala.



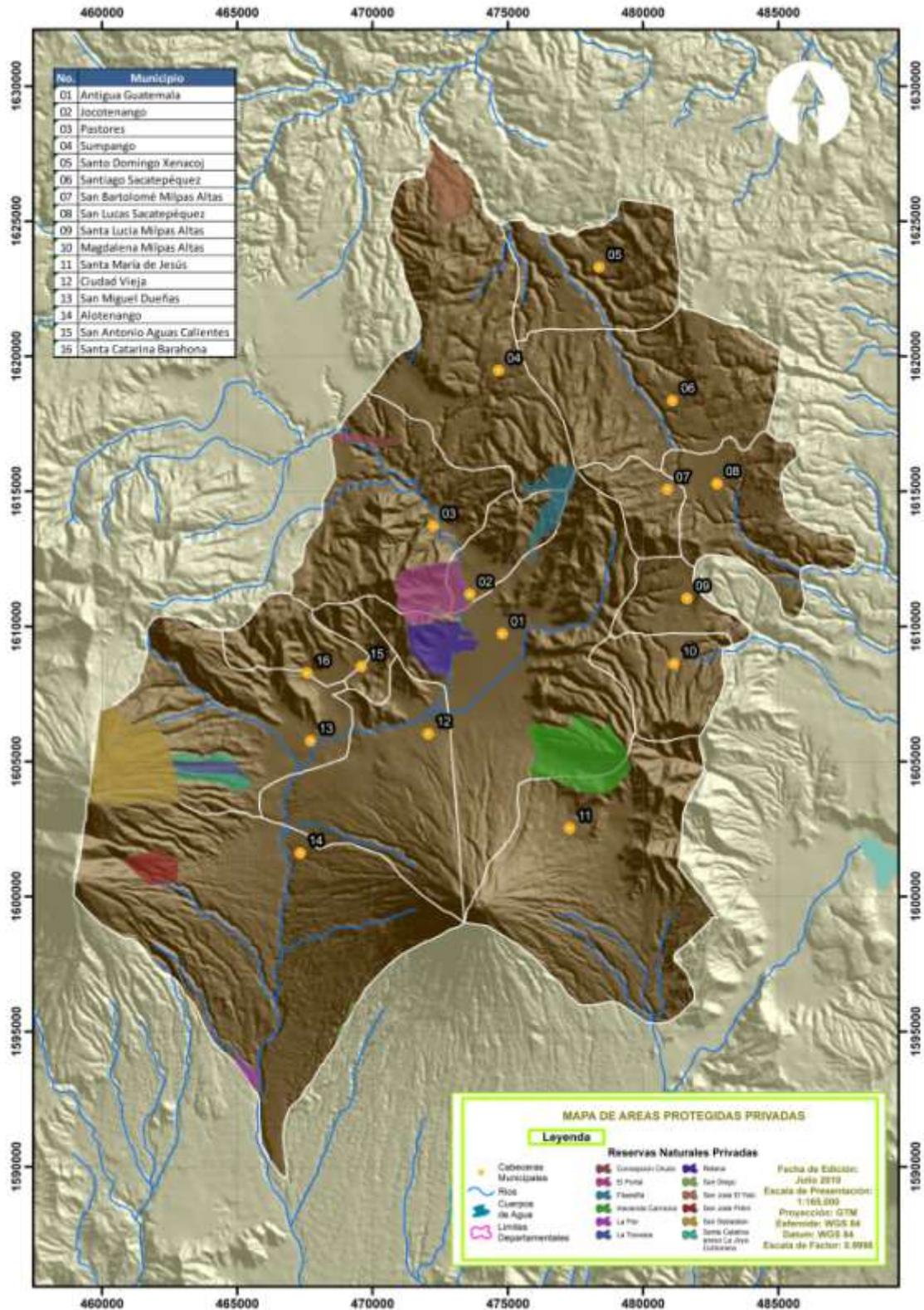
Elaborado por: CASABAL, 2010. Fuente: CONAP, 2010.

- **Reservas naturales privadas**

Son áreas protegidas con importancia para la vida silvestre, flora o fauna o con algún rasgo geológico de especial interés, las cuales son protegidas y manejadas por el hombre, con el fin de conservar y proveer oportunidades de investigación o educación. Según el MAGA (2006), en Sacatepéquez encontramos 13 reservas naturales, las cuales son:

1. La Flor
2. San Diego
3. San José Pram
4. San Sebastián
5. El Portal
6. Filadelfia
7. Hacienda Carmona
8. Retana
9. El Portal
10. Concepción Chuito
11. La Travesía
12. Santa Catalina, anexo La Joya Carbonera
13. San José el Yalú (ARNPG, 2010).

Figura 5. Mapa de reservas naturales privadas del Departamento de Sacatepéquez, Guatemala.



Elaborado por: CASABAL, 2010. Fuente: ARNPG, 2010.

- **Alturas máximas y mínimas**

Las alturas que se registran dentro del Departamento de Sacatepéquez oscilan desde 200m a 3,900 metros sobre el nivel del mar.

- **Cobertura forestal**

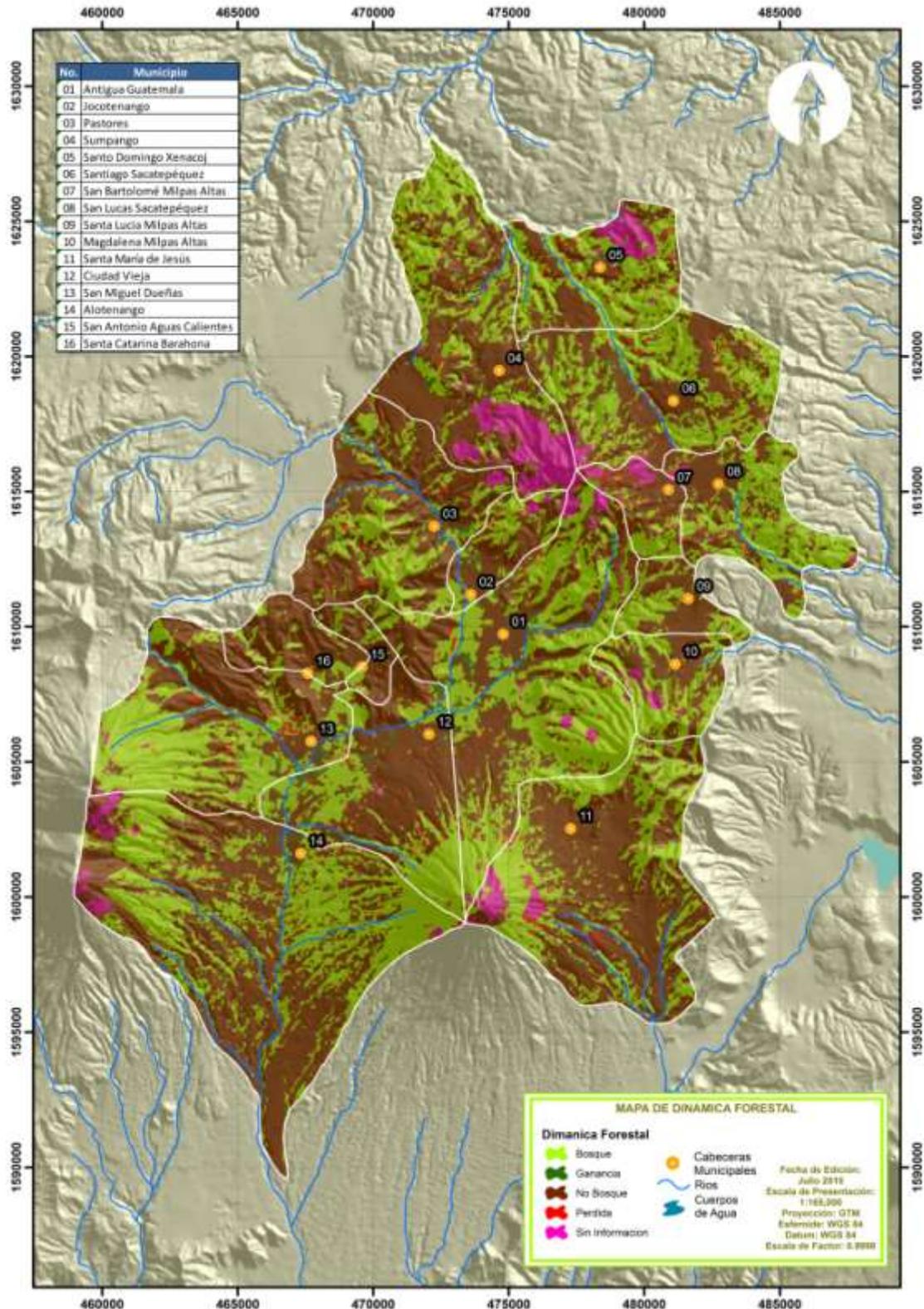
En el Cuadro 2 se presenta una comparación de la cobertura forestal durante el período de 1991 – 2001, según clasificación del Instituto Nacional de Bosques (INAB), y del año 2005 con la clasificación de bosques elaborada por MAGA (2006), con lo cual se puede observar que del año 2001 al año 2005 se dio una pérdida significativa de cobertura forestal en el Departamento de Sacatepéquez.

Cuadro 2. Cobertura forestal del Departamento de Sacatepéquez, Guatemala.

	1991 – 2001	2005
Cobertura forestal	239.42	118.74

Fuente: MAGA, 2006.

Figura 6. Mapa de cobertura forestal del Departamento de Sacatepéquez, Guatemala.



Elaborado por: CASABAL, 2010. Fuente: MAGA, 2006.

- **Sitios arqueológicos**

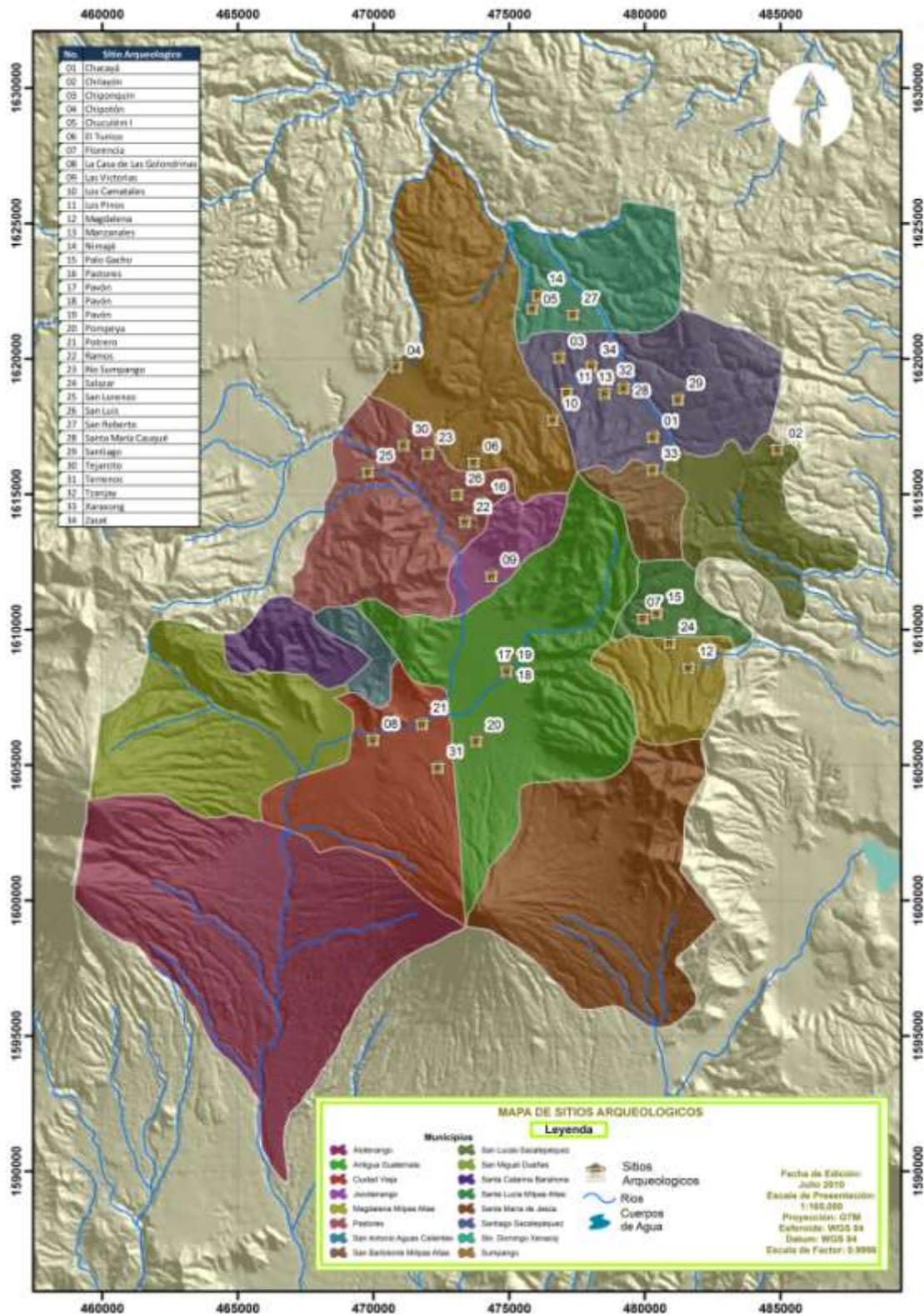
Sacatepéquez cuenta con un promedio de 32 sitios arqueológicos, siendo los más importantes Pompeya en Ciudad Vieja; Chacayá, Los Pinos y Santa María Cauqué, en Santiago Sacatepéquez, y Los Pinos en Sumpango (Cuadro 3).

Cuadro 3. Sitios arqueológicos del Departamento de Sacatepéquez, Guatemala.

No.	Sitios arqueológicos	No.	Sitios arqueológicos
1	Chacayá	17	Pavón
2	Chilayón	18	Pompeya
3	Chiponquin	19	Potrero
4	Chipotón	20	Ramos
5	Chucul'm	21	Río Sumpango
6	El Tunico	22	Salazar
7	Florencia	23	San Lorenzo
8	La Casa de las Golondrinas	24	San Luis
9	Las Victorias	25	San Roberto
10	Los Camatales	26	Santa María Cauqué
11	Los Pinos	27	Santiago
12	Magdalena	28	Tejarcito
13	Manzanales	29	Terrenos
14	Nimaj'	30	Tzanjay
15	Palo Gacho	31	Xaraxong
16	Pastores	32	Zacat

Fuente: MAGA, 2006.

Figura 7. Mapa de sitios arqueológicos del Departamento de Sacatepéquez, Guatemala.



Elaborado por: CASABAL, 2010. Fuente: MAGA, 2006.

4) Recursos hídricos

- **Micro cuencas**

El Departamento de Sacatepéquez cuenta con varias microcuencas, siendo la cuenca de mayor cobertura la del Achiguate, con 356.75 km² y la de menor cobertura la de Sactzi, con 0.31km² (Cuadro 4).

Cuadro 4. Microcuencas del Departamento de Sacatepéquez, Guatemala.

Microcuencas	Área en Km ²
Achiguate	356.75
Chilinyá	87.23
Coyolate - Acomó	0.18
María Linda	92.05
Sactzi	0.31
TOTAL	536.52

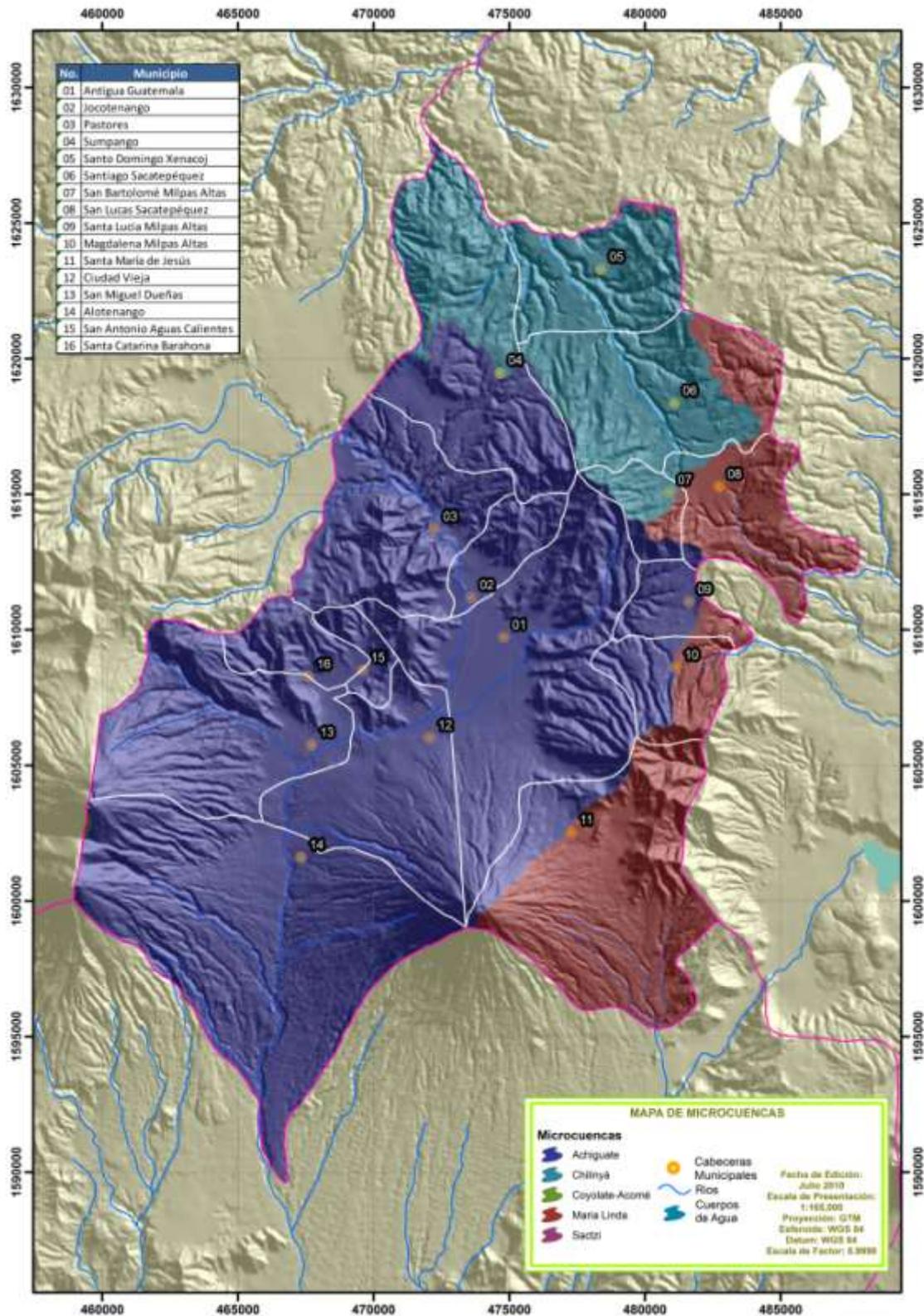
Fuente: MAGA, 2006.

Cuadro 5. Afluentes del Departamento de Sacatepéquez, Guatemala.

