



2011 - 2025



Plan de desarrollo Concepción Tutuapa San Marcos

Diciembre 2010

<p>02.01.02 CM 1206</p>	<p>Consejo Municipal de Desarrollo del Municipio de concepción Tutuapa, San Marcos y Secretaria de Planificación y Programación de la Presidencia. Dirección de Planificación Territorial. Plan de Desarrollo Concepción Tutuapa, San Marcos. Guatemala: SEGEPLAN/DPT, 2010.</p> <p>107 p: il. ; 27 cm. Anexos (Serie: PDM SEGEPLAN, CM 1206)</p> <p>1. Municipio. 2. Diagnostico municipal. 3. Desarrollo local. 4. Planificación territorial. 5. Planificación del Desarrollo. 6. Objetivos de desarrollo del Milenio.</p>
--	---

Consejo Municipal de Desarrollo

Municipio de Concepción Tutuapa, San Marcos, Guatemala, Centro América
PBX: 77609186

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

Vitalino Vásquez Méndez
Presidente del Consejo Municipal de Desarrollo, Concepción Tutuapa, San Marcos

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

Roy Walter Villacinda
Delegado Departamental, SEGEPLAN, San Marcos

Equipo facilitador del proceso

Rolfi Simón Hernández
Director Municipal de Planificación, Concepción Tutuapa, San Marcos

Giovanni Martin Manrique Martínez/Rubén Jair Orozco
Facilitadores del proceso de planificación, SEGEPLAN, Concepción Tutuapa, San Marcos

Edwin Alberto Castillo Lepe
Especialista en Planificación, SEGEPLAN, San Marcos

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
4.1. Objetivo general.....	6
4.2. Objetivos específicos del PDM.....	6
V.METODOLOGIA DEL PROCESO.....	7
VI.DIAGNOSTICO	10
6.1 Descripción general del municipio.....	10
6.1.1 Ubicación geográfica	10
6.1.2 Demografía.....	12
6.2 Historia, Cultura e Identidad	15
6.3 Dimensión	16
6.3.1 Dimensión Social	16
a. Salud.....	16
b. Seguridad Alimentaria	21
c. Educación.....	24
d. Servicios básicos.....	28
e. Seguridad Ciudadana.....	32
f. Conclusión dimensión Social	33
6.3.2 Dimensión Ambiental	34
a. Recursos naturales.....	34
d. Gestión de Riesgo –GR-	40
Saneamiento ambiental	42
Conclusión de la Dimensión Ambiental	44
6.3.3 Dimensión Económica	45
a. Empleo y migración	45
c. Desarrollo Productivo	48
d. Mercado y Condiciones del Entorno.....	51
e. Servicios.....	52
e. Conclusión de la Dimensión Económica.....	56
6.3.4 Dimensión Político Institucional.....	57

6.4	Síntesis interdimensional	64
VII.PROPUESTA DE PLANIFICACION MUNICIPAL		68
7.2	Visión.....	68
7.2	Modelo de Desarrollo Territorial Futuro	68
7.3	Ejes de desarrollo.....	71
7.4	Matriz de Planificación	74
VIII.BIBLIOGRAFIA		87
X.ANEXO		95
XI.SITIOS DE BÚSQUEDA DE INFORMACIÓN.....		100

Índice de cuadros

Cuadro No. 1	División política.....	10
Cuadro No. 2	Estimación de la población del municipio	12
Cuadro No. 3	Población por grupo étnico	13
Cuadro No. 4	Población por grupo de edad y residencia, proyección 2010.....	13
Cuadro No 5	Indicadores de Nivel de Pobreza y calidad de vida	15
Cuadro No 6.	Embarazos Mayores de 40 años, durante los años 2002 – 2008.....	18
Cuadro No. 7	Principales Enfermedades.....	20
Cuadro No 8	Enfermedades en menores de cinco años.....	20
Cuadro No.9.	Control de crecimientos en niños.....	22
Cuadro No. 10.	Retardo en talla de 10 municipios nivel nacional	22
Cuadro No 11	Reporte estadístico inicial 2009.....	25
Cuadro No.12	Tasa de escolaridad 2007	25
Cuadro No.13	Características de la vivienda.....	28
Cuadro No.14	Numero de viviendas con servicios básicos.....	30
Cuadro No 15	Uso del suelo.....	35
Cuadro No. 16.	Distribución del trabajo por actividad económica.....	46
Cuadro No. 17	Distribución del trabajo por ocupación.....	46
Cuadro No. 18	Principales cultivos agrícolas.....	50
Cuadro No. 19	Movilidad comercial	52
Cuadro No 20	Objetivos del Milenio	98
Cuadro No 21	Ficha técnica del municipio	98

Índice de gráficos

Gráfico No. 1. Pirámide Poblacional Concepción Tutuapa,	14
Gráfico No. 2 Porcentaje de Nacimientos con bajo peso.....	17
Gráfico No. 3. Crecimiento Porcentual de la matrícula 2008 y 2009	24
Gráfico No. 4. Nivel de amenazas	40
Gráfico No. 5. Factor de vulnerabilidad	41

Índice de figuras

Figuras No. 1 Foto: desfogue de aguas residuales de la cabecera municipal	43
---	----

Índice de mapas y esquemas geográficos

Mapa No. 1 División Política.....	12
Mapa No. 2 Dimensión Social	33
Mapa No. 3 Ponderación de riesgo municipal	42
Mapa No.4 Dimensión ambiental (sistema natural actual del municipio)	45
Mapa No.5 Dimensión económica (concentración comercial).....	55
Mapa No.6 Dimensión económica (actividades productivas).....	57
Mapa No.7 Dimensión Político-institucional.....	45
Esquema Geográfico No 1 Modelo de desarrollo territorial actual -MDTA-	67
Esquema Geográfico No 2 Mapa del Modelo de Desarrollo Territorial Futuro-MDTF-	70

Índice de matrices

Matriz No. 1: Perfil socioeconómico	53
Matriz No. 2: Motores económicos que determinan el potencial económico del municipio.....	54

Índice de recuadros ODM

Recuadro No. 1 Asistencia en partos.....	18
Recuadro No. 2 Mortalidad materna	19
Recuadro No.3 Mortalidad en niños y niñas menores de cinco años	21
Recuadro No. 4 Pobreza y Pobreza Extrema.....	23
Recuadro No. 5 Tasas de escolarización, terminación y alfabetización.....	27
Recuadro No. 6 Relación entre mujeres y hombres en educación	27
Recuadro No. 7 Acceso a agua potable y saneamiento básico.....	31

Siglas y acrónimos

ADIMAM:	Asociación de Desarrollo Integral de Municipalidades del altiplano Marquense
ASLP	Análisis de Sistemas de Lugares Poblados
CODEDE	Consejo de Desarrollo Departamental
COCODE	Consejo de Desarrollo Comunitario
COMUDE	Consejo Municipal de Desarrollo
CONRED	Coordinadora Nacional de Reducción de Desastres
CAP	Centro de Atención Permanente
CONALFA	Coordinadora Nacional de Alfabetización
DEOCSA	Distribuidora de Electricidad de Occidente S.A
ENCOVI	Encuesta Nacional de Condiciones de Vida
FODA	Fortalezas, Oportunidades, Debilidades, Amenazas
IDH	Índice de Desarrollo Humano
IGN	Instituto Geográfico Nacional
INAB	Instituto Nacional de Bosques
INE	Instituto Nacional de Estadística
INSAN	Inseguridad Alimentaria y Nutricional
INEB	Instituto Nacional de Educación Básica
MAGA	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación
MDTA	Modelo de Desarrollo Territorial Actual
MDTF	Modelo de Desarrollo Territorial Futuro
MINEDUC	Ministerio de Educación
DMP	Dirección Municipal de Planificación
ONG	Organización No Gubernamental
ONU	Organización de Naciones Unidas
ODM	Objetivos de Desarrollo del Milenio
OMS	Organización Mundial de Salud
PEA	Población económicamente activa
PNUD	Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo
PDM	Plan de Desarrollo Municipal
PNC	Policía Nacional Civil
SESAN	Secretaría de Seguridad Alimentaria Nutricional
SEGEPLAN	Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia
UTD	Unidad Técnica Departamental

I. PRESENTACION



Municipalidad de
Concepción Tutuapa,
Departamento de San Marcos, Guatemala, C.A.
Tel. 7760 9186

Concepción Tutuapa, San Marcos 16 de febrero de 2011

Presentacion

La municipalidad de Concepción Tutuapa, San Marcos, por medio de su representante: tiene la satisfacción de **Presentar** para su aprobación. El Plan de Desarrollo Municipal de su municipio: Elaborada con el apoyo de la Secretaria de Planificación y Programación de la Presidencia SEGEPLAN en coordinación con la Dirección Municipal de Planificación de concepción Tutuapa DMP durante un tiempo determinado ha venido trabajando los tema del desarrollo socioeconómico, ambiental, político e institucional del municipio, para eso se ha logrado la recopilación de información de campo, obtenida a través de los Diagnósticos Participativos Comunitarios y Talleres Municipales, en donde los diferentes organizaciones comunitarias e instituciones que tienen presencia en el municipio como actores sociales han aportado valiosa información la cual se ha analizado, interpretado las respectivas variables relacionadas con la inversión pública; así como la elaboración del Plan Estratégico Municipal con el apoyo de las instituciones antes mencionadas que permitieron estructurar el presente Plan de Desarrollo Municipal.

El presente Plan, es una fuente de consulta para que los habitantes, organizaciones productivas, la Dirección de Planificación Municipal, autoridades municipales, funcionarios de organizaciones gubernamentales y no gubernamentales, puedan elaborar y ejecutar propuestas vinculadas al desarrollo integral del municipio obteniendo una visión más a futuro de la manera optima de mejorar la calidad de vida de los habitantes del municipio de Concepción Tutuapa.

Se agradece la asesoría de la SEGEPLAN y el apoyo de instituciones gubernamentales y No gubernamentales, quienes estuvieron involucrados y han contribuido de manera significativa en los avances de este importante proceso de planificación para ejecutar de una manera más ordenada el desarrollo municipio y de la población

Atentamente


Vitalino Vásquez Méndez
Alcalde Municipal.



II. INTRODUCCION

El Plan de Desarrollo Municipal –PDM– del municipio de Concepción Tutuapa del departamento de San Marcos 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 12 meses en los que paso a paso se realizaron diversas actividades de: diagnóstico, problematización e identificación de potencialidades y de visualización en el futuro del tipo de desarrollo deseado para el municipio. Un resultado importante de este proceso, son los ejes de desarrollo que constituyen las estrategias generales del plan. Estos múltiples pasos del esfuerzo colectivo de planificación, se compilaron en el documento en sus dos partes constitutivas: el diagnóstico y el plan. En estas actividades, el diálogo franco y abierto entre los participantes sobre las características locales, sus problemas y las soluciones a los mismos, fue la manera de alcanzar los acuerdos necesarios que permitieron avanzar a los pasos subsiguientes.

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”*.

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

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

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

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

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

El documento se presenta en siete capítulos principales y 4 complementarios. Los capítulos principales resumen los antecedentes de planificación en el municipio, objetivos, metodología, el diagnóstico y la propuesta de planificación; los restantes capítulos complementarios son documentos y anexos

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

III. ANTECEDENTES DE PLANIFICACION

Como parte de las políticas de gobierno 2004-2008 y en el marco de las acciones de SEGEPLAN, en el 2006 se diseña el Modelo de Gestión Territorial (MGT), el cual buscaba apoyar el Sistema de Consejos de Desarrollo en el proceso de construcción de un Estado más participativo, dinámico, creativo y sistémico que impulsara el desarrollo integral comunitario, municipal, departamental, regional y nacional. Dentro de este modelo se explica el Sistema Nacional de Planificación Estratégica Territorial (SINPET), que buscaba constituir en la vía de articulación de políticas de desarrollo de los niveles departamental y regional, los planes estratégicos territoriales y los programas de inversión pública territorial y municipal.

El Plan Estratégico Territorial (PET) y Plan de Desarrollo Municipal (PDM), son un modelo de planificación, cuya metodología permite una amplia participación y considera el qué hacer de las instancias locales como una visión de futuro alcanzable, a través de una oportuna y adecuada integración de acciones, que impliquen el mejoramiento de las condiciones materiales de vida y de participación⁵.

En la nueva administración de gobierno (2008 – 2011) se ha evolucionado y denominado Sistema Nacional de Planificación (SNP) que es el mecanismo de vinculación entre las políticas públicas y la inversión, para el desarrollo de planes sectoriales estrechamente vinculados con planes territoriales desarrollados en los distintos niveles del Sistema de Consejos de Desarrollo. Dicha vinculación se propone mediante la creación de mesas políticas de diálogo que articulen lo sectorial y la cooperación internacional con la planificación territorial⁶.

⁵ SEGEPLAN. Sistema Nacional de Planificación Estratégica Territorial (SINPET), Marco Conceptual. 2006.

⁶ SEGEPLAN 2009. Guía de facilitación PDD y PDM

IV. OBJETIVOS DEL PDM

4.1. Objetivo general

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

4.2. Objetivos específicos del PDM

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

V. METODOLOGIA DEL PROCESO

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 socialización⁷. 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.

⁷ 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.

Derivado de las actividades anteriores se facilitó la concertación política entre los diferentes actores en el seno del COMUDE. De manera participativa, se realizó un análisis de actores locales, la compilación y análisis de información documental e institucional, así como caracterizaciones, diagnósticos municipales, Estrategias de Reducción de la Pobreza, planes departamentales de salud, educación entre otros, y el estudio de indicadores en la escala municipal. Lo anterior permitió la formulación de una base de información que sirvió a los participantes como insumo para iniciar con los talleres de la siguiente fase.

Fase II: Diagnóstico territorial

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

Fase III: Desarrollo territorial futuro

Con el Diagnóstico Municipal y su MDTA, se inició la tercera fase del proceso, para ésta se tuvieron reuniones técnicas, talleres participativos y reuniones ampliadas, que incorporaban a los representantes técnicos de las instituciones en el municipio y de la sociedad civil. En esta fase, se determinaron los ejes de desarrollo como estrategias generales para aprovechar las potencialidades y abordar integralmente la problemática identificada. Se definió con base a estos ejes, la visión de desarrollo, objetivos estratégicos, operativos, programas e ideas de proyectos; cuyo resultado fue la Matriz de Planificación -MP-.

La propuesta de desarrollo a través de la integración del marco estratégico (matriz de planificación y síntesis del desarrollo territorial) y su análisis con relación al MDTA permitió elaborar un alcanzable Modelo de Desarrollo Territorial Futuro –MDTF. Con estos insumos se procedió a redactar el presente plan, el cual ha sido validado por el COMUDE y avalado por el Concejo Municipal para su implementación y promoción.

Fase IV: Auditoría del proceso

Esta fase ha sido transversal a las anteriores y se realizó a lo largo de todo el proceso de planificación, con el objetivo de evaluar y mejorar los productos que fueron generándose a lo largo de la implementación de la metodología. Para ello se

conformó en el nivel nacional y departamental comisiones metodológicas que tuvieron como finalidad lo siguiente:

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

SINER

VI. DIAGNOSTICO

6.1 Descripción general del municipio

6.1.1 Ubicación geográfica

El Municipio de Concepción Tutuapa, se localiza a 63 kilómetros de la cabecera departamental de San Marcos y al Nor Occidente de la ciudad capital a 319 kilómetros de distancia, con altitud de 2,960 metros sobre el nivel del mar. Con una latitud de 15° 14' 25'' y una longitud de 91° 50' 36'' posee una extensión territorial de 176 km².

El Municipio de Concepción Tutuapa colinda: al Norte con los municipios de San Ildefonso Ixtahuacán, San Gaspar Ixchil, Santa Bárbara y Cuilco estos municipios pertenecientes al municipio de Huehuetenango, al Sur con Concepción Tutuapa y San Miguel Ixchiguan del departamento de San Marcos, al Este con San Miguel Ixtahuacán y al Oeste con San José Ojetenam y Ixchiguan del departamento de San Marcos.

El Municipio de Concepción Tutuapa está conformado por: un cantón, 40 caseríos; 19 aldeas y 14 parajes. En total, de acuerdo con proyecciones hechas por el INE existe una población actual de 57,060 habitantes, en donde 98.5% son mayas, 1.93% ladinos y 0.01% a otro grupo étnico.

Cuadro No. 1
División política
Concepción Tutuapa, San Marcos

No.	COMUNIDAD	No.	COMUNIDAD
SECTOR "1"		SECTOR "7"	
1	Casco Urbano	31	Yamoj
2	Llano Grande	32	El Rosario
3	Cantón Berlín	33	La laguna
4	La Estancia	SECTOR "8"	
5	Ninchim	34	Tuichum
SECTOR "2"		35	La libertad
6	Tuimuca	36	Tuizmo
7	Flor de Belén	37	Tierra Blanca
8	El Mirador Tsoloquij	38	El Porvenir
9	Tictucabe	39	Las Nubes
SECTOR "3"		SECTOR "9"	
10	Vista Hermosa	40	Lacandón Grande
11	Plan Quiguique	42	Lacandón Chico
12	Santo Domingo	43	El Remate
13	Tojchalum	44	Belajuyape

No.	COMUNIDAD	No.	COMUNIDAD
14	sichivila	45	Plan Matazano
SECTOR "4"		SECTOR "10"	
14	Tutuapa	46	Talhuito
15	Chipomal	47	Tuijoj
16	Independencia	48	Tuizactzoc
17	Saquichinlaj	49	Nueva Esperanza
18	Loma Linda	50	Villa Nueva
19	Cuatro Caminos	51	Piedra Parada
SECTOR "5"		SECTOR "11"	
20	Tuichuna	52	Nueva Reforma
21	Sochel	53	Huispache
22	Chamul	54	San Luis Huispache
23	Trampa de Coyote	55	El Carrizal
24	Nueva Victoria	56	Unión Nueva Linda
25	Sacpichan	SECTOR "12"	
26	Toj Chapil	57	Panteon Buena Vista
SECTOR "6"		58	Linda Vista
27	Corral de piedra	59	Buenos Aires
27	Ixcamiche	60	Nuevo Progreso
28	Loa Enuentros	SECTOR "13"	
29	Tuizactimaj	61	Buena Vista
30	Las Pilas	62	Las Brisas
		63	Sacpichan

Fuente: Censo de Población INE 2002.

Mapa No. 1
División Política
Concepción Tutuapa, San Marcos



Fuente: SEGEPLAN, 2010

6.1.2 Demografía

Población

Cuadro No. 2
Estimación de la población del municipio
Concepción Tutuapa, San Marcos

Año	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Femenino	26735	27433	28137	28866	29633	30432	31219	32033	32862
Masculino	24035	24051	24064	29094	24107	24118	24137	24164	24191
Total	52772	53487	54205	59965	55746	56557	57364	58206	59063

Fuente: Censo de Población INE 2002.

Como se puede observar en el cuadro anterior existe una mayor cantidad de mujeres que hombres sin embargo ambas se acercan al 50% de la población, en el cuadro siguiente se presentan los diferentes grupos étnicos con los que cuenta el municipio, en donde es posible advertir que predomina la población indígena de origen Maya Mam y una minoría de población ladina.

Cuadro No. 3
Población por grupo étnico
Concepción Tutuapa, San Marcos

Grupo Étnico	Proporción
Total	49364
Mam	48335
Ladina	955
kiché	21
Otra	53
Total Población Indígena	48409
Total Población no Indígena	955

Fuente: Distribución de la población por etnia. Censo INE 2002.

En el Cuadro No 4. Se muestra la población segmentada de acuerdo a la edad de los habitantes, así como la proporción de hombre y mujeres según estimación del INE para el año 2010, además de la población rural y la población urbana, aquí es posible observar que la población del municipio vive principalmente en el campo, teniendo tan solo 2.16% habitantes en el área urbana para el 2010, además es importante resaltar que para ese año la densidad poblacional se ubicaba ya en 324.21 hab/km².

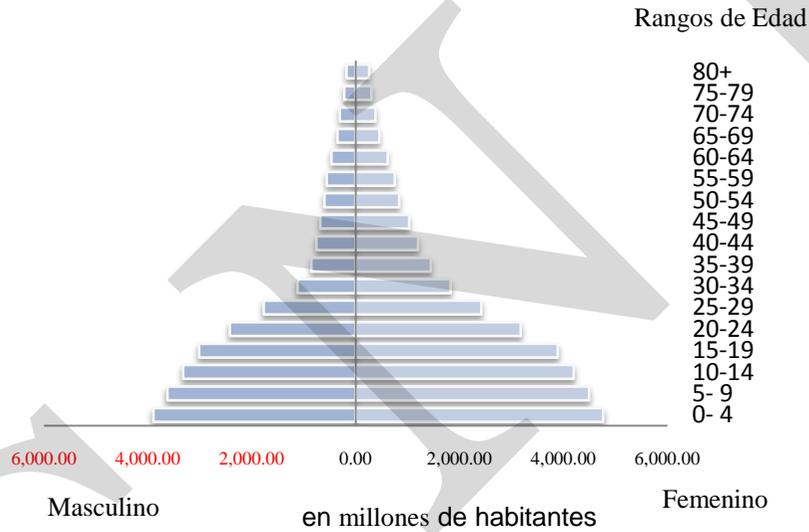
Cuadro No. 4
Población por grupo de edad y residencia, proyección 2010
Concepción Tutuapa, San Marcos

Población	No.
Total	57060
Hombres	24194
Mujeres	32866
0 - 4 años	8661
5 - 9 años	8143
10 - 14 años	7530
15 - 19 años	6993
30 - 24 años	5770
25 - 29 años	4394
20 - 34 años	3092
35 - 39 años	2366
40 - 44 años	1986
45 - 49 años	1740
50 - 54 años	1449
55 - 59 años	1326
60 - 64 años	1115
65 años y más	2495
Área urbana	2.16%
Área rural	97.84%
Densidad Poblacional	324.21

Fuente: Censo de Población INE 2002.

El gráfico 1 muestra la distribución de la población por sexo y estratos por edades, en este grafico se puede observar simetría en cuanto a la población de hombres y mujeres, adicionalmente, nos revela que aproximadamente un 78.13% de la población tiene menos de 34 años de edad, por tanto se considera que la mayoría de la población es joven y por tanto existe una fortaleza como fuerza de trabajo y capacidad para generar innovación en los políticas y procesos productivos que generen desarrollo en la comunidad, pero también es importante lograr generar las condiciones necesarias que conlleven el crear oportunidades para las futuras generaciones que van a demandar, servicios y oportunidades de trabajo para satisfacer sus necesidades básicas.

**Gráfico No. 1.
Pirámide Poblacional
Concepción Tutuapa,**



Fuente: INE 2002

Condiciones de Vida:

En cuanto a la información que brindan los mapas de la pobreza, la calidad de vida de los habitantes es muy baja, es decir que existen serias limitaciones en cuanto a ingresos, salud, educación, alimentación, inversión, empleo y otros factores elementales para lograr un buen nivel de vida de la población del municipio.

Cuadro No 5
Indicadores de Nivel de Pobreza y calidad de vida
Concepción Tutuapa.

Descripción	Indicador
Pobreza general	92.16
Pobreza extrema	45.37
IDH	0.495

Fuente: INE 2002

Como se observa en el Cuadro No. 5 Concepción Tutuapa las condiciones de pobreza general es de 92.16% y las condiciones de pobreza extrema es de 46.37% por lo que es posible afirmar que este es uno de los municipios que está muy por encima de la media departamental, que en el caso de la pobreza se ubicaba en un 72 % y la extrema pobreza en un 24 %, situación que es importante de tomar en cuenta ya que el objetivo x del milenio busca reducir esos extremos a la mitad para el año 2015, por lo que el desafío es importante para las autoridades locales el lograr generar las estrategias necesarias para alcanzar esta meta. En el caso del IDH para esta comuna es de 0,495, lo que se interpreta como un municipio que sus condiciones son bajas.

