



Plan de Desarrollo Municipal



2011
2025



Santa Cruz El Chol, Baja Verapaz

02.01.02 CM 1506	<p>Consejo Municipal de Desarrollo del Municipio de Santa Cruz el Chol y Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia, Dirección de Planificación Territorial. Plan de Desarrollo Santa Cruz el Chol, Baja Verapaz Guatemala: SEGEPLAN/DPT, 2010.</p> <p>134 p. il. , 27 cm. Anexos. (Serie: PDM SEGEPLAN, CM 1506)</p> <p>1. Municipio. 2. Diagnóstico municipal. 3. Desarrollo local. 4. Planificación territorial. 5. Planificación del desarrollo. 6. Objetivos de desarrollo del milenio.</p>
------------------------	--

Consejo Municipal de Desarrollo
Municipio de Santa Cruz el Chol, Baja Verapaz, Guatemala, Centro América
www: santacruzdelchol@inforpressca.com

Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia
9ª. calle, 10-44 zona 1, Guatemala, Centro América
PBX: 23326212
www.segeplan.gob.gt

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

Directorio

Anibal Sarmientos Reyes
Presidente del Consejo Municipal de Desarrollo, Santa Cruz El Chol, Baja Verapaz

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

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

Juan Jacobo Dardón Sosa
Asesor en Planificación y Metodología, SEGEPLAN

Maria del Rosario Alfaro (†)
Delegada Departamental, SEGEPLAN, Baja Verapaz

Equipo facilitador del proceso

Gustavo Mayén
Director Municipal de Planificación, Santa Cruz El Chol, Baja Verapaz

Angelica Tista/Rosendo Caal/César Sagastume
Facilitadores del proceso de planificación, SEGEPLAN, Baja Verapaz

Ricardo Arturo Miyares Sieckavizza
Especialista en Planificación, SEGEPLAN, Baja Verapaz

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

Índice General

I. PRESENTACION	1
II. INTRODUCCION	2
III. ANTECEDENTES DE PLANIFICACION	5
IV. OBJETIVOS DEL PDM	6
1.1 Objetivo general	6
1.2 Objetivos específicos del PDM.....	6
V. METODOLOGIA DEL PROCESO	7
VI. DIAGNOSTICO	9
6.1 Descripción general del municipio.....	9
6.1.1 Ubicación geográfica.....	9
6.1.2 Demografía.....	11
6.2 Historia Cultura e identidad	13
6.3 Dimensiones.....	14
6.4 Dimensión Social.....	14
6.5 Dimensión Ambiental.....	35
6.6 Dimensión Económica.....	47
6.7 Dimensión Político-Institucional.....	56
6.8 Conclusión Interdimensional MDTA.....	61
VII. PROPUESTA DE PLANIFICACIÓN MUNICIPAL	64
7.1 Visión.....	64
7.2 Modelo de Desarrollo Territorial Futuro –MDTF-.....	65
7.3 Ejes de Desarrollo.....	68
7.4 Matriz de Planificación.....	72
VIII. BIBLIOGRAFÍA	99
IX.GLOSARIO	102
X. ANEXOS	111
XI. SITIOS DE BÚSQUEDA DE INFORMACIÓN	126

Índice de cuadros

Cuadro No. 1 Lugares Poblados	10
Cuadro No. 2 Morbilidad General al año 2008	15
Cuadro No. 3 Centros Educativos por Nivel Año 2009	23
Cuadro No. 4 Movilidad educativa Ciclo básico	24
Cuadro No. 5 Recurso humano, MINEDUC	25
Cuadro No. 6 Cobertura Educativa Nivel Primario Años 2005-2007	25
Cuadro No. 7 Cobertura Educativa ciclo Básico Años 2005-2007	26
Cuadro No. 8 Cobertura Educativa ciclo Diversificado, Años 2005-2007	27
Cuadro No. 9 Distancia en kilómetros del Área Urbana a las aldeas	32
Cuadro No. 10 Cobertura vegetal y uso de la tierra.....	38

Cuadro No. 11 Nacimientos de agua, y sus contaminantes	39
Cuadro No. 12 Producción Agrícola	48

Índice de figuras

Figura No. 1 Localización municipio Santa Cruz El Chol, Baja Verapaz,	9
---	---

Índice de gráficos

Grafica No. 1 Pirámide poblacional	11
Grafica No. 2 Datos demográficos	12
Grafica No. 3 Pertenencia étnica	13
Grafica No. 4 Tasa de Mortalidad Prioritaria periodo 2002-2008	16
Gráfica No. 5 Crecimiento Porcentual de la matrícula 2008-2009 todos los niveles y ciclos	29
Grafica No. 6 Amenazas	43
Grafica No. 7 Factores de vulnerabilidad	44

Índice de mapas y esquemas geográficos

Mapa No. 1 Categorización de población en riesgo a INSAN	20
Mapa No. 2 Dimensión Social	34
Mapa No. 3 Dimensión Ambiental	46
Mapa No. 5 Dimensión Político Institucional	60
Esquema Geográfico No. 1 Modelo de Desarrollo Territorial Actual -MDTA-	63
Esquema Geográfico No. 2 Modelo de Desarrollo Territorial Futuro -MDTF-	67

Índice de matrices

Matriz No. 1 Perfil socioeconómico	49
Matriz No. 2 Motores económicos	50
Matriz No. 3	72
EJE DE DESARROLLO 1: Desarrollo productivo y medio ambiental sostenible con gestión de riesgo Santa Cruz El Chol, Baja Verapaz	72

Índice de recuadros de ODM

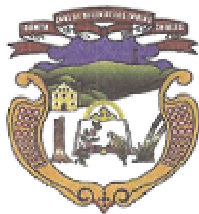
Recuadro No. 1 Mortalidad materna.....	17
Recuadro No. 2 Asistencia en partos	18
Recuadro No. 3 Mortalidad en niños y niñas menores de cinco años	19
Recuadro No. 4 Pobreza y Pobreza Extrema.....	22
Recuadro No. 5 Tasas de escolarización, terminación y alfabetización	26
Recuadro No. 6 Relación entre mujeres y hombres en educación.....	28
Recuadro No. 7 Acceso a agua potable y saneamiento básico	41

SINPR

Siglas y acrónimos

COCODE	Consejo Comunitario de Desarrollo
CODEDE	Consejo Departamental de Desarrollo
COMUDE	Consejo Municipal de Desarrollo
CONALFA	Comité Nacional de Alfabetización
CONAP	Comisión Nacional de Áreas Protegidas
CONRED	Coordinadora Nacional de Reducción de Desastres
DEORSA	Distribuidora de Electricidad de Oriente Sociedad Anónima
DMP	Dirección Municipal de Planificación
FODA	Fortalezas, Oportunidades, Debilidades y Amenazas
IGN	Instituto Geográfico Nacional
INAB	Instituto Nacional de Bosques
INE	Instituto Nacional de Estadística
INEB	Instituto Nacional de Educación Básica
MAGA	El Ministerio de Alimentación y Ganadería
MDTA	Modelo de Desarrollo Territorial Actual
MDTF	Modelo de Desarrollo Territorial Futuro
MINEDUC	Ministerio de Educación
MSPAS	Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social
ODM	Objetivo de Desarrollo del Milenio
OG	Organización Gubernamental
OMM	Oficina Municipal de la Mujer
ONG	Organización No Gubernamental
PDM	Plan de Desarrollo Municipal
PEA	Población Económicamente Activa
PINFOR	Programa de Incentivos Forestales
RD	Ruta Departamental
RENAP	Registro Nacional de Personas
SEGEPLAN	Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia
SESAN	Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional
SINIT	Sistema Nacional de Información Territorial
SINPET	Sistema Nacional de Planificación Estratégica Territorial
USAC	Universidad de San Carlos de Guatemala
UTD	Unidad Técnica Departamental

I. PRESENTACION



MUNICIPALIDAD

"Santa Cruz El Chol"

DEPARTAMENTO DE BAJA VERAPAZ

Tel. 7848 3124 • Fax: 7848 3105

Mayo 2011

Respetables vecinos y vecinas del municipio de Santa Cruz el Chol:

El proceso de desarrollo del municipio es algo que se debe planificar con el fin de tener una "luz" que nos oriente hacia dónde debemos caminar y en qué debemos concentrar nuestros esfuerzos.

Es un honor para mí, en mi calidad de Alcalde Municipal y en nombre del Concejo Municipal, presentar ante ustedes el Plan de Desarrollo Municipal –PDM- construido de manera participativa, en el cual se recogen los aportes de los COCODE, de los miembros del COMUDE, de los representantes de instituciones Gubernamentales, de la Cooperación internacional así como de cada una de las personas que de alguna manera han aportado a este proceso.

El PDM además de contener un diagnóstico de la situación actual del municipio, contiene una visión de desarrollo que fue consensuada en el COMUDE, identificando los compromisos que los diferentes actores del municipio debemos asumir. Así mismo se han definido los ejes de desarrollo con sus respectivos indicadores y proyectos que, al vincularlos al presupuesto que maneja la municipalidad y otros entes que cooperan con el municipio, se convertirán en acciones concretas que buscan mejorar la calidad de vida de las familias.

El PDM busca lograr que para el 2025 los Cholenses tengamos un municipio integralmente desarrollado, donde hombres y mujeres, jóvenes y niños, tenga oportunidades de formación y crecimiento, de desarrollarse social, espiritual y económicamente. Donde todos puedan aportar, velar por sus derechos pero también asumir compromisos. Que seamos un municipio con recursos naturales suficientes al servicio de todos pero sin sacrificar el derecho que tienen a los mismos las futuras generaciones.

Una de los objetivos del Plan de Desarrollo, a corto plazo, es dar cumplimiento a los objetivos del Milenio que plantea la Organización de Naciones Unidas ONU para el año 2015, haciendo énfasis en los índices que requieren tomar acciones precisas para: mejorar la calidad de la educación, prevenir los casos de desnutrición, aumentar la participación de las mujeres en los procesos de desarrollo, garantizar la sostenibilidad del medio ambiente y la productividad en el Municipio.

En el PDM se le ha dado un gran valor al tema de Productividad, debido a que está orientado en buena parte a realizar Proyectos que involucran a todas las comunidades para su desarrollo y sostenibilidad.

En conclusión, tenemos ahora como municipio un documento que orienta el actuar de las autoridades, del COMUDE, de los COCODES y de todos los vecinos. Usémoslo como herramienta.

Finalmente quiero agradecer a todos por sus valiosos aportes, haciéndoles la invitación a que sumemos esfuerzos para que juntos logremos la visión que nos hemos propuesto. Agradecer también el aporte técnico y metodológico de la Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia SEGEPLAN, de PROMUDEL- GIZ, de Plan Internacional, del Programa Conjunto-FAO, del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación MAGA, quienes junto al equipo técnico de la Dirección Municipal de Planificación DMP han logrado construir el documento con el que ahora contamos.



Anibal Sarmento Reyes
ALCALDE MUNICIPAL
EL CHOL, B. V.

II. INTRODUCCION

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

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

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

Este proceso participativo tuvo una duración de 19 meses en los que paso a paso se realizaron diversas actividades de: diagnóstico, problematización e identificación de potencialidades y de visualización en el futuro del tipo de desarrollo deseado para el municipio. Un resultado importante de este proceso, son los ejes de desarrollo que constituyen las estrategias generales del plan. Estos múltiples pasos del esfuerzo colectivo de planificación, se compilaron en el documento en sus dos partes constitutivas: el diagnóstico y el plan. En estas actividades, el diálogo franco y abierto entre los participantes sobre las características locales, sus problemas y las soluciones a los mismos,

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

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

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

fue la manera de alcanzar los acuerdos necesarios que permitieron avanzar a los pasos subsiguientes.

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

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

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

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

3. Constituirse en evidencia e indicador del fortalecimiento de la descentralización y desconcentración del Estado.

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

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

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

III. ANTECEDENTES DE PLANIFICACION

En el municipio de Santa Cruz El Chol, se identifica como antecedente de planificación, el plan de gobierno municipal, elaborado en el año 2006, bajo la conducción de Instituto de Fomento Municipal -INFOM- y la municipalidad, con el apoyo financiero de esta última. El plan fue concebido con una visión de largo plazo, para el periodo 2006-2020 (15 años), en este se sintetiza, el sentir de la población, representados por sus líderes comunitarios, autoridades municipales y delegados de las instituciones presentes en el municipio, por lo que constituye un esfuerzo conjunto y participativo.

Desde la formulación del plan, este ha servido como referente de toma de decisiones a la Dirección municipal de Planificación -DMP-, permitiéndole ordenar y orientar las inversiones en el municipio, pesar de estar vigente, por voluntad política del gobierno municipal, se sugiere profundizar en aspectos que no se consideraron relevantes en aquel momento, así mismo actualizar todos aquellos indicadores de desarrollo que han sufrido variaciones a lo largo de estos años.

Derivado de lo anterior, se acepta el apoyo de la Secretaria de Planificación y programación de la presidencia -SEGEPLAN- para que bajo su conducción metodológica, se inicie un nuevo proceso de planificación municipal tomando como base el Plan de Gobierno Municipal 2006-2020.

IV. OBJETIVOS DEL PDM

1.1 Objetivo general

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

1.2 Objetivos específicos

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

V. METODOLOGIA DEL PROCESO

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

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

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

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

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

Fase I: Generación de condiciones

Consistió en preparar las condiciones óptimas para motivar la participación de los diferentes actores políticos, técnicos y de sociedad civil del municipio para que asumieran el compromiso de asistir a un proceso sistemático de planificación. Derivado de las actividades anteriores se facilitó la concertación política entre los diferentes actores en el seno del COMUDE. De manera participativa, se realizó un análisis de actores locales, la compilación y análisis de información documental e institucional, así como caracterización

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

municipal, plan departamental de salud, educación entre otros, y el estudio de indicadores en la escala municipal. Lo anterior permitió la formulación de una base de información que sirvió a los participantes como insumo para iniciar con los talleres de la siguiente fase.

Fase II: Diagnóstico territorial

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

Fase III: Desarrollo territorial futuro

Con el Diagnóstico Municipal y su MDTA, se inició la tercera fase del proceso, para ésta se tuvieron reuniones técnicas, talleres participativos y reuniones ampliadas, que incorporaban a los representantes técnicos de las instituciones en el municipio y de la sociedad civil. En esta fase, se determinaron los ejes de desarrollo como estrategias generales para aprovechar las potencialidades y abordar integralmente la problemática identificada. Se definió con base a estos ejes, la visión de desarrollo, objetivos estratégicos, operativos, programas e ideas de proyectos, cuyo resultado fue la Matriz de Planificación -MP-. La propuesta de desarrollo a través de la integración del marco estratégico (matriz de planificación y síntesis del desarrollo territorial) y su análisis con relación al MDTA permitió elaborar un alcanzable Modelo de Desarrollo Territorial Futuro –MDTF. Con estos insumos se procedió a redactar el presente plan, el cual ha sido validado por el COMUDE y avalado por el Concejo Municipal para su implementación y promoción.

Fase IV: Auditoría del proceso

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

1. Monitoreo de las actividades
2. Solución a problemas metodológicos
3. Diseño y utilización de guías y herramientas
4. Divulgación del proceso
5. Sistematización del proceso

VI. DIAGNOSTICO

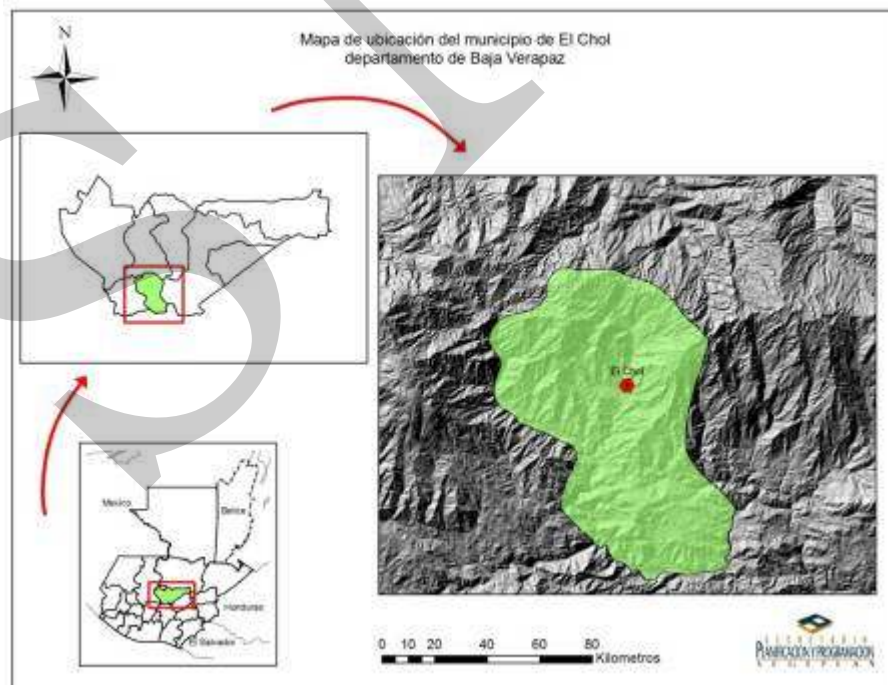
6.1 Descripción general del municipio

6.1.1 Ubicación geográfica

El municipio de Santa Cruz El Chol, situado al sur oeste del departamento de Baja Verapaz, tiene una extensión territorial de 140 km². La cabecera municipal se ubica a 1,008.73 metros sobre el nivel del mar (msnm), siendo la “Cumbre de El Chol” el lugar más alto a 2000 msnm. Se ubica en las coordenadas 14°57'40'' de latitud, y 90°29'16'' de longitud.

El acceso al municipio desde la ciudad capital se realiza a través de tres rutas, 1^a.: atravesando el municipio de San Juan Sacatepéquez por la Ruta Nacional Cinco -RN5-, con una longitud aproximada de 90 kilómetros, dividida en 45 kilómetros de terracería y otra cantidad igual de asfalto, 2^a. pasa por el municipio de Chuarrancho, y tiene una longitud de 65 kilómetros, la 3^a. por la carretera CA-9, vía Rancho, Salamá y Rabinal, con una distancia aproximada de 220 kilómetros, el que esta asfaltado hasta Rabinal y luego 24 kilómetros de terracería, hasta llegar al municipio. El municipio dista a 51 kilómetros de la cabecera departamental (Salamá), la infraestructura de la ruta está compuesta por 27 kilómetros de asfalto el que culmina en el municipio de Rabinal para luego continuar por 24 km. de terracería, la que en épocas de invierno se torna intransitable.

Figura No. 1
Localización municipio
Santa Cruz El Chol, Baja Verapaz,.



Fuente SEGEPLAN 2010.

a. Colindancias

El municipio colinda al norte con el municipio de Rabinal, al este con Salamá, al oeste con Granados, todos del departamento de Baja Verapaz, al sur con los municipios de Chuarrancho y San Raymundo ambos del departamento de Guatemala. El río Motagua, es el límite territorial entre el municipio de El Chol y el departamento de Guatemala.

b. Estructura espacial o distribución actual

El municipio de Santa Cruz El Chol se integra en 9 aldeas y 53 caseríos, siendo las nueve aldeas los lugares poblados de mayor importancia, además del área urbana, considerando que otros poblados (caseríos) convergen en ellas.

**Cuadro No. 1
Lugares Poblados
Santa Cruz El Chol, Baja Verapaz**

No	Aldea	Lugares que convergen	
1	Los Amates	La Ciénaga Las Vainillas San Francisco El Ciruelillo	Agua Tibia El Escorpión Los Gavilanes Pozo de Agua
2	Los Jobos	Colonia Rancho Sentado Las Burras Las Cuevas Las Golondrinas	El Chupadero La Joya Las Escobas Agua Zarca San Pedro
3	Lo de Reyes	Potreritos La Vega de Hamaca	Las Golondrinas Vega del Limón
4	Ojo de Agua	Las Colmenas Las Escobas	El Campo Los Pescaditos
5	Los Lochuyes	Los Limones Las Pilas Los Caulotes	Poco Santa Lucía Los Quequesques
6	Agua Caliente	El Zarzalito Guachipilin San Rafael La Troja Carrizal El Platanar Las Cañas	San Nicolás Balanché Chumumus Troja El Chupadero Lo de Onego
7	Pacoc	Rancho Bejuco	El Salto
8	Apazote	Casa de Teja	Las Azucenas
9	La Concepción		
10	Área urbana	Santa Lucía Amatillo La Pilita	Peñasco Trapiche Viejo

Fuente: DMP 2009

De lo anterior la aldea Lochuyes es una de los lugares más importantes (SEGEPLAN 2009 b), dispone de los servicios de agua potable, electricidad, vialidad y transporte, únicamente carece de servicios de drenajes.

De acuerdo al cuadro anterior, todos los grupos de lugares poblados disponen de servicios de educación hasta el nivel básico, bajo la modalidad de telesecundaria.

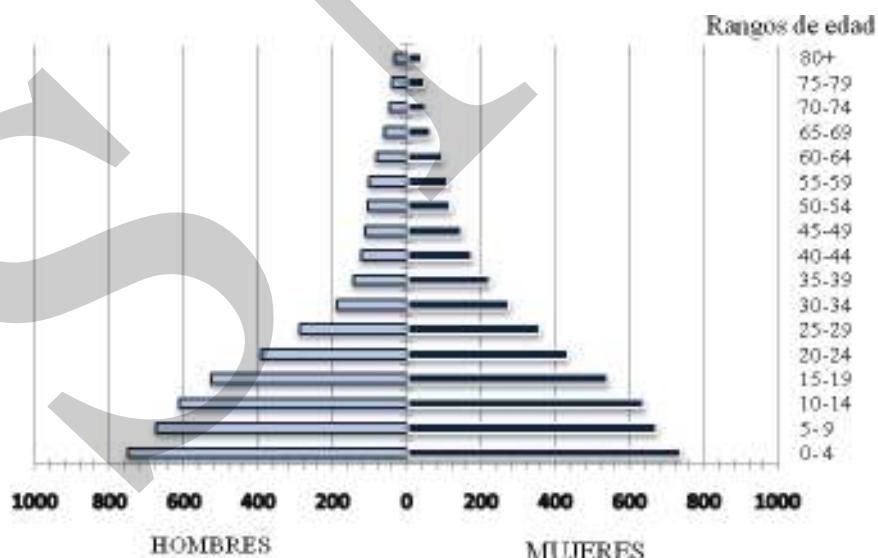
6.1.2 Demografía

Población

De acuerdo al XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación la población proyectada al año 2010 del municipio de El Chol asciende a 9,004 habitantes, de los cuales, 4,282 son hombres y 4,722 son mujeres. Por su extensión territorial, se estima una densidad poblacional de 64 habitantes por kilómetro cuadrado, en comparación al resto del departamento el municipio está por debajo de la media departamental (85 hab/km²), situación que indica que la población del municipio puede convivir armónicamente con su entorno natural.

De acuerdo a los grupos de edad, estos se visualizan así:

Grafica No. 1
Pirámide poblacional
Santa Cruz El Chol, Baja Verapaz



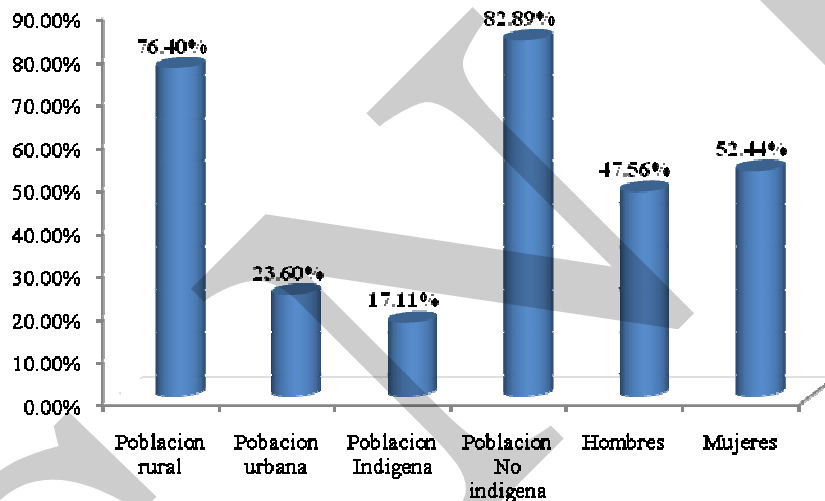
Fuente: INE 2010

Una característica peculiar del municipio es que existen más mujeres que hombres 52.44% y 47.56% respectivamente, evidenciándose entre las edades de 25 a 49 años, la que se acentúa entre

los 35-39 años en donde las diferencias alcanzan a ser así: 39.51% hombres y 60.49% mujeres (cálculos en base a proyecciones de población 2010 del INE), situación que se relaciona con la edad más productiva del ser humano, considerando que los hombres generalmente migran por fines laborales, en ocasiones lo hacen de por vida. El índice de masculinidad⁶ es de 0.945, e indica la relación de hombres y mujeres de la población.

En su mayoría la población vive en el área rural, se puede decir que de cada 10 personas 8 viven en el área rural y 2 en el área urbana.

Grafica No. 2
Datos demográficos
Santa Cruz El Chol, Baja Verapaz

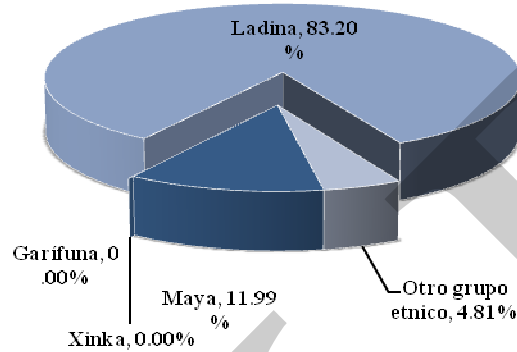


Fuente: INE 2010

De acuerdo con la grafica anterior, la población es mayoritariamente no indígena (82.89%), en tanto que existe una escasa población indígena, que en otros términos se traduce en que de cada 10 personas 2 son indígenas y 8 no indígenas, de acuerdo a la pertenencia étnica esta se clasifica así:

⁶ Índice de masculinidad: Se calcula dividiendo la población masculina entre la población femenina.

Grafica No. 3
Pertenencia étnica
Santa Cruz El Chol, Baja Verapaz



Fuente: INE 2010

De acuerdo a la composición étnica, el grupo ladino es mayoritario, en un 83.20%, luego sigue el grupo de descendencia Maya, específicamente Achi, otros grupos de otras etnias suman 4.81% de población en el municipio.

6.2 Historia Cultura e identidad

Historia

El Chol es uno de los municipios más antiguos del departamento de Baja Verapaz, fue fundado por el Fraile Domingo Bartolomé de las Casas, en tierras de los indios Choles por familias ladinas. Según relata la historia, en un principio el municipio fue fundado bajo el nombre de Santa Cruz de Belén de los Indios Choles, la cual data del año 1603, lo que lo convierte en uno de los pueblos del período hispánico más antiguo de las Verapaces con 400 años de existencia aproximadamente, es por ello que el idioma predominante es el español y no el Achi (idioma de origen Maya).

No se tiene la fecha exacta de la creación oficial del municipio de El Chol, aunque se supone que fue a finales del período hispánico, se considera que se realizó en los primeros años de la era republicana, específicamente en el año 1827. En el censo de población del año 1880, ya aparece como municipio, asimismo en la Demarcación Política de la República de Guatemala.

El Chol, como municipio fue suprimido por Acuerdo Gubernativo de fecha 29 de agosto de 1935 y anexado al municipio de Granados y, luego fue restablecido nuevamente la categoría de

municipio por Acuerdo Gubernativo del 14 de noviembre de 1936, cuyo nombre oficial de la cabecera y del municipio es El Chol. La feria y fiesta titular se celebra del 6 al 8 de diciembre de cada año, en honor a la Virgen de Concepción.

Entre las actividades costumbristas del municipio están las serenatas, la celebración de la feria patronal y los días de plaza. En las aldeas Los Jobos, Los Amates, Lo de Reyes y Ojo de Agua, se realizan bailes folklóricos de El Costeño y El Venado, el día tres de mayo se celebra el día de la Cruz. La población profesa la religión católica y evangélica, aunque predomina la primera. En cuanto al deporte se identifican y practican el futbol, baloncesto y papifutbol.

6.3 Dimensiones

6.3.1 Dimensión Social

a. Salud

En el presente tema se analiza la infraestructura existente, la morbilidad general, la mortalidad materna e infantil y la cobertura del servicio de salud, asimismo el personal disponible para la atención en el sector salud.

Infraestructura: El municipio de Santa Cruz El Chol, cuenta con infraestructura de salud ubicada en los lugares poblados siguientes:

1. Área Urbana: Existe un centro de salud con personal médico, sin embargo la atención a la población es deficiente, considerando que el personal médico es insuficiente, y el existente se ocupa en otras tareas vedando a la población el acceso a servicios eficientes y oportunos
2. Aldea Los Jobos: dispone de un puesto de salud, al cual está asignado un enfermero, que apoya la labor del enfermero asignado a la casa de salud ubicada en Ojo de Agua.
3. Aldea Los Lochuyes: en esta se ubica un puesto de salud, al que está asignado personal de enfermería de forma permanente.
4. Aldea Los Amates: En esta comunidad se ubica una casa de salud, que dispone de personal asignado, facilitando a la población el acceso y uso de los servicios que se prestan en la localidad.

Un común denominador en los servicios de salud existentes es la carencia de medicamentos, personal insuficiente que además de sus funciones también debe realizar labores administrativas, situación que afecta de forma negativa la salud de la población⁷.

Morbilidad General: En el cuadro que se presenta a continuación, hace referencia a las diez enfermedades más comunes que aquejan a los habitantes del municipio:

⁷ SEGEPLAN (2009 a)

Cuadro No. 2
Morbilidad General al año 2008
Santa Cruz El Chol, Baja Verapaz

Enfermedades	Porcentaje
Rinofaringitis aguda	23.00%
Amigdalitis aguda	13.40%
Gastritis y Duodenitis	11.47%
Otras anemias	10.82%
Parasitosis intestinal	8.53%
Otros trastornos Urinarios	8.06%
Amebiasis	7.64%
Desnutrición	6.92%
Dermatitis (enferm. de la piel)	5.21%
Neumonía	4.47%
Navarro (pérdida de la capacidad mental)	0.30%
TOTAL	100%

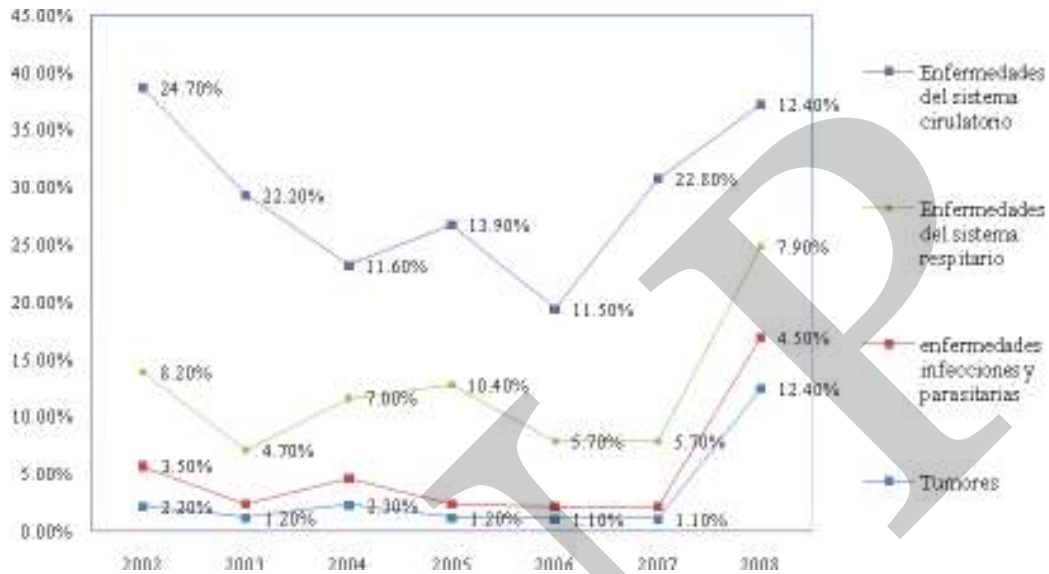
Fuente: Memoria de labores 2008, Centro de Salud, El Chol, Baja Verapaz

De acuerdo al cuadro anterior, las enfermedades más significativas son la rinofaringitis aguda, amigdalitis aguda y la gastritis, que en su orden representan el 23%, 13.4% y 11.47% respectivamente, enfermedades que son vinculadas principalmente a las condiciones climáticas del municipio y de los hábitos y la dieta alimenticia.

Mortalidad General

Es importante conocer, los motivos por los cuales los habitantes del municipio fallecen, por lo que se detalla a continuación las cuatro principales causas a través de la gráfica se exponen las tendencias de las tasas de mortalidad prioritaria del período del 2002 al 2008.

Grafica No. 4
Tasa de Mortalidad Prioritaria periodo 2002-2008
Santa Cruz El Chol, Baja Verapaz



Fuente: Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social-MSPAS-

La gráfica precedente muestra que durante el periodo indicado, no hay diferencia significativa en la tendencia de las muertes por enfermedades del sistema circulatorio, por lo que la situación no ha variado, de la misma forma las afecciones de la población por la enfermedad del sistema respiratorio, no presenta variación significativa en el transcurso del tiempo analizado. La enfermedad relacionada a tumores, durante los años que comprende del 2002 al 2008, tampoco muestra una variación tendencial. En cuanto a las enfermedades infecciosas y parasitarias, no existe diferencia significativa de la situación, partiendo de los informes correspondientes a los años del 2002 hasta el 2008.

De acuerdo a datos del Ministerio de Salud, el infarto agudo del miocardio, los accidentes cerebrovasculares encefálicos agudos, la desnutrición y el tumor maligno son las enfermedades causantes de las muertes de los habitantes del municipio.

