

## PRESENTACIÓN

La Honorable Corporación Municipal período 2004 - 2008, presidida por el señor Alcalde Municipal Doctor Marco Antonio Orozco Arriola y la Auxiliatura de aldea Cantel, es un grupo de sampedranos conscientes de que si una comunidad está convencida de la necesidad de su desarrollo para lograr mejor calidad de vida, también debe convencerse de la necesidad del fortalecimiento local para lograrlo; por ello, creemos que el futuro podemos y debemos construirlo entre todos y todas. En tal sentido, apreciamos la importancia que tiene para el municipio y su comunidad la elaboración de un Plan Estratégico de Desarrollo Integral, que ordene y priorice las acciones y proyectos que deben realizarse para lograr un mejor nivel y calidad de vida de la población, y por ello decidimos impulsar el proceso de Planificación Estratégica Municipal, gestionando el apoyo de la Agencia Española de Cooperación Internacional.

El proceso de planificación contempló dos niveles de participación: el nivel municipal y el nivel comunitario. En el nivel Municipal, participaron los representantes del Consejo Comunitario de Desarrollo, apoyando la elaboración del Marco Filosófico y Estratégico del Plan; y en el nivel comunitario participó toda la población, analizando su problemática socioeconómica, identificando y priorizando alternativas de solución a las causas que la provocan, dando como resultado el presente Plan Comunitario de Desarrollo Integral, integrado de la siguiente forma:

- **Características Generales de la Comunidad:** Es un trabajo de investigación que proporciona información relacionada con la ubicación de la comunidad, vías de acceso, población en general, servicios básicos con que cuenta la comunidad, etcétera.
- **Análisis de la Problemática Socioeconómica:** Es la fase del proceso que permite conocer y evaluar la problemática que afronta la población en todos los aspectos del desarrollo, tales como: educación; salud y medio ambiente; economía; organización y participación comunitaria; y seguridad ciudadana.
- **Objetivos, Proyectos y Estrategias de Acción:** Es la fase del proceso donde se definen y establecen los objetivos, proyectos y estrategias de acción para resolver la problemática existente, en todos los componentes del desarrollo.

El Plan Comunitario de Desarrollo Integral de la Aldea Cantel es una herramienta que presentamos a todas las instituciones nacionales e internacionales, y demás personas interesadas en conocer y apoyar las acciones contenidas en él, con el objetivo de lograr la viabilidad de su ejecución; esperamos que permita la coordinación interinstitucional y por ende la optimización de recursos existentes, en busca del Desarrollo Integral Comunitario y Municipal.

Saúl David Méndez  
Alcalde Auxiliar  
Cantel

Dr. Marco Antonio Orozco A.  
Alcalde Municipal  
San Pedro Sacatepéquez

## **METODOLOGÍA**

El proceso metodológico llevado a cabo en la elaboración del Plan de Desarrollo Integral, es parte de la metodología diseñada y aplicada en el proceso de Planificación Estratégica Municipal, que se desarrolló con el apoyo de la Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI), a través del Proyecto de Fortalecimiento Municipal, y la Municipalidad de San Pedro Sacatepéquez.

El proceso metodológico comprende dos niveles de participación: primero a nivel municipal, en el que se elaboró el Marco Filosófico y Estratégico del Plan, participando representantes de la población, a través del COCODE, y segundo nivel es el comunitario, que comprende las siguientes fases:

### **1ª. FASE: Elaboración del Diagnóstico Territorial:**

Con el apoyo de la Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI), a través del proyecto Fortalecimiento Municipal se elaboró el diagnóstico participativo territorial, en el cual se consideraron aspectos importantes, tales como: Historia de la Comunidad, Aspectos Demográficos, Organización Política y Administrativa, Vivienda, Geografía, Flora, Fauna, Educación, Salud, Cultura, Transporte, Presencia Institucional, Medios de Comunicación, Infraestructura Básica, etc.

Dentro de las técnicas e instrumentos utilizados para la elaboración de dicho diagnóstico, se encuentra la investigación documental y de campo. La investigación documental se realizó a través de la consulta de fuentes escritas existentes en diferentes instituciones a nivel municipal y departamental.

Durante el proceso de investigación de campo, se llevaron a cabo diferentes reuniones en las comunidades y la población, coordinadas con las autoridades locales, Instituciones, grupos organizados y líderes, lo cual permitió que el diagnóstico fuese participativo; auxiliándose para ello, de las técnicas e instrumentos siguientes:

- Reconocimiento del área geográfica, límites, caminos, distancias, etc. realizado por medio de caminamientos.
- Entrevistas a autoridades locales y personal de instituciones para recopilar información sobre datos de la población.
- Revisión de documentación bibliográfica para recopilar información sobre antecedentes históricos de la comunidad.

- o Visitas domiciliarias a ancianos de la comunidad.
- o Boleta para recopilar la información comunitaria, boleta institucional y boleta para la información secundaria.
- o Guías de entrevistas dirigidas a los comunitarios.
- o Análisis, interpretación y sistematización de la información.
- o Redacción final del informe.

### **2ª. FASE: Organización del Consejo Comunitario de Desarrollo:**

La segunda fase del proceso metodológico, consistió en la organización del Consejo Comunitario de Desarrollo, con la finalidad de contar con una plataforma organizativa de base, que coordine la elaboración del plan y seguimiento a su gestión, ejecución y evaluación. Dicho Consejo, ha desempeñado un papel beligerante en todo el proceso de promoción, coordinación y elaboración del Plan.

### **3ª. FASE: Elaboración del Plan de Desarrollo Integral Comunitario:**

Esta tercera fase, consistió en el análisis de la problemática socioeconómica, identificación de alternativas de solución y priorización de proyectos, con la participación activa de la población; procediéndose de la manera siguiente:

Primero: se realizó una asamblea comunal para analizar a través de técnicas y dinámicas participativas, la situación socioeconómica de la población, que permitió que los habitantes tomaran algún grado de conciencia sobre su realidad.

Segundo: una vez la comunidad estuvo clara de las causas de su problemática, se procedió a identificar y priorizar alternativas de solución con la participación de todas y todos los habitantes.

Tercero: en otra asamblea general, la población conoció, fortaleció y validó el Plan Municipal de Desarrollo Integral.

Cuarto: todo el proceso fue sistematizado con la información recopilada para su impresión y entrega a los Consejos Comunitarios de Desarrollo.

## **OBJETIVOS DEL PLAN DE DESARROLLO INTEGRAL COMUNITARIO**

### **GENERAL:**

Elaborar un Plan de Desarrollo Integral Comunitario, que ordene y priorice las acciones y proyectos que deben realizarse para lograr mejor nivel y calidad de vida de la población.

### **ESPECIFICOS:**

- Establecer la problemática existente de la comunidad tomando en cuenta sus causas y efectos, para plantear alternativas de solución a corto, mediano y largo plazo.
- Contar con una herramienta sencilla y práctica, que plantee acciones concretas para lograr el desarrollo de la comunidad con la participación de sus habitantes.

## CAPITULO I

### DIAGNOSTICO SOCIOECONÓMICO DE ALDEA CANTEL

#### 1. HISTORIA

##### 1.1. Breves datos históricos:

Aldea Cantel está ubicada en un paraje muy hermoso, especialmente por tener un clima templado, lo que motivó a sus primeros habitantes quienes procedían del municipio de San Pedro Sacatepéquez en el año de 1872 a radicarse en ese lugar. Cantel se inició como caserío, pero en el año de 1,930 adquirió la categoría de aldea, siendo el primer alcalde auxiliar el Señor Luis López.

La palabra Cantel viene de cantil que significa Víbora, y se cree que le dieron ese nombre a la comunidad porque los pueblos quichés rendían culto a las serpientes; el cantil es una culebra grande y venenosa. Algunas personas opinan que el nombre de esta aldea es término castellanizado que se origina del mam Gobedil que significa fruta, porque la tierra de Cantel es arenosa y produce mucha fruta.

La historia del lugar relata que había una piedra en forma de muñeco que era adorada por los habitantes y a la cual acudían anualmente los miembros de la auxiliatura a rendir honores para tener una buena gestión en la comunidad.

Aldea Cantel cuenta con una característica especial, es una región de aguas termales; y por ella cruzan las líneas de alta tensión de la Planta Hidroeléctrica de la Municipalidad de San Marcos.

Cuenta además con un pequeño balneario que se ubica en la márgenes del río Palatzá. Existen muchas pozas de agua caliente azufrada, lo cual hace propicia la actividad turística hacia pequeños balnearios que son de importancia en el lugar por ser termales. A la extensión que abarcan esas corrientes de agua caliente se le llama La Castalia, lugar que se encuentra situado entre las aldeas: Rancho El Padre del municipio de San Cristóbal Cucho, y por las aldeas Champollap, Chim, Cantel y Corral Grande del municipio de San Pedro Sacatepéquez. La fiesta titular en la aldea Cantel es el 20 de enero.

##### 1.2. Tradiciones y costumbres:

- Cuando una pareja se casa, se acostumbra hacer la petición de la mano de la novia, acompañada de comida y pan.

## 2. ASPECTOS GEOGRAFICOS

### 2.1. Localización:

Aldea Cantel es una de las aldeas que conforma el municipio de San Pedro Sacatepéquez, del Departamento de San Marcos. Se localiza al sureste de la cabecera municipal de San Pedro Sacatepéquez; tiene una **Altitud** de 2,000 metros SNM; la **latitud** sur es de 23°. 55' 55'' y la **longitud** oeste 90°. 46'35'' en el mapa geográfico.

### 2.2. Distancia a la cabecera departamental y a la capital:

Cantel se encuentra a una distancia de 7 kilómetros de la cabecera municipal; a 8 Kilómetros de la cabecera departamental y a 257 Kilómetros de la ciudad capital de Guatemala.

### 2.3. Extensión territorial:

Cantel tiene una extensión territorial de 25 Kilómetros cuadrados.

### 2.4. Limites territoriales municipales:

Cantel colinda con:

AL NORTE:	con Aldea Champollap de San Pedro Sacatepéquez
AL SUR:	con aldea Provincia Chiquita de San Pedro Sacatepéquez
AL ESTE:	Con Aldea San José El Cedro de San Pedro Sacatepéquez
AL OESTE:	con aldea La Barranca de San Cristóbal Cucho

### 2.5. Climatología:

El clima de aldea Cantel es templado, aunque durante los meses de diciembre a enero se registran fríos intensos. Su precipitación pluvial se da durante 5 a 6 meses durante el año con un promedio de 150 días y se inicia en la primera semana de mayo. Los meses más lluviosos son agosto y septiembre; el período de verano comprende los meses de noviembre a abril, la precipitación varía de 1.500 a 1.275 mm anuales.

Los vientos predominantes, se registran en direcciones noroeste durante los meses de noviembre a abril.

## **2.6. Idiomas:**

Actualmente el idioma español es hablado por toda la población de Cantel; sin embargo, antiguamente hablaban el Idioma Mam, pero su práctica se fue perdiendo, los ancianos ya no lo practicaban con los jóvenes. Aunque no existen datos que especifiquen en que fecha se perdió la práctica del idioma mam, se considera que un factor importante para que se dejara de hablar este idioma fue la discriminación que sufrían los niños y niñas en las escuelas, además de no contar con escuelas donde los maestros y maestras impartan las clases en mam.

## **2.7. Vías de acceso:**

La principal vía de acceso a Cantel es a través de la carretera de terracería que conduce al municipio de San Cristóbal Cucho; las calles y veredas que sirven de comunicación a la aldea con otras comunidades, también son de terracería.

Las condiciones de estas carreteras de terracería son malas; en época de lluvia el acceso se torna muy difícil y hasta intransitable; en época de verano se forman hoyos profundos que ponen en peligro a los pobladores que viajan en vehículos.

## **2.8. Transporte:**

El medio de transporte que más se utiliza para llegar a Cantel es por medio de carros, pick-ups, motos y/o bicicletas, porque no cuentan con servicio de transporte colectivo de la aldea a la cabecera municipal de San Pedro Sacatepéquez y viceversa. Utilizan el servicio extra urbano de camionetas de la Ruta San Rafael que cubre la ruta al municipio de San Cristóbal Cucho y a la aldea San Rafael Guativil.