Afluente de agua	Nombre
Ríos	Guacalate
	Colorado
	Del Pilar
	El Sauce
	Pensativo
	San Miguel
	Santa María
	Paso de San Luis
	Blanco
	Ramuxat
	Santa Catarina
	Las Cañas
	Manzano
	Achiguate
	Chaltaya
Villa Lobos	
Riachuelo	Tocón
	Agua Caliente
	Papur
	Tizate
	Nimayá
Quebrada	Barranca del Jocotal
	Cementerio
	Los Castellanos
	La Ventanita
	Chilacayote
	La Virgen
	Águila
	Pedrero
Zanjón	Niña Catalina
	Santa María
	Milán
	Pamputic
	Lomas de En medio
	Calavozo

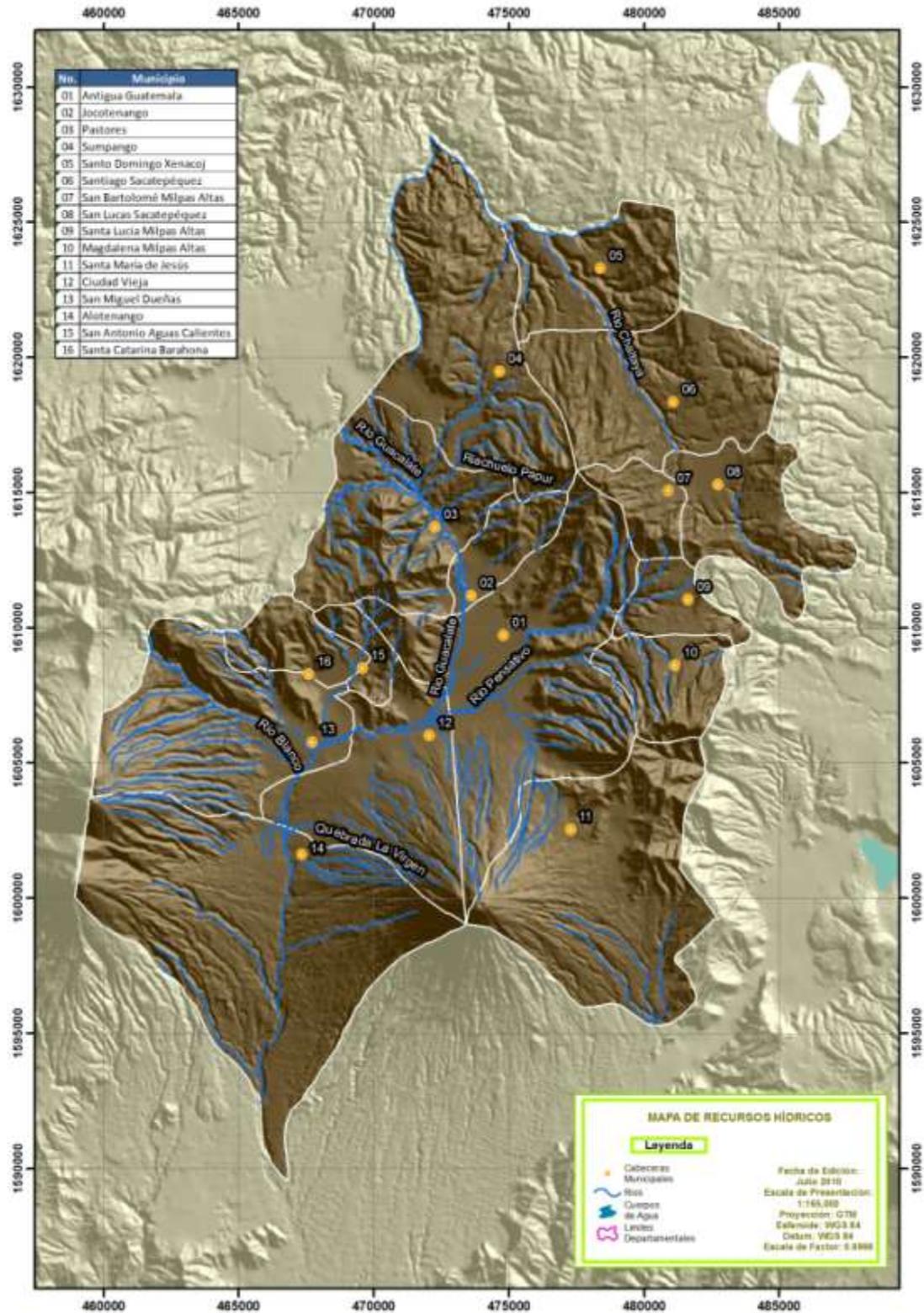
Fuente: MAGA, 2006.

Figura 8. Mapa de microcuencas del Departamento de Sacatepéquez, Guatemala.



Elaborado por: CASABAL, 2010. Fuente: MAGA, 2006.

Figura 9. Mapa de recursos hídricos del Departamento de Sacatepéquez, Guatemala.



Elaborado por: CASABAL, 2010. Fuente: MAGA, 2006.

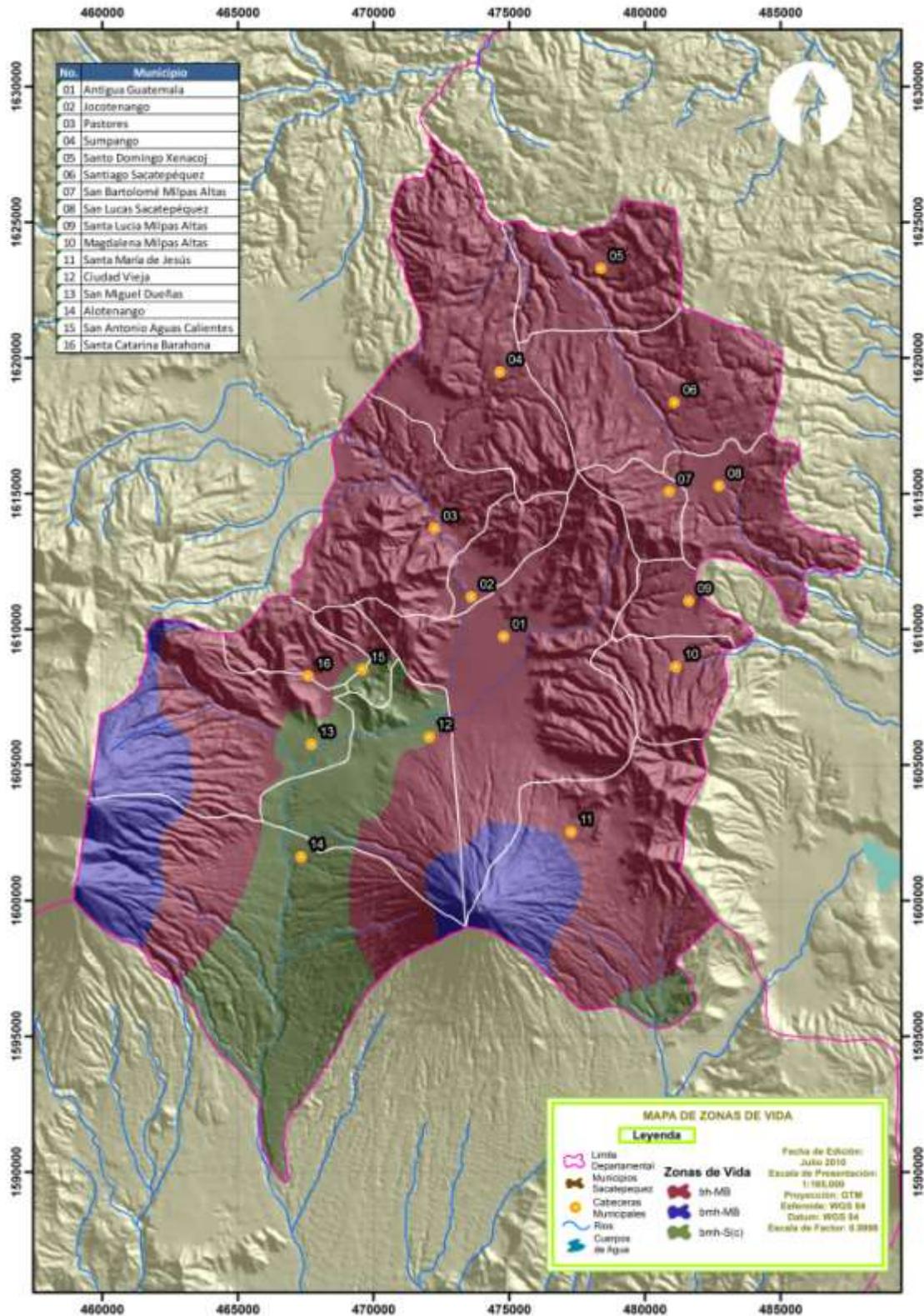
5) Vegetación predominante

- **Zonas de vida**

MAGA (2006), describe las áreas con similares comunidades de plantas y animales con relación a los cambios de temperatura, latitud y elevación constante. En el Departamento de Sacatepéquez existen tres tipos de bosques:

1. **Bosque húmedo montano bajo (bh-MB):** Cuenta con una biotemperatura de 15°C – 23°C; la altura sobre el nivel del mar es de 1,500m – 2,400 m. Entre la vegetación indicadora se puede mencionar: *Quercus* sp., *Pinus pseudostrobus*, *Pinus montezumae*, *Pinus jorullensis*, *Ostrya* sp., *Carpinus* sp. y *Arbutus xalapensis*. Los cultivos principales de esta zona son: maíz, frijol, trigo, hortalizas de zonas templadas, durazno, pera, manzana y aguacate.
2. **Bosque muy húmedo montano bajo (bmh-MB):** La biotemperatura es de 12.5°C – 18.6°C, con una altura sobre el nivel del mar de 1,800m – 3,000m; la vegetación indicadora es: *Cupresus lusitanica*, *Chiranthodendron pentadactylon*, *Pinus ayacahuite*, *Pinus rudis*, *Abies guatemalensis*, *Pinus pseudostrobus*, *Aplus jorullensis*, y *Quercus* sp.
3. **Bosque muy húmedo Subtropical cálido (bmh-S(c)):** Presenta una biotemperatura de 21°C – 25°C, la altura sobre el nivel del mar es de 80m - 1,600m. Entre la vegetación indicadora se encuentra: *Orbugnya styraciflua*, *Terinalis amazonia*, *Ceiba pentandra*, *Brossiam alicastrum* y *Enterolubium cyclocarpum*. Los cultivos principales de esta zona son: caña de azúcar, banano, café, hule, cacao, cítricos, citronela, maíz, frijol y *Andira inermis*.

Figura 10. Mapa de zonas de vida del Departamento de Sacatepéquez, Guatemala.



Elaborado por: CASABAL, 2010. Fuente: MAGA, 2006.

6) Clima

Para el estudio del clima se deben tener en cuenta los elementos del clima, como temperatura, presión, vientos, humedad y precipitaciones, ya que para tener un registro durante muchos años de los valores correspondientes, estos elementos nos sirven para definir cómo es el clima de cada lugar. A su vez, existen diferentes factores como latitud, altitud, orientación de relieve, masas de agua, distancia del mar, dirección de los vientos planetarios y estacionales y corrientes oceánicas que modifican el clima. El clima para el Departamento de Sacatepéquez se presenta en el Cuadro 6.

Cuadro 6. Clima en Sacatepéquez, Guatemala.

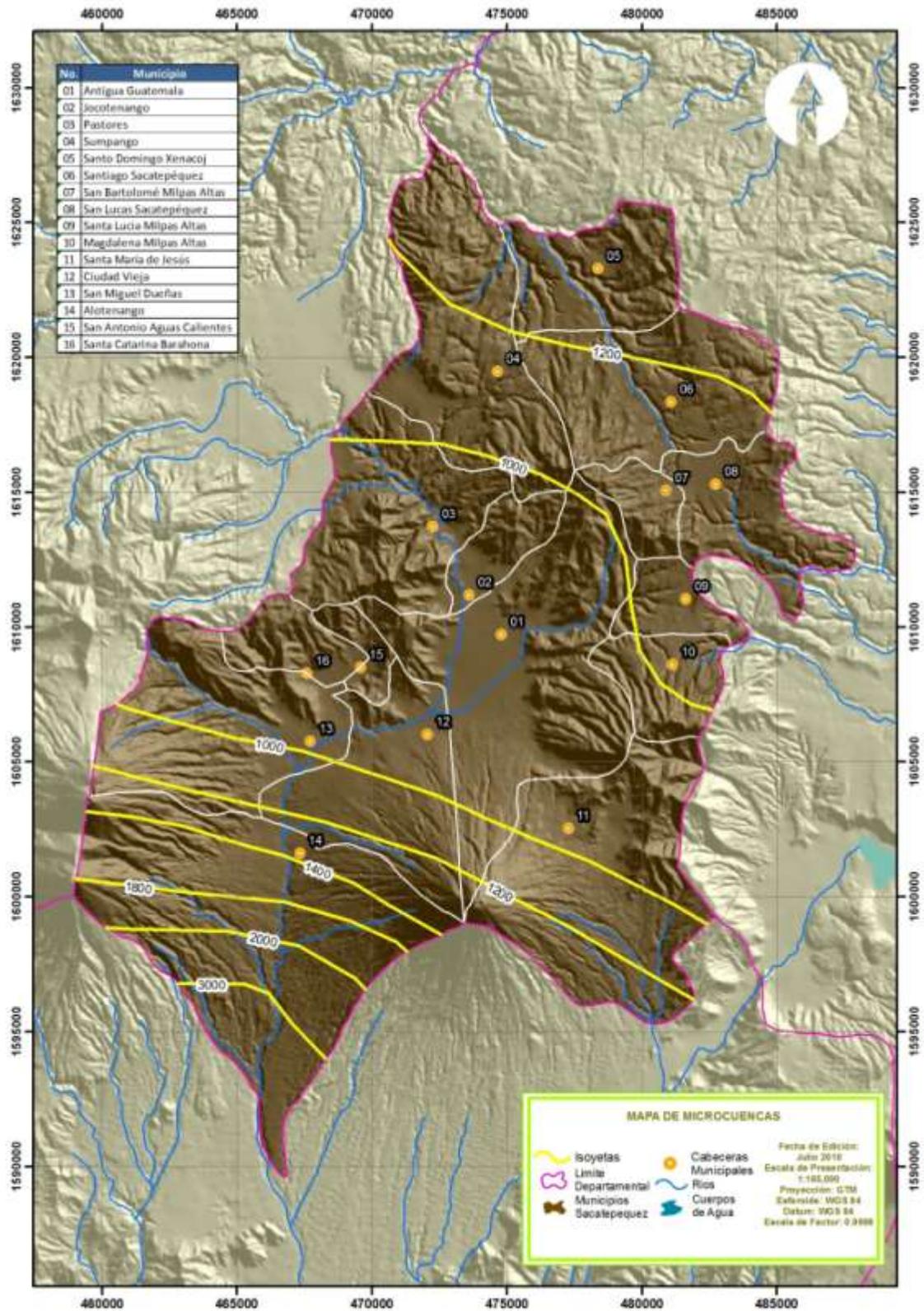
Clima	Carácter del clima	Vegetación natural
AB'	Muy Húmedo	Selva
BB'	Húmedo	Bosque
BB'2	Húmedo	Bosque
BB'3	Húmedo	Bosque

Fuente: MAGA, 2006.

- **Precipitación pluvial**

En el Departamento de Sacatepéquez se registra una precipitación pluvial desde 1,000mm hasta 3,000mm.

Figura 11. Mapa de precipitación pluvial del Departamento de Sacatepéquez, Guatemala.



Elaborado por: CASABAL, 2010. Fuente: MAGA, 2006.

b. Demografía y economía

1) Población

- **Población total y su distribución por grupos de edad, sexo y ocupación**

Según el censo realizado por el Instituto Nacional de Estadística (INE) en el año 2002, el Departamento de Sacatepéquez tiene una población total de 248,019 habitantes, entre hombres y mujeres. La misma se encuentra distribuida en el área urbana y rural, tal como se muestra en el Cuadro 7.

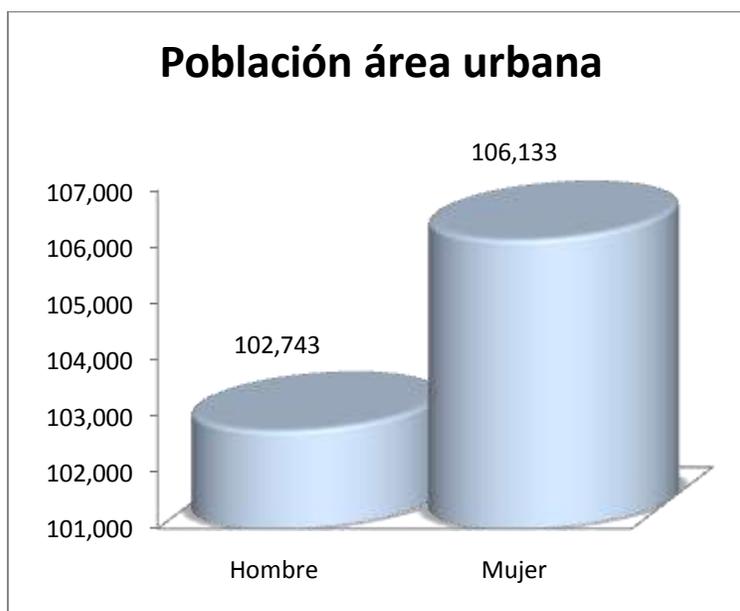
Cuadro 7. Población del Departamento de Sacatepéquez, Guatemala.

Departamento	Urbana		Rural		Total
	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	
Sacatepéquez	102,743	106,133	19,515	19,628	248,019

Fuente: INE, 2002.

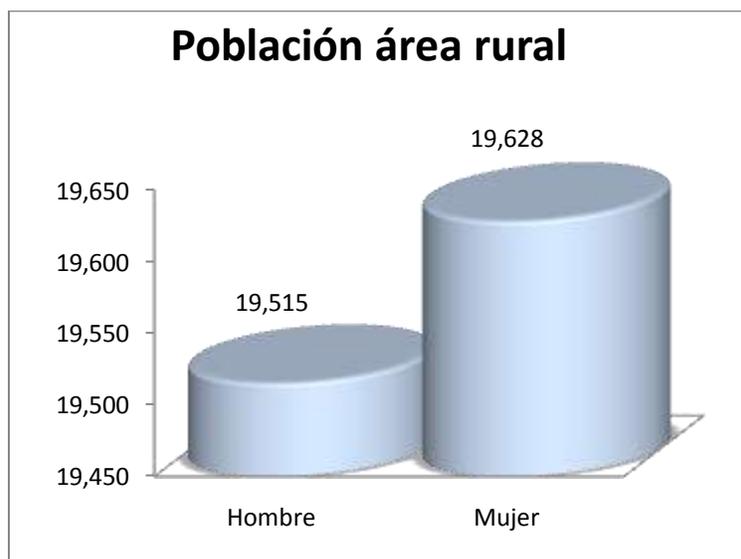
Como puede apreciarse en la Figura 12 y Figura 13, se encuentra una mayor concentración de población en el área urbana, prevaleciendo un mayor número de mujeres; caso contrario en el área rural, en donde la diferencia entre hombres y mujeres en la población es muy poca.

Figura 12. Población área urbana del Departamento de Sacatepéquez, Guatemala.



Elaborado por: CASABAL, 2010. Fuente: INE, 2002.

Figura 13. Población área rural, Departamento de Sacatepéquez, Guatemala.



Elaborado por: CASABAL, 2010. Fuente: INE, 2002.

- **Población por rangos de edad**

Cuadro 8. Población por rangos de edad, Sacatepéquez, Guatemala.

Rangos	Población
0 a 4 años	36609
5 a 9 años	33017
10 a 14 años	33594
15 a 19 años	26184
20 a 24 años	26541
25 a 29 años	17980
30 a 34 años	17243
35 a 39 años	13653
40 a 44 años	14242
45 a 49 años	9787
50 a 54 años	8575
55 a 59 años	5887
60 a 64 años	4668
75 a más años	39
TOTAL	248,019

Fuente: INE, 2002.

- **Población por grupo étnico**

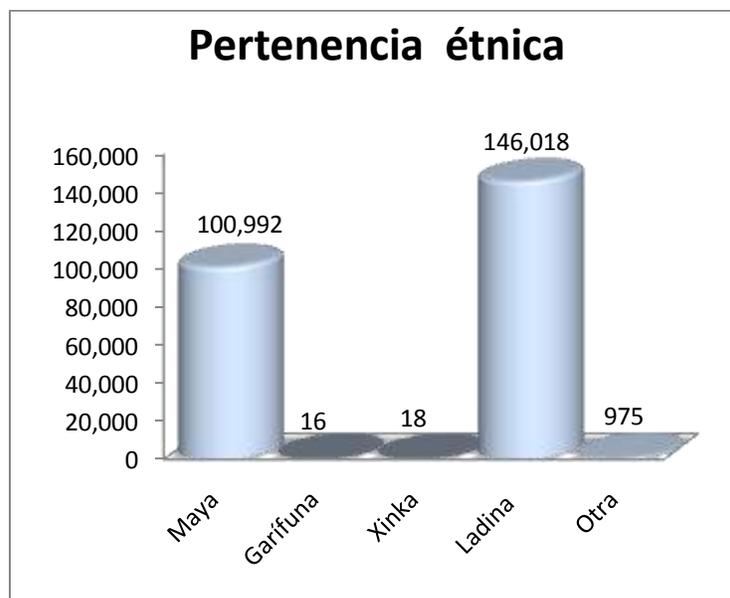
En Guatemala existen diferentes grupos étnicos, siendo los más representativos el maya, xinka, garífuna y ladino. Según la pertenencia étnica en Sacatepéquez, las dos etnias predominantes son maya y ladina, tal y como se muestra en el Cuadro 9 y en la Figura 14.

Cuadro 9. Grupos étnicos en el Departamento de Sacatepéquez, Guatemala.

Grupo étnico	Población por etnia
Maya	100,992
Garífuna	16
Xinka	18
Ladina	146018
Otra	975
Total	248,019

Fuente: INE, 2002.

Figura 14. Población por pertenencia étnica en Sacatepéquez, Guatemala.



Elaborado por: CASABAL, 2010. Fuente: INE, 2002.

2) Actividades económicas

- **Población Económicamente Activa (PEA)**

En el Departamento de Sacatepéquez se realizan distintas actividades por medio de las cuales los pobladores obtienen una fuente de ingresos para cubrir sus necesidades básicas y las de su familia, tal y como se muestra en el Cuadro 10.