Flujos migratorios

Las causas de emigrar internacionalmente son en busca de empleo, ya a nivel local y nacional no se tiene esta oportunidad lo que lleva a la idealización del “sueño americano”, es decir, el mejoramiento del estatus socioeconómico.

La dinámica migratoria se da hacia Estados Unidos, el segundo país de destino de los guatemaltecos es México. La participación de las mujeres en estos desplazamientos está presente a lo largo de toda la cadena migratoria, sin embargo la proporción de mujeres, es inferior a los hombres, cuyo propósito es la búsqueda de empleo y mejorar las condiciones de vida actuales. A pesar de ser una fuente de ingresos y de buscar un mejoramiento de la calidad de vida, se han generado problemas sociales, como la desintegración familiar y la pérdida de identidad.

6.2 Historia, Cultura e Identidad

Concepción Tutuapa es llamado así este municipio por encontrarse bajo la advocación de la Purísima Concepción de María, y su etimología Tutuapa significa Río de Pájaros. No se conoce exactamente el año en que fue fundado el municipio de Concepción Tutuapa, pero ya en La Recordación Florida de Fuentes y Guzmán escrita por el año de 1690, se hace referencia a Tutuapa.

En cumplimiento de la Real Cédula dada en San Ildefonso el 26 de julio de 1763 con fecha 15 de noviembre de 1765, escribió desde Quetzaltenango, don Gregorio Lizaurzabal y Anssola, sobre el entonces corregimiento de Quetzaltenango al cual

pertenecía Tutuapa y sus poblados. El curato de Concepción Tutuapa pertenece a los señores Clérigos, fue antes de Mercedarios, se compone de siete pueblos que son Concepción Tutuapa, Comitán, Sipacapa, Ixtahuacán, Tajumulco, Tacaná y Tutuapa. Con el nombre de Tutuapa aparece en la distribución de los pueblos del Estado para la administración de Justicia por el Sistema de Jurados conforme el decreto 27 de agosto de 1836, citado por Pineda Mont, en su recopilación de Leyes. Para tal fin se adscribió al circuito de Cuilco, entonces perteneciente a Quetzaltenango.

Por acuerdo gubernativo del 27 de febrero de 1889, se autorizó a la municipalidad de Tutuapa, cambiar el nombre que tenía por el de Berlín. El acuerdo del 4 de noviembre de 1908, no recopilado, dispuso que el pueblo tomara nuevamente el nombre de Tutuapa, anteponiéndole el de Concepción. En el Boletín de Estadística de noviembre de 1913, el pueblo figura solo como Concepción. La Cabecera municipal fue trazada al tenor del acuerdo gubernativo del 1 de septiembre de 1892.

Su fiesta titular se celebra del 4 al 9 de Diciembre en honor a la virgen de Concepción, donde se tienen diferentes actividades de carácter religioso.

Idioma

Aparte del castellano en el territorio se habla también el idioma mam.

Lugares de recreación

La población no conoce los sitios arqueológicos, pero reconocen algunos lugares como centros de recreación entre ellos, La laguna seca en la comunidad Lacandón Grande, El mirador de Tuijoj considerándose el lugar más alto de Concepción, el Chorro denominado así a una caída de agua como catarata ubicado entre las comunidades de Lacandón y el Remate.

6.3 Dimensión

6.3.1 Dimensión Social

a. Salud

Cobertura

De acuerdo a la memoria de labores del centro de salud de municipio reporta para el 2008 la existencia de un Centro de Salud en la cabecera municipal, con 3 médico, 2 enfermeras profesionales y 19 enfermeras auxiliares, mientras en el área rural existen 5 puestos de salud en las comunidades de: Antigua Tutuapa, Tuizmó, Tuichuna, Sochel y Huispeche.

Movilidad⁸

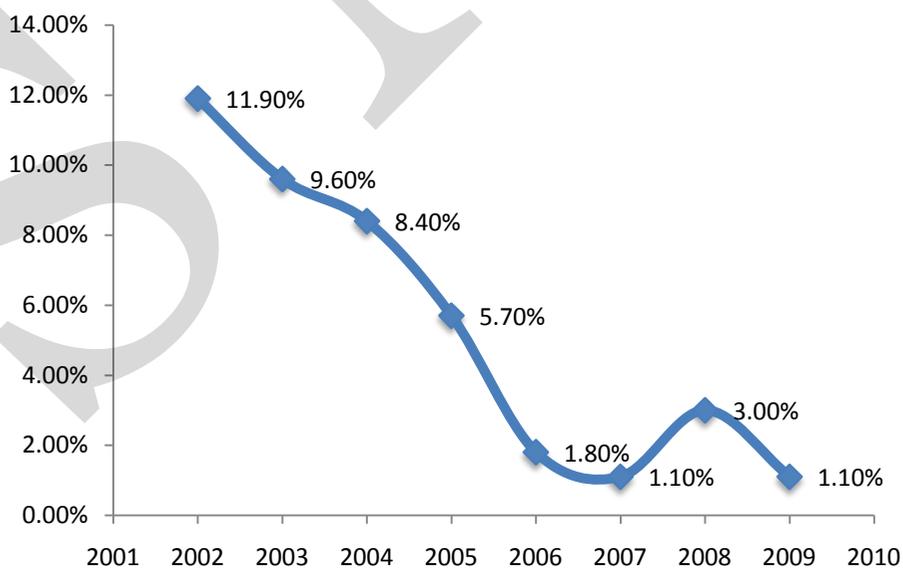
El Puesto de Salud atiende a la población de la Cabecera Municipal y a las comunidades cercanas, por lo que la movilidad interna de salud es normal y, además, los mismos se encuentran en lugares equidistantes. Debido a la buena red vial que actualmente existe entre el municipio y la cabecera departamental y otros municipios cercanos los pobladores que tienen posibilidades económicas viajan a éstos en búsqueda de atención médica, a los hospitales nacionales o para acceder a servicios especializados.

En los siguientes cuadros se presentan los índices de morbilidad y mortalidad general, de conformidad con la información proporcionada por el Puesto de Salud del Municipio.

Atención de Partos

Una de las características de mejoramiento de las condiciones de salud de los infantes al nacer es la constante de reducción de natalicios con bajo peso al nacer, como se puede observar en el Gráfico No. 2 en el año 2003 había un 9.6% de los neonatos con bajo peso al nacer, sin embargo, para el año 2009 esta cifra no sobrepasa el 1.1%, lo que implica de las probabilidades de sobrevivencia de los infantes se incrementa.

Gráfico No. 2
Porcentaje de Nacimientos con bajo peso.
Concepción Tutuapa, San Marcos



Fuente: 2009. USAID, Ficha municipal de Tejutla

⁸ La movilidad es el desplazamiento que efectúan los individuos para tener acceso a mejores servicios.

Estas condiciones se derivan principalmente por que ha disminuido las mujeres embarazadas mayores de 40 años ya que sus partos además de ser de alto riesgo, también propician a que sus hijos tengan un menor peso al nacer y puedan padecer de problemas respiratorios, baja nutrición y otras debilidades como por ejemplo cardíacas.

En el siguiente cuadro podemos observar cómo ha disminuido este sector de embarazos que seguramente serán de alto riesgo tanto para el recién nacido como para la madre que da a luz.

Cuadro No 6.
Embarazos Mayores de 40 años, durante los años 2002 – 2008
Concepción Tutuapa, San Marcos

Año	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Nacimientos	3.29	4.36	4.15	3.65	3.8	3.6	4.63

Fuente: INE 2002

Recuadro No. 1
Asistencia en partos
Concepción Tutuapa, San Marcos

Atención del parto		
Atención recibida	No.	%
Médica	36	2.46
Comadrona	1385	94.54
Empírica	28	1.91
Ninguna	16	1.09
Total de partos	974	100

Fuente: SIGSA, 2008 / 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: 3 doctores y 2 enfermeras profesionales

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

Actualmente se cuenta con el servicio que brindan 190 comadronas adiestradas, que atienden a las pacientes a domicilio y en cualquier horario.

Fuente: SEGEPLAN, 2010

El recuadro 1, revela la forma en que fueron atendidos los partos en el año 2008, observando que si bien se ha incrementado la atención medica aún persiste la atención empírica en un, por tanto el riesgo de mortalidad materna es alta, considerando que la mayoría de partos aún están siendo atendidos sin las herramientas médicas adecuadas y sin la preparación calificada de las personas que atienden los partos.

Recuadro No. 2
Mortalidad materna
Concepción Tutuapa, San Marcos

Casos de muertes maternas	
Descripción	Casos/razón MM
Casos reportados a nivel municipal (2009)	181.16
Razón de mortalidad materna por departamento (2005)	203,46
Razón de mortalidad materna nacional (2007)	134

Fuente: ODM municipales, nivel nacional 2008



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

El estudio de mortalidad materna 2007 revela que para ese año, la razón de MM se redujo a 134 muertes por cada cien mil nacidos vivos.

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

Fuente: SEGEPLAN, 2010

Mortalidad y causas

La tasa de mortalidad prioritaria por 10,000 habitantes del municipio en donde las principales fuentes de los decesos son ocasionados por problemas del sistema respiratorio, sistema circulatorio, enfermedades infecciosas y parasitarias y tumores.

Morbilidad

En el municipio la principal enfermedad es el refriado común originado principalmente por las características propias del lugar ya que las temperaturas que se generan principalmente en la época de frio son muy bajas y es un medio propicio para que las personas puedan contagiarse, además, es una enfermedad infecto contagiosa de muy rápida dispersión, otras enfermedades como la amigdalitis

generadas principalmente por complicaciones del sistema respiratorio al ser afectados por una afección respiratoria son problemas también generadas por las bajas temperaturas y ocupa el tercer lugar en problemas referentes a la salud de la población.

Trastornos al sistema digestivo también son un problema fuerte en el municipio como lo son las afecciones gástricas y al duodeno, ocasionados por una mala alimentación que generan problemas aún más serios como anemias y por ende una mala calidad de vida para las personas que habitan este municipio.

Cuadro No. 7
Principales Enfermedades
Concepción Tutuapa, San Marcos

Diagnostico	Casos 2008
Rinofaringitis aguda (resfriado común)	22599
Parasitosis intestinal, sin otra especificación	16365
Otros trastornos de la piel y del tejido subcutaneo, no clasificado	14161
Otras anemias	13313
Gastritis y duodenitis	12035
Amigdalitis aguda	8011
Otros trastornos de los tejidos blandos, no calcificados	7459
Amebiasis	7331
Otras artritis	4958
Otros síndrome de cefalea	4267

Fuente: SIGSA 2008

Por otro lado las principales afecciones a los infantes que residen en el municipio son los problemas respiratorios que provocan el resfrío común y complicaciones derivadas de éste como la amigdalitis, además de problemas cutáneos provocados por contacto con contaminantes y problemas gastrointestinales a consecuencia de una mala alimentación que en problemas más serios conllevan a una anemia de distintos niveles.

Cuadro No 8
Enfermedades en menores de cinco años
Concepción Tutuapa, San Marcos

Diagnostico	Casos 2008
Rinofaringitis aguda (resfriado común)	2661
Parasitosis intestinal, sin otra especificación	1431
Otros trastornos de la piel y del tejido subcutaneo, no clasificado	1134
Otras anemias	500
Infecciones hepáticas (herpes simple)	153
Amigdalitis aguda	269

Diagnostico	Casos 2008
Amebiasis	468
Dolor abdominal y pélvico	357
Fiebre de origen desconocido	290
Conjuntivitis	279

Fuente: SIGSA, 2008

Recuadro No.3
Mortalidad en niños y niñas menores de cinco años
Concepción Tutuapa, San Marcos

Tasa de mortalidad de la niñez, 2009		
Niveles	Tasa	
	<1 año	< 5 años
Municipal	16.91	25.97
Departamental	29.09	27.07
Nacional	30	42

Fuente: SIGSA, 2009



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

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

Con esta meta se pretende reducir para el año 2015

De 110 a 37 la tasa de mortalidad en niñas y niños menores de 5 años

De 73 a 24 la tasa de mortalidad de niños menores de un año

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

En el municipio, para el año 2009, la tasa de mortalidad en niños menores de cinco años fue de 21.01 y para los menores de un año de 14.

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

Fuente: SEGEPLAN, 2010.

b. Seguridad Alimentaría

En 2009 SESAN, realizó un estudio a nivel nacional relacionado a la Seguridad Alimentaria, determinando que Concepción Tutuapa tiene un 12% de Aldeas y Caseríos sin riesgo de inseguridad alimentaria, siendo estas: Ninchim, Tictucabe, Llano Grande, Panteón Buena Vista, Nueva Esperanza, Corral de Piedra, Cuatro Caminos, Las Brisas, La Montañita. Adicionalmente existe un 57% de aldeas y caseríos de medio riesgo. Existe un 31% de aldeas y caseríos con alto riesgo de inseguridad alimentaria, no existen comunidades con muy alto riesgo de inseguridad.

La información descrita en el párrafo anterior revela la situación de seguridad alimentaria, de la cual se puede deducir que 88% de las comunidades se encuentra entre medio y alto riesgo de seguridad alimentaria, esta característica es una justificación suficiente para crear y promover programas de seguridad alimentaria

para reducir los riesgos y prevenir que surjan comunidades con una clasificación de muy alto riesgo.

Cuadro No. 9
Control de crecimientos en niños
Concepción Tutuapa, San Marcos

Seguridad Alimentaria y Nutricional	No. Total
No. de niños de 6 meses a < 1 año que inician control de crecimiento	1883
No. de niños de 1a < 5 años que inician control de crecimiento	1,904
No. de niños anémicos de 6 a menos de 24 meses vistos	500
No. de niños anémicos de 6 a menos de 24 meses tratados	500
No. de niños < 5 años tratados por desnutrición	229
No. de reconsultas por control de crecimiento en < de 5 años	0
Total de niños < 5 años que inician control con micronutrientes	1,754
No. de niños < 5 años vistos en el servicio	2,656
No. de niños menores de 1 año que recibieron vitamina "A"	3,956
No. de niños comprendidos de 1 a 3 años que recibieron vitamina "A"	3,956

Fuente: 2008. Área de Salud de San Marcos. Memoria de labores

En el cuadro anterior se puede observar que 229 niños fueron tratados por problemas de desnutrición, los cuales presentan cuadros de desnutrición que les puede causar algún daño grave.

Cuadro No. 10
Retardo en talla de los 10 municipios a nivel nacional con más alta
Prevalencia de desnutrición.

Municipio	Departamento	Prevalencia de retardo en talla
San Juan Atitán	Huehuetenango	91.4%
Santiago Chimaltenango	Huehuetenango	82.1%
Concepción Tutuapa	San Marcos	80.9%
San Miguel Acatán	Huehuetenango	80.6%
San Mateo Ixtatán	Huehuetenango	79.7%
San Rafael Independencia	Huehuetenango	79.2%
Nebaj	Quiché	78.3%
Comitancillo	San Marcos	77.7%
Chajul	Quiché	76.7%
Santa María Quichimula	Totonicapán	75.5%

Fuente: 2008. MINEDUC. Tercer censo nacional de talla

Disponibilidad de Alimentos

Capacidad productiva de granos básicos

El uso actual y potencial de los suelos en el municipio es básicamente enfocado a una agricultura de granos básicos, la mayor parte de tierra del municipio se destina a la producción de maíz en monocultivo o bien en asocio con frijol y haba, otra

proporción se destina al cultivo de hortalizas, papa, trigo, café, cebada y para pastizales. La agricultura anual (granos básicos) cubre un área aproximada de 5,113.27 hectáreas. Al analizar los rendimientos obtenidos de granos básicos, según el IV censo Nacional Agropecuario del 2003, los resultados obtenidos fueron de frijol negro 2508 quintales (4.08 quintales/manzana), Maíz amarillo 30,059 quintales (24.95 quintales/manzana) y maíz blanco 53,159 quintales (23.44 quintales por manzana).

Se puede apreciar que el rendimiento de dichos cultivos son mínimos y al analizar las proyecciones de población del INE para el 2010 (57,053 habitantes), se observa que la disponibilidad de estos alimentos para la población sería: 4.40 libras de frijol, 53 libras de maíz amarillo, 93 libras de maíz blanco por año para cada habitante, lo que hace suponer un déficit en cuanto a la cantidad lo que evidencia una inseguridad alimentaria, que unido a la inestabilidad de precios, particularmente cuando se trata de alimentos se percibe como una amenaza a los hogares más pobres y como una causa potencial de inestabilidad social. Aunado a esto se tiene que la distribución de la tierra en micro fincas es alto aunado también a la degradación de los suelos.

En términos generales se puede decir, que la amenaza ambiental (sequia), la baja disponibilidad de alimentos y la poca tierra disponible, hacen que el municipio sea altamente vulnerable a la inseguridad alimentaria. A lo anterior debemos de agregar, que en el año 2008, había una prevalencia (%) de Retardo de Talla (RT) en niños del primer grado en las escuelas oficiales del municipio del 80.9 %, considerando un 37.3 % de la población infantil censada como severo el RT.

Recuadro No. 4
Pobreza y Pobreza Extrema
Concepción Tutuapa, San Marcos

Porcentaje de pobreza		
Nivel	Pobreza general	Pobreza extrema
Municipal	92.02	45.4
Departamental	65.45	19.9
Nacional	54.3	16.8

Tejutla de acuerdo con los mapas de pobreza se encuentra dentro del rango catalogado como **Medio**.



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

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 79.6%
 Meta de municipio 2015 = 39.8%

La proporción de la población en extrema pobreza de acuerdo con la última medición (2002) fue de 45.5%, lo que indica existe una brecha municipal de 5.6%

Para contribuir al logro de este objetivo es importante promover algunas estrategias como: un crecimiento económico con equidad, inversión en capital humano e inversión en capital físico.

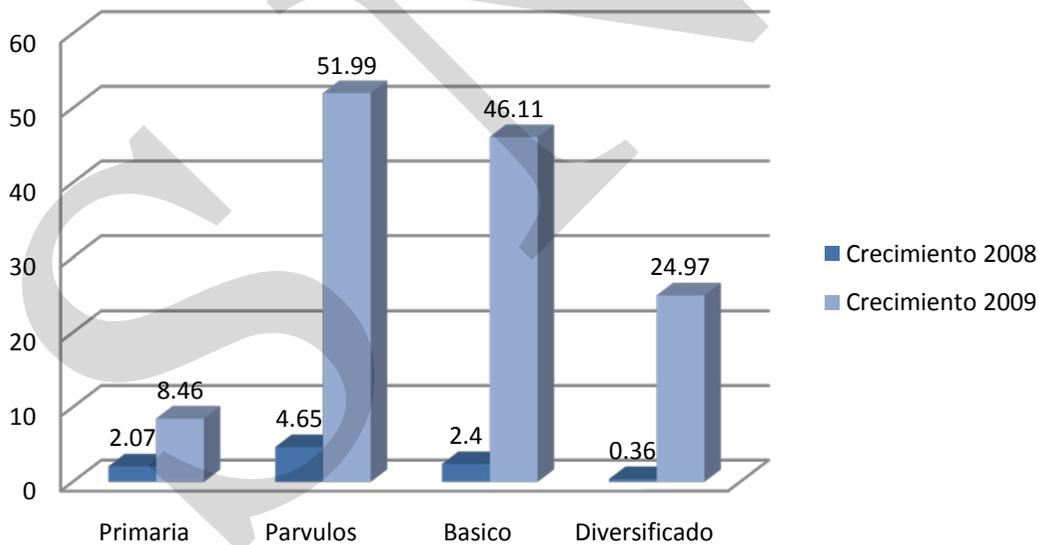
Fuente SEGEPLAN 2010

c. Educación

En el sector educación el municipio solo cuenta con las cuatro etapas educativas, párvulos, primaria, básico y diversificado, sin embargo es importante destacar que en el año 2009 ésta ha podido llegar a muchos más niños y niñas en etapa escolar, teniendo un mayor incremento en el nivel pre primario en donde la afluencia de niños a la escuela a sido incrementada significativamente, sin embargo tanto el nivel básico como en nivel primario han tenido su incremento, haciendo notar que en el año 2008 la afluencia de los niños y niñas a las escuelas se vio disminuida en casi 1% con relación al año anterior.

En la Gráfico No. 3 es posible observar los incrementos en relación a los años anteriores en la matrícula escolar para cada sector, se evidencia el crecimiento en la población de estudiantes de pre primaria, situación que obedece al incremento poblacional y porque se considera que los niños van a la escuela los primeros años de su edad, desertando en el avance de los niveles educativos, esta situación también se puede observar en el grafico 6, donde el crecimiento en el nivel primario fue solamente de 8.4%,

Gráfico No. 3.
Crecimiento Porcentual de la matrícula 2008 y 2009
Concepción Tutuapa



Fuente: MINEDUC, Censo rápido 2008.

Tasas de deserción escolar

El INE determinó las siguientes tasas de deserción en los diferentes niveles académicos: para el nivel primario 4.49%, para el nivel secundario 6.61% y para el nivel diversificado 3.99%. en términos relativos estos datos quizá parecieran que no tienen importancia relativa, sin embargo, si vemos estos datos en términos absolutos determinamos que en el nivel primario existe una deserción de 636 estudiantes.

La información que se describe en el párrafo anterior revela la problemática económica en el municipio, considerando el alto porcentaje de pobreza extrema 45%, esta situación es la causa que provoca el abandono de las escuelas, considerando que los padres le asignan a los niños a realizar actividades que generen beneficios económicos a la familia.

Personal de educación

Cuadro No. 11
Reporte de estadística inicial 2009
Concepción Tutuapa, San Marcos

	COOPERATIVA		MUNICIPAL		OFICIAL					PRIVADO				Total General
	Básico	Diversificado	primario	básico	Preprimaria bilingüe	párvulos	primaria	básico	diversificado	párvulos	primaria	básico	diversificado	
Establecimientos	17	1	1	1	33	32	89	9	1	1	1	1	1	194
Matricula 2009	1658	293	53	34	1027	601	15685	407	41	11	83		135	20,028
docentes	132	11	2	5	42	42	483	25	6	1	6	10	5	770

Fuente: 2009. MINEDUC. Reporte inicial de estadística

Nivel de Escolaridad:

Cuadro No. 12
Tasa de escolaridad 2007
Concepción Tutuapa

Nivel	Edades	Inscritos	Tasa de Escolaridad
Primario	de 7 a 12 años	10650	113.64
Básico	De 13 a 15 años	761	17.66
Diversificado	De 16 a 18 años	195	4.89

Fuente: Fichas Municipales USAID 2009.

En el cuadro anterior se puede observar que únicamente en el nivel primario existe un cobertura que sobre pasa el 100%, esto obedece a que existen estudiantes que no habitan en el municipio y que llegan a estudiar de lugares cercanos, en el caso del

nivel básico y diversificado existe una baja cobertura en la escolaridad, esto demuestra que existen problemas económicos y otras prioridades para los habitantes en edad de escolaridad lo cual provoca.

