



2011 - 2025



Plan de desarrollo Patulul Suchitepéquez

Diciembre 2010

<p>02 01.02</p> <p>CM 1014</p>	<p>Consejo Municipal de Desarrollo del Municipio de Patulul, Suchitepéquez y Secretaria de Planificación de la Presidencia Territorial. Dirección de Planificación Territorial. <i>Plan de Desarrollo Patulul Suchitepéquez, Guatemala</i>: SEGEPLAN/DPT, 2010</p> <p>107 p. il; 27 cm. Anexos (series: PDM SEGEPLAN, CM 1014)</p> <p>1. Municipio. 2. Diagnóstico municipal. 3. Desarrollo local. 4. Planificación territorial. 5. Planificación del desarrollo. 6. Objetivos de desarrollo del milenio.</p>
---	---

Consejo Municipal de Desarrollo

Municipio de Patulul, Suchitepéquez, Guatemala, Centro América
PBX: 78080108

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

Donal Iván Mazariegos Machuca
Presidente del Consejo Municipal de Desarrollo, Patulul, Suchitepéquez

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

Jorge Erik Cárcamo González
Delegado Departamental, SEGEPLAN, Suchitepéquez

Equipo facilitador del proceso

Benjamín Bachan
Director Municipal de Planificación, Patulul, Suchitepéquez

Flor Elizet Canizales Vásquez
Facilitadora del proceso de planificación, SEGEPLAN, Suchitepéquez

Norman Octavio Mendoza Domínguez
Especialista en Planificación, SEGEPLAN, Suchitepéquez

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

INDICE GENERAL

I.	PRESENTACION	1
II.	INTRODUCCION	2
III.	ANTECEDENTES DE PLANIFICACIÓN	5
IV.	OBJETIVOS	7
	4.1 Objetivo general	7
	4.2 Objetivo específicos	7
V.	METODOLOGIA DEL PROCESO	8
VI.	DIAGNOSTICO	11
	6.1 Ubicación geográfica y demografía	11
	6.1.1 Ubicación geográfica	12
	a. Ubicación	12
	b. Colindancias	12
	c. Espacial o distribución actual	12
	6.1.2 Demografía	13
	a. Población	13
	b. Población según grupo étnica	14
	c. Flujos migratorios	15
	6.2 Historia, cultura e identidad	16
	a. Historia	16
	b. Fiestas patronal	17
	c. Cultura e identidad	17
	d. Comidas típicas	17
	e. Recreación y turismo	17
	6.3. Dimensiones	18
	6.3.1. Dimensión social	18
	a. Salud	18
	b. Educación	27
	c. Servicios básicos	31
	d. Seguridad ciudadana	33
	e. Participación ciudadana	33
	f. Conclusiones dimensión social	34
	6.3.2 Dimensión ambiental	36
	a. Recursos naturales	36
	b. Gestión integrada del recurso hídrico	39
	c. Gestión de riesgo	43
	d. Saneamiento ambiental	46
	e. Conclusión dimensión ambiental	47
	6.3.3 Dimensión económica	49
	a. Empleo y migración	50
	b. Desarrollo Productivo	50
	c. Potencial y motores económicos	52
	d. Mercados y condiciones del entorno	55
	e. Servicios	56

	f. Conclusión dimensión económica	57
	6.3.4 Dimensión político institucional	60
	a. Administración local e institucional	59
	b. Funcionamiento del gobierno municipal	61
	c. Formas de organización comunitaria	62
	d. Conclusión político - institucional	65
	6.4 Síntesis interdimensional del modelo de desarrollo territorial actual – MDTA	67
VII	PROPUESTA DE PLANIFICACION MUNICIPAL	70
	7.1 Visión	70
	7.2 Modelo de desarrollo territorial futuro (MDTF)	71
	7.3 Ejes de desarrollo	74
	7.4 Matrices de planificación	78
VIII	BIBLIOGRAFIA	92
IX.	ANEXO	93
X.	SITIOS DE BUSQUEDA DE INFORMACION	98

Indice de cuadros

Cuadro No.	1	División Político Administrativa	13
Cuadro No.	2	Índice de marginación	15
Cuadro No.	3	Diez primeras causas de enfermedad, menores de 1 año	20
Cuadro No.	4	Diez primeras causas de enfermedad, menores de 5 años	20
Cuadro No.	5	Calendario laboral agrícola	25
Cuadro No.	6	Seguridad Alimentaria y nutricional año	25
Cuadro No.	7	Tasas de educación	28
Cuadro No.	8	Analfabetismo Patulul 2008	29
Cuadro No.	9	Lugares poblados donde se desarrollan actividades de CONALFA	30
Cuadro No.	10	Capacidad de uso de la tierra	37
Cuadro No.	11	Uso de suelos, cobertura vegetal y cultivos	37
Cuadro No.	12	Hidrología	40
Cuadro No.	13	Cuencas más importantes	40
Cuadro No.	14	Nacimiento de agua	41
Cuadro No.	15	Arreglos para uso del agua	41
Cuadro No.	16	Producción de maíz y frijol	50
Cuadro No.	17	Estrategias de medios de vida	51
Cuadro No.	18	Instituciones gubernamentales y no gubernamentales	60
Cuadro No.	19	Actores con presencia institucional	61
Cuadro No.	20	COCODES	63

Indice de figuras

Figura No.	1	Localización y ubicación de Patulul	11
Figura No.	2	Limite municipal de Patulul	12
Figura No.	3	Inundación por tormenta Agatha en Luisiana, Patulul	45
Figura No.	4	Inundación por Tormenta Agatha en El triunfo, Patulul	45
Figura No.	5	Lavando la bomba en el rio en El triunfo, Patulul	46
Figura No.	6	Población económicamente activa	49

Indice de gráficos

Gráfico No.	1	Pirámide poblacional 2010	14
Gráfico No.	2	Casos diagnosticados de VIH y/o SIDA 1997-2010	23
Gráfico No.	3	Tasa de escolarización, hombres por edad específica	27

Indice de mapas y esquemas geográficos

Mapa No.	1	Dimensión Social	35
Mapa No.	2	Dimensión Ambiental	48
Mapa No.	3	Dimensión Económica	59
Mapa No.	4	Dimensión Político-Institucional	66
Mapa No.	5	Esquema geográfico de Modelo de Desarrollo Territorial Actual	69
Mapa No.	6	Esquema geográfico de Modelo de Desarrollo Territorial a Futuro	73

Indice de matrices

Matriz No.	1	Perfil socioeconómico	52
Matriz No.	2	Motores económicos que determinan el potencial del municipio	53
Matriz No.	3	Matriz de ejes de desarrollo, potencialidades y problemáticas	74
Matriz No.	4	Eje de desarrollo 1: Fortalecimiento de servicios básicos	78
Matriz No.	5	Eje de desarrollo 2: Fortalecimiento de servicios de salud, educativos y básicos	80
Matriz No.	6	Eje de desarrollo 3: Fortalecimiento institucional y organización ciudadana.	83
Matriz No.	7	Eje de desarrollo 4: Conservación ambiental y manejo adecuado de los recursos naturales	85

Matriz No.	8	Eje de desarrollo 5: Económico, productivo y comercial	87
------------	---	--	----

Indice de recuadros de ODM

Recuadro No.	1	Mortalidad materna	21
Recuadro No.	2	Asistencia en partos	22
Recuadro No.	3	Mortalidad en niños y niñas menores de cinco años	22
Recuadro No.	4	Pobreza y Pobreza extrema	26
Recuadro No.	5	Tasas de escolarización, terminación y alfabetización	30
Recuadro No.	6	Relación entre mujeres y hombres en educación	31
Recuadro No.	7	Acceso a agua potable y saneamiento básico	44