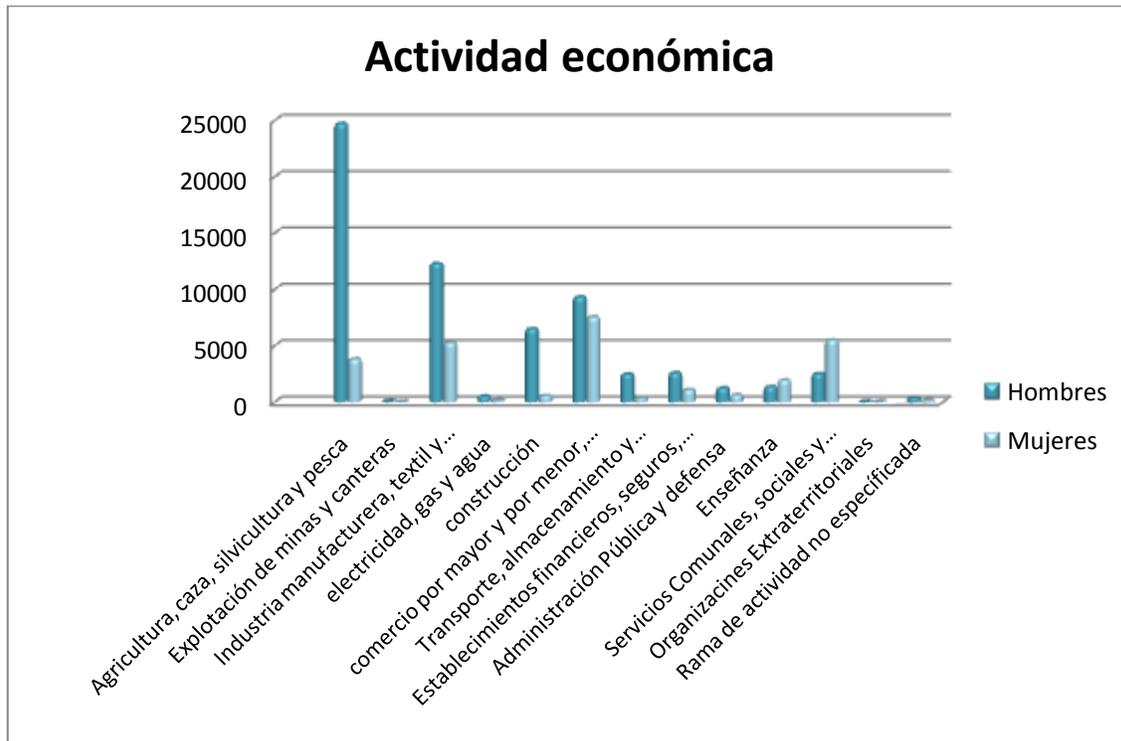
Cuadro 10. Clasificación de actividad económica de la población del Departamento de Sacatepéquez, Guatemala.

Actividad económica	Hombres	Mujeres	TOTAL
Agricultura, caza, silvicultura y pesca	24,704	3,803	28,507
Explotación de minas y canteras	93	17	110
Industria manufacturera, textil y alimenticia	12,280	5,271	17,551
Electricidad, gas y agua	521	162	683
Construcción	6,483	557	7,040
Comercio por mayor y por menor, restaurantes y hoteles	9,309	7,529	16,838
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	2,473	338	2,811
Establecimientos financieros, seguros, bienes inmuebles, servicios prestados a empresas	2,569	1,083	3,652
Administración pública y defensa	1,254	616	1,870
Enseñanza	1,350	1,938	3,288
Servicios comunales, sociales y personales	2,505	5,498	8,003
Organizaciones extraterritoriales	13	25	38
Rama de actividad no especificada	374	177	551
TOTALES:	63,928	27,014	90,942

Fuente: INE, 2002.

Como puede apreciarse en la Figura 15, las principales actividades económicas que los hombres del Departamento de Sacatepéquez realizan son la agricultura, caza, silvicultura y pesca, mientras que las mujeres se dedican en su mayoría al comercio por mayor y por menor, y a actividades en restaurantes y hoteles.

Figura 15. Actividad económica de la población del Departamento de Sacatepéquez, Guatemala.



Elaborado por: CASABAL, 2010. **Fuente:** INE, 2002.

Las actividades económicas que se llevan a cabo también son categorizadas por el tipo de ocupación que cada hombre o mujer económicamente activo realizan, tal y como se muestra en el Cuadro 11.

Cuadro 11. Ocupación de la población económicamente activa del Departamento de Sacatepéquez, Guatemala.

Ocupación	Hombre	Mujer	TOTAL
Miembros del Poder Ejecutivo	1,149	483	1,632
Profesionales, científicos e intelectuales	1,940	846	2,786
Técnicos y profesionales de nivel medio	2,332	2,258	4,590
Empleados en oficina	1,395	2,056	3,451
Trabajadores de los servicios y vendedores de comercios y mercados	4,927	4,821	9,748
Agricultores y trabajadores calificados agropecuarios y pesqueros	6,381	879	7,260
Oficiales, operarios y artesanos de artes mecánicas y de otros oficios	18,247	4,689	22,936
operadores de instalaciones y máquinas y montadoras	4,363	1,335	5,698
Trabajadores no calificados	23,148	9,638	32,786
Fuerzas armadas	46	9	55
TOTAL	63,928	27,014	90,942

Fuente: INE, 2002.

- **Servicios básicos**

Se detalla la situación de la infraestructura y los servicios básicos existentes en el Departamento de Sacatepéquez. Con respecto al agua, un 74% se abastece del líquido vital mediante el uso de un chorro de uso exclusivo; un 11% mediante un chorro para varios hogares, y un 9% mediante chorro público (Cuadro 12).

Cuadro 12. Servicio de agua potable en el Departamento de Sacatepéquez, Guatemala.

Agua	Urbano	Rural	Total
Chorro de uso exclusivo	32,588	4,254	36,842
Chorro para varios hogares	4,961	658	5,619
Chorro publico	2,861	1,441	4,302
Pozo	613	770	1,383
Camión o tonel	178	94	272
Río, lago o manantial	85	105	190
Otros	911	168	1,079
Total	42,197	7,490	49,687

Fuente: INE, 2002.

Como parte del saneamiento del Departamento de Sacatepéquez, es importante observar que del total de hogares, un 69% cuenta con inodoro conectado a la red municipal de drenaje; un 21% utiliza letrina o pozo ciego, y un 5% inodoro conectado a fosa séptica; mientras que el 5% restante utiliza excusado lavable o no cuenta con servicio sanitario (Cuadro 13).

Cuadro 13. Servicio de drenaje en el Departamento de Sacatepéquez, Guatemala.

Drenaje	Urbano	Rural	Total
Inodoro conectado a red de drenaje	32,209	1,883	34,092
Inodoro conectado a fosa séptica	1,968	663	2,631
Excusado lavable	717	242	959
Letrina o pozo ciego	6,411	4,262	10,673
Sin servicio sanitario	892	440	1,332
Total	42,197	7,490	49,687

Fuente: INE, 2002

Un 94% de la población posee servicio de electrificación dentro del Departamento de Sacatepéquez, y el 6% restante utiliza medios alternativos, tales como gas corriente, candelas y paneles solares, entre otros (Cuadro 14).

Cuadro 14. Servicio de electricidad en el Departamento de Sacatepéquez, Guatemala.

Electricidad	Urbano	Rural	Total
Eléctrico	40,244	6,469	46,713
Panel solar	200	34	234
Gas corriente	101	54	155
Candela	1,630	928	2,558
Otro tipo	22	5	27
Total	42,197	7,490	49,687

Fuente: INE, 2002.

3) Indicadores de salud

Cuadro 15. Indicadores de salud de Sacatepéquez, Guatemala.

Sacatepéquez	
Tasa bruta de natalidad	37.29
No nacidos vivos	6736
Tasa bruta de mortalidad	7.10
Defunciones	1282
Crecimiento natural	28.32
Tasa global de fecundidad	4.72
Pobreza urbana	70
Esperanza de vida total	67.86
Densidad poblacional	471.53
Total mortalidad infantil	48.54
Total mortalidad neonatal	23.60
Total mortalidad pos neonatal	24.94
Total mortalidad menor a 5 años	15.24
Total mortalidad materna	2.97
Total mortalidad por infecciones respiratorias agudas	112.37
Total mortalidad por enfermedad diarreica aguda	33.77
Total mortalidad por desnutrición	32.66
Total mortalidad por rabia	0.46
Total morbilidad por cólera	12.31
Total morbilidad por infecciones respiratorias agudas	2585.01
Total morbilidad por tuberculosis	3.19
Casos VIH	2

Fuente: MAGA, 2006.

4) Migraciones

Como puede observarse en el Cuadro 16, del año 1994 al Censo 2002, un incremento significativo de personas que siendo originarias de otro departamento fueron censadas como residentes de la comunidad del Departamento de Sacatepéquez.

Cuadro 16. Migración Interna al Departamento de Sacatepéquez, Guatemala.

Censos	Censo 1994	Censo 2002
Migrantes	15,814	23,296

Fuente: INE, 2002.

Como puede observarse en el Cuadro 17, en los últimos tres censos realizados se refleja el incremento significativo de 1981 a 1994 de extranjeros residentes en Sacatepéquez; mientras que en el censo del año 2002 se refleja una leve disminución de inmigrantes en el Departamento de Sacatepéquez.

Cuadro 17. Migración al Departamento de Sacatepéquez, Guatemala.

Inmigración al Departamento de Sacatepéquez	Censo 1981	Censo 1994	Censo 2002
	477	868	855

Fuente: INE, 2002.

Como puede apreciarse en el Cuadro 18, del Censo de 1981 al Censo de 2002 se refleja un incremento significativo de personas que han salido de Guatemala a residir al extranjero. Por lo menos una persona de cada hogar se encuentra en esta situación por distintas razones.

Cuadro 18. Inmigración al Departamento de Sacatepéquez, Guatemala.

Migración del Departamento de Sacatepéquez	Censo 1981	Censo 1994	Censo 2002
	279	298	406

Fuente: INE, 2002.

c. Infraestructura social básica

1) Infraestructura vial

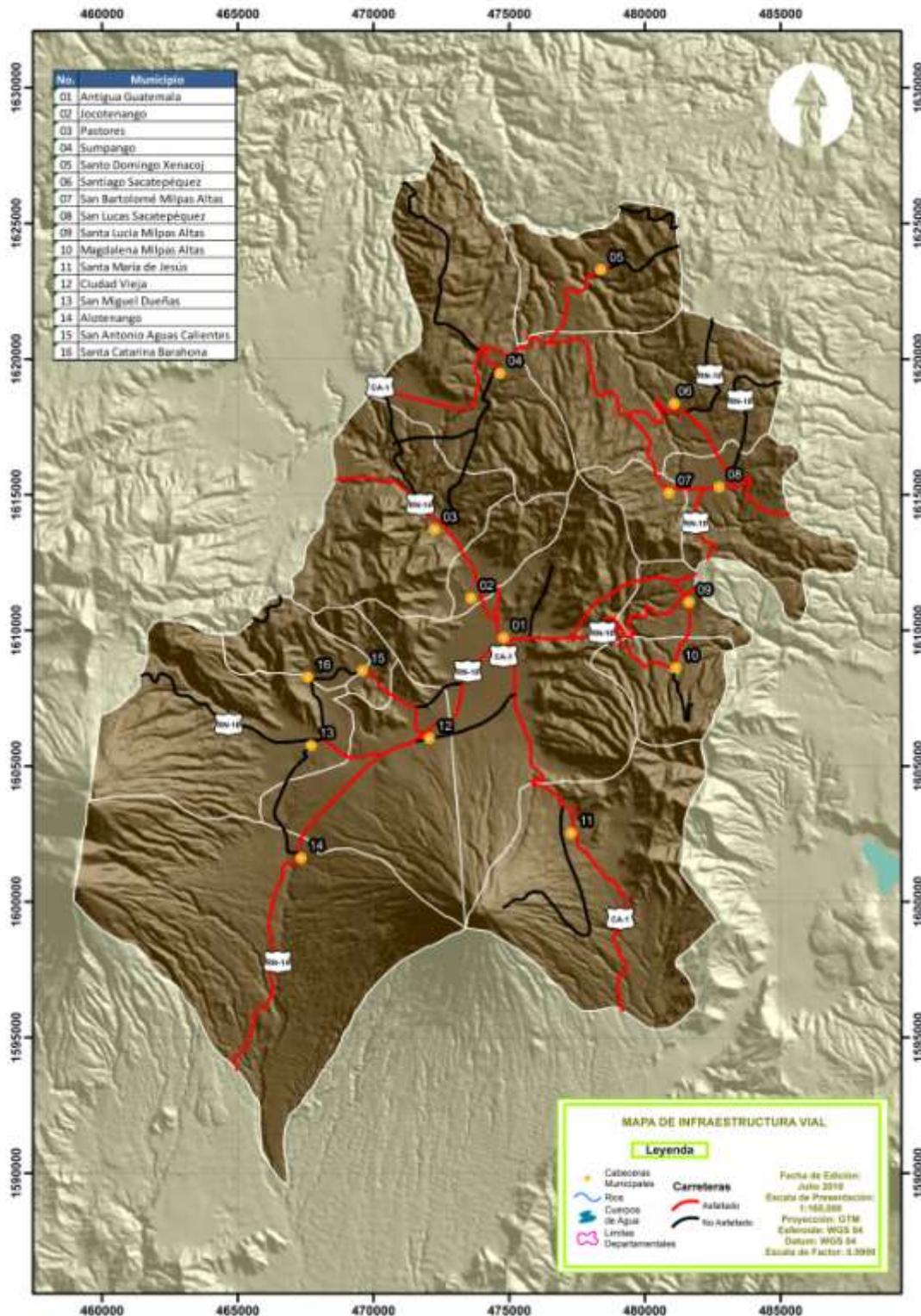
El Departamento de Sacatepéquez cuenta con carreteras de comunicación asfaltadas y no asfaltadas, tal como se muestra en el Cuadro 19.

Cuadro 19. Carreteras en el Departamento de Sacatepéquez, Guatemala.

Carretera	Área en Km lineales
Asfaltada	117.07
No Asfaltada	80.04
Total	197.11

Fuente: MAGA, 2006.

Figura 16. Mapa de infraestructura vial del Departamento de Sacatepéquez, Guatemala.



Elaborado por: CASABAL, 2010. Fuente: MAGA, 2006.

2) Establecimientos de educación

Al trasladar la ciudad al Valle de Panchoy, el Obispo Lic. Francisco Marroquín, estableció la primera escuela de letras para atender a los hijos de los conquistadores, los encomenderos y primeros pobladores españoles. La educación primaria se organizó paulatinamente alrededor de los conventos para los hijos de los españoles y criollos. Hasta ese momento, la educación no se proporcionaba a los indígenas, quienes tuvieron acceso a la misma luego de la fundación de la Universidad de San Carlos en 1776 (INE, s.f.).

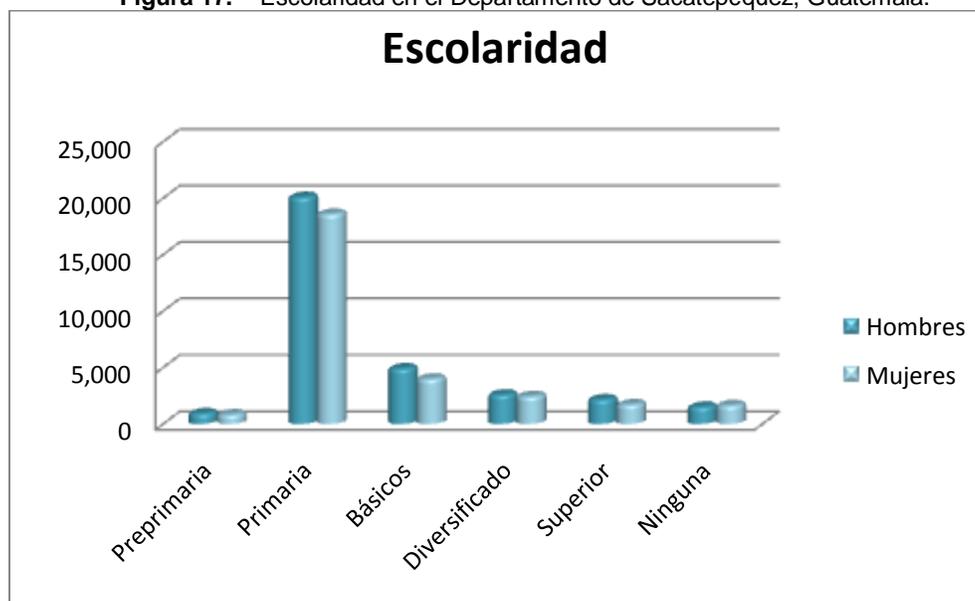
El nivel de escolaridad, medido según el INE (2002) por el máximo grado alcanzado por una persona que tiene acceso a la educación formal, para el Departamento de Sacatepéquez se presenta en el Cuadro 20 y la Figura 17.

Cuadro 20. Escolaridad en el Departamento de Sacatepéquez, Guatemala.

Categoría	Hombre	Mujer	Total
Preprimaria	936	845	1,781
Primaria	20,095	18,611	38,706
Básicos	4,912	4,010	8,922
Diversificado	2,596	2,455	5,051
Superior	2,170	1,727	3,897
Ninguna	1,518	1,651	3,169
Total	32,227	29,299	61,526

Fuente: INE, 2002.

Figura 17. Escolaridad en el Departamento de Sacatepéquez, Guatemala.



Elaborado por: CASABAL, 2010. Fuente: INE, 2002.

Según el censo realizado en el año 2002 por el Instituto Nacional de Estadística (INE), la población total del Departamento de Sacatepéquez que ha asistido a un centro escolar público o privado es de 61,526 personas, siendo la primaria la que presenta mayor asistencia, tanto de hombres como mujeres. Sin embargo, para el ciclo básico existe una disminución significativa de estudiantes.

En el Departamento de Sacatepéquez existen diferentes instituciones educativas, las cuales se dividen en por cooperativas, municipales, públicas y privadas, tal y como se muestra en el 0, clasificadas por tipo y municipio.

Cuadro 21. Instituciones educativas en el Departamento de Sacatepéquez, Guatemala.

MUNICIPIO		ÁREA	TIPO					Sub-total por tipo	Total de instituciones educativas
			Cooperativa	Municipal	Público	Privado			
1	La Antigua Guatemala	Urbana	1	0	27	77	105	130	
		Rural	0	0	20	6	25		
2	Jocotenango	Urbana	1	1	6	20	28	32	
		Rural	0	0	3	1	4		
3	Pastores	Urbana	1	0	5	0	6	10	
		Rural	0	0	4	0	4		
4	Sumpango	Urbana	1	0	15	12	28	36	
		Rural	0	0	8	0	8		
5	Santo Domingo Xenacoj	Urbana	1	1	3	5	10	13	
		Rural	0	1	2	0	3		
6	Santiago Sacatepéquez	Urbana	1	0	8	5	14	23	
		Rural	0	0	9	0	9		
7	San Bartolomé Milpas Altas	Urbana	1	0	4	3	8	9	
		Rural	0	0	1	0	1		
8	San Lucas Sacatepéquez	Urbana	2	0	4	34	40	51	
		Rural	0	0	7	4	11		
9	Santa Lucía Milpas Altas	Urbana	1	0	2	2	5	15	
		Rural	2	0	3	5	10		
10	Magdalena Milpas Altas	Urbana	1	0	4	0	5	7	
		Rural	0	0	2	0	2		
11	Santa María de Jesús	Urbana	0	0	10	1	11	11	
		Rural	0	0	0	0	0		

12	Ciudad Vieja	Urbana	1	0	8	13	22	29
		Rural	0	0	4	3	7	
13	San Miguel Dueñas	Urbana	1	1	4	0	6	12
		Rural	0	0	4	2	6	
14	San Juan Alotenango	Urbana	1	0	3	3	7	11
		Rural	0	0	2	2	4	
15	San Antonio Aguas Calientes	Urbana	1	1	3	9	14	18
		Rural	0	0	2	2	4	
16	Santa Catarina Barahona	Urbana	0	0	2	0	2	2
		Rural	0	0	0	0	0	
TOTAL DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS								409

Fuente: MAGA, 2006.

- **Alfabetismo y analfabetismo**

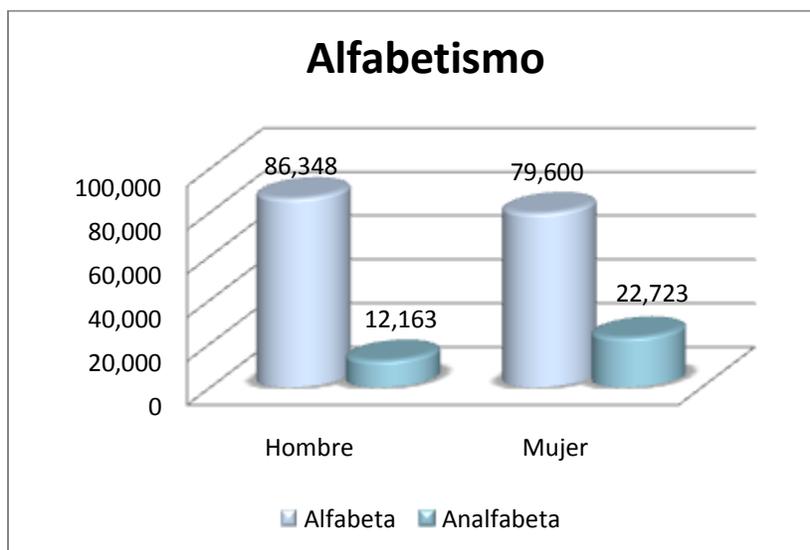
De una población total analizada de 200,834 habitantes, se obtuvo que en el Departamento de Sacatepéquez, aunque existen casos de analfabetismo, un 83% de la población sabe leer y escribir, mientras un 17% no ha tenido acceso a ningún tipo de escuela o programa de alfabetización. En el año 2002, se realizó un estudio de la población del Departamento de Sacatepéquez, presentado en el Cuadro 22.