Analfabetismo

Según información de CONALFA para el año 2009, la población analfabeta representaba en promedio el 34.04 % de la población, representado en un 30.51% de hombres y 36.57% de mujeres. El índice de analfabetismo a nivel departamental es de 21.41%, Proyecciones de población 2009 con base en el Censo de Población 2002, INE y Registro de participantes en los Procesos de Alfabetización, año 2009, estas situación obedece a las siguientes causas, falta de recursos económicos, y por falta de cobertura total en escuelas.

Siendo de estas causas la falta de recursos económicos la que más afecta a la comunidad, derivado que las personas en edad de estudio tienen que dedicarse a actividades productivas.

Se considera una problemática de importancia el nivel de analfabetismo en Concepción Tutuapa, y de acuerdo a los objetivos del milenio si la tendencia no cambia por medio de la fortaleza de programas de erradicación del analfabetismo no podrán alcanzar los objetivos del milenio.

Indice de Avance Educativo Municipal -IAEM-

El Índice de Avance Educativo Municipal **IAEM**, que mide la distancia recorrida por un municipio desde el 2002 hasta el 2006 para alcanzar la meta de Cobertura Neta y Terminación Universal de los niveles pre primario, primario y básico, el municipio de Concepción Tutuapa, se encuentra en la categoría de índice bajo equivalente a un 48.1 % de avance, ubicándose en el ranking 235 a nivel nacional, cabe resaltar que el avance en el período comprendido del 2002 al 2006 fue de 15 puntos porcentuales.

A nivel del departamento de San Marcos el municipio de la Reforma, experimento un incremento equivalente a alrededor de 16 puntos porcentuales, fue el que más avance experimentó en el período 2002-2006. Concepción Tutuapa, Comitancillo, Sipacapa, San Cristóbal Cucho y San Miguel Ixtahuacán también experimentaron un importante crecimiento del IAEM. Por lo contrario, Ocós experimentó un crecimiento modesto.

Recuadro No. 5
Tasas de escolarización, terminación y alfabetización
Concepción Tutuapa, San Marcos

Nivel	%		
	TNE	TTP	TA
Municipal	97.4	48.6	74.3
Departamental**	98.40	62.58	84.13
Nacional	86.3	60.5	82.2

Fuente: MINEDUC, 2009 / SEGEPLAN, 2010.



ODM 2: Lograr la enseñanza primaria universal.

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

Tasa neta de escolaridad primaria (TNE):, el municipio debe aumentar del 98.8% al 100%*, y superar una brecha del 1.2%

Proporción de estudiantes que comienzan primer grado y culminan sexto: aumentar de 48.6% la tasa de terminación primaria (TTP) a 100%*. Esto implica superar una brecha del 51.4%.

Tasa de alfabetización (TA) de personas entre 15 y 24 años: aumentar del 74.3% al 100%*, lo que significa superar una brecha de 25.7%.

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

** Ultima estimación tasa de alfabetización, 2006.

Recuadro No. 6
Relación entre mujeres y hombres en educación
Concepción Tutuapa, San Marcos

Indicador: proporción entre hombres y mujeres en todos los niveles.			
Descripción	Proporción		
	P	B	D
Municipal	0.67	0.59	0.11
Departamental*	0.93	0.84	0.74
Nacional	0.97	0.95	1.07

Fuente: MINEDUC, 2008 / SEGEPLAN, 2010.



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

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

Para el municipio, en el nivel primario existe una relación de 67 niñas por cada 100 niños. En el nivel básico 59 niñas por cada 100 niños y en el nivel diversificado 11 mujeres por cada 100 hombres.

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

Brechas de municipio 0.11 primaria, 0.33 básico y 0.41 en diversificado.

*Última estimación, 2009

Fuente: SEGEPLAN, 2010.

Relación alumno - maestro

De acuerdo a datos del reporte estadístico inicial 2009 por municipio de la Dirección Departamental de Educación de San Marcos se estima que en el municipio de Concepción Tutuapa existen aproximadamente 26 alumnos por docente

d. Servicios básicos

Se cuenta con todos los servicios básicos, sin embargo no se tiene cobertura total en los mismos, a continuación se detalla la cobertura de algunos servicios básicos: abastecimiento de agua 11.44%, hacinamiento 75.49%, servicio sanitario 18.47% asistencia escolar 15.62% precariedad ocupacional 28.32%.

Adicionalmente existen 15.35% hogares con necesidades básicas satisfechas, este dato refleja que la mayoría de hogares no cuenta con todos los servicios básicos. Existen 37.63% hogares con una necesidad básica insatisfecha y 31.46% hogares con dos necesidades básicas insatisfechas

Tipo de vivienda

Aproximadamente 4% de las viviendas no son formales, ya que 11453 casas se consideran formales, la mayoría de las construcciones son de adobe, le siguen las casas de madera y block.

En lo que respecta al material del techo, la lámina metálica es la más utilizada en el municipio con 9904 viviendas, seguido del material de paja y palma, Por último, la estructura del piso está hecha en su mayoría de tierra, seguido de torta de cemento y madera.

En suma la mayoría de las viviendas de Concepción Tutuapa están construidas de adobe, lamina metálica y piso de tierra, las características de dichas viviendas obedecen a que son las de mayor accesibilidad económica para la población.

Cuadro No. 13
Características de la Vivienda
Concepción Tutuapa, San Marcos

Tipo de Vivienda									
Total	Formal	Apartamento	Cuarto en casa de vecindad	Rancho	Casa improvisada	Otro			
11,906	11453	3	3	370	47	28			
Material Paredes									
Total	Ladrillo	Block	Concreto	Adobe	Madera	No específica	Bajareque	Lepa, palo o caña	Otro
11,906	21	539	21	10179	950	2	66	100	28
Materia Techo									
Total	Concret	Lámina	Asbesto	Teja	Paja, palma o similar				Otro

Tipo de Vivienda								
	o	metálica	cemento					
11906	165	9904	49	446	1305			35
Material Piso								
Total	Ladrillo cerámico	Ladrillo de cemento	Ladrillo de barro	Torta de cemento	Parqué	Madera	Tierra	No espec ífica
11906	42	55	2	705	2	152	6986	3962

Fuente: Fichas Municipales USAID 2009.

Servicio de agua

Datos reportados en la memoria de labores del 2008 por el puesto de salud, se estima que el 75.47 % de la población para ese año poseía conexión domiciliar, luego del último censo poblacional (2002), ha habido incremento sustancial en cuanto la frecuencia de conexiones domiciliarias en el municipio de Concepción Tutuapa (52.2%), lo que ha contribuido al alcance la Meta 10 “Reducir a la mitad para el año 2015, el porcentaje de personas que carezcan de acceso a agua potable” del ODM 7.

Servicio sanitario (letrización, drenaje-alcantarillado)

El alcantarillado tiene una cobertura muy baja pues solo alcanza el 7.64 % de la población del área urbano del municipio, el cual es administrado por la municipalidad. Las viviendas en el área rural no dispone de un sistema de alcantarillado lo que hace que el sistema sea antihigiénico y altamente contaminante que básicamente se orienta el escurrimiento de las aguas negras hacia los solares vecinos o en su defecto a los drenajes naturales propios de la topografía del terreno⁹. A esto hay que sumarle que las aguas residuales se descargan en la actualidad sin tratamiento en los ríos, arroyos, barrancos y otros lugares, sin la consideración que estos cuerpos de agua se están contaminando y que pueden servir de fuente para suministro de agua para consumo humano, uso recreativo, agrícola y para otros fines.

Al hacer una comparación con relación al tipo de servicio sanitario (letrina y/o inodoro) en el 2008, de 8111 viviendas 82% % poseía este servicio en el hogar, sin embargo únicamente el 7.64% estaba conectado a una red de drenaje, suministrándose ésta en la cabecera municipal.

⁹ La disponibilidad sanitaria y de sistema de eliminación de excretas de la vivienda, reflejado a través del indicador de Servicios Sanitarios, indica que la cobertura en el municipio se considera como muy baja. Vulnerabilidades de los municipios y calidad de vida de sus habitantes. Secretaria de Planificación y Programación de la Presidencia SEGEPLAN. Guatemala 2008.

Cuadro No 14
Número de viviendas con servicios básicos
Concepción, Tutuapa, San Marcos

Servicios generales	
Característica	Usuarios
Total de Viviendas	11906
Servicio de Agua	
Chorro uso exclusivo	4079
Chorro público (fuera de hogar)	51
Pozo	2876
Río, Lago o Manantial	708
otro tipo	193
Servicio Sanitario	
Total de hogares que disponen de servicio sanitario	6542
Total de hogares que no disponen de servicio sanitario	1427
Uso exclusivo conectado a red de drenaje	170
Uso exclusivo conectado a fosa séptica	29
Uso exclusivo excusado lavable	19
Uso exclusivo letrina o pozo ciego	6291
Eliminación de Basura	
Servicio municipal	122
Servicio privado	54
La Quemán	491
Tiran en cualquier lugar	3387
Entierran	2570
Otra forma	1345

Fuente: Fichas Municipales USAID 2009.

Manejo de desechos sólidos

El problema principal es que no tienen un adecuado servicio de manejo de la basura, mas 3387 hogares hacen un mal manejo de desechos sólidos, esparciéndolos en cualquier lugar., y por ende los problemas de contaminación se ven reflejados en aglomeraciones de basura en distintos puntos del municipio. Con este manejo inadecuado, la contaminación de los ríos y zonas comunales se hacen más evidentes, generando grandes probabilidades de enfermedades tanto digestivas, como afecciones a la piel, de no revertir esta controversia, los problemas al incrementarse la población serán más evidentes y la dificultades en salubridad serán más drásticas.

Recuadro No. 7
Acceso a agua potable y saneamiento básico
Concepción Tutuapa, San Marcos

Total de viviendas con acceso agua intradomiciliar y servicios de saneamiento mejorados	
Total de viviendas	11,453
Viviendas con servicio de agua potable	52.2%
Viviendas con servicio de saneamiento básico	2.8 %

Fuente INE, 2002



ODM 7: Garantizar la sostenibilidad del medio ambiente

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

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

Agua potable: año base 1994, dato municipio= 10.1%
 Meta de municipio 2015= 55%

Saneamiento básico: año base 1994, dato municipio = 1.6%
 Meta de municipio 2015= 50.8 %.

La proporción de las viviendas con acceso a fuentes mejoradas de abastecimiento de agua potable y saneamiento básico de acuerdo con la última medición (2009) fue de 52.2% y 2.8%, lo que indica una brecha para contribuir con el ODM al año 2015 en servicio de saneamiento 48% .

Fuente: SEGEPLAN, 2010 / DPM, 2009.

Servicio de alumbrado

En lo que respecta al servicio eléctrico, 41.70% de los hogares cuentan con el servicio, correspondiente a 3323 hogares, este servicio esta proporcionado por la DEOCSA, este dato revela que existe bastante necesidad insatisfecha y que es necesario formular proyectos que incrementen la cobertura eléctrica.

Red vial

La vía principal para llegar a la cabecera municipal es a través de una carretera asfaltada en un 95% que se conecta con la cabecera departamental de San Marcos

Telecomunicaciones

En lo que respecta a la telefonía fija del municipio 528 que representan el 86% del total de los servicios, lo presta la compañía Atel, Un total de 613 viviendas cuentan con el servicio, adicionalmente, los servicios de telefonía celular móvil ofrecidas por Telgua, Comcel y Telefónica también son accesibles al municipio.

Servicio de internet

Se cuentan con servicios privados de internet, actualmente las empresas de servicio de comunicación ofrecen sistema de internet inalámbrico (modem), el cual ha sido aceptado y utilizado por una minoría de la población.

e. Seguridad Ciudadana

Se determino que en el Municipio no existe incidencia delictiva, no se cuenta con agentes de la Policía Nacional Civil ni radio patrullas, se cuentan con treinta y tres juntas de seguridad ciudadana para controlar la delincuencia o grupos delictivos que pretenden organizarse. Adicionalmente funciona el juzgado de paz, para hacer cumplir las normas jurídicas relacionadas a la seguridad ciudadana.

El municipio de Concepción Tutuapa es un lugar donde se puede vivir con tranquilidad, la población cuenta con un alto nivel de organización e independencia en el tema de seguridad, prueba de ello es que en cada comunidad cuenta con una junta encargada de velar la seguridad ciudadana.

Actores de seguridad

- Agentes de la Policía Municipal 6
- Agentes de la Policía de Tránsito N. A.
- Agentes de la Policía de Turismo N. A.
- Presencia de empresas privadas de seguridad No
- Destacamento militar No
- Centro(s) penitenciario No
- Centro(s) penitenciario(s) N. A.

f. Conclusión dimensión Social

El municipio de Concepción Tutuapa, es una localidad con muchas potencialidades económicas, principalmente en el sector agrícola y turístico, sin embargo, también se cuentan considerables limitaciones para su desarrollo.

Dentro de las principales limitaciones que se pueden mencionar esta el índice de escolaridad en el nivel básico y diversificado, 17 y 4.89 respectivamente, en estos datos se puede observar que considerable proporción de habitantes en edad de estudiar que no lo hacen, incrementando el círculo de la pobreza, deserción y limitación en las oportunidades de desarrollo. Adicionalmente se estableció una tasa de analfabetismo de 47%, es una cifra que justifica plenamente la necesidad de crear programas permanentes de alfabetismo para reducir la tasa actual y reducir la brecha de los objetivos del milenio, para el 2015..

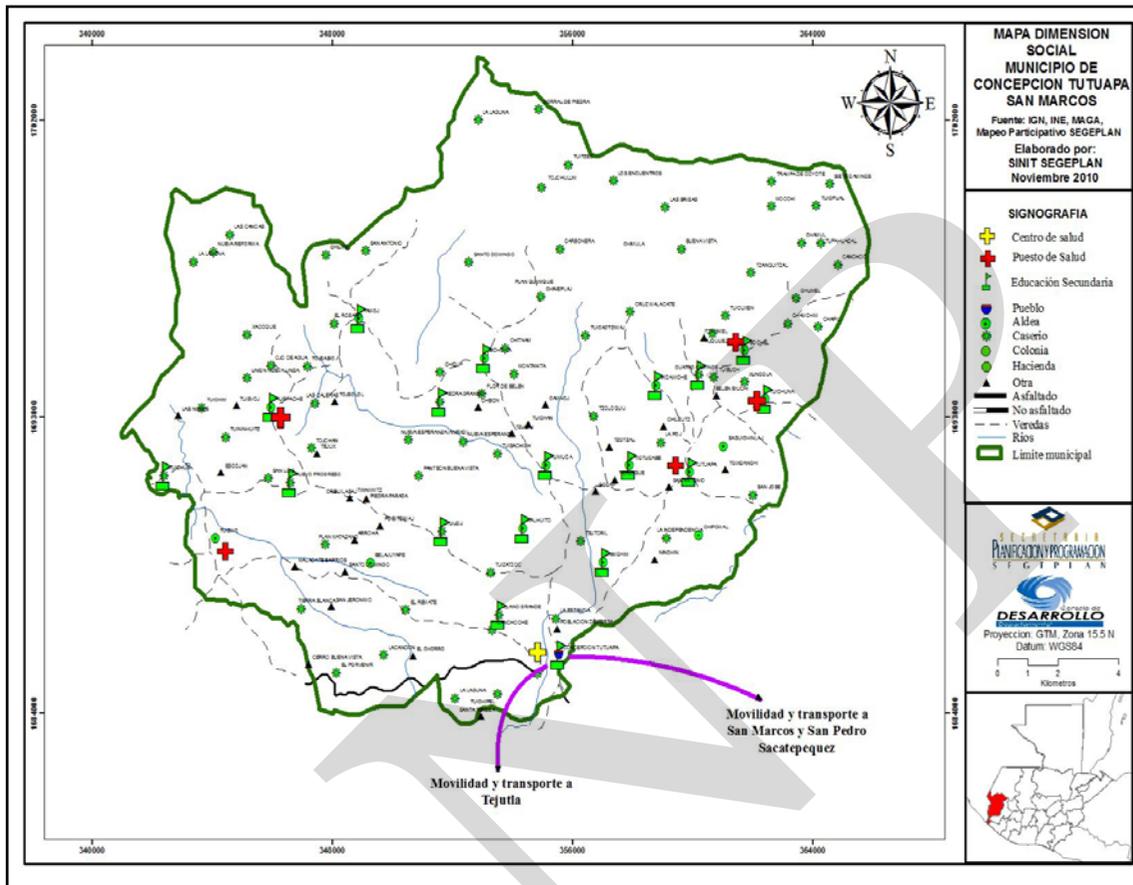
En materia de salud no se cuentan con los recursos humanos (profesionales médicos), que den cobertura a las necesidades de salud del municipio, además existe una limitadas o nula disponibilidad de medicamentos en los centros de salud.

La principal causa de muerte se debe a enfermedades pulmonares, por la condiciones climáticas del municipio, sin embargo, no se tienen un programa preventivo que reduzca estos índices, es necesario fortalecer la voluntad política en este sentido para mejorar los servicios preventivos y curativos.

La seguridad alimentaria es otro factor que se convierte en causa y efecto de la dialéctica socioeconómica de Concepción Tutuapa y que por lo índices de seguridad alimentaria con los que cuenta la comunidad, estos tienen correlación con las variables de educación y pobreza. Se estima que el 88% de la población se encuentra en una condición de medio y alto riesgo de seguridad alimentaria. Es un índice que indudablemente nos indica que son necesarias políticas gubernamentales e incluir dentro de la planificación programas de reducción de estos índices, para brindar mejor calidad de vida a los vecinos y reducir la brecha de los objetivos del milenio para el 2015.

Los hogares cuenta con los servicios básicos, sin embargo no con cobertura total, los servicios con los que no cuentan los hogares, son principalmente el acceso al agua potable, uso de drenajes para aguas negras, ni un programa de tratamiento de residuos sólidos.

Mapa No. 2
Dimensión Social
Concepción Tutuapa, San Marcos



6.3.2 Dimensión Ambiental

a. Recursos naturales

Se entiende como el conjunto de elementos bióticos y abióticos que interactúan para formar una unidad general del paisaje y se constituyen en el soporte material del territorio municipal. El Desarrollo Ambiental es uno de los más significativos dentro del proceso de ordenamiento y desarrollo de cualquier Municipio, país o nación en el mundo entero

Suelos:

Existe una buena parte formada por los siguientes tipos de suelos: Camancha Erosionada 79.33Km² Este se diferencia por tener relieves quebrados, el suelo es de color café amarillento, y de textura franco arenoso; Marajuma 17.05Km², Patzite 0.4Km² Este tiene relieves inclinados y el suelo es de color café oscuro, de textura

franco arenoso de consistencia suelta; Sacapulas 67.51Km² Los suelos Sacapulas son pocos profundos, bien drenados, desarrollados sobre granito suave y ganéis en un clima seco a húmedo-seco. Ocupan relieves inclinados a altitudes medianas. La vegetación natural consiste en su mayor parte de encino y pino. Estos suelos tiene una profundidad de hasta 45 centímetros y son franco arenosos. Hay muchas piedras en la superficie y en el suelo. El contenido de materia orgánica es alrededor de 39%. La estructura es granular fina y suave, la reacción es de mediana a ligeramente ácida, alrededor del 6.0. PH; y Totonicapán 59.84Km² Tiene relieves suavemente ondulados a inclinado, el suelo es de color gris muy oscuro a negro.

Clases agrologicas

Las clases agrológicas, según la clasificación del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA) son:

Clase III: los suelos de esta clase no son aptos ni para silvicultura ni para pastos. Deben emplearse para uso de la fauna silvestre, para esparcimiento o para usos hidrológicos. Incluye suelos profundos, de textura inadecuada y drenajes deficientes, aptos para pastos o bosques y Incluye suelos muy poco profundos, de textura muy deficiente, con erosión severa y drenajes destructivos.

Clase VI: los suelos de esta clase deben emplearse para el pastoreo o la silvicultura y su uso entraña riesgos moderados. Se hallan sujetos a limitaciones permanentes, pero moderadas, y son inadecuados para el cultivo. Su pendiente es fuerte o son muy someros.

Clase VII: estos suelos se hallan sujetos a limitaciones permanentes y severas cuando se emplean para pastos o silvicultura. Son suelos pendientes, erosionados, accidentados, someros, áridos o inundados. Su valor para soportar algún aprovechamiento es mediano o pobre y deben manejarse con cuidado, usados para establecimiento de bosques de protección.

El principal uso del suelo está delimitado de la siguiente forma:

Cuadro No. 15
Uso del Suelo
Concepción, Tutuapa, San Marcos

Municipio	Leyenda	Area (ha)
CONCEPCION TUTUAPA	Total Concepción Tutuapa	22,911.32
	1 Infraestructura	25.50
	1.1 Construcciones	
	1.1.1 Centros poblados	25.50
	2 Agricultura	5,113.27
	2.1 Agricultura anual	

Municipio	Leyenda		Area (ha)
		2.1.1 Granos básicos	5,113.27
	3 Arbustos - matorrales		4,499.01
	3.1 Pastos naturales y arbustos		
		3.1.1 Pastos naturales y/o yerbazales	2,156.47
		3.1.2 Arbustos - matorrales	2,342.55
	4 Bosque natural		13,273.53
		4.2 Bosque conífero	13,124.71
		4.3 Bosque mixto	148.83

Fuente: 2003 Memoria técnica USOT. MAGA

Para uso agrícola 22.32%, siendo los granos básicos el cultivo importante del municipio. El 19.64% del uso del suelo es utilizado para Arbustos y matorrales; el 57.93% es de bosque natural y el 0.11% para vivienda.

Orografía e Hidrografía

El Municipio de Concepción Tutuapa está ubicado en la Sierra Madre, en su territorio se encuentran nueve montañas siendo estas: Saquia, Tijuisivil, Tuichuna, Chanchicaj, Chacala, Piedra Blanca, Atravesado Chilivilaj. Cuenta además con 55 cerros.

En el municipio se encuentran 19 ríos, 7 riachuelos, 6 arroyos, 10 quebradas, y 2 lagunetas, entre los ríos más importantes están: Río Gualchinap ubicado en la Aldea Lacandón, produciendo la catarata del Chorro; Río Cancoche en aldea Ninchim. Entre los riachuelos importantes se encuentran: El Chorro y el Colelón, en las Aldeas Lacandón y Sichivila respectivamente.

b. Características del ecosistema

Clima

Según el sistema de clasificación climática de Thornwhite, el municipio se encuentra ubicado en la región del Altiplano, caracterizado por ser una zona de clima templado, siendo su temperatura promedio anual de 10 grados centígrados con rangos de 5 a 20, con 64 a 100 días de calor; una altura de 2090 metros sobre el nivel de mar, una precipitación máxima 2804.28 milímetros al año, con 64 a 127 días de lluvia los mayores registros se obtienen de mayo a octubre, El municipio geográficamente se encuentra ubicado en la cuenca del Río Cuilco

Zonas de vida

Se reportan tres zonas de vida en el municipio Bosque húmedo Montano Bajo Subtropical (bh-MB), Bosque muy húmedo Montano Subtropical (bmh-M) y Bosque muy húmedo Montano Bajo Subtropical (bmh-MB). Se tiene conocimiento que más del 50% del territorio es una región boscosa en donde existen distintas especies de flora y fauna, pero el avance de la frontera agrícola y la urbanización ponen en

peligro la sostenibilidad del bosque. Aunque en la actualidad existen varias organizaciones con interés de presevar las áreas boscosas ya que estas representan un gran beneficio para toda la región.

Persiste la carencia de tierra para el cultivo de subsistencia, se carece de conocimiento en conservación de suelos y asistencia técnica para obtener un mejor cultivo, dadas las condiciones, las cosechas no tienen un porcentaje representativo, en algunas zonas en donde se cosecha el maíz, plátano se da en mínima escala para productores pequeños.