Siglas y acrónimos

COCODE	Consejo Comunitario de Desarrollo
CODEDE	Consejo Departamental de Desarrollo
COMUDE	Consejo Municipal de Desarrollo
CONALFA	Comité Nacional de Alfabetización
DMP	Dirección Municipal de Planificación
INE	Instituto Nacional de Estadística
MAGA	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación
MDTA	Modelo de Desarrollo Territorial Actual
MDTF	Modelo de Desarrollo Territorial Futuro
MINEDUC	Ministerio de Educación
ODM	Objetivos de Desarrollo del Milenio
OMM	Oficinal Municipal de la Mujer
ONG	Organización No Gubernamental
PDM	Planes de Desarrollo Municipal
PEA	Población Económicamente Activa
POA	Plan Operativo Anual
RENAP	Registro Nacional de Personas
SEGEPLAN	Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia.
SESAN	Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional
CONRED	Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres
USAID	Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional
UTM	Unidad Técnica Municipal
EPS	Ejercicio Profesional Supervisado

I. PRESENTACION



MUNICIPALIDAD DE PATULUL, SUCHITEPEQUEZ
Guatemala, Centro América
Teléfono: 7871-9640

I. PRESENTACION

El Alcalde Municipal de Patulul Sr. Ivan Mazariegos Machuca como parte de la institución pública del estado, consiente en avanzar en la mejora de la calidad de vida de la población, tomando acciones orientadas a plantear objetivos, metas y resultados desde una visión compartida con la sociedad civil organizada del municipio, en alianza con SEGEPLAN, presentan el Plan de Desarrollo Municipal –PDM- como una herramienta de desarrollo integral en beneficio de la urbaño rural del territorio de Patulul.

El propósito del PDM es ser un instrumento efectivo, que proporcione soluciones sustantivas a la gestión del desarrollo sostenible del municipio en todos sus ámbitos, utilizando como base el enfoque territorial para el proceso de planificación, con el sentido de establecer los parámetros básicos, que contribuyan, mediante la información generada en los planes de desarrollo municipal, a la elaboración de planes de ordenamiento territorial, tomando en cuenta los aspectos políticos, sociales, técnicos y regulatorios del municipio.

Lo que se pretende es que a través del diseño y la ejecución de las acciones; sean previstos los recursos físicos y financieros para modelar el territorio del municipio de Patulul, partiendo del análisis y evaluación permanente de las dimensiones sociales, económicas, biofísicas o ambientales, político institucionales, con un enfoque de desarrollo económico local.

El plan de Desarrollo Municipal, pretende ser una herramienta que oriente la inversión en proyectos fundamentales para el crecimiento integral del municipio de Patulul a través de los perfiles de proyectos propuestos en el ejercicio participativo, a fin de valorar la viabilidad técnica, económica, jurídica, ambiental y social de los mismos.

Para la municipalidad de Patulul, como ente responsable del desarrollo municipal es un gran compromiso que se adquiere en darle vida a este documento por medio de la gestión de los recursos financieros para la ejecución de los proyectos identificados, responsabilidad que debe ser compartida con la sociedad civil organizada y asegurar la trascendencia de este en el tiempo y las futuras corporaciones municipales.

Con mis muestras de apreciación y respeto,



Donal Iván Mazariegos

II. INTRODUCCION

El Plan de Desarrollo Municipal - PDM - de Patulul del departamento de Suchitepéquez, 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 11 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

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”.

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

1. Un documento que recoja el conocimiento de los participantes y actores locales sobre la situación actual del municipio combinado con los aportes de conocimiento técnico proveniente de fuentes bibliográficas e institucionales; conocimiento que deberá año con año enriquecerse a través de ejercicios de diálogo permanente en el COMUDE y en los diversos espacios de organización privada, social y comunal (barrios, colonias, aldeas, cantones, caseríos y parajes).
2. Un instrumento formador de ciudadanía en tanto 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

El municipio de Patulul a la fecha no cuenta con un Plan de Desarrollo, por lo que el actual proceso ha sido bienvenido y apoyado por las actuales autoridades municipales. Instituciones como SEGEPLAN con el apoyo de la Oficina Municipal de Planificación se dio a la tarea de realizar una Caracterización del municipio en el mes de noviembre del año 2009, que recopiló, analizó e interpretó la información con la finalidad de proporcionar a los facilitadores de desarrollo los instrumentos que les permita viabilizar sus actividades y objetivos en el campo de la planificación.

Aunque el municipio es pequeño en extensión territorial, debido a la influencia del desarrollo urbano interno y de los municipios vecinos, las autoridades municipales han tomado conciencia de la importancia de trabajar en la planificación del desarrollo municipal, de esa cuenta, desde el inicio de este proceso, su posición ha sido la de facilitar todos los medios que sean necesarios para que se llegue a contar con un Plan de Desarrollo.

La planificación participativa es considerada en los Acuerdos de Paz como una condición necesaria para mejorar las condiciones de vida y bienestar social de la población. La Ley de Consejos de Desarrollo, Ley de Descentralización y el Código Municipal fueron aprobadas en el Año del 2002. Dicho marco aporta las premisas fundamentales en materia de planificación.

El Código Municipal (Dto, 12-2002), establece como obligación que los municipios tengan un Plan de Desarrollo, según el artículo 142, “La Municipalidad está obligada a formular y ejecutar planes de ordenamiento territorial y de desarrollo integral de su municipio en los términos establecidos por las leyes.

Lo primero es la voluntad de las Autoridades políticas de emprender el difícil pero necesario camino de planificación. En caso de las municipalidades esto significa asumir de manera real su papel de promotor de desarrollo local y ser una institución de servicio, dedicada a mejorar su productividad, logrando así la recuperación de servicios y espacios abiertos de participación que permita satisfacer las demandas de la población.

También se inicio en esa misma Corporación Municipal, por los años del 2006 al 2007 el Plan Estratégico Territorial – PET, considerando al Municipio de Patulul, dentro del departamento de Suchitepéquez en la región VI y en el territorio No.4 de acuerdo al Plan Estratégico Territorial –PET. Dicho plan se formuló con una visión de 15 años, analizando el territorio y generando un Modelo de Desarrollo Territorial Futuro – MDTF.

La Corporación Municipal actual apoya el Proceso de Ordenamiento Territorial de su municipio, con el apoyo de la DMP.

Toda esta información ha sido analizada en su contenido, con la finalidad de determinar el aporte que dichas herramientas de planificación hacen para la generación del Plan de Desarrollo Municipal PDM.

SINVER

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.

4.1 Objetivos específicos

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.

- a. 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.
- b. Orientar el esfuerzo local para contribuir a la superación de los ODM.
- c. 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.
- d. Proveer un instrumento que contribuya a fortalecer las relaciones intermunicipales en la gestión de soluciones a problemas comunes en los niveles departamental y regional como parte del Sistema Nacional de Planificación.

V. METODOLOGIA DEL PROCESO

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

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

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

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

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

Fase I: Generación de condiciones

Consistió en preparar las condiciones óptimas para motivar la participación de los diferentes actores políticos, técnicos y de sociedad civil del municipio para que asumieran el compromiso de asistir a un proceso sistemático de planificación. Derivado de las actividades anteriores se facilitó la concertación política entre los diferentes actores en el

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

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. Divulgación del proceso
- e. Sistematización del proceso

SINER

VI. DIAGNOSTICO

6.1 Ubicación geográfica y demográfica

6.1.1 Ubicación geográfica

a. Ubicación

Se localiza en la parte nor-oriental del departamento, está a una distancia de 60 Km de la cabecera departamental de Mazatenango y a 119 Km de distancia de la ciudad de Guatemala, por la CA- 2. Existe también otra ruta alterna por la carretera Interamericana que comprende una distancia de 184 kilómetros hasta Patulul, con dirección hacia San Lucas Tolimán, Sololá, hasta llegar al tramo conocido como las Trampas, Kilometro 120, que comunica directo a San Lucas Tolimán o Panajachel.

Patulul, municipio del departamento de Suchitepéquez se encuentra localizado al sur-este de la cabecera departamental, en la región VI. Tiene una extensión territorial de 332 kilómetros cuadrados, con una altura de 178 metros sobre el nivel del mar, su latitud Norte es de 14° 25' 20" y su longitud Oeste es de 91° 09' 50".