Cuadro 22. Población alfabetizada y analfabetizada del Departamento de Sacatepéquez, Guatemala.

Categoría	Hombre	Mujer	TOTAL
Alfabeto	86,348	79,600	165,948
Analfabeta	12,163	22,723	34,886
TOTAL	98,511	102,323	200,834

Fuente: INE, 2002.

Figura 18. Alfabetismo en el Departamento de Sacatepéquez, Guatemala.



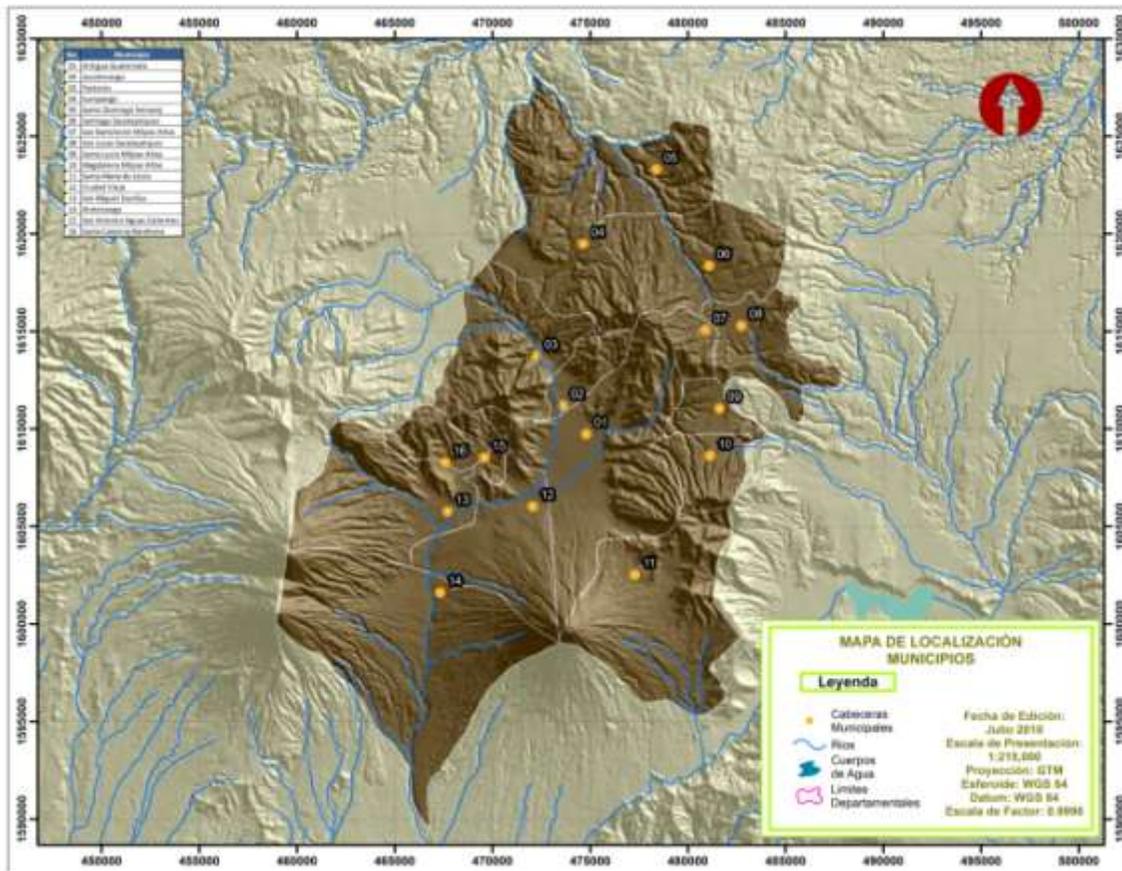
Elaborado por: CASABAL, 2010. Fuente: INE, 2002.

3) Establecimientos de salud

En cada uno de los municipios de Sacatepéquez existe un puesto de salud como mínimo, y en la cabecera departamental, La Antigua Guatemala, hay un hospital y clínicas privadas.

2. Distribución de municipios de Sacatepéquez

Figura 19. Mapa de localización de municipios, Sacatepéquez, Guatemala.



Elaborado por: CASABAL, 2010. Fuente: MAGA, 2006.

a. La Antigua Guatemala

1) Territorio

- **Localización geográfica**

La Antigua Guatemala se ubica al Sudoeste de la ciudad capital. A la ciudad de La Antigua Guatemala se llega por la carretera CA-1. De la ciudad capital hay unos 14 km al entronque de la entrada de la cabecera municipal de Mixco; de allí a San Lucas Sacatepéquez son 13 km, y desde el monumento al Caminero sobre la ruta nacional 10, hay aproximadamente 18 km para La Antigua Guatemala. El municipio cuenta también con caminos en buen estado, así como veredas y roderas que unen a sus poblados entre sí y con los municipios vecinos.

- **Límites**

Limita al Norte con Jocotenango y San Bartolomé Milpas Altas; al Este con San Bartolomé Milpas Altas, Santa Lucía Milpas Altas, Magdalena Milpas Altas y Santa María de Jesús; al Sur con Santa María de Jesús; al Oeste con San Antonio Aguas Calientes, Ciudad Vieja y Santa Catarina Barahona, todos del mismo departamento. Cuenta con 12 aldeas y 13 caseríos.

- **Superficie**

La superficie de La Antigua Guatemala es de 69 Km².

- **Recursos hídricos**

Ríos: Colorado, Del Pilar, El Sauce, Guacalate, Pensativo, San Miguel, Santa María, Quebradas, Chilacayote y Ventanita. Zanjón: Niña Catalina y Santa María (MAGA 2006).

- **Clima y vegetación predominante**

La Antigua Guatemala tiene un clima húmedo con vegetación natural del bosque (MAGA 2006).

- **Cobertura forestal**

En el período 1995-2001 en la dinámica forestal del INAB se reporta una cobertura forestal de 39.92 Km². En el año 2005 con base en la capa de uso actual del suelo del MAGA se identifica una cobertura forestal de 18.75 Km².

- **Uso actual de la tierra**

Cuadro 23. Uso actual de la tierra, La Antigua Guatemala, Sacatepéquez, Guatemala.

	Uso	Km²
Uso actual del suelo: El uso con más área es el Bosque Mixto, con 13.89Km² de área, y el menor uso lo tienen los cítricos con un 0.003km² de uso.	Cítricos	0.003
	Bosque conífero	0.01
	Caña de azúcar	0.02
	Frutales deciduos	0.02
	Pastos cultivados	0.03
	Hortaliza – ornamental	0.13
	Arena y/o materiales pirolásticos	0.20
	Aguacate	0.34
	Plantación conífera	0.80
	Pastos naturales y/o herbazal	1.62
	Bosque latifolia do	4.06
	Café	10.60
	Centros poblados	10.95
	Arbustos – Matorrales	12.46
	Granos Básicos	13.82
Bosque Mixto	13.89	
TOTAL:	68.953	

Fuente: MAGA, 2006.

- **Áreas protegidas**

Zona de Veda Definitiva Volcán de Agua (CONAP, 2010).

- **Reservas naturales privadas**

El Portal, Filadelfia, Finca Carmona, y Retana (ARNPG, 2010).

- **Migraciones**

- Migración intermunicipal de toda la vida: Inmigrantes 5,857, emigrantes 47,377.
- Migración intermunicipal reciente: Inmigrantes 1,268, emigrantes 3,869 (INE, 2002).

2) Demografía y población

• Población

- La población total de La Antigua Guatemala es de 41,097.
- Población analfabeta, 12%.
- Población que solamente terminó primaria, 52% (INE, 2002).

• Población urbana y rural por sexo

- Población urbana 32,218 (78.39%). 16,719 mujeres y 15,499 hombres.
- Población Rural 8,879 (21.60%). 4,440 mujeres y 4,439 hombres.
- Población indígena 2% (INE, 2002).

• Población Económicamente Activa (PEA)

La PEA de La Antigua Guatemala es de 15,842 (38.55%).

• Actividades económicas

Cuadro 24. Actividad económica población de La Antigua Guatemala, Sacatepéquez, Guatemala.

Actividad económica	Hombres	Mujeres	TOTAL
Agricultura, caza, silvicultura y pesca	1,643	295	1,938
Explotación de minas y canteras	12	7	19
Industria manufacturera, textil y alimenticia	2,617	747	3,364
Electricidad, gas y agua	142	47	189
Construcción	1,326	117	1,443
Comercio por mayor y por menor, restaurantes y hoteles	1,813	1,482	3,295
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	474	86	560
Establecimientos financieros, seguros, bienes inmuebles, servicios prestados a empresas	687	380	1,067
Administración pública y defensa	266	193	459
Enseñanza	452	716	1,168
Servicios comunales, sociales y personales	707	1,468	2,175
Organizaciones extraterritoriales	4	10	14
Rama de actividad no especificada	101	50	151
TOTALES	10,244	5,598	15,842

Fuente: INE, 2002.

- **Ocupaciones**

Cuadro 25. Ocupación económica población de La Antigua Guatemala, Sacatepéquez, Guatemala.

Ocupación	Hombres	Mujeres	Total
Miembros del Poder Ejecutivo	334	181	515
Profesionales, científicos e intelectuales	625	295	920
Técnicos y profesionales de nivel medio	673	791	1,464
Empleados en oficina	342	662	1,004
Trabajadores de los servicios y vendedores de comercios y mercados	986	1,241	2,227
Agricultores y trabajadores calificados agropecuarios y pesqueros	420	100	520
Oficiales, operarios y artesanos de artes mecánicas y de otros oficios	4,156	704	4,860
Operadores de instalaciones y máquinas y montadoras	608	105	713
Trabajadores no calificados	2,090	1,516	3,606
Fuerzas armadas	10	3	13
TOTALES	10,244	5,598	15,842

Fuente: INE, 2002.

3) Infraestructura social básica

- **Infraestructura vial**

Carretera asfaltada 22.46 km lineales y 6.41 km de carretera no asfaltada. Desde la ciudad de La Antigua Guatemala hay varias vías de comunicación terrestre: La carretera hacia Guatemala que pasa por Santa Lucía Milpas Altas y San Lucas Sacatepéquez; la que conduce a Escuintla, pasando por Ciudad Vieja y Alotenango; la que conduce a Palín, pasando por Santa María de Jesús, y la que conduce a El Tejar que pasa por Jocotenango y Pastores.

- **Establecimientos de educación**

Un total de 131 centros educativos:

- 27 escuelas oficiales urbanas
- 20 escuelas oficiales rurales
- 77 escuelas privadas urbanas
- 6 escuelas privadas rurales
- Una escuela por cooperativa, urbana

- **Establecimientos de salud**
 - Hospital Hermano Pedro
 - Hospital del I.G.S.S.
 - Cinco hospitales privados
 - Centro de salud
 - Médicos especialistas
 - En las aldeas, clínicas municipales con farmacias

b. Ciudad Vieja

1) Territorio

- **Localización geográfica**

Ciudad Vieja se encuentra situada en la parte Sur del Departamento de Sacatepéquez, en la Región V o Región Central. La municipalidad es de 4ta. Categoría; cuenta con un pueblo que es la cabecera, Ciudad Vieja; una aldea, San Lorenzo El Cubo, y un caserío, San Miguel Escobar.

- **Límites**

Limita al Norte con los municipios de San Antonio Aguas Calientes, Santa Catarina Barahona y La Antigua Guatemala (Sacatepéquez); al Sur con los municipios de Alotenango y Palín (Escuintla); al Este con el municipio de La Antigua Guatemala (Sacatepéquez); y al Oeste con los municipios de San Miguel Dueñas y Alotenango (Sacatepéquez).

- **Superficie**

La superficie de Ciudad Vieja es de 36 Km².

- **Recursos hídricos**

- Ríos: Guacalate, Pensativo.
- Quebrada: Barranca del Jocotal, La Virgen y Los Castellanos (MAGA 2006).

- **Clima y vegetación predominante**

Ciudad Vieja tiene un clima húmedo con vegetación natural del bosque (MAGA 2006).

- **Cobertura forestal**

En el período 1995-2001 en la dinámica forestal del INAB se reporta una cobertura forestal de 14.57 Km². En el año 2005 con base en la capa de uso actual del suelo del MAGA se identifica una cobertura forestal de 4.58 Km².

- **Uso actual de la tierra**

Cuadro 26. Uso actual de la tierra, Ciudad Vieja, Sacatepéquez, Guatemala.

	Uso	Km²
Uso actual de suelo	Hortaliza – ornamentales	0.01
	Pastos Naturales y/o yerbazal	0.01
	Bosque conífero	0.03
	Bosque mixto	0.06
	Aguacate	0.07
	Complejo industrial	0.11
	Arena y/o materiales pirolásticos	0.23
	Vivero	0.45
	Arbustos – matorrales	0.60
	Centros poblados	1.98
	Bosque latifoliado	4.50
	Café	10.20
	Granos básicos	17.52
	TOTAL	35.77

Fuente: MAGA, 2006.

- **Áreas protegidas**

- Zona de Veda Definitiva Volcán Acatenango.
- Zona de Veda Definitiva Volcán de Agua (CONAP, 2010).

- **Reservas privadas**

No hay (ARNPG, 2010).

- **Migraciones**

- Migración intermunicipal de toda la vida: Inmigrantes 9,872. Emigrantes 1,258.
- Migración intermunicipal reciente: Inmigrantes 1,600. Emigrantes 357 (INE, 2002).

2) Demografía y población

- **Población**

- La población total de Ciudad Vieja es de 25,696.
- Población analfabeta, 15% (INE, 2002).

- **Población urbana y rural por sexo**

- Población urbana 25,226 (98.17%). 12,811 mujeres y 12,415 hombres.
- Población Rural 470 (1.83%). 238 mujeres y 232 hombres.
- Población indígena 1.89% (INE, 2002).

- **Población Económicamente Activa (PEA)**

La PEA de Ciudad Vieja es de 9,638 (37.50%) (INE, 2002).

- **Actividades económicas**

Cuadro 27. Actividad económica población de Ciudad Vieja, Sacatepéquez, Guatemala.

Actividad económica	Hombres	Mujeres	TOTAL
Explotación de minas y canteras	14	1	15
Industria manufacturera, textil y alimenticia	1,663	486	2,149
Electricidad, gas y agua	44	11	55
Construcción	817	43	860
Comercio por mayor y por menor, restaurantes y hoteles	1,219	697	1,916
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	313	37	350
Establecimientos financieros, seguros, bienes inmuebles, servicios prestados a empresas	162	85	247
Administración pública y defensa	101	59	160
Enseñanza	107	154	261
Servicios comunales, sociales y personales	330	833	1,163
Organizaciones extraterritoriales	2	1	3
Rama de actividad no especificada	20	13	33
TOTALES	6,990	2,648	9,638

Fuente: INE, 2002.

- **Ocupaciones**

Cuadro 28. Ocupación económica población de Ciudad Vieja, Sacatepéquez, Guatemala.

Ocupación	Hombres	Mujeres	Total
Miembros del Poder Ejecutivo	95	34	129
Profesionales, científicos e intelectuales	169	72	241
Técnicos y profesionales de nivel medio	182	230	412
Empleados en oficina	99	183	282
Trabajadores de servicios, vendedores de comercios y mercados	513	577	1,090
Agricultores y trabajadores calificados, agropecuarios y pesqueros	679	71	750
Oficiales, operarios y artesanos de artes mecánicas y oficios	2,947	409	3,356
Operadores de instalaciones y máquinas y montadoras	407	83	490
Trabajadores no calificados	1,898	989	2,887
Fuerzas armadas	1	0	1
TOTALES	6,990	2,648	9,638

Fuente: INE, 2002.

3) Infraestructura social básica

- **Infraestructura vial**

Carretera asfaltada de 10.75 km lineales y 4.58 km de carretera no asfaltada (MAGA 2006). La ruta nacional 14 que principia en Chimaltenango, atraviesa el Departamento de Sacatepéquez y termina en el entronque de la ruta nacional 6-W en la ciudad de Escuintla. De La Antigua Guatemala a Ciudad Vieja con rumbo Suroeste hay unos 5 km.; de allí a Alotenango 7 km. y de esa cabecera a Escuintla 14 km. Por la ruta nacional 10, de Ciudad Vieja hay unos 4 km. a San Miguel Dueñas. Prosigue dicha ruta para entroncar en los departamentos de Chimaltenango y Escuintla. Cuenta también con carreteras vecinales, roderas y veredas que unen a sus poblados y propiedades rurales entre sí y con los municipios vecinos.

- **Establecimientos de educación** Un total de 29 centros educativos:
 - 8 escuelas oficiales urbanas
 - 4 escuelas oficiales rurales
 - 13 escuelas privadas urbanas
 - 3 escuelas privadas rurales
 - Una escuela por cooperativa, urbana
- **Establecimientos de salud** Puesto de Salud.

c. Jocotenango

1) Territorio

- **Localización geográfica**

Municipio situado al Noreste del Departamento de Sacatepéquez, en la Región V o Región Central.

- **Límites**

Limita al Norte con el municipio de San Pedro Sacatepéquez (Guatemala) y Santo Domingo Xenacoj (Sacatepéquez), al Sur con el municipio de La Antigua Guatemala y Santa Catarina Barahona (Sacatepéquez), al Este con los municipios de La Antigua Guatemala, Santiago Sacatepéquez y San Bartolomé Milpas Altas (Sacatepéquez), y al Oeste con los municipios de Pastores, Sumpango y Santa Catarina Barahona (Sacatepéquez).

Se llega desde La Antigua Guatemala por la ruta nacional 14, asfaltada, en dirección al Norte, 1½ km. hasta Jocotenango. El municipio cuenta asimismo con caminos departamentales, vecinales, roderas y veredas que unen a sus poblados y propiedades rurales entre sí y con los vecinos.

- **Superficie**

Su extensión territorial es de 10 Km².

- **Recursos hídricos**

- Ríos: Guacalate.
- Quebradas: Ventanita.
- Zanjón: Milán y Pamputic (MAGA, 2006).

- **Clima y vegetación predominante**

Jocotenango tiene un clima húmedo con vegetación natural del bosque (MAGA, 2006).

- **Cobertura forestal**

En el período 1995-2001 en la dinámica forestal del INAB se reporta una cobertura forestal de 3.80 Km². En el año 2005 con base en la capa de uso actual del suelo del MAGA se identifica una cobertura forestal de 2.27 Km².

- **Uso actual de la tierra**

Cuadro 29. Uso actual de la tierra, Jocotenango, Sacatepéquez, Guatemala.

	Uso	Km²
Uso actual del suelo: El uso con más área es arbustos y matorrales con 2.96Km ² de área, y el menor uso lo tienen las hortalizas - ornamentales con un 0.02km ² de uso.	Hortalizas - Ornamental	0.02
	Pastos Naturales y/o herbazal	0.02
	Plantación conífera	0.03
	Complejo industrial	0.03
	Aguacate	0.07
	Vivero	0.13
	Granos básicos	0.30
	Bosque latifolia do	0.50
	Bosque mixto	1.74
	Café	1.81
	Centros poblados	2.35
	Arbustos – matorrales	2.96
	TOTAL	9.96

Fuente: MAGA, 2006.

- **Áreas Protegidas**

Ninguna (CONAP, 2010).

- **Reservas privadas**

El Portal y Filadelfia (ARNPG, 2010).

- **Migraciones**

- Migración Intermunicipal de toda la vida: Inmigrantes 14,063, emigrantes 1,133.
- Migración intermunicipal reciente: Inmigrantes 1,615, emigrantes 847 (INE, 2002).

2) Demografía y población

- **Población**

- La población total de Jocotenango es de 18,562.
- Población analfabeta, 8% (INE, 2002).

- **Población urbana y rural por sexo**

- Población urbana, 16,692 (89.92%): 8,699 mujeres y 7,993 hombres.
- Población rural, 1,870 (10.08%): 972 mujeres y 898 hombres.
- Población indígena, 5.01% (INE, 2002).

- **Población Económicamente Activa (PEA)**

La PEA de Jocotenango es de 7,749 (41. 75%) (INE, 2002).

- **Actividades económicas**

Cuadro 30. Actividad económica población de Jocotenango, Sacatepéquez, Guatemala.

Actividad económica	Hombres	Mujeres	TOTAL
Agricultura, caza, silvicultura y pesca	249	49	298
Explotación de minas y canteras	10	1	11
Industria manufacturera, textil y alimenticia	1,274	437	1,711
Electricidad, gas y agua	44	16	60
Construcción	503	30	533
Comercio por mayor y por menor, restaurantes y hoteles	1,183	984	2,167
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	320	54	374
Establecimientos financieros, seguros, bienes inmuebles, servicios prestados a empresas	354	152	506
Administración pública y defensa	187	120	307
Enseñanza	237	422	659
Servicios comunales, sociales y personales	312	739	1,051
Organizaciones extraterritoriales	5	9	14
Rama de actividad no especificada	41	17	58
TOTALES	4,719	3,030	7,749

Fuente: INE, 2002.

- **Ocupaciones**

Cuadro 31. Ocupación económica población de Jocotenango, Sacatepéquez, Guatemala.