En cuanto a la hidrografía, el Municipio existen los siguientes ríos: Cancelá, Capote, Coxtón, Chacalá, Chapala, Chapoj, Chilumulá, Choanlá, El Remate, Gualchinab, Lacandón, Naranjo, Saic, San Rafael, Satlá, Siete Caminos, Solí, Taxaná y Tojcanaque; Los riachuelos Chumel, Las Caleras, Sochel, Tijquijel, Tuibiux, Tuicuxen; y las quebradas Agbal, Cal, Cuté, Chamul, Chapal, San Antonio Xanal. Lagunas: Lacandón, y Lacandón Chiquito.

Flora y Fauna

Flora: existe gran diversidad de especies vegetales propias del clima frío que se describen a continuación:

Árboles:

Nombre común	Nombre Científico
Encino	(<i>Quercus sp.</i>)
Aliso	(<i>Alnus arguta</i>)
Ciprés	(<i>Cupressus lusitánica</i>)
Pinabete	(<i>Abies guatemalensis</i>)
Fresno	(<i>Fraxinus sp.</i>)
Arbusto sauce	(<i>Salix sp.</i>)
Pino	(<i>Pinus sp.</i>)
Roble	(<i>Quercus sp.</i>)
Cereza	(<i>Prunus capoli</i>)
Eucalipto	(<i>Eucaliptus sp.</i>)
Gravile	(<i>Gravilea robusta</i>)

Hortalizas:

Nombre común	Nombre científico
Tomate	(<i>Lycopersicum esculentum</i>)
Haba	(<i>Vicia faba</i>)
Rábano	(<i>Raphanus sativum</i>)
Arveja	(<i>Pisum sativum</i>)
Repollo	(<i>Brassica oleracea</i>) var. <i>Capitata</i>
Coliflor	(<i>Brassica oleracea</i>) var. <i>Bottritis</i>

Cebolla	(<i>Alliúm sepa</i>)
Papa	(<i>Solanum tuberosum</i>)
Zanahoria	(<i>Daucus carota</i>)
Aguacate	(<i>Persea americana</i>)

Frutales:

Nombre común	Nombre científico
Café	(<i>Coffea arabigo</i>)
Ciruela	(<i>Prunus salicina</i>)
Durazno	(<i>Prunus persica</i>)
Manzana	(<i>Mallus comunis</i>)

Pastos:

Nombre común	Nombre científico
Pajon	(<i>Stipa ichu</i>)

Plantas medicinales:

Nombre común	Nombre científico
Verbena	(<i>Verbena litorales</i>)
Pericón	(<i>Tagetes lucida</i>)
Hierba buena	(<i>Mentha citata</i>)
Manzanilla	(<i>Matricaria courrantiana</i>)
Te limón	(<i>Cimbopogon citratos</i>)
Hinojo	(<i>Foenicum vulgare</i>)

Plantas ornamentales:

Nombre común	Nombre científico
Cartucho	(<i>Anthurium montanum</i>)
Pascua	(<i>Euforbia leucosephala</i>)

b) Fauna: Las especies presentes en el municipio son las siguientes:

Domésticos:

Nombre común	Nombre científico
Caballos	(<i>Ecus caballus</i>)
Cerdos	(<i>Sus cropho</i>)
Cabras	(<i>Capruss iscus</i>)
Bovinos	(<i>Bos Taurus</i>), (<i>Bos indicus</i>)
Ovejas	(<i>Ovis aries</i>)
Gallinas	(<i>Gallus gallus</i>)

Salvajes:

Nombre común	Nombre científico
Conejos	(<i>Oryctolagus cuniculus</i>)
Ardillas	(<i>Scirus vulgaris</i>)
Comadreja	(<i>Mustella putorius</i>)
Ratas	(<i>Ratus norvegicus</i>)
Armadillos	(<i>Dacipus novencitus</i>)
Tacuatzín	(<i>Phaseogele tamphoatafa</i>)
Rana	(<i>Rana sculenta</i>)

c. Gestión Integrada del Recurso Hídrico –GIRH-

En la actualidad se le está dando prioridad al tema de conservación de los recursos naturales, debido a que la tormenta Stan dañó anteriormente gran parte de las comunidades que se encuentran ubicadas en las orillas de las cuencas de los ríos, las cuales aun se encuentran en proceso de reconstrucción de los daños, en la actualidad se tuvieron dos fenómenos climáticos recientes siendo la Tormenta Agatha y la Tormenta Alex que dañaron la infraestructura de vivienda, vial y productiva en el municipio.

El agua se usa principalmente para consumo humano, animal y demás tareas del hogar. El agua domiciliar no se usa para riego debido a su escasez. Cuando deben utilizar agua para riego, buscan fuentes para evitar dejar sin agua a los usuarios.

La importancia del uso del agua en las comunidades, está enfocada en la producción agrícola en épocas de verano, que es cuando la escasez de agua se hace constante. Para el caso de las comunidades cuando la utilización del río para la producción de sus cultivos no es suficiente, utilizan pozos donde se extraen el agua para el regadío y siembras.

Las necesidades de los grupos humanos de satisfacer la necesidad de contar con agua, especialmente de las mismas comunidades del municipio o comunidades de municipios vecinos, ha dado lugar a dialogo y acercamientos comunitarios para atender la misma.

No obstante la falta de agua para consumo humano es una limitante bastante significativa para el desarrollo integral de la población del municipio.

Los Recursos Naturales se encuentran deteriorados y el Medio Ambiente contaminado, esto se refleja mediante la deforestación existente, la erosión de los suelos, contaminación de los ríos y fuentes de agua, botadero de basura a cielo abierto, no hay tratamiento de los desechos sólidos ni aguas negras, y no se cuenta con programas orientados hacia la protección y manejo de los recursos naturales.

d. Gestión de Riesgo –GR-

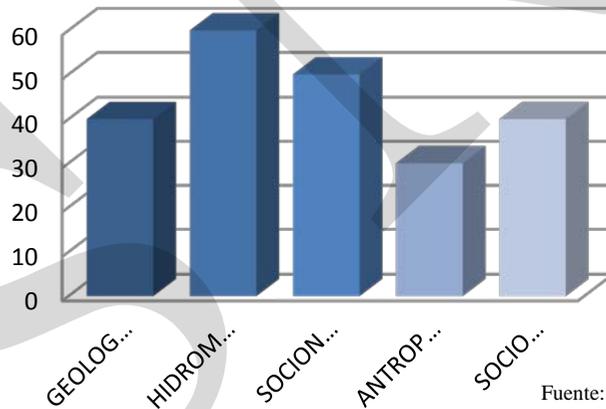
El análisis de riesgo que se presenta a continuación parte de la identificación de las amenazas y vulnerabilidades presentes en el municipio.

Amenazas

Las amenazas son “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”.

El Municipio de Concepción Tutuapa presenta un Nivel de Amenaza “**Muy Alta**”, en este caso las de mayor relevancia por su presencia y/o afectación son las de origen **Socio-natural** (Deforestación, Erosión, Agotamiento de acuíferos y Desechamiento de Ríos); **las Antrópicas** (Contaminación por Desechos Sólidos (basura), Contaminación de Desechos Líquidos (aguas negras) y Contaminación por uso de agroquímicos); **las Geológicas** (Deslizamientos y Derrumbes); **las Hidrometeorológicas** (Inundaciones, Crecidas de Ríos, Sequías y Vientos Fuertes).

Gráfico No. 4
Nivel de Amenaza,
Concepción Tutuapa, San Marcos



Fuente: SEGEPLAN, 2010

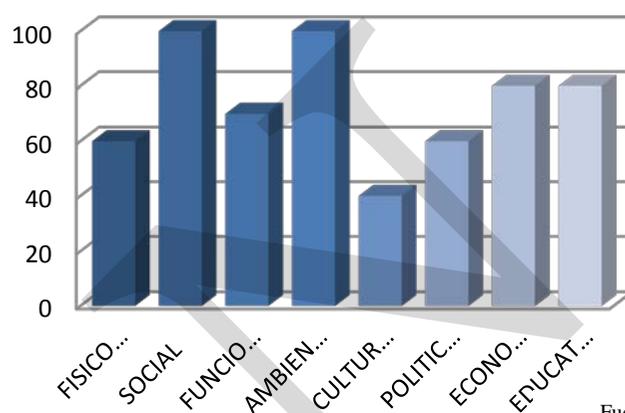
Vulnerabilidad

La vulnerabilidad, es el grado de debilidad o exposición de un elemento o conjunto de elementos frente a la ocurrencia de un peligro natural o antrópico de una magnitud dada.

El análisis de la vulnerabilidad realizado nos dice que el municipio de Concepción Tutuapa presenta un nivel de vulnerabilidad “**Crítica**”, ya que los factores de vulnerabilidad estimados (8) se presentan como críticos (5) y muy críticos (3),

siendo los de mayor relevancia (muy críticos), el **Cultural e ideológico** (errónea percepción del origen de los desastres y actitud poco previsoras ante la ocurrencia de los mismos); **el Ambiental** (la inexistencia de áreas de reserva natural o protegidas, la utilización del suelo sin criterio de uso de acuerdo a su capacidad y un inadecuado manejo de los recursos del territorio (suelo, agua y bosque)); **el Económico** (bajo nivel de ingresos (menor al salario mínimo), tipo de empleo (informal y temporal para la mayoría de la población) y la migración laboral (falta de oportunidades de empleo a nivel local). Y como vulnerabilidad en nivel crítico es conveniente mencionar **la Educativa** (alto índice de analfabetismo y la ausencia de programas educativos que impulsen la gestión de reducción de riesgos).

Gráfico No. 5
Factor Vulnerabilidad
Concepción Tutuapa, San Marcos

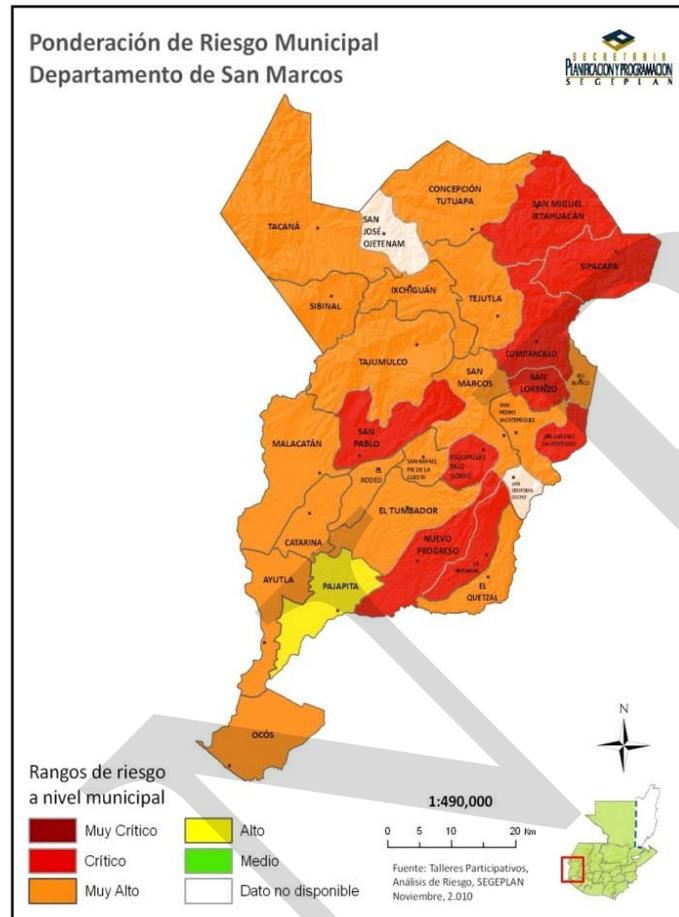


Fuente: SEGEPLAN, 2010

Análisis de riesgo

En este sentido se puede decir que el Nivel de Riesgo del municipio de Concepción Tutuapa es **“Muy Alto”**, debido a la relación existente entre las amenazas Socio-Naturales, Antrópicas, Geológicas y las Hidrometeorológicas, cuya probabilidad de causar daño en la población, medios de vida e infraestructura, se ve fortalecido por la condición existente de vulnerabilidad, específicamente en lo débil que se presentan los factores cultural e ideológico, ambiental, económico y Educativo.

Mapa No. 3
Ponderación de riesgo municipal
Departamento de San Marcos



Saneamiento ambiental

Disposición de excretas y aguas servidas

En el municipio no existe una estrategia endógena de gestión ambiental que contribuya a la sostenibilidad del conjunto de recursos naturales con que cuentan.

A la mayor parte de comunidades les afecta la falta de una estrategia de conservación de los recursos naturales. Ello ha derivado en que se vean cada vez más afectados por otros problemas, como la degradación de los suelos por erosión tanto hídrica como eólica, por la falta de estructuras de conservación de éstos. La falta de un sistema integrado de recolección, disposición y tratamiento a la basura y la falta de manejo y prácticas de reciclaje, así como la falta de plantas de tratamiento de aguas residuales que llegan a las cuencas de los ríos que comparten este territorio, también son problemáticas que aumentan los índices de contaminación del municipio, especialmente la aguas residuales provenientes de los hogares de los

municipios que vierten sus desechos en las aguas de los ríos y también de las viviendas ubicadas en el centro del municipio.

En las comunidades especialmente en las que se encuentran en las cercanías de los ríos, se observa que se realizan descargas de aguas servidas sin ningún tratamiento. Ha habido poco interés de las autoridades por resolver este problema, además que resulta casi imposible implementar proyectos tradicionales que implican una gran inversión para atender esta problemática. Aquí se refleja la poca percepción del daño que provoca este tipo de acciones.

En ninguno de los centros poblados existe un sistema de recolección de basura, menos uno de tratamiento. Es evidente que la mayor parte de basura generada proviene de desechos del hogar, principalmente de cocina, por lo tanto se infiere que es orgánica.

Muchas personas que no queman la basura, reúnen una buena cantidad y tratan la manera de deshacerse de la misma, dejándola en botaderos ilegales, que hasta el momento se han proliferado, causando con ello focos de contaminación y de infección.

El inconveniente que la descarga la realiza directamente sin ningún tratamiento a las cuencas hidrográficas. En muchos casos son evidentes los drenajes a flor de tierra, los que se convierten en focos de contaminación para el recurso hídrico y para la salud de la población. El resto de comunidades no cuentan con sistemas de drenaje sanitario, utilizando en su mayoría letrinas con fosa séptica, que de alguna manera se considera que contaminan los mantos freáticos del suelo, además de ello, cabe resaltar que una gran cantidad de personas todavía utilizan pozos para surtirse del recurso vital, siendo estos contaminados por las mismas fosas sépticas.



Figura No.1: Foto. Arroyo el Pinal. Concepción Tutuapa. Desfogue de aguas residuales. Coordenadas UTM 623722 - 1685795. Fuente MARN, San Marcos 2010

Conclusión de la Dimensión Ambiental

Existe una vulnerabilidad en todo el territorio del municipio de Concepción Tutuapa debido a los cambios climáticos que los afectan en las bases productivas, los patrimonios naturales y a la población en general. Amenazas que en la mayoría de los casos esta fuera del alcance de los vecinos para poder evitar su influencia en la región, ejemplos de estos son los últimos acontecimientos climáticos que afectaron directamente a las comunidades con lluvias y vientos fuertes.

Destacan como efectos positivos, los servicios ambientales que proponen, ya que los ríos realizan su recorrido por el territorio procuran evitar su contaminación; la captura de carbono y biodiversidad en los bosques, servicios que no son valorados por la población. Importante hacer mención que el municipio recibe también beneficios de la cuenca, en lo que respecta al abastecimiento de alimentos para atender la dieta de la población, los pobladores están buscando fuentes alternativas para minimizar el impacto durante las rozas y la producción extensiva.

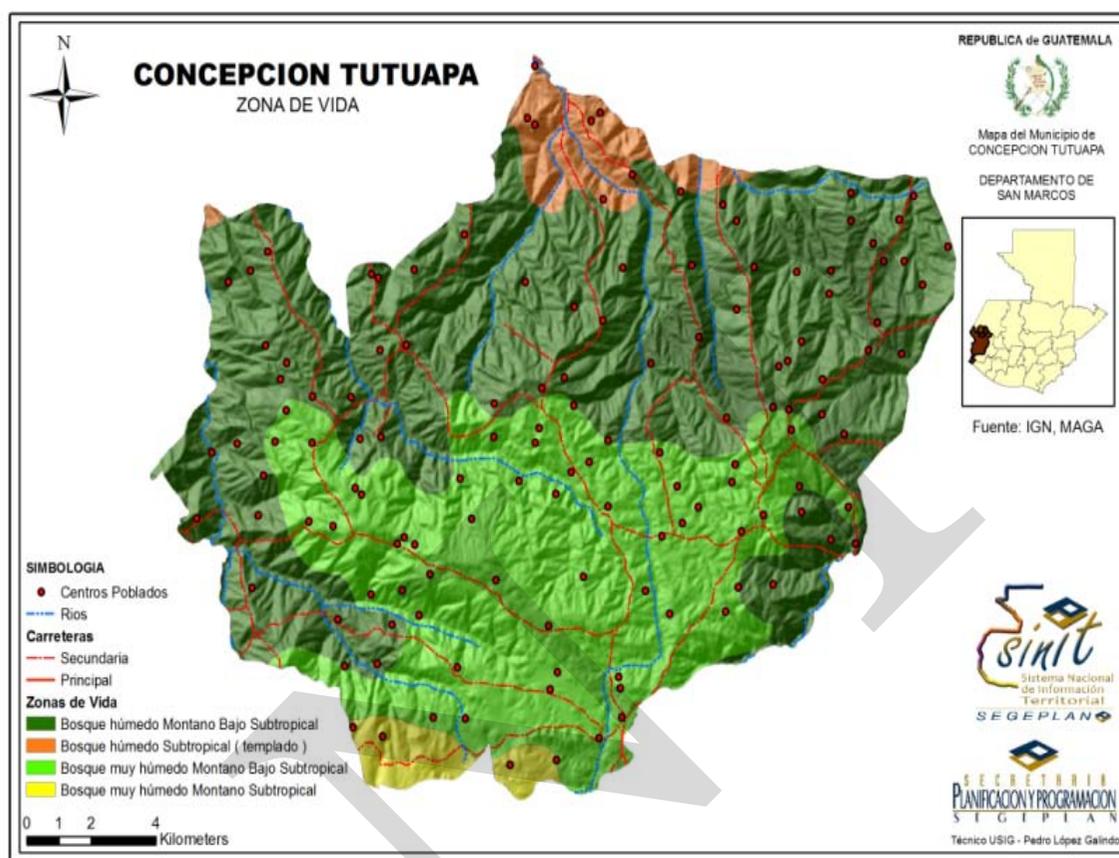
Por el deterioro de los bosques de las cuencas, los servicios ambientales que ofrecen se han deteriorado, específicamente en la disponibilidad de agua a través de nacimientos y la infiltración de ésta hacia los mantos acuíferos. El crecimiento poblacional ha ejercido una presión muy fuerte sobre los escasos recursos naturales que se posee en el territorio principalmente en las áreas boscosas y en el agua y suelo.

El riesgo de degradación ambiental, es muy alto, iniciando por las zonas de recarga hídrica y boscosas, por efecto de la deforestación, contaminación por presencia de desechos sólidos, avance de frontera agrícola y habitacional, lo que repercute en el caudal de los nacimientos y del volumen del agua en el manto freático o reservorio. Específicamente en las poblaciones donde nacen estos afluentes ya que durante todo su recorrido los pobladores van contaminando los ríos. Es importante crear un programa regional en donde se destinen recursos para la gestión integral de los recursos hídricos.

En relación a desechos líquidos la situación es similar a la contaminación anterior, no existe un tratamiento de los mismos por parte de la municipalidad, agudizándose el problema, con las que desfogan a la cuenca de los ríos. Estas descargas de desechos líquidos, son de alto contenido de sustancias tóxicas provenientes de la agricultura en donde aplican insecticidas y pesticidas en los cultivos.

La contaminación por basura en las cuencas de los ríos es alta debido a que en el municipio no existe un programa para disminuir el daño a los mantos acuíferos y como efecto secundario mejorar la salud y el atractivo visual del lugar.

Mapa No. 4
Sistema natural actual del municipio
Concepción Tutuapa, San Marcos



6.3.3 Dimensión Económica

a. Empleo y migración

Es importante tomar en cuenta que el municipio se caracteriza porque su mayoría de mano de obra es no calificada y en menor porcentaje la especializada con capacidades y habilidades agrícolas para producir, aunque con poca capacidad en diversidad de productos para ofrecer en el mercado local y foráneo, lo que está impidiendo que en pequeña escala se esté impulsando a los campesinos en un conjunto de emprendimientos locales.

Cabe destacar que la población se ocupa en actividades temporales (sub empleo) como cultivos agrícolas, crianza de ganado menor, albañilería, transportes, elaboración de prendas de vestir, extracción de arena de río, mantenimiento vial y comercio.

El Municipio en el 2002, presentaba una PEA de 7461, representándose en 5155 hombres y 2303 mujeres equivalente a un 69.09 % y 30.91 % respectivamente.

La actividad económica representada por la agricultura representa un 82.95 %, seguida de comercio 5.42 %. En este sentido se puede decir que los hogares poseen una baja capacidad de obtener ingresos para alcanzar niveles mínimos de consumo de bienes y servicios, lo cual hace a la mayoría de la población del municipio se encuentre en un índice de precariedad ocupacional muy alto.

Cuadro No. 16
Distribución del trabajo por Actividad Económica
Concepción Tutuapa, San Marcos

1. Agricultura, Caza, Silvicultura, Pesca	6044
2. Explotación de Minas y Canteras	0
3. Industria Manufacturera Textil y Alimenticia	282
4. Electricidad, Gas y Agua	3
5. Construcción	150
6. Comercio por Mayor y Menor, Restaurantes y Hoteles	395
7. Transporte, Almacenamiento y Comunicaciones	40
8. Establecimientos financieros, seguros, bienes inmuebles y servicios prestados a empresas	24
9. Administración Pública y Defensa	25
10. Enseñanza	105
11. Servicios comunales, sociales, personales	160
12. Organizaciones extraterritoriales	0
13. Rama de actividad no especificada	58

Fuente: 2002. INE. VI Censo de Población

El 82.95% de la población se dedica a la agricultura siendo este donde la mayor mano de obra se enfoca ya sea en el municipio o fuera de él.

También observamos la estructura del PEA de acuerdo a la distribución del trabajo por ocupación en el municipio, el cual observamos en el cuadro siguiente:

Cuadro No. 17
Distribución del trabajo por Ocupación
Concepción Tutuapa, San Marcos

Ocupaciones	No. Personas
Población Económicamente Activa	7461
Total Población Ocupada	7286
Miembros del poder ejecutivo y legislativo	11
Profesionales, científicos e intelectuales	8
Técnicos profesionales de nivel medio	117
Empleados de oficina	21
Trabajadores de los servicios y vendedores de comercios y mercados	268

Ocupaciones	No. Personas
Agricultores y trabajadores calificados agropecuarios y pesqueros	1231
Oficiales, operarios y artesanos de artes mecánicas y de otros oficios	418
Operarios de instalaciones y máquinas y montadores	22
Trabajadores no calificados	5190
Fuerzas armadas	0

Fuente: INE, 2002/

Se observa una cantidad importante de ocupación laboral concentrada en mano de obra no calificada siendo el 71.23% de la población económicamente activa.