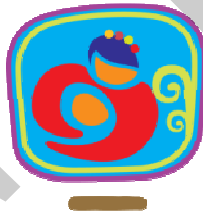
Mortalidad Materna

Según Memoria de Labores del Ministerio de Salud y Asistencia Social, correspondiente a los años 2008 y 2009, no reportan muerte materna en dicho período.

Recuadro No. 1
Mortalidad materna
Santa Cruz El Chol, Baja Verapaz

Casos de muertes maternas	
Descripción	Casos/Razón MM
Casos reportados a nivel municipal (2009)	0
Razón de mortalidad materna por departamento (2009)	190.62
Razón de mortalidad materna nacional (2009)	134

Fuente: SIGSA, 2009



ODM 5: Mejorar la salud materna

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

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

El municipio de Santa Cruz El Chol no reporta problemas en cuanto a la mortalidad materna, debido principalmente al tipo y cobertura de atención a la población del municipio.

Fuente: SEGEPLAN, 2010

Recuadro No. 2
Asistencia en partos
Santa Cruz El Chol, Baja Verapaz

Atención del parto		
Atención recibida	No.	%
Médica	46	26.1
Comadrona	130	73.9
Empírica	0	0
Ninguna	0	0
Total de partos	176	100

Fuente: SIGSA, 2009 / SEGEPLAN, 2010



ODM 5: Mejorar la salud materna

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

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

En el municipio la mayoría de partos son atendidos por medio de comadronas, ya que son ellas las que se encuentran distribuidas en todo el municipio.

El otro tipo de atención que se da en el municipio es la médica, lo cual también contribuye a que no exista mortalidad materna en el municipio.

Fuente: SEGEPLAN, 2010

Nacimientos

En el 2002, según reportes del Instituto Nacional de Estadística-INE- el municipio presenta una tasa de natalidad de 35.46 por cada 1000 habitantes, sin embargo es importante destacar que la mayoría de nacimientos se realiza en condiciones de riesgo, al hacer referencia de los informes del Ministerio de Salud y Asistencia Social, da cuenta de la existencia de riesgo en los nacimientos en un promedio 85 de cada 100 niños, esto significa las condiciones inadecuadas en que se realizan los partos. También es necesario indicar, que los niños presentan bajo peso al nacer (5.5 libras en promedio), y las mujeres embarazadas escasamente reciben atención de personal médico especializado.

Mortalidad Infantil

La mortalidad infantil es un indicador de los problemas sociales y de salud que presenta la población, está asociado directamente a los niveles de pobreza, porque si ésta es mayor también el índice de mortalidad tiende a aumentar. De acuerdo a datos del INE en el año 2002, la mortalidad infantil en menores de 4 años, tiene una relación de 9.38 por cada 1000 nacidos vivos, de la tasa indicada el 66.67% constituyen niños del área rural y el resto del sector urbano.

De acuerdo a datos del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social-MSPAS- durante el año 2008 ocurrieron 2 muertes de menores de 5 años, a causa de desnutrición no especificada y por meningitis bacteriana. Durante el año 2009 no reportan ninguna muerte infantil. Los Objetivos de Desarrollo del Milenio establecen que para el 2015, se tiene como meta la reducción en dos terceras partes la mortalidad infantil.

Recuadro No. 3
Mortalidad en niños y niñas menores de cinco años
Santa Cruz El Chol, Baja Verapaz

Tasa de mortalidad de la niñez, 2009		
Niveles	Tasa	
	<1 año	< 5 años
Municipal	0	0
Departamental	31	47
Nacional	30	42

Fuente: SIGSA, 2009



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

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

Con esta meta se pretende reducir para el año 201

- ✓ De 110 a 37 la tasa de mortalidad en niñas y niños menores de 5 años
- ✓ De 73 a 24 la tasa de mortalidad de niños menores de un año

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

En el municipio, para el año 2008, se reportaron 2 casos de mortalidad infantil 0.85%, y para la mortalidad de la niñez fue de 11.36%, no así para el 2009.

Para poder atender dicha problemática es necesario garantizar la atención pre natal y post natal, con la finalidad de disminuir el presente indicador.

Fuente: SEGEPLAN, 2010.

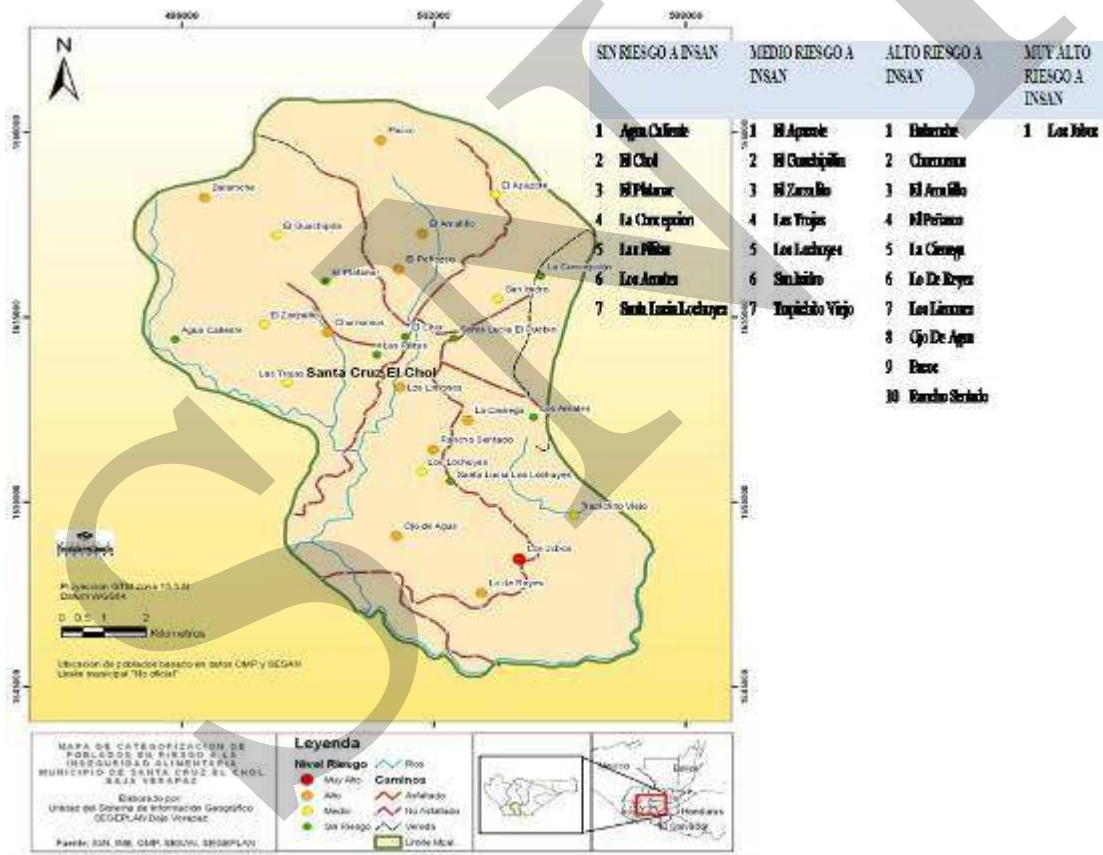
a. Seguridad alimentaria

El censo de talla del año 2007 estimó que el porcentaje de retardo en talla para los niños en edad escolar en el municipio es de 35.5%, situación que lo ubica entre los municipios con menor retardo en talla del país, su posición en la escala nacional es la 256, en otros términos 255 municipios están en situación peor. A nivel departamental, El Chol está en la séptima posición, solo el municipio de Granados tiene un porcentaje de retardo en talla menor (34.8%) y la quinta posición la ocupa el municipio Salamá con 45.1%. El municipio con mayor porcentaje es Rabinal con 60.2%, seguido por Purulhá con 58.7.

El índice de inseguridad a la vulnerabilidad alimentaria de 0.6651 posiciona a El Chol en la posición 79 del nivel nacional o sea que solo 78 municipios tienen valores de ese indicador más crítico. En el departamento, El Chol ocupa la tercera posición solo superado en el valor del índice por Cubulco y Rabinal. Pese a las condiciones poco favorables para la seguridad alimentaria, la población mantiene mejores condiciones de nutrición que en otros municipios, pero la vulnerabilidad está latente, ocasionada por situaciones adversas que dañan los cultivos.

De acuerdo a la categorización en inseguridad alimentaria y nutricional efectuada por la SESAN, al año 2009, se identificaron 25 comunidades del municipio, de éstas se detectó que 10 se clasifican entre las de alto riesgo y 1 en muy alto riesgo a INSAN como lo muestra el mapa que se presenta a continuación.

Mapa No. 1
Categorización de población en riesgo a INSAN
Santa Cruz El Chol, Baja Verapaz



El Sistema de Identificación Municipal del Riesgo a Inseguridad Alimentaria y Nutricional - SIMRIAN-, de la SESAN, permite de forma rápida la identificación de las comunidades que, por sus condiciones de vulnerabilidad, amenaza y capacidad de respuesta, tienen una mayor probabilidad de desarrollar crisis alimentaria como consecuencia del riesgo en el que se encuentran, es por ello que Los Jobs debe ser uno de los lugares poblados a ser constantemente

monitoreados así como Balamche, Chumumus, El Amatillo, El Peñasco, La Cienega, Lo De Reyes, Los Limones, Ojo De Agua, Pacoc, y Rancho Sentado por su condición de riesgo a INSAN.

Entre los factores que hacen vulnerable la cadena alimenticia y nutricional están las irregularidades en las lluvias, con poca o demasiada agua, sequías que se dan por causas naturales y también por la deforestación y la contaminación del ambiente, la no rotación de cultivos hace que se escaseen los alimentos. Entre los factores que influyen en la disponibilidad de alimentos esta el manejo de cultivos que incluye: Mecanización, sistemas de riego apropiados y aumento de la productividad, tecnología, semillas adecuadas, calidad de suelo y dinero, al controlar estos factores principalmente en la parte baja del territorio. Entre las comunidades vulnerables a la escasez de alimentos están: Los Lochuyes, Los Jobos, Lo de Reyes, Ojo de Agua, debido al tipo de suelo, y falta de agua en el verano.

La pobreza es una situación que imposibilita el acceso a los recursos que satisfacen las necesidades básicas del ser humano, la carencia de recursos influye en el deterioro de la calidad de vida de las personas, los ingresos que perciben no alcanzan para cubrir las necesidades básicas de alimentación, educación, salud, vivienda, vestuario y recreación.

Según los Mapas de Pobreza en Guatemala, de la Secretaría General de Planificación y Programación de la Presidencia –SEGEPLAN-al año 2002, el municipio de El Chol tenía el 68.4% de pobreza, y 16.8% en condiciones de extrema pobreza, en número de habitantes de cada 10 habitantes 7 personas enfrentan problemas de hambre, debido a que sus ingresos no logran cubrir el Costo de la Canasta Básica de Alimentos, en comparación al nivel departamental, la pobreza general que afronta el municipio está cercano a la media departamental, que se sitúa en 70%, mientras que la pobreza extrema es de 38.3%.

La reducción y erradicación de la pobreza extrema y el hambre, forma parte del ODM 1, en que se indica el compromiso de reducir entre los años 1990 y 2015 a la mitad, la proporción de personas que sufren hambre en el país, cuyos ingresos son inferiores a un dólar al día, así mismo, otra de las metas es el empleo, el desarrollo productivo y trabajo digno para todos, incluyendo a mujeres y jóvenes.

Recuadro No. 4
Pobreza y Pobreza Extrema
Santa Cruz El Chol, Baja Verapaz

Porcentaje de pobreza		
Nivel	Pobreza general	Pobreza extrema
Municipal	68.4%	16.8%
Departamental	70.42%	21.17%
Nacional	54.3 %	16.8 %

El Chol de acuerdo con los mapas de pobreza se encuentra dentro del rango catalogado como alto.



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

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

Año base 1994, para este municipio es 27.1%
 Meta de municipio 2015 = 13.6%

La proporción de la población en extrema pobreza de acuerdo con la última medición (2002) fue de 16.8%, esto nos indica que el municipio de El Chol, tiene una brecha por superar de 3.2

A pesar de las buenas condiciones económicas que existe en el municipio, es importante fortalecer el desarrollo económico local, con la finalidad de que éste se convierta en una fuente importante de empleo y desarrollo para la región de Baja Verapaz.

Fuente: SEGEPLAN, 2010.

Para el cumplimiento de esta meta, se establece una meta municipal para la reducción de la pobreza de 13.6% para el 2002, al comparar con la última estimación efectuada de 16.8%, significa una brecha del 3.2% que si bien ha existido un avance, existe una brecha entonces por alcanzar la meta establecida, lo que sugiere crear estrategias de desarrollo social y productivo, fuentes de trabajo y acceso a medios productivos, que conlleven al cumplimiento de las metas.

b. Educación

Centros educativos e Infraestructura

De acuerdo al reporte del Ministerio de Educación al año 2006, la infraestructura educativa en el municipio de El Chol, estaba integrada por 52 establecimientos, de los cuales 45 se localizan en el área rural y 7 en el área urbana, la que tuvo un leve incremento al año 2009, como lo muestra el cuadro:

Cuadro No. 3
Centros Educativos por Nivel Año 2009
Santa Cruz El Chol, Baja Verapaz

Centros Educativos	Preprimaria	Primaria	Básicos	Telesecundaria	NUFED	Diversificado	Total
Oficiales	21	30	1	4	1	1	58
Privados						1	1
Cooperativa			1				1
TOTAL	21	30	2	4	1	2	60

Fuente: Ministerio de Educación, MINEDUC Coordinación Técnica Departamental de Educación

Al año 2009, en el municipio existen 60 centros educativos, en el sector oficial 59 atienden preprimaria, primaria, básicos y diversificado, solamente 1 es del sector privado, mismo que oferta sus servicios en el ciclo diversificado.

De los 21 centros existentes en el nivel preprimario, 17 carecen de edificio propio, es por ello que funcionan anexas a la escuela primaria, haciéndose necesario entonces habilitar y acondicionar los corredores de los edificios para la atención preescolar. Esta situación evidencia la debilidad del sistema educativo, al destinarse espacios no aptos para la enseñanza, ya que adolecen de condiciones óptimas, además de vedar el espacio de recreación de los educandos del nivel primario. Únicamente 3 escuelas de preprimaria cuentan con edificio propio, siendo éstos los que se ubican en: Los Amates, Chumusmus y área urbana (centro del Reino de Noruega y el Centro de Desarrollo Infantil).

En el nivel primario existen 30 establecimientos educativos, de los cuales 28 disponen de edificio propio, de éstos, dos funcionan a doble jornada, una en el área urbana y otra en la aldea Ojo de Agua.

En el ciclo básico, solamente el instituto por cooperativa cuenta con edificio propio, el Instituto Nacional de Educación Básica-INEB- funciona en el edificio del instituto por cooperativa, los establecimientos de telesecundaria se localizan en: Agua Caliente, Los Jobos, Los Amates y Ojo de Agua, para su labor utilizan edificios de las escuelas primarias, a estos hay que agregar que el instituto básico NUFED, utiliza las instalaciones de la escuela del caserío Santa Lucía, aldea Los Lochuyes. En el ciclo básico se visibiliza movilidad educativa, considerando que los establecimientos educativos se localizan en poblados rurales a los que convergen educandos provenientes de otros poblados.

Cuadro No. 4
Movilidad educativa Ciclo básico
Santa Cruz El Chol, Baja Verapaz

Lugares donde se localizan establecimientos de ciclo básico	Poblados que se movilizan hacia el establecimiento educativo
Área Urbana IEBC e INEB	Caseríos circunvecinos
Aldea Ojo de Agua J.V.	
Aldea Los Amates	San Francisco
Cas. Santa Lucia Los Lochuyes	
Aldea Los Jobos	Rancho Sentado Lo de reyes
Agua Caliente	Zarsalito San Nicolas San Rafael

Fuente: Ministerio de Educación, MINEDUC Coordinación Técnica Departamental de Educación

La Aldea Agua Caliente es donde existe más movilidad educativa, de acuerdo a percepción de la población, se evidencia que la infraestructura, mobiliario y equipo carece de las condiciones adecuadas para el proceso de enseñanza aprendizaje de los adolescentes que han logrado llegar a este ciclo, situación que demerita la calidad de la educación, la motivación a los estudiantes y padres de familia, entre otros.

En el ciclo diversificado, el instituto nacional de educación diversificada, funciona en jornada vespertina y utiliza edificio de la escuela urbana, donde los educandos obtienen el diploma de Bachiller en ciencias y letras con orientación en computación. En este ciclo también funciona el colegio particular mixto “Valle del Urram”, el cual imparte la carrera de Magisterio.

En el municipio operan 7 academias de mecanografía, con servicio para cursos básicos y libres. Dos de ellas operan en el área urbana y 5 en el sector rural, lugares poblados de Agua Caliente, Los Amates, Ojo de Agua, Los Lochuyes y Los Jobos. Además, existen tres academias de computación en la cabecera municipal, dos en área rural, ubicadas en la aldea Los Jobos y Ojo de Agua. También funciona una academia comunitaria en Los Amates, bajo la administración del COCODE.

Recurso Humano

El recurso humano del que dispone el sistema educativo del municipio de El Chol, es de aproximadamente 190 docentes, distribuido en los tres niveles educativos que se atiende en el municipio, mismos que se detallan con mayor precisión en el siguiente cuadro:

Cuadro No. 5
Recurso humano, MINEDUC
Santa Cruz El Chol, Baja Verapaz

Nivel/ciclo	011	021	Municipalidad	Cooperativa	Privado	Subtotal
Preprimario		24	2			26
Primario	94	14	9			117
Básico	9	7	5	11		32
Diversificado	5				10	15

Fuente: Coordinación técnica administrativa, 2009.

A nivel local, el control administrativo y del personal lo ejerce la Coordinación técnica administrativa, que dispone de personal integrado por dos coordinadores técnicos administrativos, una secretaria y un conserje, la entidad dispone de edificio propio para la realización de sus acciones.

Cobertura Educativa

Con el objetivo de conocer la situación de la cobertura educativa en el municipio de El Chol, en los niveles primario, básico y diversificado, se presentan a continuación los cuadros correspondientes:

La cobertura en educación primaria en el municipio, se detalla en los datos correspondientes al periodo de 3 años.

Cuadro No. 6
Cobertura Educativa Nivel Primario Años 2005-2007
Santa Cruz El Chol, Baja Verapaz

Años	Población de 7 a 12 años	Inscritos de 7 a 12 años	Tasa neta de cobertura
2005	1563	1546	99.55
2006	1558	1587	101.86
2007	1561	1603	102.69

Fuente: INE Proyecciones de población, MINEDUC censos de matrícula.

En el cuadro que antecede, se aprecia que durante el ciclo escolar del año 2005, la cobertura del nivel primario prácticamente se cubrió al 100%, en tanto para el año 2006 la cobertura se situó a 101.86 y el último año es de 102.69, por lo que seguramente en dicho ciclo escolar se registraron niños de sobre edad, situación que se deriva cuando los padres deciden involucrarlos en la actividad agrícola a temprana edad y no terminan el ciclo escolar⁸.

⁸ SEGEPLAN (2009 d)

Recuadro No. 5
Tasas de escolarización, terminación y alfabetización
Santa Cruz El Chol, Baja Verapaz

Nivel	%		
	TNE	TTP	TA
Municipal	95.5	84.7	91.5
Departamental**	100.34	53.87	84.6
Nacional	98.33	60.54	87.8

Fuente: MINEDUC, 2008 / SEGEPLAN, 2010



ODM 2: Lograr la enseñanza primaria universal.

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

- ✓ Tasa neta de escolaridad primaria (TNE): aumentar de 95.5% que había en 2008 a 100%, estos datos indican que se ha logrado avanzar significativamente para poder alcanzar la meta municipal, debido al esfuerzo de las autoridades locales.
- ✓ Proporción de estudiantes que comienzan primer grado y culminan sexto: aumentar de 84.7% la tasa de terminación primaria (TTP) que había en 2008 a 100%*. Esto implica superar una brecha del 15.3%.
- ✓ Tasa de alfabetización (TA) de personas entre 15 y 24 años: aumentar del 91.5% al 100%*, lo que significa superar una brecha de 8.5%.

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

** Ultima estimación tasa de alfabetización, 2006.

El Objetivo de Desarrollo del Milenio número dos, expresa que se debe lograr la enseñanza primaria universal y asegurar que, en el año 2015 niñas y niños por igual sean capaces de completar el ciclo de la enseñanza primaria.

Cuadro No. 7
Cobertura Educativa ciclo Básico Años 2005-2007
Santa Cruz El Chol, Baja Verapaz

Años	Población de 13 a 15 años	Inscritos de 13 a 15 años	Tasa neta de Cobertura
2005	667	222	33.28
2006	676	248	36.69
2007	685	267	38.98

Fuente: INE Proyecciones de población, MINEDUC censos de matrícula.

El incremento de la tasa de cobertura del año 2005 a 2007, en términos relativos no es significativa, ya que solamente fue del 5.7%, lo anterior indica que la cobertura en el ciclo básico en el municipio es muy bajo, en consecuencia experimenta un déficit la presencia de

jóvenes en las aulas de dicho ciclo, de cada 100 en edad para estudiar 61 se abstienen por diferentes circunstancias⁹.

Cuadro No. 8
Cobertura Educativa ciclo Diversificado, Años 2005-2007
Santa Cruz El Chol, Baja Verapaz

Años	Población de 16 a 18 años	Inscritos de 16 a 18 años	Tasa neta de Cobertura
2005	584	60	10.27
2006	592	68	11.49
2007	600	67	11.06

Fuente: INE Proyecciones de población, MINEDUC censos de matrícula.

Este ciclo presenta un mayor porcentaje de déficit de cobertura escolar, porque en el municipio se carece de alternativas de estudio para este ciclo, solamente se ofrece la carrera de Magisterio. De cada 100 jóvenes en edad para realizar estudios de diversificado, solamente 11 lo hacen. Conforme los educandos avanzan al siguiente nivel educativo, la cobertura cada vez es menor, debido a que se ocupan en actividades que les permitan apoyar la economía familiar¹⁰.

Para alcanzar las metas planteadas dentro de los Objetivos del milenio, existen brechas municipales muy amplias, principalmente en diversificado, pre-primario y básico. A diferencia del primario, casi está por cumplirse la meta, considerando que de 100 alumnos, solamente cuatro niños o niñas en edad para cursar este nivel no se inscriben en la escuela primaria.

El ciclo diversificado está lejos de cumplir con la meta, en el 2008 apenas se registraron 3 en este ciclo. El bajo nivel de escolarización puede estar condicionado porque la población se integra a actividades laborales o porque el acceso a los centros de estudios es dificultoso. En el ciclo básico también es representativa la brecha, aún está pendiente de alcanzar el objetivo por el 17.8, de la misma forma el preprimario experimenta una brecha de 42%, es decir de cada 100 niños en edad de este nivel, 42 no tienen acceso a ella, cuando éstos estudios tienen importancia relacionados a la estimulación temprana.

Es importante indicar, que las brechas en relación a los niveles descritos y la tasa bruta de escolaridad tienen una variación significativa, en el nivel preprimario presenta una brecha de 49%, lo cual significa que existe una proporción de alumnos que cursan el nivel, pero están fuera de la edad límite. Lo mismo ocurre con la educación primaria, la tasa bruta se sitúa en 117%, situación que sobrepasa la meta establecida del 100%, lo anterior significa que exista un población estudiantil del 17% que cursa el nivel primario, con edades no acordes a las establecidas por el Ministerio de Educación. De la misma forma, el ciclo básico presenta una tasa bruta de 56%, con una brecha negativa de 6, ya que se excede de la meta establecida y, por último los estudios diversificados tiene una brecha de 34%, significa que existe una alta participación de estudiantes fuera de la edad correspondiente.

⁹ IDEM

¹⁰ SEGEPLAN (2009 a y d)

Recuadro No. 6
Relación entre mujeres y hombres en educación
Santa Cruz El Chol, Baja Verapaz

Indicador: proporción entre hombres y mujeres en todos los niveles.			
Descripción	Proporción		
	P	B	D
Municipal	0.87	0.93	2.0
Departamental*	0.91	0.79	0.95
Nacional	0.93	0.86	1.00

Fuente: MINEDUC, 2008 / SEGEPLAN, 2010.



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

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

Para el municipio, en el nivel primario existe una relación de 87 niñas por cada 100 niños. En el nivel básico 93 niñas por cada 100 niños y en el nivel diversificado 200 mujeres por cada 100 hombres.

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

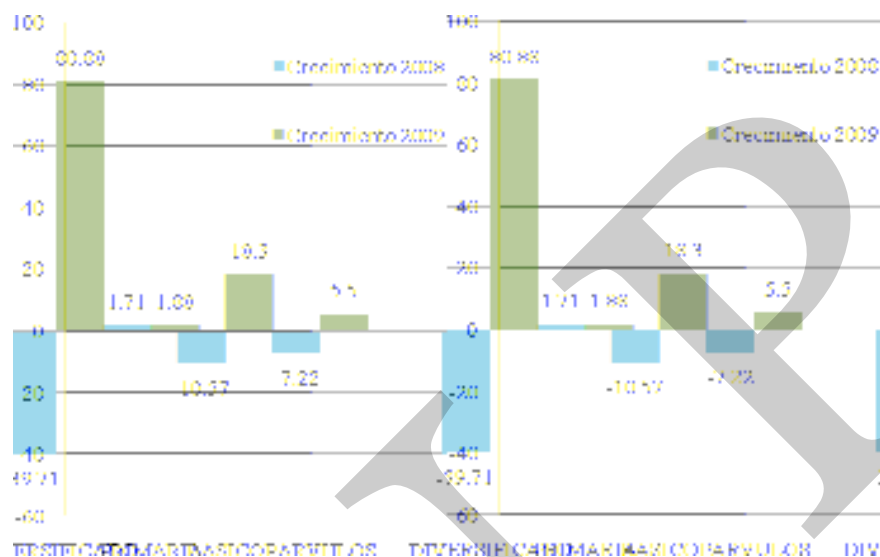
Brechas de municipio 0.13 primaria, 0.07 básico y -1.00 en diversificado.

*Última estimación, 2009
 Fuente: SEGEPLAN, 2010

El cumplimiento del Objetivo de Desarrollo del Milenio número tres, en relación a la promoción de la igualdad entre los géneros y la autonomía de la mujer, eliminando la desigualdad entre géneros en la enseñanza primaria y secundaria, preferiblemente para el año 2005, y en todos los niveles de la enseñanza antes del año 2015, para el nivel diversificado, los datos indican una relación de que hay 2 mujeres por un hombre estudiando. El básico no cumple con la meta, debido a que la proporción es alta en participación de la mujer, ya que la estimación para el 2008 está a una relación alrededor del 93%, en la educación primaria existe la presencia de 87 mujeres por cada 100 alumnos, con una brecha de 13.

Se presenta a continuación una gráfica, en la que se observa el crecimiento porcentual de las matrículas en los niveles parvulario, primario, básico y diversificado.

Gráfica No. 5
Crecimiento porcentual de la matrícula 2008-2009 todos los niveles y ciclos
Santa Cruz El Chol, Baja Verapaz



Fuente: Censo Rápido 2009, Ministerio de Educación

El crecimiento porcentual del año 2008, en relación al año anterior fue negativo, en tanto que para los años 2008 y 2009, el comportamiento de los niveles fueron positivos, el parvulario tuvo un crecimiento de 5.5%, en tanto que para el nivel primario apenas experimentó una variación positiva de 1.88%, porque la cobertura de nivel primario se acerca a 100%. El sector de estudios diversificado y el nivel básico presentaron incrementos, el 80.88% y 18.3% respectivamente, en relación al año 2008, estos aumentos se deben por la apertura de institutos de telesecundaria en las comunidades y diversificado en el área urbana.

Analfabetismo

El porcentaje de analfabetismo en el municipio de El Chol es del 25.61% de acuerdo a datos del Instituto Nacional de Estadística-INE- del año 2002, con un total de 1,711 personas que no sabían leer ni escribir en dicho año. Del total indicado, está conformado por el 50.16% hombres y 49.84% mujeres. Datos relacionados a la tasa de alfabetización de las personas comprendidas entre 15 y 24 años, mujeres y hombres, la última estimación fue de 91.5% en el año 2002, como la meta es de 100%, se evidencia que existe una brecha de 8.5% en alfabetización.

c. Servicios básicos

En el presente apartado, se abordan las coberturas del servicio de agua, energía eléctrica, extracción de basura, drenajes, carreteras y viviendas.

Energía Eléctrica

Este servicio es esencial para el desarrollo personal y comunitario, por lo que, el acceso al mismo es básico para el goce de una mejor calidad de vida. En el año 2002, según el INE, la cobertura de este servicio alcanza al 80.91% de los hogares. Los poblados que actualmente no cuentan con este servicio son: Plan Grande, Rancho Sentado y El Apazote.

Agua Potable

El abastecimiento de agua para las viviendas en el municipio de El Chol, se realiza de diferentes formas, de acuerdo al Censo del INE en el año 2002, de un total de 2,229 viviendas, el 84.42% de las mismas cuentan con agua y el % restante carecen del servicio, particularmente en los poblados: El Apazote, El Carrizal, entre otros. De las 1765 viviendas que cuentan con el servicio de agua de una red de distribución, sin embargo se carece de algún sistema de control que permita conocer la calidad del agua que la población está consumiendo, por lo que no se tiene certeza de calificarla de potable, el 79% se abastece por medio de chorro exclusivo, en porcentajes menores utilizan agua de río o manantial el 12%, y las que usan pozos para hacerse del agua es el 0.2%.

La proporción de la población con acceso a fuentes mejoradas de agua, de acuerdo a la SEGEPLAN e indicadores de Objetivos del Milenio, se tiene fijada una meta municipal de 87.8% y al realizar la comparación con la última estimación de 84.4%, correspondiente al año 2002, refleja un brecha de 3.4% pendiente de cumplir con la meta.

Saneamiento

Las viviendas que disponen de servicio de letrina, según datos del INE del año 2002, son el 70%, lógicamente el resto, 30% no cuentan con el servicio. También es importante indicar, que solamente 206 servicios sanitarios están conectados a la red de drenaje, porque estos se ubican en el área urbana del municipio. El uso de letrina o pozo ciego es elevado en el municipio, particularmente en el área rural, del total descrito anteriormente los que cuentan con el servicio de letrinas, constituye el 55%.

Extracción de Basura y Tratamiento

El tratamiento de los desechos sólidos es importante ya que evitan la contaminación de los ríos, fuentes de agua, y el no tratamiento de la basura constituye factor importante en la calidad del ambiente. En el municipio, solamente el 11% dispone de servicio de extracción de basura, en

tanto que el 19% la quema, mientras que el 45% la tiran en cualquier lugar. Censo de población, INE 2002.

Actualmente los usuarios pagan por el servicio de extracción y recolección de basura domiciliar, el valor de Q5.00 mensualmente, el que tiene una cobertura de 177 viviendas focalizándose en la cabecera municipal. Los desechos sólidos recolectados en las viviendas, mercados, parques y calles se trasladan al basurero municipal, ubicado en el caserío Santa Lucía, a 3 kilómetros de la cabecera municipal, la que carece de tratamiento alguno.

Drenajes

Este servicio solamente existe en la cabecera municipal, el cual cubre zonas céntricas, aproximadamente 550 usuarios gozan del servicio. El costo por derecho de uso es de Q. 300.00 y por mantenimiento la cantidad de Q. 5.00 mensuales.

Los drenajes para aguas pluviales no existen en el municipio, haciéndose entonces necesario considerar como parte integral del saneamiento el disponer de tal servicio.

Viviendas

El XI Censo de Población y VI de Habitación realizado por el Instituto Nacional de Estadística-INE- estableció que en el municipio existen 2,229 unidades habitacionales, las cuales tienen las características siguientes: Tipo de piso, el 44.4% de las viviendas tienen torta de cemento, el 28.8% piso de tierra. El 80.3% de las construcciones tienen paredes de adobe, mientras que el techo de las mismas, es de teja y lámina metálica en un 55.90% y 40.90% respectivamente. Hay un promedio de 2 cuartos por hogar y 3 habitantes por cuarto; esta situación evidencia que la vivienda del territorio adolece de condiciones para que sus habitantes preserven la salud y la seguridad integral, se considera que más del 90% de la vivienda rural no brinda seguridad a sus habitantes pues su estructura adolece de técnicas sísmo resistentes.¹¹

Carreteras

Las vías de comunicación son indispensables para el desarrollo económico y social del territorio, ya que éstas permiten la movilidad de personas y mercancías, es también condicionante para el intercambio comercial. Las rutas principales intramunicipales e intermunicipales son de terracería, presentan problemas de bloqueo por deslizamientos y derrumbes producidos por la acción de las fuertes lluvias, taludes inadecuados y falta de cobertura vegetal protectora.

¹¹ SEGEPLAN (2009 c)

Cuadro No. 9
Distancia en kilómetros del Área Urbana a las aldeas
Santa Cruz El Chol, Baja Verapaz

Aldea	Distancia (Km)
Agua Caliente	9
El Apazote	9
La Concepción	4
Lo de Reyes	14
Los Amates	7
Los Jobos	11.5
Los Lochuyes	6
Ojo de Agua	10
Pacoc	15

Fuente: DMP Santa Cruz El Chol. 2006

d. Conclusiones de la Dimensión Social

La población del municipio de El Chol, es eminentemente rural, donde predomina la etnia ladina y los habitantes del sexo femenino constituyen un poco más de la mitad la población. En cuanto a los servicios de salud, se dispone de un centro de salud, dos puestos de salud y dos casas de salud, el recurso humano asignado es insuficiente por lo que no logra atender la demanda actual, aunado a ello, el aprovisionamiento de medicamentos es insuficiente. En cuanto a morbilidad, los padecimientos más comunes son prevenibles, los niños padecen generalmente de resfríos, diarrea e infecciones intestinales, las cuales están asociadas a las condiciones precarias de saneamiento básico.