### 3. ORGANIZACIÓN POLITICA ADMINISTRATIVA

#### 3.1. Organización política:

Aldea Cantel está dividida por los siguientes cantones:

<b>Cuadro No. 1</b>
<b>DIVISIÓN POLÍTICA DE ALDEA CANTEL</b>
<b>Nombre de la Comunidad</b>
Aldea Cantel (Centro)
Cantón Cancichel
Cantón Joya del Porvenir
Cantón El Plan
Cantón Ajil
<b>Fuente: Diagnóstico Participativo de San Pedro Sacatepéquez, año 1998.</b>

#### 3.2. Organización administrativa:

La principal organización administrativa de la aldea es la Alcaldía Auxiliar, la cual, de acuerdo a lo establecido en el Artículo 56 del Código Municipal Decreto 12-2002, es la entidad representativa de la comunidad, en especial para la toma de decisiones y como vínculo de relación con el gobierno municipal. Dentro de las múltiples atribuciones, en relación al tema de planificación estratégica, el alcalde auxiliar y los miembros de la auxiliatura deben:

- Promover la organización y la participación sistemática y efectiva de la comunidad en la identificación y solución de los problemas locales. (Inciso a, Artículo 58, Código Municipal, Decreto 12-2002).
- Colaborar en la identificación de las necesidades locales y en la formulación de propuestas de solución a las mismas. (Inciso b, Artículo 58, Código Municipal, Decreto 12-2002).
- Proponer lineamientos e instrumentos de coordinación en la comunidad para la ejecución de programas o proyectos por parte de personas, instituciones o entidades interesadas en el desarrollo de las comunidades. (Inciso c, Artículo 58, Código Municipal, Decreto 12-2002).
- Elaborar, gestionar y supervisar, con el apoyo y la coordinación del Concejo Municipal, programas y proyectos que contribuyan al desarrollo integral de la comunidad. (Inciso d, Artículo 58, Código Municipal, Decreto 12-2002).



Los miembros de las alcaldías auxiliares son nombrados por los vecinos y son reemplazados en el mes de enero de cada año, y se encuentran organizados para dar un mejor servicio al público en turnos semanales y cumplen también con las funciones siguientes:

- Mediar en los conflictos que los vecinos de la comunidad le presenten.
- Velar por la conservación, protección y desarrollo de los recursos naturales de su circunscripción territorial.
- Ser vínculo de comunicación entre las autoridades municipales y los habitantes la comunidad.
- Promover y gestionar en el ámbito comunitario y municipal las acciones que garanticen el uso racional de la infraestructura pública.
- Velar por el cumplimiento de las ordenanzas, reglamentos o disposiciones de carácter general, emitidos por el Concejo Municipal o el alcalde, a quien dan cuenta de las infracciones y faltas que se cometen dentro de sus comunidades.
- Rendir los informes que le sean requeridos por el Concejo Municipal o el alcalde.
- Dar acompañamiento a cada persona que requiera información sobre algún aspecto importante del lugar.
- Recoger la correspondencia los días lunes y viernes a la cabecera municipal.

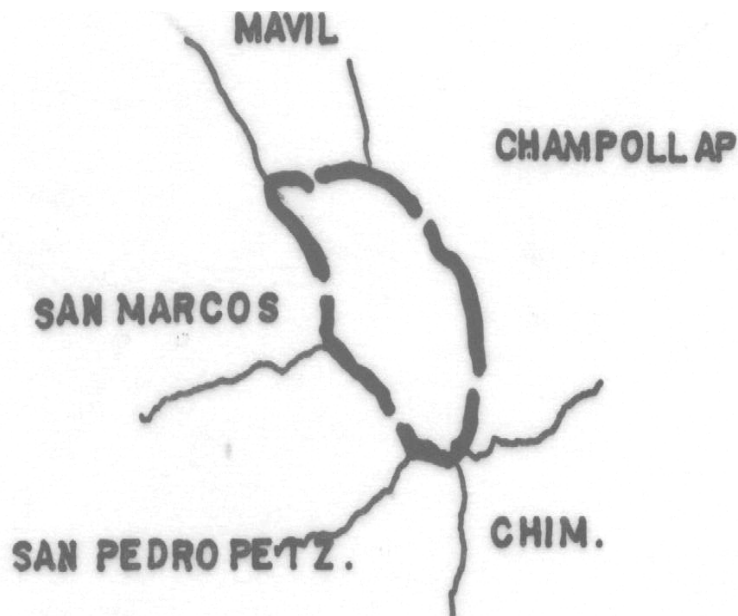
La toma de decisiones es una actividad muy importante, sobre todo cuando se trata de temas de interés colectivo, como la atención a las necesidades que se presentan en la comunidad. Este proceso se realiza en asamblea general, donde participan todos los vecinos de la comunidad (hombres y mujeres), la cual es presidida por el señor Alcalde Auxiliar y en otros casos por los presidentes de comités.

La Alcaldía Auxiliar de aldea Cantel, que tomó posesión en Enero de 2004, se integra de la siguiente manera:

<b>Cuadro No. 2</b>		
<b>AUXILIATURA ALDEA CANTEL, AÑO 2004</b>		
<b>No.</b>	<b>Nombres y apellidos</b>	<b>Cargo</b>
1	Saúl David Méndez	Alcalde Auxiliar
2	Demetrio Soto	Segundo Alcalde Auxiliar
3	Maximiliano Miranda Soto	Primer Regidor
4	Armando Miranda Dionicio	Segundo Regidor
5	Gumersindo López Orozco	Tercer Regidor
6	Rosendo Dionicio Navarro	Secretario
7	Rubén Bautista	Primer Auxiliar
8	Rodolfo Dionicio Navarro	Segundo Auxiliar
9	Edgar Castañón Dionicio	Tercer Auxiliar
10	Wuilzon Soto Miranda	Cuarto Auxiliar
11	Nehemías Orozco	Quinto Auxiliar
12	Juan José Orozco	Sexto Auxiliar

Fuente: Listado proporcionado por Secretaría Municipal de San Pedro Sacatepéquez, Julio 2004.

**3.3. Mapa de Aldea Cantel:**



#### 4. DEMOGRAFÍA

##### 4.1. Población total:

Los datos de población de aldea Cantel fueron tomados de las cifras preliminares consignadas en el Cuadro de Características Generales de Población según Departamento, Municipio y Lugar Poblado, del XI Censo de Población, VI de Habitación 2002, realizado por el Instituto Nacional de Estadística.

La distribución de la población total de aldea Cantel, por grupos de edades, es la siguiente:

<b>Cuadro No. 3</b>	
<b>POBLACIÓN POR GRUPOS ETÁREOS</b>	
<b>Grupo de edad</b>	<b>No. de habitantes</b>
De 0 a 6 años	183
De 7 a 14 años	239
De 15 a 64 años	448
De 65 y más años	36
<b>T O T A L</b>	<b>906</b>
Fuente: XI Censo de Población, VI de Habitación 2002 del municipio de San Pedro Sacatepéquez (cifras preliminares).	

##### 4.2. Población por sexo:

<b>Cuadro No. 4</b>				
<b>POBLACIÓN POR SEXO</b>				
<b>Comunidad</b>	<b>No. de habitantes</b>			
	<b>Hombres</b>	<b>Porcentaje</b>	<b>Mujeres</b>	<b>Porcentaje</b>
Aldea Cantel	468	51.66%	438	48.34%
Fuente: XI Censo de Población, VI de Habitación 2002 del municipio de San Pedro Sacatepéquez (cifras preliminares).				

En el cuadro anterior se puede observar que en esta aldea hay un equilibrio relativo entre la cantidad de mujeres y hombres que habitan la misma.

##### 4.3. Población por grupo étnico:

<b>Cuadro No. 5</b>				
<b>POBLACIÓN POR GRUPO ÉTNICO</b>				
<b>Comunidad</b>	<b>Grupo étnico</b>			
	<b>Indígena</b>	<b>Porcentaje</b>	<b>No indígena</b>	<b>Porcentaje</b>
Aldea Cantel	119	13.13%	787	86.87%
Fuente: XI Censo de Población, VI de Habitación 2002 del municipio de San Pedro Sacatepéquez (cifras preliminares).				

De acuerdo al criterio de los pobladores encuestados durante el XI Censo de Población y VI de Habitación realizado por el Instituto Nacional de Estadística en el año 2002, el porcentaje que se considera indígena es mínimo.

#### 4.4. Número de hogares:

De acuerdo a la información de Características Generales de Locales de Habitación Particulares y Total de Hogares (familias), del XI Censo de Población y VI de Habitación, realizado por el Instituto Nacional de Estadística en el año 2002, cifras preliminares, la aldea Cantel y sus cantones está conformada por los siguientes hogares:

Cuadro No. 6	
HOGARES	
Comunidad	No. de hogares
Cantel	168
Fuente: XI Censo de Población y VI de Habitación, realizado por el Instituto Nacional de Estadística en el año 2002, cifras preliminares.	

#### 4.5. Número de miembros en las familias:

Las familias en aldea Cantel están formadas por un promedio de 6 miembros.

#### 4.6. Densidad poblacional:

De acuerdo a la información recopilada durante la investigación de campo realizada por personal de Oficina Municipal de Planificación de la Municipalidad de San Pedro Sacatepéquez, la densidad poblacional de Aldea Cantel es de 36 habitantes por kilómetro cuadrado.

#### 4.7. Tasa de crecimiento poblacional:

La tasa de crecimiento poblacional fue de 24.27% para el año 2003, según indicadores proporcionados por el Director del Centro de Salud del Municipio de San Pedro Sacatepéquez.

## 5. SALUD Y SANEAMIENTO:

Es importante conocer la situación de la salud en la población de esta aldea, sobre todo porque hay una incidencia de enfermedades endémicas como la diarrea y las infecciones respiratorias, la cual se refleja en los índices de morbilidad y mortalidad que registra el Centro de Salud de San Pedro Sacatepéquez.

### 5.1. Principales causas de morbilidad:

En aldea Cantel, las principales causas de morbilidad se describen en los cuadros siguientes:

<b>Cuadro No. 7</b>		
<b>DIEZ PRIMERAS CAUSAS DE MORBILIDAD GENERAL</b>		
<b>No.</b>	<b>Causa</b>	<b>Porcentaje</b>
1	Enfermedades de la piel	14.73%
2	Resfriado	14.34%
3	Neumonía	8.14%
4	Disentería	7.36%
5	Parasitismo intestinal	6.20%
6	Neuritis	5.04%
7	Anemia	4.65%
8	Enfermedad péptica	4.26%
9	Diarrea	3.88%
10	Artritis reumatoidea	3.88%
	Resto de causas	27.52%
	<b>T O T A L</b>	<b>100%</b>
Fuente: Memoria Anual de Vigilancia Epidemiológica 2003, Centro de Salud de San Pedro Sacatepéquez.		

<b>Cuadro No. 8</b>		
<b>PRIMERAS CAUSAS DE MORBILIDAD INFANTIL</b>		
<b>No.</b>	<b>Causa o Enfermedad</b>	<b>Porcentaje</b>
1	Resfriado	26.80%
2	Neumonía	20.62%
3	Enfermedades de la piel	12.37%
4	Anemia	11.34%
5	Diarrea	9.28%
6	Disentería	8.25%
7	Parasitismo intestinal	8.25%
	Resto de causas	3.09
	<b>T O T A L</b>	<b>100%</b>
Fuente: Memoria Anual de Vigilancia Epidemiológica 2003, Centro de Salud de San Pedro Sacatepéquez.		

## 5.2. Principales causas de mortalidad:

Las causas de mortalidad reportadas durante el año 2003 en aldea Cantel, de acuerdo a la información proporcionada por el Director de Centro de Salud de San Pedro Sacatepéquez, se clasifican en los siguientes grupos de vulnerabilidad:

<b>Cuadro No. 9</b>		
<b>PRIMERAS CAUSAS DE MORTALIDAD GENERAL</b>		
<b>No.</b>	<b>Causa o Enfermedad</b>	<b>Porcentaje</b>
1	Intoxicación alcohólica	50%
2	Cirrosis	50%
	<b>T O T A L</b>	<b>100%</b>
Fuente: Memoria Anual de Vigilancia Epidemiológica 2003, Centro de Salud de San Pedro Sacatepéquez.		

## 5.3. Recursos de salud:

En aldea Cantel no existen servicios de salud públicos permanentes, por lo que la población que requiere atención médica debe acudir al Centro de Salud ubicado en la cabecera municipal de San Pedro Sacatepéquez, al Hospital Nacional ubicado en la cabecera departamental de San Marcos o a clínicas médicas particulares. Hay una Unidad Mínima de Salud para atender a la población, pero no está abierta de forma permanente.