Ingreso

La generación de ingresos para satisfacer las necesidades de los habitantes del municipio resulta ser uno de los mayores problemas, porque si bien el municipio cuenta con alguna infraestructura productiva, ésta no alcanza a atender la necesidad de ingresos de toda la población.

En ese marco, lo que se conoce es que hasta 2006, el indicador de pobres alcanzaba a casi 92.16%, y los extremadamente pobres llegaban casi a 45.37%, muestra que aún hace falta reducir los índices de pobreza en el municipio¹⁰, incrementando la capacidad técnica y productiva de los pobladores, y, brindándoles tierras para cultivos.

La situación anterior, es una de las razones por las que se mantiene una movilidad muy alta de la población. La percepción de los participantes en una actividad participativa es que en este municipio existe gran movilidad de la población hacia ciudades importantes del país, la frontera sur de México y a Estados Unidos o a cualquier sitio donde puedan atender a la búsqueda de empleo de manera directa, llevando el producto generado al municipio.

Remesas familiares

Las remesas constituyen un medio de supervivencia para muchos países pobres y en desarrollo y por supuesto la disminución de ellas afecta directamente a los hogares receptores y a la economía nacional y local.

Las remesas dinamizan varios sectores económicos tales como la telefonía, transferencia de remesas, comercio, transporte, etc. Según información del Banco Mundial en su último informe sobre migración y remesas, presentado en la Conferencia Internacional sobre Diáspora y Desarrollo, para el año 2009 los flujos de remesas hacia los países en desarrollo como el caso de Guatemala estimó una disminución de aproximadamente un 7.3%.

¹⁰ Población en pobreza y extrema pobreza. Mapas de Pobreza 2002, INE - SEGEPLAN

A nivel de municipio no se tienen datos cuantificables de las remesas que ingresan al territorio como consecuencia de la migración, pero a nivel departamental en el año 2007 existían 105,156 hogares que recibían remesas valoradas en 368.92 millones dólares¹¹, siendo San Marcos (10.5%) el segundo departamento después del departamento de Guatemala (18.6%) que se benefician mayoritariamente por las remesas; a nivel nacional el volumen anual de las remesas estimadas para el año 2009 fue de US\$ 3,849,281,648 y el promedio mensual estimado por receptores es de aproximadamente US\$ 272, con relación al 2008 se observa un decremento de US\$ 73 mensuales. El 89.4% llega en efectivo, el 1.1% son trasladadas en especie y el 9.4% son recibidas en efectivo y en especie.

b. Flujos migratorios

La representación esencial de la migración es el hecho de que implica un cambio de lugar de residencia habitual. En el Municipio, la migración ya sea para la subsistencia o para la sobrevivencia, es una estrategia de vida tan ancestral como las poblaciones que habitan la región.

Es cada vez más difícil que encuentren mercados o un pago justo para sus productos tradicionales y están particularmente expuestas a desastres naturales tales como deslizamientos y tormentas tropicales, dado el incremento en la degradación medio ambiental que resulta de los procesos acelerados de desarrollo no sostenible, según datos del Puesto de Salud del municipio en el 2008 había una población migrante de 2,929 personas que migra hacia los Estados Unidos.

En los hogares algunas familias han podido solventar servicios básicos de educación, salud, comunicaciones y teléfonos celulares, además de enseres electrodomésticos producto de las remesas.

Las mujeres del Municipio, cubren en algunos casos los servicios domésticos de una parte importante de los hogares de otros municipios del departamento de San Marcos, así mismo forma parte del comercio informal, que se mezclan en la vida urbana marginal.

c. Desarrollo Productivo

En el municipio de Concepción Tutuapa como se ha señalado, la actividad principal es la agricultura y es la mayor fuente de ingresos y alimentos a los habitantes. Esto aplica tanto en el área urbana como en el área rural. Además de la horticultura, que se perfila como el motor económico, cuyo destino son los mercados departamentales y nacionales. Sin embargo en la actualidad esta actividad se puede considerar como una agricultura de subsistencia.

¹¹ 2007, OIM. Encuestas sobre remesas familiares para los años 2005, 2006 y 2007

Producción agrícola

La agricultura es por costumbre y tradición la principal actividad de los habitantes del altiplano occidental del país. La producción agrícola se constituye en una fuente de ingresos, además de proveer de alimentos a los productores y a sus familias.

La producción agrícola ocupa el primer lugar en importancia en cuanto a las actividades económicas que desarrolla la población, por que conforma la base de la economía de la población, a la fecha se desarrolla la misma tanto en el área rural como urbana del municipio, y constituye el ingreso económico fundamental para el sostenimiento de los habitantes de la región, aproximadamente 5113.27 hectáreas equivalente al 22.32 % del territorio se dedica a la agricultura de granos básicos. Como se menciona anteriormente la actividad productiva del municipio, es de carácter agrícola, destacándose el cultivo del maíz, este producto constituye el complemento económico y alimenticio de la población que directa e indirectamente se desenvuelve alrededor de su proceso productivo.

El cultivo de la papa en una mínima proporción, es un producto que desde su siembra está destinado a la venta, lo que constituye una fuente de ingresos para la subsistencia, el cual se comercializa a nivel local en los días de plaza, y en municipios vecinos.

Los cultivos secundarios del municipio los constituyen: el durazno, la manzana, ciruela, pera, ayotes, chilacayotes, etc. que tienen menor importancia y beneficio económico. Se aprecia que el 100% de la tierra que se destina a la producción agrícola, se aplica un nivel de baja tecnología en el proceso productivo.

En términos generales la agricultura es la actividad económica principal, porque tiene mayor participación en volumen de producción, aunque no se puede hablar de esta actividad como fuente de ingresos, porque aproximadamente el 90% de los productos agrícolas se destinan al autoconsumo y un 10%, se estima que se dedica a la venta o intercambio con los municipios aledaños, como por ejemplo: San Miguel Ixtahuacán, Tejutla, Sipacapa, San Pedro Sacatepéquez, entre otros.

La estructura en la tenencia de la tierra y la sobre utilización de los suelos de vocación forestal se convierten en debilidades, que vinculadas al crecimiento poblacional, generan problemas de inseguridad alimentaria y avance de la frontera agrícola, principalmente porque a pesar que una parte importante de la población se dedica a actividades agrícolas, se trata de pequeños campesinos minifundistas, que se dedican a la producción de un solo cultivo principal de subsistencia el maíz.

Cuadro No. 18
Principales Cultivos Agrícolas
Concepcion, Tutuapa, San Marcos

Principales cultivos agrícolas					
Departamento	Municipio	Principales cultivos (en orden de prioridad)	Producción anual cultivos (qq.)	Area sembrada anual cultivos (mz.)	Rendimiento anual estimado qq/mz
San Marcos	Concepción Tutuapa	Durazno	48000000.00	160.00	300000.00
		papa	16000.00	80.00	200.00
		trigo	1040.00	52.00	20.00
		Aguacate	15200000.00	20.00	760000.00
		lima	432000.00	10.00	43200.00

Fuente: Ministerio De Agricultura, Ganadería Y Alimentación. Unidad De Operaciones Rurales. Diagnostico Principales Cultivos. 2003

Producción pecuaria

La actividad pecuaria es importante en la economía del municipio, porque genera productos de origen animal para la dieta básica del consumo de los habitantes de la región. La crianza de ganado porcino se realiza en algunas fincas, del área urbana y rural. La mayor parte de la producción de estas es para consumo local. Existe producción avícola a nivel doméstico y es destinada en su mayoría, para el consumo del núcleo familiar. Con respecto al nivel tecnológico se puede establecer que el más utilizado es el nivel tradicional, como consecuencia de la falta de tierras, conocimientos técnicos y acceso al crédito, que limita a quienes se dedican a la actividad pecuaria a obtener los resultados deseados.

Las limitantes para la producción pecuaria son: Enfermedades, parásitos, faltas de pastos en épocas secas y falta de asesoría técnica. Y las limitantes para el comercio son los impuestos y el difícil acceso del producto guatemalteco, esto último da origen al contrabando de producto mexicano.

Industria, principales actividades económicas

Dentro de las principales actividades artesanales observadas se encuentran: la elaboración de block, carpintería, herrería, panadería y trajes típicos. El 100% de la actividad desarrolla su proceso productivo de baja tecnología e innovación. En la actualidad la actividad comercial se refleja únicamente en pequeños y medianos comercios tales como tiendas de venta de artículos de primera necesidad, farmacias, carnicerías, comedores, molinos de nixtamal y barberías.

Dadas las características de subdesarrollo del municipio, el acceso al sistema de crédito presenta ciertas limitaciones, ya que no hay alianzas estratégicas entre productores para solicitar préstamos y conformar empresas sólidas.

Las comunidades del municipio utilizan el mercado como centro de intercambio de productos para el consumo diario, el mercado ofrece a los vendedores y compradores la suficiente infraestructura para que se realice las actividades comerciales.

Infraestructura productiva¹²

La producción anual de granos se almacena en silos de metal, así también en trojes que consisten en cajones de madera grandes y tapancos de las viviendas. Las instalaciones para el ganado bovino y porcino son galeras sencillas, construidas de láminas de zinc y madera.

d. Mercado y condiciones del entorno

Mercado de productos

El mercadeo es una actividad de doble vía que existe en un área determinada y consiste en poner a disposición de los consumidores aquellos productos que servirán para atender necesidades diversas a determinados precios y tomar la decisión de comprarlos a otros precios, hasta llegar a definir un único precio.

Los sistemas productivos en el municipio tienen una relación estrecha directa o indirecta con el mercado. Ello derivado de la comercialización de los bienes o servicios que en este se generan.

Como se planteo en el apartado dedicado al empleo, un volumen bastante significativo del empleo de los pobladores del municipio lo genera la agricultura. Estas características seguramente están determinadas por las características del sistema productivo del municipio.

En la producción de papa y durazno, generalmente los productores invierten dinero propio que han obtenido de cosechas anteriores es decir, reinversión del capital que en su mayoría son productores individuales escasamente hay fincas comunales, sin embargo también optan por solicitar créditos, en bancos del sistema, aunque también hay usureros o familiares a los cuales les prestan el capital inicial. Muchas familias reciben remesas de sus familiares en los Estados Unidos por lo que también es una alternativa para la inversión inicial e inclusive ahorros que han venido guardando años anteriores.

¹² La infraestructura productiva se refiere a los niveles de desarrollo en que se encuentra la actividad productiva y el proceso que ha tenido para su instalación. José Antonio Aguilar Catalán. Metodología de la Investigación para los Diagnósticos Socioeconómicos. Facultad de Ciencias Económicas. USAC. 2002.

Tiendas y / o negocios de venta especializada

En el municipio se localizan algunas tiendas y negocios que distribuyen materiales de consumo básico o de consumo de algunos productos, tal es el caso de ferretería, farmacia y otros, ya que la presencia de servicios de este tipo es algo escasa.

Cuadro No 19
Movilidad comercial
Concepcion Tutuapa, San Marcos

Destino	Productos/servicios importados
Ciudad de Guatemala:	Maquinaria y equipo, medicinas, vestuario y calzado, vehículos y repuestos, combustibles, lubricantes y electrodomésticos.
Quetzaltenango:	Insumos para siembra de granos básicos, hortalizas, materiales de construcción, artículos de madera, repuestos, telas, hilos y herramientas.
México:	Maquinaria y equipo, medicinas, vestuario y calzado, vehículos y repuestos, combustibles, lubricantes y electrodomésticos.
Igualmente, el municipio surte de productos a los siguientes lugares poblados:	
Costa Sur:	Papas, Durazno

Fuente: SEGEPLAN (2010a)

En el cuadro anterior se observa el flujo comercial desde el municipio hacia fuera y hacia dentro, para satisfacer todas las necesidades de los pobladores.

e. Servicios

Turismo

En la actualidad el turismo es una de las actividades productivas menos importantes para la economía del municipio, cuya consecuencia es la escasa capacidad de producir encadenamientos. Así mismo el municipio no cuenta con una Oficina Municipal de Turismo, la cual debe promocionar al mismo como un importante destino turístico en el área rural.

Tecnología

En el municipio actualmente existen locales con servicio de Internet lo cual facilita el acceso a la información y formación de la población. Sin embargo, en la mayoría de las escuelas no existe un plan maestro de inclusión digital para el desarrollo de una buena educación, que permita reducir la brecha digital en área rural con respecto al área urbana, específicamente la relacionada a infraestructura de hardware, software y telecomunicaciones.

Matriz No. 1
Perfil Socioeconómico
Concepción Tutuapa, San Marcos

Descripción:	Unidad:
Extensión: (Extensión territorial expresada en Km ² , valles, montañas, cuerpos de agua expresados en porcentajes)	176 Km ²
Población: (No. % crecimiento, % indígena y no indígena, Urbano y Rural, % PEA, densidad poblacional, porcentaje desempleo, pobreza y pobreza extrema, Índice de Desarrollo Humano.	57,053 habitantes proyección INE al 2,010 Crecimiento: 2.7% Población Indígena 98.2% (maya, xinka) Población No Indígena: 1.9% (ladina) Población Urbana 2.29% Población Rural 97.8% PEA 36.59% Pobreza: 92.2% Pobreza extrema 45.4% Índice Desarrollo Humano 0.495
Producción: (% Agricultura, % Cultivos Permanentes, % Bosques; % Centros Poblados) expresados en áreas	Agricultura: 22.32% 5,113.27 hectáreas Cultivos permanentes: 0%, 0 hectáreas. Bosques: 57.93% 13,273.53 ha Centros poblados 0.11% 25.50 hectáreas

Fuente: INE 2002. Datos Cobertura Vegetal y Uso de la Tierra

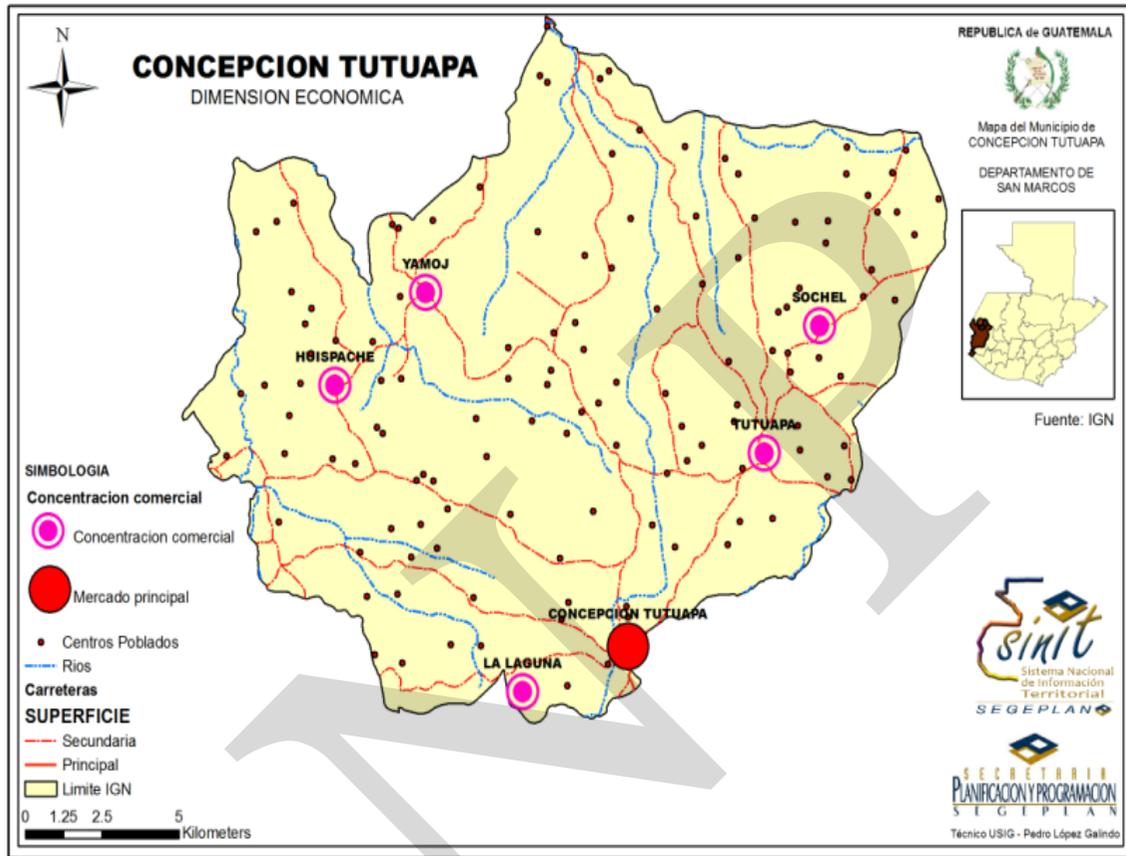
El perfil socioeconómico es el conjunto de todos los factores sociales (idiosincrasia de la población, cultura, modus vivendi, vestuario, educación, costumbres, religión, lengua, educación, mano de obra capacitada, salud, seguridad, etc) y económicos (moneda, riesgo país, PIB (Producto Interno Bruto), inflación, niveles de producción, desempleo, recursos naturales y no naturales, etc) de una país; analizados en un todo como causa y a la vez consecuencia uno del otro (Los factores económicos inciden en los sociales y viceversa; uno es reflejo del otro). La socioeconomía establece los niveles de interacción entre ambos factores: los sociales y los económicos.

Matriz 2
Motores Económicos que determinan el potencial económico del municipio
Concepción Tutuapa, San Marcos

principales actividades económicas	actividades secundarias que generan	condiciones necesarias para su desarrollo	Productos	Ubicación geográfica	Potencial productivo (actual, dinámico, emergente, potencial)
Primaria (agricultura y producción pecuaria)	Tortillerías y Molinos de Nixtamal	Asistencia Técnica (selección basal, conservación de suelos, implementación de semillas mejoradas).	Maíz blanco y amarillo. En asocio con frijol + haba.	Todo el municipio.	Actual
	Derivados (embutidos: chorizos, longanizas, quesos)	Asistencia Técnica (Capacitación, transformación y comercialización de derivados).	Venta de ganado en pie y en canal.	Todo el municipio.	Actual
	Hortalizas bajo sistema de riego.	Asistencia Técnica Infraestructura (Riego)	Repollo Zanahoria Papa	Corral de Piedra,	Actual
Secundaria (Tejidos Típicos)	Ventas de tejidos Típicos.	Asistencia Técnica (preparación de hilos y tintes naturales). Implementación de telares de pedal.	Cortes y güipiles.	Todo el municipio.	Actual

Fuente: SEGEPLAN (2010 a)

Mapa No. 5
Concentración comercial
Concepción Tutuapa, San Marcos



e. Conclusión de la Dimensión Económica

La economía del municipio vinculada al mercado gira en torno a la agricultura, que es la actividad económica más importante, presente como aglomeraciones de productores individuales en la mayor parte de comunidades. Las características principales de estas actividades económicas se resumen en la falta de regularización de una buena parte de las empresas que se dedican a estas actividades.

Igualmente, en el municipio en forma marginal también se producen algunas frutas, granos, verduras y animales de corral destinadas al mercado. Es el caso de la producción normal del municipio.

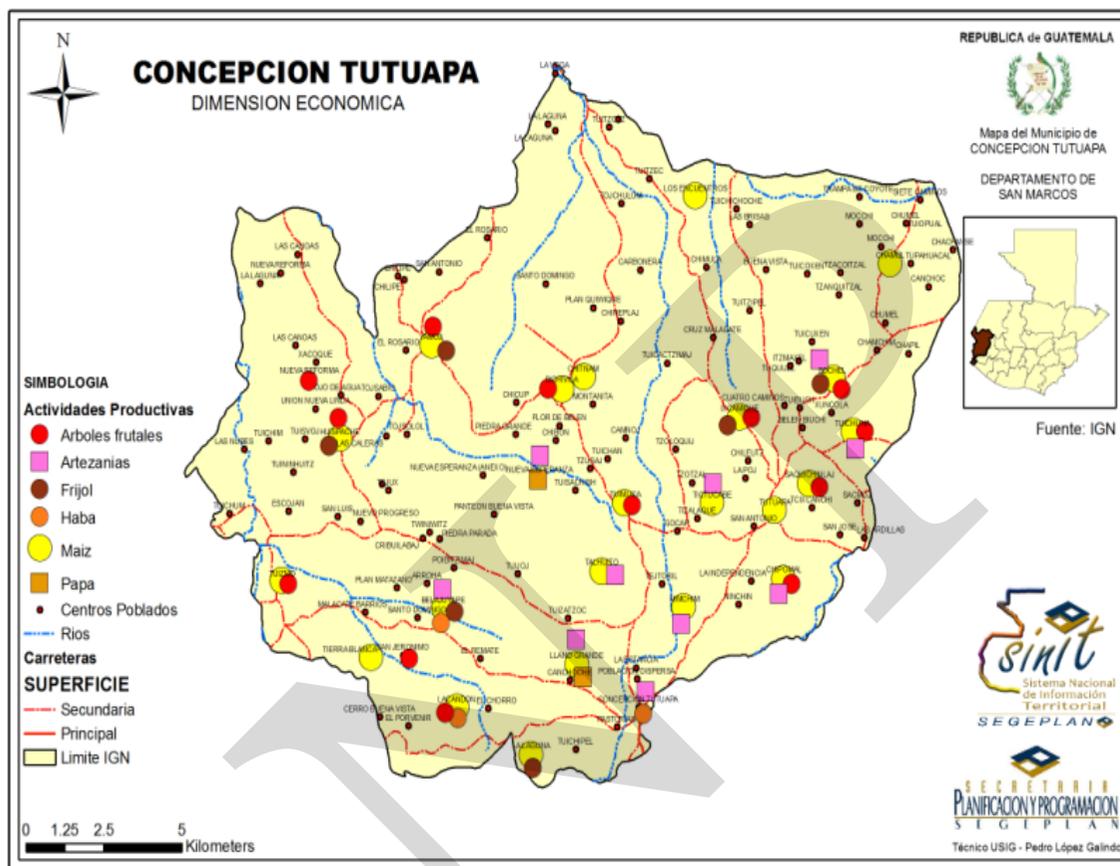
Por su parte, la mayor parte de los habitantes del municipio producen granos, frutas y se dedican a cuidar algunos animales domésticos para garantizar su seguridad alimentaria. Los cultivos que han cubierto esta necesidad son: maíz, frijol, papa y hierbas nativas lo que ha permitido que las familias complementen su ingreso a través de la inserción en algunas otras actividades productivas o a la prestación de servicios.

El sistema de producción que se usa no permite satisfacer las necesidades básicas de las familias, al igual que la poca diversificación de la producción. No contar con infraestructura vial adecuada, principalmente dentro del municipio la cual es de terracería, lo que impide el acceso y movilización rápida no solo de los pobladores, sino que también de la salida de la producción.

Si bien se han ubicado potencialidades para el desarrollo del sector turístico este no ha sido un tema de interés actual para las organizaciones encargadas de incentivar el desarrollo en el país.

El comercio de productos y servicios que se desarrolla tiene poca dinámica y fluidez en todos los centros poblados. Sin embargo sobresalen las transacciones que se desarrollan en el centro del municipio.

Mapa No 6
Actividades Productivas
Concepción Tutuapa, San Marcos



6.3.4 Dimensión Político Institucional

a. Administración local e instituciones públicas y privadas

La cabecera municipal es sede de las siguientes instituciones: Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social (Centro, Puestos y Jurisdicciones de Salud); Ministerio de Educación (Supervisión Educativa y Escuelas de los niveles pre primario, primario y secundario); Organismo Judicial (Juzgados de Paz) y PRORURAL. Además, tiene la cobertura de instituciones que sin tener sede en el municipio, sus programas abarcan a éste, tal es el caso de, MAGA, MARN, INAB y otras.