En el municipio según la SESAN se tienen identificadas 25 comunidades, de éstas se detectó que Los Jobos debe ser uno de los lugares poblados a ser constantemente monitoreados así como Balamche, Chumumus, El Amatillo, El Peñasco, La Cienega, Lo De Reyes, Los Limones, Ojo De Agua, Pacoc, y Rancho Sentado siendo las 10 comunidades que se clasifican entre las de alto riesgo por su condición de riesgo a INSAN

La desnutrición es causante de mortalidad infantil la que está vinculada a los patrones de alimentación, que tiene como origen en la pobreza como la falta de recursos económicos que permita a las familias cubrir sus necesidades alimenticias, vestuario, calzado, alimentación, de salud y entre otros.

La cobertura educativa es deficiente, en el nivel medio, los ciclos básico y diversificado presentan baja cobertura, pues la oferta educativa es limitada, por lo que el recurso humano joven no está siendo preparado para integrarse al mercado laboral del territorio. Una de las razones que influye en esta problemática es el factor económico, la población en edad escolar, opta por ocuparse en labores que le permitan generar ingresos económicos y así contribuir a la

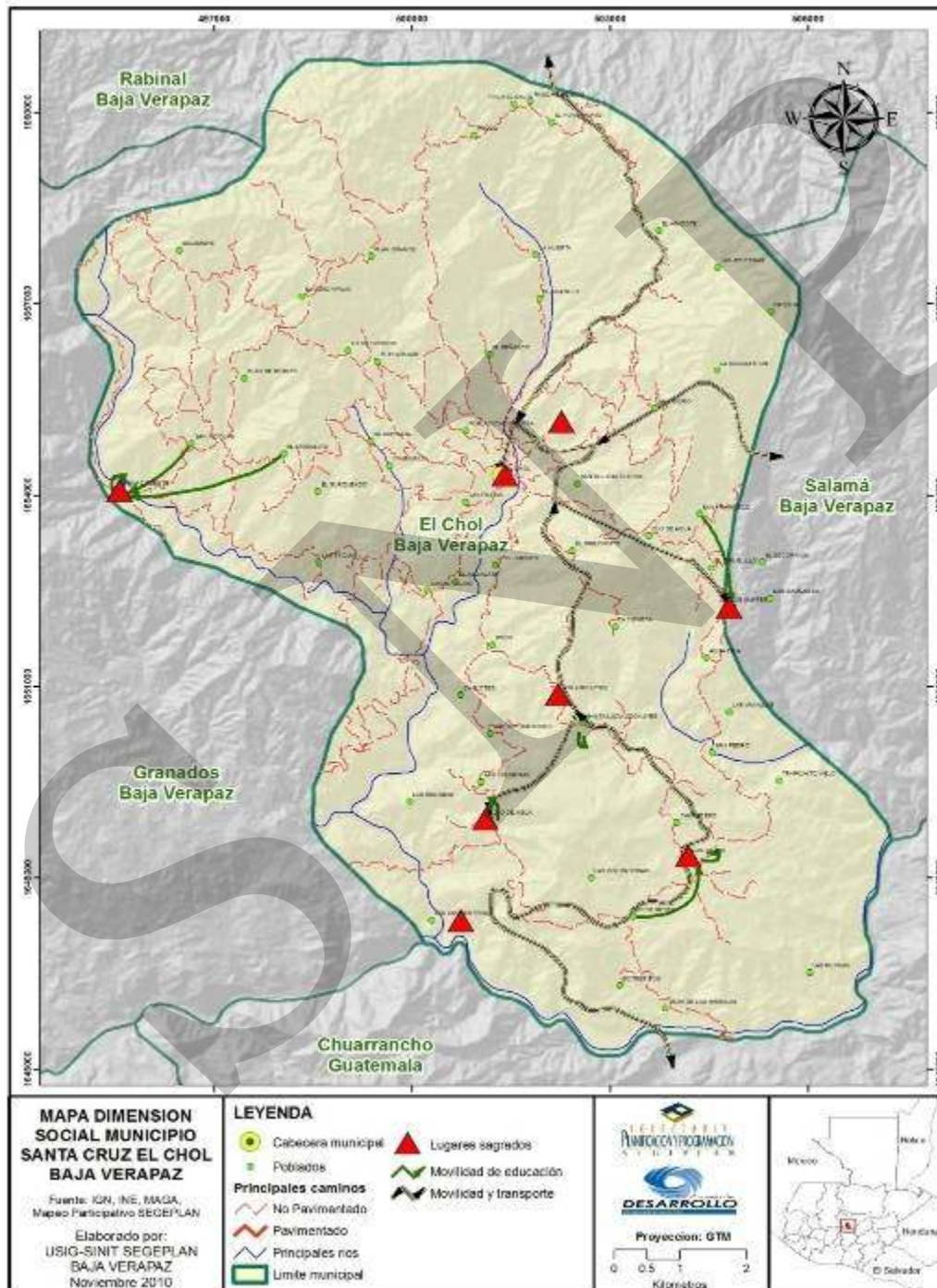
manutención de la familia, alejándose entonces de los centros educativos. La proporción de mujeres en los diferentes niveles de estudios es significativa la que paulatinamente se está igualando a la proporción de varones en los mismos ciclos educativos. Se estima que el 91.5% de la población es alfabeta.

Los servicios básicos como agua, energía eléctrica y letrinas, son a los que tienen acceso la mayor parte de la población, no así en el servicio de drenajes que está concentrado en el área urbana. El servicio de agua, carece de controles de calidad por lo que no puede considerarse potable. El área rural, carece de mecanismos de tratamiento de la basura, la población generalmente la tira en cualquier parte, el área urbana dispone de un tren de aseo sin embargo su disposición final carece de tratamiento alguno, estos factores se constituyen en fuentes de contaminación del ambiente y del recurso agua.

La vivienda se caracteriza por su construcción de adobe, adolece de condiciones para que sus habitantes preserven la salud y la seguridad integral, no brinda seguridad a sus habitantes pues su estructura carece de técnicas sismo resistente que permitan mitigar el efecto de sismos, deslaves e inundaciones.

Las carreteras del municipio son de terracería, tanto la red interna como las intermunicipales, en época de invierno o por temporales de lluvias se deterioran rápidamente, por las correntadas de agua, deslizamientos y derrumbes, bloqueando entonces los flujos poblacionales y comerciales.

Mapa No. 2
Dimensión Social
Santa Cruz El Chol, Baja Verapaz



6.3.2 Dimensión Ambiental

En esta dimensión se analiza la situación ambiental, específicamente lo referente a los recursos naturales, suelo, bosque, agua, aspectos de saneamiento ambiental y la situación de riesgo en el municipio. También se hace referencia a las áreas donde existe avance la frontera agrícola y, la conflictividad inherentes a la propiedad de la tierra.

e. Recursos naturales

Formado por todos aquellos bienes que ofrece la naturaleza, los que pueden ser objeto de manejo, explotación y aprovechamiento por el hombre, ya que se convierten en bienes económicos.

Suelo

Según Simmons et al (1959) los suelos del municipio se clasifican como suelos de la serie Acasaguastlan,(Ac), marajuma, (Mj), Salama (Sl) y Chol (chg), los suelos superficiales son de una textura franco arenoso fina que indica un drenaje interno (filtración del agua o permeabilidad) rápido, un promedio de 10 cm. de profundidad. Los subsuelos son de una textura franca, con variaciones de franca arcillosa a franca gravosa arcillosa, que tiene un drenaje interno lento, la profundidad promedio es de 25 cm, con un valor de pH de 5, que se clasifica como ácido. La zona norte tiene un clima templado, con bosques de pino y un pH ácido, de pH 4.7, la zona central en donde los bosque de pinos son menos densos, el pH es de 5.5, en la zona sur, hay pocos pinos y el pH es de valor 7 que se clasifica como neutro.

El Municipio de Santa Cruz El Chol forma parte de la cordillera central, que es una faja de roca plutónica, sedimentaria (presencia de cal) y metamórfica (presencia de esquistos). En el subsuelo, se encuentran altas cantidades de roca, y en las zonas en donde se encuentran rocas metamórficas (rocas muy duras), excavaciones son casi imposibles sin el uso de explosivos. La alta cantidad de rocas duras puede afectar proyectos que impliquen grandes perforaciones.

La mayoría del municipio y sus aldeas se encuentran en pendientes topográficas importantes, es decir, mayores del 40%. Existen zonas, principalmente en el extremo norte, centro y sur central, en donde las pendientes son de 30 a 40%. En el extremo sur del municipio, al lado del río Motagua, las pendientes indican zonas planas, o sea, de 0 a 5%.

La capacidad de uso del suelo en el municipio es de las clases agrológicas VI y VII. La aptitud de la tierra en la clase VI es de uso para cultivos semi-permanentes o permanentes y bosques. Por el tipo de textura, la presencia de rocas en el suelo, con topografía ondulada, con pendientes severas, profundidad de los suelos es superficial, y el drenaje es tan lento que se considera deficiente.

Con prácticas de conservación de suelos, y la siembra de algunos pastos, y manejo de plantaciones forestales o naturales, estos suelos tienen potencial para la producción forestal.

Zonas de vida

En el Municipio de El Chol se han identificado 3 zonas de vida siendo éstas:

- Bosque Húmedo Subtropical Templado – BHST –
- Bosque muy Húmedo Subtropical Frío – BMHSF –
- Bosque Seco Subtropical – BSS –

La provincia fisiográfica corresponde a tierras altas cristalinas con sierras de Chuacús y de Las Minas, encontrando montañas bajas y montañas o colinas que van de moderada a fuertemente escarpadas. Se clasifican tres unidades bioclimáticas:

- Bosque Húmedo Subtropical Templado – bh-S(t) –

El 57 % del territorio municipal corresponde a esta unidad, que se encuentra a una altitud de 1000 a 1500 metros sobre el nivel del mar (msnm). Cuando los suelos son profundos, la textura es liviana bien drenados, de color pardo o café y la pendiente es de 45% y más. También existen suelos superficiales de textura mediana, color pardo o gris, y bien drenados. El potencial para cultivos como café, caña de azúcar, frijol, maíz, maguey, pastos y bosques de coníferas o mixtos.

- Bosque muy Húmedo Subtropical Frío – bmh-S(f) -

El 4 % del territorio municipal está cubierto por esta unidad, y se localiza entre los 1500 a 2000 msnm. Los suelos son profundos de textura mediana bien drenados y de color grisáceo. La pendiente está comprendida entre 32 % y 45 %. Estas zonas de vida permiten al territorio tener un potencial para cultivos como café, caña, maíz, frijol, verduras y legumbres, maguey, frutales, pastos y bosque de coníferas o mixto.

- Bosque Seco Subtropical – bs-S –

Esta unidad abarca el 39 % del territorio municipal, se localiza de 500 a 1000 msnm. Los suelos son superficiales, de textura liviana y mediana, bien drenados y de color grisáceo. La pendiente regularmente está entre el 12 % a 32 %, pero hay puntos con pendientes de 45%. Tienen un potencial agroproductivo pues son aptos para pastos y bosque mixto, aunque con adecuación de riego puede cultivarse tomate, maíz, frijol y otros.

La parte alta del municipio, tiene potencial para el cultivo de hortalizas, chile pimiento, tomate, y frutales como la anona de altura las que se adaptan al clima. Considerando que esta zona que pertenece a la clase Bosque Húmedo Subtropical Templado (BHST), otro factor favorable es la disponibilidad del agua todo el año, a estos cultivos también podría agregarse la papa, aguacate de la variedad hass, pera, durazno melocotón entre otros.

Como cultivos potenciales para la zona baja de El Chol, debido a su clima caliente, son aptos los cultivos como la piña, loroco, expandir el elote dulce, jocote de corona, sandía, guanaba, guayaba y carambola. Para potenciar la producción se hace indispensable la implementación de proyectos

que permitan el riego en la época seca, excepto en la aldea Agua caliente donde existe miniriego. Como cultivos a mediano plazo, chicozapote, pitahaya y tuna.

En la zona media pueden adaptarse cultivos de cítricos, aguacate, maíz y frijol certificado, guanaba, guayaba, carambola, y puede plantearse el mismo caso de chicozapote.

Hoy por hoy, el uso principal del suelo es para el cultivo de diferentes productos que permiten el sostenimiento de la economía de la población, los suelos se han erosionado por la acción de las fuertes lluvias, la deforestación y malas prácticas agrícolas, siendo las más afectadas la aldea los Jobsos y Ojo de Agua¹².

Bosque

De acuerdo al Instituto Nacional de Bosques-INAB- la extensión territorial y cobertura forestal del municipio de El Chol en el año 2001 era de 11, 627.5 hectáreas, de las cuales 2,888.5 hectáreas es de bosque, 8,537.2 hectáreas no tienen cobertura boscosa y, 201.8 hectáreas, constituyen sistemas acuáticos y poblados. El aprovechamiento y el manejo de este recurso en el municipio no es racional, debido a que la deforestación por avance de la frontera agrícola disminuye la cobertura forestal, además de la explotación para leña y venta de madera. Las especies que más se aprovechan son el pino de ocote, el pino blanco y el encino. Los incendios es otro factor que incide en la destrucción del bosque.

Flora y Fauna

En el municipio existen diferentes especies vegetales y animales. Especies arbóreas, herbáceas y arbustos y entre la vida silvestre, los mamíferos y las aves.

Entre las especies arbóreas que se usan para madera y leña están, Pino Ocarpa, Pino Maximinoii, liquidámbar, pino de ocote, matilisguate, conocaste, amate, el sauce, caoba, encino, guachipilín, llama del bosque, tamarindo, amate, pinabete y eucalipto. Entre las especies herbáceas: el loroco, apazote, macuy, bleado y, también hay plantas medicinales, la cola de caballo y la hierba del cáncer entre ellas. El guayabo, chiltepe, flor de pascua, nance y madre cacao (es un árbol para leña) forman parte de las especies de arbustos existentes en el municipio.

En la zona boscosa del municipio, se encuentran mamíferos como los siguientes: El venado, tacuacín, ardilla, gato de monte, armadillo, comadreas, taltuza, Tepezcuintle, conejo y coyote. Entre las aves se mencionan, la paloma común, las sharas, pájaro carpintero, clarinero, sanate, cheje, codorniz, ciguamonta, perico guayabero, gavilán y zopilote. Las especies de fauna en extinción en este municipio: tapir, tigrillo, águila arpía, pavo de cacho, chachalaca, venado y oso colmenero. Se reportan los siguientes reptiles: mazacuata, coral, cascabel, zumbadora e iguana.

¹² SEGEPLAN (2009 c)

De acuerdo al mapa de cobertura vegetal y uso de la tierra del Ministerio de Agricultura Ganadería y alimentación -MAGA-, el municipio tiene una cobertura vegetal y uso de tierra como se presenta en el cuadro

Cuadro No. 10
Cobertura vegetal y uso de la tierra
Santa Cruz El Chol, Baja Verapaz

Leyenda	Área (ha)	Área %
Total El Chol	11384.6	100
1. Infraestructura	17.75	0.1559
1.1 Construcciones		
1.1.1 Centros poblados	17.75	0.1559
2. Agricultura	1,156.25	10.1562
2.1 Agricultura anual		
2.1.1 Granos básicos	1,156.25	10.1562
3. Arbustos-matorrales	5.694.96	50.0233
3.1 Pastos naturales y arbustos		
3.1.1 Pastos naturales y/o yerbazales	501.49	4.4050
3.1.2 Arbustos-Matorrales	5,193.46	45.6183
4 Bosque natural	4,453.01	39.1143
4.1 Bosque latifoliado	88.07	0.7736
4.3 Bosque Mixto	4,364.94	38.3407
5 cuerpos de agua	62.64	0.5502
5.1 Rio	62.64	0.5502

Fuente: Mapa de cobertura vegetal y uso de la tierra, primera edición de abril de 2006. MAGA

De acuerdo a la información de la tabla, indica que el 50% de la tierra tiene una cobertura de pastos naturales, guamil, y un alto porcentaje 39% tiene cobertura boscosa sea ésta latifoliadas o mixta, a pesar de que la vocación de los suelos indica que es apta para agricultura perenne y forestal por la erosión severa que caracteriza al territorio.

Gestión del recurso hídrico

El municipio está irrigado por diez ríos y cuenta con 25 quebradas, es un área considerada seca, pero, por su ubicación respecto al principal sistema de vientos alisios del noreste y sureste, el régimen de lluvias pueden cambiar. Los ríos que riegan el municipio son: La Virgen, Los Gavilanes, Agua Caliente, El Chol, Chiquito, San Pedro, La Vega, San Antonio, Motagua y Suchicul. Los caudales fluctúan drásticamente de la estación lluviosa a la estación seca.

De acuerdo a percepción de los actores (SEGEPLAN 2009, a) en el municipio de El Chol existen varios nacimientos de agua, entre ellos:

Cuadro No. 11
Nacimientos de agua, y sus contaminantes
Santa Cruz El Chol, Baja Verapaz

No.	Nombre del nacimiento de agua	Dueño del nacimiento de agua	¿Quiénes hacen uso de estas fuentes de agua?	Focos de contaminación
1	Balanché 1	Maria Ortiz	Fam. Canahui Matias	Pesticidas, animales sueltos
2	Balanché 2	Salome Ruiz	Fam. Garcia	Pesticidas, animales sueltos
3	Balanché 3	Danuario Garcia	Fam. Garcia	Pesticidas, animales sueltos
4	Balanche 4	Agustin Orellana	Fam. Alonzo	Pesticidas, animales sueltos
5	Balanche 5	Jose Guzman	Fam. Guzman	Pesticidas, animales sueltos
6	Balanche 6	Serapio Luis	Fam. Luis	Pesticidas, animales sueltos
7	Balanche 7	Jesus Alonzo	Fam. Alonzo	Pesticidas, animales sueltos
8	Balanche 8	Paulino Ruiz	Fam. Ruiz	Pesticidas, animales sueltos
9	Balanche 9	Felix Garcia	Fam. Garcia	Pesticidas, animales sueltos
10	Guachipilin 1	Francisco Cortez	Habitantes de Guachipilin	Pesticidas, animales sueltos
11	Guachipilín 2	Francisco Cortez	Guachipilín, Lo de Orrego, El Platanar, Plan de Robles	Pesticidas, animales sueltos
12	Tronco de cedro, Balamche, Agua Caliente 1	Tomas Cortez	Plan de Roble, Zarzalito, San Nicolas	Pesticidas, animales sueltos
13	Tronco de cedro, Balamche, Agua Caliente 2	Danuario Garcia	Plan de Roble, Zarzalito, San Nicolas	Pesticidas, animales sueltos
14	Tronco de cedro, Balamche, Agua Caliente 3	Danuario Garcia	Plan de Roble, Zarzalito, San Nicolas	Pesticidas, animales sueltos
15	Los Tigrillos 1	Beligno Ortiz	Agua Caliente	Pesticidas, animales sueltos
16	Guachipilin 2	Mario Luis	Agua Caliente	Pesticidas, animales sueltos
17	El Manzanillo 3	Carlota Tecu	El Carrizal	Pesticidas, animales sueltos
18	Plan Grande 4	Tereso Garcia	Chmumus, La Troja	Pesticidas, animales sueltos
19	Plan Grande 5	Miguel Ángel García	Casas viejas, La Pilita, El Potrero	Pesticidas, animales sueltos
20	El Platanar 6	Mario Alvarado	Caserío el Potrero y el paternal	Pesticidas, animales sueltos
21		Carmelina Soto	El Calvario	Pesticidas,

No.	Nombre del nacimiento de agua	Dueño del nacimiento de agua	¿Quiénes hacen uso de estas fuentes de agua?	Focos de contaminación
				animales sueltos
22	La concepción	Adrián Arévalo Gancia Córdova Manuel de Jesús Isidro Reyes	Aldea la concepción Caserío Santa Lucía, Los Jobos, los lucchuyes, ojo de agua	_____
23	La huerta	Salomé Mayen	Los Amates Vainillas	Eschería Colí
24	El Pital	Miguel Mayen tucios	Los amates agua Tibia	“
25	Finca Piedra Grande	Waldemar cuellar	Cas. San Francisco	“
26	El Apazote	Ismael Mendoza	El Chol	“
27	El Cacao	Julían García	Lo de Reyes, los luchuyes	_____
28	La montaña	Marcial Pérez	Ojo de Agua, Los jobos	Eschería Coli
29	Rancho Bejuco	Edwin mayen	Caserío el salto	“
30	El Apazote	Oswaldo Mayen, Comunidad el amatillo	El Amatillo y caulotes	“
31	Santa Lucía El Chol	Ventura Mayen	Los limones pocó viejo	_____
32	Poza Honda	Lorenzo Boch	El peñasco y trapiche	_____
33	Sanisiano	Oscar Gómez	La Ciénega	_____

Fuente: SEGEPLAN (2009 a)

Tal como lo muestra la tabla, los nacimientos están siendo utilizados para las diversas actividades domésticas, pecuarias y otras que realizan los pobladores del territorio, y sin embargo están siendo contaminados por diversos focos, sobresaliendo los pesticidas y heces fecales, es por ello que se hace necesario disponer de mecanismos que conlleven a velar por preservar los recursos hídricos.

Todos los nacimientos han recibido ciertas mejoras, su uso para el consumo humano, presupone acuerdos de tipo comunitario y/o municipal y con sus propietarios, es por ello que se dispone de una larga lista de nacimientos con arreglos.

Precipitación Pluvial Anual

Según el registro pluviométrico en la cabecera Municipal, la media anual para la precipitación pluvial es de 1500 mm. En el año 2002 la precipitación pluvial fue de 1150 mm, por motivo de la fuerte estación seca que se vivió a nivel nacional.

Temperatura media anual

Según los registros realizados en 1998 en el casco Urbano la temperatura Media Anual es de 22.8 °C¹³. Las fluctuaciones de la temperatura según las regiones del municipio son grandes,

¹³ Plan de desarrollo participativo comunitario. Municipio de santa cruz el chol, departamento de baja verapaz. Cuenca del rio motagua, subcuenca la virgen. MAGA

puesto que la diferencia de altura sobre el nivel del mar del punto más alto en la zona montañosa varía en más de mil metros con el punto más bajo de Santa Cruz El Chol.

f. Saneamiento ambiental

En el municipio El Chol, los servicios de saneamiento mejorado alcanzan al 31.4% de la población, la falta de una red de descarga de aguas servidas se debe en gran parte a la ruralidad de la población, que hace muy difícil y oneroso el construir la infraestructura que permita cubrir a la totalidad de la población con servicios de alcantarillado.

En el año 2002, se puso en funcionamiento una planta procesadora de desechos sólidos en la cabecera municipal administrada por la municipalidad, en ésta se clasificaban los desechos en materiales orgánicos e inorgánicos, sin embargo dos años después la misma colapsó y actualmente no está funcionando, la administración municipal actual efectúa gestiones para la instalación de equipo nuevo que permita reiniciar las operaciones en la planta, de lograrse se estaría dando cobertura principalmente al área urbana del municipio.

También se hace indispensable incrementar la actual cobertura de agua y garantizar que ésta sea potable, apta para el consumo humano (SEGEPLAN 2009 a), con el propósito de responder al planteamiento de los Objetivos de Desarrollo del Milenio, el cual indica garantizar el sustento del medio ambiente y, reducir para el año 2015, la proporción de personas sin acceso sostenible al agua potable y servicios de saneamiento básico.

Recuadro No. 7
Acceso a agua potable y saneamiento básico
Santa Cruz El Chol, Baja Verapaz

Total de viviendas con acceso agua intradomiciliar y servicios de saneamiento mejorados	
Total de viviendas	2,229
Viviendas con servicio de agua potable	84.4%
Viviendas con servicio de saneamiento básico	31.4%

2002



ODM 7: Garantizar la sostenibilidad del medio ambiente

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

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

Agua potable: año base 1994, dato municipio= 75.6%
Meta de municipio 2015= 87.8%

Saneamiento básico: año base 1994, dato municipio = 18.0%
Meta de municipio 2015= 59.0%.

La proporción de las viviendas con acceso a fuentes mejoradas de abastecimiento de agua potable y saneamiento básico de acuerdo con la última medición (2002) fue de 84.4% y 31.4%, lo que indica una brecha para contribuir con el ODM al año 2015 de 3.4% y 27.6% respectivamente.

Fuente: SEGEPLAN, 2010 / DPM, 2009.

En consonancia con el objetivo indicado, la proporción de la población con acceso a fuentes de saneamiento mejoradas, de acuerdo a la SEGEPLAN e indicadores de los Objetivos del Milenio, para el año 2002 de una meta municipal establecida de 59.0 y la última estimación efectuada de 31.4, por lo que se deduce la existencia de una brecha de 27.6, en este sentido existe una proporción alta de la población que aún no posee fuentes de saneamiento mejoradas, por lo que deberán implementarse estrategias municipales que permitan disminuir esta brecha.

Avance de la frontera agrícola

La reducción del área boscosa, es uno de los problemas que enfrenta el municipio, la destrucción de este recurso es a consecuencia del avance de la frontera agrícola y los lugares donde es evidente el impacto del fenómeno es en las partes altas de Balanché, Guachipilin y Agua Caliente, por cultivos de maíz, frijol y pasto. Chimumus, La Troja, El Potrero y El Calvario, son lugares que destacan por el agotamiento del recurso bosque, ocasionados por otras actividades agrícolas.

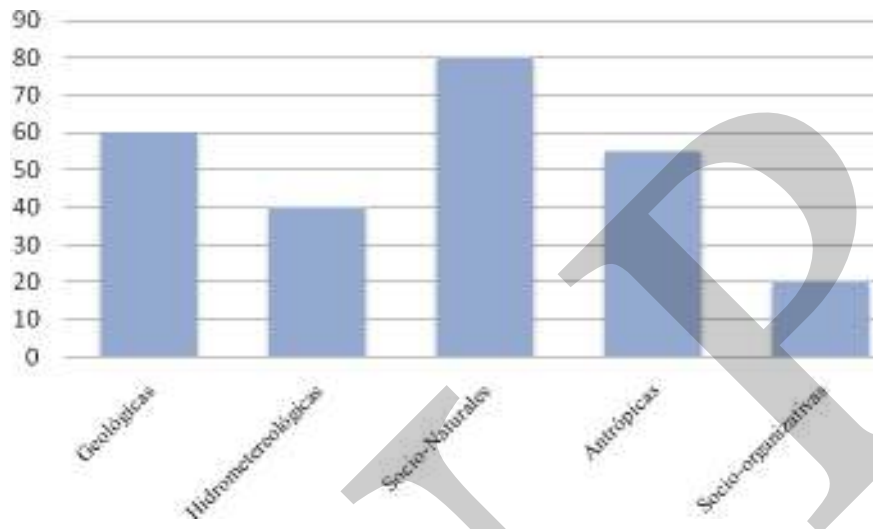
Por otra parte, cabe destacar que la conflictividad agraria en el municipio, se presenta en los lugares poblados de El Calvario y El Potrero, los que pueden tipificarse como derechos de posesión de la tierra, ya que la propiedad donde se encuentran asentadas estas comunidades son municipales, por lo que los comunitarios reclaman que las mismas se legalicen.

g. Análisis de riesgo

Los deslizamientos y derrumbes se originan por la deforestación; la cual a su vez provoca erosión que consiste en el desgaste de los suelos causados por corrientes de aguas que escurre sobre el suelo cuando llueve, hasta que alcanza los cauces de la corrientes de agua.

De acuerdo al análisis de riesgo realizado en el municipio, este tipo de problemas se presentan en el trayecto de la Ruta Nacional Cinco -RN5- que conduce al municipio de Granados, también se observa en la ruta que conduce de El Chol hacia Rabinal, específicamente en El Apazote y La Cumbre. Los Lochuyes, Los Limones, La Troja y las Pilitas, son otros lugares donde existen riesgos a deslizamientos y derrumbes.

Grafica No. 6
Amenazas
Santa Cruz El Chol, Baja Verapaz



Fuente: SEGEPLAN (2009 c)

Otros riesgos a que está expuesto el municipio son los incendios forestales principalmente en las zonas boscosas y la desertificación como consecuencia de la inexistencia de árboles o bosques, este fenómeno se da en El Amate, Los Lochuyes, Ojo de Agua, Lo de Reyes y Los Jobos.

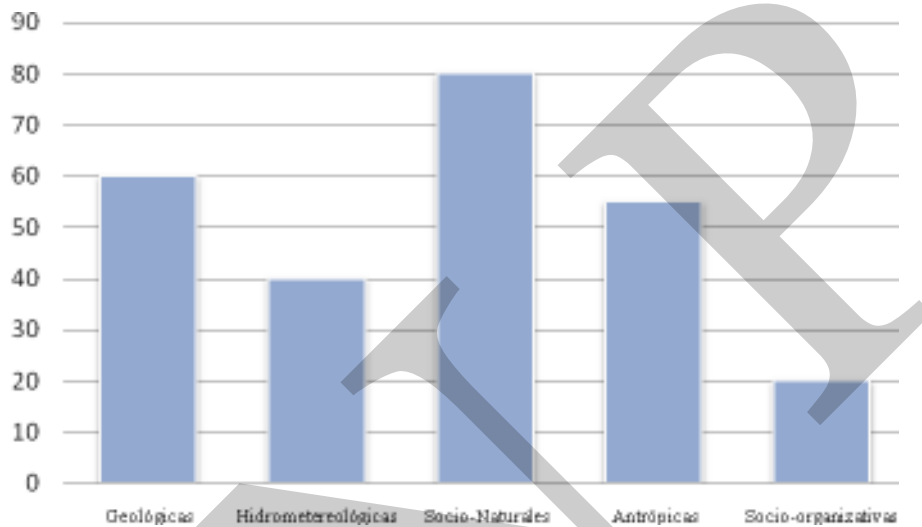
La deforestación es otro de los fenómenos, éste es provocado por la tala frecuente de árboles por los lugareños, lo destinan para la construcción de viviendas o venta de madera, esta situación es característica de las comunidades Ojo de Agua y Lo de Reyes.

El agotamiento del recurso agua es evidente en la reducción de los caudales de los ríos y nacimientos, debido al cambio climático, la deforestación y la falta de protección de las fuentes de agua. Aunado a la situación anterior, el agua está contaminada por desechos sólidos y líquidos.

Para determinar la vulnerabilidad del municipio fueron analizados los siguientes factores: a) Físico-Estructural, b) social, c) funcional, d) económico, e) ambiental, f) político-institucional, g) cultural e ideológico y, h) educativo. Estos factores fueron analizados desde el conocimiento o percepción de la población, quienes se guiaron por indicadores y criterios, que permitieron establecer el análisis de la vulnerabilidad de los lugares de mayor importancia (que contemplan otros lugares poblados convergentes) en el municipio, estos constituyen el punto de referencia de este análisis. Este criterio permitió establecer que el grado de vulnerabilidad del municipio es muy crítico, de esta cuenta las principales vulnerabilidades que afectan a El Chol, son relacionadas al aspecto ambiental; porque en el municipio no realizan acciones de gestión del

recurso hídrico con enfoque de cuenca; además, en la utilización del suelo y del bosque no se aplica ningún criterio de aprovechamiento racional propiciando la degradación del recurso suelo y la disminución de los ecosistemas.

Grafica No. 7
Factores de vulnerabilidad
Santa Cruz El Chol, Baja Verapaz



Fuente: SEGEPLAN (2009 c)

El análisis de las amenazas y de la vulnerabilidad efectuado dentro del marco de elaboración del PDM, determinó que el municipio de El Chol presenta un nivel crítico de riesgo, por lo que habrá que estar vigilante ante la ocurrencia de aquellas amenazas con mayor nivel de recurrencia en el municipio.

h. Conclusiones de la Dimensión Ambiental

Los suelos del municipio del Chol son de vocación forestal, sin embargo su uso actual es agrícola con cultivos de ciclos cortos lo que ha incidido en la degradación de los suelos, por la erosión, derrumbes, deslizamientos entre otros.

El avance de la frontera agrícola, es un factor que influye en la pérdida o reducción de áreas boscosas en el municipio, por necesidades de la población de tener más espacios para cultivos, principalmente de maíz y frijol, cuyos productos son esenciales para la alimentación. Este problema se presenta con mayor impacto en lugares poblados de Balanché, Guachipilin, Agua Caliente, Chimumus, Las Trojas y El Calvario. La disminución de bosque, también pone en peligro la flora y la fauna, ya que existen especies que están en peligro de extinción.