Figura No. 1 Localización y ubicación de Patulul, Suchitepéquez.
Fuente SEGEPLAN Suchitepéquez, 2010

b. Colindancias

Los límites territoriales de Patulul son los siguientes: al norte con San Lucas Tolimán, departamento de Sololá y San Miguel Pochuta, departamento de Chimaltenango; al sur con Santa Lucía Cotzumalguapa y Nueva Concepción (Escuintla); al este con Santa Lucía Cotzumalguapa (Escuintla), Pochuta y Yepocapa (Chimaltenango); al oeste con Nueva Concepción (Escuintla), Santa Bárbara y San Juan Bautista (Suchitepéquez).

La figura 2 ilustra la base del territorio de Patulul, señalando el límite municipal oficial con línea negra continua. No obstante, los actores del Mapeo Participativo definieron otro límite, la cual se ilustra con una línea roja punteada. En el mapa también se observa la cabecera municipal con un punto verde oliva, de donde parte el sistema vial de conexión intermunicipal hacia los cantones del municipio. Los lugares poblados aparecen identificados con letras negras.

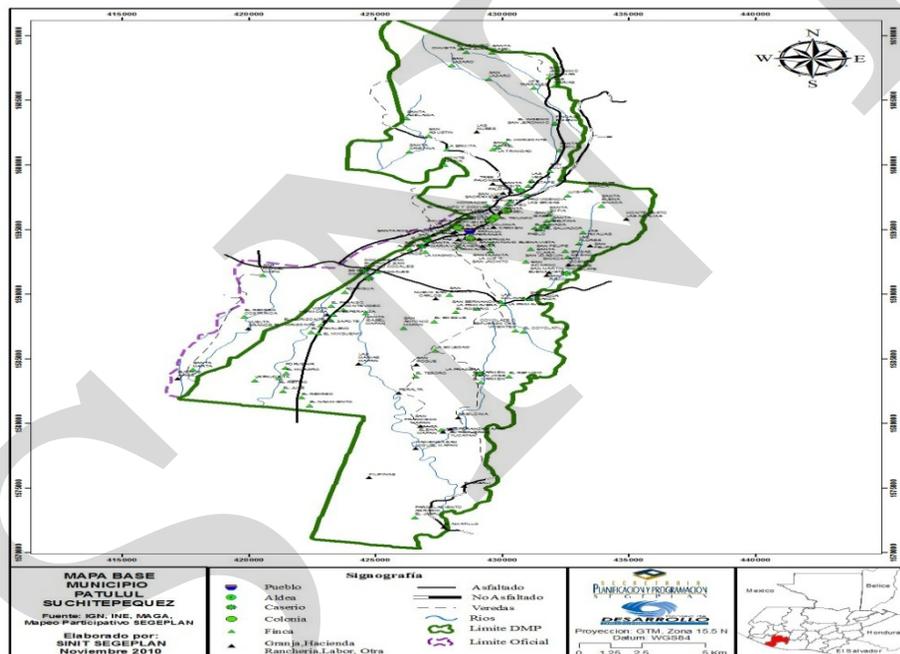


Figura No.2 Límite municipal de Patulul, Suchitepéquez.

Fuente SEGEPLAN Suchitepéquez, 2010

c. Espacial o distribución actual

El Gobierno Municipal y Dirección Municipal de Planificación (DMP) para efectos de su gestión regionalizó Patulul en Muni-regiones, al Municipio de acuerdo al sistema análisis de lugares poblados, tomando en cuenta las comunidades donde se asientan los alcaldes auxiliares y/o los COCODE, quedando integrados como lo muestra el cuadro No. 1 de acuerdo al análisis de lugares poblados, las áreas más habitadas son Central 1 y la 2.

Cuadro No.1
División político administrativa
Patulul, Suchitepéquez

Munirregión	Se localizan
No.1	Central: 11 barrios, 1 caserío, 2 comunidades, 1 labor, 1 lotificación, 1 colonia y una finca.
No.2	Central: 11 barrios, 2 comunidades, 2 labores y una finca.
No.3	San Joaquín: 2 aldeas, 3 comunidades, 1 labor y una finca.
No.4	Santa Delfina: 1 aldea, 1 caserío, 1 comunidad y una finca.
No.5	Luisiana: 4 comunidades y 5 fincas
No.6	San Rufino: 1 aldea, 1 barrio, 3 comunidades, 1 fraccionamiento, 5 fincas, 2 haciendas y 2 lotificación
No.7	Maya 9: 5 comunidades y 5 fincas.
No.8	Fincas Privadas: En ella se localizan 18 fincas.

Fuente: Mapeo Participativo/ DMP 2010

6.1.2 Demografía

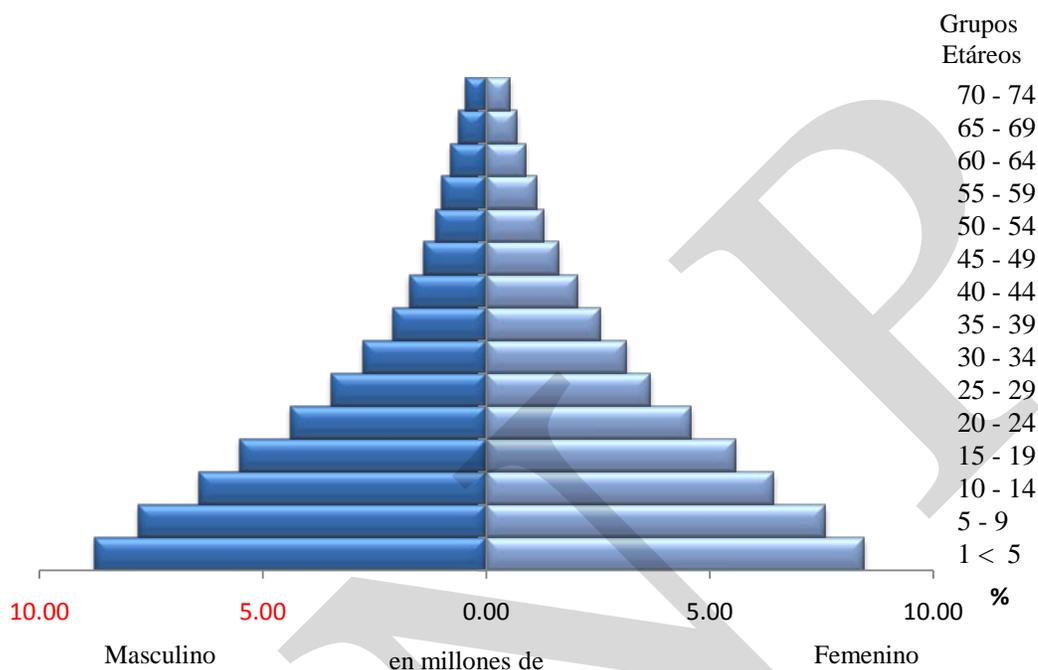
a. Población

Al año 2002, Patulul contaba con 29,834 habitantes, de ellos 15,852 el (50.37% hombres) y 14,455 es el (49.63% mujeres). La diferencia entre la población urbana y rural, de aproximadamente 7%.

El total de habitantes de Patulul para el 2010, según las proyecciones de población de es de 39,307 habitantes, mostrándose un incremento de 9,480 personas, con respecto al 2002. La extensión territorial del municipio es de 332 kilómetros cuadrados. Tiene una densidad poblacional de 71 habitantes (en 2,002). Según la proyección para el 2010, la densidad poblacional es de 118 habitantes por kilómetro cuadrado. (INE, 2002)

El 18,575 (62.26 %) de la población se concentra en el área rural, donde la característica común es poblados con población menor de 1000 habitantes. En el área urbana es de 11,259(37.74 %) de la población, principalmente en las regiones 1 y 2.

Gráfica No.1
Pirámide poblacional 2010
Patulul, Suchitepéquez



Fuente: proyecciones del INE 2010

El municipio de Patulul tiene un alto grado de ruralidad, según los datos obtenidos en el mapeo participativo, el 62.26% de los habitantes se concentra en fincas, aldeas, caseríos, haciendas, litificaciones y fraccionamientos.