Organizaciones Gubernamentales

1. SESAN (Secretaria De Seguridad Alimentaria Y Nutricional)

Su trabajo está enfocado en la supervisión y realización de diagnósticos acerca de la situación a nivel nutricional de las familias, los estudios que realizan sirven de base para gestionar recursos para alimentos en el Programa Mundial de Alimentos.

2. MAGA (Ministerio de Agricultura, Gradería y Alimentación)

Realizan programas de Alimentos por trabajo para las comunidades que soliciten proyectos, facilitan la entrega de ayuda por parte del Programa de Cohesión Social y se encargan también de la distribución de fertilizantes.

3. INFOM

Trabaja en la implementación de proyectos de agua y proyectos de saneamiento básico.

4. Ministerio De Salud Pública Y Asistencia Social.

Brinda el Servicio de salud preventiva y curativa enfocándose en diferentes áreas, sobre todo en jornadas de vacunación y control pre y post- natal.

5. SOSEP.

Secretaria de obras sociales de la esposa del presidente.

Universidades

En el municipio no hay presencia de centros o extensiones universitarias. Los centros más cercanos hacia donde se movilizan las personas para continuar su formación universitaria se encuentran en los municipios de Tejutla, San Pedro Sacatepéquez y la cabecera departamental de San Marcos.

Instituciones Privadas

Aunque existe un grupo importante de ONGs no todas tienen una sede permanente, haciendo un trabajo de promoción del desarrollo en áreas específicas, lo que por un lado es positivo, pero sería aun más, si la organización tuviese dirección desde ese municipio.

En el municipio, resaltan algunas organizaciones que atienden los temas siguientes:

1. USAID: que trabajo el proyecto para la reducción de muertes maternas y en recién nacidos, colaboración directa con el Centro Salud.
2. Fundación –SOLAR-, trabajo la elaboración de la Planificación Municipal en el año 2,009.

b. Funcionamiento del gobierno municipal

El Alcalde y el Concejo Municipal son las principales autoridades del Municipio, mientras que las aldeas y Caseríos están representadas por los líderes comunitarios

que integran los Consejos de Desarrollo Local y Alcaldes Auxiliares, (en su mayoría hombres), que de acuerdo a los reglamentos establecidos en la ley, cada año son electos por su respectiva comunidad, efectuándose la transición de mando de las autoridades auxiliares de todas las comunidades que conforman el Municipio el primer día de cada año, este acto es presidido por el Alcalde Municipal y su Concejo.

La división administrativa del Municipio está dirigida por el concejo municipal, quien toma las decisiones como un organismo colegiado y delega en la persona del alcalde la ejecución de las actividades de carácter administrativo bajo su responsabilidad. Las autoridades de la cabecera se apoyan para la gestión, con los alcaldes auxiliares de cada comunidad, quienes supervisan la ejecución de proyectos en las respectivas comunidades.

El artículo No. 254 de la Constitución de la República de Guatemala menciona: “El gobierno municipal será ejercido por un concejo, el cual se integra por el alcalde, los síndicos y concejales, electos directamente por sufragio universal y secreto por un período de cuatro años, los cuales pueden ser reelectos”¹³. Con base en el artículo anterior, administrativamente la municipalidad de Concepción Tutuapa está compuesta por el Alcalde Municipal y Concejo.

En el área rural, la representación de la autoridad municipal, se ejerce a través de las Alcaldías Auxiliares, que ostentan miembros de las distintas comunidades y nombrados por el Concejo Municipal. La función principal de los Alcaldes Auxiliares, es ejercer el vínculo de comunicación entre el Concejo Municipal y las respectivas comunidades, para lo cual programan sus reuniones.

Una constante de carácter institucional es la poca presencia de las instituciones de gobierno a nivel de comunidad y en los casos en que existe los servicios que se prestan son bastante limitados. Por su parte, es escasa la institucionalidad existente en el municipio orientada a impulsar procesos de ordenamiento territorial, a lo que se debe poner atención a mediano plazo.

En este aspecto, no se cuenta con políticas municipales e instancias municipales (oficina o dependencia municipal), como encargada y responsable directa de la implementación de acciones que garanticen el uso, manejo y conservación de los recursos naturales, pero que a su vez prevengan y estén promoviendo la organización para aquellos desastres que puedan producirse por los fenómenos naturales.

Características del Concejo Municipal

La actual administración municipal ha estado dirigiendo al municipio por un periodo administrativos dirigidas por el alcalde municipal, que ha sabido responder a las expectativas de los habitantes del municipio.

¹³ Asamblea Nacional Constituyente, Constitución Política de la República de Guatemala, 1995.

La Corporación Municipal está encargada de conducir el proceso político y de administración pública del municipio, que está estructurada y funciona de acuerdo a la ley respectiva del Código Municipal. Esta tiene el encargo de ejecutar todas las actividades encaminadas a satisfacer las necesidades de la población en su conjunto y a propiciar el desarrollo equilibrado, armónico, ordenado y sostenido de la comunidad.

Estructura del Concejo Municipal

Nombre	Cargo
Vitalino Vásquez Méndez	Alcalde Municipal
Horacio Basilio Ramos Láinez	Sindico 1
Manuel Reynoso Cinto	Sindico 2
Andrés Vásquez Ramírez	Concejal 2
Nicolás Virgilio de León Tomas	Concejal 3
José Eulalio Morales Domingo	Concejal 4
Abelino Reynaldo Reinoso Chun	Concejal 5

Estado de la planificación

Actualmente la Dirección Municipal de Planificación (DMP), cuenta con un documento elaborado que describe la situación del municipio, aunque muy poco se ha hecho en atención a orientar de manera consensuada el que hacer de la autoridad municipal, debido principalmente a la falta de recursos financieros para la gestión de programas para minimizar la problemática identificada por los comunitarios.

Al no contar con este se obvian muchos problemas del municipio, hay poco desarrollo social para el municipio, no hay dirección estratégica para mejorar la calidad de vida de las personas y no se pueden atender las necesidades básicas insatisfechas, producto de la ausencia de acciones de planificación territorial.

c. Formas de organización comunitaria

Consejos de Desarrollo

Actualmente está integrado el Consejo Municipal de Desarrollo el cual no ha estado funcionando de manera adecuada, tal situación se evidencia debido a que no ha sido posible realizar las reuniones conforme a lo que establece la Ley de Concejos de Desarrollo Urbano y Rural.

Consejos de Desarrollo Comunitario

Los Consejos de Desarrollo Comunitario, están conformados, algunos de los cuales están trabajando de manera activa, gestionando proyectos para beneficio de sus comunidades, sin embargo, es necesario el fortalecimiento de los mismos, sobre todo hacia la sensibilización a nivel interno de las comunidades para que se tome en

cuenta la participación de las mujeres y su integración dentro de los COCODES, ya que actualmente hay una mínima inclusión y participación de las mujeres en las diferentes comunidades, y en algunas ocasiones son objeto de discriminación.

Desde la época colonial, existen autoridades comunales que coadyuvan a mantener el orden y la paz social en las comunidades; asimismo promueven proyectos tendientes a solucionar necesidades de las comunidades, promulgan la participación sistemática y efectiva de la comunidad, proponen lineamientos de coordinación, en general cooperan, promueven, gestionan, median en conflictos, ejercen y representan a la autoridad municipal.

A pesar de la dualidad de funciones que pudiera haber entre la Alcaldía Comunitaria y los COCODES, la existencia de ambos se visualiza como una de las mayores fortalezas del municipio, que se ha visto potenciada en los últimos años por la presencia de organizaciones que impulsan el fortalecimiento de la organización comunitaria, impulsando acciones en la perspectiva del cumplimiento de derechos de la población.

En el área rural, la representación de la autoridad municipal, se ejerce a través de las Alcaldías Comunitarias, que ostentan miembros de las distintas comunidades y nombrados por el Concejo Municipal, cuya función principal es ejercer el vínculo de comunicación entre el Concejo Municipal y las respectivas comunidades, para lo cual programan sus reuniones.

El COCODE y la Alcaldía Auxiliar, quienes ayudan en el proceso de desarrollo y otra serie de actividades orientadas a fortalecer las comunidades.

En las escuelas del Municipio cuentan con un comité de padres de familia que se encargan por velar el bienestar de la infraestructura y la educación de los niños.

Algunas otras comunidades cuentan con otros grupos (además de los anteriores), como comités de agua, comités de salud, caminos, educación, religión etc. los cuales se encargan de las distintas actividades sociales, culturales y religiosas que se llevan a cabo en las poblaciones.

El rol de información y algunas decisiones públicas orientadas al municipio las impulsa la Corporación Municipal, la cual es apoyada por las Alcaldías Comunales, los Consejos Comunitarios de Desarrollo, COCODES, en el marco del Consejo Municipal de Desarrollo, COMUDE. Las instituciones desconcentradas del gobierno con presencia en el municipio aprovecha el COMUDE para informar y facilitar la ejecución de sus programas y proyectos. Se destaca el gran interés por parte de la DMP y el señor alcalde municipal de tomar en cuenta las decisiones de los comunitarios en los procesos de gran relevancia en el municipio.

La totalidad de proyectos realizados en las comunidades se han desarrollado gracias a la colaboración de los beneficiados (Jóvenes, adultos, hombres y mujeres) que conjuntamente con instituciones participan en el proceso de desarrollo de su comunidad a través de grupos organizados.

d. Síntesis de la Dimensión Política Institucional

El rol de información y algunas decisiones públicas orientadas al municipio las impulsa la Corporación Municipal, apoyado en las Corporaciones de las Alcaldías Comunales, los Consejos Comunitarios de Desarrollo, COCODES, en el marco del Consejo Municipal de Desarrollo, COMUDE. Las instituciones desconcentradas del gobierno con presencia en el municipio se aprovechan del COMUDE para informar y facilitar la ejecución de sus programas y proyectos. Destacando el gran interés por la DMP y el Señor Alcalde Municipal de tomar en cuenta las decisiones de los comunitarios en los procesos de gran relevancia en el municipio.

La Institucionalidad del Estado y de la municipalidad es débil, hay presencia del Estado a través de la educación, salud, PNC, Juzgado de Paz, Consejo de Desarrollo Departamental, pero es insuficiente para las necesidades del municipio, principalmente porque no se cubren las necesidades de infraestructura vial, educación (infraestructura, ampliación de aulas y de niveles), salud (infraestructura, cobertura, medicamentos y personal), no se cuenta con extensión de la universidad, no hay formación, capacitación y tampoco asistencia técnica para las y los agricultores.

A nivel municipal, son pocos ingresos provenientes del municipio y lo establecido por ley (Situado Constitucional, ya está destinado para algunas obras), no le permite contar con todas las dependencias y servicios municipales (establecidas por ley) que impulsen políticas y programas que orienten el desarrollo económico, social y ambiental.

Entre otros aspectos importantes, y relevantes resalta: la situación de las mujeres, en cuanto a su participación e incidencia a nivel comunitario y municipal, pues son pocas las mujeres que optan a los cargos en las comunidades y son pocas las que participan en las actividades a nivel municipal. Según los participantes, esto es porque los esposos no les dan permiso, y cuando les dan permiso no asisten por temor a que no puedan desempeñar un buen papel. Lo mismo sucede en el caso de los jóvenes, a quienes no se les da el espacio porque “según los adultos” no tienen la madurez para tomar decisiones, y eso hace que no participen en los espacios²⁴.

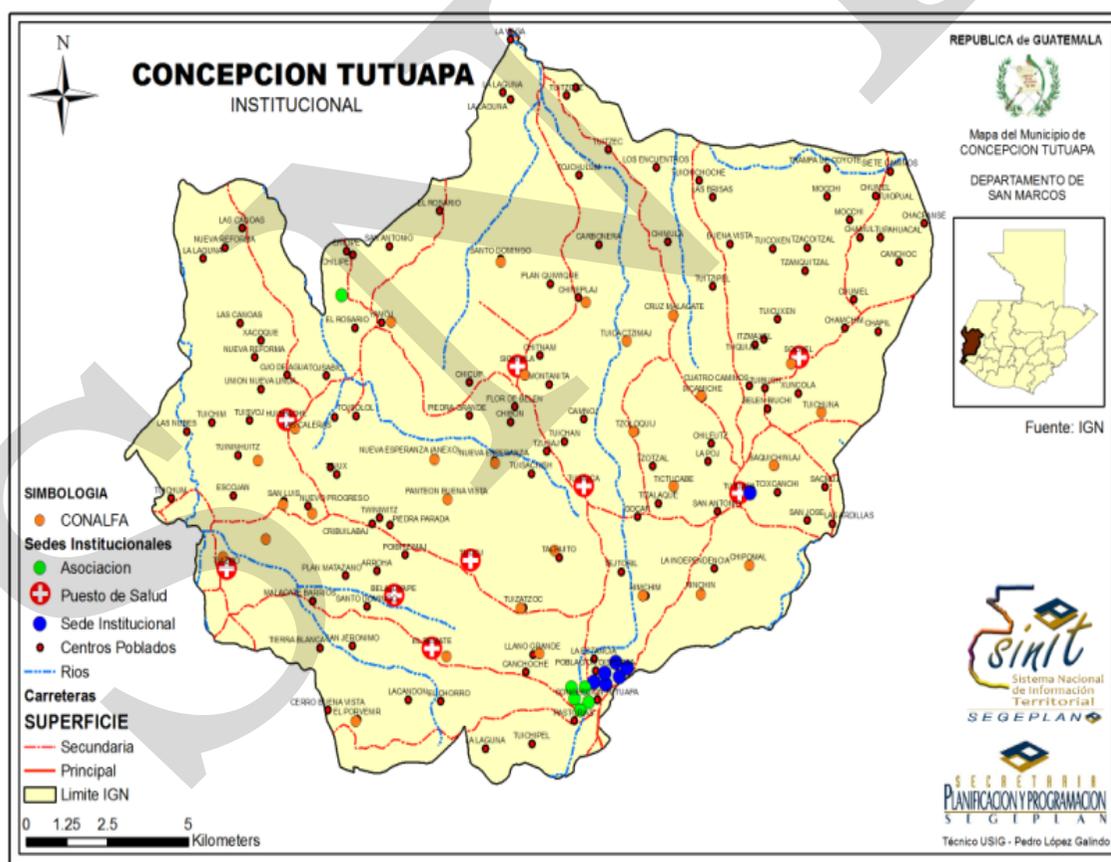
Así mismo cada comunidad cuenta con las alcaldías comunitarias, las cuales cuentan con el Alcalde Comunitario, regidores, vocales, etc., quienes en conjunto con los COCODES y comités, se organizan para dirigir y representar a la comunidad.

Este espacio ha permitido que la reestructuración del tejido social del municipio y la presencia de otras organizaciones de base y no gubernamentales que atienden a facilitar el cumplimiento de derechos. Sobresale en el caso de este municipio, la presencia de Organizaciones No Gubernamentales que atienden al cumplimiento de los derechos de Mujeres y Culturales y que reivindican a grupos importantes de la población.

Algo recurrente en los centros poblados del área rural del municipio es la ausencia de la mayor parte de instituciones públicas, que si bien impulsan algunas acciones, la mayor parte de la población desconoce el rol de estas. Se reconoce únicamente la presencia de los Ministerios de Educación y Salud en la mayor parte de comunidades, aunque difiere la calidad y los niveles de atención de éstos.

Actualmente existe vulnerabilidad institucional (municipalidad) para la regulación y/o protección del medio ambiente. Esto unido a otras situaciones, da lugar a que en el imaginario se visualice un escenario a mediano plazo, en el que el territorio desaparezca las fuentes hídricas superficiales desaparecerán y condicionará de manera distinta la vida de los habitantes.

Mapa No 7
Distribución Institucional
Concepción Tutuapa, San Marcos



3 médico, 2 enfermeras profesionales y 19 enfermeras auxiliares, mientras en el área rural existen 5 puestos de salud en las comunidades de: Antigua Tutuapa, Tuizmó, Tuichuna, Sochel y Huispeche.

6.4 Síntesis interdimensional

Esta es una visión de síntesis de la situación integral del municipio en el punto inicial del proceso de planificación. Se construye a partir de la caracterización y el análisis-diagnóstico territorial, teniendo en cuenta las diversas variables y elementos que conforman el sistema territorial y socio-productivo del término municipal. Del mismo se extrae de un modo rápido una percepción de las dinámicas y problemáticas territoriales más significativas, así como del entorno socioeconómico y cultural.

El Municipio de Concepción Tutuapa es una región que se destaca por la variedad y riqueza de los suelos y en donde el principal cultivo es el maíz, frijol, papa y frutales deciduos, sin embargo, hay comunidades que carecen de conocimientos en la siembra de cultivos por lo que no se explotan al máximo todos los recursos por la carencia de asistencia técnica y por la falta de tierras para cultivos.

Según los datos consignados, el índice de necesidades insatisfechas es de 84.65%, siendo uno de los principales factores el hacinamiento rural, seguido por el servicio sanitario, indicando que hay un porcentaje de habitantes que no cuentan con los recursos necesarios para cubrir con todas sus necesidades básicas; y aunque el municipio cuenta en extrema pobreza en un porcentaje reducido, las pobladores lo colocan en una situación vulnerable ante la realidad social y económica de otros municipios.

La mayor actividad comercial, la realizan en la cabecera municipal y en otros municipios como, Tejutla, San Pedro Sacatepéquez y en algunas comunidades del departamento de Huehuetenango, de donde compran algunos productos para llevarlos al municipio, y además venden su mano de obra. Por otro lado, la migración de personas y familias es fuerte en el municipio, debido a que ha bajado el trabajo en la principales actividades agrícolas del municipio y la mayoría no tiene tierras propias, lo cual implica para muchos/as de ellos, la búsqueda de oportunidades en otros lugares.

En el 2002 el analfabetismo tuvo una tasa del 45.54%, y lo datos indican que es la población entre adolescente-joven los que no tienen la posibilidad de estudiar, dadas las condiciones económicas en que se encuentran, y por la poca cobertura del Sistema Educativo, es decir falta de escuelas e institutos en las comunidades, otra razón es la distancia que existe entre las comunidades y los centros educativos y otra es el recurso económico de las familias, lo cual no les alcanza para cubrir las necesidades básicas. Existen algunas instituciones que se enfocan en educación pero es mínima su participación, por no contar con recursos institucionales suficientes.

El Municipio únicamente se cuentan con 5 Puestos de Salud ubicados en las comunidades del área rural, siendo estas: Tuichuná, Sóchel, Antigua Tutuapa, Tuizmó, Huispache, Existen 3 médicos, 2 enfermeras profesionales 19 enfermeras

auxiliares, así como promotores capacitados, los partos son atendidos por ciento noventa comadronas, quienes son orientadas y registradas por el personal médico del centro de salud.

En aspectos de salud, aumenta la cobertura, disminuyendo así la mortalidad infantil y materna por causas prevenibles, debiendo poner especial atención a incorporar en forma más efectiva el aporte de la medicina maya (comadronas, hueseros). Uno de los mayores problemas por los que atraviesa el municipio es la falta de agua potable en la mayor parte de comunidades, lo que hace muy vulnerables a los habitantes del municipio. Igualmente, la disposición de excretas resulta ser una de los problemas más graves del municipio, por las características del área rural.

A pesar de que se ha ampliado la cobertura escolar, todavía se identifican grandes debilidades como la falta de cobertura en la educación media y diversificada, limitaciones de infraestructura, escasa apoyo institucional a la labor docente y la falta de mantenimiento a las escuelas.

El sistema productivo se basa en la producción agrícola fundamentalmente para garantizar la seguridad alimentaria. A pesar que las actividades que se derivan de la agricultura no se alcanza a generar los ingresos suficientes para satisfacer las necesidades básicas de sus habitantes, lo que genera situaciones de pobreza y pobreza extrema. Por su parte, la mayor parte de las actividades agrícolas y pecuarias se desarrollan sin utilizar técnicas que apunten a incrementar la productividad. No se observa ninguna iniciativa orientada a mejorar la cooperación entre los actores que se dedican a la actividad productiva.

La situación ambiental ha estado muy condicionada por la dinámica de satisfacción de necesidades. Por un lado, la necesidad de seguridad alimentaria ha orientado a los campesinos a cada vez aumentar la frontera agrícola y utilizar leña como combustible, lo que ha incidido fuertemente en el deterioro de los recursos suelo, bosque y agua. Igualmente, la racionalidad de buscar cada vez una mayor ganancia, no ha permitido poner atención al cumplimiento de las normativas ambientales, específicamente en el uso de agroquímicos.

Los fenómenos climáticos actuales han derivado en el municipio grandes daños productivos, estructurales y sociales, que afectó a la totalidad del territorio, que quedó después del desastre en deprimente situación, lo que ameritó una inmediata asistencia alimentaria, medicina y de insumos para subsistir, siendo también gravemente afectada la condición de las viviendas e infraestructura de los servicios esenciales que requieren las comunidades. Las áreas de inundaciones y deslaves se han identificado en relación a la topografía de las comunidades y la cercanía de éstas a ríos y a cerros, así como la irresponsabilidad en el manejo de las estructuras de riego.

No existen sistemas de recolección, disposición y tratamiento de desechos sólidos y líquidos, cuestión a la que se debe poner atención especial en el futuro cercano,

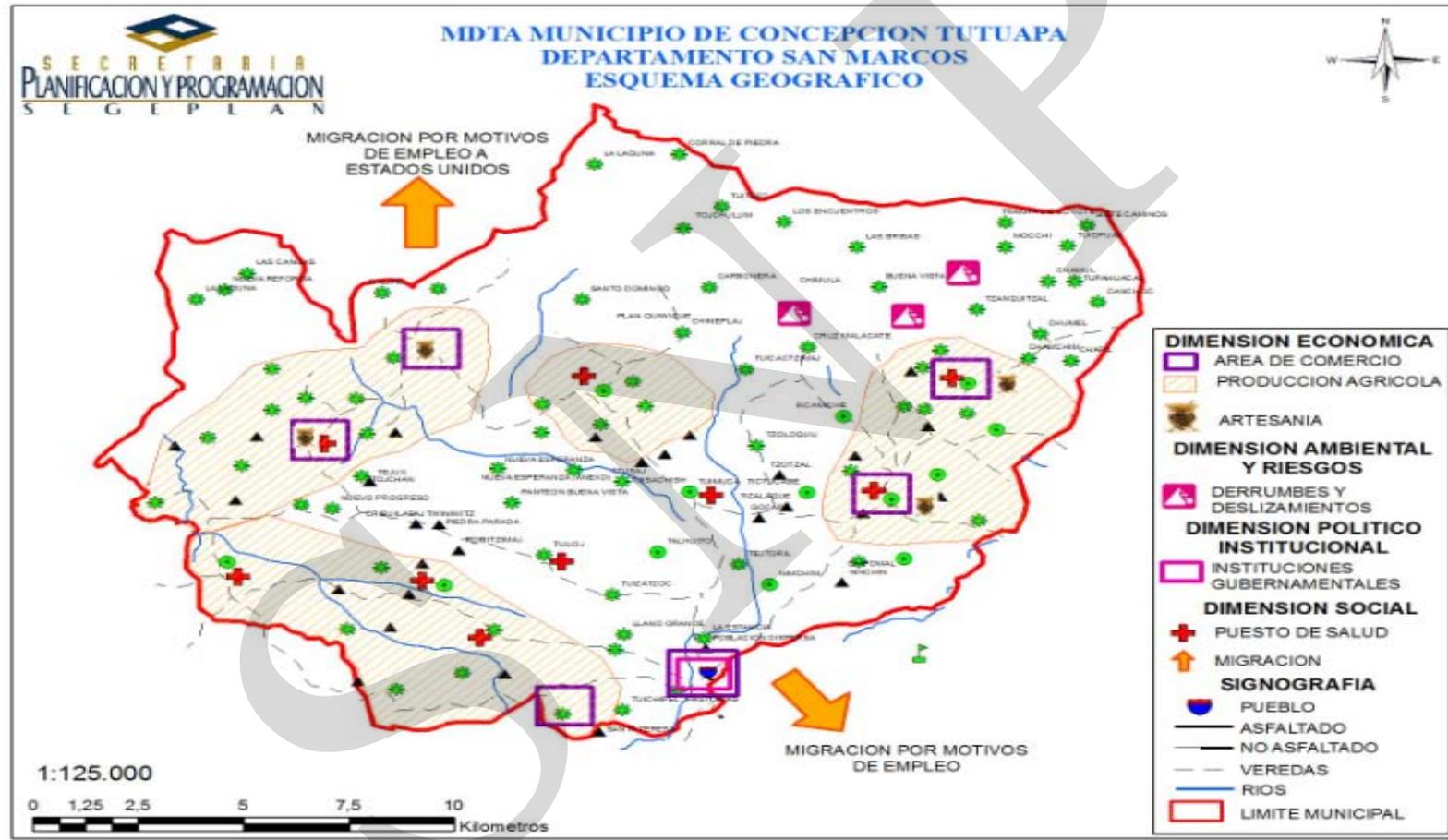
puesto que los niveles de contaminación visual, por ruido, hídrica y eólica es muy alta.