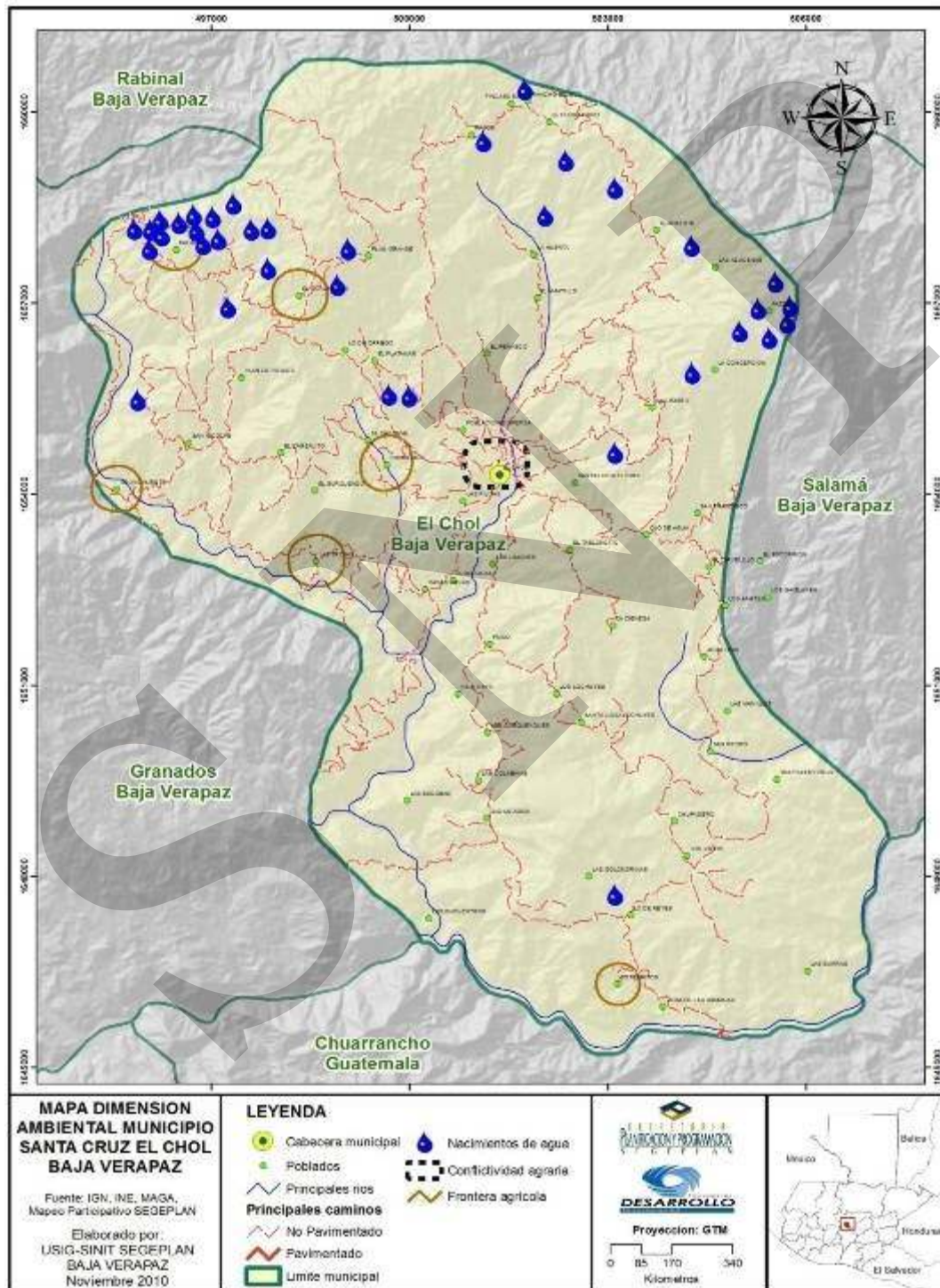
El recurso hídrico del municipio, está compuesto por ríos, riachuelos, quebradas y nacimientos, la mayoría de los cuales están contaminados por desechos sólidos, heces fecales y pesticidas. Los nacimientos de agua que abastecen a los lugares poblados son de propiedad comunal, ya que previo a la construcción de los sistemas de agua, se efectúan arreglos entre propietarios, comunidad y municipalidad para la legalización de las fuentes.

Los conflictos relacionados con la propiedad de la tierra son latentes en la comunidad de El Calvario y El Potrero, comunitarios que están en proceso de negociación de los derechos de posesión ante la municipalidad, propietaria de dichas tierras.

Las amenazas latentes en el municipio El Chol, son sequías, deforestación, incendios forestales, erosión de suelos, agotamiento de fuentes de agua (acuíferos), desecamiento de ríos, deslizamientos, derrumbes, desertificación, las que en su mayoría están siendo causadas por los mismos pobladores al carecer de sistemas de aprovechamiento de los recursos de manera sostenible. El municipio es vulnerable ante la ocurrencia de fenómenos, a consecuencia del mal uso de los recursos naturales y de la falta de regulaciones ambientales, ya que las vías de acceso frecuentemente se ven interrumpidas por efectos de los desastres naturales, además las autoridades municipales, instituciones públicas y comunidades no asumen el compromiso de asignación de recursos para el manejo sostenido de los recursos del territorio, suelo, bosque y agua y la población no es previsor, pues cree que los fenómenos son designios divinos.

Para el cumplimiento del ODM 7 que tiene por meta reducir a la mitad, para el año 2015, el porcentaje de personas sin acceso al agua potable y a servicios básicos de saneamiento, al respecto se hace necesario plantear estrategias de desarrollo que conlleven al cumplimiento de esta meta, principalmente lograr el acceso a los servicios básicos de saneamiento en la que se observa una brecha bastante considerable que será necesario ir minimizando, para que la población disponga de un ambiente más saludable.

Mapa No. 3
Dimensión Ambiental
Santa Cruz El Chol, Baja Verapaz



6.3.3 Dimensión Económica

En el presente apartado se analizan las actividades económicas en que se sustenta la economía del municipio, los tipos de producción agrícola, pecuario, industrial, y artesanal, las líneas de comercialización de la producción y de la misma manera, se analiza el movimiento comercial y financiero del municipio.

i. Empleo y migración

Al igual que en otros municipios del departamento, los migrantes, muchos que de forma ilegal viajaron a Estados Unidos de América, son quienes aportan ingresos pro años por medio de las remesas, por lo que en primera instancia mejora la situación económica de los pobladores, favorece el efectivo circulante en el territorio; sin embargo es tan volátil por las políticas exteriores que influyen enormemente, eso obliga a pensar que está lejos de ser la solución a largo plazo que permita el desarrollo del municipio.

La migración es un fenómeno social originado por la escasez de fuentes de empleo en el municipio, debido a que, los sectores económicos no tienen la capacidad de absorber la mano de obra disponible, motivo por el cual las personas se ven condicionadas a migrar para encontrar mejores oportunidades de empleo.

Los empleos que oferta la economía del municipio son estacionales o temporales, los que se originan principalmente en el sector agrícola, debido a la demanda de mano de obra necesaria en época de cosecha, sin embargo los ingresos generados en este sector económico son bajos, por lo que la población se ve forzada a migrar hacia diversos puntos del país y el extranjero. A nivel interno prefieren ocuparse como jornaleros en fincas de la costa sur, en las cosechas de caña, banano, hule, palma africana y otros, así como a la capital en donde se integran a la economía informal (SEGEPLAN 2009 d).

El Chol es un municipio receptor de remesas provenientes de E.E.U.U., cuya participación es notoria en la dinamización de la economía del municipio, los receptores generalmente invierten los recursos en consumo y en la construcción principalmente. Una de las consecuencias de la migración se evidencia en la proporción entre hombres y mujeres, lo que lleva a suponer que el núcleo familiar se desintegra con la partida de alguno de los cónyuges, la distribución de la responsabilidad y la carga laboral, recae en la mujer, que finalmente se constituye en jefa de hogar teniendo que cargar sola con las responsabilidades domésticas (SEGEPLAN, 2009 d).

j. Desarrollo productivo

La agricultura es la actividad productiva más importante a la cual se dedica la población del municipio, siendo los más representativos el maíz y el frijol, los que constituyen la base de alimentación de la población, generan autoempleo e ingresos económicos a las familias productoras.

A continuación, se presenta el cuadro que detalla el tipo de producción, el número de fincas, el volumen y el rendimiento por manzana de la producción agrícola del municipio, de acuerdo al Censo Agropecuario realizado en el año 2003, por el Instituto Nacional de Estadística-INE- .

Cuadro No. 12
Producción Agrícola
Santa Cruz El Chol, Baja Verapaz

Tipo de Producto	No. de Fincas	Superficie Cosechada/ manzanas	Producción en quintales	Rendimiento qq/manzana
Maíz Blanco	1,166	1,933	30,550	15.61
Maíz Amarillo	348	603	8,221	13.64
Frijol negro	514	843	2,909	3.45
Tomate	6	3	652	236.9
Maicillo	498	939	19,066	20.31
Rosa de Jamaica	3	2	22	10.12
Chile Pimiento	11	2	457	228.5
Arveja China	5	2	123	73.8
Ayote	9	16	109	6.77
Café	195	78	1,843	23.62
Caña de azúcar	24	12	3,527	146.33
Mango	132	42	4,721	112.4
TOTAL	2,911	4,475	72,200	931.53

Fuente: IV Censo Nacional Agropecuario, Instituto Nacional de Estadística, Mayo 2003

Producción agrícola

Entre los productos más significativos que se cultivan en el municipio está el maíz, para su producción se destina alrededor del 40% del total de fincas del municipio del Chol, y el 43% del total de la superficie del territorio, asimismo constituye el 42% de la producción total, el frijol negro junto al maíz tienen importancia económica y social porque forman parte de la dieta básica de la población, para el cultivo del frijol negro se ocupa el 19% de las áreas sembradas y representa el 4% de la producción total. Estos cultivos están vinculados a la seguridad alimentaria, por lo que se hace necesario la asesoría técnica para lograr un mayor rendimiento del cultivo, al controlar la selección de semilla, riego, manejo del suelo, fertilización etc. y el respetivo manejo postcosecha que garanticen la disponibilidad de alimentos.

Según percepción de los actores clave del municipio de El Chol, se estima que la producción de maíz y frijol se lleva a cabo en todos los poblados del municipio (SEGEPLAN 2009, a), en este proceso productivo la participación de la mujer es baja.

El maicillo ocupa el segundo lugar en volumen de producción en el territorio, se produce en el 17% de las fincas y representa el 20% del total del área cultivada, también incide en la producción global con el 26%. Este grano es utilizado principalmente para la alimentación del ganado porcino y de aves, su cultivo es de forma artesanal utilizando semilla criolla. Este cultivo requiere de asistencia técnica considerando que ésta es generadora de autoempleo donde la mano de obra familiar es la principal, y su cultivo depende de los ciclos de lluvia.

La arveja china se produce en las comunidades de Balanché y Plan Grande, el café en los Amates, San Francisco y Concepción, la participación de la mujer en este tipo de producción es baja, en tanto que en los cultivos de rosa de Jamaica y tamarindo es alta, Ojo de Agua y Los Jobos lideran la producción, adicional a ellos en Lo de Reyes también se produce tamarindo.

La comercialización de arveja china se realiza a través de una empresa formal, la rosa de Jamaica, el tamarindo y el café utilizan intermediarios, y el maíz y frijol normalmente se destina para el autoconsumo y en caso, de excedentes se comercializa en el mercado local.

Producción pecuaria

En lo que respecta a la actividad pecuaria la producción de mayor relevancia es el engorde del ganado bovino que se destina para la venta en pie y le sigue la crianza de aves de pollo de engorde, estas actividades se destinan para la venta y auto consumo. Según reporte del IV Censo Nacional Agropecuario, realizado en el año 2003, se determinó la existencia de 369 fincas dedicadas a la actividad ganadera bovina con un total de 2,648 cabezas de ganado. La producción de ganado porcino se realiza en 86 fincas con un estimado de 286 cabezas, el ganado caprino se produce en únicamente 10 fincas, con 26 cabezas en total.

Forestal

El aprovechamiento forestal, es otra actividad económica que se realiza en el municipio de El Chol, principalmente se lleva a cabo en 10 comunidades: Balanché, Guachipilin, Plan Grande, Pococ, El Purgatorio, El Apazote, Las Azucenas, La Huerta, el Amatillo, Los Lochuyes. Los productos derivados de esta actividad son madera y leña los que son ofertados a intermediarios foráneos.

Artesanías

En el caserío Santa Lucía El Chol, Los Amates se elaboran artesanías en barro, en los Amates, también se trabaja la jarcia. La comercialización de estos productos se realiza a nivel local, este tipo de actividad se caracteriza por el empleo de mano de obra femenina, que está por arriba del 50% (SEGEPLAN, 2009 a).

Matriz No. 1
Perfil socioeconómico
Santa Cruz El Chol, Baja Verapaz

Descripción	Unidad
Extensión	140 km ²
Población	9,004 habitantes
	52.44% Mujeres
	47.56% Hombres
	3.42% crecimiento anual de la población

Descripción	Unidad
	23.6% urbano 76.4% rural.
	27.11% Indígena 82.89% No indígena
	Densidad poblacional 64 hab. x km ²
	34% PEA 29% hombres 5% mujeres
	68.35% Pobreza general 16.76% Pobreza extrema
Producción	10.13% Agrícola, (granos básicos, agricultura anual)
	50.02% Arbustos y matorrales.
	39.10% Bosque natural (mixto y latifoliados)
	0.15 infraestructura.
	0.6% cuerpos de Agua

Matriz No. 2
Motores económicos
Santa Cruz El Chol, Baja Verapaz

Principales Actividades Económica	Productos	Actividades secundarias que generan	Condiciones necesarias para su desarrollo	Ubicación geográfica	Potencial productivo	Mercados
Sector primario						
Agricultura	Maiz y Frijol	Autoempleo	Desarrollo de cadenas de valor	Disperso por el municipio	Actual	Local
Agricultura	Alverja China	Empleo	Asistencia técnica, crediticia y comercial, cadenas de valor	Plan Grande, Balanché	Actual	Externo
Agricultura	Rosa de Jamaica	Autoempleo	Asistencia técnica, crediticia y comercial, cadenas de valor	Ojo de Agua, Los Jobs	Dinámico	Local
Agricultura	Tamarindo	Autoempleo	Asistencia técnica, crediticia y comercial, cadenas de valor	Ojo de agua, Los Jobs, Lo de Reyes	Dinámico	Local
Agricultura	Café	Empleo	Asistencia técnica, crediticia y comercial, cadenas de valor	La Concepción, San Francisco,	Actual	Externo

Principales Actividades Económica	Productos	Actividades secundarias que generan	Condiciones necesarias para su desarrollo	Ubicación geográfica	Potencial productivo	Mercados
				Los Amates		
Ganadería	Ganado bovino	Empleo	Desarrollo de cadenas de valor (producción de leche, quesos, carnes, embutidos, cuero)	El Apazote y su caserío las azucenas, Pacoc	Actual y potencial	Departamental, Nacional
Forestal	Leña y madera	Autoempleo	Aserraderos Desarrollo de cadenas de valor Asistencia técnica para aprovechamientos de productos y subproductos Industrialización infraestructura	Balanché, Guachipilin, plan grande, pacoc, el purgatorio, el apazote, las azucenas, la huerta, el amatillo, los lochuyes.	Potencial	Local, nacional
Sector secundario						
Artesanías	Barro y jarca	Autoempleo	Asistencia técnica y crediticia, procesos de encadenamiento comercial Mercado	Los amates, Santa Lucia El Chol	Potencial	Local y Departamental

Fuente: SEGEPLAN, 2009 a.

k. Mercado y condiciones del entorno

Flujo Comercial

El principal mercado del municipio se localiza en el área urbana, el cual se abastece a través de productores locales y comerciantes provenientes de otros municipios como Rabinal, Granados, San Juan Sacatepéquez y la capital. Los compradores de este mercado, principalmente son los habitantes del territorio, así como del municipio de Granados, los jueves y domingo son los días de plaza, se observa mayor afluencia de vendedores y compradores. La participación de la mujer en este intercambio comercial, se calcula en un 90% (SEGEPLAN, 2009 d).

I. Servicios

Estas actividades son esenciales para el desarrollo del municipio, porque permiten el intercambio de incentivos personales, así también contribuyen a la generación de empleo. De acuerdo a la percepción de los actores, (SEGEPLAN 2009 a) se identifican 100 establecimientos comerciales aproximadamente, entre las que destacan abarroterías, comedores, ventas de vestuario, farmacias, agroveterinarias y mueblerías. En la prestación de servicios, son alrededor de 10 pequeñas empresas, entre las cuales están las salas de belleza, servicios de Internet, molinos de nixtamal, academias, hospedaje y oficina jurídica.

Entre los recursos turísticos que posee el municipio, están las Cuevas de Moctezuma, el Paraje del Sol y Luna, ubicados en la aldea Ojo de Agua, el río Agua Caliente, el cual recorre el municipio, la Iglesia Católica, por su antigüedad e historia ubicada en la cabecera municipal, estos atractivos turísticos no son aprovechados para fomentar esa actividad de la economía porque las vías de acceso no están en condiciones adecuadas dificultando atraer al turista hasta el municipio. Es por ello que se hace necesario contar con estrategias para el desarrollo turístico, que potencie la belleza escénica del municipio, la producción local de artesanía y otros que pueden vincularse a esta cadena.

Otros de los servicios del que dispone el municipio, es el financiero a través del Banco de Desarrollo Rural S.A -BANRURAL-, así como también la Cooperativa Pachulense Responsabilidad Limitada -COOPACH, R.L.- con una agencia en la cabecera municipal, éstos ofrecen créditos a los pequeños productores o prestadores de servicios, lo que les ha facilitado ampliar su oferta.

Los servicios de telecomunicaciones son prestados por la empresa Compañía de Comunicaciones Celulares de Guatemala-COMCEL- ahora TIGO y Telecomunicaciones de Guatemala, S.A .TELGUA-. Existen 2 centros de servicios de Internet, los que utiliza la población, particularmente los estudiantes. Además, se tiene acceso a la televisión por medio del sistema de cable y los canales nacionales también tienen cobertura en el municipio, este servicio se presta solamente en el área urbana del municipio.

Movilidad y Transporte

La ruta que va del municipio de El Chol a Rabinal, tiene una distancia de 24 kilómetros con carretera de terracería. El servicio de transporte que usan los habitantes para trasladarse son buses y microbuses, que hacen en su conjunto 4 recorridos diarios, para ello requieren de un tiempo de aproximadamente una hora para desplazarse de un punto a otro, con un costo de pasaje de Q. 15.00.

Del Chol a Granados, el tipo de transporte para pasajeros y carga son microbuses y pick-ups, que efectúan un recorrido de aproximadamente 10 kilómetros en 30 minutos, con un costo de Q. 5.00, se estima que los dos efectúan alrededor de 6 viajes al día.

Para el traslado del Municipio de El Chol a Chuarrancho, los pobladores usan el servicio de bus, el tiempo promedio de desplazamiento es de una hora con treinta minutos, con valor de pasaje de Q. 15.00, debido al costo y tiempo empleado y las condiciones de la red vial, únicamente se hace un viaje al día.

De la cabecera municipal a la aldea Los Amates, el recorrido se efectúa a través de carretera de terracería, para el transporte se utilizan microbuses y pick-ups, que tiene un valor de pasaje de Q. 8.00, empleándose un tiempo de 30 minutos lo que les permite realizar alrededor de 6 viajes diarios.

De la cabecera municipal a la aldea Ojo de Agua, el traslado se realiza a través de microbuses, el valor del pasaje es de Q. 8.00 y se utiliza carretera de terracería, el tiempo del recorrido es de aproximadamente 40 minutos, solamente hacen dos recorridos al día.

De la cabecera municipal a San Antonio Chivac, con carretera de terracería, para la movilidad se utilizan microbuses, los cuales cobran Q. 12.00 de pasaje. El tiempo que se llevan en el recorrido es de aproximadamente 45 minutos, durante el día efectúan 2 viajes.

m. Conclusiones de la Dimensión Económica

En el municipio se desarrolla actividad de producción agrícola de subsistencia y autoconsumo, especialmente del maíz y frijol, pese a que la tierra es de vocación forestal, los agricultores procuran cultivarlos con cultivos anuales que les permite garantizar el sostenimiento de las familias y la generación de ingresos producto de la venta de excedente.

La rosa de jamaica y el tamarindo son cultivos que se producen en la parte baja del municipio, en las comunidades de Plan Grande, Balanché, Ojo de Agua, Los Jobos y Lo de Reyes estas son alternativas que potencian la producción al diversificarla, e incluir a mujeres dentro de la cadena de generación de los mismos, además de ser fuentes de empleos e ingresos, pero requieren de asistencia técnica que conlleven a la creación de cadenas de valor, para que se posicionen como verdaderos motores económicos, porque las mismas aún se comercializan por intermediarios Otro de los cultivos a adicionar es la arveja china, que ya dispone de un canal de comercialización a través de la iniciativa privada. La actividad artesanal que se desarrolla en la comunidad de Santa Lucía, en la que se ocupan principalmente mujeres, es una actividad de subsistencia, su comercialización se realiza en el mercado local.

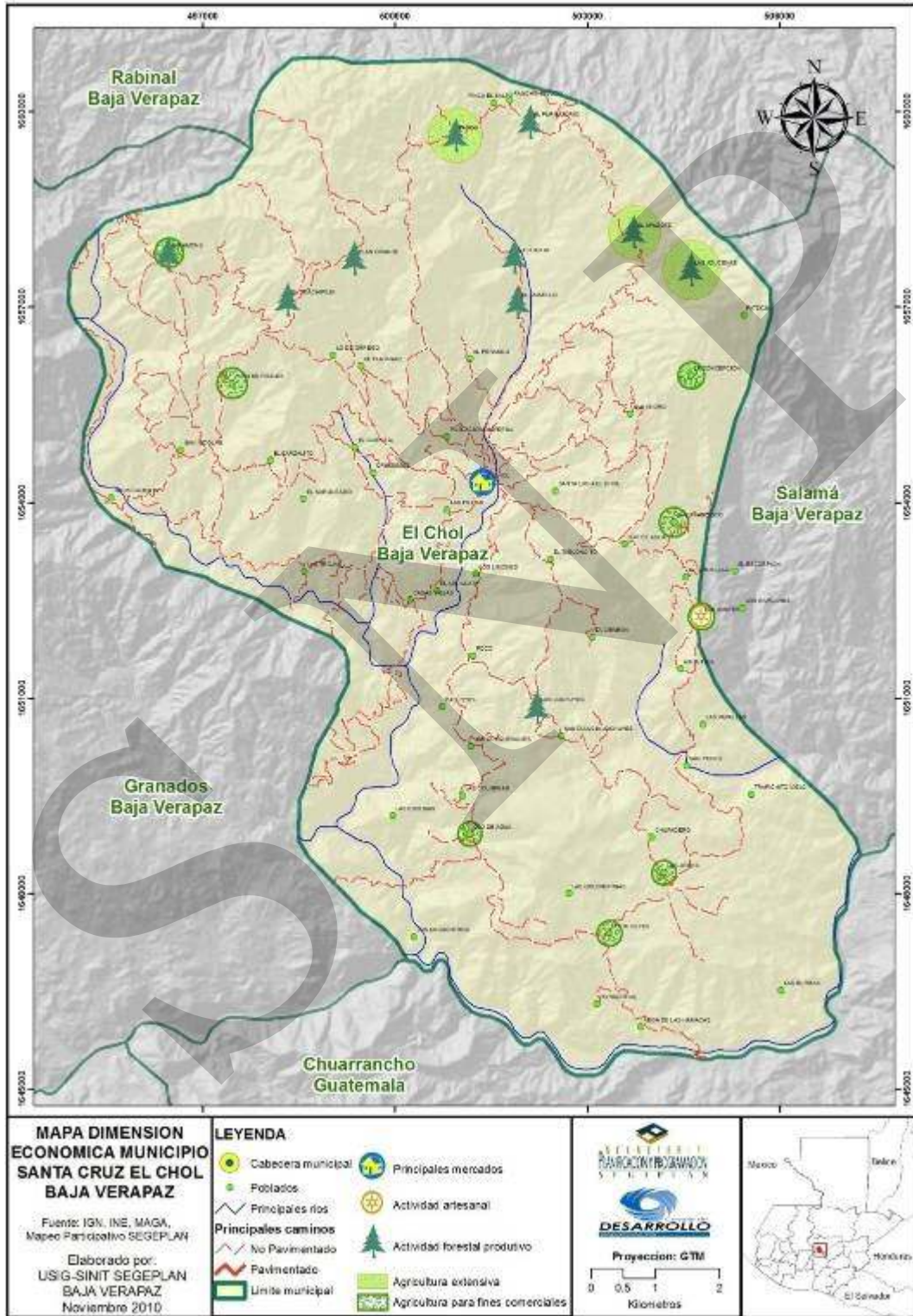
Así mismo, el municipio cuenta con sitios turísticos como lo es las Cuevas de Moctezuma, el Paraje del Sol y Luna, ubicados en la aldea Ojo de Agua, el río Agua Caliente, el cual recorre el municipio, además de la Iglesia Católica, por su antigüedad e historia la hace única, estos atractivos turísticos no son aprovechados para fomentar la actividad económica porque las condiciones de sus carreteras dificulta al turista visitar de las mismas.

La migración es un fenómeno social originado por la escasez de fuentes de empleo en el municipio, debido a que los sectores económicos no tienen la capacidad de absorber la mano de obra disponible, los empleos que se ofertan son estacionales o temporales y se originan en el sector agrícola, este sector económico es el que menos ingresos genera, por esas razones las personas se ven condicionadas a migrar hacia la costa sur para las cosechas de banano, caña y hule, otros lo hacen hacia la capital incorporándose a la economía informal y así enviarles recursos a su familia para su manutención.

La presencia de instituciones financieras en el municipio, es vital para desarrollar la actividad económica del municipio, asimismo la tecnología de la comunicación vía teléfono e internet, son servicios que favorecen el intercambio comercial, educativo, entre otros.

SINER

Mapa No. 4
Dimensión Económica
Santa Cruz El Chol, Baja Verapaz



Dimensión Político-Institucional

n. Administración local e instituciones.

La presencia de instituciones gubernamentales en el municipio, es indispensable para el fortalecimiento de los distintos programas o proyectos que se ejecutan para el desarrollo económico y social, entre las sedes de instituciones de gobierno presentes en el municipio están las siguientes:

Instituciones y Programas del Gobierno

En este apartado se describen aspectos relacionados a las instituciones estatales y no estatales presentes en el municipio:

- Dirección General de Caminos
- Juzgado de Paz
- Ministerio de Educación-MINEDUC-
- Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social- MSPAS-
- Mi Familia Progres a –MIFAPRO-
- Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación-MAGA-
- Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional –SESAN-
- Secretaría de Obras Sociales de la Esposa del Presidente-SOSEP-
- Policía Nacional Civil
- Registro Nacional de Personas -RENAP-
- Tribunal Supremo Electoral -TSE-
- Comisión Nacional de Alfabetización-CONALFA-: tiene presencia en: Ojo de Agua, San Francisco, Balanché, El Amatillo, Concepción, San Felipe, El Apazote y el área urbana. En el proceso de alfabetización en el municipio participan 4 alfabetizadores y un coordinador del programa.

Programas de la Cooperación Internacional y Organizaciones No Gubernamentales –ONG-

SHARE internacional

Organización dedicada a la atención de personas de escasos recursos en materia de salud y alimentos, combate a la desnutrición en general y al otorgamiento de microcréditos para fines comerciales y productivos. Funciona con financiamiento internacional.

Plan Internacional

Tiene como función apoyar acciones en áreas de salud y saneamiento, así como en temas educativos y organizaciones comunitarias de base. Además, trabaja programas orientados a la niñez y adolescencia. El Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, en coordinación con la

organización Plan Internacional, desarrolló el programa Escuelas Saludables con intervención en todas las comunidades del municipio. El programa consiste en educar a los niños en temas de higiene y salud, uso adecuado del recurso agua e implementación o mejoramiento de sistemas de agua en la escuelas del municipio. Trabaja con financiamiento internacional.

Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y Alimentación-FAO- y Fondo de las Naciones Unidas para la Niñez y la Infancia-UNICEF-

Es un programa conjunto, que se realiza entre las dos organizaciones en el corredor seco, en beneficio de los lugares poblados de Pacoc, Peñasco, Amatillo, Purgatorio, El Salto, Apazote, Las Azucenas, y Trapiche Viejo. Mientras que la FAO también participa en la ejecución de programas en las comunidades de Lo de Reyes, Los jobs, Rancho Sentado, Los Lochuyes, San Isidro, La Ciénaga, Ojo de Agua y Balamché . Las obras que realiza están orientados la construcción y mejoramiento de sistemas de agua y saneamiento ambiental y difusión de temas del cambio climático.

o. Funcionamiento del gobierno municipal

Se hace referencia a los actores presentes en el municipio, de carácter social, económico y político, los que inciden en el desarrollo y progreso de la localidad, ya sean instituciones estatales o, no gubernamentales, locales, nacionales o internacionales.

El gobierno y la administración del municipio corresponden al Concejo Municipal, integrado por el Alcalde Municipal, Concejales y Síndicos. Los alcaldes auxiliares, se encargan de la administración de los lugares poblados aldeas y caseríos, quienes son electos en asamblea general comunitaria.

COCODES: Con el objeto de promover sistemáticamente la descentralización económica y administrativa, e instrumento permanente de participación y representación de la población y, como medio para el desarrollo integral del país, fue creado el Sistema de Consejos de Desarrollo, el cual comprende cinco niveles: nacional, regional, departamental, municipal y comunitario. Los Consejos de Desarrollo tiene como fin principal, de acuerdo a lo establecido por el artículo 12, Decreto 11-2002, Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, “...**es promover la organización y facilitar la participación...**” para que de manera solidaria se ejecuten planes, programas y proyectos de beneficio para el Municipio. En atención a lo anterior, en el municipio están organizados legalmente y en funcionamiento 25 Consejos Comunitarios de Desarrollo, los que se ubican en igual número de comunidades. No existen COCODE de segundo nivel. Existe el Consejo Municipal de Desarrollo-COMUDE- órgano de representación y decisión para el desarrollo en el municipio, en el cual se aglutina a representantes de los Consejos Comunitarios de Desarrollo, delegados de instituciones estatales y organizaciones no gubernamentales presentes en el municipio, asimismo a los miembros del Concejo de Municipal.

p. Formas de organización comunitaria

Grupos de Base

Como grupo de base productiva se tiene la organización ACORICH, Asociación de Criadores de Cerdo, formado por comunitarios en los centros poblados Los Amates y Santa Lucía.

En el municipio también están integrados grupos de tipo social, religioso y de reivindicación, entre estos se mencionan:

Comités de Mujeres

Existen 17 grupos de mujeres organizados incluyendo la JMPM, en siguientes lugares poblados: Los Amates, La Pilita, Ojo de Agua, Lo de Reyes, El Apazote, Chumumus, Guachipilin, Agua Caliente, Trapiche Viejo, Peñasco, San Francisco, Los Lochuyes, Limones, Calvario, La Concepcion y Los Jobos. Estos grupos tienen por objeto la organización, la capacitación y la formación de mujeres para la incidencia política especialmente en los espacios de toma de decisión.

COCODITO

Integrado por grupos de niños, quienes emulan las funciones de los Consejos Comunitarios de Desarrollo, con el objeto de aprender el proceso y el funcionamiento de los Consejos, la comunicación, el diálogo, la toma de decisiones y la participación democrática son elementos que los jóvenes aprenden. Están formados 13 grupos en los lugares siguientes: área urbana, Santa Lucía Los Lochuyes, Los Amates, Los Limones, El Guachipilin, Los Jobos, Santa Lucía Pueblo, Ojo de agua, Los Quequesques, La Pilita, Trapiche Viejo y El Peñasco.

PJCS

Asociación de jóvenes de carácter social, con presencia en los Amates, Jobos, Agua Caliente, Limones, La Pilita, Trapiche Viejo.

Iglesias

La iglesia católica tiene presencia en aproximadamente 29 comunidades, su función es proporcionar apoyo espiritual a quienes lo necesitan, de la misma forma la iglesia evangélica tiene influencia en varios lugares poblados.

Comunidades Indígenas

Se identifican 4 lugares donde se ubican y desarrollan actividades, las comunidades indígenas, los cuales son: aldea Pacoc, a la cual forman parte los caseríos Rancho Bejuco y El Purgatorio. El Apazote, a la que están integrados los lugares Casa de Teja y Azucenas. Las otras comunidades

son Amatillo y Plan Grande. La actividad productiva principal de los habitantes de dichos lugares es la agricultura, principalmente se dedican a la producción de maíz y frijol. Todos forman parte del grupo étnico Achi.

q. Conclusiones de la Dimensión Político-Institucional

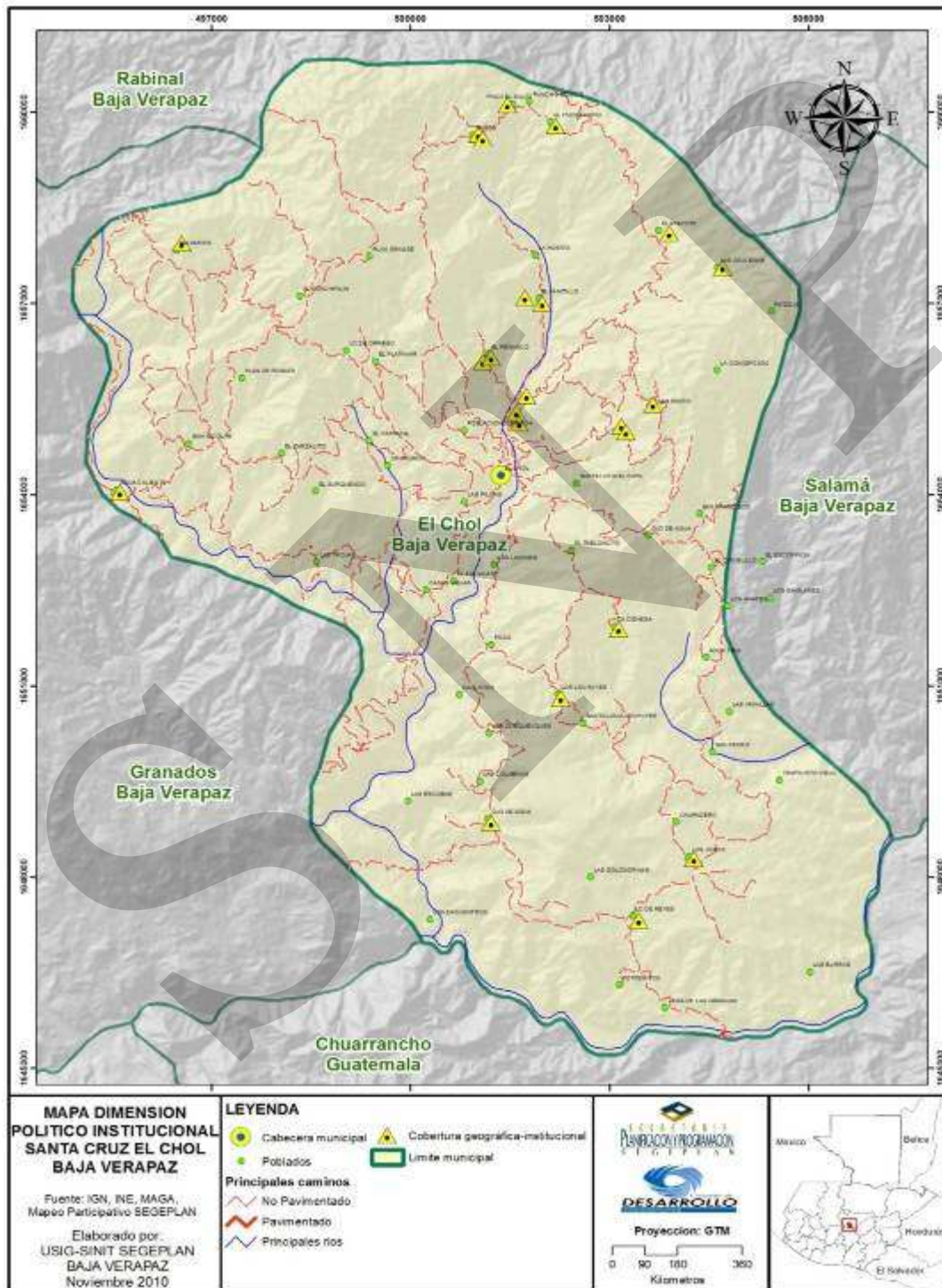
La presencia y participación de actores son determinantes para propiciar el desarrollo en el territorio, se identifican 8 entidades públicas con presencia local que impulsan y ejecutan, programas y proyectos en función de las políticas públicas vinculadas a educación, salud, reducción de pobreza y la desnutrición. A estas se suman 5 organizaciones no gubernamentales que desempeñan acciones relacionadas al saneamiento ambiental y cambio climático, promoción, capacitación y fortalecimiento a organizaciones comunitarias, apoyo a la niñez y juventud y ejecución de infraestructura básica.