Ocupación	Hombres	Mujeres	Total
Miembros del Poder Ejecutivo	187	92	279
Profesionales, científicos e intelectuales	290	133	423
Técnicos y profesionales de nivel medio	377	413	790
Empleados en oficina	221	408	629
Trabajadores de los servicios y vendedores de comercios y mercados	611	881	1,492
Agricultores y trabajadores calificados agropecuarios y pesqueros	92	9	101
Oficiales, operarios y artesanos de artes mecánicas y de otros oficios	1,920	389	2,309
Operadores de instalaciones y máquinas y montadoras	366	42	408
Trabajadores no calificados	646	661	1,307
Fuerzas armadas	9	2	11
TOTALES	4,719	3,030	7,749

Fuente: INE, 2002.

3) Infraestructura social básica

- **Infraestructura vial**

Carretera asfaltada 2.61 km lineales (MAGA 2006). Desde Jocotenango hay vía de comunicación asfaltada hacia La Antigua Guatemala y hacia El Tejar en Chimaltenango.

- **Establecimientos de educación**

Un total de 32 centros educativos:

- 6 escuelas oficiales urbanas
- 3 escuelas oficiales rurales
- 20 escuelas privadas urbanas
- Una escuelas privadas rural
- Una escuela por cooperativa, urbana
- Una escuela municipal urbana

- **Establecimientos de salud**

Puesto de salud.

d. Magdalena Milpas Altas

1) Territorio

- **Localización geográfica**

El municipio de Magdalena Milpas Altas se encuentra situado en la parte Sudeste del Departamento de Sacatepéquez. Este municipio se encuentra dividido en dos aldeas que son: Buena Vista y San Miguel Milpas Altas, el caserío Mirasol, el paraje Choacorrall y la labor Cruz de las Monjas.

- **Límites**

Sus límites territoriales son los siguientes: Al Norte con el Municipio de Santa Lucía Milpas Altas; al Sur con el municipio de Santa María de Jesús, al Este con el municipio de Villa Nueva y Amatitlán (Guatemala); y al Oeste con el Municipio de La Antigua Guatemala y Santa María de Jesús (Sacatepéquez).

- **Superficie**

La superficie de Magdalena Milpas Altas es de 15 Km².

- **Recursos hídricos**

- Ríos: Del Pilar y San Miguel.
- Zanjón: Niña Catalina (MAGA, 2006).

- **Clima y vegetación predominante**

Magdalena Milpas Altas tiene un clima húmedo con vegetación natural del bosque (MAGA 2006).

- **Cobertura forestal**

En el período 1995-2001 en la dinámica forestal del INAB se reporta una cobertura forestal de 7.67 Km². En el año 2005 con base en la capa de uso actual del suelo del MAGA se identifica una cobertura forestal de 6.94 Km².

- **Uso actual de la tierra**

Cuadro 32. Uso actual de la tierra, Magdalena Milpas Altas, Sacatepéquez, Guatemala.

	Uso	Km²
Uso actual del suelo	Pastos cultivados	0.05
	Plantación conífera	0.14
	Aguacate	0.35
	Pastos naturales y/o yerbazal	0.43
	Centros poblados	1.17
	Hortalizas - ornamentales	1.76
	Arbustos – matorrales	1.82
	Granos básicos	2.05
	Bosque mixto	3.00
	Bosque latifoliado	3.81
	TOTAL	14.58

Fuente: MAGA, 2006.

- **Áreas protegidas**

No hay (CONAP, 2010).

- **Reservas privadas**

Ninguna (ARNPG, 2010).

- **Migraciones**

- Migración intermunicipal de toda la vida: Inmigrantes 2,796. Emigrantes 423.
- Migración intermunicipal reciente: Inmigrantes 424. Emigrantes 173 (INE, 2002).

2) Demografía y población

- **Población**

- La población total de Magdalena Milpas Altas es de 8,331 habitantes.
- Población analfabeta, 14%.

- **Población urbana y rural por sexo**

- Población Urbana 5,105 (61.28%). 2,554 mujeres y 2,551 hombres.
- Población Rural 3,226 (38.72%). 1,595 mujeres y 1,631 hombres.
- Población Indígena 44.70% (INE, 2002).

- **Población Económicamente Activa (PEA)**

La PEA de Magdalena Milpas Altas es de 2,943 (35.32%).

- **Actividades económicas**

Cuadro 33. Actividad económica población de Magdalena Milpas Altas, Sacatepéquez, Guatemala.

Actividad económica	Hombres	Mujeres	TOTAL
Agricultura, caza, silvicultura y pesca	1,302	158	1,460
Explotación de minas y canteras	1	0	1
Industria manufacturera, textil y alimenticia	372	155	527
Electricidad, gas y agua	14	1	15
Construcción	151	12	163
Comercio por mayor y por menor, restaurantes y hoteles	253	226	479
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	59	7	66
Establecimientos financieros, seguros, bienes inmuebles, servicios prestados a empresas	36	8	44
Administración pública y defensa	27	4	31
Enseñanza	19	8	27
Servicios comunales, sociales y personales	41	73	114
Organizaciones extraterritoriales	0	0	0
Rama de actividad no especificada	12	4	16
TOTALES	2,287	656	2,943

Fuente: INE, 2002.

- **Ocupaciones**

Cuadro 34. Ocupación económica población de Magdalena Milpas Altas, Sacatepéquez, Guatemala.

Ocupación	Hombres	Mujeres	Total
Miembros del Poder Ejecutivo	18	6	24
Profesionales, científicos e intelectuales	34	2	36
Técnicos y profesionales de nivel medio	39	26	65
Empleados en oficina	36	24	60
Trabajadores de los servicios y vendedores de comercios y mercados	110	54	164
Agricultores y trabajadores calificados agropecuarios y pesqueros	188	22	210
Oficiales, operarios y Artesanos de artes mecánicas y de otros oficios	526	206	732
Operadores de instalaciones y máquinas y montadoras	131	39	170
Trabajadores no calificados	1,202	277	1,479
Fuerzas armadas	3	0	3
TOTALES	2,287	656	2,943

Fuente: INE, 2002.

3) Infraestructura social básica

- **Infraestructura vial**

Carretera asfaltada de 4.75 km lineales y 2.78 km de carretera no asfaltada (MAGA 2006). De La Antigua Guatemala rumbo Este-Noreste por la ruta nacional 10 son 11 km. al entronque con la ruta Sacatepéquez 5, que al sur tiene 3 km. a la cabecera. Asimismo, del entronque de la ruta nacional 10 con la carretera Interamericana CA-1, en el monumento al caminero, al Oeste de la cabecera de San Lucas Sacatepéquez para el sur, 6 km. al entronque con la ruta Sacatepéquez 5 en la granja Carberts. Cuenta con caminos vecinales, roderas y veredas que unen a sus poblados entre sí y con los municipios vecinos.

- **Establecimientos de educación:** Un total de 7 centros educativos:

- 4 escuelas oficiales urbanas
- 2 escuelas oficiales rurales
- Una escuela por cooperativa, urbana

- **Establecimientos de salud:** Puesto de salud y tres clínicas privada (médicos internistas).

e. Pastores

1) Territorio

- **Localización geográfica**

Se encuentra situado en la parte Oeste del Departamento de Sacatepéquez, en la región V o Región Central. Se puede llegar a pastores por la ruta nacional 14 de Chimaltenango, al Sur 8 km. a la cabecera de Parramos y por la misma ruta Sureste 6 km. a la cabecera de Pastores, en la ribera del río Guacalate.

- **Límites**

Limita al Norte con los municipios de El Tejar (Chimaltenango), Santo Domingo Xenacoj y Sumpango (Sacatepéquez); al Sur con los municipios de Santa Catarina Barahona y Jocotenango (Sacatepéquez); al Este con el Municipio de Jocotenango (Sacatepéquez); y al Oeste con los municipios de El Tejar, Parramos (Chimaltenango), y San Miguel Dueñas (Sacatepéquez). Se encuentra a una distancia de 4 kilómetros de la cabecera departamental de Sacatepéquez.

- **Superficie**

Su extensión Territorial es de 39 Km².

- **Recursos hídricos**

- Ríos: Guacalate y Paso de San Luis.
- Riachuelos: Tocón, Papur, Tizate, Agua Caliente.
- Quebradas: El Águila.
- Zanjón: Lomas de Enmedio y Pamputic (MAGA 2006).

- **Clima y vegetación predominante**

Pastores tiene un clima húmedo con vegetación natural del bosque (MAGA 2006).

- **Cobertura forestal**

En el período 1995-2001 en la dinámica forestal del INAB se reporta una cobertura forestal de 13.09 Km². En el año 2005, con base en la capa de uso actual del suelo del MAGA, se identifica una cobertura forestal de 4.98 Km².

- **Uso actual de la tierra**

Cuadro 35. Uso actual de la tierra, Pastores, Sacatepéquez, Guatemala.

	Uso	Km²
Uso actual del suelo	Aguacate	0.01
	Bosque conífero	0.02
	Pastos cultivados	0.04
	Agroindustria	0.11
	Frutales deciduos	0.29
	Vivero	0.34
	Plantación conífera	0.53
	Café	1.06
	Centros poblados	1.83
	Bosque latifoliado	1.86
	Hortaliza - ornamental	2.12
	Bosque mixto	2.56
	Pastos naturales y/o Yerbazal	3.46
	Granos básicos	8.73
	Arbustos - matorrales	16.21
		TOTAL

Fuente: MAGA, 2006.

- **Áreas protegidas**

Ninguna (CONAP, 2010).

- **Reservas privadas**

El Portal y Concepción Chuito (ARNPG, 2010).

- **Migraciones**

- Migración Intermunicipal de toda la vida: Inmigrantes 5,720, emigrantes 997
- Migración intermunicipal reciente. Inmigrantes 661, emigrantes 307 (INE, 2002).

2) Demografía y población

- **Población**

- La población total de Pastores es de 11,682.
- Población analfabeta 15% (INE, 2002).

- **Población urbana y rural por sexo**

- Población urbana 8,615 (73.75%): 4,278 mujeres y 4,337 hombres.
- Población rural 3,067 (26.25%): 1,534 mujeres y 1,533 hombres.
- Población indígena 5.29% (INE, 2002).

- **Población Económicamente Activa (PEA)**

La PEA de Pastores es de 4,173 (35.72%) (INE, 2002).

- **Actividades económicas**

Cuadro 36. Actividad económica población de Pastores, Sacatepéquez, Guatemala.

Actividad económica	Hombres	Mujeres	TOTAL
Explotación de minas y canteras	2	0	2
Industria manufacturera, textil y alimenticia	779	123	902
electricidad, gas y agua	17	6	23
Construcción	368	11	379
Comercio por mayor y por menor, restaurantes y hoteles	416	301	717
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	161	15	176
Establecimientos financieros, seguros, bienes inmuebles, servicios prestados a empresas	90	27	117
Administración pública y defensa	72	36	108
Enseñanza	86	81	167
Servicios comunales, sociales y personales	86	484	570
Organizaciones extraterritoriales	0	0	0
Rama de actividad no especificada	14	8	22
TOTALES	2,942	1,231	4,173

Fuente: INE, 2002.

- **Ocupaciones**

Cuadro 37. Ocupación económica población de Pastores, Sacatepéquez, Guatemala.

Ocupación	Hombres	Mujeres	Total
Miembros del Poder Ejecutivo	28	8	36
Profesionales, científicos e intelectuales	49	25	74
Técnicos y profesionales de nivel medio	103	98	201
Empleados en oficina	86	80	166
Trabajadores de los servicios y vendedores de comercios y mercados	212	259	471
Agricultores y trabajadores calificados agropecuarios y pesqueros	172	56	228
Oficiales, operarios y artesanos de artes mecánicas y de otros oficios	1,176	170	1,346
operadores de instalaciones y máquinas y montadoras	200	31	231
Trabajadores no calificados	916	501	1,417
Fuerzas armadas	0	3	3
TOTALES	2,942	1,231	4,173

Fuente: INE, 2002.

3) Infraestructura social básica

- **Infraestructura vial**

Carretera asfaltada de 5.86 km lineales. Carretera no asfaltada de 8.09 km lineales (MAGA 2006). Desde Pastores hay vía de comunicación asfaltada hacia La Antigua Guatemala, la cual pasa por Jocotenango y hacia El Tejar en Chimaltenango.

- **Establecimientos de educación**

Un total de 10 centros educativos:

- 5 escuelas oficiales urbanas
- 4 escuelas oficiales rurales
- Una escuela por cooperativa, urbana

- **Establecimientos de salud**

Tres centros de salud.

f. San Antonio Aguas Calientes

1) Territorio

- **Localización geográfica**

San Antonio Aguas Calientes se encuentra situado en la parte Sudoeste del Departamento de Sacatepéquez, en la Región V o Región Central. La municipalidad es de 4a. categoría. Cuenta con un pueblo que es la cabecera, San Antonio Aguas Calientes, y dos caseríos. Los caseríos son: San Andrés Caballos y Santiago Zamora.

- **Límites**

Limita al Norte con el Municipio de Santa Catarina Barahona (Sacatepéquez); al Sur con el Municipio de Ciudad Vieja (Sacatepéquez); al Este con los municipios de Ciudad Vieja y La Antigua Guatemala (Sacatepéquez), y al Oeste con el Municipio de Santa Catarina Barahona (Sacatepéquez).

- **Superficie**

La superficie de San Antonio Aguas Calientes es de 5 Km².

- **Recursos hídricos**

Ríos: Nimayá (MAGA 2006).

- **Clima y vegetación predominante**

San Antonio Aguas Calientes tiene un clima húmedo con vegetación natural del bosque (MAGA 2006).

- **Cobertura forestal**

En el período 1995-2001, en la dinámica forestal del INAB se reporta una cobertura forestal de 1.27 Km². En el año 2005 con base en la capa de uso actual del suelo del MAGA se identifica una cobertura forestal de 0.09 Km².

- **Uso actual de la tierra**

Cuadro 38. Uso actual de la tierra, San Antonio Aguas Calientes, Sacatepéquez, Guatemala.

	Uso	Km²
Uso actual del suelo	Café	0.03
	Bosque mixto	0.04
	Bosque latifoliado	0.05
	Pastos naturales y/o yerbazal	0.41
	Centros poblados	0.49
	Granos básicos	2.00
	Arbustos – matorrales	2.13
	TOTAL	5.15

Fuente: MAGA, 2006.

- **Áreas protegidas**

No hay (CONAP, 2010).

- **Reservas privadas**

No hay (ARNPG, 2010).

- **Migraciones**

- Migración intermunicipal de toda la vida: Inmigrantes 1,771. Emigrantes 866.
- Migración intermunicipal reciente: Inmigrantes 311. Emigrantes 218 (INE, 2002).

2) Demografía y población

- **Población**

- La población total de San Antonio Aguas Calientes es de 8,632.
- Población analfabeta, 10%.

- **Población urbana y rural por sexo**

- Población urbana 7,181 (83.19%). 3,693 mujeres y 3,488 hombres.
- Población Rural 1,451 (16.81%). 757 mujeres y 694 hombres.
- Población indígena 94.02% (INE, 2002).

- **Población Económicamente Activa (PEA)**

La PEA de San Antonio Aguas Calientes es de 3,446 (39.92%).

- **Actividades Económicas**

Cuadro 39. Actividad económica población de San Antonio Aguas Calientes, Sacatepéquez, Guatemala.

Actividad económica	Hombres	Mujeres	TOTAL
Agricultura, caza, silvicultura y pesca	758	67	825
Explotación de minas y canteras	0	0	0
Industria manufacturera, textil y alimenticia	374	500	874
Electricidad, gas y agua	13	7	20
Construcción	239	14	253
Comercio por mayor y por menor, restaurantes y hoteles	414	445	859
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	83	6	89
Establecimientos financieros, seguros, bienes inmuebles, servicios prestados a empresas	64	12	76
Administración pública y defensa	74	12	86
Enseñanza	65	72	137
Servicios comunales, sociales y personales	106	102	208
Organizaciones extraterritoriales	0	0	0
Rama de actividad no especificada	13	6	19
TOTALES	2,203	1,243	3,446

Fuente: INE, 2002.

- **Ocupaciones**

Cuadro 40. Ocupación económica población de San Antonio Aguas Calientes, Sacatepéquez, Guatemala.

Ocupación	Hombres	Mujeres	Total
Miembros del Poder Ejecutivo	20	8	28
Profesionales, científicos e intelectuales	37	6	43
Técnicos y profesionales de nivel medio	102	70	172
Empleados en oficina	39	35	74
Trabajadores de los servicios y vendedores de comercios y mercados	280	239	519
Agricultores y trabajadores calificados agropecuarios y pesqueros	133	21	154
Oficiales, operarios y artesanos de artes mecánicas y de otros oficios	667	623	1,290
Operadores de instalaciones y máquinas y montadoras	99	15	114
Trabajadores no calificados	825	226	1,051
Fuerzas armadas	1	0	1
TOTALES	2,203	1,243	3,446

Fuente: INE, 2002.

3) Infraestructura social básica

- **Infraestructura vial**

Carretera asfaltada de 1.30 km lineales y 0.17 km de carretera no asfaltada (MAGA 2006). Tiene asimismo carreteras, roderas y veredas que unen a sus poblados y propiedades rurales entre sí y con los municipios vecinos.

- **Establecimientos de educación**

Un total de 18 centros educativos:

- 3 escuelas oficiales urbanas
- 2 escuelas oficiales rurales
- 9 escuelas privadas urbanas
- 2 escuelas privadas rurales
- Una escuela por cooperativa, urbana
- Una escuela municipal urbana

- **Establecimientos de salud**

Puesto de salud.

g. San Bartolomé Milpas Altas

1) Territorio

- **Localización geográfica**

San Bartolomé Milpas Altas se encuentra situado en la parte Este del Departamento de Sacatepéquez, en la Región V o Región Central. Se encuentra por la carretera Interamericana CA-1; al Este es 1 km. al cruce con la ruta nacional 10 en el Monumento al Caminero y unos 13 kilómetros de la cabecera departamental, La Antigua Guatemala.

- **Límites**

Limita al Norte con el Municipio de Santiago Sacatepéquez (Sacatepéquez); al Sur con el municipio de Santa Lucía Milpas Altas (Sacatepéquez); al Este con el municipio de San Lucas Sacatepéquez (Sacatepéquez); y al Oeste con el municipio de La Antigua Guatemala (Sacatepéquez).

- **Superficie**

La superficie de San Bartolomé Milpas Altas es de 8 Km².

- **Recursos hídricos**

Hay afluyente dentro de su área, pero no tienen nombres conocidos..

- **Clima y vegetación predominante**

San Bartolomé Milpas Altas tiene un clima húmedo con vegetación natural del bosque (MAGA 2006).

- **Cobertura forestal**

En el período 1995-2001, en la dinámica forestal del INAB se reporta una cobertura forestal de 2.43 Km². En el año 2005 con base en la capa de uso actual del suelo del MAGA se identifica una cobertura forestal de 1.95 Km².

- **Uso actual de la tierra**

Cuadro 41. Uso actual de la tierra, San Bartolomé Milpas Altas, Sacatepéquez, Guatemala.

	Uso	Km²
Uso actual del suelo	Mosaicos de cultivos	0.02
	Hortalizas - ornamentales	0.09
	Cítricos	0.12
	Pastos naturales y/o yerbazal	0.13
	Centros poblados	0.18
	Bosque mixto	0.27
	Café	0.30
	Arbustos - matorrales	0.43
	Aguacate	0.53
	Plantación conífera	0.81
	Bosque latifoliado	0.88
	Granos básicos	1.48
	Frutales deciduos	3.12
	TOTAL	8.36

Fuente: MAGA, 2006.

- **Áreas protegidas**

Ninguna (CONAP, 2010).

- **Reservas privadas**

Filadelfia (ARNPG, 2010).

- **Migraciones**

- Migración intermunicipal de toda la vida: Inmigrantes 2,591. Emigrantes 327.
- Migración intermunicipal reciente: Inmigrantes 917. Emigrantes 127 (INE, 2002).

2) Demografía y población

- **Población**

- La población total de San Bartolomé Milpas Altas es de 5,291.
- Población analfabeta, 9% (INE, 2002).

- **Población urbana y rural por sexo**
 - Población urbana 5,291 (100%). 2,705 mujeres y 2,586 hombres.
 - Población rural no consignada por INE.
 - Población indígena 63.35% (INE, 2002).
- **Población Económicamente Activa (PEA)**

La PEA de San Bartolomé Milpas Altas es de 1,808 (34.17%) (INE, 2002).

- **Actividades económicas**

Cuadro 42. Actividad económica población de San Bartolomé Milpas Altas, Sacatepéquez, Guatemala.

Actividad económica	Hombres	Mujeres	TOTAL
Agricultura, caza, silvicultura y pesca	418	45	463
Explotación de minas y canteras	1	0	1
Industria manufacturera, textil y alimenticia	165	110	275
Electricidad, gas y agua	12	1	13
Construcción	134	10	144
Comercio por mayor y por menor, restaurantes y hoteles	222	174	396
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	56	5	61
Establecimientos financieros, seguros, bienes inmuebles, servicios prestados a empresas	97	45	142
Administración pública y defensa	34	15	49
Enseñanza	44	58	102
Servicios comunales, sociales y personales	54	101	155
Organizaciones extraterritoriales	0	0	0
Rama de actividad no especificada	3	4	7
TOTALES	1,240	568	1,808

Fuente: INE, 2002.