**5.3.1. Recursos humanos:**

- 1 Enfermero Auxiliar del Centro de Salud de San Pedro Sacatepéquez que acude a la comunidad temporalmente, atendiendo a la población en los programas de: Control de niños, Control de mujeres embarazadas, Planificación familiar, Control de vacunación, Enfermedades comunes.
- 3 Comadronas Adiestradas Tradicionales
- Alcalde Auxiliar

**5.3.2. Recursos físicos:**

- 1 Unidad Mínima de Salud

**5.3.3. Recursos externos:**

- Centro de Salud de San Pedro Sacatepéquez del Ministerio de Salud Pública
- Municipalidad

**5.4. Coberturas de vacunación a población susceptible:**

De acuerdo a la información proporcionada por el Director del Centro de Salud de San Pedro Sacatepéquez, la cobertura de vacunación para el año 2003 cubierta por este centro asistencial a la población susceptible (menores de 1 año) de Cantel fue la siguiente:

<b>CUADRO No. 10 COBERTURA DE VACUNACIÓN EN MENORES DE 1 AÑO</b>				
<b>No.</b>	<b>Vacuna</b>	<b>Población susceptible Niñ@s menores de 1 año</b>	<b>No. de niñ@s vacunad@s con esquema completo</b>	<b>Porcentaje de cobertura de servicio</b>
1	Polio	32	26	81.25%
2	DPT	32	26	81.25%
3	BCG	32	30	93.75%
4	Sarampión	32	30	93.75%
Fuente: Memoria Anual de Vigilancia Epidemiológica 2003, Centro de Salud, Consolidado Municipio de San Pedro Sacatepéquez.				

La información proporcionada por el Director del Centro de Salud de San Pedro Sacatepéquez, muestra la labor positiva que están realizando porque

uno de los programas del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social es el de atender a toda la población infantil con los esquemas de vacunación, para evitarles enfermedades que a través de la inmunización oportuna se pueden evitar.

**5.5. Tasa de natalidad:**

De acuerdo a la información proporcionada por el Director del Centro de Salud, en Cantel la tasa de natalidad para el año 2003 fue de 26.29 nacidos vivos por cada 1,000 habitantes.

**5.6. Tasa de fecundidad:**

De acuerdo a la información proporcionada por el Director del Centro de Salud, en Cantel la tasa de fecundidad para el año 2003 fue de 13.13%.

**5.7. Tasa de mortalidad:**

De acuerdo a la información proporcionada por el Director del Centro de Salud, en Cantel la tasa de mortalidad para el año 2003 fue de 2.02 por cada 1,000 habitantes.

**5.8. Vivienda:**

En aldea Cantel se pueden observar aún casas de construcción antigua, sin embargo, también hay viviendas de reciente construcción. En general, de acuerdo a la información recopilada durante la investigación de campo, por la observación directa de quienes realizaron dicha investigación y por los datos obtenidos a través del Instituto Nacional de Estadística, las condiciones en que habitan la mayoría de personas en esta comunidad son aceptables sin embargo, hay muchos pobladores que viven en condiciones difíciles por carecer de servicios básicos en sus viviendas.



### 5.8.1. Número de viviendas:

La información oficial sobre vivienda es la siguiente:

CUADRO No. 11		
NUMERO DE VIVIENDAS		
No.	Comunidad	No. de viviendas
1	Aldea Cantel	233
Fuente: XI Censo de Población y VI de Habitación 2002, realizado por el Instituto Nacional de Estadística (cifras preliminares).		

### 5.8.2. Tipo de viviendas:

CUADRO No. 12							
TIPO DE VIVIENDAS							
No.	Comunidad	Tipo de vivienda					
		Casa formal	Apartamento	Palomar	Rancho	Improvisada	Otro tipo
1	Aldea Cantel	218	-	-	15	-	-
Fuente: XI Censo de Población y VI de Habitación 2002, realizado por el Instituto Nacional de Estadística (cifras preliminares).							

### 5.8.3. Materiales de construcción de viviendas:

Durante la investigación de campo se obtuvo la siguiente información acerca de los materiales que han sido utilizados para la construcción de viviendas de aldea Cantel:

#### 5.8.3.1. Paredes:

CUADRO No. 13		
MATERIALES UTILIZADOS EN CONSTRUCCIÓN DE PAREDES		
No.	Descripción del material	Porcentaje
1	Adobe	54%
2	Block	25%
3	Madera	21%
	<b>T O T A L</b>	<b>100%</b>
Fuente: Investigación de campo realizada por personal de Oficina Municipal de Planificación de la Municipalidad de San Pedro Sacatepéquez		

**5.8.3.2. Techo:**

<b>CUADRO No. 14</b>		
<b>MATERIALES UTILIZADOS EN CONSTRUCCIÓN DE TECHOS</b>		
<b>No.</b>	<b>Descripción del material</b>	<b>Porcentaje</b>
1	Lámina	75%
2	Teja de barro	25%
	<b>T O T A L</b>	<b>100%</b>
Fuente: Investigación de campo realizada por personal de Oficina Municipal de Planificación de la Municipalidad de San Pedro Sacatepéquez		

**5.8.3.4. Piso:**

<b>CUADRO No. 15</b>		
<b>MATERIALES UTILIZADOS EN CONSTRUCCIÓN DE PISOS</b>		
<b>No.</b>	<b>Descripción del material</b>	<b>Porcentaje</b>
1	Tierra	75%
2	Concreto (rústico)	25%
	<b>T O T A L</b>	<b>100%</b>
Fuente: Investigación de campo realizada por personal de Oficina Municipal de Planificación de la Municipalidad de San Pedro Sacatepéquez		

**5.8.4. Condiciones de la vivienda:**

De acuerdo a la información anterior, las viviendas de la comunidad son de construcción sencilla en su mayoría, aunque poseen buena iluminación y ventilación; algunas tienen sus ambientes separados, mientras que otras tienen cocina y dormitorio en un solo ambiente.

En viviendas que no cuentan con ambientes separados y/o donde vive más de una familia, se produce un problema de hacinamiento que afecta a quienes la habitan, sobre todo porque el uso de leña para la elaboración de alimentos permite la producción de gases que al ser inhalados provocan graves daños en la salud.

Además, las viviendas que cuentan con pisos de tierra, se constituyen en un grave riesgo para la proliferación de enfermedades respiratorias y gastrointestinales; siendo la población infantil la más vulnerable.

### 5.8.5. Tenencia de la vivienda:

Según la información recabada en durante la investigación de campo realizada por personal de Oficina Municipal de Planificación de Municipalidad de San Pedro Sacatepéquez, el 98% de habitantes cuenta con casa propia y el 2% alquilan.

### 5.8.6. Servicios básicos de la vivienda:

Los servicios básicos con que cuenta la población de las comunidades de Aldea Cantel son:

#### 5.8.6.1. Energía eléctrica:

En aldea Cantel cuentan con servicio de energía eléctrica desde 1,990. El servicio de energía eléctrica a los usuarios de aldea es distribuido por la Empresa UNIÓN FENOSA, propietaria de la Distribuidora de Energía de Occidente (DEOCSA). La información respecto al número de usuarios es la siguiente:

CUADRO No. 16 SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA				
No.	Comunidad	No. de servicios	No. de viviendas	Porcentaje de cobertura de servicio
1	Aldea Cantel	141	233	60.52%
Fuente: XI Censo de Población y VI de Habitación 2002, realizado por el Instituto Nacional de Estadística (cifras preliminares).				

CUADRO No. 17 SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA				
No.	Comunidad	No. de servicios	No. de viviendas	Porcentaje de cobertura de servicio
1	Aldea Cantel	199	233	85.41%
Fuente: Listado de usuarios proporcionado por Oficina de DEOCSA de San Marcos, Julio 2004.				

Los habitantes que no poseen el servicio de energía eléctrica utilizan candil, ocote, candelas y/o veladoras.

### 5.8.6.2. Agua Entubada:

El abastecimiento de agua de Aldea Cantel es a través de un nacimiento, ubicado en las montañas aledañas que abastece a la población; este servicio fue captado desde el año de 1,982.

El caudal de su captación es de 1.5 litros por segundo; sin embargo, no abastece a toda la comunidad, por lo que la población solicita su ampliación para que toda la comunidad pueda gozar del vital líquido, ya que durante el verano hay muchos problemas por la escasez del vital líquido.

La información acerca de los servicios de agua existentes en la comunidad es la siguiente:

CUADRO No. 18				
SERVICIO DE AGUA ENTUBADA				
No.	Comunidad	No. de servicios	No. de viviendas	Porcentaje de cobertura de servicio
1	Aldea Cantel	163	233	69.96%
Fuente: XI Censo de Población y VI de Habitación 2002, realizado por el Instituto Nacional de Estadística (cifras preliminares).				

CUADRO No. 19				
SERVICIO DE AGUA ENTUBADA				
No.	Comunidad	No. de servicios	No. de viviendas	Porcentaje de cobertura de servicio
1	Aldea Cantel	178	233	76.39%
Fuente: Investigación de realizada por personal de Oficina Municipal de Planificación, Abril 2004.				

### 5.8.6.3. Drenaje y letrización:

En las calles, caminos o veredas, se forman charcos que son criaderos de zancudos los cuales transmiten enfermedades. Este es un problema para la población de la aldea, ya que no cuentan con sistema de drenaje; la mayor parte de pobladores tiran sus aguas a flor de tierra con las graves repercusiones que esto tiene en la salud. La investigación de campo permitió conocer que el 45% de la población cuenta con pozos ciegos pero no tienen sistema de tratamiento.

Como se demuestra en los datos obtenidos tanto en el Instituto Nacional de Estadística como en la investigación de campo realizada por el personal de la Oficina Municipal de Planificación, la falta de un sistema adecuado de tratamiento de drenaje es un problema que afecta a toda la población de la aldea y sus cantones.

<b>CUADRO No. 20</b>				
<b>SERVICIO DE DRENAJE SANITARIO</b>				
<b>No.</b>	<b>Comunidad</b>	<b>No. de servicios</b>	<b>No. de viviendas</b>	<b>Porcentaje de cobertura de servicio</b>
1	Aldea Cantel	0	233	0%
Fuente: XI Censo de Población y VI de Habitación 2002, realizado por el Instituto Nacional de Estadística (cifras preliminares).				

### **5.9. Factores que influyen en las condiciones de salud:**

Como en todas las comunidades del país, hay condiciones que influyen en las condiciones de salud, siendo más notorias aquellas que afectan la salud de la población; y en Cantel, sobresalen:

#### **5.9.1. Bajos ingresos económicos:**

Guatemala se encuentra entre los países latinoamericanos con los niveles más bajos de bienestar social y una escasa satisfacción de las necesidades básicas de la población. El perfil social se ha deteriorado en los últimos años debido a la crisis económica que ha afectado al país, erosionando el poder adquisitivo y la calidad de vida los guatemaltecos y las guatemaltecas; constituyéndose en un factor determinante en la incidencia de enfermedades que les afectan y merman sus posibilidades de desarrollo tanto a nivel personal como a nivel comunitario; siendo un problema que también afecta a la población de aldea Cantel, porque al no contar con recursos económicos, los habitantes tienen menos posibilidades de acceder a: la compra de alimentos que les permitan una alimentación balanceada; a medicamentos necesarios para tratamiento de enfermedades; a condiciones adecuadas de vivienda; y en general, a mejores condiciones en su entorno para mejorar y elevar su nivel de vida.

#### **5.9.2. Escasa educación en salud:**

Los programas de salud se han orientado más a aspectos de atención a pacientes que presentan síntomas de diversas enfermedades, descuidando un aspecto que evitaría sobre todo la propagación de enfermedades

gastrointestinales, siendo este el componente de educación en salud. La falta de conocimiento y orientación sobre la importancia de mantener normas de higiene en el hogar, constituyen un factor que influye negativamente en la salud de la población. Por lo tanto, es necesario que las autoridades encargadas de la atención al sector salud, implementen programas de atención a la salud preventiva, para garantizar el bienestar de los guatemaltecos y las guatemaltecas.

### **5.9.3. Distancia a centros médicos asistenciales:**

La cobertura de los servicios gubernamentales de salud en Guatemala, no responden a las necesidades de la población, especialmente en el área rural, constituyéndose en una limitante para los y las habitantes muchas de las comunidades de aldea Cantel, quienes deben recorrer más de 7 kilómetros en vías de acceso en mal estado para poder llegar a los servicios de salud, y porque la Unidad Mínima existente en la aldea no presta un servicio de atención permanente por la falta de personal de salud nombrado específicamente para esta dependencia, siendo atendida por personal del Centro de Salud de San Pedro Sacatepéquez, quien acude esporádicamente. Esto provoca en muchas ocasiones, que no se pueda brindar atención médica oportuna a pacientes.