A nivel comunitario, es importante el ejercicio del poder local a través de 25 COCODE, los grupos organizados de mujeres, a través de la implementación de los COCODITO se ha impulsado la participación de la niñez y juventud, principalmente en el área urbana y 2 comunidades además de asociaciones productivas como ACORICH. Se evidencia escasa participación de las mujeres en espacios de toma de decisiones

De igual manera, los habitantes del municipio prevalecen en su mayoría no indígena, sin embargo se identifican 4 lugares donde se ubican y desarrollan actividades, las comunidades indígenas, los cuales son: aldea Pacoc, a la cual forman parte los caseríos Rancho Bejuco y El Purgatorio. El Apazote, a la que están integrados los lugares Casa de Teja y Azucenas.

Tanto las entidades gubernamentales como las de cooperación coadyuvan a lograr una cobertura aproximadamente un 90% en todo el municipio, facilitándoles su aproximación a los servicios básicos escasos, así mismo contribuyen con que la población tenga acceso a recursos productivos y de saneamiento,

Mapa No. 5
Dimensión Político Institucional
Santa Cruz El Chol, Baja Verapaz



6.4 Conclusión Interdimensional MDTA

El municipio de Santa Cruz El Chol, es uno de los municipios más alejados de la cabecera departamental, cuenta con un nivel de pobreza de 68.4 y extrema pobreza del 16.8% su población es predominantemente rural. En educación muestra avances significativos, solo en el nivel primario esta muy próxima a cumplir la meta establecida en el ODM, no así en los ciclos básicos y diversificados, mismos que presentan grandes brechas para el cumplimiento de las metas. Uno de los factores que inciden en la poca cobertura educativa, es que los jóvenes se integran al mercado laboral para aportar a los ingresos económicos a la familia, sea ésta por migración o labores agrícolas dentro y fuera del municipio, caso específico costa sur o ciudad capital. En educación la proporción de niños y niñas en el sector educativo es relativamente similar, situación que incide en la posibilidad de alcanzar las metas planteadas en el ODM 2. En salud los recursos humanos, medicamentos e insumos son insuficientes, las condiciones de la infraestructura en salud no es la más adecuada, en detrimento de la calidad del servicio, vedando el derecho a la salud a la población de escasos recursos económicos

Aunado al mismo, en el municipio según la SESAN se tienen identificadas 25 comunidades, de éstas se detectó que Los Jobs debe ser uno de los lugares poblados a ser constantemente monitoreados así como Balamche, Chumumus, El Amatillo, El Peñasco, La Cienega, Lo De Reyes, Los Limones, Ojo De Agua, Pacoc, y Rancho Sentado siendo las 10 comunidades que se clasifican entre las de alto riesgo por su condición de riesgo a INSAN

La vocación de los suelos es forestal, sin embargo, los suelos son empleados para cultivos anuales o temporales, el avance de la frontera agrícola ha significado la extinción de recursos naturales, la destrucción y agotamiento de acuíferos, debido a las prácticas agrícolas de la población. Los principales cultivos son el maíz, maicillo y frijol, otros cultivos emergentes que pueden constituirse en el potencial producto del territorio son la rosa de Jamaica, tamarindo, arveja china, café, pero que requieren de asistencia técnica, crediticia tanto para su generación como para la creación de cadenas de valor que conlleven a la comercialización en el mercado local y nacional.

El municipio se ve expuesto a amenazas como la deforestación, los incendios forestales, la desertificación, la contaminación del recurso agua y del ambiente, el agotamiento de los caudales de los ríos y nacimiento, vulnerando la economía y la infraestructura productiva de la población, se estima que el municipio presenta un nivel alto de riesgo, pues la población no es previsor, no dispone de mecanismos de alerta y/o mitigación, cultural e ideológicamente se consideran las amenazas como designios divinos. Las viviendas con paredes de adobe y techos de teja, son vulnerables ante amenazas naturales, sismos o terremotos ya que las estructuras presentan alguna fragilidad.

Las vías de acceso principales son caminos de terracería, que en época de invierno se ven obstruidas por derrumbes y deslizamientos, afectando al sector turístico de Las Cuevas de Moctezuma, el Paraje del Sol y Luna, ubicados en la aldea Ojo de Agua, el río Agua Caliente, el cual recorre el municipio, pues estos atractivos turísticos no son aprovechados para fomentar la

actividad económica, el acceso a servicios, seguridad, justicia, salud entre otros. El transporte de carga y personas utiliza las vías principales, y para la prestación de los servicios los empresarios disponen de microbuses, buses y picops, con frecuencias de viajes que van desde 1 hasta los 6 diarios, pero dependen de las distancias y las condiciones de la red vial.

El acceso al servicio de saneamiento es escaso, se carecen de sistema de drenajes, estos están concentrados en el área urbana. En cuanto al tratamiento de desechos sólidos y líquidos el municipio carece de sistemas tratamiento de los mismos, se cuenta con una planta que necesita de mantenimiento para que funcione, así mismo la de desechos sólidos, pues de seguir así, generan problemática de contaminación del medio ambiente, de los ríos y nacimientos, que al final repercuten en la salud de la población que usa y consume el líquido proveniente de ellos.

El nivel de participación de la mujer en el proceso productivo es bajo. Su participación en espacio de toma de decisiones va en aumento, pues poco a poco se van organizando, es por ello que se contabilizan 8 grupos organizados de mujeres en igual número de comunidades.

En nivel de organizaciones dentro del sistema de consejos de desarrollo, a nivel comunitario, están organizados según la ley de Consejos de Desarrollo. La labor de la municipalidad es fortalecida por la presencia de organizaciones gubernamentales y no gubernamentales en el municipio, favoreciendo el desarrollo social y económico, por las acciones que realizan principalmente en los sectores de educación, salud, medio ambiente, fortalecimiento institucional y seguridad alimentaria.

Esquema Geográfico No. 1
 Modelo de Desarrollo Territorial Actual -MDTA-
 Santa Cruz El Chol, Baja Verapaz



VII. PROPUESTA DE PLANIFICACIÓN MUNICIPAL

A partir del análisis del modelo de desarrollo territorial actual –MDTA- se establecieron las problemáticas y potencialidades principales del municipio, con la finalidad de establecer los ejes que conlleven a su desarrollo integral. Los ejes de desarrollo funcionan como insumo para la definición de una visión del territorio, misma que dentro del marco lógico de la matriz de planificación se busca alcanzar mediante la definición de objetivos estratégicos, operativos, programas y proyectos. La matriz de planificación permitió la definición del modelo de Desarrollo Territorial Futuro - MDTF- que es una representación de la imagen deseada para el territorio al año 2025, producto de la implementación del 100% de los programas establecidos en la matriz de planificación.

La fase de planificación en el municipio de Santa Cruz el Chol, se desarrolló mediante la realización de talleres participativos en los que se interactuó con actores locales claves involucrados en el proceso, así mismo se realizaron reuniones técnicas restringidas con la participación del equipo técnico de la Dirección municipal de planificación -DMP- y la asesoría técnica metodológica de SEGEPLAN.

La matriz de planificación se elaboró en función del marco lógico, obteniendo el siguiente resultado:

Lógica vertical:

- Ejes de desarrollo
- Objetivos estratégicos

Lógica horizontal:

- Objetivos estratégicos que responden a ejes de desarrollo y se implementan mediante programas
- Objetivos operativos que responden a los estratégicos y se implementan mediante proyectos.
- Indicadores verificables vinculados a los objetivos operativos.

7.1 Visión

Al año 2025 el municipio de Santa Cruz el Chol, utiliza eficientemente sus recursos naturales con fines productivos, disponen de servicios de calidad, se caracteriza por su participación democrática con un gobierno municipal transparente promotor de condiciones y oportunidades que permiten el desarrollo humano integral y la cohesión social.

7.2 Modelo de Desarrollo Territorial Futuro –MDTF-

Al año 2025 el municipio de Santa Cruz El Chol dispone de eficientes servicios de salud, con personal capacitado que brinda los servicios con enfoque de género y pertinencia cultural, por la infraestructura que posee los ambientes son sanos y su moderno equipo permiten a la población disponer de servicios con calidad y calidez, los centros de convergencia son en primer nivel de atención en el área rural, en tanto los pacientes graves son trasladados a los otros centros de salud altamente especializados para la atención de los casos más severos.

El sector educativo tiene una amplia cobertura desde el nivel preprimario hasta el nivel medio, la proporción de niños y niñas en la escuela primaria se ha equiparado, en los lugares poblados más grandes se dispone de establecimientos de ciclo diversificado con carreras vinculadas a las actividades productivas del municipio, en la que la proporción entre hombres y mujeres es la misma. En educación superior se dispone de un centro universitario que facilita a los jóvenes continuar estudios y hacer especializaciones.

En lo ambiental, los servicios de saneamiento mejorado alcanzan al 100% de la población urbana y al 75% de la población rural. El 80% de las comunidades dispone de servicios de letrinas. En la cabecera municipal se han instalado plantas de tratamiento de desechos líquidos reduciendo los índices de contaminación en los ríos y quebradas del territorio, para el tratamiento de los desechos sólidos, se impulsan campañas de limpieza de áreas de uso común, de las cuencas, la población clasifica la basura y por medio de alianzas con la iniciativa privada se efectúa la recolección, disposición y tratamiento final de la basura. Esta alianza público-privada permite a la población no solo disponer de un ambiente libre de basura, sino también es una fuente de generación de empleo en la que se ocupa en mayor número de mano de obra femenina.

Las campañas de reforestación y recuperación de áreas verdes, han contribuido a elevar el caudal de los ríos, mantener los nacimientos de agua y con ello se ha beneficiado a casi toda la población pues dispone de servicio de agua domiciliar, la que con la asesoría del ministerio de salud, las comunidades le dan el tratamiento adecuado (cloración), la tarifa del servicio permite que sea autosostenible, llegue al mayor número de locales habitaciones. Se dispone de un plan de monitoreo de la calidad del agua potable, por lo que frecuentemente se realizan análisis químicos, bacteriológicos, sedimentarios, así como el nivel y caudal de las fuentes de abastecimiento son sujeto de evaluación para las mejoras pertinentes.

El desarrollo productivo del municipio está compartido entre la actividad agrícola, forestal y pecuaria, los motores económicos están liderados por la producción agroforestal de exportación, la capacitación constante, la introducción de productos no tradicionales y el manejo agroecológico permite a los productores competir en el mercado externo. La infraestructura productiva, está constituida por centros de acopio, mercados, áreas de procesamiento de productos agropecuarios y madereros, maquinaria entre otros. Como apoyo a la misma, la infraestructura vial facilita el transporte de la carga y personas hacia diversos puntos del municipio, particularmente hacia la capital, por ser esta la ruta de comercio más importante.

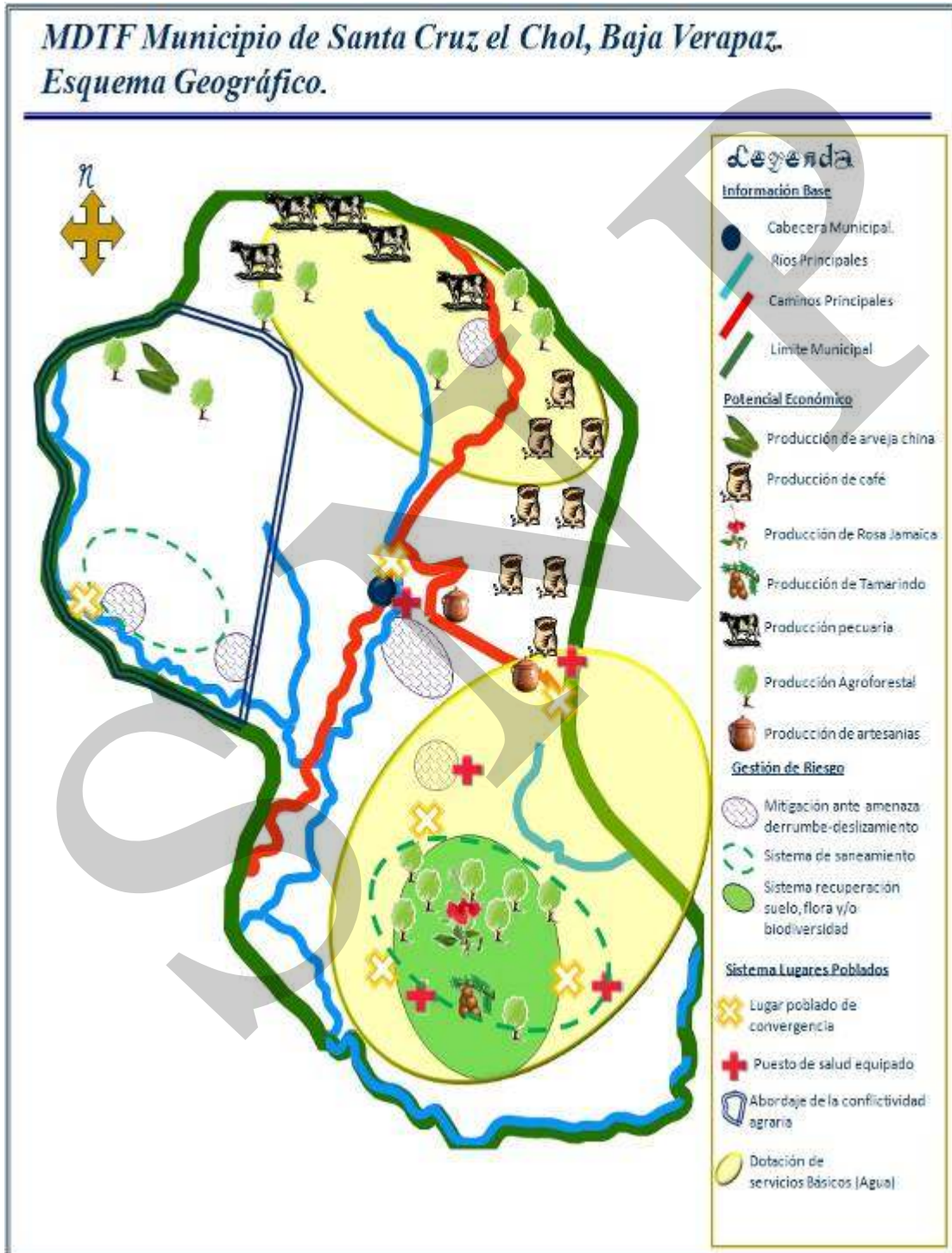
Otros servicios de carácter privado, como las telecomunicaciones, energía eléctrica, financiera y bancaria y otros tienen una amplia cobertura.

La participación ciudadana del municipio ha sido un eje clave para alcanzar el desarrollo integral, ya que se enfatiza en la participación de la mujer y de la juventud en todos los procesos y espacios de toma de decisión, así mismo el apoyo que se les ha brindado a organizaciones de jóvenes que participan activamente en el municipio ha sido fundamental para una verdadera inclusión y fortalecer el tejido social.

Las autoridades municipales han logrado la alineación y armonización de ONGs y OGs, por lo que se tiene una estrecha colaboración, por lo que su cobertura en servicios es amplia, focalizada de acuerdo a las necesidades de los poblados, no existe duplicidad de esfuerzos, sino más bien una cooperación apropiada de las políticas municipales para el desarrollo de Santa Cruz El Chol.

SINER

Esquema Geográfico No. 2
 Modelo de Desarrollo Territorial Futuro -MDTF-
 Santa Cruz El Chol, Baja Verapaz



7.3 Ejes de Desarrollo

Para elaborar una propuesta estratégica de desarrollo a largo plazo para el municipio de Santa Cruz El chol, se priorizaron problemáticas y potencialidades analizando las relaciones que pudieran existir entre ellas, lo que permitió evidenciar líneas de acción estratégicas que se plantearon como los ejes de desarrollo que orientan la planificación del desarrollo municipal a corto, mediano y largo plazo; articulando con ello, la situación actual representada en el Modelo de Desarrollo Territorial Actual, con la situación futura deseada proyectada mediante un Modelo de Desarrollo Territorial Futuro.

Problemática

Sistema educativo debilitado: En la actualidad el municipio de Santa Cruz El Chol dispone de una baja oferta educativa, únicamente el nivel primario muestra una cobertura aceptable en comparación a los niveles preprimaria, Básico y Diversificado. El ciclo básico tiene cobertura a través del sistema telesecundaria en tanto que el diversificado está siendo ofertado por la iniciativa privada en la cabecera departamental. Esta situación denota que la población de escasos recursos esta en mayor desventaja de continuar sus estudios, lo que repercute en la baja capacidad de la mano de obra, falta de personal capacitado para asumir los diversos roles económicos, sociales, políticos y otros en el territorio. Adicional a ello, la infraestructura, equipo y mobiliario son insuficientes o inexistentes en algunas regiones, situación que limita a los estudiantes desarrollen sus actividades académicas y exploten su potencial humano en mejora de las condiciones de vida de los habitantes.

Débil gestión de agua: se carece de sistemas de tratamiento y monitoreo de la calidad del agua que consume y utiliza la población, diversos agentes contaminantes afectan las fuentes de abastecimiento del municipio, ocasionando que la población padezca de enfermedades gastrointestinales. En el área rural, la situación del agua es crítica, especialmente en la parte sur del municipio donde se carecen de suficientes nacimientos para abastecer de agua a la población, situación que se asocia a la deforestación y desertificación del territorio, acentuándose aun más en la época de verano.

Red vial debilitada: la ruta nacional 5 y el resto de la red vial del municipio carece de mantenimiento, a pesar de ser una de las vías importantes, en épocas de invierno éstas se ven afectadas por amenazas socio-naturales, debilitando aun más la fragmentada economía del territorio, al imposibilitar a los productores por un lado adquirir insumos de producción y por el otro extremo comerciar su producción. La prestación de servicios sociales, de justicia, seguridad y otros.

Débil estructura económica: las actividades productivas en agricultura, forestal y pecuaria se generan de forma artesanal y/o manual por micro, pequeños y medianos productores. La

infraestructura de apoyo a la producción es escasa. La reciente introducción de cultivos no tradicionales de tipo exportación requiere de asistencia técnica, financiera, la asociatividad de productores y productoras, la generación de los encadenamientos productivos necesarios para la dinamización la productividad y por ende la economía del territorio.

Débil gestión del ambiente y del riesgo: La belleza escénica del territorio y la salud de la población se ven amenazadas debido a los altos índices de contaminación ambiental que deterioran la calidad de vida de la población, entre los factores que según percepción local, ocasionan esta problemática son: la poca educación ambiental, el uso desmedido de fertilizantes e insecticidas químicos, la carencia de sistemas de tratamiento de los desechos sólidos y líquidos, la carencia de sistemas de saneamiento domiciliar, las aguas residuales y grises en su mayoría son vertidos a los ríos sin tratamiento previo, la tala inmoderada que además favorece los derrumbes y deslizamientos, el uso del suelo para cultivos de ciclos cortos cuando la vocación del suelo es forestal.

Carencia de fuentes de empleo: existen flujos migratorios por fines laborales, pues el municipio no genera suficiente empleo para la PEA, lo que ocasiona que exista movilidad de todos los puntos del municipio de Santa Cruz El Chol, que además de la disparidad poblacional entre hombres y mujeres, además de la desintegración familiar, la distribución de la carga familiar, considerando que muchos viajan de por vida.

Potencialidades

Producción agrícola: los diversos micros climas y los tipos de suelo del territorio, favorecen la producción agrícola y la diversificación de los cultivos actuales, que los pequeños y medianos productores realizan. Algunos de los productos con alto potencial son: la rosa de Jamaica, la arveja china, tamarindo, el maíz y frijol y café, que además constituyen parte de la dieta familiar, tienen demanda local y en el mercado nacional. Requiriéndose entonces asesoría técnica productiva, mercadeo, administrativa y asociativa, que conlleven a elevar la productividad y así contribuir a mejorar la calidad de vida de la población.

Potencial Forestal en el Área de Balanche, Plan Grande, Guachipilin, Pacoc, El Amatillo, El Apazote, Las Azucenas en los que el municipio puede aprovechar para incrementar el apoyo en los programas del PINPEP y BOSCOM, aprovechando la vocación de los suelos para actividades forestales y poder recuperar la biodiversidad de la región e introducir técnicas de cultivo como la agroforestería.

La ubicación geográfica: Esta condición le permite una conectividad con municipios del departamento de Guatemala y otros municipios de Baja Verapaz, que podría potenciarlo como centro de comercio y servicios en la región, así como de un centro especializado en donde los servicios públicos, privados, de cooperación y otros se establecen, generando oportunidades de empleo, gestiones y otros para la región

Ganadería: el municipio tiene una vocación y potencial para la producción ganadera, principalmente en la parte norte del territorio, que permita además de la producción de carne, el

aprovechamiento de los subproductos como la leche para el procesamiento de productos lácteos a comercializarse en la región.

Apoyo político-institucional: en el municipio varias entidades públicas, privadas y de cooperación tienen presencia local, lo que permitirá al territorio consolidarse, y a su vez ser generadores de empleo para los profesionales del nivel medio de la región.

Ejes de desarrollo (Descripción)

1. Desarrollo productivo y medio ambiente sostenible con gestión de riesgo

Para reactivar la economía rural, se considera apoyar y/o facilitar el acceso a los medios de producción asistencia técnica, crediticia, infraestructura productiva, insumos para que promuevan y apoyen la creación de condiciones favorables para el desarrollo económico productivo del territorio.

Este eje busca enfocar sus esfuerzos en la diversificación agropecuaria y la generación de excedentes con el propósito de dinamizar la economía familiar para que disponga de alimentos variados, y así contribuir a la seguridad alimentaria de las familias del municipio de El Chol. Como apoyo a la actividad económica del territorio, se hace indispensable contar con Infraestructura básica, servicios eficientes tanto municipales como privados, y otros que permitan la dinamización de la economía rural.

La base del esfuerzo de desarrollo depende de un ambiente limpio y equilibrado que permita una explotación a largo plazo sin menguar las capacidades de producción ni la calidad de vida de los habitantes. El municipio apuesta por una producción en el sector primario, en un ambiente limpio y con actividades sostenibles en el tiempo.

La vida siempre tiene un equilibrio, que puede ser amenazado por factores tanto naturales como inducidos por el hombre. Para mitigar los efectos de estas amenazas y facilitar la recuperación de los efectos adversos, se debe considerar la gestión del riesgo en la planificación del desarrollo.

De acuerdo a la vocación forestal del territorio y aprovechando sus potencialidades se impulsa la conservación y protección integral y sostenible de los recursos naturales, haciendo énfasis en la gestión del riesgo, que permita minimizar los impactos económicos, sociales y ambientales asociados a eventos naturales o antrópicos que puedan suscitarse, para ello se pretenden impulsar los programas de: Gestión de riesgo, Saneamiento ambiental y Recursos naturales.

2. Servicios básicos e infraestructura de calidad

Que la Municipalidad cuente con capacidades fortalecidas para la prestación de servicios básicos de calidad. Lograr que toda la población tenga acceso al servicio de agua potable. Lograr el tratamiento adecuado de las aguas servidas que se generan en el municipio. Desarrollar mecanismos que permitan el tratamiento eficiente de los desechos sólidos que se generan en el municipio. Mejorar el estado y cubierta de las carreteras del municipio para que estén en estado

transitable en toda época del año. Lograr que la población que no está conectada a la red de distribución de energía eléctrica, cuente con el servicio de energía. Mejora de las instalaciones municipales para la atención y recreación de los vecinos.

3. Fortalecimiento participativo e institucional

La promoción de la participación ciudadana, así como fortalecer la coordinación interinstitucional para que los actores del desarrollo puedan asumir los compromisos orientados al desarrollo del municipio. La mejora de la gestión de los consejos de desarrollo, tanto los COCODES como el COMUDE, como instrumentos del desarrollo. La dotación de capacidades a los gobiernos locales para el monitoreo de la inversión y el cumplimiento por medio de la práctica de la auditoría social, para que los ciudadanos sean los promotores y supervisores de su propio desarrollo.

4. Desarrollo social integral

El fortalecimiento de los servicios de salud mediante la dotación de insumos, equipo, recurso humano, infraestructura, permite brindar servicios con calidad y calidez para la población del municipio. La construcción, mantenimiento, ampliación y equipamiento del sector educativo para que permitir a la población elevar sus capacidades competitivas y facilitar la integración en el mercado laboral. El fortalecimiento de las capacidades del personal del sistema educativo público, para que la población tenga servicios acordes a las condiciones propias de la región. Fortalecer la formación ciudadana en el conocimiento y cumplimiento de las leyes vigentes y el respeto de los derechos humanos, que involucre necesariamente el desarrollo integral de las mujeres, personas de la tercera edad, la niñez y la juventud.

7.4 Matriz de Planificación

Matriz No. 3

EJE DE DESARROLLO 1: Desarrollo productivo y medio ambiental sostenible con gestión de riesgo Santa Cruz El Chol, Baja Verapaz

OBJETIVO ESTRATEGICO 1.1: Promover el desarrollo del potencial productivo a través de programas y proyectos de inversión, así como contribuir al buen manejo y protección del medio ambiente en el municipio con mitigación de riesgo				
OBJETIVOS OPERATIVOS	INDICADORES	PROGRAMAS	PROYECTOS	UBICACION
1.1.1 Garantizar la seguridad alimentaria de la población con control y la aplicación y manejo de nuevas técnicas productivas	Para el año 2015 el 100% de las familias tienen capacidad de asegurar su alimentación.	Seguridad Alimentaria	Establecimiento de cultivos nuevos y de huertos familiares.	Aldeas: Los Amates, Los Lochuyes, Los Jobs, Lo de Reyes, Ojo de Agua, La Concepción, El Apazote, Pacoc, Agua Caliente y Área Urbana
			Producción de abono orgánico.	Aldeas: Los Amates, Los Lochuyes, Los Jobs, Lo de Reyes, Ojo de Agua, La Concepción, El Apazote, Pacoc, Agua Caliente
			Alianzas con ONGs y OGs para brindar capacitaciones sobre nuevas opciones productivas a Agricultores, grupos de mujeres y jóvenes.	Aldeas: Los Amates, Los Lochuyes, Los Jobs, Lo de Reyes, Ojo de Agua, La Concepción, El Apazote, Pacoc, Agua Caliente y Área Urbana
			Incentivar el desarrollo de proyectos productivos en grupos de mujeres y jóvenes.	Aldeas: Los Amates, Los Lochuyes, Los Jobs, Lo de Reyes, Ojo de Agua, La Concepción, El Apazote, Pacoc, Agua Caliente y Área Urbana

OBJETIVO ESTRATEGICO 1.1: Promover el desarrollo del potencial productivo a través de programas y proyectos de inversión, así como contribuir al buen manejo y protección del medio ambiente en el municipio con mitigación de riesgo				
OBJETIVOS OPERATIVOS	INDICADORES	PROGRAMAS	PROYECTOS	UBICACION
	Para el año 2012 se han reducido en un 75% los casos de desnutrición.		Incentivar la producción de aves para doble propósito en grupos organizados de mujeres	Aldeas: Los Amates, Los Lochuyes, Los Jobos, Lo de Reyes, Ojo de Agua, La Concepción, El Apazote, Pacoc, Agua Caliente
			Capacitaciones con grupos de mujeres para reconocer el valor nutricional en los alimentos y el aprovechamiento de los mismos.	Aldeas: Los Amates, Los Lochuyes, Los Jobos, Lo de Reyes, Ojo de Agua, La Concepción, El Apazote, Pacoc, Agua Caliente y área Urbana
			Monitoreos conjuntos sobre peso y talla de la niñez del municipio.	Aldeas: Los Amates, Los Lochuyes, Los Jobos, Lo de Reyes, Ojo de Agua, La Concepción, El Apazote, Pacoc, Agua Caliente y Área Urbana
				Motivar la producción de hongos comestibles.
1.1.2 Impulsar la producción agropecuaria y las practicas agroforestales para el desarrollo sostenible del municipio	Para el 2014, un 25% de los productores del municipio han implementado prácticas agroforestales en sus actividades agropecuarias adicional a sus	Extensión agrícola	Implementación de cultivo de rosa de Jamaica con agricultores	Aldeas: Los Jobos, Ojo de Agua, Lo de Reyes, Los Lochuyes
			Implementación de parcelas agroforestales y silvopastoriles con pequeños ganaderos	Aldeas: Los Lochuyes y Los Jobos.

OBJETIVO ESTRATEGICO 1.1: Promover el desarrollo del potencial productivo a través de programas y proyectos de inversión, así como contribuir al buen manejo y protección del medio ambiente en el municipio con mitigación de riesgo				
OBJETIVOS OPERATIVOS	INDICADORES	PROGRAMAS	PROYECTOS	UBICACION
	actividades productivas tradicionales.			
		Extensión Pecuaría	Introducción de cítricos, frutales y hortalizas con agricultores y grupos de mujeres y jóvenes	Aldeas: Los Amates, Los Lochuyes, Los Jobs, Lo de Reyes, Ojo de Agua, La Concepción, El Apazote, Pacoc, Agua Caliente y Área Urbana
		Granjas para todos	Construcción de Invernaderos para la producción de tomate y chile pimiento con agricultores	Aldeas: El Apazote, La Concepción, Pacoc, Agua Caliente.
		Asesoría Técnica Ganadera	Establecimiento de estanques piscícolas para el aprovechamiento del agua y mejorar la dieta alimenticia.	Aldeas: El Apazote, La Concepción, Pacoc, Los Lochuyes, Agua Caliente.
			Establecimiento de granjas de gallinas, cerdos con grupos de mujeres.	Aldeas: Los Amates, Los Lochuyes, Los Jobs, Lo de Reyes, Ojo de Agua, La Concepción, El Apazote, Pacoc, Agua Caliente y área Urbana
			Incentivos la producción de ganado vacuno con pequeños ganaderos.	Aldeas: Los Amates, Los Lochuyes, Los Jobs, Lo de Reyes, Ojo de Agua, La Concepción, El Apazote, Pacoc, Agua Caliente
1.1.3 Impulsar acciones para la preservación de los recursos naturales	Para el año 2015 el 40% de la población realiza prácticas para preservar los recursos naturales		Conservación de micro cuencas, con estudiantes de los diferentes niveles educativos, COCODE	Micro cuencas: río de la virgen y río agua caliente.