- **Ocupaciones**

Cuadro 43. Ocupación económica población de San Bartolomé Milpas Altas, Sacatepéquez, Guatemala.

Ocupación	Hombres	Mujeres	Total
Miembros del Poder Ejecutivo	23	6	29
Profesionales, científicos e intelectuales	56	37	93
Técnicos y profesionales de nivel medio	92	71	163
Empleados en oficina	43	59	102
Trabajadores de los servicios y vendedores de comercios y mercados	112	103	215
Agricultores y trabajadores calificados agropecuarios y pesqueros	100	21	121
Oficiales, operarios y artesanos de artes mecánicas y de otros oficios	290	63	353
Operadores de instalaciones y máquinas y montadoras	74	46	120
Trabajadores no calificados	447	162	609
Fuerzas armadas	3	0	3
TOTALES	1,240	568	1,808

Fuente: INE, 2002.

3) Infraestructura social básica

- **Infraestructura vial**

Carretera asfaltada de 1.27 km lineales (MAGA, 2006). El municipio cuenta también con caminos, roderas y veredas que unen a su cabecera con los municipios vecinos.

- **Establecimientos de educación**

Un total de 9 centros educativos:

- 4 escuelas oficiales urbanas
- Una escuela oficial rural
- 3 escuelas privadas urbanas
- Una escuela por cooperativa, urbana

- **Establecimientos de salud**

- Puesto de salud.
- Clínica privada LABSA.

h. San Juan Alotenango

1) Territorio

- **Localización geográfica**

Alotenango se encuentra situado en la parte Sudoeste del Departamento de Sacatepéquez, en la Región V o Región Central.

- **Límites**

Limita al Norte con los municipios de San Miguel Dueñas, Santa Catarina Barahona, y Ciudad Vieja (Sacatepéquez); al Sur con el municipio de Escuintla (Escuintla); al Este con los municipios de Palín y Escuintla (Escuintla), y al Oeste con los municipios de Yepocapa, Acatenango (Sacatepéquez) y Escuintla (Escuintla).

- **Superficie**

La superficie de San Juan Alotenango es de 90 Km².

- **Recursos hídricos**

- Ríos: Guacalate y Achiguate.
- Quebrada: Barranca del Jocotal, Cementerio y Castellanos. (MAGA 2006)

- **Clima y vegetación predominante**

San Juan Alotenango tiene un clima húmedo con vegetación natural del bosque y un clima muy húmedo con vegetación natural de selva (MAGA, 2006).

- **Cobertura forestal**

En el período 1995-2001 en la dinámica forestal del INAB se reporta una cobertura forestal de 39.50 Km². En el año 2005, con base en la capa de uso actual del suelo del MAGA, se identifica una cobertura forestal de 27.93 Km².

- **Uso actual de la tierra**

Cuadro 44. Uso actual de la tierra, San Juan Alotenango, Sacatepéquez, Guatemala.

	Uso	Km²
Uso actual del suelo	Bosque mixto	0.004
	Minas descubiertas	0.04
	Agroindustria	0.06
	Río	0.10
	Vivero	0.15
	Frutales deciduos	0.20
	Cítricos	0.24
	Pastos naturales y/o yerbazal	0.70
	Caña de azúcar	1.11
	Centros poblados	1.28
	Pastos cultivados	2.08
	Arena y/o piroplásticos	6.70
	Arbustos matorrales	7.88
	Granos básicos	9.53
	Bosques latifoliados	27.93
	Café	32.09
		TOTAL

Fuente: MAGA, 2006.

- **Áreas protegidas**

- Zona de Veda Definitiva Volcán Acatenango.
- Zona de Veda Definitiva Volcán de Agua.
- Zona de Veda Definitiva Volcán de Fuego (CONAP, 2010).

- **Reservas privadas**

- La Flor
- San Diego
- San José Prem
- San Sebastián (ARNPG, 2010).

- **Migraciones**

- Migración intermunicipal de toda la vida: Inmigrantes 3,139. Emigrantes 925.
- Migración intermunicipal reciente: Inmigrantes 393. Emigrantes 190 (INE, 2002).

2) Demografía y población

- **Población**

- La población total de San Juan Alotenango es de 15,848.
- Población analfabeta, 26% (INE, 2002).

- **Población urbana y rural por sexo**

- Población urbana 14,339 (90.48%). 7,127 mujeres y 7,212 hombres.
- Población Rural 1,509 (9.52%). 714 mujeres y 795 hombres.
- Población indígena 69.45% (INE, 2002).

- **Población Económicamente Activa (PEA)**

La PEA de San Juan Alotenango es de 4,731 (37.50%) (INE, 2002).

- **Actividades económicas**

Cuadro 45. Actividad económica población de San Juan Alotenango, Sacatepéquez, Guatemala.

Actividad económica	Hombres	Mujeres	TOTAL
Agricultura, caza, silvicultura y pesca	2,506	493	2,999
Explotación de minas y canteras	4	0	4
Industria manufacturera, textil y alimenticia	208	56	264
Electricidad, gas y agua	12	8	20
Construcción	374	26	400
Comercio por mayor y por menor, restaurantes y hoteles	372	140	512
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	87	8	95
Establecimientos financieros, seguros, bienes inmuebles, servicios prestados a empresas	95	16	111
Administración pública y defensa	11	9	20
Enseñanza	22	29	51
Servicios comunales, sociales y personales	43	202	245
Organizaciones extraterritoriales	0	0	0
Rama de actividad no especificada	7	3	10
TOTALES	3,741	990	4,731

Fuente: INE, 2002.

- **Ocupaciones**

Cuadro 46. Ocupación económica población de San Juan Alotenango, Sacatepéquez, Guatemala.

Ocupación	Hombres	Mujeres	Total
Miembros del Poder Ejecutivo	21	3	24
Profesionales, científicos e intelectuales	17	6	23
Técnicos y profesionales de nivel medio	35	27	62
Empleados en oficina	26	15	41
Trabajadores de los servicios y vendedores de comercios y mercados	325	148	473
Agricultores y trabajadores calificados agropecuarios y pesqueros	1,593	185	1,778
Oficiales, operarios y artesanos de artes mecánicas y de otros oficios	496	57	553
operadores de instalaciones y máquinas y montadoras	147	31	178
Trabajadores no calificados	1,081	518	1,599
Fuerzas armadas	0	0	0
TOTALES	3,741	990	4,731

Fuente: INE, 2002.

3) Infraestructura social básica

- **Infraestructura vial**

Carretera asfaltada de 9.96 km lineales y 1.29 km de carretera no asfaltada (MAGA 2006). Cuenta también con veredas y roderas que enlazan a sus poblados entre sí y con los municipios vecinos.

- **Establecimientos de educación**

Un total de 11 centros educativos:

- 3 escuelas oficiales urbanas
- 2 escuelas oficiales rurales
- 3 escuelas privadas urbanas
- 2 escuelas privadas rurales
- Una escuela por cooperativa, urbana

- **Establecimientos de salud**

Puesto de salud.

i. San Lucas Sacatepéquez

1) Territorio

- **Localización geográfica**

Se encuentra situado en la parte Este del Departamento de Sacatepéquez, en la Región V o Región Central. La municipalidad es de 4ta. Categoría; cuenta con un pueblo, que es la cabecera de San Lucas Sacatepéquez, y dos aldeas, Chacorrál y Zorzoyá. A su vez, cuenta con ocho caseríos, los cuales son: Chicamán, Chichorín, Chiquel, El Manzanillo, San José, Buena Vista y La Embaulada.

- **Límites**

Limita al Norte con el Municipio de Santiago Sacatepéquez (Sacatepéquez); al Sur con el Municipio Santa Lucía Milpas Altas (Sacatepéquez); al Este con el Municipio de Santiago Sacatepéquez (Sacatepéquez), y al Oeste con el Municipio de San Bartolomé Milpas Altas (Sacatepéquez).

- **Superficie**

La superficie de San Lucas Sacatepéquez es de 23 Km².

- **Recursos hídricos**

Ríos: Chaltaya y Villa Lobos.

- **Clima y vegetación predominante**

San Lucas Sacatepéquez tiene un clima húmedo con vegetación natural del bosque (MAGA, 2006).

- **Cobertura forestal**

En el período 1995-2001 en la dinámica forestal del INAB se reporta una cobertura forestal de 13.65 Km². En el año 2005, con base en la capa de uso actual del suelo del MAGA, se identifica una cobertura forestal de 6.50 Km².

- **Uso actual de la tierra**

Cuadro 47. Uso actual de la tierra, San Lucas Sacatepéquez, Sacatepéquez, Guatemala.

	Uso	Km²
Uso actual del suelo	Vivero	0.01
	Cementerio	0.01
	Agroindustria	0.02
	Bosque conífero	0.02
	Pastos cultivados	0.04
	Cítricos	0.08
	Plantación coníferas	0.12
	Mosaico de cultivos	0.19
	Pastos naturales y/o yerbazal	0.30
	Hortalizas – ornamental	0.89
	Aguacate	1.07
	Frutales deciduos	0.76
	Bosque mixto	2.11
	Café	2.45
	Granos básicos	3.23
	Arbustos – matorrales	3.35
	Bosque latifoliado	4.25
	Centros poblados	4.36
	TOTAL	23.26

Fuente: MAGA, 2006.

- **Áreas protegidas**

Reserva Protectora de Manantiales Cordillera Alux (CONAP, 2010).

- **Reservas privadas**

No hay (ARNPG, 2010).

- **Migraciones**

- Migración intermunicipal de toda la vida: Inmigrantes 10,795. Emigrantes 1,534.
- Migración intermunicipal reciente: Inmigrantes 3,078. Emigrantes 894 (INE, 2002).

2) Demografía y población

- **Población**

- La población total de San Lucas Sacatepéquez es de 18,394.
- Población analfabeta, 12% (INE, 2002).

- **Población urbana y rural por sexo**

- Población urbana 14,783 (80.37%). 1,793 mujeres y 1,818 hombres.
- Población Rural 3,611 (19.63%). 238 mujeres y 232 hombres.
- Población indígena 10.27% (INE, 2002).

- **Población Económicamente Activa (PEA)**

La PEA de San Lucas Sacatepéquez es de 6,804 (36.99%) (INE, 2002).

- **Actividades económicas**

Cuadro 48. Actividad económica población de San Lucas Sacatepéquez, Sacatepéquez, Guatemala.

Actividad económica	Hombres	Mujeres	TOTAL
Agricultura, caza, silvicultura y pesca	785	97	882
Explotación de minas y canteras	8	1	9
Industria manufacturera, textil y alimenticia	890	531	1,421
Electricidad, gas y agua	77	33	110
Construcción	868	110	978
Comercio por mayor y por menor, restaurantes y hoteles	870	518	1,388
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	170	45	215
Establecimientos financieros, seguros, bienes inmuebles, servicios prestados a empresas	319	152	471
Administración pública y defensa	133	64	197
Enseñanza	127	180	307
Servicios comunales, sociales y personales	287	493	780
Organizaciones extraterritoriales	1	1	2
Rama de actividad no especificada	27	17	44
TOTALES	4,562	2,242	6,804

Fuente: INE, 2002.

- **Ocupaciones**

Cuadro 49. Ocupación económica población de San Lucas Sacatepéquez , Sacatepéquez, Guatemala.

Ocupación	Hombres	Mujeres	Total
Miembros del Poder Ejecutivo	193	85	278
Profesionales, científicos e intelectuales	338	173	511
Técnicos y profesionales de nivel medio	287	194	481
Empleados en oficina	180	266	446
Trabajadores de los servicios y vendedores de comercios y mercados	517	385	902
Agricultores y trabajadores calificados agropecuarios y pesqueros	365	36	401
Oficiales, operarios y artesanos de artes mecánicas y de otros oficios	1,351	315	1,666
Operadores de instalaciones y máquinas y montadoras	358	190	548
Trabajadores no calificados	964	597	1,561
Fuerzas armadas	9	1	10
TOTALES	4,562	2,242	6,804

Fuente: INE, 2002.

3) Infraestructura social básica

- **Infraestructura vial**

Carretera asfaltada de 9.52 km lineales y 1.12 km de carretera no asfaltada (MAGA 2006). Cuenta también con caminos, roderas y veredas que unen a sus poblados y propiedades rurales entre sí y con los municipios vecinos.

- **Establecimientos de educación**

Un total de 51 centros educativos:

- 4 escuelas oficiales urbanas
- 7 escuelas oficiales rurales
- 34 escuelas privadas urbanas
- 4 escuelas privadas rurales
- 2 escuelas por cooperativa, urbanas

- **Establecimientos de salud**

Tres puestos de salud.

j. San Miguel Dueñas

1) Territorio

- **Localización geográfica**

Se encuentra situado en la parte Oeste del Departamento de Sacatepéquez, en la Región V o Región Central. De La Antigua Guatemala por la ruta nacional 14 al Suroeste, aproximadamente 5 km a la cabecera de Ciudad Vieja; de allí al Oeste por la ruta nacional 3 a 3½ km a San Miguel Dueñas. La municipalidad es de 4ta. Categoría; cuenta con un pueblo que es la cabecera, San Miguel Dueñas, y cuatro caseríos. Sus caseríos son: El Tigre, El Pozo, Tampico y El Rosario.

- **Límites**

Limita al Norte con los municipios de Santa Catarina Barahona, Pastores (Sacatepéquez), Parramos y San Andrés Itzapa (Chimaltenango); al Sur con el municipio de Alotenango (Sacatepéquez); al Este con el municipios de Santa Catarina Barahona (Sacatepéquez), y al Oeste con los municipios de Acatenango, San Andrés Itzapa y Parramos (Chimaltenango).

- **Superficie**

La superficie de San Miguel Dueñas es de 45 Km².

- **Recursos hídricos**

- Ríos: Blanco, Guacalate y Ramuxat.
- Riachuelo: Nimayá (MAGA 2006).

- **Clima y vegetación predominante**

San Miguel Dueñas tiene un clima húmedo con vegetación natural del bosque (MAGA 2006).

- **Cobertura forestal**

En el período 1995-2001 en la dinámica forestal del INAB se reporta una cobertura forestal de 23.99 Km². En el año 2005, con base en la capa de uso actual del suelo del MAGA, se identifica una cobertura forestal de 13.72 Km².

- **Uso actual de la tierra**

Cuadro 50. Uso actual de la tierra, San Miguel Dueñas , Sacatepéquez, Guatemala.

	Uso	Km²
Uso actual del suelo	Complejo industrial	0.08
	Frutales deciduos	0.14
	Arena y/o materiales pirolásticos	0.25
	Vivero	0.57
	Centros poblados	0.69
	Pastos naturales y/o herbazal	1.02
	Plantación conífera	1.12
	Arbustos – matorrales	1.60
	Hortaliza – ornamental	2.01
	Bosque mixto	2.65
	Granos básicos	9.69
	Bosque latifoliado	9.94
	Café	14.99
	TOTAL	44.75

Fuente: MAGA, 2006.

- **Áreas protegidas**

Zona de Veda Definitiva Volcán Acatenango (CONAP, 2010).

- **Reservas privadas**

- La Travesía
- San Sebastián
- Santa Catalina, anexo La Joya Carbonera (ARNPG, 2010).

- **Migraciones**

- Migración intermunicipal de toda la vida: Inmigrantes 2,741. Emigrantes 1,098.
- Migración intermunicipal reciente: Inmigrantes 409. Emigrantes 314 (INE, 2002).

2) Demografía y población

- **Población**

- La población total de San Miguel Dueñas es de 8,966.
- Población analfabeta, 12% (INE, 2002).

- **Población urbana y rural por sexo**

- Población urbana 7,392 (82.44%). 3,787 mujeres y 3,605 hombres.
- Población Rural 1,574 (17.56%). 814 mujeres y 760 hombres.
- Población indígena 9.06% (INE, 2002).

- **Población Económicamente Activa (PEA)**

La PEA de San Miguel Dueñas es de 2,933 (32.71%) (INE, 2002).

- **Actividades económicas**

Cuadro 51. Actividad económica población de San Miguel Dueñas , Sacatepéquez, Guatemala.

Actividad económica	Hombres	Mujeres	TOTAL
Agricultura, caza, silvicultura y pesca	1,118	213	1,331
Explotación de minas y canteras	8	0	8
Industria manufacturera, textil y alimenticia	250	61	311
Electricidad, gas y agua	7	9	16
Construcción	172	14	186
Comercio por mayor y por menor, restaurantes y hoteles	285	138	423
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	193	17	210
Establecimientos financieros, seguros, bienes inmuebles, servicios prestados a empresas	56	18	74
Administración pública y defensa	23	13	36
Enseñanza	18	29	47
Servicios comunales, sociales y personales	70	216	286
Organizaciones extraterritoriales	0	0	0
Rama de actividad no especificada	3	2	5
TOTALES	2,203	730	2,933

Fuente: INE, 2002.

- **Ocupaciones**

Cuadro 52. Ocupación económica población de San Miguel Dueñas , Sacatepéquez, Guatemala.

Ocupación	Hombres	Mujeres	Total
Miembros del Poder Ejecutivo	36	10	46
Profesionales, científicos e intelectuales	35	16	51
Técnicos y profesionales de nivel medio	60	33	93
Empleados en oficina	36	61	97
Trabajadores de los servicios y vendedores de comercios y mercados	121	111	232
Agricultores y trabajadores calificados agropecuarios y pesqueros	600	90	690
Oficiales, operarios y Artesanos de artes mecánicas y de otros oficios	483	52	535
operadores de instalaciones y máquinas y montadoras	171	8	179
Trabajadores no calificados	659	349	1,008
Fuerzas armadas	2	0	2
TOTALES	2,203	730	2,933

Fuente: INE, 2002.

3) Infraestructura social básica

- **Infraestructura vial**

Carretera asfaltada de 1.13 km lineales y 12.60 km de carretera no asfaltada (MAGA 2006). También tiene caminos, roderas y veredas que unen a sus poblados y propiedades rurales entre sí y con los municipios vecinos.

- **Establecimientos de educación**

Un total de 12 centros educativos:

- 4 escuelas oficiales urbanas
- 4 escuelas oficiales rurales
- 2 escuelas privadas rurales
- Una escuela por cooperativa urbana
- Una escuela municipal urbana

- **Establecimientos de salud:** Un puesto de salud, Una clínica municipal, Un hospital privado

k. Santa Catarina Barahona

1) Territorio

- **Localización geográfica**

Santa Catarina Barahona se encuentra situado en la parte Oeste del Departamento de Sacatepéquez, en la Región V o Región Central. Se encuentra a una distancia de 6 kilómetros de la cabecera departamental de Sacatepéquez. La municipalidad es de 4ta. categoría, cuenta con un pueblo, que es la cabecera Santa Catarina Barahona, no posee poblados rurales, solamente los parajes Parijuyú y San Gabriel.

- **Límites**

Limita al Norte con los municipios de Jocotenango y Pastores (Sacatepéquez); al Sur con los municipios San Antonio Aguas Calientes y Ciudad Vieja (Sacatepéquez); al Este con los municipios de La Antigua Guatemala y San Antonio Aguas Calientes (Sacatepéquez); y al Oeste con los municipios de San Miguel Dueñas (Sacatepéquez) y Parramos (Chimaltenango).

- **Superficie**

La superficie de Santa Catarina Barahona es de 11 Km².

- **Recursos hídricos**

- Ríos: Ramuxat y Santa Catalina.
- Riachuelo: Nimayá. (MAGA 2006).

- **Clima y vegetación predominante**

Santa Catarina Barahona tiene un clima húmedo con vegetación natural del bosque (MAGA, 2006).

- **Cobertura forestal**

En el período 1995-2001 en la dinámica forestal del INAB se reporta una cobertura forestal de 1.92 Km². En el año 2005, con base en la capa de uso actual del suelo del MAGA, se identifica una cobertura forestal de 1.20 Km².

- **Uso actual de la tierra**

Cuadro 53. Uso actual de la tierra, Santa Catarina Barahona, Sacatepéquez, Guatemala.

	Uso	Km²
Uso actual de suelo	Café	0.23
	Hortalizas - ornamentales	0.33
	Centros poblados	0.58
	Bosque latifoliado	0.35
	Bosque mixto	0.85
	Pastos naturales y/o herbazal	1.23
	Granos básicos	2.70
	Arbustos - matorrales	4.27
	TOTAL	10.54

Fuente: MAGA, 2006.

- **Áreas protegidas**

No hay (CONAP, 2010).

- **Reservas privadas**

No hay (ARNPG, 2010).

- **Migraciones**

- Migración intermunicipal de toda la vida: Inmigrantes 803. Emigrantes 280.
- Migración intermunicipal reciente: Inmigrantes 203. Emigrantes 63 (INE, 2002).

2) Demografía y población

- **Población**

- La población total de Santa Catarina Barahona es de 2,957.
- Población analfabeta, 9%.

- **Población urbana y rural por sexo**

- Población urbana: 2,957 (100%): 1,512 mujeres y 1,445 hombres.
- Población Rural: No hay. El censo 2002 no la consigna.
- Población indígena 94.82% (INE, 2002).