### **5.9.4. Contaminación ambiental:**

Otro de los factores que están en correspondencia directa con el bienestar de la población sampedrana, lo constituye la situación del medio ambiente, sobre todo porque el municipio se caracteriza por una tendencia al deterioro y la extinción de los recursos, siendo más notable en el campo y en las zonas donde los grupos de pequeños agricultores, que en su afán de extender y maximizar el uso de la tierra, contribuyen al deterioro del ambiente por la tala, quema y limpia inmoderada, así como la aplicación de agroquímicos; provocando efectos nocivos en la salud de la población.

La contaminación de los recursos naturales de Cantel se produce especialmente por la falta de sistemas adecuados de tratamiento de desechos sólidos (basura), drenajes, aguas grises y aguas negras.

### **5.9.5. Condiciones climáticas:**

Las bajas condiciones económicas de la población sumada a los cambios bruscos de temperatura y otros fenómenos atmosféricos, afectan la salud de

hombres, mujeres, niños y niñas, incidiendo de manera más intensa en la población infantil.

#### **5.9.6. Aguas negras y su desplazamiento:**

Las aguas grises producidas por lavar ropa y trastos en las viviendas corren a flor de tierra dentro de los terrenos, sin un control adecuado, convirtiéndose en focos de infección dañinos para la salud.

#### **5.10. Dieta alimentaría nutricional**

La alimentación de la población de Cantel se basa en maíz, frijol, café, verduras, arroz, chile, hierbas y frutas. También consumen carne, huevos, leche, aunque ocasionalmente.

#### **5.11. Manejo de desechos:**

En aldea Cantel no se cuenta con un lugar adecuado para el depósito de basura, existen algunos terrenos y barrancos que han sido convertidos en basureros. En cuanto al tratamiento que dan a la basura, se encuentran los siguientes usos:

- 10% de la población la entierra.
- 27% de la población la utiliza como abono para sus terrenos.
- 55% de la población la botan en basureros improvisados.
- 8% de la población la quema.

Las prácticas de botar la basura en basureros improvisados sin tratamiento adecuado y la quema de la misma, son factores que afectan el medio ambiente y la salud de los habitantes de la aldea.

#### **5.12. Uso de plantas medicinales:**

El uso de plantas medicinales para el tratamiento de enfermedades es una práctica común de los pobladores, especialmente para el tratamiento de: resfriados, problemas estomacales, enfermedades provocadas por parásitos, dolores de cabeza. En Cantel se utilizan las siguientes: manzanilla, ruda, hierbabuena, hinojo, pericón, té ruso, verbena, orégano, apazote, té limón, flor de muerto, altamisa.

**5.13. Problemática identificada en el sector Salud y Saneamiento:**

- La falta de un sistema adecuado de tratamiento de drenaje y letrización, incide en los problemas de salud, especialmente en el aumento de casos de enfermedades gastrointestinales, debido a que las condiciones sanitarias domiciliarias son ineficientes.
- Para quienes poseen servicio domiciliario de agua entubada (76.39% de viviendas), éste es deficiente, porque no tiene el tratamiento adecuado de distribución.
- Existen muchas viviendas (23.61%) que carecen de servicio domiciliario de agua entubada.
- La falta de un sistema adecuado de cloración de agua entubada que utilizan en los servicios domiciliarios, se suma a la ausencia de programas permanentes de capacitación a los y las habitantes sobre la importancia de hervir el agua de consumo humano, provocando enfermedades gastrointestinales en la población.
- No existe un programa de capacitación a la población de las comunidades de Cantel sobre hábitos higiénicos básicos para preservar la salud.
- No se cuenta con un local adecuado para atender a las personas que acuden busca de atención médica a la Unidad Mínima de Salud.
- No se cuenta con un espacio adecuado para colocar la basura y darle el tratamiento que permita evitar contaminación ambiental y proliferación de enfermedades.
- No existe un programa de orientación a la población sobre el manejo adecuado de los desechos sólidos (basura).



## **6. RECURSOS NATURALES:**

### **6.1. Suelos:**

#### **6.1.1. Caracterización de los suelos:**

Aldea Cantel cuenta con áreas pendientes inclinadas que varían desde fuertes a moderadas, incluyendo áreas quebradas del 18% al 50% de inclinación, también los suelos han sufrido erosión por lo que la población ha tenido que recurrir a realizar trabajos de conservación de suelos construyendo curvas a nivel y reforestando, con el objetivo de evitar la erosión y así aprovechar la mejor tierra que aun queda.

Los suelos de la comunidad corresponden a la serie de suelos Ostuncalco y Quezaltecos, los cuales se caracterizan porque el material madre es de origen volcánico de color oscuro, relieve escarpado, drenaje interno rápido suelos de color gris oscuro, los suelos presentan una textura y consistencia franco arenosa, subsuelos recientes con ninguna capa que limita de las raíces, los suelos de la aldea son fértiles porque son de color gris oscuro lo que implica que posee buena fertilidad.

### **6.2. Uso actual:**

Casi todas las tierras fértiles de la aldea son utilizadas para siembra de cultivos, hortalizas y para elaboración de casas.

### **6.3. Estructuras de conservación de suelos:**

Los agricultores de Cantel, en algunos terrenos que están en posición de declive, utilizan las terrazas, curvas a nivel, barreras vivas, barreras muertas, acequias, etc., solucionando en gran parte este problema.

### **6.4. Orografía:**

La aldea Cantel a su alrededor no tiene grandes montañas solo se ve la parte de la Sierra Madre ofreciendo un hermoso paisaje de belleza natural. El Cerro El Venado es la única área forestada del lugar.

## **6.5. Hidrología:**

Aldea Cantel está bañada por los ríos Palatzá y Agua Tibia, además hay varios nacimientos de agua que provienen del Astillero Municipal y del río Agua Tibia. Existen otros nacimientos pequeños y riachuelos que se agregan al curso de los ríos grandes pero no tienen nombre.

## **6.6. Flora:**

En aldea Cantel por las condiciones climáticas favorables y por calidad de los terrenos, existen diferentes especies de vegetación, sobresaliendo:

### **6.6.1. Bosques:**

La zona boscosa de Cantel está formada por vegetación que provee de abrigo a los animales existentes, además de una especie de árboles que conforman que sirven principalmente como fuente energética (leña, carbón y árboles maderables). De acuerdo a la investigación de campo realizada por el personal de la Oficina Municipal de Planificación de la Municipalidad de San Pedro Sacatepéquez, las clases de árboles que se pueden encontrar en los bosques de la comunidad, son: ciprés, pino blanco, roble, encino, aliso, palo blanco, eucalipto, arraiján, pinabete, sauco, etc.

### **6.6.2. Viveros forestales:**

En aldea Cantel no existen viveros forestales, sin embargo, es importante considerar la implementación de proyectos de esta naturaleza, tomando en cuenta que la distribución del servicio de agua es por gravedad y que la población consume leña, por lo que se debe considerar la reforestación y mantenimiento de las especies arbóreas de la región a través de un adecuado manejo forestal.

#### **6.6.2.1. Áreas deforestadas:**

La deforestación en las pocas áreas boscosas de la comunidad, como consecuencia de la tala inmoderada de árboles, es un problema que se incrementa día a día, cuyo impacto a través del tiempo ocasionará serios problemas a todos los habitantes porque se reducirán los caudales de los nacimientos que existen y surten de agua para consumo y para mini riego.

Por lo tanto, es necesario implementar un programa integral de manejo forestal para aprovechar los recursos naturales de la aldea en forma adecuada.

### **6.6.3. Pastos:**

Estos son utilizados para alimentar a las especies de ganado vacuno, porcino y otros que producen para consumo y/o para negocio; en muchos casos no reciben ningún tratamiento especial, son especies que se reproducen rápidamente. En Cantel se pueden encontrar las siguientes especies: heno, grama, zapatón, napier, alfalfa, avena criolla, entre otras.

### **6.6.4. Flores:**

Se cultivan diversas especies de flores, los terrenos son propicios para el cultivo de flores y con un buen proceso de inducción podría convertirse en un proyecto productivo especialmente para grupos de mujeres. Se cultivan principalmente: dalias, rosas, claveles, crisantemos, geranios, lluvia, margaritas, girasoles, cartuchos, azucenas, bugambilias.

## **6.7. Fauna:**

La clasificación de animales que pueden encontrarse en aldea Cantel, es la siguiente:

### **6.7.1. Animales domésticos:**

La crianza de animales domésticos sirve a los pobladores tanto para el apoyarse en trabajos de campo, cuidado del hogar o para alimentar a las familias, como para comercializarlos y obtener ingresos para los gastos del hogar. Los más comunes son: oveja, cabra, caballo, burro, carnero, perro, gato, vaca, cerdo, pato, ganso, paloma, pollo de engorde, etc.

### **6.7.2. Animales salvajes:**

De acuerdo a la información recopilada durante la investigación de campo, en las montañas aledañas a la aldea es frecuente encontrar diversas clases de animales y aves salvajes, tales como: serpientes, coyotes, lagartijas, mapaches, codornices, pájaros carpinteros, guardabarrancos, gato de monte, paloma de monte, zopilotes, etc.

**6.8. Recursos para atender el Sector de Recursos Naturales:**

**6.8.1. Recursos internos:**

- Maestros y maestras de las escuelas que funcionan en las comunidades de la aldea.
- Integrantes de Auxiliatura.

**6.8.2. Recursos externos:**

- Municipalidad.

**6.9. Problemática identificada en el Sector Recursos Naturales:**

- La falta de un programa de viveros forestales y/o reforestación, ha obstaculizado el proceso de recuperación de los recursos naturales que se utilizan especialmente para leña de uso hogareño.
- No existen programas de orientación a la población en temas relacionados con la conservación de los recursos naturales.
- Hay contaminación y destrucción al medio ambiente por el tratamiento inadecuado de los desechos sólidos (basura).
- Hay contaminación ambiental por la disposición de excretas al aire libre.
- La falta de drenajes y de un sistema adecuado de tratamiento, provocan contaminación ambiental.

## 7. EDUCACIÓN

Guatemala tiene uno de los índices más altos de América Latina en analfabetismo, problema que se agrava en el área rural con fuerte incidencia en la población indígena. Las metodologías de enseñanza-aprendizaje son pasivas y no hay una adecuación de los calendarios y horarios escolares, ni relación de los contenidos educativos con las necesidades, intereses, culturas e idiomas locales, especialmente en el caso de las poblaciones campesinas.

Se han realizado numerosos esfuerzos por las autoridades gubernamentales en materia de construcción de escuelas, de la creación de nuevas plazas para maestros y maestras con la finalidad de lograr que el crecimiento efectivo de la cobertura escolar sea significativo. Sin embargo, debe señalarse que la ausencia de una política orientada a la conservación de la infraestructura educativa ha conducido a la reducida inversión en el mantenimiento de los edificios escolares.

San Pedro Sacatepéquez y sus comunidades no escapa a toda la problemática nacional educativa, la cual se refleja en los siguientes datos recopilados por el Instituto Nacional de Estadística.

### 7.1. Nivel educativo de la población:

#### 7.1.1. Indicadores de alfabetismo:

CUADRO No. 21					
INDICADORES DE ALFABETISMO					
No.	Comunidad	Alfabetas	Porcentaje	Analfabetas	Porcentaje
1	Cantel	527	72.89%	196	27.11%
Fuente: XI Censo de Población, VI de Habitación 2002 (cifras preliminares).					

La labor de maestros y maestras que laboran en las comunidades del cuadro anterior se refleja en el porcentaje de personas alfabetas, siendo importante que se fortalezca el proceso educativo a aquellos habitantes que aún no han recibido la educación que permita minimizar el porcentaje de analfabetismo, tanto en el centro de la aldea como en sus cantones.

**7.1.2. Nivel de escolaridad:**

<b>CUADRO No. 22</b>						
<b>NIVEL DE ESCOLARIDAD</b>						
<b>No.</b>	<b>Comunidad</b>	<b>Pre primaria</b>	<b>Primaria</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Ninguno</b>
1	Cantel	11	497	25	2	188
Fuente: XI Censo de Población, VI de Habitación 2002 (cifras preliminares).						