OBJETIVO ESTRATEGICO 1.1: Promover el desarrollo del potencial productivo a través de programas y proyectos de inversión, así como contribuir al buen manejo y protección del medio ambiente en el municipio con mitigación de riesgo				
OBJETIVOS OPERATIVOS	INDICADORES	PROGRAMAS	PROYECTOS	UBICACION
			y grupo de mujeres.	
		Ambiente Saludable	Implementación de cultivo de café bajo un sistema agroforestal.	Aldea La Concepción
			Aplicación de técnicas de conservación de suelo, agua y bosque con estudiantes de los diferentes niveles educativos, COCODE y grupo de mujeres.	Aldeas: Los Amates, Los Lochuyes, Los Jobs, Lo de Reyes, Ojo de Agua, La Concepción, El Apazote, Pacoc, Agua Caliente y Área Urbana
			Capacitación a agricultores para la aplicación de buenas prácticas agrícolas (no quema, utilización de abono orgánico, conservación de suelos)	Aldeas: Los Amates, Los Lochuyes, Los Jobs, Lo de Reyes, Ojo de Agua, La Concepción, El Apazote, Pacoc, Agua Caliente y Área Urbana
	Para el 2013 es implementada la Oficina municipal agroforestal y coordina acciones con instituciones y sociedad civil		Implementación de la Oficina Agroforestal, capacitaciones permanentes a técnicos y dotación de equipo e insumos para su operatividad.	Municipalidad
			Implementación de Viveros forestales	Aldeas: Los Amates, Los Lochuyes, Los Jobs, Lo de Reyes, Ojo de Agua, La Concepción, El Apazote, Pacoc, Agua Caliente y Área Urbana
			Reforestación en áreas desprotegidas y	Aldeas: Los Amates, Los

OBJETIVO ESTRATEGICO 1.1: Promover el desarrollo del potencial productivo a través de programas y proyectos de inversión, así como contribuir al buen manejo y protección del medio ambiente en el municipio con mitigación de riesgo				
OBJETIVOS OPERATIVOS	INDICADORES	PROGRAMAS	PROYECTOS	UBICACION
			nacimientos de agua	Lochuyes, Los Jobs, Lo de Reyes, Ojo de Agua, La Concepción, El Apazote, Pacoc, Agua Caliente y Área Urbana
			Adquisición de terrenos municipales para la creación de áreas protegidas en sitios de recarga hídrica.	Aldeas: El Apazote, Pacoc, Concepción (zonas de recarga hídricas)
			Implementación de incentivos forestales como el PINPEP, PINFOR y otros.	Aldeas: Los Amates, Los Lochuyes, Los Jobs, Lo de Reyes, Ojo de Agua, La Concepción, El Apazote, Pacoc, Agua Caliente y Área Urbana
			Implementación de estufas solares para amas de casa, escuelas y otros.	Aldeas: Los Jobs, Ojo de Agua, Lo de Reyes, Los Lochuyes.
1.1.4 Promover la conformación de asociaciones para la producción y comercialización de productos agrícolas	Para el año 2016 los productores se han integrado a asociaciones, cooperativas, que estén vinculadas a cadenas productivas comerciales.	Asociaciones Productivas	Capacitaciones a los agricultores sobre alternativas de organización para la producción y comercialización de sus productos.	Aldeas: Los Amates, Los Lochuyes, Los Jobs, Lo de Reyes, Ojo de Agua, La Concepción, El Apazote, Pacoc, Agua Caliente
			Impulso de la innovación tecnológica para que mejore la productividad de los agricultores y que de esta forma se le dé un valor agregado a los productos.	Aldeas: Los Amates, Los Lochuyes, Los Jobs, Lo de Reyes, Ojo de Agua, La Concepción, El Apazote, Pacoc, Agua Caliente y Área Urbana

OBJETIVO ESTRATEGICO 1.1: Promover el desarrollo del potencial productivo a través de programas y proyectos de inversión, así como contribuir al buen manejo y protección del medio ambiente en el municipio con mitigación de riesgo				
OBJETIVOS OPERATIVOS	INDICADORES	PROGRAMAS	PROYECTOS	UBICACION
			Implementación procesos para desarrollar capacidades en gestión empresarial, a agricultores, grupos de mujeres y jóvenes organizados.	Aldeas: Los Amates, Los Lochuyes, Los Jobos, Lo de Reyes, Ojo de Agua, La Concepción, El Apazote, Pacoc, Agua Caliente y Área Urbana
			Apoyo a los agricultores que posean pequeñas empresas, para facilitarles el proceso de certificación de sus productos agrícolas.	Aldeas: Los Amates, Los Lochuyes, Los Jobos, Lo de Reyes, Ojo de Agua, La Concepción, El Apazote, Pacoc, Agua Caliente y Área Urbana
	Para el 2015 ha disminuido un 90% la contaminación del medio ambiente.	Recuperando y Protegiendo el Valle del Urram	Reconstrucción Planta de Tratamiento de Aguas Residuales	Área Urbana
			Reconstrucción Planta de Tratamiento de Desechos Sólidos	Caserío Santa Lucía El Pueblo
			Operación y mantenimiento de depósitos de basura con los encargados del servicio de la Municipalidad	Área Urbana
			Fortalecimiento a los COCODES y la municipalidad para definir e implementar mecanismos para el control de talas legales y la erradicación de las mismas.	Área Urbana
			Elaborar el Plan de Ordenamiento Territorial en coordinación Municipalidad, MAGA y otras instituciones.	Área Urbana

OBJETIVO ESTRATEGICO 1.1: Promover el desarrollo del potencial productivo a través de programas y proyectos de inversión, así como contribuir al buen manejo y protección del medio ambiente en el municipio con mitigación de riesgo				
OBJETIVOS OPERATIVOS	INDICADORES	PROGRAMAS	PROYECTOS	UBICACION
			Fortalecimiento de las organizaciones comunitarias y municipales para evitar desastres antrópicos y mitigar desastres naturales.	Aldeas: Los Amates, Los Lochuyes, Los Jobos, Lo de Reyes, Ojo de Agua, La Concepción, El Apazote, Pacoc, Agua Caliente y Área Urbana
			Elaborar y ejecutar el plan municipal de reducción de riesgos y desastres.	Área Urbana
			Creación de Brigadas contra incendios, con COCODES. (coordinar con el SIPECIF)	Aldeas: Los Amates, Los Lochuyes, Los Jobos, Lo de Reyes, Ojo de Agua, La Concepción, El Apazote, Pacoc, Agua Caliente y Área Urbana

Matriz No. 4
EJE DE DESARROLLO 2: Servicios básicos e infraestructura de calidad
Santa Cruz El Chol, Baja Verapaz

OBJETIVO ESTRATEGICO 2.1: Mejorar la Infraestructura y cumplir eficientemente con la prestación de servicios básicos de calidad en el municipio.				
OBJETIVOS OPERATIVOS	INDICADORES	PROGRAMAS	PROYECTOS	UBICACION
2.1.1 Promover que la Municipalidad cuente con capacidades fortalecidas para la prestación de servicios básicos de calidad.	Para el 2012 la municipalidad ha desarrollado su capacidad para atender demandas en servicios según sus competencias.	Prestación de servicios básicos de calidad.	Fortalecer el funcionamiento de la oficina de servicios públicos con capacitación permanente a sus técnicos, insumos, recursos y financiamiento para su funcionamiento.	Municipalidad
			Sistematización de la información para que la UIPM pueda estar	Municipalidad

OBJETIVO ESTRATEGICO 2.1: Mejorar la Infraestructura y cumplir eficientemente con la prestación de servicios básicos de calidad en el municipio.				
OBJETIVOS OPERATIVOS	INDICADORES	PROGRAMAS	PROYECTOS	UBICACION
			actualizada en cuanto al tema de demanda, uso y pago de los servicios básicos.	
			Identificación de acciones para incrementar los ingresos y reducir muras en los servicios (Dirección financiera)	Municipalidad
			Establecer acciones conjuntas con la municipalidad y ministerio de salud para implementar acciones en lo que respecta al tema de mejora de calidad en los servicios.	Área Urbana
			Definir, establecer e implementar Políticas Públicas municipales para mejorar la calidad en la prestación de Servicios Básicos.	Municipalidad
			Sensibilización a la población sobre su rol en el mantenimiento y calidad del servicio. Pago justo.	Aldeas: Los Amates, Los Lochuyes, Los Jobs, Lo de Reyes, Ojo de Agua, La Concepción, El Apazote, Pacoc, Agua Caliente y Área Urbana
2.2.2 Lograr que toda la población tenga acceso al servicio de agua "Potable"	Para el 2014 El 90% de la población conoce y aplica las reglas establecidas para contar con el servicio de agua potable.	Agua de calidad para todos y todas.	Definir participativamente y aplicar eficientemente reglamentos urbano y rural para la prestación y sostenibilidad del servicio de agua.	Aldeas: Los Amates, Los Lochuyes, Los Jobs, Lo de Reyes, Ojo de Agua, La Concepción, El Apazote, Pacoc, Agua Caliente y Área Urbana
			Definición de reglamentos de tarifa del servicio de agua, basada en un análisis	Aldeas: Los Amates, Los Lochuyes, Los Jobs, Lo de

OBJETIVO ESTRATEGICO 2.1: Mejorar la Infraestructura y cumplir eficientemente con la prestación de servicios básicos de calidad en el municipio.				
OBJETIVOS OPERATIVOS	INDICADORES	PROGRAMAS	PROYECTOS	UBICACION
	Para el 2013 el 75% de las comunidades y el área urbana cuentan con sistemas de cloración y operan eficientemente.	Mejoramiento de los sistemas de agua comunitarios	de costos para lograr su sostenibilidad.	Reyes, Ojo de Agua, La Concepción, El Apazote, Pacoc, Agua Caliente y Área Urbana
			Definir e implementar una estrategia de convencimiento para que todos los beneficiarios accedan a la colocación de contadores como un mecanismo para garantizar agua para todos.	Aldeas: Los Amates, Los Lochuyes, Los Jobos, Lo de Reyes, Ojo de Agua, La Concepción, El Apazote, Pacoc, Agua Caliente y Área Urbana
			Establecer un mecanismo para que cada nueva vivienda cuente con su propia media paja de agua (evitar conexiones ilegales)	Aldeas: Los Amates, Los Lochuyes, Los Jobos, Lo de Reyes, Ojo de Agua, La Concepción, El Apazote, Pacoc, Agua Caliente y Área Urbana
			Realizar diagnósticos de los sistemas de agua comunitarios para conocer el estado de la infraestructura y para medir su calidad.	Aldeas: Los Amates, Los Lochuyes, Los Jobos, Lo de Reyes, Ojo de Agua, La Concepción, El Apazote, Pacoc, Agua Caliente y Área Urbana
			Implementación de sistemas de cloración en cada Proyecto de Agua comunitarios.	Aldeas: Los Amates, Los Lochuyes, Los Jobos, Lo de Reyes, Ojo de Agua, La Concepción, El Apazote, Pacoc, Agua Caliente y Área Urbana
			Capacitaciones para mantenimiento de	Aldeas: Los Amates, Los

OBJETIVO ESTRATEGICO 2.1: Mejorar la Infraestructura y cumplir eficientemente con la prestación de servicios básicos de calidad en el municipio.				
OBJETIVOS OPERATIVOS	INDICADORES	PROGRAMAS	PROYECTOS	UBICACION
			sistemas de cloración y auto sostenibilidad del servicio de agua a comunidades.	Lochuyes, Los Jobos, Lo de Reyes, Ojo de Agua, La Concepción, El Apazote, Pacoc, Agua Caliente y Área Urbana
			Monitorear la calidad del agua de los sistemas urbano y rurales y rendir un informe trimestral sobre los resultados del mismo al COMUDE.	Aldeas: Los Amates, Los Lochuyes, Los Jobos, Lo de Reyes, Ojo de Agua, La Concepción, El Apazote, Pacoc, Agua Caliente y Área Urbana
	Para el 2013 el 100% de la población cuenta con servicio de agua.		Introducción de sistema de agua potable	Caserío Balanché
2.1.3 Lograr el tratamiento adecuado de las aguas servidas que se generan en el municipio.	Para el 2013 el 100% de las aguas residuales que se generan en el área urbana son tratadas.	Saneario del Río la Virgen y Río Chiquito	Conexión de las aguas residuales del rastro municipal a planta de tratamiento.	Área Urbana
			Ampliación de sistema de drenajes y alcantarillado para las áreas que no cuentan con el servicio	Área Urbana
			Actualizar la reglamentación del uso de sistema de alcantarillado.	Área Urbana
			Planificación y priorización en la asignación de recursos para la operación, mantenimiento de las plantas de tratamiento de aguas residuales.	Área Urbana
	A partir de 2011 todas las opciones sanitarias que se les proporcione a las comunidades		Diagnóstico de los sistemas sanitarios de las comunidades rurales.	Aldeas: Los Amates, Los Lochuyes, Los Jobos, Lo de Reyes, Ojo de Agua, La

OBJETIVO ESTRATEGICO 2.1: Mejorar la Infraestructura y cumplir eficientemente con la prestación de servicios básicos de calidad en el municipio.				
OBJETIVOS OPERATIVOS	INDICADORES	PROGRAMAS	PROYECTOS	UBICACION
	rurales, llevan incluida el tratamiento de las aguas.			Concepción, El Apazote, Pacoc, Agua Caliente
			Implementar campañas de sensibilización para que la población no realice sus descargas de agua servida a ríos y	Aldeas: Los Amates, Los Lochuyes, Los Jobos, Lo de Reyes, Ojo de Agua, La Concepción, El Apazote, Pacoc, Agua Caliente y Área Urbana
			Identificación e implementación de las opciones sanitarias más apropiadas a las comunidades incluyendo el tratamiento de las aguas.	Aldeas: Los Amates, Los Lochuyes, Los Jobos, Lo de Reyes, Ojo de Agua, La Concepción, El Apazote, Pacoc, Agua Caliente y Área Urbana
2.1.4 Desarrollar mecanismos que permitan el tratamiento eficiente de los desechos sólidos que se generan en el municipio	Para el 2012 la municipalidad cuenta con una planta de tratamiento que permita el manejo eficiente de los desechos. Para el 2012 el 30% de la población clasifica su basura en las viviendas. Para el 2015 las 9 aldeas del municipio practican técnicas de clasificación, manejo y disposición final de sus residuos.	Municipio sin basura	Recolección, clasificación y reciclaje de de los desechos sólidos en forma económicamente sostenible por la municipalidad	
			Reglamentar el servicio de recolección, manejo y disposición final de desechos sólidos.	Área Urbana
			Capacitar a la población para que clasifique los desechos sólidos en casa: orgánicos e inorgánicos.	Aldeas: Los Amates, Los Lochuyes, Los Jobos, Lo de Reyes, Ojo de Agua, La Concepción, El Apazote, Pacoc, Agua Caliente y Área Urbana
			Involucrar a los establecimientos educativos en el proceso de enseñanza de clasificación de los	Aldeas: Los Amates, Los Lochuyes, Los Jobos, Lo de Reyes, Ojo de

OBJETIVO ESTRATEGICO 2.1: Mejorar la Infraestructura y cumplir eficientemente con la prestación de servicios básicos de calidad en el municipio.				
OBJETIVOS OPERATIVOS	INDICADORES	PROGRAMAS	PROYECTOS	UBICACION
			desechos sólidos.	Agua, La Concepción, El Apazote, Pacoc, Agua Caliente y Área Urbana
			Analizar el número de usuarios que usan actualmente el servicio de recolección de basura, identificar los que usan y no pagan e incluir a nuevos usuarios.	Área Urbana
			Realizar un análisis de costo del servicio de recolección y manejo de desechos sólidos y hacer un ajuste a la tarifa para lograr sus sostenibilidad.	Municipalidad
			Diseñar e implementar campañas de sensibilización sobre un municipio limpio y la importancia de pagar por el servicio de recolección de basura.	Aldeas: Los Amates, Los Lochuyes, Los Jobos, Lo de Reyes, Ojo de Agua, La Concepción, El Apazote, Pacoc, Agua Caliente y Área Urbana
			Buscar alternativas con empresas privadas para utilización de basura inorgánica (ejemplo Cementos Progreso)	Municipalidad

OBJETIVO ESTRATEGICO 2.1: Mejorar la Infraestructura y cumplir eficientemente con la prestación de servicios básicos de calidad en el municipio.				
OBJETIVOS OPERATIVOS	INDICADORES	PROGRAMAS	PROYECTOS	UBICACION
			Involucrar establecimientos educativos y COCODE y otros líderes comunitarios para implementar procesos (hacer uso de la creatividad) de clasificación de los desechos sólidos en las comunidades.	Aldeas: Los Amates, Los Lochuyes, Los Jobs, Lo de Reyes, Ojo de Agua, La Concepción, El Apazote, Pacoc, Agua Caliente y Área Urbana
2.1.5 Lograr que la población cuente con el servicio de energía eléctrica.	Para el 2015 el 100% de la población cuenta con el servicio de energía eléctrica.	Luz para todos y todas	Introducción y aprovechamiento de la energía solar para la generación de energía eléctrica.	Caseríos: Rancho Sentado, Plan Grande, aldea el Apazote
			Realización de estudios para determinar la capacidad del municipio de producir energía a aprovechando su potencial hídrico.	Aldea Agua Caliente (Micro cuenca rio agua caliente) y Aldea Lo de Reyes (Cuenca Río Motagua)
			Construcción de hidroeléctrica para complementar la satisfacción y las necesidades del municipio, y oferta de los excedentes de energía eléctrica en el mercado nacional.	Aldea Agua Caliente (Micro cuenca rio agua caliente) y Aldea Lo de Reyes (Cuenca Río Motagua)
2.1.6 Lograr que las carreteras del municipio estén en estado transitible en toda época del año.	Para el 2013 el 60% de las carreteras del municipio están en buenas condiciones durante el invierno.	Caminos transitables	Diagnóstico de la situación de las carreteras rurales del municipio.	Aldeas: Los Amates, Los Lochuyes, Los Jobs, Lo de Reyes, Ojo de Agua, La Concepción, El Apazote, Pacoc,

OBJETIVO ESTRATEGICO 2.1: Mejorar la Infraestructura y cumplir eficientemente con la prestación de servicios básicos de calidad en el municipio.				
OBJETIVOS OPERATIVOS	INDICADORES	PROGRAMAS	PROYECTOS	UBICACION
				Agua Caliente y Área Urbana
			Programación anual de mantenimiento con maquinaria en las comunidades del municipio.	Área Urbana
			Compra de Rodo Compactador, Retro excavadora, Camiones de Volteo y Pipa de Agua para el mantenimiento de carreteras.	Municipalidad
			Capacitaciones sobre el tema mantenimiento preventivo y correctivo de las carreteras a los COCODES.	Aldeas: Los Amates, Los Lochuyes, Los Jobos, Lo de Reyes, Ojo de Agua, La Concepción, El Apazote, Pacoc, Agua Caliente y Área Urbana
			Diseño e implementación de la nomenclatura y señalización urbana del municipio.	Área Urbana
			Señalización en las carreteras rurales del municipio.	Aldeas: Los Amates, Los Lochuyes, Los Jobos, Lo de Reyes, Ojo de Agua, La Concepción, El Apazote, Pacoc, Agua Caliente
			Construcción del puente sobre el río Motagua.	Aldea Lo de Reyes
			Pavimentación de tramo carretero Área Urbana-Puente Río Motagua.	Área Urbana hacia Aldea Lo de Reyes.

OBJETIVO ESTRATEGICO 2.1: Mejorar la Infraestructura y cumplir eficientemente con la prestación de servicios básicos de calidad en el municipio.				
OBJETIVOS OPERATIVOS	INDICADORES	PROGRAMAS	PROYECTOS	UBICACION
			Pavimentación de calles pendientes.	Área Urbana
			Mejoramiento de Calles Principales de las Aldeas del Municipio	Aldeas: Los Amates, Los Lochuyes, Los Jobos, Lo de Reyes, Ojo de Agua, Agua Caliente
2.1.7 Lograr mejores instalaciones municipales para la atención y recreación de los vecinos.	Para el 2015 se cuenta con nuevas instalaciones municipales, con un parque acuático y un polideportivo en el municipio.	Infraestructura de impacto	Construcción de nuevo edificio municipal para atención a los vecinos.	Área Urbana
			Construcción de un parque acuático aprovechado el río La Virgen.	Área Urbana
			Construcción de un área poli deportiva	Área Urbana
			Conclusión de la construcción del estadio municipal.	Área Urbana
			Construcción de balnearios aprovechando los ríos del área rural.	Aldeas: Agua Caliente, El Apazote, Pacoc, Los Amates, Lo de Reyes.

Matriz No. 5
EJE DE DESARROLLO 3: Fortalecimiento participativo e institucional
Santa Cruz El Chol, Baja Verapaz

OBJETIVO ESTRATEGICO 3.1: Promover la participación ciudadana así como fortalecer la coordinación interinstitucional para asumir compromisos orientados al desarrollo del municipio.				
OBJETIVOS OPERATIVOS	INDICADORES	PROGRAMAS	PROYECTOS	UBICACION
3.1.1 Capacitar al personal encargado de la planificación y organización comunitaria a nivel municipal para mejorar la participación institucional y ciudadana a todo nivel.	Para el 2013 la municipalidad cuenta con una estructura de coordinación interinstitucional fortalecida para impulsar la participación de los vecinos. Para el año 2013 el 75% de la población está consciente de la importancia de participar en los espacios establecidos en la ley.	Fortalecimiento Municipal	Fortalecer el funcionamiento de la Dirección Municipal de Planificación con capacitaciones constantes, insumos, recursos y financiamiento para su operatividad.	Municipalidad
			Fortalecer el funcionamiento de la Oficina de la Mujer Juventud y Niñez con capacitaciones constantes, insumos, recursos y financiamiento para su operatividad.	Municipalidad
		Formación de Líderes Comunitarios participativos	Promover la capacitación de todos los sectores sociales en el tema organización comunitaria.	Aldeas: Los Amates, Los Lochuyes, Los Jobs, Lo de Reyes, Ojo de Agua, La Concepción, El Apazote, Pacoc, Agua Caliente y Área Urbana
			Desarrollar capacitaciones para los representantes comunitarios con el fin de aclarar su rol de representación, sobre importancia de participación y otros temas de interés.	Aldeas: Los Amates, Los Lochuyes, Los Jobs, Lo de Reyes, Ojo de Agua, La Concepción, El Apazote, Pacoc, Agua Caliente y Área Urbana
		Actualización de datos del municipio	Capacitar a los representantes comunitarios para hacer levantamiento de	Aldeas: Los Amates, Los Lochuyes, Los Jobs, Lo de

OBJETIVO ESTRATEGICO 3.1: Promover la participación ciudadana así como fortalecer la coordinación interinstitucional para asumir compromisos orientados al desarrollo del municipio.				
OBJETIVOS OPERATIVOS	INDICADORES	PROGRAMAS	PROYECTOS	UBICACION
			información básica sobre su comunidad para crear banco de datos comunitario.	Reyes, Ojo de Agua, La Concepción, El Apazote, Pacoc, Agua Caliente y Área Urbana
			Creación de Bases de datos con información de cada comunidad	Municipalidad
		Políticas Públicas Municipales	Elaboración y Ejecución de Políticas Públicas a favor de la mujer.	Municipalidad
	Para el 2012 en la Municipalidad se han creado e implementado una Políticas a favor de la mujer.		Implementar la política municipal de niñez y juventud.	Municipalidad
3.1.2 Mejorar la gestión de los consejos de desarrollo. (COCODE Y COMUDE)	Para el año 2015 un 60% de la población tiene la capacidad de gestión en proyectos autos sostenibles.	Fortalecimiento participativo en gestión de proyectos	Capacitaciones en COMUDE dirigido a los COCODES sobre gestión de proyectos auto sostenibles.	Área Urbana
			Apoyo técnico y financiero a jóvenes y mujeres organizados.	Municipalidad
	Para el 2015 el 30% de los miembros del COMUDE son mujeres y el 20% son jóvenes.		Fomentar la participación de mujeres y jóvenes en los órganos de coordinación en las comunidades.	Aldeas: Los Amates, Los Lochuyes, Los Jobs, Lo de Reyes, Ojo de Agua, La Concepción, El Apazote, Pacoc, Agua Caliente y Área Urbana
			Acreditación de jóvenes y de la COMUNA (Consejo de Niños) ante el COMUDE	Municipalidad
			Capacitación en la priorización, Perfilación y ejecución de proyectos a COCODES.	Aldeas: Los Amates, Los Lochuyes, Los Jobs, Lo de Reyes, Ojo de Agua, La Concepción, El

OBJETIVO ESTRATEGICO 3.1: Promover la participación ciudadana así como fortalecer la coordinación interinstitucional para asumir compromisos orientados al desarrollo del municipio.				
OBJETIVOS OPERATIVOS	INDICADORES	PROGRAMAS	PROYECTOS	UBICACION
				Apazote, Pacoc, Agua Caliente y Área Urbana
	Para el 2011 existe una organización institucional que de forma conjunta se involucra en las diferentes actividades en pro del desarrollo del municipio.		Conformación de la comisión de fortalecimiento y desarrollo municipal	Municipalidad
	Para el año 2012 el COMUDE funciona propositivamente.		Definir criterios de priorización y elaboración de propuestas de inversión de manera participativa en el COMUDE.	Área Urbana
			Diseño e implementación de Planes para activar el funcionamiento de las comisiones del COMUDE vinculando su trabajo a los ejes de desarrollo del PDM, con participación de Concejales y Síndicos.	Área Urbana
	Para el año 2012 existe una buena coordinación entre instituciones y Municipalidad		Fortalecer la comunicación entre instituciones y Municipalidad para respetar la autoridad municipal en la labor que se realiza en municipio y para evitar duplicidad de esfuerzos.	Municipalidad
			Unificar criterios de priorización de proyectos y definir propuestas de inversión de manera participativa.	Municipalidad

OBJETIVO ESTRATEGICO 3.1: Promover la participación ciudadana así como fortalecer la coordinación interinstitucional para asumir compromisos orientados al desarrollo del municipio.				
OBJETIVOS OPERATIVOS	INDICADORES	PROGRAMAS	PROYECTOS	UBICACION
			Establecer acuerdos entre la municipalidad y las instituciones para la implementación y ejecución de los proyectos contemplados en el PDM.	Municipalidad
			Elaboración de instrumentos de cooperación para inversión social entre ONG's y OG's (urbano y rural)	Municipalidad
3.1.3 Dotar de capacidades a los gobiernos locales para el monitoreo de la inversión y el cumplimiento por medio de la práctica de la auditoría social.	Para el año 2011 cuatrimestralmente la Municipalidad rinde cuentas al COMUDE.	Inversión con transparencia	Rendición de Cuentas cada cuatro meses al COMUDE y una vez al año a la población entera.	Área Urbana

Matriz No. 6
EJE DE DESARROLLO 4: Desarrollo social integral
Santa Cruz El Chol, Baja Verapaz

OBJETIVO ESTRATEGICO 4.1 Proveer de los servicios de salud y educación a la población bajo los criterios de calidad, pertinencia cultural y de género, para que permitan el desarrollo social integral del municipio.				
OBJETIVOS OPERATIVOS	INDICADORES	PROGRAMA	PROYECTOS	UBICACIÓN
4.1.1 Fortalecer los servicios de salud mediante la dotación de insumos, equipo, recurso humano, infraestructura que permita brindar servicios con	Al 2015 se ha incorporado a 1 comadrona por cada 1000 habitantes en la atención de partos en los servicios públicos de salud.	Salud Integral	Ampliación de los servicios de salud a CAIMI	Aldeas: Los Amates, Los Lochuyes, Los Jobs, Lo de Reyes, Ojo de Agua, La Concepción, El Apazote, Pacoc, Agua Caliente y Área Urbana

OBJETIVO ESTRATEGICO 4.1 Proveer de los servicios de salud y educación a la población bajo los criterios de calidad, pertinencia cultural y de género, para que permitan el desarrollo social integral del municipio.

OBJETIVOS OPERATIVOS	INDICADORES	PROGRAMA	PROYECTOS	UBICACIÓN
calidad y calidez para la población urbana y rural			Construcción de centros de convergencias	Aldeas: Los Amates, Los Lochuyes, Los Jobos, Lo de Reyes, Ojo de Agua, La Concepción, El Apazote, Pacoc, Agua Caliente y Área Urbana
			Equipamiento de centros de convergencias.	Aldeas: Los Amates, Los Lochuyes, Los Jobos, Lo de Reyes, Ojo de Agua, La Concepción, El Apazote, Pacoc, Agua Caliente y Área Urbana
			Gestión de suministros y medicamentos para centro de salud, puesto de salud y centros de convergencias.	Aldeas: Los Amates, Los Lochuyes, Los Jobos, Lo de Reyes, Ojo de Agua, La Concepción, El Apazote, Pacoc, Agua Caliente y Área Urbana
			Capacitación a personal médico y paramédico, administrativo y voluntariado para la atención con enfoque de género en los servicios públicos de salud	Área Urbana
			Gestión para Capacitación de comadronas y vigilantes de salud	Aldeas: Los Amates, Los Lochuyes, Los Jobos, Lo de Reyes, Ojo de Agua, La Concepción, El Apazote, Pacoc, Agua Caliente y Área Urbana
			Gestión para la contratación de	Aldeas: Los Amates, Los Lochuyes,

OBJETIVO ESTRATEGICO 4.1 Proveer de los servicios de salud y educación a la población bajo los criterios de calidad, pertinencia cultural y de género, para que permitan el desarrollo social integral del municipio.				
OBJETIVOS OPERATIVOS	INDICADORES	PROGRAMA	PROYECTOS	UBICACIÓN
			educadoras en salud para todas las comunidades.	Los Jobos, Lo de Reyes, Ojo de Agua, La Concepción, El Apazote, Pacoc, Agua Caliente y Área Urbana
			Gestión para la dotación de vehículos de doble tracción para cubrir emergencias a comunidades menos accesibles.	Área Urbana
			Actualización de la Biblioteca Municipal	Área Urbana
4.1.2 Elevar la capacidad competitiva de la población a través de la construcción, ampliación y equipamiento de centros educativos	Al año 2015 la tasa de terminación del nivel primario se ha incrementado al 80%. Al año 2015 se ha incrementado la tasa neta de cobertura en educación primaria al 100% Al año 2015 se ha elevado la tasa de escolarización de la población al 100%	Educación y Formación para la productividad	Implementación de tecnología en aula.(computación)	Aldeas: Los Amates, Los Lochuyes, Los Jobos, Lo de Reyes, Ojo de Agua, La Concepción, El Apazote, Pacoc, Agua Caliente y Área Urbana
			Dotación de material didáctico a establecimientos de nivel medio	Aldeas: Los Amates, Los Lochuyes, Los Jobos, Lo de Reyes, Ojo de Agua, La Concepción, El Apazote, Pacoc, Agua Caliente y Área Urbana
			Gestión para la ampliación y mejoramiento de infraestructura de escuelas del nivel pre primario	Aldeas: Los Amates, Los Lochuyes, Los Jobos, Lo de Reyes, Ojo de Agua, La Concepción, El Apazote, Pacoc, Agua Caliente y Área Urbana
			Gestión para la ampliación y mejoramiento de	Aldeas: Los Amates, Los Lochuyes, Los Jobos,

OBJETIVO ESTRATEGICO 4.1 Proveer de los servicios de salud y educación a la población bajo los criterios de calidad, pertinencia cultural y de género, para que permitan el desarrollo social integral del municipio.

OBJETIVOS OPERATIVOS	INDICADORES	PROGRAMA	PROYECTOS	UBICACIÓN
			infraestructura de escuelas del nivel primario	Lo de Reyes, Ojo de Agua, La Concepción, El Apazote, Pacoc, Agua Caliente y Área Urbana
			Gestión para la ampliación y mejoramiento de infraestructura de centros educativos para el ciclo básico y telesecundaria	Aldeas: Los Amates, Los Lochuyes, Los Jobos, Lo de Reyes, Ojo de Agua, La Concepción, Agua Caliente y Área Urbana
			Construcción de centro educativo de formación con carreras técnicas.	Área Urbana
			Construcción de centro de formación ocupacional.	Área Urbana
			Gestión para el equipamiento de edificios escolares educativos.	Aldeas: Los Amates, Los Lochuyes, Los Jobos, Lo de Reyes, Ojo de Agua, La Concepción, Agua Caliente y Área Urbana
			Gestión para la dotación de mobiliario y equipo a escuelas primarias	Aldeas: Los Amates, Los Lochuyes, Los Jobos, Lo de Reyes, Ojo de Agua, La Concepción, Agua Caliente y Área Urbana
			Gestión para la dotación de materiales didácticos y de oficina a la coordinación técnica administrativa	Área Urbana

OBJETIVO ESTRATEGICO 4.1 Proveer de los servicios de salud y educación a la población bajo los criterios de calidad, pertinencia cultural y de género, para que permitan el desarrollo social integral del municipio.				
OBJETIVOS OPERATIVOS	INDICADORES	PROGRAMA	PROYECTOS	UBICACIÓN
			Instalación de energía eléctrica a escuelas que no cuenten con el servicio.	Aldeas: El Apazote y Pacoc y caserío Rancho Sentado
			Conexión de agua a escuelas que no cuentan con el servicio.	Aldea Pacoc, caseríos: Rancho Sentado y Balanché
			Gestión para la implementación de sistemas de control y monitoreo de la calidad educativa	Aldeas: Los Amates, Los Lochuyes, Los Jobos, Lo de Reyes, Ojo de Agua, La Concepción, Agua Caliente y Área Urbana
			Establecer alianzas con los COCODE para lograr que todos los niños y niñas asistan y permanezcan en la escuela.	Aldeas: Los Amates, Los Lochuyes, Los Jobos, Lo de Reyes, Ojo de Agua, La Concepción, Agua Caliente y Área Urbana
			Fortalecimiento de las Juntas Escolares Comunitarias	Aldeas: Los Amates, Los Lochuyes, Los Jobos, Lo de Reyes, Ojo de Agua, La Concepción, Agua Caliente y Área Urbana
4.1.3 Fortalecer las capacidades del personal del sistema educativo público que permita a la población disponer de servicios acordes a las	Al año 2015 se ha iniciado un proceso de actualización y profesionalización docente en el municipio de Santa Cruz El Chol	Sistema educativo de calidad	Apoyo en la Implementación, socialización y evaluación del C.N.B en todos los niveles educativos	Aldeas: Los Amates, Los Lochuyes, Los Jobos, Lo de Reyes, Ojo de Agua, La Concepción, Agua Caliente y Área Urbana

OBJETIVO ESTRATEGICO 4.1 Proveer de los servicios de salud y educación a la población bajo los criterios de calidad, pertinencia cultural y de género, para que permitan el desarrollo social integral del municipio.				
OBJETIVOS OPERATIVOS	INDICADORES	PROGRAMA	PROYECTOS	UBICACIÓN
condiciones propias de la región	Al año 2015 se ha reducido a un 10% la deserción de niñas y niños del nivel primario		Gestión de Talleres para capacitaciones a docentes enfocados a valores humanos.	Aldeas: Los Amates, Los Lochuyes, Los Jobos, Lo de Reyes, Ojo de Agua, La Concepción, Agua Caliente y Área Urbana
			Gestión para capacitaciones a docentes en tecnología educativa	Aldeas: Los Amates, Los Lochuyes, Los Jobos, Lo de Reyes, Ojo de Agua, La Concepción, Agua Caliente y Área Urbana
			Gestión para la implementación de bolsas de estudio para niñas del área rural	Aldeas: Los Amates, Los Lochuyes, Los Jobos, Lo de Reyes, Ojo de Agua, La Concepción, Agua Caliente
			Implementación de becas en nivel básico y diversificado	Aldeas: Los Amates, Los Lochuyes, Los Jobos, Lo de Reyes, Ojo de Agua, La Concepción, Agua Caliente
4.1.4 Fortalecer la formación ciudadana en el conocimiento y cumplimiento de las leyes vigentes y el respeto de los derechos humanos, que involucre necesariamente el desarrollo integral de las mujeres, personas de la tercera edad, la	Al año 2015 el 70% de la población tiene conocimientos de derechos humanos, equidad de género y participación ciudadana y los ejerce	Cultura de Paz	Coordinar capacitaciones con ONGs en la temática de violencia	Aldeas: Los Amates, Los Lochuyes, Los Jobos, Lo de Reyes, Ojo de Agua, La Concepción, Agua Caliente
			Fortalecimiento de la comisión de la mujer, la niñez y la familia, del COMUDE	Área Urbana

OBJETIVO ESTRATEGICO 4.1 Proveer de los servicios de salud y educación a la población bajo los criterios de calidad, pertinencia cultural y de género, para que permitan el desarrollo social integral del municipio.