Aunque se viene trabajando fuertemente en mejorar la articulación del tejido social, a través del fortalecimiento del COMUDE, todavía se debe trabajar en la organización interna de este espacio y en la vinculación con la dinámica de la Corporación Municipal.

La Cultura, es un tema poco abordado porque hay actividades que se realizan por tradición y costumbre (feria titular, la navidad, año nuevo, día de los Santos, Semana Santa, carnaval, día del cariño, Día de la Madre, Día del Padre, Día del Maestro), pero hay factores que se están perdiendo, como los valores, la riqueza étnica y cultural, esto se debe a la migración y emigración de familias, y a que no hay políticas que impulsen la revalorización cultural del municipio.

SECRETARÍA

Esquema Geográfico No 1
Modelo de desarrollo territorial actual -MDTA-
Concepcion Tutuapa, San Marcos



VII. PROPUESTA DE PLANIFICACION MUNICIPAL

La fase de Planificación tiene como propósito articular una serie de pasos para proporcionar un mejor desarrollo de estrategias de actuación en el territorio con base en el análisis del modelo de desarrollo territorial actual. Esta fase, al igual que las otras, es flexible y participativa. Donde se abordaron tres criterios importantes que son:

7.2 Visión

Para el 2025 Concepción Tutuapa un municipio donde sus habitantes participan por igual, desarrollado y organizado a nivel institucional, político, social, económico, cultural y deportivo. Con una mejor calidad de vida porque facilita procesos de desarrollo sostenible, de ordenamiento territorial, con manejo integrado de cuencas y actividades para la reducción del riesgo a desastres que son amigables con el ambiente

7.2 Modelo de Desarrollo Territorial Futuro

En el 2025 El municipio de Concepción Tutuapa es una región que se destaca por la buena utilización de los suelos, donde se cosechan variedad de cultivos con amplio conocimiento en su uso, lo que potencializa la calidad productiva e intelectual para los cambios que se generan de forma natural y por los mercados. Se ha fortalecido la infraestructura agrícola, también se fortalecen y evidencian a la población las distintas fuentes de atracción turísticos. Todo ello llevado a cabo a través de una planeación y consolidación del sistema productivo local con una buena gestión integral de los recursos naturales.

De igual manera se fortalecen el desarrollo humano promoviendo la salud a través de la construcción, atención y servicios de salud, también fomentando la educación de los niveles de educación básico y diversificado sin perder el aumento de estudiantes que terminan el ciclo escolar en todos los niveles educativos, de esta manera se evidencia y promueve el desarrollo integral.

En el municipio se reivindican y consolidan los valores culturales y de identidad territorial en los jóvenes, promoviendo la práctica y divulgación de los valores culturales y promoviendo una cultura de conciencia político-cultural.

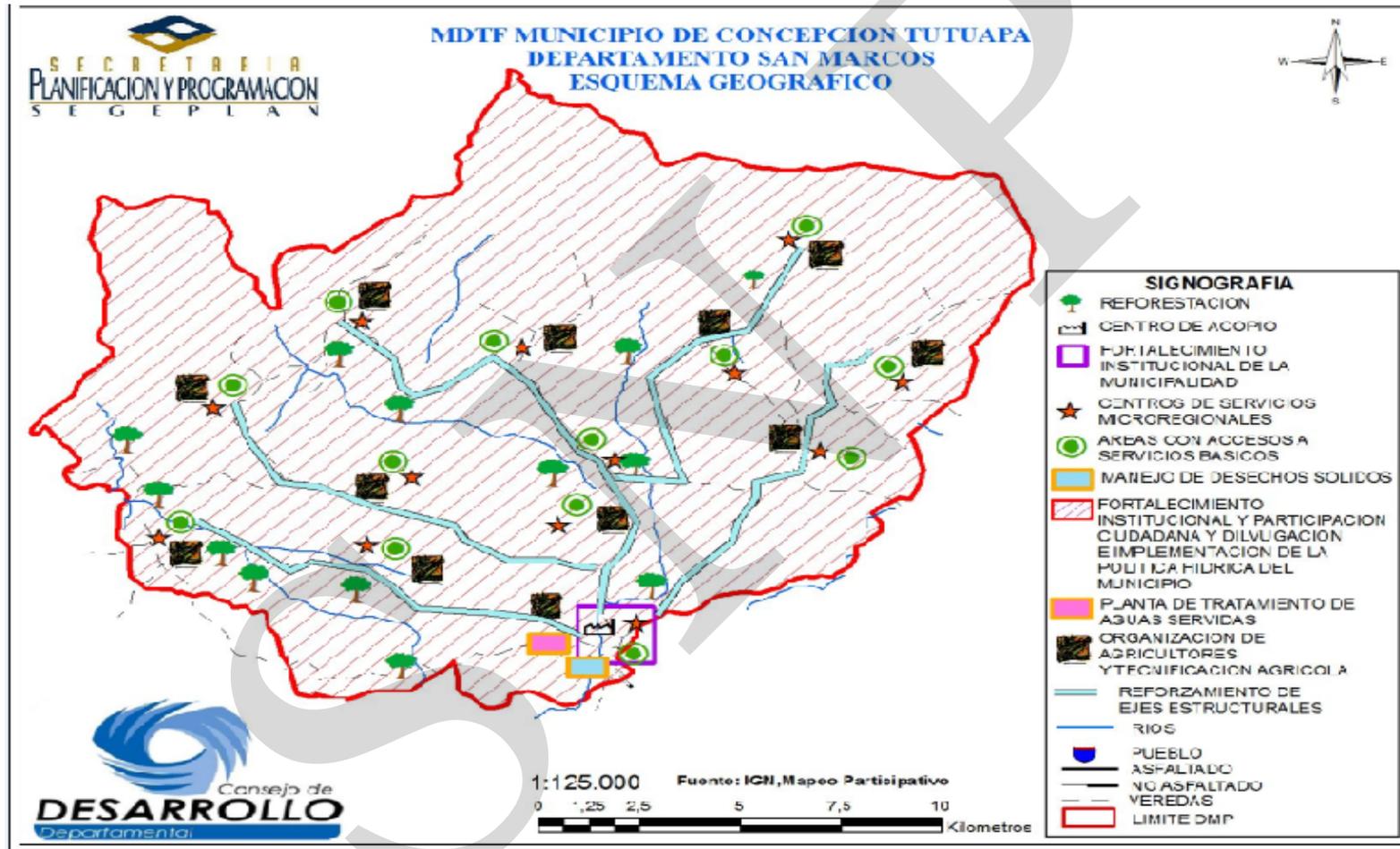
El manejo sostenible de los recursos naturales se hace con un manejo de gestión integral en los procesos de producción disminuyendo así el deterioro ambiental, enfoque que fortalece la región y evidenciando el interés de la población en los procesos que están sufriendo el territorio debido a los cambios climáticos.

Se fortalecen las instituciones y se reivindica el poder local a través de organizaciones de desarrollo integral, empoderando a las mujeres y siendo participes

del desarrollo de su territorio. También se afianzan los modelos de gestión preventiva ante los cambios climáticos y un conocimiento en la legislación ambiental.

SNDP

Esquema Geográfico No 2
Mapa del Modelo de Desarrollo Territorial Futuro- MDTF-
Concepción Tutuapa, San Marcos



7.3 Ejes de desarrollo

Para elaborar una propuesta estratégica de desarrollo a largo plazo para el municipio de Concepción Tutuapa, San Marcos, se priorizaron problemáticas y potencialidades analizando las relaciones que pudieran existir entre ellas, lo que nos permite evidenciar líneas de acción estratégicas que se plantean como los ejes de desarrollo óptimos que orientan la planificación del desarrollo municipal a mediano y largo plazo; articulando con ello, la situación actual representada en el MDTA, con la situación futura deseada y proyectada mediante el MDTF.

Problemáticas	Potencialidades	Ejes de desarrollo
<p>Infraestructura educativa deteriorada, además mobiliario, material educativo (libros de texto) insuficientes y procesos técnicos pedagógicos no son cubiertos en su totalidad.</p> <p>Inexistencia de cobertura en programas de educación especial a nivel gubernamental y municipal</p> <p>Poco presupuesto para la dotación de infraestructura en salud, mobiliario y medicamentos.</p> <p>Ausencia de programas para promoción de la cultura.</p> <p>Ausencia de programas educativos con orientación en educación ambiental</p>	<p>Se cuenta con 1 coordinación técnica educativa CTA y CONALFA.</p> <p>Infraestructura en salud con personal presupuestado (centro de atención permanente CAP con 2 ambulancias, tres puestos de salud y 5 unidades mínimas)</p> <p>Personal voluntario en salud (comadronas equipadas)</p> <p>Presencia de medios de comunicación, transporte y seguridad.</p> <p>Existe entre la juventud y personas adultas el interés en promover la cultura y las artes en el municipio.</p> <p>Existen proyectos de la cooperación internacional con el objetivo de promover el cuidado y aprovechamiento del medio ambiente y recursos naturales.</p> <p>Existen instituciones gubernamentales que trabajan esta problemática de la seguridad alimentaria. SESAN.</p> <p>Es un municipio que puede abastecerse de artículos de primera necesidad por la cercanía a la</p>	<p>DESARROLLO HUMANO Y SOCIAL</p> <p>El eje de Desarrollo Humano y Social tendrá como objetivo fortalecer y brindar las condiciones para que los recursos materiales, humanos, financieros puedan crecer en condiciones sostenibles garantizando para el futuro, fuentes de empleo, recursos y mejores condiciones de vida para los habitantes.</p> <p>Este eje contribuirá a alcanzar los ODM'S, relacionados a: Lograr la enseñanza primaria universal, reducir la mortalidad infantil, mejorar la salud materna y combatir otras enfermedades.</p>

Problemáticas	Potencialidades	Ejes de desarrollo
<p>Existe un 41% de aldeas y caseríos con alto riesgo de inseguridad alimentaria y un 4% con muy alto riesgo de inseguridad alimentaria, siendo estos: Caserío Florida, Caserío Nueva Independencia y El Boquerón.</p>	<p>cabecera departamental.</p>	
<p>Ausencia del registro de información catastral municipal y del IUSI.</p> <p>Falta de procesos de formación y apoyo empresarial para micro y pequeños empresarios.</p> <p>Vías de comunicación en malas condiciones e intransitables en época lluviosa.</p> <p>Acceso al crédito para los pequeños productores se ve limitado por faltas de garantías</p> <p>Niveles de pobreza afecta a la mayoría de la población</p>	<p>Se está implementando a nivel nacional sistemas de información financiera para municipalidades SIAF, SICOIN.</p> <p>Existencia de recurso humano con experiencia y conocimiento de diversas actividades económicas.</p> <p>Se están gestionando préstamos de parte del gobierno central para poder cubrir las necesidades derivadas de las destrucciones generadas por los desastres naturales.</p> <p>Existen opciones de integrarse a la educación y capacitación, principalmente en el área agrícola.</p> <p>Potencial para construcción de centros recreativos con enfoque eco y agro turístico</p> <p>Servicio de banca privada para realizar diversas transacciones</p> <p>Se están formulando políticas nacionales para reducir los índices de pobreza, se tiene conocimiento de la problemática y el interés en solucionarlo.</p>	<p>CRECIMIENTO DE RECURSOS ECONOMICOS</p> <p>El eje de Crecimiento de Recursos Económicos, tiene como finalidad el crecimiento de la riqueza del municipio, en todo sus recursos para ofrecerle a los habitantes mejor calidad de vida.</p>

Problemáticas	Potencialidades	Ejes de desarrollo
<p>No se tiene una política municipal de uso, manejo y protección de los recursos naturales</p> <p>No existe una organización que vele por los recursos naturales</p> <p>Territorio vulnerable a desastres naturales (deslaves y derrumbes)</p> <p>Contaminación por desechos sólidos y líquidos afecta la salud de los habitantes y el paisaje</p>	<p>Presencia de instituciones que promueven el manejo y protección de los recursos naturales</p> <p>Posee diversidad de recursos naturales y suelos que pueden potencializarse</p> <p>Parte del municipio localizado dentro de la zona de recarga hídrica del río Cuilco-</p>	<p>DESARROLLO AMBIENTAL Y DE RECURSOS NATURALES</p> <p>El eje tiene como finalidad el uso y cuidado adecuado de los recursos naturales para asegurar la disponibilidad de los mismos a las futuras generaciones. Así también la prevención, mitigación y adaptabilidad de desastres naturales. Este eje permitirá alcanzar el ODM, relacionado a garantizar la sostenibilidad del medio ambiente.</p>

7.4 Matriz de Planificación

Matriz No. 3
EJE DE DESARROLLO 1: Desarrollo humano y social
Concepción Tutuapa, San Marcos

OBJETIVO ESTRATÉGICO 1.1 Fortalecer y brindar las condiciones para que los recursos materiales, humanos, financieros puedan crecer en condiciones sostenibles garantizando para el futuro, fuentes de empleo, recursos y mejores condiciones de vida para los habitantes				
OBJETIVOS OPERATIVOS	INDICADORES	PROGRAMA	PROYECTOS	UBICACIÓN
1.1.1 Ampliar la cobertura de servicios de salud e implementar programas preventivos para reducir las principales causas de mortalidad y morbilidad.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Reducir la tasa de mortalidad infantil menor a 1 año a 11% al año 2015. ✓ Reducir la tasa de mortalidad materna al 20% al año 2015 ✓ El porcentaje de partos con asistencia de personal médico se eleva al 7.5% al 2015. ✓ Reducir al 10% la tasa de natalidad entre adolescentes al 2015. 	Programa Municipal de fortalecimiento a los servicios e infraestructura en salud	Construcción Sistema de Agua potable,	Caserío Las Nubes, Cabecera Municipal
			Construcción Drenaje Sanitario	Cabecera Municipal
			Construcción de Edificio para Centro de Salud	
			Ampliación Edificio del Centro de Asistencia Permanente-CAP-	
			Ampliación, equipamiento y abastecimiento de medicamento de CAP y puestos de salud	
			Contratación de personal permanente para los puestos de salud y unidades mínimas del municipio	
			Creación de una red de promotores de salud con capacitación médica y con equipo básico.	
Creación y equipamiento de compañía de bomberos municipales	Cabecera municipal			

OBJETIVO ESTRATÉGICO 1.1 Fortalecer y brindar las condiciones para que los recursos materiales, humanos, financieros puedan crecer en condiciones sostenibles garantizando para el futuro, fuentes de empleo, recursos y mejores condiciones de vida para los habitantes				
OBJETIVOS OPERATIVOS	INDICADORES	PROGRAMA	PROYECTOS	UBICACIÓN
			Capacitación y equipamiento a personal comunitario voluntario en salud en temas de: medicina alternativa, maternidad y primeros auxilios.	Todo el municipio
			Establecimiento de botiquines comunales para prestar primeros auxilios	Todo el municipio
			Programas para la reducción de desnutrición en madres embarazadas y lactantes y niños menores de 5 años.	
			Programas de asistencia médica para el adulto mayor y medicamento gratuitos	
			Capacitación y dotación de equipo a comadronas y personal voluntario sobre salud preventiva y curativa	
			Jornadas Odontológicas, Médicas y entrega de Medicamentos Médicos gratuitos	
				Caserio Tuizactzoc, Aldea Sochel, Caserío Trampa de

OBJETIVO ESTRATÉGICO 1.1 Fortalecer y brindar las condiciones para que los recursos materiales, humanos, financieros puedan crecer en condiciones sostenibles garantizando para el futuro, fuentes de empleo, recursos y mejores condiciones de vida para los habitantes				
OBJETIVOS OPERATIVOS	INDICADORES	PROGRAMA	PROYECTOS	UBICACIÓN
1.1.2 Ampliar la cobertura de educación, desarrollar programas de capacitación en las diferentes disciplinas y mejorar el nivel académico de los diferentes centros educativos.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Para el 2015 haber alcanzado un 75% de capacitación de los estudiantes de nivel básico y diversificado en diferentes disciplinas. ✓ Mantener equidad de género en la educación. ✓ Reducir en 75% la tasa de deserción en los tres niveles de educación. ✓ Reducir los índices de analfabetismo según ODM'S 	Cobertura de Educación e infraestructura en todos los niveles	Construcción de escuela	Coyote Caserío Tuichun, Caserío Playa Linda, Caserío Nuevo Progreso, Paraje El Retiro, Caserío Chilipe, Aldea Yamoj, Caserío La Libertad, Caserío Cuatro Caminos, Cantón Berlín, Aldea Lacandón, Aldea Huispache, Caserío Linda Vista, Aldea Sichivila, Caserío Nueva Victoria, Aldea Sochel, Aldea Tictucabe., Caserío Linda Vista, Aldea sichivila,.
			Programa de capacitación y profesionalización permanente para personal educativo del municipio	Todo el municipio
			Implementación de programa de escuelas saludables para los niveles de primaria y básico y mejorar las instalaciones de saneamiento	
			Ampliación y equipamiento de biblioteca municipal	Cabecera Municipal
			Implementación de programas educativos para adultos coordinados	Todo el municipio

OBJETIVO ESTRATÉGICO 1.1 Fortalecer y brindar las condiciones para que los recursos materiales, humanos, financieros puedan crecer en condiciones sostenibles garantizando para el futuro, fuentes de empleo, recursos y mejores condiciones de vida para los habitantes				
OBJETIVOS OPERATIVOS	INDICADORES	PROGRAMA	PROYECTOS	UBICACIÓN
			por CONALFA Implementación de programa de educación ambiental para educación formal y no formal Creación de plazas presupuestadas para maestros	
			Creación, construcción y equipamiento de centro de computación con profesores especializados	Cabecera municipal
1.1.3 Crear las condiciones y recursos físicos y humanos para incentivar la participación en actividades artísticas y deportivas y desarrollar aptitudes en los habitantes del municipio	Para el 2015 aumentar la participación de los niños y jóvenes en actividades artísticas y deportivas en un 75%	Fortalecimiento de las aptitudes artísticas y deportivas	Construcción, equipamiento y personal para casa de la cultura	Cabecera municipal
			Promoción del deporte en escuelas primarias (fútbol, basquetbol, voleibol, atletismo) inter escuelas	Todo el municipio
			Construcción de estadio municipal	Cabecera municipal
			Promoción de la cultura para educación formal y no formal	
			Proyecto de capacitación y sensibilización sobre espacios saludables, lactancia materna y	

OBJETIVO ESTRATÉGICO 1.1 Fortalecer y brindar las condiciones para que los recursos materiales, humanos, financieros puedan crecer en condiciones sostenibles garantizando para el futuro, fuentes de empleo, recursos y mejores condiciones de vida para los habitantes				
OBJETIVOS OPERATIVOS	INDICADORES	PROGRAMA	PROYECTOS	UBICACIÓN
			manipulación adecuada de alimentos	Todo el municipio
1.1.4 Mantener un monitoreo de las condiciones de seguridad alimentaria, conjuntamente con políticas para mantener disponibilidad de alimentos, con producción local o compra de los mismos si fuese necesario.	Para el año 2015, disminuir en 50%, los niveles altos y muy altos de inseguridad alimentaria	Seguridad alimentaria y nutricional	Implementación de proyecto de huertos familiares o manejo de aves de traspatio	
			Inserción y/o fortalecimiento del cultivo de amaranto en diversas regiones del municipio (procesamiento local y exportación)	
			Proyecto de implementación de estabulación ovina	

Matriz No .4
EJE DE DESARROLLO 2: Crecimiento de recursos económicos
Concepción Tutuapa, San Marcos

OBJETIVO ESTRATÉGICO 2.1 Crecimiento de la riqueza del municipio, en todo sus recursos para ofrecerle a los habitantes mejor calidad de vida.				
OBJETIVOS OPERATIVOS	INDICADORES	PROGRAMA	PROYECTOS	UBICACIÓN
2.1.1 Crear las condiciones para mejorar la condiciones para el intercambio mercantil y productivo	Para el 2025, haber creado en 80% centros de intercambio comercial en las Micro regiones	Programa de infraestructura productiva	Construcción de mercado municipal	Cabecera municipal
			Perforación de pozo mecánico para el casco urbano.	
			Construcción de terminal de autobuses, en cabecera municipal	
			Construcción de 12 invernaderos, 2 por cada micro región (anualmente)	Todo el municipio
Construcción de 12 sistemas de mini riego comunitario dos por cada micro región				
2.1.2 Identificar grupos focales, interesados en formas empresas familiares o corporativas y capacitándolos para que se puedan desempeñar en una actividad empresarial auto sostenible.	En el 2015 se ha alcanzado por lo menos un grupo de empresarios en cada miro región	Programa de Capacitación para impulsar las actividades empresariales y fomentar la independencia económica	Fortalecimiento, apoyo y capacitación técnica y crediticia con enfoque empresarial a grupos de mujeres y hombres organizadas dentro del municipio	Todo el municipio
			Creación, capacitación técnica y crediticia y fortalecimiento de grupos empresariales por micro regiones con enfoque en producción local y encadenamientos productivos.	