En aldea Cantel, la población escolar que tiene el nivel primario dentro de su formación alcanza el 68.74%; sin embargo un dato que es de suma importancia es el de quienes no tienen ningún nivel de escolaridad, que corresponden al 26%, siendo este grupo de la población a quienes se debe prestar atención especial e incluirla dentro de los programas de educación.

El 3.48% han realizado estudios de nivel medio, lo que les permite tener conocimientos que les facilite el acceso a oportunidades de trabajo con mejores salarios y/o continuar estudios superiores, tal y como lo ha hecho el 0.28% de la población de esta aldea.

**7.2. Recursos del sector educativo:**

**7.2.1. Infraestructura física:**

**7.2.1.1. Establecimientos Educativos:**

En aldea Cantel se cuenta con los siguientes establecimientos educativos:

<b>CUADRO No. 23</b>		
<b>ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS DE ALDEA CANTEL</b>		
<b>No.</b>	<b>Nombre del establecimiento y jornada de trabajo</b>	<b>Ubicación</b>
1	Escuela Oficial Rural Mixta, Jornada matutina	Aldea Cantel
2	Escuela Oficial de Párvulos anexa a Escuela Oficial Rural Mixta, Jornada matutina	Aldea Cantel
Fuente: Unidad de Informática de Dirección Departamental de Educación de San Marcos		

7.2.2. Servicios básicos de los establecimientos educativos:

CUADRO No. 24					
SERVICIOS BÁSICOS DE ESCUELA OFICIAL RURAL MIXTA DE ALDEA CANTEL					
No.	Descripción de servicios	No.	Estado		
			Bueno	Regular	Malo
1	Aulas	6	-	-	-
2	Oficina para dirección	1	-	-	-
3	Cocina	-	-	-	-
4	Sanitarios	En construcción	-	-	-
5	Biblioteca	-	-	-	-
6	Cancha de básquetbol	-	-	-	-
7	Campo de fútbol	-	-	-	-
8	Salón	-	-	-	-
9	Circulación	-	-	-	-

Fuente: Datos proporcionados por Director de Escuela, Agosto 2004.

CUADRO No. 25					
SERVICIOS BÁSICOS DE ESCUELA OFICIAL DE PÁRVULOS DE ALDEA CANTEL					
No.	Descripción de servicios	No.	Estado		
			Bueno	Regular	Malo
1	Aulas	1 para las 2 secciones	-	-	-
2	Oficina para dirección	1	-	-	-
3	Cocina	1	-	-	-
4	Sanitarios	3 letrinas	-	-	-
5	Biblioteca	-	-	-	-
6	Cancha de básquetbol	-	-	-	-
7	Campo de fútbol	-	-	-	-
8	Salón	-	-	-	-
9	Circulación	-	-	-	-

Fuente: Datos proporcionados por maestra encargada de Párvulos y Preparatoria, Agosto 2004.

7.2.3. Mobiliario y equipo escolar:

<b>CUADRO No. 26</b>					
<b>MOBILIARIO Y EQUIPO DE ESCUELA OFICIAL RURAL MIXTA DE ALDEA CANTEL</b>					
<b>No.</b>	<b>Descripción de servicios</b>	<b>No.</b>	<b>Estado</b>		
			<b>Bueno</b>	<b>Regular</b>	<b>Malo</b>
1	Pupitres	81	-	-	-
2	Bancos	-	-	-	-
3	Sillas	4	-	-	-
4	Pizarrones	6	-	-	-
5	Escritorios para docentes	4	-	-	-
6	Papelógrafos	-	-	-	-
7	Máquina de escribir	-	-	-	-
8	Equipo de amplificación	-	-	-	-
9	Computadora	-	-	-	-

Fuente: Datos proporcionados por Director de Escuela, Agosto 2004.

<b>CUADRO No. 27</b>					
<b>MOBILIARIO Y EQUIPO DE ESCUELA OFICIAL DE PÁRVULOS DE ALDEA CANTEL</b>					
<b>No.</b>	<b>Descripción de servicios</b>	<b>No.</b>	<b>Estado</b>		
			<b>Bueno</b>	<b>Regular</b>	<b>Malo</b>
1	Pupitres	12	-	-	-
2	Bancos	-	-	-	-
3	Sillas	36	-	-	-
4	Pizarrones	2	-	-	-
5	Escritorios para docentes	1	-	-	-
6	Papelógrafos	-	-	-	-
7	Máquina de escribir	-	-	-	-
8	Equipo de amplificación	-	-	-	-
9	Computadora	-	-	-	-

Fuente: Datos proporcionados por maestra encargada de Párvulos y Preparatoria, Agosto 2004.



**7.2.4. Recursos humanos:**

<b>CUADRO No. 28 MAESTROS Y MAESTRAS QUE ATIENDEN CENTROS EDUCATIVOS DE ALDEA CANTEL</b>			
<b>No.</b>	<b>Nombre del establecimiento y jornada de trabajo</b>	<b>Número de maestros y maestras</b>	<b>Número de alumnos y alumnas</b>
1	Escuela Oficial Rural Mixta, Jornada matutina	6	211
2	Escuela Oficial de Párvulos anexa a Escuela Rural Mixta, Jornada matutina	1	19
	<b>T O T A L</b>	<b>7</b>	<b>230</b>
Fuente: Informe preliminar de Educación, Febrero 2004. Coordinación Técnica Administrativa 1202.4 de San Pedro Sacatepéquez, San Marcos.			

**7.3. Nivel educativo de los alumnos que estudian fuera y en que condiciones:**

En el caso de los alumnos que asisten a estudiar el nivel básico y diversificado, lo hacen en establecimientos educativos de la cabecera municipal de San Pedro Sacatepéquez y en la cabecera departamental de San Marcos.

**7.4. Apoyo que reciben los alumnos y las alumnas:**

El Ministerio de Educación apoya con el programa de refacciones escolares y con la entrega de bolsas con útiles escolares, aunque éstas últimas llegan tarde y los padres de familia deben comprar los útiles para que sus hijos e hijas puedan recibir clases.

**7.5. Nivel de participación de padres de familia y comunicación con los maestros:**

Los padres de familia están organizados en un patronato, el cual apoya a los maestros y realiza diversas actividades de beneficio para la niñez que asiste a la escuela de la aldea.

**7.6. Calidad de la educación:**

De acuerdo a lo expresado por padres de familia que fueron entrevistados durante la investigación de campo realizada por personal de Oficina

Municipal de Planificación de la Municipalidad de San Pedro Sacatepéquez, están satisfechos con la capacidad que demuestran los maestros.

#### 7.7. Acceso de la mujer a la educación:

<b>CUADRO No. 29 NIÑAS Y NIÑOS INSCRITOS EN ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS DE ALDEA CANTEL</b>			
<b>No.</b>	<b>Nombre del establecimiento y jornada de trabajo</b>	<b>Alumnas</b>	<b>Alumnos</b>
1	Escuela Oficial Rural Mixta	116	95
2	Escuela Oficial de Párvulos anexa a Escuela Oficial Rural Mixta	12	7
	<b>TOTAL</b>	<b>128</b>	<b>102</b>
Fuente: Informe preliminar de Educación, Febrero 2004. Coordinación Técnica Administrativa 1202.4 de San Pedro Sacatepéquez, San Marcos.			

Se está logrando que las niñas tengan más acceso a la educación, de allí que en esta aldea en los niveles pre primario y primario el 44.35% de la población escolar sean niñas.

#### 7.8. Problemática identificada en el Sector Educación:

- Hay un 27.11% de analfabetismo reflejado en el XI Censo de Población y VI de Habitación del Instituto Nacional de Estadística, que debe ser una llamada de atención a las autoridades educativas para emprender acciones que permitan minimizar este problema.
- La cantidad de personas que realizan estudios de nivel medio (3.48%) y superior (0.28%) es baja, lo cual limita las oportunidades de mejorar la calidad de vida de la población.
- Por la distancia a la cabecera municipal y las difíciles condiciones de las vías de comunicación, es necesario gestionar la autorización para crear un instituto de nivel básico en la aldea, el cual podría cubrir, además, a la población escolar de otras aldeas y comunidades cercanas.
- Por contar con una sola aula para atender a estudiantes de párvulos, no pueden separar a las dos secciones que están formadas de acuerdo a la edad de los pequeños, afectando el desarrollo de contenidos educativos.

## 8. ECONOMIA

### 8.1. Índices de pobreza del municipio:

Por lo común se utilizan tres definiciones para medir la pobreza:

- Las necesidades básicas insatisfechas
- Los bajos niveles de ingresos, y
- Los bajos niveles de consumo

De acuerdo a los indicadores de mapa de pobreza de Guatemala por municipio, publicado en agosto de 2001, San Pedro Sacatepéquez presenta un porcentaje de pobreza del 55.79%; y el porcentaje de pobreza extrema es del 16.35%.

### 8.2. Población económicamente activa:

El Instituto Nacional de Estadística define a la población económicamente activa (PEA), como: “el conjunto de personas de 7 años y más edad que durante el período de referencia censal ejercieron una ocupación o la buscaban activamente. La PEA la integran los ocupados (trabajaron y no trabajaron pero tienen trabajo) y los desocupados (buscaron trabajo pero trabajaron antes y los que buscaron trabajo por primera vez)”.

Cantel es una comunidad con una actividad económica eminentemente agrícola que le permite avanzar con paso firme en la búsqueda de su desarrollo a través del trabajo honrado de sus habitantes.

No.	Comunidad	Hombres	Mujeres	Total	Población 7 años y más	% PEA
1	Cantel	211	15	226	723	31.13%

Fuente: XI Censo de Población, VI de Habitación 2002 (cifras preliminares).

El cuadro anterior evidencia que en esta aldea son los hombres quienes constituyen la mayor fuerza de trabajo, sin embargo, el dato que más trasciende es del porcentaje general de población económicamente activa, ya que el porcentaje corresponde a menos de la mitad de los habitantes en edad apta para desarrollar actividades productivas.

### **8.3. Principales actividades económicas:**

#### **8.3.1. Principales actividades económicas de los hombres:**

La actividad económica de los hombres en esta aldea se realiza a través de la agricultura (maíz, frijol, trigo, hortalizas, flores, etc.); el comercio (tiendas, farmacias); la construcción (albañilería); manufactura (aserradores, carpinteros, herreros); producción pecuaria (granjas avícolas, crianza de ganado vacuno para producción de leche y sus derivados, crianza de cerdos, gallinas, etc.); y servicios varios (pilotos automovilistas).

#### **8.3.2. Principales actividades económicas de las mujeres:**

En relación a la actividad económica que desarrollan las mujeres, éstas están relacionadas con el apoyo que dan a sus esposos, y las áreas en que las realizan son: oficios domésticos (cocina, limpieza, lavado de ropa); comercio; agricultura; producción pecuaria; artesanía (producción de tela típica, guipiles, etc.); y manufactura (confección de suéteres).

### **8.4. Nivel de ingreso económico familiar:**

El ingreso promedio es de Q.800.00 mensuales. Los ingresos familiares se obtienen a través de la agricultura, la crianza de animales y el comercio.

### **8.5. Trabajadores migrantes:**

La población de Cantel que viaja a la capital de Guatemala o al extranjero en busca de oportunidades que les permita mejorar su calidad de vida y la de su familia, especialmente a EE.UU, es el 17% del total. Esta práctica la realizan debido a las siguientes causas:

- Desempleo
- Salarios bajos por actividad agrícola

### **8.6. Actividad agrícola como principal fuente de la economía:**

#### **8.6.1. Tenencia de la tierra y sus usos:**

El uso actual que se le da a la tierra es principalmente para los cultivos. El total de la población posee terrenos propios, los cuales utilizan para siembra de diversos cultivos, tales como: maíz, frijol, trigo, hortalizas, flores, etc.

### **8.6.2. Número de cuerdas por familia para producción:**

Los habitantes de la comunidad tienen un promedio de 16 cuerdas por familia para realizar las labores de agricultura.

### **8.6.3. Principales cultivos, rendimiento y rentabilidad:**

Cantel, una comunidad netamente agrícola, en donde sus habitantes al labrar la tierra hacen uso de herramientas manuales.

La agricultura es fuente de trabajo y de ingresos económicos para los habitantes de la comunidad la cual es un medio para vivir; siendo sus principales cultivos: maíz, frijol, verduras, banano, citronela, achiote, maguey, aguacate, café, y frutas.

Estos productos son utilizados para el consumo familiar y para vender en los mercados locales.