OBJETIVOS OPERATIVOS	INDICADORES	PROGRAMA	PROYECTOS	UBICACIÓN
niñez y la juventud.			Campaña de sensibilización sobre los derechos de las mujeres	Aldeas: Los Amates, Los Lochuyes, Los Jobos, Lo de Reyes, Ojo de Agua, La Concepción, Agua Caliente Y Aea Urbana
			Campaña de sensibilización sobre la buena convivencia familiar	Aldeas: Los Amates, Los Lochuyes, Los Jobos, Lo de Reyes, Ojo de Agua, La Concepción, Agua Caliente Y Area Urbana
			Coordinación interinstitucional para la Implementación de una fiscalía del Ministerio Público en el municipio.	Área Urbana
			Promoción de acciones de formación en las leyes vigentes de protección de las mujeres, dirigida a población y operadores de justicia.	Área Urbana
			Campañas de sensibilización a la población sobre el respeto a los derechos humanos y cumplimiento de las leyes vigentes.	Aldeas: Los Amates, Los Lochuyes, Los Jobos, Lo de Reyes, Ojo de Agua, La Concepción, Agua Caliente Y Aea Urbana
			Campañas de sensibilización a la población masculina sobre la equidad de género.	Aldeas: Los Amates, Los Lochuyes, Los Jobos, Lo de Reyes, Ojo de Agua, La Concepción,

OBJETIVO ESTRATEGICO 4.1 Proveer de los servicios de salud y educación a la población bajo los criterios de calidad, pertinencia cultural y de género, para que permitan el desarrollo social integral del municipio.				
OBJETIVOS OPERATIVOS	INDICADORES	PROGRAMA	PROYECTOS	UBICACIÓN
				Agua Caliente Y Área Urbana
4.1.5 Desarrollar e implementar estrategias participativas en el tema seguridad ciudadana en el municipio.	Para el año 2015, el municipio en un 90% está organizado para seguir conservando la seguridad en el municipio.	Seguridad para todos	Comisión de de Seguridad Ciudadana del COMUDE funcionará al 100%, integrando a los responsables de la seguridad del municipio.	Área Urbana
			Coordinación y participación constante de instituciones responsables por la seguridad de la sociedad.	Área Urbana
			Capacitaciones sobre el tema de seguridad ciudadana a toda la población por medio de establecimientos educativos, organizaciones comunitarias y municipales.	Aldeas: Los Amates, Los Lochuyes, Los Jobs, Lo de Reyes, Ojo de Agua, La Concepción, Agua Caliente Y Área Urbana
			Implementación de Garitas de seguridad en las tres salidas del municipio.	Área Urbana
			Implementación de sistemas de cámaras de seguridad	Área Urbana
			Establecer la Policía Municipal de tránsito.	Área Urbana
			Señalización de la red vial de tránsito.	Área Urbana
4.1.6 Fortalecer y	Para el año 2014 nuestro	Fomento del	Fortalecer el	Área Urbana

OBJETIVO ESTRATEGICO 4.1 Proveer de los servicios de salud y educación a la población bajo los criterios de calidad, pertinencia cultural y de género, para que permitan el desarrollo social integral del municipio.				
OBJETIVOS OPERATIVOS	INDICADORES	PROGRAMA	PROYECTOS	UBICACIÓN
despertar el interés por la cultura y el deporte en los habitantes de nuestro municipio.	<p>municipio contará con infraestructura adecuada para la práctica de distintos deportes y actividades culturales.</p> <p>Para el año 2014 un 30% de la población practica diferentes disciplinas deportivas.</p> <p>Para el año 2014 un 30% de la población participa en distintas actividades culturales que se realizan frecuentemente en el municipio.</p>	deporte y la cultura	funcionamiento de la Oficina de Cultura y Deportes con insumos, recursos y financiamiento para su operatividad.	
			Construcción de espacios deportivos en las comunidades rurales (Campos de Fut Bol y otros)	Aldeas: Los Amates, Los Lochuyes, Los Jobos, Lo de Reyes, Ojo de Agua, La Concepción, Agua Caliente Y Área Urbana
			Creación y funcionamiento de la escuela municipal de deportes.	Área Urbana
			Campeonatos Deportivos para la convivencia entre los diferentes sectores sociales	Aldeas: Los Amates, Los Lochuyes, Los Jobos, Lo de Reyes, Ojo de Agua, La Concepción, Agua Caliente Y Área Urbana
			Construcción Casa de la Cultura y Creación de la escuela municipal de artes.	Área Urbana
			Construcción de Salones Comunes para realizar actividades culturales	Aldeas: Los Amates, Los Lochuyes, Los Jobos, Lo de Reyes, Ojo de Agua, La Concepción, Agua Caliente Y Área Urbana
			Festivales de Cultura para la convivencia entre los diferentes sectores sociales.	Área Urbana

VIII. BIBLIOGRAFÍA

INE (2002). **Proyecciones de población según sexo y edades simples**. Instituto Nacional de Estadística. Base de datos según el XI Censo de población y VI de habitación. Guatemala, Guatemala. Pp: 80.

_____ (2006). **Encuesta Nacional de Condiciones de Vida –ENCOVI-**. Instituto Nacional de Estadística. Cuadro de resultados. Guatemala. Octubre. Pp: 8

MAGA (2006). **Mapa de cobertura vegetal y uso de la tierra**. Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación. Memoria técnica y descripción de resultados. Guatemala. Esc. 1:50,000. Enero. Pp: 214.

MAGA (2006). **Plan de desarrollo participativo comunitario Municipio de santa cruz el chol, departamento de Baja Verapaz Cuenca del rio Motagua, subcuenca la virgen**. Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación. Memoria técnica y descripción de resultados. Baja Verapaz. 2006. Pp: 214.

MINEDUC (2008). **Anuario Estadístico**. Ministerio de Educación. Cuadro de resultados. Guatemala.

Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, (2002) **Instituto Nacional de Estadística et al. Encuesta Nacional de Salud Materno Infantil**. Guatemala..

_____, USAID (2008). **Índice de avance educativo municipal 2002-2006**. Ministerio de Educación. Agencia de Estados Unidos para el Desarrollo Internacional. Informe final. Guatemala. Diciembre. Pp: 82

SEGEPLAN (2010). **Guía Metodológica del Proceso de Planificación para los planes Municipales y Departamentales de Desarrollo**. Secretaria de Planificación y Programación de la Presidencia. Documento técnico. Guatemala. Pp: 69.

MSPAS (2009). **Memoria de estadísticas vitales y vigilancia epidemiológica**. Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social. Base de datos. Guatemala, Baja Verapaz.

Municipalidad (2006). **Plan de Gobierno Municipal (2006-2010)**. Municipalidad de Santa Cruz El Chol, Baja Verapaz. Sistematización. Santa Cruz El Chol. Mimeo Diciembre Pp: 45.

SEGEPLAN (2002). **Caracterizaciones Municipales**. Secretaria de Planificación y Programación de la Presidencia. Guatemala, Baja Verapaz. Octubre. Pp: 65.

_____ (2003). **Estrategia para la Reducción de la Pobreza**. Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia. Guatemala. Baja Verapaz. Pp: 80

_____ (2006). **Sistema Nacional de Planificación Estratégica Territorial –SINPET-**. Secretaria de Planificación y Programación de la Presidencia. Marco Conceptual. Guatemala. Pp: 25.

_____ (2008). **Vulnerabilidades de los municipios y calidad de vida de sus habitantes.** Secretaria de Planificación y Programación de la Presidencia. Informa Final. Guatemala. Junio. Pp: 77.

_____ (2009). **Marco normativo para el proceso de planificación y normal SNIP para proyectos de inversión pública.** Secretaria de Planificación y Programación de la Presidencia. Guatemala. Pp: 37

_____ (2009). **Políticas públicas vigentes al 2009.** Secretaria de Planificación y Programación de la Presidencia. Guatemala. Pp: 65.

_____ (2010). **Igual de género y empoderamiento de las mujeres en el marco del cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo del Milenio.** Secretaria de Planificación y Programación de la Presidencia. Guatemala. Mayo. Pp: 39.

_____ (2010). **Objetivos de Desarrollo del Milenio.** Secretaria de Planificación y Programación de la Presidencia. Informe de Avances. Guatemala. Pp: 89.

SEGEPLAN (2009a). **Mapeo participativo** Secretaria de Planificación y Programación de la Presidencia. Informe de taller. Guatemala. Mimeo. Julio Pp. 13.

SEGEPLAN (2009b). **Análisis de sistema de lugares poblados** Secretaria de Planificación y Programación de la Presidencia. Informe de taller. Guatemala. Mimeo. Agosto Pp. 5.

SEGEPLAN (2009c). **Gestión de Riesgos** Secretaria de Planificación y Programación de la Presidencia. Informe de taller. Guatemala. Mimeo. Octubre Pp. 7.

SEGEPLAN (2009d). **FODA** Secretaria de Planificación y Programación de la Presidencia. Informe de taller. Guatemala. Mimeo. Octubre Pp. 5.

SINIT, SEGEPLAN (2008). **Base de indicadores municipales, relacionados con ODM.** Sistema Nacional de Información Territorial. Cuadro de resultados. Guatemala.

USAID (2009). **Ficha de información municipal.** Agencia de Estados Unidos para el Desarrollo Internacional. Versión digital. Guatemala.

Universidad Rafael Landívar e Instituto de Incidencia Ambiental. (2004) **Perfil Ambiental de Guatemala.** Guatemala, .

IX. GLOSARIO

Actores de la planificación: Conjunto de participantes en los procesos de planificación (política). Es posible diferenciar actores con poder de decisión (autoridades, directivos, políticos, etc.), planificadores (técnicos y consultores involucrados en la elaboración del borrador del plan) y los afectados por la planificación (población, grupos objetivo, beneficiados y perjudicados, grupo- objeto, etc.).

Ambient: En ciencias biológicas: conjunto de factores bióticos y abióticos que conforman un lugar. Sinónimo de medio, entorno. Según los factores que dominen en él se lo clasifica como natural, periglacial, agropecuario, urbano.

Ambiente, entorno y medio: Conjunto de elementos naturales o inducidos por el hombre que interactúan en un espacio y tiempo determinado. Fragmentado o simplificado con fines operativos el término designa entornos más circunscriptos a ambientes naturales, agropecuarios, urbanos y demás categorías intermedias

Amenaza: Representa la probable manifestación de un fenómeno de la naturaleza o causado por la acción del hombre que pone en peligro la vida de las personas, la infraestructura, el ambiente. Se expresa como la probabilidad de que un fenómeno se presente con una cierta intensidad, en un sitio específico y dentro de un período de tiempo definido.

Área: Parte o compartimiento de la superficie de la tierra delimitada en base a la identificación de alguna característica que hace necesaria su tratamiento como un conjunto: ej.: área urbana, área degradada, área de estudio, etc.

Aprovechamiento: Sinónimo de conservación. Se opone a explotación.

Bienestar: Condición de vida por la que el hombre satisface sus necesidades físicas espirituales. Puede alcanzarse a expensas de un uso abusivo de los recursos naturales, siendo en este caso una condición falsa, pues bienestar duradero es aquel que se cimienta en la conservación

Capacidad de uso: Posibilidades de uso que tiene un ecosistema considerando su Conservación.

Conservación: Uso y manejo racional del ambiente, en tanto dicha utilización no lo degrade ni sea susceptible de degradarlo.

Costo ambiental: Parte del costo-beneficio en una empresa relacionada con los posibles daños que se efectúen a los equilibrios naturales en detrimento de la estabilidad o perennidad de lo recursos como el suelo, agua, vegetación.

Catastro de ordenamiento territorial: Sistema de información para la planificación y el ordenamiento territorial en los diferentes niveles de planificación. Los catastros de ordenamiento territorial se caracterizan por: combinar informaciones temáticas y territoriales, abarcar todo el

territorio en cuestión, sea éste una comuna, región o un estado federado, presentar la información de manera homogeneizada y procesada para fines de la planificación y estar sujetos a una constante actualización de la información.

Conflicto: Es la dinámica y/o tensión resultante de una diferencia significativa y exteriorizada entre a lo menos dos individuos o grupos interrelacionados, los cuales perciben metas incompatibles, la necesidad de competir por recursos limitados y/ o impedimentos para alcanzar sus metas por parte de su respectivo entorno.

Conflictos ambientales: Disputas de intereses sobre el territorio están basados en percepciones de incompatibilidad y/o impedimentos entre sistemas de uso antrópico y los requerimientos ecológicos o ambientales de cierta área (identificados y resguardados por miembros de la sociedad) o diferentes sistemas de uso antrópico por sobreposición de usos o relacionados a las externalidades ambientales de ciertos usos sobre otros. En este sentido conflictos ambientales son sinónimos de conflictos de uso.

Conflictos de uso: Disputas sobre el territorio basado en percepciones de incompatibilidad, competencia por recursos naturales escasos y/o impedimentos en la persecución de ciertos objetivos. Existen dos tipos de conflictos de uso de la tierra: conflictos entre diferentes sistemas de uso antrópico por sobreposición de usos o relacionados a los efectos o externalidades de ciertos usos sobre otros y conflictos entre sistemas de uso antrópico y los requerimientos ecológicos o ambientales de cierta área (identificados y resguardados por miembros de la sociedad). En este sentido conflicto de uso es sinónimo de conflicto ambiental.

Contaminación: Deterioro del medio ambiente por causas antrópicas.

Degradación: Deterioro de los ecosistemas y sus componentes en general y del agua, el aire, el suelo, la flora, la fauna y el paisaje en particular, como resultado de las actividades que alteran o destruyen el ecosistema y/o sus componentes.

Degradación del suelo: Es todo proceso que disminuye la capacidad actual o potencial de los suelos para producir cuantitativa y cualitativamente bienes y servicios.

Decisión político-administrativa: Medida de una institución pública, política (autoridad, juzgado, etc.) o administrativa (servicio, dependencia, dirección o departamento), dirigida a terceros para la regulación de un caso o situación específica. Las decisiones político-administrativas pueden presentarse como notificaciones, veredictos, permisos, resoluciones, etc.

Desastre: Son las pérdidas de vidas humanas, medios productivos, infraestructura (casas, puentes, caminos...) o ecosistemas naturales, como resultado de la ocurrencia de un fenómeno natural, socio-natural o antrópico.

Desarrollo: El concepto no es unívoco ni neutro sino que depende fuertemente de posiciones valóricas individuales y colectivas en diferentes contextos temporales y espaciales. Por lo tanto cualquier definición tiene sus limitaciones.

Desarrollo sustentable o sostenido: Es el desarrollo que satisface las necesidades del presente sin comprometer la capacidad de que las futuras generaciones puedan satisfacer sus propias necesidades: “Nuestro Futuro Común”. Debe satisfacer las necesidades básicas de la humanidad (alimentación, vestimenta, vivienda) y los límites del desarrollo están impuestos por su impacto sobre los recursos del ambiente y en la capacidad que tiene la biosfera de absorber los efectos de las actividades de los seres humanos. Supone que tanto la tecnología como la organización social pueden ser administradas, planificadas y mejoradas para crear una nueva era de crecimiento económico. Es el que se produce respetando las normas de la conservación.

Desequilibrio ecológico: Pérdida de estabilidad del ambiente, a través de la modificación de sus factores y procesos.

Desarrollo económico local: Término que agrupa diferentes propuestas, concepciones y procedimientos metodológicos para la activación de las potencialidades de desarrollo productivo en el ámbito local o comunal. El concepto representa un “redescubrimiento” y adaptación del concepto de desarrollo endógeno de las políticas de desarrollo de las décadas de los 1970 - 80.

Desarrollo rural: Término genérico empleado para señalar conceptos, aproximaciones, metodologías y propuestas de política de desarrollo para los espacios rurales.

Desarrollo territorial: Evolución de la estructura de usos sobre la superficie de la tierra. Existen diferentes acepciones: uno de ellos señala que es la estructura de usos posible de ser influenciada o conducida a través de los instrumentos de planificación y ordenamiento territorial. Otra acepción indica que es la evolución de la estructura de usos sobre la superficie de la tierra.

Deterioro ambiental: Degradación de un medio por uso abusivo.

Dimensión ambiental: Ha sido desarrollado por varios organismos especializados de Naciones Unidas. “La dimensión ambiental es, entre otras, una variable del proceso de desarrollo, que los planificadores reconocen como indispensable para alcanzar el objetivo del mismo. La dimensión ambiental es el conjunto de interacciones de los procesos sociales con los naturales, dentro de los cuales los de la producción y consumo son muy importantes en la planificación del desarrollo. La dimensión ambiental es una dimensión global dentro de la cual se condicionan y relacionan los procesos sociales y económicos. Por lo tanto, es necesario que el tratamiento de todas las dimensiones sea interrelacionada integralmente”.

Ecodesarrollo: Desarrollo armónico en la transformación de los ecosistemas, alcanzándose los equilibrios entre éste y las necesidades del hombre. Supone un conocimiento muy acabado de los primeros y su encuadre con las necesidades del hombre. Supone un conocimiento muy acabado de los primeros y su encuadre con las necesidades materiales y espirituales del hombre. El ecodesarrollo es un enfoque de la conservación.

Ecología: Tillman conceptualiza que es la ciencia que estudia las interacciones que existen entre los seres vivos y no vivos del entorno. Como ejemplos de seres vivos se citan las

plantas, los animales y organismos unicelulares, mientras que de seres no vivientes están el clima, el suelo, las rocas, la topografía y el agua. Todos estos elementos son interdependientes y es imposible alterar alguna parte del entorno sin producir cambios en los otros componentes. Esta visión sistémica de los componentes y sus relaciones y flujos son el objeto de estudio de la ecología.

Ecosistema: Término que hace referencia a las relaciones dinámicas entre seres vivos y su entorno.

Equidad territorial: Principio e imagen objetivo de la política de ordenamiento territorial orientado a disminuir o compensar las disparidades existentes entre diferentes comunas o regiones del país, estableciendo a lo largo del territorio (nacional o regional) condiciones comparables de vida y trabajo que permitan a todos los ciudadanos ciertos niveles de igualdad de oportunidades.

Espacio rural: La Organización para la Cooperación Económica y el Desarrollo (OCED) define los espacios rurales (en el contexto internacional) a través del indicador de densidad de población: la unidad administrativa más pequeña.

Evaluación ambiental estratégica: Término genérico de metodologías e instrumentos para la EIA de planes, programas y políticas. Debido a que la tradicional EIA de proyectos interviene demasiado tarde – cuando el rechazo de un proyecto implica un costo político demasiado alto o resulta en un severo conflicto con otros objetivos de desarrollo – existe en el ámbito internacional un creciente convencimiento de la necesidad de introducir la Evaluación Ambiental Estratégica (EAE) en el ámbito de planes, programas, políticas y proyectos de ley.

Evaluación de impacto ambiental: Término genérico de un instrumento de política ambiental, de características procedurales, orientado a asegurar la consideración y ponderación de intereses públicos ambientales en la toma de decisiones sobre la permisividad de proyectos y actividades.

Evaluación territorial: La evaluación del territorio con relación a las funciones ecológicas y antrópicas consideradas como relevantes por la sociedad.

FODA: Fortalezas, Oportunidades, Debilidades y Amenazas. Metodología de análisis proveniente de la planificación estratégica centrada en los aspectos críticos o relevantes de la situación actual.

Gestión: Administración.

Gestión ambiental: Gestión relativa al medio ambiente. En este sentido la gestión ambiental cumple funciones de promoción y facilitación (esta acepción de gestión ambiental se perfila como elemento central de una nueva concepción de la función del estado en materia ambiental).

Imagen objetivo: Concepto de la planificación estratégica que señala una idea preliminar relativamente concreta de una situación futura deseable como objetivo general (fin) de un conjunto de operaciones coherentes.

Implementación: Conjunto de acciones orientadas a “hacer efectivas” las medidas establecidas en una decisión político-administrativa determinada. Para lograr una mayor efectividad de las políticas públicas es necesario superar conceptual y operativamente la segregación existente entre toma e implementación de decisiones considerando a ésta última como parte constituyente de la acción política.

Indicador: Variable auxiliar para la determinación de circunstancias directamente no perceptibles. Los indicadores se utilizan como parámetros equivalentes cuando no se dispone de la información primaria adecuada o cuando se requiere reducir la complejidad de la información disponible.

Medio: Engloba el conjunto de caracteres físicos y biológicos de un determinado espacio. Los primeros condicionan y posibilitan la vida de los segundos. Estos elementos biológicos modifican a su vez a los físicos. En las ciencias biológicas, ambiente es sinónimo de medio, y especialmente en la genética: conjunto de factores exteriores a un organismo que modifican su aspecto o fenotipo.

Manejo diferencial: Distinto tratamiento que se le da a dos áreas; ecosistemas, por sus diferencias intrínsecas de aprovechamiento.

Metodología: Sistema de reglas cuyo cumplimiento permite llegar desde una situación inicial determinada a una situación final u objetivo determinado.

Niveles de planificación: Sistema de instrumentos de planificación basado en los diferentes niveles de administración o acción del estado: nacional, regional, intercomunal, comunal, etc., estableciendo para cada nivel alcances, objetivos y medidas propias.

Objetivos ambientales zonificados: Es un concepto de la planificación ecológica, para señalar una zonificación del territorio basada en objetivos ambientales de desarrollo territorial.

Objetivos de ordenamiento territorial Disposiciones normativas en los planes de ordenamiento territorial sobre el desarrollo, la ordenación y la protección de los usos del territorio.

Ordenamiento ambiental: Se asume al ordenamiento ambiental de un territorio, como una forma adecuada y adoptada del desarrollo a las necesidades y recursos regionales y locales, que tiene en cuenta la potencialidad de las energías sociales históricamente convalidadas y una utilización de los recursos económicos y materiales cuyo manejo no produce impactos negativos sobre el soporte ecológico y cultural.

Ordenamiento territorial: Se considera a aquellas acciones, políticas y estrategias tendientes a lograr el equilibrio del territorio, mediante la planificación concebida como un instrumento racional en el proceso dinámico de relaciones.

Paisaje: Sistema natural o artificial (paisaje rural, urbano) que se caracteriza por poseer una determinada combinación de factores de relieve, biológicos, inotrópicos, relacionados tanto en su origen como en su funcionamiento, dentro de una superficie dada.

Paisaje natural: Comprende los elementos del paisaje determinados por procesos naturales. El concepto tiene dos significados: a) Paisaje sin influencia antrópica significativa y b) Paisaje cuyos procesos ecológicos están determinados por factores naturales, independientemente del grado de influencia antrópica.

Población económicamente activa (PEA): se constituye por las personas comprendidas de siete a menos de sesenta y cinco años de edad, que trabajan o desempeñan alguna actividad económica y aquellos que activamente están en busca de trabajo, es decir en edad de trabajar y de generar un ingreso mínimo capaz de satisfacer sus necesidades.

Planificación: Ordenamiento de acciones, determinación de superficies, elaboración de normas programadas para la administración de un área. Existe una vasta bibliografía que refleja la rica conceptualización que ha existido en torno a la planificación.

Planificación ambiental: El término surge a principios de los años 1970 en el marco de la definición de sistemas congruentes de principios e instrumentos de política ambiental en algunos países europeos (RFA, Países Bajos y Países Escandinavos principalmente).

Planicies onduladas: Morfografía: Es una geoforma de forma irregular, como lo expresa el nombre de la unidad, es de topografía plana con lomas redondas de baja altura, estando comprendidas las elevaciones entre 2,300 a 2,500 msnm. Las laderas son de pendiente suave. Las divisorias o espacios interfluviales son planos y anchos de más de 500 metros. El drenaje superficial tiene orientación hacia el Sur, desembocando en el río Naranjo y río Samalá. Tipo de roca: Es una secuencia de rocas piroclásticas, de tipo ignimbrita, conocidas como ignimbrita de San Marcos e ignimbrita de San Carlos Sija, existen además depósitos de pómez. Morfogénesis: La edad de las ignimbritas es del Pleistoceno, mientras que los depósitos pomáceos se atribuyen al Holoceno, la geoforma debe ser considerada del Cuaternario. Morfocronología: La edad debe ser considerada del Cuaternario.

Planificación ecológica: En el proceso de “ecologización del discurso” sobre planificación y desarrollo a partir de la década de los 1970, se percibe una fuerte tendencia a utilizar los términos “ecología” y “ecológico” fuera de su contexto científico originario.

Planificación estratégica: Nuevo enfoque de conceptualización de la planificación, la cual presenta dos acepciones o tradiciones diferentes. Planificación como un conjunto de reglas y acciones coherentes para un proceso sistemático y coordinado de elaboración de un plan de acción, orientado a establecer la dirección general de una entidad y los pasos que permitan la optimización de sus recursos y la activación de sus potenciales.

Planificación global: Planificación que considera en conjunto todos los elementos y variables que intervienen en un ámbito y sistemas determinados. Sirve de marco para planificaciones más específicas.

Planificación integral del territorio: Son acciones racionales implementadas por el Estado, tendientes a alcanzar un estilo propio de Desarrollo con una visión integral de las problemáticas, desde lo sectorial a lo intersectorial considerando las relaciones entre la "oferta" propia del medio (Medio Construido y Medio Físico Natural) y la "demanda" (Actividades y Población).

Planificación regional: Término genérico para señalar diferentes enfoques, instrumentos y propuestas de planificación que tienen como objeto la región, son de carácter orientador "marco" o "estratégico" y – al contrario de la planificación sectorial - ponen énfasis en la integración multisectorial o transversal

Planificación territorial: Concepto que agrupa diferentes enfoques de planificación y ordenamiento territorial.

Planificación como proceso político: Es un proceso de articulación de problemas, definición de objetivos, desarrollo y selección de alternativas de solución.

Planificación comunal: Es un término genérico, que sirve para señalar la totalidad de las planificaciones elaboradas por los municipios y/o para el ámbito comunal.

Preservación: Uso del ambiente sin uso extractivo ni consuntivo o con utilización recreativa y científica restringida.

Presión de uso: Intensidad de uso sobre una región, ecosistema.

Puesto informal: Asentamiento poblacional precario, transitorio o permanente, localizado en terreno fiscal o particular a través de ocupación clandestina o usurpación, cuyos residentes realizan actividades rurales (ganaderas por lo general).

Participación ciudadana: El involucramiento de la ciudadanía en procesos (formales o informales) de toma de decisiones político-administrativas.

Plan de acción: Término proveniente de la planificación estratégica para señalar un conjunto de proyectos interrelacionados en función de un objetivo general común.

Plan de descontaminación: El plan debe contener, a lo menos: la relación entre niveles de emisión total y niveles de los contaminantes que hacen necesario el plan, el horizonte del plan, la identificación de las responsabilidades de cumplimiento, la identificación de las responsabilidades de fiscalización, una propuesta para la disminución de emisiones por parte de las actividades responsables, una estimación de los costos económicos y sociales de su implementación y eventualmente, una propuesta de mecanismos de compensación de emisiones.

Plan de prevención: El plan debe contener, a lo menos: la relación entre niveles de emisión total y los niveles de contaminación que hacen necesario el plan, el horizonte del plan, la identificación de las responsabilidades de cumplimiento, la identificación de las responsabilidades de fiscalización, una propuesta para la disminución de emisiones por parte de las actividades responsables, una estimación de costos económicos y sociales de su implementación y eventualmente, una propuesta de mecanismos de compensación de emisiones.

Redes urbanas: Redes de cooperación entre diferentes ciudades y/o comunas basadas en la Implementación de sistemas conjuntos de planificación territorial, p. ej. a nivel interurbano o regional.

Región: Término genérico para señalar unidades geográficas de nivel subnacional y supralocal. En la planificación y el ordenamiento territorial la región es el punto de partida para la mayoría de los enfoques y propuestas, debido a que se considera el nivel más adecuado para enfrentar problemas y procesos de relevancia territorial.

Reserva urbana: Sector que se delimitará convenientemente para utilización del uso del suelo con fines urbanos.

Riesgo: Se refiere a la posibilidad de que haya consecuencias dañinas o pérdidas de vida, viviendas, propiedades, cultivos y pérdidas económicas, resultantes de interacciones entre las amenazas y la vulnerabilidad.

Riesgo intrínseco: Condiciones de un área, determinada por su mayor o menor fragilidad o vulnerabilidad.

Suelo: Se entiende por suelo a cada uno de los individuos naturales y morfológicamente diferenciados que forman parte de un paisaje y que se caracterizan por determinadas propiedades físicas, químicas, biológicas. El suelo se describe según su perfil o corte vertical del terreno que expone la secuencia de horizontes o capas que lo componen.

Usos: Destinos dado a la tierra para obtener bienes o servicios de ella.

Uso de la tierra: Utilización del territorio, a través de actividades y usos comunes que realiza el hombre en una localización definida.

Usos del suelo: La utilización de las parcelas con o sin edificación con fines residenciales, industriales, comerciales, institucionales, servicio, esparcimiento o rural.

Uso del suelo actual: El que a la fecha se estuviera realizando en el territorio. Aprovechamiento o explotación al momento presente.

Uso del suelo dominante: El que se caracteriza en distintas unidades ambientales, subordinándose los demás usos de él.

Usos del suelo posible: Aprovechamiento o explotación potencial. Aquel que por tendencias de crecimiento de población, actividades, características ambientales y proceso de ocupación y apropiación podría llegar a desarrollarse en determinadas unidades ambientales.

Uso del suelo racional: En los recursos naturales renovables, aquél que se base en las normas de aprovechamiento.

Uso múltiple del suelo: Utilización de un mismo terreno para dos o más fines, uno de los cuales está generalmente relacionado con alguna forma de actividad recreativa. El éxito en la utilización múltiple del suelo depende de la compatibilidad entre los diversos usos y del nivel y calidad de la gestión de los recursos.

Valoración ecológica: Cuantificación del estado de un ecosistema con el objeto de determinar su estado actual o potencial.

Vulnerabilidad: Corresponde a la predisposición o susceptibilidad física, económica, política o social que tiene una comunidad de ser afectada en caso se manifieste un fenómeno peligroso de Origen natural o antropogénico. La vulnerabilidad es la debilidad para enfrentar amenazas.

Zona: Unidad de representación del territorio resultante de una zonificación.

Zona ambiental: Área identificable por sus características físicas y actividades antrópicas propias. Por lo general las zonas ambientales constituyen fajas o bandas.

Zona sin control: Territorio de relativa extensión sometido a intensos procesos de uso de la tierra sin regulación.

Zona urbana: La destinada a asentamientos humanos concentrados en la que se desarrolla usos vinculados con la residencia, las actividades terciarias y las de producción compatibles entre sí, y que en conjunto conforman el alojamiento integral de la población.

Zonificación: Proceso general mediante el cual se subdivide el espacio geográfico con algún fin, sobre todo para instrumentar políticas públicas de uso del suelo. En su forma más común, esta política se estructura en torno a un sistema de asignación de usos del suelo, dentro del cual se identifican terrenos o zonas para un uso preferente.

Zonificación funcional: Zonificación basada en las funciones del territorio. Análisis del impacto ambiental. En los recursos naturales renovables, precio que se paga al perderse la productividad como consecuencia del uso abusivo.