La pirámide poblacional 2010 consigna 14 grupos etarios. Los datos indican que Patulul es una población relativamente joven y que para el futuro demandará mayor cobertura de bienes y servicios para satisfacer de sus necesidades básicas.

b. Población según grupo étnico

Patulul tiene mayor concentración de sus habitantes en el área rural con un 62.26 % y el área urbana de 37.74 %. Asimismo, está constituida por en grupos sociales culturalmente distintos, básicamente, ladinos e indígenas (58.31% y 41.69% respectivamente). Dentro de la población indígena están los tzutuhiles, quichés, Kaqchikeles y pipiles.

Los datos del IDH⁶ municipal para Patulul señalan un 0.5. El índice en salud es de 0.456, en educación de 0.529, en ingresos de 0.93. Como puede deducirse de los datos anteriores, el índice de ingresos y el de salud, son los que menos niveles de progreso reflejan en el municipio.

El cuadro No.2 muestra en porcentajes, la carencia de cobertura de necesidades que conforman el índice de marginación. En donde el 82.4 % de la población de Patulul, no completó el ciclo de nivel primario. La mayoría de la población radica en el área rural con un 62.26 % y se dedica a la agricultura.

Cuadro No.2
Índice de marginación
Patulul, Suchitepéquez

Marginación	%
Población analfabeta 15 años a mas	36.2 %
Población sin Primaria completa	82.4%
Ocupantes sin luz	35.4 %
ocupantes sin agua	28.1 %
Ocupantes sin sanitarios	22.2%
Ocupantes piso tierra	31.4 %
Ocupantes Hacinamiento	71.3%
Residentes rurales	62.26%
Ranking	178

Fuente: SEGEPLAN 2010

En el 2002 el INE registró una migración intermunicipal de 9,250 inmigrantes y de 4,574 emigrantes. Esta cifra arroja un saldo de 4,676 personas que ilustra el desequilibrio migratorio, es decir, refleja que el número de inmigrantes es mayor que el de emigrantes, dando cuenta de la atracción poblacional que posee el municipio.

c. Flujos migratorios

Existen 55 fincas en el municipio, las cuales son receptoras de empleo temporal estacionario para mano de obra no calificada, tanto de personas procedentes del municipio y de otros municipios y departamentos (San Ricardo, Estación Fegua, el Rosario, Barrio El Triunfo, San José El Fuente, Comunidad Luisiana, fraccionamiento San Carlos, Comunidad 9 de mayo, Cuyotenango, Santo Domingo, San José el Ídolo, Santa Barbará, Escuintla,

⁶ El IDH se basa en indicadores de ingreso (ingreso per cápita), salud (esperanza de vida) y de educación (alfabetismo y asistencia a educación primaria, secundaria y universitaria). El índice de desarrollo humano se mide entre 0 y 1. El IDH alto es aquel cuyo valor es igual o mayor que 0.8. El valor medio de desarrollo humano corresponde a valores entre 0.5 y 0.79. En Guatemala, todas las regiones del país se encuentran en el nivel medio de desarrollo humano

Nueva Concepción, Tiquisate, Santa Lucia Cotz. y Siquinalá, entre otros). (SEGEPLAN, 2010a)

Estas fincas, además de la cosecha de café y caña también se dedican a la ganadería, utilizando personal temporal en época de invierno para trabajos de control manual de malezas en pastizales, elaboración de productos lácteos artesanales e industriales, por ejemplo: Industria Parma que se ubica en la Finca Tarrales en Patulul. (SEGEPLAN, 2010a)

6.2 Historia, cultura e identidad

a. Historia

Patulul, fue fundado el 27 de agosto de 1,836. Su patrona es Santa María Magdalena. El poblado primitivo se estableció al norte del actual asentamiento poblacional, se dice que aquel poblado fue destruido por una plaga de murciélagos.

Se narra en un antiguo manuscrito “Título de Totonicapán” que Ag-Tulul fue formada por tribus de los tzutuhiles que se establecieron en los montes y valles de esta jurisdicción. Se refiere a los pobladores de Patulul, quienes formaban tribus y clanes en aquella época.

Fuentes y Guzmán, relata que en la guerra que se desató entre los Tzutuhiles y los Quiches, el rey Kikab (el segundo), llegó hasta Patulul y en uno de los fieros combates en las planicies, a la entrada de la población (posiblemente en terrenos que hoy ocupan las fincas de San Jerónimo Miramar y El Ingenio), venció al gran cacique Ahuaz-Chita, por lo que Patulul, quedó bajo el dominio de Kikab. Los Tzutuhiles de Patulul, eran muy buenos honderos y gustaban de vivir en cuevas en las márgenes de los ríos donde hubiera peces.

En diversas fincas del municipio, en excavaciones realizadas se han hallado innumerables vasijas y utensilios de barro, trozos de jade y pedernal, lo que denota que tenían conocimiento en industria y alfarería. Patulul fue dominada por los quichés, posteriormente por los Kaqchikeles y finalmente, por los españoles.

Fue doña Sara Carrera, hermana del General Rafael Carrera, quien edificó la primera casa de calcicanto de esquina, la que existió hasta hace algunos años en el mismo lugar en donde actualmente está construido el centro comercial de Patulul. Según relatan personas del lugar que el nombre de Patulul se deriva de las palabras de la lengua Quiché, Pa, que significa árbol y Tulul que significa zapote, por lo que uniendo los vocablos se entiende como árbol de zapote, por eso se dice que Patulul es “la Tierra del Zapote”.

b. Fiestas patronal

La Fiesta en honor a la Patrona Santa María Magdalena se inicia el día el 22 de Julio. La feria titular se celebra el 25 de Enero, en honor a la Virgen de Concepción. Para las ferias patronales se presentan estampas folklóricas: El Baile del Venado, El Baile de la Conquista, El Baile del Costumbre.

c. Cultura e identidad

Los indígenas usan trajes típicos en días importantes o de celebración. En el caso de los hombres, el traje consiste en camisa de manga larga, pantalón blanco y faja roja en la cintura. El de las mujeres es blusa bordada, corte típico y una servilleta típica en la cabeza.

d. Comidas típicas

La comida tradicional es: Inguaxte de Iguana, Revocado de Panza y Revocado de Iguana. Los grupos religiosos predominantes son católicos y evangélicos, en un número muy reducido Testigos de Jehová y mormones.

e. Recreación y turismo

Respecto a la recreación, los vecinos disponen de un estadio de futbol, campos de fútbol, cancha de básquetbol y papi futbol. La mayor parte de las escuelas poseen instalaciones deportivas. Otra actividad recreativa es ir a nadar en el Río Madre Vieja y pasear en los parques ecológicos que se encuentran cerca del casco urbano.

La reserva Los Terrales, es el sitio ideal para aventurismo, pues allí convergen especies endémicas y migratorias. Allí conviven 30 especies endémicas y otras utilizan la finca como punto de paso cuando migran del hemisferio norte y sur. De hecho, la temporada migratoria de las especies del hemisferio norte, que desde septiembre último se van al sur para huir del frío invernal y regresan en abril con la llegada de la primavera.

Para llegar a Los Tarrales, se cruza en el Kilometro 113 (Cocales) hacia Patulul, Suchitepéquez, luego se atraviesa el casco urbano, con dirección hacia San Lucas Tolimán, Sololá, hasta llegar al kilometro 124. También se puede llegar por la ruta Interamericana, por el tramo conocido como Las Trampas, Kilometro 120, que comunica directo a San Lucas Tolimán, o por Panajachel, hasta el kilometro 164. La administración de la finca ofrece recorridos guiados, por un beneficio de café árabe orgánico, así como viveros de plantas exóticas que son cultivadas para su exportación a Europa y Estados Unidos, y también dan servicio de alojamientos y los tres tiempos de comida. (Paredes, 2010)

6.3 Dimensiones

6.3.1. Dimensión social

De acuerdo a la metodología utilizada, en este mapa de dimensión social se identificó información sobre aspectos relacionados con la educación, la salud y vías de movilidad dentro del municipio, entre otros.

a. Salud

La Organización Mundial de la Salud (OMS) define la salud como un estado completo de bienestar físico, mental y social y no la ausencia de dolencias o enfermedades. Para el caso del municipio de Patulul, esto se convierte en un verdadero reto, que amerita no solo la unión de esfuerzos sino también, la construcción de políticas coordinadas y una inversión adecuada para mejorar los servicios básicos de salud, principalmente en el área rural, en donde se ubica la mayoría de la población (62.26%).