### **8.6.4. Técnicas de producción:**

En la comunidad se utilizan las técnicas tradicionales de producción:

- Preparación de terrenos
- Aplicación de abono previo a la siembra
- Siembra de semillas
- Limpia de las siembras
- Cosecha de los productos.

No se cuenta con máquinas especializadas, las herramientas más utilizadas son: cortadora, lima piocha, rastrillo, martillo, serrucho, pala, azadón, machete.

En algunos terrenos utilizan el sistema de mini riego para optimizar el uso del agua.

### **8.6.5. Destino de la producción y comercialización:**

Los productos agrícolas son utilizados para el consumo familiar y para ser vendidos en la misma comunidad y en los mercados del municipio de San Pedro Sacatepéquez y de la cabecera departamental de San Marcos.

La actividad agrícola productiva es una fuente importante de ingresos para los productores de Cantel.

#### **8.6.6. Manejo poscosecha:**

Para mantener en buen estado los granos y otros productos agrícolas, los productores utilizan trojes de madera, cajones, prensas; a estos tipos de bodega les aplican pastillas especiales para proteger los productos de la palomilla.

#### **8.6.7. Uso de fertilizantes:**

Los agricultores de Cantel utilizan abonos de tipo orgánico e inorgánico para sus cultivos. La selección del tipo de abono a utilizar depende de la capacidad económica de cada uno.

De acuerdo a la investigación de campo realizada para elaborar el presente diagnóstico, el uso de abono orgánico es superior porque se obtiene de forma más fácil y barata.

En cuanto al abono inorgánico, los más utilizados son: Urea; Triple 15; 20-20-0; 16-20-0; Sulfato, etc. Es importante señalar que los agricultores utilizan el tipo de abono de acuerdo al rendimiento y costo de la producción. No se cuenta con asistencia técnica y tecnología moderna para facilitar y mejorar la producción agrícola en la comunidad.

#### **8.6.8. Uso de plaguicidas:**

Es frecuente el uso de plaguicidas para combatir a los animales que son nocivos a las plantas, hortalizas, etc., que se producen en la aldea.

No se cuenta con asistencia técnica y tecnología moderna para la aplicación y cuidado en el uso de estos químicos, por lo que, los agricultores se arriesgan al aplicarlos.

#### **8.6.9. Uso de Semillas:**

Siguiendo con las costumbres ancestrales, la semilla a sembrar en cada etapa de siembra es elegida de la cosecha anterior y la guardan en un granero.

### **8.7. Infraestructura productiva:**

En la comunidad existe:

- Terrenos aptos para siembra
- Carretera de terracería
- Puente
- Telefonía comunitaria
- 3 carpinterías
- 2 ventas de artesanías
- 2 farmacias

### **8.8. Producción pecuaria:**

La crianza de animales genera ingresos para el sostenimiento familiar al comercializarlo en los mercados locales, y representa también una fuente de alimento familiar. En Cantel, sus habitantes se dedican a:

- Crianza de aves
- Crianza de ganado vacuno, porcino, caprino y caballar.

### **8.9. Problemática identificada en el sector económico:**

- El acceso a crédito para inversión en proyectos productivos es demasiado burocrático y con requisitos que muchos pobladores no pueden llenar, lo cual genera falta de capital que no permite propiciar desarrollo.
- La producción agrícola no tiene los resultados esperados por la falta de programas de capacitación a agricultores sobre uso de tecnología para mejorar su producción.
- La falta de fuentes de empleo propicia la migración de los habitantes de la aldea en busca de mejores oportunidades de ingresos.
- Al no contar con una línea directa de transporte colectivo, se dificulta el traslado de productos generados en la aldea hacia mercados locales cercanos.
- La distancia a las cabeceras municipales de San Pedro Sacatepéquez y San Marcos (8 kilómetros y más, dependiendo del lugar donde vivan los habitantes de la aldea), sumada a las condiciones de las vías de acceso, afecta el despegue económico de estas comunidades.

- No existen programas de capacitación uso de tecnología para mejorar su producción a pequeños y medianos productores de las diferentes categorías de actividad económica (agricultura, comercio, industria, producción pecuaria, etc.).
- No hay muchos negocios en la comunidad lo cual obliga a los pobladores a adquirir los insumos y otros materiales que necesitan en la cabecera municipal de San Pedro Sacatepéquez, elevando sus costos.



## **9. ORGANIZACIÓN, PARTICIPACION COMUNITARIA Y PRESENCIA INSTITUCIONAL**

### **9.1. Aspectos organizativos:**

La participación organizada de la comunidad, es fundamental para impulsar procesos de desarrollo integral sostenible y sustentable. En Cantel existen varios grupos y comités organizados con fines específicos.

Durante el proceso de revisión del presente diagnóstico se obtuvo la información oficial de la inscripción en la oficina de Registro Civil de la Municipalidad de San Pedro Sacatepéquez, del Consejo Comunitario de Desarrollo (COCODE) de Aldea Cantel, con lo que, además de cumplirse con un precepto legal de la Ley de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural (Decreto 11-2002) y su Reglamento, se está dando un avance en la organización comunitaria.

### **9.2. Organizaciones existentes en la comunidad:**

Con el fin de velar por el desarrollo de aldea Cantel, existen las siguientes organizaciones.

- Consejo Comunitario de Desarrollo (COCODE).
- Comité Pro Agua Potable
- Comité Pro Mejoramiento de escuela
- Asociación del Proyecto de Mini riego
- Grupo de mujeres de proyecto de salud.

### **9.3. Consejo Comunitario de Desarrollo (COCODE):**

En el punto 10 inciso F, de los Aspectos Socioeconómicos de los Acuerdos de Paz, firmados en Diciembre de 1996, se toma en cuenta el papel fundamental de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural para asegurar, promover y garantizar la participación de la población en la identificación de las prioridades locales; la definición de los proyectos y programas públicos; y la integración política nacional de desarrollo urbano y rural.

Una de las medidas a tomar de manera inmediata era la de promover una reforma a la Ley de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural para su restablecimiento como tales y así fortalecer los gobiernos locales a través del efectivo funcionamiento de los Sistemas de Consejos de Desarrollo, estableciendo en particular los Consejos a nivel local.

En abril de 2002, fue publicada la Ley de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, Decreto 11-2002, la cual en su Artículo 2 define el Sistema de Consejos de Desarrollo como: **“el medio principal de participación de la población maya, xinca y garífuna y la no indígena, en la gestión pública para llevar a cabo el proceso de planificación democrática del desarrollo, tomando en cuenta principios de unidad nacional, multiétnica, pluricultural y multilingüe de la nación guatemalteca”**.

Con relación a los **Consejos Comunitarios de Desarrollo**, el primer párrafo del Artículo 52 del Acuerdo Gubernativo No. 461-2002, modificado por Acuerdo Gubernativo No. 229-2003, del Reglamento de la Ley de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, dice que: **“Cada Consejo Comunitario de Desarrollo tiene por objeto que los miembros de la comunidad interesados en promover y llevar a cabo políticas participativas, se reúnan para identificar y priorizar los proyectos, planes y programas que beneficien a su comunidad”**.

### **9.3.1. Funciones del Consejo Comunitario de Desarrollo:**

Todas las actividades del Consejo Comunitario de Desarrollo deben llevarse a cabo a través de Asamblea Comunitaria, ya que ésta legalmente es el órgano de mayor jerarquía de dicho Consejo. Dentro de las funciones del Consejo Comunitario, el Artículo 14 de la Ley de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, Decreto 11-2002, le confiere las siguientes:

- Elegir a los integrantes del Órgano de Coordinación y fijar el período de duración de sus cargos con base a sus propios principios, valores, normas y procedimientos de la comunidad o, en forma supletoria, según el Reglamento de la Ley de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural.
- Promover, facilitar y apoyar la organización y participación efectiva de la comunidad y sus organizaciones, en la priorización de necesidades, problemas y soluciones, para el desarrollo integral de la comunidad.
- Promover y velar por la coordinación tanto entre las autoridades comunitarias, las organizaciones y los miembros de la comunidad como entre las instituciones públicas y privadas.
- Promover políticas, programas y proyectos de protección y promoción integral para la niñez, la adolescencia, la juventud y la mujer.
- Formular las políticas, planes, programas y proyectos de desarrollo de la comunidad, con base en la priorización de sus necesidades, problemas y soluciones y proponerlos al Consejo Municipal de Desarrollo para su incorporación en las políticas, planes, programas y proyectos de desarrollo del municipio.

- Dar seguimiento a la ejecución de las políticas, planes, programas y proyectos de desarrollo comunitario priorizados por la comunidad, verificar su cumplimiento y, cuando sea oportuno, proponer medidas correctivas al Consejo Municipal de Desarrollo o a las entidades correspondientes y exigir su cumplimiento, a menos que se demuestre que las medidas correctivas propuestas no son técnicamente viables.
- Evaluar la ejecución, eficacia e impacto de los programas y proyectos comunitarios de desarrollo y, cuando sea oportuno proponer al Consejo Municipal de Desarrollo las medidas correctivas para el logro de los objetivos y metas previstos en los mismos.
- Solicitar al Consejo Municipal de Desarrollo la gestión de recursos, con base en la priorización comunitaria de necesidades, problemas y soluciones.
- Velar por el buen uso de los recursos técnicos, financieros y de otra índole, que obtenga por cuenta propia o que le asigne la Corporación Municipal, por recomendación del Consejo Municipal de Desarrollo, para la ejecución de los programas y proyectos de desarrollo de la comunidad.
- Informar a la comunidad sobre la ejecución de los recursos de los programas y proyectos de desarrollo comunitarios.
- Promover la obtención de financiamiento para la ejecución de los programas y proyectos de desarrollo de la comunidad.
- Reportar a las autoridades municipales o departamentales que corresponda, el desempeño de los funcionarios públicos con responsabilidad sectorial en la comunidad.

### **9.3.2. Integración de Consejo Comunitario de Desarrollo:**

Durante el período que duró la realización del diagnóstico comunitario y de elaboración del plan de desarrollo integral comunitario, se estableció que en Aldea Cantel no ha sido conformado el Consejo Comunitario de Desarrollo (COCODE).

### **9.4. Principales autoridades y forma de elección:**

- **Auxiliatura:** Integrada por un grupo de personas que se elige por medio de asamblea comunitaria su periodo en el cargo es de un año.

### **9.5. Niveles de coordinación entre organizaciones:**

Las organizaciones e instituciones con presencia en la comunidad son las siguientes:

- Auxiliatura
- Unidad Mínima de Salud
- Comités organizados en la aldea

### **9.6. Participación comunitaria en organizaciones:**

La toma de decisiones especialmente en la priorización de acciones y/o proyectos de beneficio comunitario se realiza a través de asambleas donde la directiva del Comité Pro Mejoramiento convoca a hombres y mujeres de la comunidad, aunque no se cuenta con una buena coordinación y participación comunitaria.

#### **9.6.1. Grupos religiosos existentes:**

- Grupo de Iglesia Católica
- Grupo Iglesia Evangélica
- Grupo de Asamblea Cristiana
- Grupo de Iglesia Monte de los Olivos
- Grupo de Iglesia de Dios

### **9.7. Presencia institucional:**

#### **9.7.1. Instituciones gubernamentales:**

- Ministerio de Salud Pública, a través de la Unidad Mínima de Salud.
- Ministerio de Educación, a través de las escuelas públicas.
- Fonapaz
- FIS

#### **9.7.2. Instituciones no gubernamentales:**

- Intervida

#### **9.7.3. Seguridad ciudadana:**

La aldea no cuenta con ninguna oficina de seguridad, la más cercana es la Sub Comisaría de la Policía Nacional Civil, ubicada en la cabecera municipal de San Pedro Sacatepéquez. La Auxiliatura es la encargada de velar por el orden.

#### **9.7.4. Coordinación entre instituciones y población:**

En la comunidad se coordina con la Municipalidad, Intervida, con el personal de las escuelas, en temas relacionados con proyectos comunitarios, salud, educación, etc.

#### **9.8. Medios de Comunicación:**

La población de la aldea tiene acceso a los siguientes medios de comunicación:

- Telefonía celular
- Comunicación escrita por medio de los señores de auxiliatura que llevan mensajes para la comunidad.
- Televisión
- Radio

#### **9.9. Deportes y recreación:**

Los habitantes de Cantel se caracterizan por su afición al deporte, especialmente el fútbol y básquetbol, sin embargo, no cuentan con las áreas especiales para su práctica.

No se cuenta con centros recreativos comunitarios.