X. ANEXOS

Punto de acta Municipalidad

	MUNICIPALIDAD <i>"Santa Cruz El Chol"</i> DEPARTAMENTO DE BAJA VERAPAZ Tel. 7848 3124 • Fax: 7848 3105	Oficio No. _____ Ref. _____
---	--	--------------------------------

EL INFRASCRIPTO SECRETARIO DE LA MUNICIPALIDAD DE SANTA CRUZ EL CHOL, DEPARTAMENTO DE BAJA VERAPAZ, CERTIFICA: HABER TENIDO A LA VISTA EL LIBRO No.11 DE ACTAS DE SESIONES MUNICIPALES QUE SE LLEVA EN USO EN ESTA OFICINA, EN EL CUAL SE ENCUENTRA EL ACTA No. 039-2009, DE FECHA 4 DE NOVIEMBRE EN CURSO, QUE CONTIENE EL PUNTO OCTAVO, QUE COPIADO LITERALMENTE DICE:

"OCTAVO: La Honorable Corporación Municipal, concede audiencia al Licenciado Ediltzar Yobani Juárez Rojas, representante de la Oficina Departamental de SEGEPLAN de Baja Verapaz, quien en uso de la palabra hace del conocimiento que la institución que representa, dentro de las acciones que realiza se encuentra la implementación del Sistema Nacional de Planificación -SNI-, con el cual pretenden lograr el objetivo de desarrollo del país, a través de la articulación de las políticas públicas, lo que conlleva al desarrollo de planes sectoriales estrechamente vinculados con planes territoriales que son: Planes de Desarrollo Municipal y Planes de Desarrollo Departamental, por lo que solicita al Concejo Municipal, sociabilizar la metodología de la herramienta a aplicar para la elaboración de los Planes Municipales de Desarrollo. El Concejo en pleno, CONSIDERANDO, que existen condiciones adecuadas para iniciar dicho proceso, en virtud de que ayuda a que los proyectos priorizados se encuentren contemplados dentro del banco de proyectos del municipio, al hacer un análisis detenido de lo planteado, por unanimidad de votos, **ACUERDA:** 1.) Aprobar la Implementación del proceso para la elaboración del Plan Municipal de Desarrollo que SEGEPLAN llevará a cabo en este municipio. 2.) Designar a la Oficina Municipal de Planificación como enlace para el proceso de la planificación. 3.) Nombrar a los Profesores: Celso Felipe Beltrán Ligorria y Mario Rosales Camó, Sindico Segundo y Concejal Primero Municipales, por su orden respectivamente, para que participen activamente en los talleres de planificación. 4.) Aprobar el apoyo económico de parte de la Municipalidad en los talleres del proceso de planificación, así como el espacio físico para los talleres y el mobiliario adecuado, y que por medio de la OMP se realicen las convocatorias correspondientes. Transcribese. **NOVENO:**.....(fs) Ilegible. Br. Anibal Sarmiento Reyes. Alcalde Municipal.....Certifico: Ilegible. P. C. Otto Waldemar Córdova. Secretario Municipal. Aparecen los sellos respectivos."

Y, para remitir a donde corresponde, extendiendo, sello y firma la presente certificación, en una hoja útil, fielmente confrontada con su original, en la misma población, a los cinco días del mes de Noviembre del año dos mil nueve.


P.C. Otto Waldemar Córdova
SECRETARIO MUNICIPAL

Visto Bueno:



Br. Anibal Sarmiento Reyes
ALCALDE MUNICIPAL
EL CHOL, B. V.


SECRETARIA MUNICIPAL
SANTA CRUZ EL CHOL
DEPTO. BAJA VERAPAZ
REPUBLICA DE GUATEMALA, G.U.

Punto de Acta CODEDE



ACTAS CONSEJO DEPARTAMENTAL DE DESARROLLO DE BAJA VERAPAZ



LA INFRASCrita SECRETARIA TECNICA DEL CONSEJO DEPARTAMENTAL DE DESARROLLO URBANO Y RURAL DE BAJA VERAPAZ. C E R T I F I C A : HABER TENIDO A LA VISTA EL LIBRO DE ACTAS DEL CODEDE, CON NUMERO DE REGISTRO: N GUION QUINCE GUION OCHOCIENTOS CUARENTA GUION DOS MIL NUEVE (N-15-840-2009), EN EL QUE A FOLIO NUMERO: VEINTICINCO, (25) SE ENCUENTRA EL PUNTO CUARTO DEL ACTA NUMERO CINCO GUION DOS MIL NUEVE (05-2009) DE LA REUNION DE CONSEJO DEPARTAMENTAL DE DESARROLLO DE BAJA VERAPAZ, CELEBRADA EN EL MUNICIPIO DE PURULHA, EL LUNES SEIS (06) DE ABRIL DEL AÑO DOS MIL NUEVE, QUE COPIADO LITERALMENTE DICE: -----

CUARTO: Lanzamiento del proceso de Planificación a nivel del Departamento. El Ingeniero Oscar Martínez, consultor del Sistema de Planificación Nacional, de la Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia, da un saludo a todos los participantes del CODEDE, menciona que la intención de la Secretaría de Planificación es consolidar 22 planes departamentales, que implica tener alineados 333 planes municipales de Desarrollo que permita mejorar las condiciones de vida en el país. El día de hoy es de trascendencia para el departamento ya que se inicia un proceso que debe ser sólido y legítimo con la participación de todos los sectores del departamento, para poder generar una agenda de inversión pública que impacte en las condiciones de vida de la población. Los actores son la sociedad civil organizada, ONG's, universidades, centros de investigación, alcaldías, instituciones, etc. La articulación de los municipios para el desarrollo departamental depende mucho del trabajo de la Unidad Técnica Departamental, y de la buena identificación de esos proyectos estratégicos que permitan crear medios de comunicación de doble vía que conecte los gobiernos locales y departamentales, que se den gracias a la coordinación interinstitucional, trabajando todos bajo la cultura de planificación. El proceso de planificación tienen varias fases, iniciando con la generación de condiciones que permita ponernos de acuerdo, implica tener a los actores claves del departamento; la fase de análisis en donde conoceremos las potencialidades y posibles propuestas que nos lleven a tener una visión clara del desarrollo, sabiendo que somos capaces de producir, cuales son nuestras condiciones y determinando las dinámicas económicas que funcionan en el departamento; luego la fase de planificación en donde por medio de matrices debiéramos darle expresión presupuestaria a las necesidades de Inversión en el departamento, sino se logra esto, no tiene sentido todo este proceso, ya que sin la inyección de recursos a los proyectos identificados nuestro documento esta muerto, pero si se logra tendremos una mayor eficiencia; y por último la fase de seguimiento en donde vamos a ver que lo que se dijo que iba a hacer. La medición busca ver el avance de logros. El PTI es un modelo de desarrollo social. Las políticas de estado al aplicarse en la planificación facilitan la gobernabilidad en el departamento. Dentro de las prioridades del estado están la Reducción de la Pobreza, La Descentralización, el Desarrollo Rural y Urbano y la Seguridad alimentaria nutricional. También debemos incluir los Objetivos del milenio que es un compromiso del estado, estos son: Erradicar la pobreza extrema y el hambre, Lograr la enseñanza primaria universal, Promover la igualdad de género, Reducir la mortalidad infantil, Mejorar la salud materna, Combatir VIH/SIDA y paludismo, Garantizar la sostenibilidad del medio ambiente, Fomentar una asociación mundial para el desarrollo. La distribución de la inversión pública es la siguiente: municipalidades con el 35%, el gobierno central con el 54% y en consejos de desarrollo el 11%; de acuerdo a esto se debiera eficientar el gasto para lograr mejores resultados al invertir los recursos del estado. Para todo este análisis se trabajarán en 3 territorios, logrando el engranaje de lo local, al municipio y por ultimo al departamento. El proceso se construye trabajando con los diferentes sectores, poniéndonos de acuerdo en el proceso de la toma de decisiones. El primer resultado del proceso será la matriz de planificación municipal en donde se incluye las inversiones municipales; en el nivel territorial o intermunicipal en donde se obtiene la agenda intermunicipal que es una agenda consensuada; en el nivel departamental se obtendrá la matriz de inversión pública departamental consensuada a traves de todo un proceso con los diferentes sectores. La planificación tendrá 4 ejes de análisis con diferentes enfoques por cada tema: 1. El Eje social: Salud, Seguridad Alimentaria y Nutricional, Educación, Cultura y Deportes y otros aspectos ligadas al desarrollo social del departamento. 2. El Eje ambiental: Agua y Recursos Naturales, Gestión de riesgos, prevención y atención a desastres, y otros aspectos ligadas a desarrollo sostenible. 3. Eje económico: Productividad y competitividad económico rural y urbano con todos sus aspectos de capacitación, infraestructura, mercados, aspectos agrarios,



**ACTAS
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE DESARROLLO
DE BAJA VERAPAZ**



turismo, etc. 4. Eje político-institucional: Fortalecimiento de la gestión pública y participación ciudadana con enfoque de género, gobernabilidad, transparencia y seguridad ciudadana. Se deben tomar en cuenta los siguientes enfoques: 1. Enfoque multisectorial: Se deben SUMAR todos los esfuerzos y oportunidades. 2. Enfoque Territorial / articulación urbano - rural. 3. Enfoque de equidad: Género - Niñez, juventud, Ancianos - Multiculturalidad e Interculturalidad. La importancia de la participación es importante por: 1. VALIDEZ: por medio de una buena representatividad multisectorial y territorial. Todo participante debe representar algún SECTOR de la población, o alguna INSTITUCIÓN de desarrollo. 2. LEGITIMIDAD: acreditando los participantes en los Consejos de Desarrollo y sus comisiones de trabajo. Expresar las VERDADERAS demandas de la población representada del territorio, NO INTERESES PERSONALES. 3. EQUIDAD: promoviendo la participación de mujeres, jóvenes y pueblos indígenas. 4. ENFOQUE DE DERECHOS HUMANOS: Todo habitante de Baja Verapaz tiene el derecho a una VIDA DIGNA, por lo cual se le invita a participar en este proceso de planificación que sea construido por todos nosotros. El ingeniero finaliza agradeciendo a instituciones por el apoyo que ya están prestando en las planificaciones municipales. Agradece por el espacio prestado a la señora gobernadora, al pleno del Consejo Departamental de Desarrollo y a los miembros titulares e invitados. La Licenciada Ángela Flavia Reyes Larios, Presidenta del CODEDE interviene y agradece al Ingeniero Oscar Martínez por su participación. El señor José Juárez miembro de la sociedad civil felicita a SEGEPLAN porque tiene siempre una visión de futuro, muchos planes que se han elaborado quedan inconclusos y no tienen seguimiento, por lo tanto pide a SEGEPLAN que se haga un compromiso para tener un buen seguimiento ya que la población que participa se merece respeto por el tiempo que invierte en estas actividades. El señor Alcalde Municipal de Salamá Lic. Juan Veliz, manifestó todo su apoyo a este proceso. El Ingeniero Ricardo Chen, Jefe en funciones de SEGEPLAN, manifiesta a los alcaldes municipales la importancia que tiene este proceso y sobre el compromiso que se necesita de cada uno de los alcaldes, sociedad civil y todos los sectores del departamento para este proceso.

PARA LOS USOS LEGALES CORRESPONDIENTES, SE EXTIENDE SELLA Y FIRMA LA PRESENTE, A LOS TREINTA (30) DIAS DEL MES DE NOVIEMBRE DEL AÑO DOS MIL DIEZ. (2010) -----

Licda. María del Rosario Alfaro
Delegada Departamental de SEGEPLAN
y Secretaria Técnica del CODEDE
Baja Verapaz



Va. Bo. Lic. José Bernardo Juárez Martínez
Gobernador Departamental y
Presidente del CODEDE
Baja Verapaz.



c.c. archivo

Punto de acta UTD



**ACTAS
UNIDAD TÉCNICA DEPARTAMENTAL
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE DESARROLLO
DE BAJA VERAPAZ**



LA INFRASCrita SECRETARIA DE LA UNIDAD TÉCNICA DEPARTAMENTAL DE BAJA VERAPAZ, **C E R T I F I C A** : HABER TENIDO A LA VISTA EL LIBRO DE ACTAS DE LA UTD, CON NUMERO DE REGISTRO: N° GUIÓN QUINCE GUIÓN OCHOCIENTOS TREINTA Y NUEVE GUIÓN DOS MIL NUEVE (N-15-839-2009), EN EL QUE A FOLIO NUMERO: VEINTICUATRO (24) SE ENCUENTRA EL **PUNTO TERCERO DEL ACTA NUMERO SIETE GUIÓN DOS MIL NUEVE (07-2009)** DE LA REUNION DE LA UNIDAD TÉCNICA DEPARTAMENTAL DE BAJA VERAPAZ, CELEBRADA EN EL MUNICIPIO DE SALAMÁ, EL MARTES VEINTITRES DE JUNIO DEL AÑO DOS MIL NUEVE, QUE COPIADO LITERALMENTE DICE:-----

TERCERO: Plan de Desarrollo Departamental. El Ing. Ricardo Chen, consultor Adjunto de SEGEPLAN procedió a informar sobre el Sistema Nacional de Planificación recordando de que en reunión del pleno del Consejo Desarrollo Departamental realizada en el mes de abril en el municipio de Panulha, se realizó el lanzamiento de este proceso donde los miembros titulares del CODEDE se comprometieron en apoyar este proceso, y que la Unidad Técnica Departamental juega un papel de aliado técnico dentro de este proceso por lo que les solicita el compromiso de cada uno de los titulares de este ente ya que es un proceso participativo, hizo mención de que el pasado 16 de junio el Presidente de La República Ing. Alvaro Colom, llevo a cabo el lanzamiento a nivel nacional del SNP donde solicito la participación y apoyo de todos los alcaldes del país indicando de que se espera que la ejecución presupuestaria para el 2011 sea para proyectos procedentes de Planes de Desarrollo Municipal y Departamental. El Lic. Cresencio Pérez, representante de CONALFA opina que en el departamento existen varias herramientas de planificación como el plan marco y la agenda de desarrollo los cuales deben ser tomadas en cuenta, se encuentra en la disposición de apoyar el proceso siempre y cuando se coordinen las actividades para los talleres en relación al tema pues se tienen distintas actividades.-----

CIERRE: Se finaliza la presente en el mismo lugar y fecha de su inicio, siendo las trece horas con quince minutos. Leída y ratificada firmamos los que en ella intervenimos.-----

PARA LOS USOS LEGALES CORRESPONDIENTES, SE EXTIENDE, SELLA Y FIRMA LA PRESENTE, A LOS VEINTINUEVE DÍAS DEL MES DE OCTUBRE DEL AÑO DOS MIL NUEVE.-----


Prof. Silvia Maribel Gómez Guerrero
Técnico Informático SEGEPLAN y
Secretaria de la Unidad Técnica Departamental

Vo. Bo. 
Ing. Ricardo Chen González
Jefe Departamental de la Oficina de SEGEPLAN
y Coordinador UTB a.i.



Indicadores municipales

No.	Descripción	Santa Cruz El Chol	FUENTE
<i>Educación</i>			
1	Tasa de cobertura neta primaria (total)	102.88%	ANUARIO ESTADISTICO MINEDUC 2008
	Tasa de cobertura neta primaria hombres	107.05%	
	Tasa de cobertura neta primaria mujeres	98,72%	
2	Tasa neta de escolaridad (ODM 2.1)	95.50%	Ficha Municipal (2007)
3	Tasa de cobertura bruta	117.09%	ANUARIO ESTADISTICO MINEDUC 2008
	Tasa de cobertura bruta de hombres	125.26%	
	Tasa de cobertura bruta de mujeres	108.95%	
4	Tasa de cobertura por edad (escolarización)	72.15%	ANUARIO ESTADISTICO MINEDUC 2008
	6 años	7.91%	
	7 años	100.00%	
	8 años	110.11%	
	9 años	112.26%	
	10 años	104.23%	
	11 años	103.94%	
	12 años	85.89%	
	13 años	50.62%	
14 años	33.19%		
5	Tasa de Deserción intra-anual	6.62%	ANUARIO ESTADISTICO MINEDUC 2008
	Tasa de Deserción intra-anual hombres	6.86%	
	Tasa de Deserción intra-anual mujeres	6.34%	
6	Tasa de No Promoción	11.94%	ANUARIO ESTADISTICO MINEDUC 2008
	Tasa de No Promoción hombres	13.63%	
	Tasa de No Promoción mujeres	10.03%	
7	Tasa neta de admisión en la enseñanza primaria	73.90%	ANUARIO ESTADISTICO MINEDUC 2008
	Tasa neta de admisión en la enseñanza primaria Hombres	70.07%	

No.	Descripción	Santa Cruz El Chol	FUENTE
	Tasa neta de admisión en la enseñanza primaria Mujeres	77.78%	
8	Tasa de Alfabetismo	77.52%	Área de Estadística de la Unidad de Informática y Estadística, CONALFA (05-03-2009)
	Hombres	51.82%	
	mujeres	48.18%	
9	Tasa de completación (terminación) (ODM 2.2)	84.70%	MINEDUC (2008) Plataforma de educación Social
10	Proporción alumnos/docentes	17.09	ANUARIO ESTADISTICO MINEDUC 2008
	Proporción alumnos/docentes Urbano	14.81	
	Proporción alumnos/docentes Rural	17.49	
11	Docentes que imparten EBI (educación bilingüe intercultural)	0	Agenda educativa, 2010.
	Preprimario	0	
	Primario	0	
12	Días efectivos de clase	180	ANUARIO ESTADISTICO MINEDUC 2008
13	Relación de niños y niñas en la enseñanza primaria	87.21%	MINEDUC (2008) Plataforma de educación Social
	Relación de niños y niñas en la enseñanza Basico	92.57%	
	Relación de niños y niñas en la enseñanza Diversificado	200.00%	
14	Indice de Avance Educativo Municipal (IAEM)	65.7	Informe IAEM 2009 MINEDUC/USAID
Salud			
15	Mortalidad materna (Razón) *100,000nv	0.00	Memoria de labores de la Dirección del área de salud Departamental, 2009.
	Mortalidad materna (tasa) *100,000 mujeres en edad fértil (10-54Años)	0.00	
	Número de casos	0	
16	Mortalidad infantil menores de 1 año		Memoria de labores de la Dirección del área de salud Departamental, 2009.
	Número de casos	2	
	Tasa de mortalidad infantil (x1000nv)	11.36	
17	Mortalidad de niños menores de 5 años		Memoria de labores de la Dirección del área de salud Departamental, 2009.

No.	Descripción	Santa Cruz El Chol	FUENTE
	Número de casos	1	
	Tasa de mortalidad de la niñez (x1000nv)	0.85	
18	Morbilidad <5 años		
	Cobertura de vacunación		
19	Menores de 1 año (%)	99.18%	Memoria de labores de la Dirección del área de salud Departamental, 2009.
	De 1 año a menores de 2 años (%)	96.70%	
	Partos atendidos por tipo de atención (personal sanitario especializado / personal empírico) ODM 2	176	
20	Médica (casos)	46	Memoria de labores de la Dirección del área de salud Departamental, 2009.
	Comadrona (casos)	130	
	Empírica (casos)	0	
	Ninguna (casos)	0	
	Médica%	26.1%	
	Comadrona%	73.9%	
	Empírica%	0.0%	
	Ninguna%	0.0%	
21	Horas/días de atención por servicio de salud	24 hras/día	Mapeo participativo, MDTA 2009.
22	Prevalencia de VIH (CNE)		
23	Cobertura de atención prenatal (entre una y cuatro consultas)		
	Estado nutricional		
24	Total	26.30%	Censo Nacional de Talla 2008. SESAN/MINEDUC
	Moderado	23.40%	
	Severo	2.90%	
	categoría en vulnerabilidad nutricional	Baja	
25	Índice de cobertura del servicio de salud	100%	SIGSA, 2009
Infraestructura			
26	Cantidad de lugares poblados sin acceso a servicio escolar (distancias mínimas)		ANUARIO ESTADISTICO MINEDUC 2008
	Cantidad de lugares poblados	0	
	Cantidad de escuelas nivel	0	

No.	Descripción	Santa Cruz El Chol	FUENTE
	primario		
27	Cantidad de lugares poblados sin acceso a servicio de salud	0	Memoria de labores de la Dirección del área de salud Departamental, 2009.
28	Cantidad de viviendas con acceso a agua potable	1,765	XI Censo de Población y VI de Habitación, INE, 2002
	Porcentaje la población con acceso a servicios de agua potable (ODM 7.8)	84.42%	
29	Cantidad de viviendas con acceso a la red eléctrica	1,785	SINPET/SINIT, 2002
	Índice de cobertura eléctrica municipal	78.60%	
30	Tipo de mercado (diario o permanente, pueden ser las dos)	Diario	Mapeo participativo, MDTA 2009.
31	Viviendas con acceso a servicios de saneamiento mejorados	1,151	INE, Censo Poblacional y de Vivienda 2002
	Proporción de población con acceso a servicios de saneamiento mejorado (ODM 7.9)	31.44%	
32	Plantas de tratamiento de desechos sólidos (en funcionamiento /y no)	0	
	En funcionamiento		
	En abandono		
	Inconclusas		
33	Plantas de tratamiento de desechos Líquidos		MARN BV, 2009
	En funcionamiento		
	En abandono	1	
	Inconclusas		
34	Basureros municipales		
35	Instalaciones deportivas		
36	Instalaciones recreativas (por población) (privadas y públicas)		
	Públicas		
	Privadas		
37	Viviendas por tipo de local (casa formal, apartamento, alquiler, rancho, casa improvisada, otros)	2,229	INE, Censo Poblacional y de Vivienda 2002
	Formal	2,172	
	Apartamento	0	
	Cuarto en Casa de vecindad	1	

No.	Descripción	Santa Cruz El Chol	FUENTE
	Rancho	19	
	Casa improvisada	33	
	Colectivo	0	
	Sin local	0	
	Otro	4	
38	Comunidades con servicio de transporte por tipo		Mapeo participativo 2009.
		Camionetas, microbús, carros, El Chol - Rabinal cada 1 hora	
		Camionetas, microbús, carros, El Chol - Granados, cada 30 minutos	
		Bus, El Chol - Chuarrancho, cada 1.30 horas	
		Bus, micro y carros, El Chol - Los Amates, cada 30 minutos	
	Microbús , El Chol - Ojo de Agua, cada 40 minutos		
39	Cantidad de líneas de teléfono fijo por cada 100 habitantes (Proporción de la población con líneas de teléfono fijo)	281	Superintendencia de telecomunicaciones , julio 2008
<i>Socio-económicos generales</i>			
40	Incidencia de Pobreza general y extrema %		XI Censo de Población y VI de Habitación, INE, 2002
	Incidencia de Pobreza general	68.35	
	Incidencia de Pobreza extrema	16.76	
41	Relación empleo -población	27.6	XI Censo de Población y VI de Habitación, INE, 2002

No.	Descripción	Santa Cruz El Chol	FUENTE
42	PEA (por sexo, por tipo de actividad)	34%	XI Censo de Población y VI de Habitación, INE, 2002
	PEA Hombres	29%	
	PEA Mujeres	4%	
43	Proporción de mujeres entre los empleados remunerados en el sector no agrícola	33.00%	XI Censo de Población y VI de Habitación, INE, 2002
44	Ruralidad	76.40%	XI Censo de Población y VI de Habitación, INE, 2002
45	Desigualdad (Theil)	20.70	SINIT, 2002
46	Proporción de población urbana que vive en tugurios (asentamientos)	42%	IDE, SEGEPLAN, 2010
47	Medios de comunicación local (por ejemplo: radios comunitarias)		
48	Proporción de la población ocupada que trabaja por cuenta propia o en empresa familiar		
<i>Ambiente</i>			
49	Cobertura de bosques		
	Extensión en hectáreas		
	% de area		
	Área sin cobertura forestal		
	Extensión		
	% de area		
50	Existencia de fuentes hídricas		
	Ríos		
	Riachuelos		
	Quebradas		
	Cascadas		
	Lagunas		
	Lagos		
Arroyos			
51	Nivel de contaminación de fuentes hídricas		
52	Uso de la tierra (suelo)		Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación. Mapa de Cobertura
	Agricultura %	10.16%	

No.	Descripción	Santa Cruz El Chol	FUENTE	
	Arbustos y matorrales %	50.02%	Vegetal y Uso de la Tierra. Escala 1:50,000. Guatemala, 2006.	
	Bosque natural%	0.77%		
	Cuerpos de agua%	0.55%		
	Humedales y zonas inundables%	0.00%		
	Zonas áridas y mineras%	0.00%		
	Infraestructura %	0.16%		
53	Conflicto de uso conflictos de tierra			
	# de Casos			
	resueltos			
54	Proporción del territorio que es área protegida (km)			
<i>Demográficos</i>				
55	Población total municipal	9,004	XI Censo de Población y VI de Habitación, INE, 2002	
	Población Hombres	4,282		
	Población Mujeres	4,722		
	Población Urbana	6,879		
	Población Rural	2,125		Mapas de pobreza 2002, datos basados en NBI 2002
	Población Indígena	1,541		
	Población No Indígena	7,463		
56	Proporción de la población por grupo étnico		XI Censo de Población y VI de Habitación, INE, 2002	
	Población Maya	11.99%		
	Población Xinka	0.00%		
	Población Garífuna	0.00%		
	Población Ladina	83.20%		
	Otro grupo étnico	4.81%		
57	Estructura de edad hombres	4,282	Proyecciones 2010, XI Censo de Población y VI de Habitación, INE, 2002	
	0 - 4	752		
	5 - 9	675		
	10 - 14	613		
	15 - 19	526		
	20 - 24	391		
	25 - 29	289		
	30 - 34	188		

No.	Descripción	Santa Cruz El Chol	FUENTE
	35 - 39	145	
	40 - 44	123	
	45 - 49	111	
	50 - 54	104	
	55 - 59	101	
	60 - 64	83	
	65 - 69	61	
	70 - 74	47	
	75 - 79	39	
	> 80	34	
	Estructura de edad mujeres	4,722	
	0 - 4	738	
	5 - 9	672	
	10 - 14	638	
	15 - 19	542	
	20 - 24	432	
	25 - 29	358	
	30 - 34	276	
	35 - 39	222	
	40 - 44	175	
	45 - 49	148	
	50 - 54	117	
	55 - 59	110	
	60 - 64	94	
	65 - 69	64	
	70 - 74	50	
	75 - 79	46	
	> 80	40	
58	Densidad poblacional (personas/km ²)	64	Calculo en base a proyecciones 2010, del XI Censo de Población y VI de Habitación, INE, 2002
<i>Político Institucional</i>			
59	Proporción de comunidades con COCODE		
60	Existencia de COMUDE y funcionando (se reúnen 1 vez por mes)		

No.	Descripción	Santa Cruz El Chol	FUENTE
61	Proporción de mujeres en COCODE		
62	Cantidad de entidades públicas con presencia en el territorio	7	
		MINEDUC MSPAS MIFAPRO MAGA SESAN SOSEP CONALFA	
63	Cantidad de ONG por tema (indígenas, campesinas, mujeres, adultos mayores, jóvenes)		
		SHARE	
		PLAN INTERNACIONAL FAO	
	Cooperación internacional PRODUCTIVO	UNICEF ACORICH	
	Sociales	COMITES DE MUJERES COCODITOS pjes	
64	Presupuesto del Estado per capita	Q149.37	Calculo matemático para la distribución de la asignación constitucional a las municipalidades del país para el año 2011
65	Asignación per capita del Gobierno Central	Q 539.12	Calculo matemático para la distribución de la asignación constitucional a las municipalidades del país para el año 2011
66	Ingresos propios per capita	Q 142.46	Calculo matemático para la distribución de la asignación constitucional a las municipalidades del país para el año 2011

No.	Descripción	Santa Cruz El Chol	FUENTE
<i>Económicos</i>			
67	Días de mercado(LU,MAR,MIE,JU,VI,SA,DO), PERMANENTE		
68	Cantidad de entidades financieras		
69	Centros de Acopio		
70	Producción agrícola en Quintales (por cultivo)		IV Censo Nacional Agropecuario, Instituto Nacional de Estadística, Mayo 2003
	Ajonjolí	51	
	Arveja China	123	
	Ayote	109	
	Chile pimiento	457	
	Elote	4	
	Frijol de otros colores	9	
	Frijol negro	2,909	
	Maicillo	19,066	
	Maíz amarillo	8,221	
	Maíz blanco	30,550	
	Maíz de otros colores	236	
	Rosa de Jamaica	22	
Tomate	652		
71	Producción pecuaria (No. de Cabezas x Ha.)		IV Censo Nacional Agropecuario, Instituto Nacional de Estadística, Mayo 2003
	Porcentaje Fincas Producción Ganado Bovino	69.23%	
	Porcentaje Fincas Producción Ganado Porcino	16.14%	
	Porcentaje Fincas Producción Ganado Caprino	1.88%	
	Porcentaje Fincas Producción Ganado Ovino	0.00%	
	Porcentaje Fincas Producción Aves	12.76%	
72	Area bajo cultivo.		Plan de Acción Forestal para Guatemala 1998.
	Area sin cobertura forestal	8,304	
	Asociación de bosque de latifoliadas con cultivos		
	Asociación de bosque mixto con cultivos		

No.	Descripción	Santa Cruz El Chol	FUENTE
	Bosque de coníferas (has)	1248	
	Bosque de latifoliadas (has)	1,504	
	Bosque mixto	768	
	Bosque secundario o arbustal		
73	Rendimiento de cultivos (por manzana)		IV Censo Nacional Agropecuario, Instituto Nacional de Estadística, Mayo 2003.
	Ajonjolí	12.64	
	Arveja China	73.80	
	Ayote	6.77	
	Chile pimiento	278.89	
	Elote	32.80	
	Frijol de otros colores	2.00	
	Frijol negro	3.45	
	Maicillo	20.31	
	Maíz amarillo	13.64	
	Maíz blanco	15.81	
	Maíz de otros colores	17.53	
	Rosa de Jamaica	10.12	
Tomate	236.93		
Seguridad			
74	Índice de eventos criminales (cantidad de reportes de criminalidad anual)	1	Estadísticas de la comisaria 52.Baja Verapaz. 2009
75	No. De fallecidos por acciones violentas	1	Estadísticas de la Comisaria 52.Baja Verapaz. 2009
76	No. De acciones violentas contra mujeres (VIF)	17	INE: CASOS REGISTRADOS DE VIOLENCIA INTRAFAMILIAR BAJA VERAPAZ (2009)
77	No. de habitantes por agente		
78	Sitios arqueológicos en mantenimiento (vs los que no están en mantenimiento, o reconocimiento)		
79	Lugares sagrados reconocidos		
80	Existencia de autoridades indígenas		

XI. SITIOS DE BÚSQUEDA DE INFORMACIÓN

Social

Asociación de investigación y estudios sociales Pobreza general y pobreza extrema

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

Abril 2010

Educación

Ministerio de Educación

Indicadores de cobertura en educación <http://www.mineduc.gob.gt>

Abril 2010

Educación y salud

Diálogo para la inversión social en Guatemala Fichas Municipales

<http://www.proyectodialogo.org>

Abril 2010

Geografía

Servicio de información municipal Mapas municipales y departamentales

http://www.inforpressca.com/municipal/mapas_web/guatemala.php Abril 2010

Salud

Sistema de información gerencial en salud

Indicadores de mortalidad y morbilidad materno/infantil <http://sigsa.mspas.gob.gt>

Abril 2010

Educación

Ministerio de Educación / Anuario Estadístico 2008 Guatemala Estadísticas del sistema educativo nacional 2008 <http://www.mineduc.gob.gt/estadistica/2008/default.htm>

Abril 2010

Demografía y Población, Medio Ambiente y Economía

Instituto Nacional de Estadística

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

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

Abril 2010

Salud, Educación y Economía

United States Agency International Development / Guatemala

Fichas municipales <http://www.usaid.gov/gt/> Abril 2010

Salud

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

Abril 2010

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

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

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

Fotografías que identifican al municipio

Parque Municipal



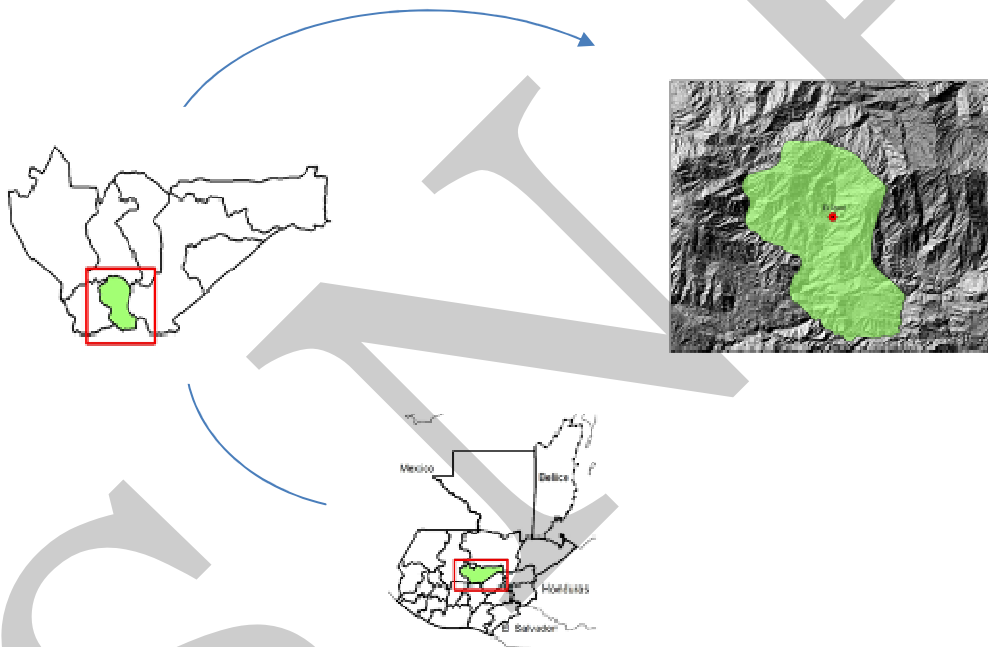
Vista panoràmica



Recursos naturales



Plan de Desarrollo Santa Cruz El Chol Baja Verapaz



EL PLAN DE DESARROLLO UNA RUTA HACIA EL BIENESTAR DE TODOS

El Plan de Desarrollo es un instrumento de planificación participativa con enfoque territorial, que recoge la problemática social, económica, ambiental e institucional del municipio. Esta información priorizada, provee la orientación estrategia necesaria para alcanzar la superación de los objetivos de desarrollo del milenio. Integra también, el conocimiento social de lo cual, el acondicionamiento básico y la instrumentación para la institucionalización de enfoques de racionalidad sustentable frente a las amenazas naturales, el manejo integral de los recursos hídricos y la adaptación al cambio climático.

La elaboración de este Plan de Desarrollo Municipal fue posible con el apoyo financiero y técnico de:



Con la asesoría técnico-metodológica de SEGEPLAN