Cobertura

Patulul, dispone de un Centro Atención Permanente – CAP. En el Mapeo Participativo, en la matriz de la dimensión social, aparece identificado con una estrella roja y pertenece al distrito No. 9 según el Ministerio de Salud de Suchitepéquez. Dicho Centro funciona todos los días, las 24 horas. También hay un Centro de Salud, que abre de lunes a viernes, 8:00 a.m. a 4:00 p.m. ambos centros comparten el mismo edificio, que está ubicado a unos 100 metros de la Municipalidad y del Parque municipal.

El personal que integra el Centro de Salud es: un médico, una enfermera profesional, ocho enfermeras auxiliares, 62 facilitadores comunitarios, 30 comadronas certificadas⁷ y tres facilitadores de Funcafé (ellos trabajan en 14 comunidades).

El personal calificado en atención a salud es menor a lo establecido por la Organización Mundial de la Salud, pues el municipio únicamente cuenta con 1 médico para atender a 38,314 habitantes. La OMS estipula 1 médico por cada 1,000 habitantes⁸.

El Centro de Salud como el Centro de Atención Permanente -CAP, no cuentan con la infraestructura adecuada ni el personal suficiente, que los medicamentos escasos y que el personal es escaso para atender a la población. En los casos de emergencia se ven en la necesidad de trasladadas a las parturientas al Hospital Nacional de Tiquisate, municipio del departamento de Escuintla, a 22 Kilómetros de distancia. (SEGEPLAN, 2010)

⁷ Mapeo Participativo

El CAP tiene servicio de atención al parto, pero carece de la infraestructura adecuada para tal servicio, por ejemplo, sala de encamamiento, de parto, cirugía e incubadoras.

En el perímetro también se encuentra el Hospital del IGSS, clínicas privadas, curanderos, comadronas que asisten la población. Se cuenta con servicio de farmacias y venta de plantas medicinales.

Movilidad

El Centro de salud y el CAP están ubicados en el casco urbano atiende a la mayoría de población. Debido a la cercanía del municipio, sus habitantes viajan a la cabecera departamental, en búsqueda de atención médica, a los hospitales nacionales o para acceder a servicios especializados. También en la cabecera municipal hay una clínica del IGSS, la cual atiende a todos sus afiliados, en enfermedad común.

Morbilidad y Mortalidad

En cuanto a la morbilidad, ésta se entiende como cualquier enfermedad producida por un agente patógeno y describe el número total de enfermedades/problemas de salud que acontece durante un período a una población o lugar determina. Las tasas de morbilidad más frecuentemente usadas son las siguientes:

- a) **Prevalencia:** Es la frecuencia de todos los casos (antiguos y nuevos) de una enfermedad patológica en un momento dado de tiempo (prevalencia de punto) o durante un período definido de tiempo (prevalencia de período).
- b) **Incidencia:** Es la rapidez con la que ocurre una enfermedad. También, la frecuencia con que se agregan (desarrollan o descubren) nuevos casos de una enfermedad/afección durante un período específico de tiempo y en un área determinada.

Las 10 principales causas de morbilidad infantil (enfermedades) reportadas para el municipio, de acuerdo al Sistema de Información Gerencial de Salud (2008) son las afecciones del sistema respiratorio, tanto para niños menores de un año como en menores de cuatro años.

Cuadro No.3
Diez primeras causas de morbilidad de 1 a 4 años
Patulul, Suchitepéquez

No.	Causas	Número de Casos	%*
1	Amigdalitis	641	19,6
2	Resfriado Común	485	14,8
3	Enfermedad de la piel	417	12,7
4	Neumonía	266	8,1
5	Infección intestinal	235	7,21
6	ITU	218	6,6
7	Amebiasis	162	4,9
8	Parasitismo Intestinal	122	3,7
9	Anemia	61	1,8
10	SX. Diarreico	53	1,6
RESTO DE CAUSAS		600	18,4
TOTAL DE CAUSAS		3260	100

Fuente: Memoria de Estadísticas Vitales y Vigilancia Epidemiológica (MSPAS, 2007)

Cuadro No.4
Mortalidad por grupos de edad
Patulul, Suchitepéquez

Mortalidad por Grupos de Edad	No.	Población	Constante	Tasa de Mortalidad
Tasa de mortalidad de 0 a 7 días	4	939	1.000	4
Tasa de mortalidad de 8 a 28 días	1	939	1.000	1
Tasa de mortalidad infantil (< 1 año)	13	1207	1.000	11
Tasa de mortalidad de 1 a 4 años	7	4621	1.000	2

Fuente: Memoria de Estadísticas Vitales y Vigilancia Epidemiológica (MSPAS, 2007)

Para el año 2015, se puede decir, que en Patulul se ha superado tal expectativa, ya que se registra un 14/1,000. (MSPAS, 2009)

No obstante, a pesar de que los datos no son desalentadores, el Estado y las autoridades municipales, fundamentalmente, deben invertir más en salud, especialmente preventiva, a fin de reducir la mortalidad infantil al nivel cero.

Mortalidad Infantil y Materna

La atención a término, cuando dan a luz, es atendida regularmente por las comadronas, quienes llegan directamente al hogar de la madre. De haber complicación al momento del parto, inmediatamente son remitidas al Hospital Nacional de Tiquisate o al Hospital de

Mazatenango para evitar riesgo alguno al niño o la madre. En todo caso es importante mantener programas permanentes de sensibilización sobre la importancia del chequeo medio, después del parto, en el Centro de Salud o con las comadronas.

El indicador de muerte materna en Patulul se sitúa en nivel 0%, por la rápida intervención y control prenatal que las pacientes llevan en el Centro de Atención Permanente CAP y también por el trabajo desempeñado por las comadronas. La información registrada y la referida en mapeo participativo, da cuenta que las comadronas cubren el 76 % de partos atendidos y, el médico el 24 %.

El trabajo en equipo que desempeñan las comadronas y el médico en el municipio son de vital importancia, porque mantienen en cero % los índices de Mortalidad Materna, por lo que es oportuno que el Centro de Salud u otras instituciones continúen capacitándolas, tomando en cuenta las limitaciones de dicho centro y el rol desempeñado por ellas en su magna incidencia de mantener saludables indicadores en el tema de su competencia.

Recuadro No. 1
Mortalidad materna
Patulul, Suchitepequez

Casos de muertes maternas,	
Descripción	Casos/Razón MM
Casos reportados a nivel municipal (2009)	0
Razón de mortalidad materna por departamento (2005)	120
Razón de mortalidad materna nacional (2007)	134

Fuente: SIGSA, 2007 / 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”.

Para el nivel municipal se reporta 0 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 a los casos reportados a nivel municipal, el trabajo en equipo entre el personal médico, paramédico y las comadronas certificadas, han permitido mantener a 0% la mortalidad materna., es importante mantener programas de nutrición de las mujeres, así como, aumentar la cobertura de atención prenatal y mejorar la atención del parto, entre otros.

Fuente: SEGEPLAN, 2010

Recuadro No. 2
Asistencia en partos
Patulul, Suchitepequez

Atención del parto		
Atención recibida	No.	%
Médica	29	24%
Comadrona	71	76%
Empírica	0	0
Ninguna	0	0
Total de partos	939	100%

Fuente: SIGSA, 2007 / SEGEPLAN, 2010.



ODM 5: Mejorar la salud materna

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

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

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

Actualmente se cuenta con el servicio que brindan 30 comadronas adiestradas, que atienden a las pacientes a domicilio y en cualquier horario.

Fuente: SEGEPLAN, 2008

Recuadro No. 3
Mortalidad en niños y niñas menores de cinco años
Patulul, Suchitepequez

Tasa de mortalidad de la niñez, 2009		
Niveles	Tasa	
	<1 año	< 5 años
Municipal	11	2
Departamental	46	61
Nacional	30	42

Fuente: SIGSA, 2008



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

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

Con esta meta se pretende reducir para el año 201

- ✓ De 110 a 11 la tasa de mortalidad en niñas y niños menores de 5 años
- ✓ De 73 a 2 la tasa de mortalidad de niños menores de un año

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

En el municipio, para el año 2008, la tasa de mortalidad en niños menores de cinco años fue de 2 y para los menores de un año de 2008 fue de 11.