OBJETIVO ESTRATÉGICO 2.1 Crecimiento de la riqueza del municipio, en todo sus recursos para ofrecerle a los habitantes mejor calidad de vida.				
OBJETIVOS OPERATIVOS	INDICADORES	PROGRAMA	PROYECTOS	UBICACIÓN
			<p>Capacitación de procesos agroindustriales para producción artesanal y comercio de: mermeladas, shampues, amaranto y derivados del ganado vacuno, ovino y porcino</p> <p>Creación, capacitación técnica y crediticia y fortalecimiento de grupos con enfoque en la producción y comercialización forestal.</p> <p>Asistencia técnica y crediticia para implementación de variedad de cultivos de acuerdo al clima frio.</p>	Todo el municipio
			<p>Asistencia técnico-financiero para la producción, procesamiento, comercialización y apertura de mercado a productores locales.</p> <p>Creación de centro de capacitación de jóvenes en artes y oficios</p>	Cabecera Municipal
2.1.3 Identificar centros de atracción turística, promoverlos, divulgarlos y hacerlos atractivos a los turistas, por medio de una planificación enfocada a la atención y	<p>✓ Para el 2015 tener una cobertura de carreteras en un 80%</p> <p>✓ Para el 2015 contar con una infraestructura en alcantarillado de 90%</p>	Impulso al turismo local	Creación de oficina municipal de desarrollo eco turístico.	Cabecera Municipal

OBJETIVO ESTRATÉGICO 2.1 Crecimiento de la riqueza del municipio, en todo sus recursos para ofrecerle a los habitantes mejor calidad de vida.				
OBJETIVOS OPERATIVOS	INDICADORES	PROGRAMA	PROYECTOS	UBICACIÓN
satisfacción del turista.	Para el 2015 contar con un infraestructura de drenajes de 85%			
2.1.4 Mejorar la vías de comunicación en las comunidades entre sí y con la cabecera municipal, para facilitar el traslado de personas y mercancías	Para el 2025, se tiene un 100% de todas las carreteras asfaltadas	Ampliación y mejoramiento de caminos	(Mejoramiento, mantenimiento, rehabilitación y ampliación de la red vial municipal al centro de cada comunidad	Municipal
			Introducción de energía eléctrica domiciliar	

Matriz No. 5
EJE DE DESARROLLO 3: Desarrollo ambiental y de recursos naturales
Concepción Tutuapa, San Marcos

OBJETIVO ESTRATÉGICO 3. 1 Uso y cuidado adecuado de los recursos naturales para asegurar la disponibilidad de los mismos a las futuras generaciones. Así también la prevención, mitigación y adaptabilidad de desastres naturales				
OBJETIVOS OPERATIVOS	INDICADORES	PROGRAMA	PROYECTOS	UBICACIÓN
3.1.1 Aprovechar y utilizar los recursos naturales de forma sostenible, asegurando la disponibilidad de los mismos para las futuras generaciones	Establecer 15% de áreas protegidas de la región	Reducción de las emisiones de contaminantes al ambiente, (gaseosos, sólidos y líquidos)	Diseño, construcción y operación de dos plantas de tratamiento una para desechos sólidos y otra para aguas residuales.	Cabecera Municipal
			Diseño, construcción y operación de un relleno sanitario manual a nivel cabecera municipal y creación de reglamento de uso de los rellenos.	
			Manejo integral para la basura orgánica e inorgánica nivel pueblo y comunidades	Todo el municipio
			construcción de letrinas, sumideros y composteras	
			Educación sanitaria y ambiental para las áreas formal y no formal.	
3.1.2 Proporcionar a los habitantes la disponibilidad del recurso hídrico para consumo	Para el año 2015 se estima mejorar en 90% el acceso a agua potable	Ampliación de la cobertura de disponibilidad para agua para consumo diario	Diseño del Sistema de Agua Domiciliar	Cabecera Municipal
			Implementar y fortalecer 6 consejos de micro cuenca en el municipio	Micro cuencas del municipio

OBJETIVO ESTRATÉGICO 3. 1 Uso y cuidado adecuado de los recursos naturales para asegurar la disponibilidad de los mismos a las futuras generaciones. Así también la prevención, mitigación y adaptabilidad de desastres naturales				
OBJETIVOS OPERATIVOS	INDICADORES	PROGRAMA	PROYECTOS	UBICACIÓN
			Realización de campañas de reforestación anual con especies latifoliadas (árboles de hoja ancha) y coníferas	Municipal
3.1.3 Identificar las amenazas y niveles de vulnerabilidad a diferentes tipos de riesgos y generar las condiciones y recursos para prevenir y/o mitigar desastres.	Para el 2025 la ocurrencia de desastres es mínima o nula	Programa de reducción de riesgos y desastres	Sistemas de radio comunicación e instalación de equipo de alerta temprana (SAT)	Municipal
			Fortalecimiento al sistema de información geográfica (SIG) de zonas de riesgo	
			Campañas de mitigación en puntos críticos ubicados en el municipio	
3.1.4 Identificar las especies nativas del municipio y crear las condiciones y recursos para conservar y incrementar las especies de la flora,	Para 2025, el 100% de las especies nativas están fuera de peligro de extinción.	Programa de protección de especies nativas	Implementación, equipamiento y funcionamiento de un vivero municipal	Todos los sectores
			Formación y/o fortalecimiento de grupos comunitarios para manejo de viveros por micro regiones	
			Construcción de viveros comunales 6 por sector con doble propósito (para protección y comercialización de especies)	
3.1.5 Proteger el recurso boscoso, municipal y comunal	Para 2025 Incrementar en 80 la áreas protegidas.	Programa de manejo de bosques municipales/comunales	Elaboración de 20 planes de manejo con fines de protección de bosques comunales y 5 municipales	Municipal

OBJETIVO ESTRATÉGICO 3. 1 Uso y cuidado adecuado de los recursos naturales para asegurar la disponibilidad de los mismos a las futuras generaciones. Así también la prevención, mitigación y adaptabilidad de desastres naturales				
OBJETIVOS OPERATIVOS	INDICADORES	PROGRAMA	PROYECTOS	UBICACIÓN
			✓ Promoción e ingreso a programa de incentivos forestales (PINFOR y PINPEP) de INAB	Todos los sectores

SNR

Matriz No. 6

EJE DE DESARROLLO 4: Desarrollo institucional y poder local
Concepción Tutuapa, San Marcos

OBJETIVO ESTRATÉGICO 4.1 Fortalecer las agrupaciones por medio de la integración y participación de la comunidad civil y gubernamental, para la toma de decisiones enfocadas al desarrollo de la comunidad				
OBJETIVOS OPERATIVOS	INDICADORES	PROGRAMA	PROYECTOS	UBICACIÓN
4.1.1 Capacitar a los diferentes grupos para su desarrollo y crear las comisiones para la reducción de desastres en las diferentes micro regiones.	<p>✓ Para el año 2012 se han organizado 41 coordinadoras locales para la reducción de desastres.</p> <p>✓ Para el año 2012 se tiene 4 equipado al 50% de las COLRED establecidas y juntas de agua municipal local</p>	Programa de Fortalecimiento al poder local	Ampliación Edificio(s) den Centro de Asistencia Permanente-CAP-	Cabecera Municipal
			Capacitación y asesoría a miembros de COMUDE, COCODE's y dependencias municipales en fortalecimiento, género ,multiculturalidad, gestión del riesgo, entre otros.	Municipal
			Creación, fortalecimiento y legalización de coordinadoras locales para la reducción de riesgos COLRED y de la COMRED	
			Formulación de políticas públicas municipales de participación ciudadana orientado a hombres, mujeres, jóvenes, niñ@s y al adulto mayor	



OBJETIVO ESTRATÉGICO 4.1 Fortalecer las agrupaciones por medio de la integración y participación de la comunidad civil y gubernamental, para la toma de decisiones enfocadas al desarrollo de la comunidad				
OBJETIVOS OPERATIVOS	INDICADORES	PROGRAMA	PROYECTOS	UBICACIÓN
4.1.2 Crear una nueva imagen de la municipalidad, capacitando a sus colaboradores, comprometiéndolos a prestar un servicio de calidad a la comunidad	✓ Reducir para el 2015 en un 95% las quejas por los usuarios del servicio prestado por la municipalidad.	Fortalecimiento administrativo y operativo de la municipalidad	Fortalecimiento y capacitación permanente a los trabajadores municipales en sus respectivas áreas y oficinas.	Cabecera municipal
			Equipamiento de las oficina municipales: DMP, OFM, OMM, Tesorería, Secretaria, Acceso a la información y otras.	
			Creación de juzgado de asuntos municipales	
			Creación y equipamiento de oficinas municipales de: agua y desechos sólidos, turismo, unidad municipal para la gestión del riesgo a desastres y de catastro municipal	
			Creación de reglamento municipal de construcción urbano y rural	
4.1.3 Crear las condiciones optimas por medio la gestión de recursos, humanos, físicos y financieros para brindar seguridad a los ciudadanos de Concepción Tutuapa	✓ Para el 2025 mantener en 0% la ocurrencia de hechos violentos y delictivos. ✓ Al 2025 reducir a 0% los índices de violencia intrafamiliar	Programa de seguridad ciudadana	Capacitación a juntas de seguridad ciudadana por la PNC y COSECIUMARQ	Municipal
			Capacitar y fortalecer a comisiones de seguridad de las COLRED	Cabecera Municipal

VIII. BIBLIOGRAFIA

1. USAID, 2009. Ficha de información municipal 2009. Guatemala.
2. Universidad Rafael Landívar e Instituto de Incidencia Ambiental. Perfil Ambiental de Guatemala. Guatemala, 2004.
3. SEGEPLAN (2009d). FODA Secretaria de Planificación y Programación de la Presidencia. Informe de taller. Guatemala. Mimeo. Octubre Pp. 5.
4. SEGEPLAN (2009c). Gestión de Riesgos Secretaria de Planificación y Programación de la Presidencia. Informe de taller. Guatemala. Mimeo. Octubre Pp. 7.
5. SEGEPLAN (2009b). Análisis de sistema de lugares poblados Secretaria de Planificación y Programación de la Presidencia. Informe de taller. Guatemala. Mimeo. Agosto Pp. 5.
6. SEGEPLAN (2009a). Mapeo participativo Secretaria de Planificación y Programación de la Presidencia. Informe de taller. Guatemala. Mimeo. Julio Pp. 13.
7. Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional 2009. Guatemala: Perfil de medios de vida 2009. Guatemala. Disponible en <http://www.sesan.gob.gt>.
8. Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia, 2009. Guía de facilitación Plan de Desarrollo Departamental -PDD- y Plan de Desarrollo Municipal -PDM-. Guatemala.
9. Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia, 2006. Sistema Nacional de Planificación Estratégica Territorial (SINPET). Marco Conceptual. Guatemala.
10. Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia, 2009. Políticas públicas vigentes al 2009 versión electrónica. Guatemala. Disponible en <http://www.segeplan.gob.gt>.
11. Municipalidad de Concepción Tutuapa 2008. Plan de Desarrollo Municipal del municipio de Concepción Tutuapa 2008. San Marcos. Guatemala.
12. Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, Instituto Nacional de Estadística et al. Encuesta Nacional de Salud Materno Infantil. Guatemala, 2002.

13. Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social 2009. Memoria de Estadísticas Vitales y Vigilancia Epidemiológica 2009. San Marcos. Guatemala.
14. Ministerio de Educación, 2009. Anuario Estadístico del MINEDUC 2009.
15. Ministerio de Educación y Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional Tercer Censo Nacional de Talla. Guatemala. 2009.
16. Ministerio de Comunicaciones infraestructura y vivienda 2009. Líneas fijas por operador por departamento y municipio segundo semestre 2009. Guatemala. disponible en [http:// www.civ.gob.gt](http://www.civ.gob.gt).
17. Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación. Mapa de Cobertura Vegetal y Uso de la Tierra. Escala 1:50,000. Guatemala, 2006.
18. Instituto Nacional de Estadística/SEGEPLAN, 2009. Monografía del municipio de Concepción Tutuapa 2009. Guatemala.
19. Instituto Nacional de Estadística/SEGEPLAN, 2006. Necesidades Básicas insatisfechas al 2002. Guatemala.
20. Instituto Nacional de Estadística/SEGEPLAN, 2006. Mapas de pobreza en Guatemala al 2002. Guatemala.
21. Instituto Nacional de Estadística, 2003. IV Censo Nacional Agropecuario, Instituto Nacional de Estadística. Guatemala.
22. Instituto Nacional de Estadística, 2002. Instituto Nacional de Estadística, XI Censo de Población y VI de Habitación. Guatemala.
23. _____ II informe de avances de metas del Milenio 2006. 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.).

Ambiente: 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.

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 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.

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.

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 urbano: Desarrollo territorial de las áreas urbanas. Existen diferentes acepciones: desarrollo territorial posible de ser influenciado a través de instrumentos de planificación urbana.

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”.

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 vivos 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.

FODA: 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).

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.

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

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.

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

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

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 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.

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.

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.

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

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 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 alojamientos integral de la población.

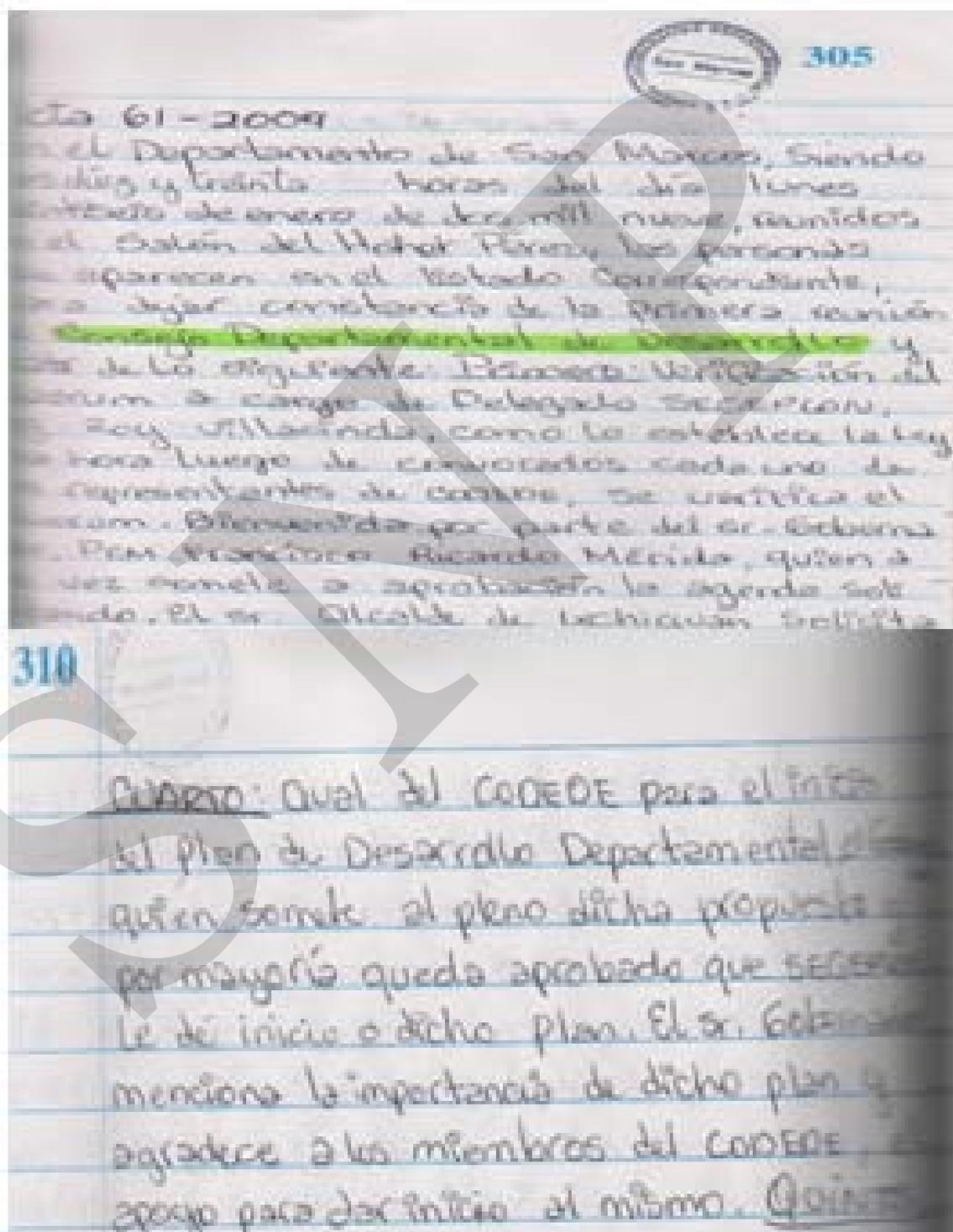
Zonificación: Proceso general mediante el cual se subdivide el espacio geográfico con algún fin, sobre todo para instrumentar políticas públicas de uso del suelo. En su forma más común, esta política se estructura en torno a un sistema de asignación de usos del suelo, dentro del cual se identifican terrenos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

SNR



X. ANEXO

Acta de aprobación del CODEDE para el inicio del proceso de planificación departamental



Concepción Tutuapa, San Marcos

Acta de aprobación del Concejo Municipal de Concepción Tutuapa para el inicio del PDM

FEB-10-2018 03:24 PM ING. AGUILAR 582+24831292 P.01

Pedro Pérez Morales
Comité Municipal de Concepción Tutuapa
Almudena Pérez
Edgar Rosendo Mendez López
SECRETARIO MUNICIPAL
CONCEPCION TUTUAPA

Acta No. 45. 2009

En la Población de Concepción Tutuapa, del municipio del mismo nombre, del Departamento de San Marcos, durante la noche buena con treinta minutos del día lunes veintidós de noviembre del año dos mil once, reunidos en el Despacho Municipal los señores: Titular del Concejo Municipal C. Pedro Pérez Morales y Andrés, Hayson Rolando Sotomayor, Ramón Acuña Barahona, Supervisor, Dorman Castellón, Coordinador de Finanzas, Carolina de Rodríguez, Asistente de Planificación, J. M. Asistente Coordinación de Fomento y quien suscribe, Edgar Rosendo Mendez López, para dejar constancia de lo siguiente: Primero. Al tener al C. Concejo Municipal presente la Presencia de los señores: Segundo. Manifestar los presentes que acuden para dar a conocer el programa "Mi Comunidad Produce" iniciativa que es un programa de Atención Social y que está orientado a apoyar la producción Agrícola en los catones Municipales afectados, como de extrema pobreza que están al Municipio de Concepción Tutuapa y que son de los programas de intervención involucrados el MINEC, FOMASA y SEP. Comprometimiento a trabajar con los Grupos Organizados, Capacitándolos y darle seguimiento incluyendo la

tracción de mercados y bazar, donde por necesidad, ^{debido} mismo la Sra. Christina Rodríguez Asistente de SECEPLAN, manifiesta que con acuerdo de la Secretaría San Marcos aprobamos el "Plan estratégico Municipal para lo cual se compromete y el Señor Alcalde compromete a Asistir acompañada de su Consejo de Cadenas que se organizó, a proporcionar la refacción de los talleres que se implementen en SECEPLAN no obtener financiamiento para ello y por su parte SECEPLAN se compromete a dar de inmediato a la elaboración del Plan de Desarrollo Municipal, a contactar a los facilitadores y por vía el Alcalde se compromete, fijándose la presente reunión con los señores del Consejo Municipal el 16 de Diciembre del presente año. De lo contrario, más que hacer constar, se firmó en el mismo lugar y fecha.



Handwritten signatures and official stamps, including a rectangular stamp from the Municipal Council (Consejo Municipal) and a circular stamp from the Municipality of San Marcos.

CUADRO No. 20
Objetivos del Milenio

Objetivo	Descripción
1	Erradicar la pobreza Extrema y el hambre
2	Lograr la enseñanza primaria universal
3	Promover la igualdad entre los géneros y la autonomía de la mujer
4	Reducir la mortalidad infantil
5	Mejorar la salud materna
6	Combatir el VIH y SIDA, el Paludismo y otras enfermedades
7	Garantizar la Sustentabilidad del medio ambiente
8	Fomentar una asociación mundial para el desarrollo

Cuadro No. 21
Ficha técnica del municipio
Concepción Tutuapa, San Marcos

Variable	Indicador	ODM 2015
Población total	67,075	
Extensión Territorial	253 kilómetros cuadrados	
Población urbana	45.2%	
Población rural	54.8%	
Población ladina	89.1%	
Población indígena	10.9%	
Densidad de población	209.7hab/km²	
Pobreza extrema	11%	Reducir al 10%
IDH	0.714	
Índice de marginación	-1.11 (bajo)	
PEA (2001)	19,183	
Mortalidad infantil < de 1 año	19 * 1000 n.v	17 * 1000 nacidos vivos
Mortalidad de la niñez < de 5 años	1 * 1000 n.v	23 * 1000 nacidos vivos
Mortalidad materna	30 * 100,000 n.v	55 * 100,000 nacidos vivos
Partos atendidos por atención médica	75.73%	100%
Tasa neta de escolaridad 7 a 12 años	94.84%	100%
Tasa de terminación de primaria (2007)	81.76%	100%
Índice de avance educativo	60.90%	
Tasa de alfabetización	85%	100%
Rango de homicidios (PNUD 2007)	3*100,000 habitantes	

Fotografías del municipio



XI. SITIOS DE BÚSQUEDA DE INFORMACIÓN

Ministerio de Educación
Indicadores de cobertura
en educación
[http://www.mineduc.gob.
gt](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

Salud
Sistema de información gerencial en salud
Indicadores de mortalidad y morbilidad
materno/infantil <http://sigsa.mspas.gob.gt>
Abril 2010

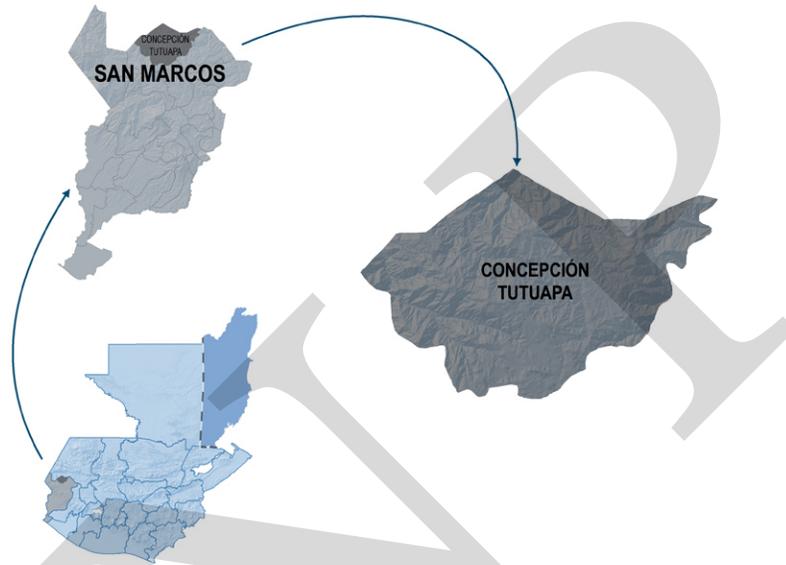
Educación
Ministerio de Educación / Anuario Estadístico
2008 Guatemala Estadísticas del sistema educativo
nacional 2008
[http://www.mineduc.gob.gt/estadistica/2008/default.
htm](http://www.mineduc.gob.gt/estadistica/2008/default.htm)
Abril 2010

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

Plan de desarrollo

Concepción Tutuapa

San Marcos



Segeplan trabaja en implementar el Sistema Nacional de Planificación a través de la vinculación del marco de políticas para el desarrollo con la planificación territorial y la sectorial y éstas, con el presupuesto de ingresos y egresos de la Nación. Para ello se ha priorizado el fortalecimiento de las capacidades institucionales del organismo Ejecutivo, de las municipalidades y de los Consejos de Desarrollo, así como el trabajo en los territorios para la elaboración de los planes municipales, departamentales y regionales.

Se busca que la planificación e inversión sectorial, la municipal, la de los Consejos de Desarrollo y el apoyo de la cooperación internacional, respondan a la misma visión que fue plasmada en el trabajo participativo que dio como resultado este plan y que busca mejorar la calidad de vida de la población.



La elaboración de este Plan de desarrollo municipal fue posible con el apoyo de:



Con la asesoría técnico-metodológica de SEGEPLAN