#### **9.10. Infraestructura comunitaria:**

- Servicio de agua domiciliar
- Servicio de energía eléctrica domiciliar
- Alumbrado público
- Edificio de escuela primaria
- Unidad mínima de salud
- Salón comunal de usos múltiples
- Cementerio

#### **9.11. Problemática identificada en el Sector Organización, Participación Comunitaria y Presencia Institucional:**

- No se ha conformado el COCODE, lo cual indica la falta de organización, coordinación y comunicación que debe existir a nivel comunitario; esto, no

permite que se cumplan con las funciones que la Ley de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural y su Reglamento confiere.

- La desconfianza de la población en sus autoridades genera apatía a la participación, por lo que, es importante fomentar y fortalecer procesos participativos permanentes en la toma de decisiones de beneficio comunitario para recuperar la credibilidad.
- No existe coordinación entre las diferentes instituciones con presencia en la comunidad, lo cual incide en la duplicidad de actividades, que no permite la optimización de los recursos.
- La falta de apoyo a proyectos comunitarios ha generado distanciamiento entre comunitarios y autoridades municipales.
- No se cuenta con autoridades que garanticen la seguridad de la población ante los constantes problemas de delincuencia.

## 10. IDENTIFICACIÓN DE NECESIDADES POR COMUNIDAD:

El proceso de identificación de necesidades, alternativas de solución y priorización de los proyectos comunitarios, se realizó en una asamblea en el centro de la aldea, en la cual participaron comunitarias y comunitarios de Cantel y sus cantones, quienes a través de una boleta estructurada y el trabajo de grupos, analizaron la situación actual y el futuro que desean para sus comunidades, priorizando los proyectos que consideran deben ser atendidos por autoridades para lograr el desarrollo comunitario.

De acuerdo a los aportes y consenso de los grupos de vecinos y vecinas que asistieron a la asamblea, las necesidades sentidas de forma general, son:

<b>NECESIDADES SENTIDAS EN CENTRO DE ALDEA CANTEL</b>	
<b>No.</b>	<b>Necesidad sentida</b>
1	Introducción de sistema de drenaje con planta de tratamiento.
2	Mejoramiento y mantenimiento de vías de comunicación (caminos vecinales, calles, asfalto de carretera que conduce a municipio de San Cristóbal Cucho).
3	Apoyo de autoridades municipales a proyectos de desarrollo de la aldea.
4	Implementación de servicio de alumbrado público.
5	Apoyo a grupos organizados de mujeres (capacitación, asistencia técnica y financiera, apertura de mercados para comercialización).
6	Implementación y fortalecimiento de proyectos de mini riego.
7	Construcción de cancha polideportiva.
8	Circulación de escuela oficial rural mixta.
9	Empedrado de calle del cementerio.
10	Construcción de campo de fútbol.
11	Organización y fortalecimiento de COCODE.
12	Finalización de edificio de auxiliatura.
13	Implementación de programas permanentes de capacitación a nivel escolar y comunitario sobre uso y mantenimiento de los recursos naturales.
14	Implementación de campañas de reforestación
<b>Fuente: Asamblea Comunitaria realizada por Personal Municipal de San Pedro Sacatepéquez, Septiembre 2004.</b>	

<b>NECESIDADES SENTIDAS EN CANTÓN EL PLAN</b>	
<b>No.</b>	<b>Necesidad sentida</b>
1	Introducción de sistema de drenaje con planta de tratamiento.
2	Mejoramiento y mantenimiento de vías de comunicación (adoquinado de calles, asfalto de carretera que conduce a San Cristóbal Cucho).
3	Construcción de campo de fútbol.
4	Autorización de instituto básico y construcción de edificio adecuado.
5	Anexión del Sector No. 2 al Cantón Las Guayabas.
6	Implementación de servicio de alumbrado público.
7	Construcción de cancha polideportiva.
8	Fortalecimiento de proyectos de mini riego.
9	Implementación de línea de transporte colectivo de la aldea a cabecera municipal de San Pedro Sacatepéquez y viceversa).
10	Mejoramiento de servicio de distribución de agua entubada domiciliar.
11	Implementación de sub estación policial.
Fuente: Asamblea Comunitaria realizada por Personal Municipal de San Pedro Sacatepéquez, Septiembre 2004.	

<b>NECESIDADES SENTIDAS EN CANTÓN CANCICHEL Y SECTOR AJIL</b>	
<b>No.</b>	<b>Necesidad sentida</b>
1	Mejoramiento y mantenimiento de vías de comunicación (adoquinado de calles, construcción de copante, asfalto de carretera que conduce a San Cristóbal Cucho, apertura de camino a Sector Ágil, empedrado de calle del cementerio).
2	Implementación de servicio de alumbrado público.
3	Introducción de sistema de drenaje con planta de tratamiento.
4	Introducción de sistema de letrización.
5	Implementación y fortalecimiento de proyectos de mini riego.
6	Ampliación de cementerio.
Fuente: Asamblea Comunitaria realizada por Personal Municipal de San Pedro Sacatepéquez, Septiembre 2004.	



## **CAPITULO II**

### **PROYECTOS DE DESARROLLO INTEGRAL COMUNITARIO**

#### **2.1. Visión comunitaria:**

“Que Cantel sea una comunidad desarrollada, contando con el apoyo de autoridades municipales en la ejecución de proyectos de beneficio comunitario (carretera asfaltada, drenaje, mini riego, alumbrado público, áreas deportivas, etc., para que el futuro de la población sea mejor”.

#### **2.2. Objetivos Generales:**

- 2.2.1. Elevar el nivel de vida de la población a través del mejoramiento de atención, ampliación de cobertura y frecuencia en la prestación de servicios básicos públicos (educación, salud, etc.), como factores estratégicos en la promoción del desarrollo humano.
- 2.2.2. Promover y fortalecer las capacidades productivas, mediante la integración económica al mercado de trabajo, de bienes y servicios, de los productos locales.
- 2.2.3. Promover el respeto a la preservación del Medio Ambiente y aprovechamiento racional de los Recursos Naturales.
- 2.2.4. Propiciar y fortalecer la organización comunitaria, en un marco democrático, que asegure la participación ciudadana en el proceso de desarrollo del municipio.
- 2.2.5. Fortalecer y crear sistemas alternativos de seguridad ciudadana que generen un ambiente social comunitario y familiar armonioso, donde las relaciones humanas estén enmarcadas en el respeto a la ley y los derechos ciudadanos, disminuyendo los índices delincuenciales y criminales, así como toda forma de discriminación social, de género y generacional.

**2.3. Objetivos, Proyectos y Estrategias de Acción por Sector de Desarrollo de Aldea Cantel y sus cantones:**

De la identificación de las necesidades sentidas por la comunidad, se procedió a la priorización de proyectos, definiéndose los siguientes sectores:

**2.3.1. Sector Educación:**

**2.3.1.1. Objetivo:** Apoyar la gestión de las comunidades para el logro de proyectos integrales que faciliten el acceso de la población a la educación, la recreación y el deporte, fomentando la cultura en todos sus aspectos.

**2.3.1.2. Proyectos y Estrategias de Acción por Comunidad:**

No.	PROYECTO	ESTRATEGIA	BENEFICIARIOS	
			Directos	Indirectos
1	Circulación de edificio de Escuela Oficial Rural Mixta en Centro de Aldea Cantel	Garantizar la seguridad del local de la escuela para niños y niñas de nivel primario, gestionado por el COCODE y el COMUDE con el respaldo de la Municipalidad ante el FIS, FONAPAZ y el Ministerio de Educación.	230 niños y niñas	906 habitantes
2	Gestión para autorización de instituto básico y construcción de edificio adecuado.	Facilitar el acceso a estudios de nivel básico a jóvenes y señoritas, gestionado por el COCODE y el COMUDE con el respaldo de la Municipalidad ante el Ministerio de Educación, FIS, FONAPAZ	230 niños y niñas	906 habitantes
Fuente: Asamblea Comunitaria realizada por Personal Municipal de San Pedro Sacatepéquez, Septiembre 2004.				

**2.3.2. Sector Salud y Saneamiento:**

**2.3.2.1. Objetivo:** Impulsar acciones que permitan mejorar las condiciones de salubridad de la población.

**2.3.2.2. Proyectos y Estrategias de Acción por Comunidad:**

No.	PROYECTOS PRIORIZADOS	ESTRATEGIAS DE ACCION	BENEFICIARIOS	
			Directos	Indirectos
1	Introducción de sistema de drenaje con planta de tratamiento en Centro de aldea Cantel y en todos sus cantones.	Mejorar las condiciones de salubridad de los habitantes, gestionado por el COCODE y el COMUDE con apoyo de la Municipalidad ante el CODEDE, FIS y otras instituciones que apoyen este tipo de proyectos.	906 habitantes	906 habitantes de aldea Cantel habitantes y habitantes de comunidades vecinas
2	Introducción de sistema de letrización en centro de aldea Cantel y todos sus cantones.	Proveer de servicios de calidad a los habitantes para garantizar sus condiciones de salubridad, gestionado por el COCODE y el COMUDE con apoyo de la Municipalidad ante el CODEDE, FIS y otras instituciones que apoyen este tipo de proyectos.	906 habitantes	906 habitantes de aldea Cantel habitantes y habitantes de comunidades vecinas
3	Mejoramiento de servicio de distribución de agua entubada domiciliar en Centro de aldea Cantel y en todos sus cantones.	Proveer de un servicio de agua domiciliar de calidad a los habitantes, gestionado por el COCODE y el COMUDE con apoyo de la Municipalidad ante el CODEDE, FIS y otras instituciones que apoyen este tipo de proyectos.	906 habitantes	906 habitantes de aldea Cantel habitantes y habitantes de comunidades vecinas
4	Ampliación de cementerio en aldea Cantel	Crear las condiciones para que en la comunidad haya un lugar adecuado para el cementerio, gestionado por el COCODE y el COMUDE con apoyo de la Municipalidad ante las instituciones que apoyen este tipo de proyectos.	906 habitantes	906 habitantes de aldea Cantel habitantes y habitantes de comunidades vecinas
Fuente: Asamblea Comunitaria realizada por Personal Municipal de San Pedro Sacatepéquez, Septiembre 2004.				

**2.3.3. Sector Economía:**

**2.3.3.1. Objetivo:** Fomentar el aprovechamiento de los recursos existentes para lograr el crecimiento económico de la población que permita elevar y mejorar el nivel de vida.

**2.3.3.2. Proyectos y Estrategias de Acción por Comunidad:**

No.	PROYECTOS PRIORIZADOS	ESTRATEGIAS DE ACCION	BENEFICIARIOS	
			Directos	Indirectos
1	Mejoramiento y mantenimiento de vías de comunicación (caminos vecinales, calles, asfalto de carretera que conduce a San Cristóbal Cucho, apertura de camino a Sector Ágil, empedrado de calle del cementerio).	Mejorar las vías de acceso a la comunidad para facilitar la actividad comercial y productiva de sus habitantes, gestionado por el COCODE y el COMUDE con apoyo de la Municipalidad ante el CODEDE, FIS, Ministerio de Comunicaciones y otras instituciones que apoyen este tipo de proyectos.	906 habitantes	906 habitantes de aldea Cantel habitantes y habitantes de comunidades vecinas
2	Construcción de copante en carretera hacia Cantón Cancichel.	Mejorar las vías de acceso a la comunidad para facilitar la actividad comercial y productiva de sus habitantes, gestionado por el COCODE y el COMUDE con apoyo de la Municipalidad ante el CODEDE, FIS, Ministerio de Comunicaciones y otras instituciones que apoyen este tipo de proyectos.	906 habitantes	906 habitantes de aldea Cantel habitantes y habitantes de comunidades vecinas
3	Implementación de servicio de alumbrado público en Centro de aldea Cantel y en todos sus cantones.	Proporcionar a los habitantes servicio de energía eléctrica de calidad, gestionado por el COCODE y el COMUDE con apoyo de la Municipalidad ante Unión FENOSA, INDE y DEOCSA.	906 habitantes	906 habitantes de aldea Cantel habitantes y habitantes de comunidades vecinas
4	Apoyo a grupos organizados de mujeres (capacitación, asistencia técnica y financiera, apertura de mercados para comercialización).	Fortalecer la organización de mujeres insertándolas en proyectos productivos, gestionado por el COCODE y las organizaciones productivas con el apoyo de la Municipalidad, a través de gestión ante fuentes financieras, de asistencia técnica, que permitan la apertura de mercados.	906 habitantes	906 habitantes de aldea Cantel habitantes y habitantes de comunidades vecinas
5	Implementación de programas de apoyo a pequeños y medianos productores (agrícolas, comerciales, industriales, etc.)	Apoyar el crecimiento económico comunitario, gestionado por el COCODE y las organizaciones productivas con el apoyo de la Municipalidad, a través de gestión ante fuentes financieras, de asistencia técnica, que permitan la apertura de mercados.	906 habitantes	906 habitantes de aldea Cantel habitantes y habitantes de comunidades vecinas
<b>Fuente: Asamblea Comunitaria realizada por Personal Municipal de San Pedro Sacatepéquez, Septiembre 2004.</b>				