- **Población Económicamente Activa (PEA)**

La PEA de Santa Catarina Barahona es de 1,138 (38.48%).

- **Actividades económicas**

Cuadro 54. Actividad económica población de Santa Catarina Barahona, Sacatepéquez, Guatemala.

Actividad económica	Hombres	Mujeres	TOTAL
Agricultura, caza, silvicultura y pesca	350	41	391
Explotación de minas y canteras	0	0	0
Industria manufacturera, textil y alimenticia	206	181	387
Electricidad, gas y agua	2	1	3
Construcción	60	3	63
Comercio por mayor y por menor, restaurantes y hoteles	78	93	171
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	21	3	24
Establecimientos financieros, seguros, bienes inmuebles, servicios prestados a empresas	24	1	25
Administración pública y defensa	11	1	12
Enseñanza	5	6	11
Servicios comunales, sociales y personales	23	26	49
Organizaciones extraterritoriales	0	0	0
Rama de actividad no especificada	2	0	2
TOTALES	782	356	1,138

Fuente: INE, 2002.

- **Ocupaciones**

Cuadro 55. Ocupación económica población de Santa Catarina Barahona, Sacatepéquez, Guatemala.

Ocupación	Hombres	Mujeres	Total
Miembros del Poder Ejecutivo	1	1	2
Profesionales, científicos e intelectuales	4	1	5
Técnicos y profesionales de nivel medio	14	7	21
Empleados en oficina	5	3	8
Trabajadores de los servicios y vendedores de comercios y mercados	87	59	146
Agricultores y trabajadores calificados agropecuarios y pesqueros	46	8	54
Oficiales, operarios y artesanos de artes mecánicas y de otros oficios	269	202	471
operadores de instalaciones y máquinas y montadoras	28	15	43
Trabajadores no calificados	328	60	388
Fuerzas armadas	0	0	0
TOTALES	782	356	1,138

Fuente: INE, 2002.

3) Infraestructura social básica

- **Infraestructura vial**

Carretera asfaltada 3.87 km lineales (Actualización de MAGA 2006).

- **Establecimientos de educación**

Un total de 2 centros educativos:

- 2 escuelas oficiales urbanas

- **Establecimientos de salud**

- Un Puesto de Salud
- Clínica odontológica
- Farmacia
- Pediatría Municipal

I. Santa Lucía Milpas Altas

1) Territorio

- **Localización geográfica**

Se encuentra situado en la parte Este del departamento de Sacatepéquez, en la Región V o Región Central.

- **Límites**

Limita al Norte con los municipios de Santiago Sacatepéquez, San Lucas Sacatepéquez y San Bartolomé Milpas Altas (Sacatepéquez); al Sur con los municipios de La Antigua Guatemala y Magdalena Milpas Altas (Sacatepéquez) y Villa Nueva (Guatemala); al Este con los municipios de Villa Nueva y Mixco (Guatemala); y al Oeste con los municipios de La Antigua Guatemala y San Bartolomé Milpas Altas (Sacatepéquez).

- **Superficie**

La superficie de Santa Lucía Milpas Altas es de 9 Km².

- **Recursos hídricos**

Ríos: Las Cañas, Manzano, San Miguel, Santa María. (MAGA 2006).

- **Clima y vegetación predominante**

Santa Lucía Milpas Altas tiene un clima húmedo con vegetación natural del bosque (MAGA 2006).

- **Cobertura forestal**

En el período 1995-2001 en la dinámica forestal del INAB se reporta una cobertura forestal de 4.25 Km². En el año 2005, con base en la capa de uso actual del suelo del MAGA, se identifica una cobertura forestal de 3.50 Km².

- **Uso actual de la tierra**

Cuadro 56. Uso actual de la tierra, Santa Lucía Milpas Altas, Sacatepéquez, Guatemala.

Uso actual del suelo	Uso	Km²
	Pastos cultivados	0.03
	Plantación conífera	0.13
	Pastos naturales y/o herbazal	0.26
	Aguacate	0.42
	Café	0.53
	Bosque latifoliado	0.89
	Arbustos - matorrales	0.98
	Centros poblados	1.22
	Hortalizas - ornamentales	2.26
	Bosque mixto	2.49
	TOTAL	9.21

Fuente: MAGA, 2006.

- **Áreas protegidas**

No hay (CONAP, 2010).

- **Reservas privadas**

No hay (ARNPG, 2010).

- **Migraciones**

- Migración intermunicipal de toda la vida: Inmigrantes 5,776. Emigrantes 729.
- Migración intermunicipal reciente: Inmigrantes 1,259. Emigrantes 372 (INE, 2002).

2) Demografía y población

- **Población**

- La población total de Santa Lucía Milpas Altas es de 10,126.
- Población analfabeta, 12%.

- **Población urbana y rural por sexo**

- Población urbana 8,542 (84.36%): 4,293 mujeres y 4,249 hombres.
- Población Rural 1,584 (15.64%). 805 mujeres y 779 hombres.
- Población indígena 6.41% (INE, 2002).

- **Población Económicamente Activa (PEA)**

La PEA de Santa Lucía Milpas Altas es de 3,541 (34.97%).

- **Actividades económicas**

Cuadro 57. Actividad económica población de Santa Lucía Milpas Altas, Sacatepéquez, Guatemala.

Actividad económica	Hombres	Mujeres	TOTAL
Agricultura, caza, silvicultura y pesca	903	209	1,112
Explotación de minas y canteras	1	3	4
Industria manufacturera, textil y alimenticia	476	276	752
Electricidad, gas y agua	28	3	31
Construcción	330	16	346
Comercio por mayor y por menor, restaurantes y hoteles	372	228	600
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	93	17	110
Establecimientos financieros, seguros, bienes inmuebles, servicios prestados a empresas	79	33	112
Administración pública y defensa	45	13	58
Enseñanza	33	43	76
Servicios comunales, sociales y personales	126	190	316
Organizaciones extraterritoriales	0	1	1
Rama de actividad no especificada	15	8	23
TOTALES	2,501	1,040	3,541

Fuente: INE, 2002.

- **Ocupaciones**

Cuadro 58. Ocupación económica población de Santa Lucía Milpas Altas , Sacatepéquez, Guatemala.

Ocupación	Hombres	Mujeres	Total
Miembros del Poder Ejecutivo	49	13	62
Profesionales, científicos e intelectuales	81	26	107
Técnicos y profesionales de nivel medio	81	94	175
Empleados en oficina	65	74	139
Trabajadores de los servicios y vendedores de comercios y mercados	147	119	266
Agricultores y trabajadores calificados agropecuarios y pesqueros	451	52	503
Oficiales, operarios y artesanos de artes mecánicas y de otros oficios	650	169	819
Operadores de instalaciones y máquinas y montadoras	231	106	337
Trabajadores no calificados	746	387	1,133
Fuerzas armadas	0	0	0
TOTALES	2,501	1,040	3,541

Fuente: INE, 2002.

3) Infraestructura social básica

- **Infraestructura vial**

Carretera asfaltada de 9.88 km lineales (MAGA 2006). También cuenta con caminos, roderas y veredas que unen a sus poblados y propiedades rurales entre sí y con los municipios vecinos.

- **Establecimientos de educación**

Un total de 15 centros educativos:

- 2 escuelas oficiales urbanas
- 3 escuelas oficiales rurales
- 2 escuelas privadas urbanas
- 5 escuelas privadas rurales
- Una escuela por cooperativa, urbana
- 2 escuelas por cooperativa, rural
- **Establecimientos de salud:** Puesto de Salud

m. Santa María de Jesús

1) Territorio

- **Localización geográfica**

Se encuentra situado en la parte Sur del Departamento de Sacatepéquez, en la Región V o Región Central. La municipalidad es de 4a. categoría; cuenta con un pueblo, que es la cabecera, Santa María de Jesús, no tiene poblados rurales.

- **Límites**

Limita al Norte con los municipios de Magdalena Milpas Altas y La Antigua Guatemala (Sacatepéquez); al Sur con el municipio de Palín (Escuintla); al Este con los municipios de Magdalena Milpas Altas (Sacatepéquez) y Amatitlán (Guatemala); y al Oeste con el municipio de La Antigua Guatemala (Guatemala). Se encuentra ubicada en las faldas noreste del volcán de Agua.

- **Superficie**

La superficie de Santa María de Jesús es de 61 Km².

- **Recursos hídricos**

Tiene afluentes hídricos de nombres no conocidos.

- **Clima y vegetación predominante**

Por su ubicación geográfica Santa María de Jesús tiene un clima húmedo con vegetación natural del bosque y muy húmedo con vegetación natural de selva (MAGA, 2006).

- **Cobertura forestal**

En el período 1995-2001 en la dinámica forestal del INAB se reporta una cobertura forestal de 22.18 Km². En el año 2005 con base en la capa de uso actual del suelo del MAGA se identifica una cobertura forestal de 14.12 Km².

- **Uso actual de la tierra**

Cuadro 59. Uso actual de la tierra, Santa María de Jesús, Sacatepéquez, Guatemala.

	Uso	Km²
Uso actual de suelo	Frutales deciduos	0.003
	Bosque conífero	0.02
	Hortaliza – ornamental	0.02
	Caña de azúcar	0.07
	Aguacate	0.10
	Pastos naturales y/o yerbazal	0.10
	Otros frutales	0.10
	Parque recreativo	0.20
	Centros poblados	0.62
	Arbustos – matorrales	1.52
	Arena y/o material pirolásticos	1.66
	Bosque mixto	3.13
	Bosque latifolia do	10.97
	Café	13.58
	Granos básicos	28.70
		TOTAL

Fuente: MAGA, 2006.

- **Áreas protegidas**

Zona de Veda Definitiva Volcán de Agua (CONAP, 2010).

- **Reservas privadas**

Hacienda Carmona (ARNPG, 2010).

- **Migraciones**

- Migración intermunicipal de toda la vida: Inmigrantes 1,566. Emigrantes 1,293.
- Migración intermunicipal reciente: Inmigrantes 71. Emigrantes 328 (INE, 2002).

2) Demografía y población

- **Población**

- La población total de Santa María de Jesús es de 14,460.
- Población analfabeta, 35%.

- **Población urbana y rural por sexo**
 - Población urbana 14,418 (99.71%): 7,108 mujeres y 7,310 hombres.
 - Población rural 42 (0.29%): 22 mujeres y 20 hombres.
 - Población indígena 99% (INE, 2002).
- **Población Económicamente Activa (PEA)**

La PEA de Santa María de Jesús es de 5,190 (35. 89%).

- **Actividades Económicas**

Cuadro 60. Actividad económica población de Santa María de Jesús, Sacatepéquez, Guatemala.

Actividad económica	Hombres	Mujeres	TOTAL
Agricultura, caza, silvicultura y pesca	3,303	194	3,497
Explotación de minas y canteras	7	0	7
Industria manufacturera, textil y alimenticia	344	55	399
Electricidad, gas y agua	21	3	24
Construcción	162	19	181
Comercio por mayor y por menor, restaurantes y hoteles	256	525	781
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	57	6	63
Establecimientos financieros, seguros, bienes inmuebles, servicios prestados a empresas	75	8	83
Administración pública y defensa	19	5	24
Enseñanza	10	12	22
Servicios comunales, sociales y personales	38	38	76
Organizaciones extraterritoriales	0	0	0
Rama de actividad no especificada	25	8	33
TOTALES	4,317	873	5,190

Fuente: INE, 2002.

- **Ocupaciones**

Cuadro 61. Ocupación económica población de Santa María de Jesús, Sacatepéquez, Guatemala.

Ocupación	Hombres	Mujeres	Total
Miembros del Poder Ejecutivo	4	0	4
Profesionales, científicos e intelectuales	10	1	11
Técnicos y profesionales de nivel medio	20	19	39
Empleados en oficina	21	17	38
Trabajadores de los servicios y vendedores de comercios y mercados	109	36	145
Agricultores y trabajadores calificados agropecuarios y pesqueros	135	10	145
Oficiales, operarios y Artesanos de artes mecánicas y de otros oficios	409	63	472
Operadores de instalaciones y máquinas y montadoras	148	17	165
Trabajadores no calificados	3,460	710	4,170
Fuerzas armadas	1	0	1
TOTALES	4,317	873	5,190

Fuente: INE, 2002.

3) Infraestructura social básica

- **Infraestructura vial**

Carretera asfaltada 10.66 km lineales y 8.98 km de carretera no asfaltada (MAGA 2006). Tiene así mismo caminos, roderas y veredas que unen a sus poblados y propiedades rurales entre sí y con los municipios vecinos.

- **Establecimientos de educación**

Un total de 11 centros educativos:

- 10 escuelas oficiales urbanas
- 1 escuelas privadas urbanas

- **Establecimientos de salud**

- Puesto de Salud
- Clínica municipal gratuita
- Farmacia
- Siete clínicas municipales equipadas con laboratorio bacteriológico (en proyecto)

n. Santiago Sacatepéquez

1) Territorio

- **Localización geográfica**

Santiago Sacatepéquez se encuentra situado en la parte Este del Departamento de Sacatepéquez, en la Región V o Región Central. Se encuentra a una distancia de 17 kilómetros de la cabecera departamental de Sacatepéquez. Por carretera asfaltada rumbo sur, 4½ km. al enlace con la carretera Interamericana CA-1 en el monumento al caminero, de donde por la ruta nacional 10 - asfaltada-, son 15 km. al municipio de La Antigua Guatemala. De Santiago Sacatepéquez, también con rumbo Oeste por la ruta nacional 1, aproximadamente a 3 km. a la aldea Santa María Cauqué y de allí unos 100 mts al Oeste al enlace con la CA-1, unos 5 ½ km. por la CA-1 al Norte del monumento al caminero. Cuenta asimismo con caminos, roderas y veredas que unen a sus poblados y propiedades rurales entre sí y con los municipios vecinos.

- **Límites**

Limita al Norte con los municipios de Jocotenango (Sacatepéquez) y San Pedro Sacatepéquez (Guatemala); al Sur con los municipios de San Bartolomé Milpas Altas, Santa Lucía Milpas Altas y San Lucas Sacatepéquez (Sacatepéquez); al Este con el municipio de Mixco (Guatemala); y al Oeste con el municipio de Jocotenango (Sacatepéquez).

- **Superficie**

Su extensión Territorial es de 40 Km².

- **Recursos Hídricos**

Río Chaltaya (MAGA, 2006).

- **Clima y Vegetación predominante**

Santiago Sacatepéquez tiene un clima húmedo con vegetación natural del bosque (MAGA, 2006).

- **Cobertura forestal**

En el período 1995-2001 en la dinámica forestal del INAB se reporta una cobertura forestal de 1.92 Km². En el año 2005 con base en la capa de uso actual del suelo del MAGA se identifica una cobertura forestal de 1.29 Km².

- **Uso actual de la tierra**

Cuadro 62. Uso actual de la tierra población Santiago Sacatepéquez, Sacatepéquez, Guatemala.

	Uso	Km²
Uso actual del suelo	Vivero	0.002
	Centro industrial	0.02
	Parque recreativo	0.04
	Pastos cultivados	0.07
	Plantación conífera	0.09
	Cítricos	0.09
	Frutales deciduos	0.10
	Bosque conífero	0.13
	Aguacate	0.19
	Pastos naturales y/o herbazal	0.35
	Bosque latifoliado	0.67
	Café	1.09
	Centros poblados	2.69
	Arbustos - matorrales	2.87
	Bosque mixto	3.91
	Mosaico de cultivos	5.28
	Hortaliza - ornamental	7.32
	Granos básicos	15.55
	TOTAL	40.462

Fuente: MAGA, 2006.

- **Áreas protegidas**

Ninguna (CONAP, 2010).

- **Reservas privadas**

Ninguna (ARNPG, 2010).

- **Migraciones**

- Migración Intermunicipal de toda la vida: Inmigrantes 2,896, emigrantes 956.
- Migración intermunicipal reciente. Inmigrantes 1,134, emigrantes 304 (INE, 2020).

2) Demografía y población

- **Población**

- La población total de Santiago Sacatepéquez es de 22,038 (INE 2002).
- Población analfabeta 24%.

- **Población urbana y rural por sexo**

- Población urbana 19,529 (88.58%): 9,820 mujeres y 9,700 hombres.
- Población rural 2,518 (11.42%): 1,270 mujeres y 1,248 hombres.
- Población indígena 98.09%.

- **Población Económicamente Activa (PEA)**

La PEA de Santiago Sacatepéquez es de 7,865 (35.68%).

- **Actividades económicas**

Cuadro 63. Actividad Económica Población de Santiago Sacatepéquez, Sacatepéquez, Guatemala.

Actividad económica	Hombres	Mujeres	TOTAL
Agricultura, caza, silvicultura y pesca	2,810	566	3,376
Explotación de minas y canteras	16	2	18
Industria manufacturera, textil y alimenticia	960	610	1,570
Electricidad, gas y agua	22	0	22
Construcción	427	52	479
Comercio por mayor y por menor, restaurantes y hoteles	562	505	1,067
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	178	20	198
Establecimientos financieros, seguros, bienes inmuebles, servicios prestados a empresas	271	88	359
Administración pública y defensa	101	42	143
Enseñanza	46	48	94
Servicios Comunes, sociales y personales	140	335	475
Organizaciones extraterritoriales	0	3	3
Rama de actividad no especificada	42	19	61
TOTALES	5,575	2,290	7,865

Fuente: INE, 2002.

- **Ocupaciones**

Cuadro 64. Ocupación económica población de Santiago Sacatepéquez, Sacatepéquez, Guatemala.

Ocupación	Hombres	Mujeres	Total
Miembros del Poder Ejecutivo	47	21	68
Profesionales, científicos e intelectuales	110	37	147
Técnicos y profesionales de nivel medio	109	63	172
Empleados en oficina	83	73	156
Trabajadores de los servicios y vendedores de comercios y mercados	418	199	617
Agricultores y trabajadores calificados agropecuarios y pesqueros	1,088	115	1,203
Oficiales, operarios y artesanos de artes mecánicas y de otros oficios	1,041	362	1,403
Operadores de instalaciones y máquinas y montadoras	538	226	764
Trabajadores no calificados	2,136	1,194	3,330
Fuerzas armadas	5	0	5
TOTALES	5,575	2,290	7,865

Fuente: INE, 2002.

3) Infraestructura social básica

- **Infraestructura vial**

Carretera asfaltada 15.17 km lineales. Carretera No asfaltada 9.05 km lineales (MAGA 2006). Santiago Sacatepéquez tiene comunicación vial con San Lucas Sacatepéquez.

- **Establecimientos de educación**

Total de 23 Centros Educativos:

- 8 escuelas oficiales urbanas
- 9 escuelas oficiales rurales
- 5 escuelas privadas urbanas
- 1 escuela por cooperativa, urbana

- **Establecimientos de Salud**

Centro de salud.

o. Santo Domingo Xenacoj

1) Territorio

- **Localización geográfica**

Se encuentra situado en la parte Norte del Departamento de Sacatepéquez, en la Región V o Región Central.

- **Límites**

Limita al Norte con los municipios de San Juan Sacatepéquez (Guatemala) y El Tejar (Chimaltenango); al Sur con los municipios de Jocotenango, Pastores y Sumpango (Sacatepéquez); al Este con los municipios de San Juan Sacatepéquez y San Pedro Sacatepéquez (Guatemala); y al Oeste con los municipios de Pastores (Sacatepéquez) y El Tejar (Chimaltenango). Se encuentra al lado Norte del Río Nimayá, afluente del río Xaltayá.

- **Superficie**

La superficie de Santo Domingo Xenacoj es de 25 Km².

- **Recursos hídricos**

Río Chaltaya (MAGA 2006).

- **Clima y vegetación predominante**

Santo Domingo Xenacoj tiene un clima húmedo con vegetación natural del bosque (MAGA 2006).

- **Cobertura forestal**

En el período 1995-2001 en la dinámica forestal del INAB se reporta una cobertura forestal de 13.25 Km². En el año 2005, con base en la capa de uso actual del suelo del MAGA, se identifica una cobertura forestal de 2.97 Km².

- **Uso actual de la tierra**

Cuadro 65. Uso actual de la tierra, Santo Domingo Xenacoj, Sacatepéquez, Guatemala.

	Uso	Km²
Uso actual del suelo	Mosaico de cultivos	0.01
	Aguacate	0.04
	Pastos cultivados	0.04
	Bosque conífero	0.23
	Pastos naturales y/o herbazal	0.35
	Café	0.53
	Hortaliza - ornamental	0.72
	Centros poblados	0.91
	Bosque mixto	2.74
	Arbustos - matorrales	3.18
	Granos básicos	16.02
	TOTAL	24.77

Fuente: MAGA, 2006.

- **Áreas protegidas**

No hay (CONAP, 2010).

- **Reservas privadas**

No hay (ARNPG, 2010).

- **Migraciones**

- Migración intermunicipal de toda la vida: Inmigrantes 774. Emigrantes 315.
- Migración intermunicipal reciente: Inmigrantes 282. Emigrantes 89 (INE, 2002).

2) Demografía y población

- **Población**

- La población total de Santo Domingo Xenacoj es de 7,940.
- Población analfabeta, 23%.