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

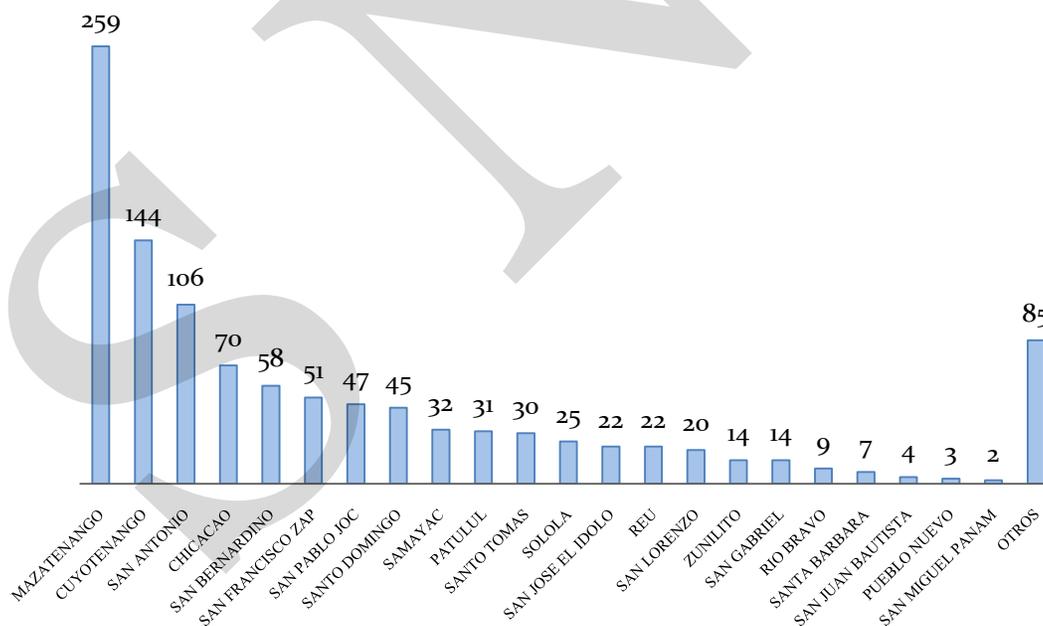
Fuente: SEGEPLAN, 2010.

El servicio de atención pre-natal que se presta en el Centro de Salud a la mujer en estado de gestación, reportó que durante el 2009 se atendieron 492 consultas pre-natales, dicho control permitió identificar 31 casos cero-positivos (VIH O SIDA), en el Hospital Nacional de Mazatenango⁹ para el 2010.

El VIH/ SIDA es una enfermedad sobre la cual la información es insuficiente. Los casos detectados en el Centro de Salud pueden reflejar datos o cantidades sesgadas debido a subregistros, por los temores (tabús) de los afectados y la propia legislación en el manejo de este padecimiento.

De acuerdo a la información del lugar, el contexto del contagio se da, entre otras cosas porque algunos hombres que viajan a otros municipios, la capital o hacia el extranjero, para buscar nuevas oportunidades de empleo, también buscan relaciones íntimas sin el conocimiento de las infecciones de transmisión sexual -ITS- y de las consecuencias que implica contagiarse, entre otros, del VIH-SIDA.

Gráfica No. 2
Casos diagnosticados VIH y/o SIDA, periodo 1997 al 2010
Patulul, Suchitepéquez



Fuente: Hospital Mazatenango.2010.

⁹ Programa VIH y SIDA Área de Salud Such.2004 a 2010 registro clínica 11, Hospital Mazatenango

En el período 1997-2010, el municipio de Mazatenango registra 259 casos diagnosticados con VIH y o SIDA. En segundo lugar le sigue Cuyotenango con 144 casos; en tercer lugar San Antonio con 106 casos; y, finalmente el Municipio de Patulul con 31 casos. La prevención de infección del VIH depende directamente del pleno conocimiento de los modos de transmisión.

La prevención de infección del VIH depende directamente del pleno conocimiento de los modos de transmisión. La educación y formación, es el capital humano más valioso para enfrentar este mal. Es pertinente indicar que en el marco de los Objetivos del Milenio – ODM- se tiene el compromiso del Estado de haber detenido y comenzado a reducir al 2015 la propagación del VIH–SIDA.

2.3 Seguridad alimentaria: Se define como la falta o el escaso acceso permanente a alimentos adecuados en cantidad y calidad. Las causas principales son las condiciones de acceso a alimentos y a una dieta inadecuada (en cantidad y calidad).

El municipio de Patulul tiene poca producción de granos básicos, debido a que la mayor parte de su superficie territorial está destinada al cultivo de caña de azúcar (27.44%) y la pastos (18%). Hule (9.13) y café (8.02) Con el fin de garantizar la seguridad alimentaria la municipalidad ha trabajado programas de huertos familiares. El cultivo de hortalizas ha sido beneficioso, esto muestra la capacidad productiva del suelo para la producción de diversos cultivos. Otra forma de complementar el acceso a alimentos ha sido la producción pecuaria de traspatio (gallina, crianza de marranos, etc.)

Agricultura de subsistencia: La tenencia de la tierra en el municipio determina el uso que se le dé a la misma, según datos del Mapeo Participativo (2010) el 10% son terrenos de menor extensión, en propiedad de los pobladores; mientras que el 90% de la tierra restante descansa en fincas dedicadas al cultivo de caña de azúcar, pastos, hule y café.. Esto significa que los terrenos más pequeños están dedicados a la agricultura de subsistencia, la cual se basa principalmente en el cultivo de maíz, frijol y plátano, cítricos.

El acceso a los alimentos, está condicionado por la falta de empleo, el crecimiento del subempleo, la tasa de inflación de la canasta básica, el promedio de ingreso mensual de las familias es menor de dos mil quetzales, el bajo poder adquisitivo, la especulación comercial, la no disponibilidad de tierras para cultivo de granos básicos, etc. A ello se puede agregar los malos hábitos alimenticios (cultura nutricional inadecuada), escasa infraestructura de saneamiento y bajo acceso a los servicios de salud.

Cuadro No.5
Calendario laboral agrícola
Patulul, Suchitepéquez

Fuente	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Cosecha de Hule y Plátano	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Cosecha de Café	X	X							X	X	X	X
Zafra	X	X	X	X								X

Fuente: INE Departamental, 2002.

Según datos obtenidos en el Tercer Censo Nacional de Talla, (SESAN, 2008), se puede indicar que de 437 niños evaluados, 60.9 % resultaron normales. El 30.6 %, presentó una prevalencia de retardo en talla moderado; mientras que el 7.8 % registró una prevalencia severa. Lo anterior coloca al municipio en una categoría y vulnerabilidad moderadas. El cuadro No. 6 proporciona datos sobre seguridad alimentaria y nutricional. .

Cuadro No. 6
Seguridad alimentaria y nutricional
Patulul, Suchitepéquez

Seguridad Alimentaria y Nutricional	No. Total
No. de niños de 6 meses a < 1 año que inician control de crecimiento	1.412
No. de niños de 1a < 5 años que inician control de crecimiento	779
No. de niños anémicos de 6 a menos de 24 meses vistos	390
No. de niños anémicos de 6 a menos de 24 meses tratados	390
No. de niños < 5 años tratados por desnutrición	202
No. de re consultas por control de crecimiento en < de 5 años	3.712
Total de niños < 5 años que inician control con micronutrientes	1.644
No. de niños < 5 años vistos en el servicio	3.789
No. de niños entre 5 y 6 meses vistos en el servicio que reciben lactancia materna exclusiva	530
No. de niños entre 5 y 6 meses vistos en el servicio	645
No. de re consultas prenatales	844
No. de re consultas a puérperas	211
No. de embarazadas que inician suplementación con Acido Fólico	1.242
No. de embarazadas que inician suplementación con Hierro	1.242
No. de puérperas que inician suplementación con Hierro	254
No. de niños menores de 1 año que recibieron vitamina "A"	855
No. de niños comprendidos de 1 a 3 años que recibieron vitamina "A"	1.824

Fuente: Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social 2008.