**PLAN DE DESARROLLO INTEGRAL COMUNITARIO DE ALDEA CANTEL**

No.	PROYECTOS PRIORIZADOS	ESTRATEGIAS DE ACCION	BENEFICIARIOS	
			Directos	Indirectos
6	Formación técnica de la mano de obra no calificada.	Propiciar la inserción de habitantes en programas de capacitación de acuerdo a sus actividades económicas, gestionado por el COCODE y el COMUDE con apoyo de la Municipalidad ante INTECAP y otras instituciones que apoyen este tipo de proyectos	906 habitantes	906 habitantes de aldea Cantel habitantes y habitantes de comunidades vecinas
7	Implementación de línea de transporte colectivo de la aldea a cabecera municipal de San Pedro Sacatepéquez y viceversa.	Facilitar el traslado de personas y productos como medio para alcanzar el desarrollo comunitario, gestionado por el COCODE y el COMUDE con apoyo de la Municipalidad ante instituciones que apoyen este tipo de proyectos	906 habitantes	906 habitantes de aldea Cantel habitantes y habitantes de comunidades vecinas
8	Implementación y fortalecimiento de proyectos de mini riego en Centro de aldea Cantel y en todos sus cantones.	Fortalecer la actividad agrícola de la comunidad para convertirla en una fuente importante de ingresos económicos, gestionado por el COCODE y el COMUDE con apoyo de la Municipalidad ante instituciones que apoyen este tipo de proyectos.	906 habitantes	906 habitantes de aldea Cantel habitantes y habitantes de comunidades vecinas
Fuente: Asamblea Comunitaria realizada por Personal Municipal de San Pedro Sacatepéquez, Septiembre 2004.				

**2.3.4. Sector Infraestructura Básica:**

**2.3.4.1. Objetivo:** Ejecutar acciones que contribuyan a elevar y mejorar el nivel de vida de la población a través de la prestación de servicios públicos de calidad.

**2.3.4.2. Proyectos y Estrategias de Acción por Comunidad:**

No.	PROYECTOS PRIORIZADOS	ESTRATEGIAS DE ACCION	BENEFICIARIOS	
			Directos	Indirectos
1	Finalización de construcción de edificio para auxiliatura	Proporcionar a los habitantes infraestructura adecuada para que sus autoridades puedan atenderles y resolverles asuntos de interés general, gestionado por el COCODE y el COMUDE con apoyo de la Municipalidad ante institución que inició el proyecto.	906 habitantes	906 habitantes de aldea Cantel habitantes y habitantes de comunidades vecinas
2	Construcción de canchas polideportivas en Centro de aldea Cantel y en todos sus cantones	Brindar a la población medios de sana distracción, gestionado por el COCODE y el COMUDE con apoyo de la Municipalidad ante el Ministerio de Cultura y Deportes.	906 habitantes	906 habitantes de aldea Cantel habitantes y habitantes de comunidades vecinas
3	Construcción de campo de fútbol en Centro de aldea Cantel.	Brindar a la población medios de sana distracción, gestionado por el COCODE y el COMUDE con apoyo de la Municipalidad ante el Ministerio de Cultura y Deportes.	906 habitantes	906 habitantes de aldea Cantel habitantes y habitantes de comunidades vecinas
Fuente: Asamblea Comunitaria realizada por Personal Municipal de San Pedro Sacatepéquez, Septiembre 2004.				

**2.3.5. Sector Recursos Naturales:**

**2.3.5.1. Objetivo:** Promover acciones integrales que sensibilicen a la población sobre el manejo y protección adecuados de los recursos naturales, como condiciones elementales para la conservación del medio ambiente.

**2.3.5.2. Proyectos y Estrategias de Acción por Comunidad:**

No.	PROYECTOS PRIORIZADOS	ESTRATEGIAS DE ACCION	BENEFICIARIOS	
			Directos	Indirectos
1	Implementación de programas permanentes de capacitación a nivel escolar y comunitario	Promover prácticas adecuadas de uso y protección de los recursos naturales a través de talleres de capacitación, gestionado por el COCODE y el COMUDE con apoyo de la Municipalidad ante el Ministerio de Medio Ambiente y otras instituciones que trabajen en el tema.	906 habitantes	906 habitantes de aldea Cantel habitantes y habitantes de comunidades vecinas
2	Implementación de campañas de reforestación	Contribuir a la preservación de los recursos naturales y el medio ambiente, gestionado por el COCODE y el COMUDE con apoyo de la Municipalidad ante el Ministerio de Medio Ambiente, INAB, MAGA.	906 habitantes	906 habitantes de aldea Cantel habitantes y habitantes de comunidades vecinas
Fuente: Asamblea Comunitaria realizada por Personal Municipal de San Pedro Sacatepéquez, Septiembre 2004.				

**2.3.6. Sector Organización Social y Participación Ciudadana:**

**2.3.6.1. Objetivo:** Promover la participación ciudadana a través de la inserción de hombres y mujeres en la organización comunitaria para la ejecución de acciones de desarrollo local.

**2.3.6.2. Proyectos y Estrategias de Acción por Comunidad:**

No.	PROYECTOS PRIORIZADOS	ESTRATEGIAS DE ACCION	BENEFICIARIOS	
			Directos	Indirectos
1	Formación y fortalecimiento del COCODE	Organizar, capacitar y apoyar a las organizaciones comunitarias legalmente reconocidas, gestionado por el COMUDE con el apoyo de la Municipalidad ante las instituciones encargadas de temas de formación, capacitación y asesoría a COCODE's.	906 habitantes	906 habitantes de aldea Cantel habitantes y habitantes de comunidades vecinas
Fuente: Asamblea Comunitaria realizada por Personal Municipal de San Pedro Sacatepéquez, Septiembre 2004.				



**2.3.7. Sector Seguridad Ciudadana:**

**2.3.7.1. Objetivo:** Incorporar a la sociedad civil en la lucha por brindar un ambiente tranquilo a la ciudadanía a través de acciones que garanticen mayor seguridad.

**2.3.7.2. Proyectos y Estrategias de Acción por Comunidad:**

No.	PROYECTOS PRIORIZADOS	ESTRATEGIAS DE ACCION	BENEFICIARIOS	
			Directos	Indirectos
1	Implementación de sub estación policial en centro de aldea Cantel	Fortalecer las acciones comunitarias que garanticen la seguridad de la población, gestionado por el COCODE y el COMUDE con apoyo de la Municipalidad, ante Gobernación Departamental y el Ministerio de Gobernación	906 habitantes	906 habitantes de aldea Cantel habitantes y habitantes de comunidades vecinas
Fuente: Asamblea Comunitaria realizada por Personal Municipal de San Pedro Sacatepéquez, Septiembre 2004.				

**2.4. Priorización General de Proyectos de Aldea Cantel:**

Una vez priorizados los proyectos por cada grupo, se procedió a consensuar la priorización a nivel de aldea, siendo éstos:

No.	PROYECTOS PRIORIZADOS	ESTRATEGIAS DE ACCION	BENEFICIARIOS	
			Directos	Indirectos
1	Introducción de sistema de drenaje con planta de tratamiento en Centro de aldea Cantel y en todos sus cantones.	Mejorar las condiciones de salubridad de los habitantes, gestionado por el COCODE y el COMUDE con apoyo de la Municipalidad ante el CODEDE, FIS y otras instituciones que apoyen este tipo de proyectos.	906 habitantes	906 habitantes de aldea Cantel habitantes y habitantes de comunidades vecinas
2	Mejoramiento y mantenimiento de vías de comunicación (caminos vecinales, calles, asfalto de carretera que conduce a San Cristóbal Cucho, apertura de camino a Sector Ágil, empedrado de calle del cementerio).	Mejorar las vías de acceso a la comunidad para facilitar la actividad comercial y productiva de sus habitantes, gestionado por el COCODE y el COMUDE con apoyo de la Municipalidad ante el CODEDE, FIS, Ministerio de Comunicaciones y otras instituciones que apoyen este tipo de proyectos.	906 habitantes	906 habitantes de aldea Cantel habitantes y habitantes de comunidades vecinas
3	Implementación de servicio de alumbrado público en Centro de aldea Cantel y en todos sus cantones.	Proporcionar a los habitantes servicio de energía eléctrica de calidad, gestionado por el COCODE y el COMUDE con apoyo de la Municipalidad ante Unión FENOSA, INDE y DEOCSA.	906 habitantes	906 habitantes de aldea Cantel habitantes y habitantes de comunidades vecinas
4	Formación y fortalecimiento del COCODE	Organizar, capacitar y apoyar a las organizaciones comunitarias legalmente reconocidas, gestionado por el COMUDE con el apoyo de la Municipalidad ante las instituciones encargadas de temas de formación, capacitación y asesoría a COCODE's.	906 habitantes	906 habitantes de aldea Cantel habitantes y habitantes de comunidades vecinas
5	Implementación de programas de apoyo a pequeños y medianos productores (agrícolas, comerciales, industriales, etc.)	Apoyar el crecimiento económico comunitario, gestionado por el COCODE y las organizaciones productivas con el apoyo de la Municipalidad, a través de gestión ante fuentes financieras, de asistencia técnica, que permitan la apertura de mercados.	906 habitantes	906 habitantes de aldea Cantel habitantes y habitantes de comunidades vecinas
6	Implementación y fortalecimiento de proyectos de mini riego en Centro de aldea Cantel y en todos sus cantones.	Fortalecer la actividad agrícola de la comunidad para convertirla en una fuente importante de ingresos económicos, gestionado por el COCODE y el COMUDE con apoyo de la Municipalidad ante instituciones que apoyen este tipo de proyectos.	906 habitantes	906 habitantes de aldea Cantel habitantes y habitantes de comunidades vecinas
<b>Fuente: Asamblea Comunitaria realizada por Personal Municipal de San Pedro Sacatepéquez, Octubre 2004.</b>				

## **BIBLIOGRAFÍA**

- Boletas de recolección de información para diagnóstico municipal  
Oficina Municipal de Planificación  
Municipalidad de San Pedro Sacatepéquez
- Características Generales de Población según Departamento, Municipio y Lugar Poblado  
XI Censo de Población, VI de Habitación  
Instituto Nacional de Estadística, 2002
- Características Generales de Locales de Habitación Particulares y Total de Hogares según Departamento, Municipio y Lugar Poblado  
XI Censo de Población, VI de Habitación  
Instituto Nacional de Estadística, 2002
- Estadística Inicial por Sectores 2004  
Supervisión Educativa del Nivel Medio  
San Pedro Sacatepéquez  
Ministerio de Educación
- Listado de Establecimientos Educativos de San Pedro Sacatepéquez  
Dirección Departamental de Educación  
San Marcos
- Listado de Hogares Comunitarios de San Pedro Sacatepéquez  
Programa de Hogares Comunitarios  
Secretaría de Obras Sociales de la Esposa del Presidente –SOSEP-  
San Marcos
- Listado de Usuarios de Energía Eléctrica  
Distribuidora de Energía de Occidente, Sociedad Anónima –DEOCSA-
- Listado de Usuarios de Energía Eléctrica  
Empresa Eléctrica Municipal de San Pedro Sacatepéquez
- Mapas de pobreza de Guatemala  
Instrumentos para entender el flagelo de la pobreza del país  
Agosto 2004

- Memoria Anual de Vigilancia Epidemiológica  
Indicadores Básicos de Análisis de Situación de Salud  
Consolidado de Aldea Cantel  
Centro de Salud de San Pedro Sacatepéquez  
Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social  
República de Guatemala, 2003
- Memoria Anual de Vigilancia Epidemiológica  
Indicadores Básicos de Análisis de Situación de Salud  
Consolidado del Municipio de San Pedro Sacatepéquez  
Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social  
República de Guatemala, 2003
- Resumen Estadística Inicial, ciclo escolar 2004  
Coordinadoras Técnicas Administrativas  
San Pedro Sacatepéquez  
Ministerio de Educación