- **Población urbana y rural por sexo**

- Población urbana 7,687 (96.81%). 3,928 mujeres y 3,759 hombres.
- Población Rural 253 (3.19%). 126 mujeres y 127 hombres.
- Población indígena 91.80% (INE, 2002).

- **Población Económicamente Activa (PEA)**

La PEA de Santo Domingo Xenacoj es de 3,087 (38.88%).

- **Actividades económicas**

Cuadro 66. Actividad económica población de Santo Domingo Xenacoj, Sacatepéquez, Guatemala.

Actividad económica	Hombres	Mujeres	TOTAL
Agricultura, caza, silvicultura y pesca	602	75	677
Explotación de minas y canteras	1	0	1
Industria manufacturera, textil y alimenticia	860	571	1,431
Electricidad, gas y agua	9	1	10
Construcción	181	45	226
Comercio por mayor y por menor, restaurantes y hoteles	160	305	465
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	60	2	62
Establecimientos financieros, seguros, bienes inmuebles, servicios prestados a empresas	24	9	33
Administración pública y defensa	49	10	59
Enseñanza	18	16	34
Servicios comunales, sociales y personales	30	48	78
Organizaciones extraterritoriales	0	0	0
Rama de actividad no especificada	9	2	11
TOTALES	2,003	1,084	3,087

Fuente: INE, 2002.

- **Ocupaciones**

Cuadro 67. Ocupación económica población de Santo Domingo Xenacoj, Sacatepéquez, Guatemala.

Ocupación	Hombres	Mujeres	Total
Miembros del Poder Ejecutivo	17	2	19
Profesionales, científicos e intelectuales	12	3	15
Técnicos y profesionales de nivel medio	21	32	53
Empleados en oficina	27	20	47
Trabajadores de los servicios y vendedores de comercios y mercados	72	108	180
Agricultores y trabajadores calificados agropecuarios y pesqueros	124	11	135
Oficiales, operarios y artesanos de artes mecánicas y de otros oficios	839	616	1,455
Operadores de instalaciones y máquinas y montadoras	320	148	468
Trabajadores no calificados	571	144	715
Fuerzas armadas	0	0	0
TOTALES	2,003	1,084	3,087

Fuente: INE, 2002.

3) Infraestructura social básica

- **Infraestructura vial**

Carretera asfaltada de 3.78 km lineales y 6.15 km de carretera no asfaltada (MAGA 2006). Cuenta también con caminos, roderas y veredas que unen a sus parajes y propiedades rurales entre sí y con los municipios vecinos.

- **Establecimientos de educación**

Un total de 13 centros educativos:

- 3 escuelas oficiales urbanas
- 2 escuelas oficiales rurales
- 5 escuelas privadas urbanas
- Una escuela por cooperativa, urbana
- Una escuela municipal urbana
- Una escuela municipal rural

- **Establecimientos de salud:** Puesto de salud, Hospital privado.

p. Sumpango

1) Territorio

- **Localización geográfica**

Se encuentra situado en la parte Norte del Departamento de Sacatepéquez, en la Región V o Región Central. .

- **Límites**

Limita al Norte con el Municipio de Santo Domingo Xenacoj (Sacatepéquez); al Sur con los municipios de Pastores y Jocotenango (Sacatepéquez); al Este con el municipio de Jocotenango (Sacatepéquez), y al Oeste con los municipios de Pastores y Santo Domingo Xenacoj (Sacatepéquez).

- **Superficie**

La superficie de Sumpango es de 51 Km².

- **Recursos hídricos**

- Riachuelos: Papur y Tizate.
- Quebrada: Pedrero
- Zanjón: Pamputic y Calavozo (MAGA 2006).

- **Clima y vegetación predominante**

Sumpango tiene un clima húmedo con vegetación natural del bosque (MAGA 2006).

- **Cobertura forestal**

En el período 1995-2001 en la dinámica forestal del INAB se reporta una cobertura forestal de 18.21 Km². En el año 2005, con base en la capa de uso actual del suelo del MAGA, se identifica una cobertura forestal de 4.42 Km².

- **Uso actual de la tierra**

Cuadro 68. Uso actual del suelo, Sumpango, Sacatepéquez, Guatemala.

Uso actual de suelo	Uso	Km²
	Plantación conífera	0.03
	Aguacate	0.08
	Pastos cultivados	0.13
	Café	0.32
	Bosque mixto	1.87
	Pastos naturales y/o Yerbazal	2.43
	Centros poblados	2.48
	Bosque latifolia do	2.52
	Hortaliza - ornamental	2.54
	Arbustos - matorrales	11.75
	Granos básicos	26.38
	TOTAL	50.53

Fuente: MAGA, 2006.

- **Áreas protegidas**

Ninguna (CONAP, 2010).

- **Reservas privadas**

Filadelfia y San José El Yalú (ARNPG, 2010).

- **Migraciones**

- Migración intermunicipal de toda la vida: Inmigrantes 3,905, emigrantes 1,662.
- Migración intermunicipal reciente: Inmigrantes 1,424, emigrantes, 410 (INE, 2002).

2) Demografía y población

- **Población**

- La población total de Sumpango es de 27,999.
- Población analfabeta, 25%.

- **Población urbana y rural por sexo**

- Población urbana 18,910 (67.54%). 9,505 mujeres y 9,405 hombres.
- Población Rural 9,089 (32.46%). 4,548 mujeres y 4,541 hombres.
- Población indígena 91.25% (INE, 2002).

- **Población Económicamente Activa (PEA)**

La PEA de Sumpango es de 10,054 (35.91%).

- **Actividades económicas**

Cuadro 69. Actividad económica población de Sumpango, Sacatepéquez, Guatemala.

Actividad económica	Hombres	Mujeres	TOTAL
Agricultura, caza, silvicultura y pesca	4,908	934	5,842
Explotación de minas y canteras	8	2	10
Industria manufacturera, textil y alimenticia	842	372	1,214
Electricidad, gas y agua	57	15	72
Construcción	371	35	406
Comercio por mayor y por menor, restaurantes y hoteles	834	768	1,602
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	148	10	158
Establecimientos financieros, seguros, bienes inmuebles, servicios prestados a empresas	136	49	185
Administración pública y defensa	101	20	121
Enseñanza	61	64	125
Servicios comunales, sociales y personales	112	150	262
Organizaciones extraterritoriales	1	0	1
Rama de actividad no especificada	40	16	56
TOTALES	7,619	2,435	10,054

Fuente: INE, 2002.

- **Ocupaciones**

Cuadro 70. Ocupación económica población de Sumpango, Sacatepéquez, Guatemala.

Ocupación	Hombres	Mujeres	Total
Miembros del Poder Ejecutivo	76	13	89
Profesionales, científicos e intelectuales	73	13	86
Técnicos y profesionales de nivel medio	137	90	227
Empleados en oficina	86	76	162
Trabajadores de los servicios y vendedores de comercios y mercados	307	302	609
Agricultores y trabajadores calificados agropecuarios y pesqueros	195	72	267
Oficiales, operarios y artesanos de artes mecánicas y de otros oficios	1,027	289	1,316
operadores de instalaciones y máquinas y montadoras	537	233	770
Trabajadores no calificados	5,179	1,347	6,526
Fuerzas armadas	2	0	2
TOTALES	7,619	2,435	10,054

Fuente: INE, 2002.

3) Infraestructura social básica

- **Infraestructura vial**

Carretera asfaltada de 8.74 km lineales y 14.96 km de carretera no asfaltada (MAGA 2006).

- **Establecimientos de educación**

Un total de 36 centros educativos:

- 15 escuelas oficiales urbanas
- 8 escuelas oficiales rurales
- 12 escuelas privadas urbanas
- Una escuela por cooperativa, urbana

- **Establecimientos de salud**

- Centro de Atención Permanente (CAP).
- Ocho hospitales privados.

B. Análisis del entorno del destino turístico

1. Análisis de población

La población del Departamento de Sacatepéquez es de 247,983 personas, según el censo 2002 del INE. La población es 86% urbana y 49% indígena. La densidad poblacional es de 664 habitantes por km² y la población del departamento es 16% analfabeta; esta población analfabeta está concentrada en los municipios más rurales del departamento.

Los indicadores de pobreza nos presentan el siguiente estado de la población del Departamento de Sacatepéquez: El 31.8% de la población vive en estado de pobreza; el 4.7% vive en situación de pobreza extrema, o sea 13,194 personas viven con menos de un dólar al día; mientras que el 63.5% de la población son no pobres. La incidencia de la pobreza se muestra principalmente en los siguientes grupos poblacionales: Del total de población en estado de pobreza del departamento, 52.3% son indígenas, 36.5% son mujeres, y 46.3% de los pobres son menores de 14 años de edad (INE-ENCOVI, 2006). En resumen, se puede concluir que el grupo más vulnerable son los jóvenes indígenas del departamento, los cuales están expuestos a la pobreza y pobreza extrema.

Las distribución de edad de la población del Departamento de Sacatepéquez es la siguiente: 36.8% de la población está en el rango de 0 a 14 años; 58.6% está en el rango de los 15 a 64 años de edad, y el 4.6% es mayor de 65 años ((INE, 2006). Esto evidencia que la población del departamento es muy joven, lo que representa una gran oportunidad para formar capital humano que pueda proveer los servicios que el turista requiere.

2. Análisis FODA

a. Análisis del territorio

En esta parte del análisis se incluyen perspectivas hidrológicas, cobertura forestal y áreas protegidas, entre otros (Cuadro 71).

Cuadro 71. Análisis FODA del territorio de Sacatepéquez, Guatemala.

Fortalezas	Oportunidades
<ul style="list-style-type: none"> - La precipitación pluvial y los recursos hídricos departamentales favorecen la biodiversidad y la calidad de vida de la población local. - La microcuenca del Achiguate cubre una superficie de 356.75 km². - Las áreas protegidas del Departamento en Sacatepéquez son: Cordillera Alux, Volcán de Fuego, Volcán de Acatenango, Volcán de Agua. - Sacatepéquez es el departamento de Guatemala con menor extensión territorial, sin embargo, en él se resguardan las principales riquezas arquitectónicas y coloniales del país. - Existen varias reservas naturales privadas, algunas de las cuales se han vinculado al sector turístico. - Clima agradable y microclimas que permiten una vegetación variada. - En los municipios existen numerosas construcciones de la época colonial en buen estado o interesantes de conocer por su historia, aspecto, entre otros, que no han sido desarrollados hasta la fecha. 	<ul style="list-style-type: none"> - Desarrollo de producto turístico basado en las áreas protegidas y reservas privadas, como senderos interpretativos, parques de actividades deportivas, teleféricos en áreas verdes del departamento, miradores, entre otros. - Grandes áreas para desarrollar programas de reforestación y regeneración. - Promover la integración intermunicipal de esfuerzos para el manejo de cuencas hídricas en el departamento. - Coordinación de emprendimientos con cooperativas agrícolas. - Desarrollar turismo sostenible que frene la presión sobre los recursos naturales. - Generar productos turísticos con base en los recursos hídricos no contaminados - Posibilidad de desarrollar productos turísticos con base en construcciones coloniales en los municipios.
Debilidades	Amenazas
<ul style="list-style-type: none"> - La pérdida de cobertura forestal se ha acelerado en el departamento en los últimos años. - La contaminación y degradación de las fuentes de agua, principalmente por la presencia de basura en algunos ríos del departamento. - En el departamento se evidencia la carencia de ordenamiento territorial. 	<ul style="list-style-type: none"> - Los efectos del cambio climático, como las tormentas, huracanes y la frecuencia de los fenómenos naturales del Niño o la Niña. - Que el proceso de deforestación se acelere o se mantenga, hasta acabar con la cobertura forestal. - Pérdida de los recursos hídricos por contaminación y acumulación de desechos sólidos.

Elaborado por: CASABAL, 2010.

b. Análisis demográfico y económico

Cuadro 72. Análisis FODA de la demografía y economía de Sacatepéquez, Guatemala.

Fortalezas	Oportunidades
<ul style="list-style-type: none"> - Alto grado de alfabetismo en casi todos los municipios. - Recursos humano joven y numeroso. - Puestos de salud, hospitales y clínicas en todos los municipios para eventual atención al turista. - Población con porcentajes altos de población indígena maya descendiente, que aporta riqueza cultural al departamento como destino turístico. - Presencia de grupos artesanales en el departamento. - Riqueza cultural aplicada en las técnicas de producción artesanal. - Municipios con producción de frutales deciduos. - Fuerte cultura cafetalera en la región, que tiene posicionamiento de marca a nivel internacional. 	<ul style="list-style-type: none"> - Población joven, residente en el departamento, que puede ser formada como capital humano para proveer servicios en empresas del sector turístico. - Integrar una escuela de turismo y ambiente que preparará cuadros técnicos de población indígena. - Desarrollar turismo de salud, pues hay un segmento de mercado pequeño que viaja con ese motivo. - Poner en valor atractivos basados en la cultura maya kakchiquel. - Oportunidad de generar productos basados en visitas a talleres artesanales. - Generar productos turísticos basados en visitas enlazadas a otros productos, como la agroforestería. - Generar productos que surtan a los restaurantes y hoteles de la región de Sacatepéquez.
Debilidades	Amenazas
<ul style="list-style-type: none"> - La población más vulnerable se encuentra en las áreas más rurales del departamento, poco alcanzadas por las inversiones públicas o privadas. - La mitad de la población que estudia únicamente termina primaria. - Posible falta de recurso humano técnico para apoyar la atención al segmento de turismo de salud. - Lo poco atractivo de los talleres debido a la pobreza o a la falta de visión empresarial o turística. - Plantaciones de frutales poco atractivas, debido a prácticas inadecuadas y escasa inversión. - Escasa comercialización de frutales por la falta de acceso a mercados. - Algunas expresiones de la cultura de maya descendientes no han sido desarrolladas como productos turísticos. 	<ul style="list-style-type: none"> - Que las inversiones públicas en educación sean dirigidas a otros grupos poblacionales y aumente la incidencia de analfabetismo. - Que la inseguridad ciudadana pueda desestimular la visita de turistas internacionales. - La población sin capacitación, formación ni empleo, pasará a conformar población en pobreza o extrema pobreza, aumentando la presión sobre los recursos naturales. - Que los grupos de población en estado vulnerable lo sigan siendo, por falta de integración al desarrollo turístico. - Que las actividades artesanales autóctonas desaparezcan por falta de estímulo para la misma.

Elaborado por: CASABAL, 2010.

c. Análisis de infraestructura

Esta fase del análisis FODA incluye infraestructural vial, desarrollo inmobiliario y comunicaciones (Cuadro 73).

Cuadro 73. Análisis FODA de la infraestructura de Sacatepéquez, Guatemala.

Fortalezas	Oportunidades
<ul style="list-style-type: none"> - Extensa red de infraestructura vial uniendo todos los municipios con el Centro de Distribución de Turistas. - Todos los municipios quedan a menos de una hora de camino desde La Antigua Guatemala. - Desarrollo inmobiliario en poblados fuera de La Antigua Guatemala. - Existe una extensa red de comunicaciones inalámbricas, líneas de cobre y fibra óptica. 	<ul style="list-style-type: none"> - Poner en valor atractivos de naturaleza, recorriendo senderos. - Que los municipios pueden financiar los procesos de ordenamiento territorial por medio de cobro de aranceles a los proyectos inmobiliarios, IUSI y licencias de construcción. - Valor de las vías panorámicas escénicas (los volcanes).
Debilidades	Amenazas
<ul style="list-style-type: none"> - Existen tramos de camino hacia los atractivos turísticos de terracería y senderos. 	<ul style="list-style-type: none"> - Pérdida de cobertura vegetal si la red de infraestructura crece sin control. - La proliferación de rótulos publicitarios que genera contaminación visual.

Elaborado por: CASABAL, 2010.

IV. PRONÓSTICO DEL ENTORNO

- En el Departamento de Sacatepéquez, se cuenta con grandes recursos turísticos, los cuales son atractivos y servirán para continuar el proceso de desarrollo de productos turísticos e inmobiliarios, y primordialmente una combinación de los mismos, los cuales pueden resultar muy interesantes al visitante extranjero que busca una segunda residencia fuera de su país o al usuario nacional que gusta de un descanso sano y armonioso.
- La invaluable riqueza arquitectónica colonial, le dará un marco a productos culturales basados en aquella época, en la que en el departamento estuvieron ubicadas dos ciudades capitales del territorio nacional.
- Se cuenta con extensiones territoriales de áreas protegidas y es un territorio donde algunos propietarios de tierras privadas han desarrollado conciencia sobre la importancia de la conservación de su entorno, muestra de ello es que existe un número interesante de reservas naturales privadas situación que se incrementará en el futuro, como producto de la necesidad de proteger el patrimonio cultural y familiar de los propietarios de las fincas del departamento.
- Los recursos hídricos del departamento continuarán siendo amenazados por los procesos de deforestación, contaminación, por la acción de la agricultura y de las actividades industriales que se desarrollan en el departamento. Una de las principales fuentes de contaminación que se continuarán enfrentando en el futuro cercano, será el desarrollo de complejos habitacionales de los cuales algunos ya están en planificación en el departamento, y para los cuales no hay una reglamentación adecuada o no se cumple la que existe sobre la forma de disposición de los desechos.
- Para promover y facilitar un efecto de derrame económico de los recursos provenientes de la industria turística, en el territorio departamental se deberán manejar y aprovechar adecuadamente los aún existentes recursos naturales del departamento, sin embargo se deberá hacer cumplir la normativa existente sobre el tema y desarrollar normativa local al nivel del territorio, para alcanzar desarrollo económico y social en un marco de sostenibilidad.
- Los emprendimientos de base local, como las cooperativas y asociaciones, serán facilitadores y propagadores de los procesos de conservación del medio ambiente, vinculándose a las actividades turísticas no invasivas del entorno.
- La acción humana, manifestada en la deforestación, continuará representando la mayor amenaza al entorno, así como se verá un incremento de los efectos del cambio climático.
- La población del departamento es mayoritariamente joven y disfruta de mejores niveles educativos y de formación académica, lo que permitirá desarrollar emprendimientos que proporcionen mejores servicios al visitante.
- La inseguridad ciudadana se ha convertido en una gran debilidad del territorio, en particular de la cabecera departamental que puede disminuir paulatinamente el desarrollo turístico, este proceso podrá ser controlado y revertido, con la acción ciudadana y su comprensión de la importancia del turismo para el departamento.
- La población presenta una gran riqueza cultural que es fácilmente evidenciable en la vida cotidiana del departamento, este elemento, así como el desarrollo inmobiliario, serán

transformados en los principales productos turísticos que generen oportunidades económicas para la población, dándole a este primer componente la importancia que tiene en la decisión de visitar el país por parte del turista extranjero.

- Las expresiones culturales artesanales de la población han recibido muy poco o ningún apoyo, lo que representa una debilidad grande para promover las visitas a los talleres artesanales del departamento, por lo que veremos una mayor presencia de artesanos y sus productos provenientes de otras partes del país.
- Para la población más vulnerable del departamento se hace necesario buscar su integración a las actividades económicas que les permita mejorar su calidad de vida, aún cuando ésta se encuentra en las áreas más rurales del departamento, poco alcanzadas por las inversiones públicas o privadas.
- El territorio departamental cuenta con una extensa red vial, que une todos los municipios con el principal centro de distribución de turismo, la cual podrá ser extendida alcanzando nuevos atractivos turísticos, dándoles la posibilidad de convertirlos en producto para los visitantes.
- Las redes de telecomunicaciones están extensamente desarrolladas y difundidas en el departamento, las cuales serán ampliadas e introducidas nuevas tecnologías para satisfacer la demanda de mejores servicios de comunicación, por parte de los visitantes al departamento.

V. LITERATURA CITADA

- Consejo Nacional de Áreas Protegidas (CONAP). 2010. **Mapas temáticos de áreas protegidas, 2010**. Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas (SIGAP), Guatemala.
- Instituto de Agricultura, Recursos Naturales y Ambiente (IARNA). 2006. **Perfil ambiental de Guatemala. Tendencias y reflexiones sobre la gestión ambiental**. Eds. Gálvez, J. y H. Tuy. Instituto de Agronomía Recursos Naturales y Ambiente (IARNA), de la Universidad Rafael Landívar (URL) y la Asociación Instituto de Incidencia Ambiental (IIA). 249pp.
- Instituto Nacional de Estadística (INE). s.f. **Diccionario Geográfico Nacional del INE**. Guatemala. (Formato digital).
- Instituto Nacional de Estadística (INE). 2006. **Encuesta Nacional de Condiciones de Vida (ENCOVI), 2006**. Guatemala.
- Instituto Nacional de Estadística (INE); Censos Nacionales XI de Población y VI de Habitación 2002. **Características de la población y de los locales de habitación censados (publicado en 2003)**. Fondo de Población de las Naciones Unidas (UNFPA), Guatemala, GT. 271pp.
- Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA). 2006. **Mapas temáticos de Guatemala**. Unidad de Planificación Geográfica y Gestión de Riesgo (UPGGR), Guatemala (bases de datos digitales en formato *.dbf).
- Asociación de Reservas Naturales Privadas de Guatemala (ARNPG). 2010. **Mapas temáticos de Reservas Naturales Privadas**. Sistema de Información Geográfico (SIG), Guatemala.