La incidencia de pobreza general en Patulul es del 62.31%. El 62.26% de la población rural es pobre y de acuerdo con el diagnóstico situacional de la seguridad alimentaria nutricional, éstos obtienen el 60% de su ingreso con la venta de mano de obra no calificada.

La incidencia de la pobreza extrema es del 12.3%, acentuándose en el área rural. La dieta del grupo extremadamente pobre se compone de tortilla, frijol, chipilín, hierbamora, azúcar, café y tortilla quemada molida. Ocasionalmente consume carne de pollo o caldo de hueso con verduras.

Recuadro No. 4
Pobreza y Pobreza Extrema
Patulul, Suchitepéquez

Porcentaje de pobreza		
Nivel	Pobreza general	Pobreza extrema
Municipal	62.31	12.3
Departamental	66.8	4.3
Nacional	54.3 %	16.8 %

Patulul, de acuerdo con los mapas de pobreza se encuentra dentro del rango catalogado como **Alto**.



ODM 1: Erradicar la pobreza extrema y el hambre.

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

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

Año base 1994, para este municipio es 8.8%
Meta de municipio 2015 = 4.4%

La proporción de la población en extrema pobreza de acuerdo con la última medición (2002) fue de 12.3%, lo que indica existe una brecha municipal -7.9% lo que indica un aumento de la pobreza.

Se impulsaran acciones para fortalecer la economía campesina, la pequeña y mediana empresa en el municipio. Para ello se deberán realizar acciones para fortalecer la organización productiva, especialmente de mujeres, fortaleciendo y ampliando las opciones de acceso a microcréditos y capacitación técnica. Además de explorar diferentes tipos de industrias para fomentar la competitividad en el mercado municipal, departamental y nacional. Implementar la capacitación de la población en artes y oficios para mejorar su ingreso

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

b. Educación

Es uno de los componentes más importante en la lucha contra la pobreza. Sin ella las oportunidades para el desarrollo de las personas y del país se reducen. La educación contribuye, entre otras cosas:

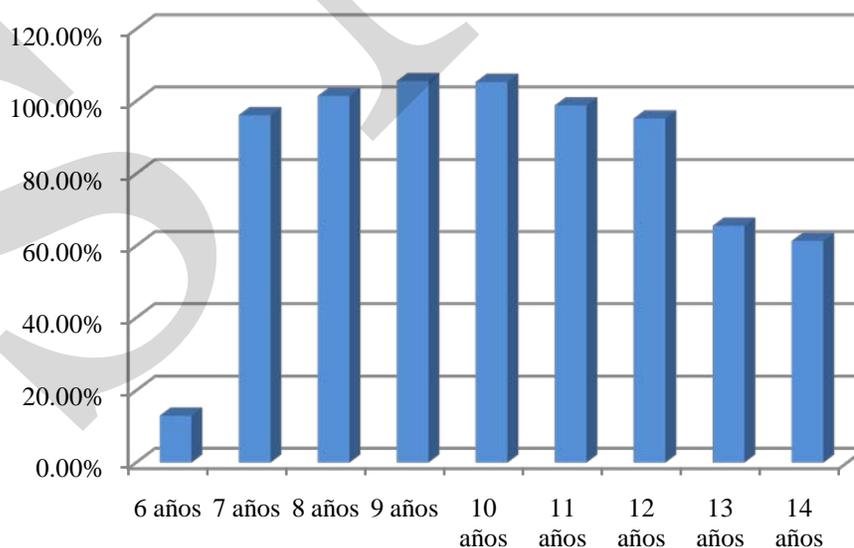
1. Predispone a las personas a insertarse al mundo laboral de manera calificada, lo cual le permite mejores ingresos.
2. Favorece la posibilidad de competitividad.
3. Le permite ejercer su ciudadanía política de mejor forma.

El completar la escuela primaria no es suficiente, pero genera las condiciones para acceder a los subsiguientes niveles y, por lo menos, en el contexto socioeconómico genera elementos básicos intelectuales para el mundo político, económico y de realizaciones personales.

Cobertura y niveles de educación

Actualmente se cuenta con un 84.5% de cobertura en nivel primario quedando una brecha para cubrir de 15.5% para el año 2015.

Grafica No.3
Tasa de escolarización, hombres por edad específica
Patulul, Suchitepéquez



Fuente: Ministerio de Educación de Suchitepéquez (2008)

La tasa de escolarización representa el porcentaje de niños de una edad específica que se encuentran en el sistema educativo. Actualmente la tasa de escolarización en Patulul para varones es de 74.98%. La tasa de escolarización de niñas es menor 67.29% lo que nos indica que pocas niñas tienen oportunidad de estudiar..

En este cuadro se puede observar las inscripciones inicial y final por grados. De los 92,233 alumnos inscritos al inicio del año, solamente 87,194 concluyeron.

En materia educativa, es pertinente aclarar algunos conceptos, como Tasa Bruta de Cobertura -TBC- y Tasa Neta de Cobertura -TNC-. La Tasa Bruta de Cobertura indica cuántos niños, sin importar su edad, están asistiendo a la primaria, en relación a la población de 7 a 12 años del lugar. La Tasa Neta de Cobertura indica cuántos niños en edad escolar están asistiendo a la primaria, en relación a la población de 7 a 12 años del lugar. La edad de 7-12, es una categoría que sirve para analizar la tasa de distorsión edad-grado.

El total de alumnos inscritos en Institutos por Cooperativas es 1,103. En el área urbana 670 y en área rural es de 433. Lo cual nos indica que muy pocos alumnos continúan su ciclo básico. El total de alumnos inscritos en Institutos por Cooperativas es 431, en el área urbana 427 y en área rural es de 7. Esto indica que muy pocos alumnos continúan estudiando una carrera en el municipio de Patulul.

Ello indica que deben hacerse esfuerzos para cumplir con la cobertura total en primaria, pero, aun más, redoblarse iniciativas para mejorar la atención en los niveles básico y diversificado, donde la línea de cobertura declina sustancialmente. En la Figura de abajo pueden observarse las tendencias en los niveles y categorías correspondientes.

Otro de los aspectos en el análisis del comportamiento de la cobertura educativa son las categorías e indicadores que identifican la calidad educativa encontrándose en ellos la deserción, retención, repitencia, entre otros. El cuadro No. 7 contiene dichas variables e indicadores, resaltando que en primaria se observa una Tasa de cobertura en Primaria de 84.15 Básicos de 34.91 y Diversificado de 9.27. La deserción es del 8.42 en primaria¹⁰. Indica que deben hacerse esfuerzos para cumplir con la cobertura total en primaria, pero, aun más, redoblarse iniciativas para mejorar la atención en los niveles básico y diversificado donde la línea de cobertura declina sustancialmente.

Cuadro No. 7
Tasas de educación
Patulul, Suchitepéquez

Tasa Neta Cobertura		Tasa Terminación		Tasa de Crecimiento		
P	84.15	P	67.08	P	6,632	5.4
B	34.91	B	58.57	B	2,151	16.86
D	9.27	D		D	503	16.86

¹⁰ MINEDUC. Anuario Estadístico. Año 2008

Tasa de Escolaridad		Tasa de Retención		Tasa de Deserción	
P	84.15	P	91.58	P	8.42
B	34.91	B	94.19	B	5.81
D	9.27	D	97.14	D	2.56

Fuente: Fichas municipales (2007) *P = primaria, B = básicos, D = diversificado

Calidad y movilidad educativa

Según la Dirección Departamental de Educación, existen 6 establecimientos de diversificado; 9 Institutos de educación Básica y 16 escuelas en el municipio; 9 de preprimaria y, algunas de ellas, las más lejanas, tienen clases de multigrado. Los docentes para el 2008 fueron: en Preprimaria 78; Primaria 100; Básicos 310; con un total de 488 maestros¹¹

Analfabetismo

La tasa de analfabetismo es el porcentaje de la población de 15 años y más, incapaz de leer y escribir un párrafo breve¹². Dicha tasa también es un indicador de pobreza y calidad de vida. En Patulul, de la población total (29,834), el 26.40% son personas analfabetas, es decir, que en el municipio hay 5,568. De este total, 2,294 son hombres, lo que implica un índice de analfabetismo del 22.46%. De las mujeres, 3,274 son analfabetas, lo que significa el 30.10% del total municipal¹³. Patulul es el sexto lugar departamental en analfabetismo.

Cuadro No. 8
Analfabetismo Patulul año 2008
Patulul, Suchitepéquez

Población total	Total de analfabetas	Índice total de analfabetismo	Índice de analfabetismo en hombres	Índice de analfabetismo en mujeres
29,834	5,568	26.40	22.46%	30.10%

Fuente: Área de Estadística de la Unidad de Informática y Estadística. CONALFA (2009)

¹¹ Mapeo Participativo una

¹² MINEDUC. Glosario de Términos. Anuario Estadístico 2008.

¹³ Ministerio de Educación/INE. Registro de participantes en los Procesos de Alfabetización, año 2007 y Área de Estadística de la Unidad de Informática y Estadística, CONALFA 11-03-2008

Cuadro No 9
Lugares poblados donde se desarrollan actividades de CONALFA
Patulul, Suchitepéquez

CONALFA	CONALFA
1. Casco Urbano	2. Fraccionamiento San Carlos
3. Aldea el Rosario	4. Comunidad Maya 9 de Enero
5. Comunidad San José El Carmen	6. Comunidad Pradera del Quetzal
7. Comunidad San Joaquín Sínica	8. Comunidad San Ricardo
9. Comunidad Luisiana	

Fuente: mapeo participativo 2010

La infraestructura educativa en términos generales se encuentra en buenas condiciones, lo que reduce el riesgo de los estudiantes. Sin embargo, en el municipio de Patulul, se reportó dentro del Mapeo Participativo, que se requiere de algún mejoramiento en las escuelas, por ejemplo: ampliaciones y canchas deportivas.

Recuadro No. 5
Tasas de escolarización, terminación y alfabetización
Patulul, Suchitepéquez

Nivel	%		
	TNE	TTP	TA
Municipal	84.15	62.9	78
Departamental**	93	74.70	80.6
Nacional	98.33	60.54	87.8

Fuente: MINEDUC, 2008 / SEGEPLAN, 2010.



ODM 2: Lograr la enseñanza primaria universal.

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

- ✓ Tasa neta de escolaridad primaria (TNE): aumentar de 84.15% que había en 2008 a 100%*, para alcanzar la meta, el municipio debe mantener el 100%.
- ✓ Proporción de estudiantes que comienzan primer grado y culminan sexto: aumentar de 62.9% la tasa de terminación primaria (TTP) que había en 2008 a 100%*. Esto implica superar una brecha del 37.1%.
- ✓ Tasa de alfabetización (TA) de personas entre 15 y 24 años: aumentar del 78% al 100%*, lo que significa superar una brecha de 22%.

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

** Ultima estimación tasa de alfabetización, 2002.

Recuadro No. 6
Relación entre mujeres y hombres en educación
Patulul, Suchitepéquez

Indicador: proporción entre hombres y mujeres en todos los niveles.			
Descripción	Proporción		
	P	B	D
Municipal	0.88	0.67	0.90
Departamental*	0.88	0.74	0.76
Nacional	0.97	0.95	1.07

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 88 niñas por cada 100 niños. En el ciclo básico 67 niñas por cada 100 niños y en el ciclo diversificado 690 mujeres por cada 100 hombres.

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

Brechas de municipio 0.12 primaria, 0.33 básico y 0.10 en diversificado.

*Última estimación, 2009

Fuente: MINEDUC, 2009 / SEGEPLAN, 2010.



c. Servicios básicos

Servicio de transporte

En cuanto a servicio de transporte e infraestructura vial se tienen varias líneas de buses extraurbanos (Transportes Mirtala, Transportes Ortiz, Transportes Esmeralda, Transportes Atitlán, Transportes Rebuli). Existen líneas de autobuses que cubren rutas locales entre Patulul y las cabeceras municipales de Santa Bárbara, San Juan Bautista y Mazatenango (Suchitepéquez), Nueva Concepción, Santa Lucía Cotzumalguapa, y Escuintla (Escuintla); Nebaj y Joyabaj (Quiché); Panajachel (Sololá) y Quetzaltenango; entre ellas La Fuente, Marlene, Nena, Ninfa, Pedroza, Quiroa, Mazariegos, Veloz Sampedranita y Xoyita. Dependiendo de la distancia y el estado de la carretera, los precios varían desde Q.2.00 hasta Q.22.00.

También prestan servicios los picops y moto taxi que van hacia todos los cantones, caseríos y aldeas, incluyendo los más lejanos de la cabecera municipal. La principal vía de acceso la constituye la carretera CA-2 proveniente de la capital y que conduce al departamento de Suchitepéquez y la frontera con México (pasa a un costado de la cabecera municipal, prolongándose hasta la frontera). El municipio cuenta con red vial interna transitable todo el año, por medio del cual las aldeas, caseríos y labores tienen acceso.

Servicio de agua

De los lugares poblados del municipio, hasta el momento solamente 20 % tienen servicio de agua entubada en el casco urbano y el 25 % tienen servicio de agua entubada en el área rural y el resto de la población que es del 55 % se abastecen de pozos artesanales, nacimientos, ríos o quebradas. La mayor parte del agua distribuida no está potabilizada.

Es importante subrayar que entre los vecinos a veces se da alguna confusión cuando se habla de agua potable, porque se asocia con el servicio de agua entubada domiciliar. En ese sentido, se deja claro que el agua es potable cuando se somete a un procedimiento técnico de purificación y se estipula, según análisis de laboratorio, que es apta para el consumo humano¹⁴. Precisamente, este proceso de tratamiento (potabilización) es el que eleva los costos de dicho servicio, por supuesto, aparte del costo de su distribución y mantenimiento.¹⁵

Servicio sanitario

Servicio sanitario se puede indicar, que un total de viviendas 5,997 y con el 25.51 % casco urbano y un 25.75 % en área rural cuentan con servicio sanitario y un 48.75 % no poseen servicio sanitario.

Servicio de alumbrado

El servicio de energía eléctrica¹⁶, se puede indicar, que un total de 5,997 viviendas, solo 3,827 viviendas cuentan con servicio eléctrico (63.82%), los que no tienen energía eléctrica son 2,170 viviendas (36.18%)

Desechos sólidos

La cabecera municipal de Patulul tiene un basurero municipal, pero no dispone con una planta de tratamiento. Por falta de educación preventiva en salud y ambiental algunos vecinos crean basureros clandestinos en todo el municipio, tirándola en las orillas de los ríos, otros queman su basura o la entierran.

¹⁴ Tasedovich, Esoj Namron. "Schritt Atädtisch D' Wasser" (traducción del alemán al español por Octaviev Azodnem."Gestión Municipal del Agua. En "Agua Para Todos". OMS (1991)

¹⁵ Es decir, cuando lo que se cobra no deja ningún excedente para otros usos en la administración municipal. Aun cuando se hacen cobros por debajo del costo real, con porcentajes de subsidios, existe indisposición de los vecinos.

¹⁶ Censo INE (2002)

Comunicaciones

El servicio de comunicación es prestado por TELGUA en el municipio hay 287 líneas fija (desde 2002). En lo relativo a teléfonos celulares están Claro de Telgua, Tigo de Comcel y Movistar, que cubren casi todo el municipio debido a las tres torres que poseen; aunque no hay cobertura en todo el municipio. El servicio de correo es prestado por la oficina de El Correo que funciona en la cabecera municipal. Hay servicio de cable para televisión.

d. Seguridad ciudadana

El municipio cuenta con una sub-estación de la Policía Nacional Civil con 25 agentes, los cuales son insuficientes para brindar seguridad a 39,307 habitantes¹⁷. La PNC maneja un estimado de población de 39,307 habitantes/ 25 agentes, lo que nos da una relación de 1,572 habitantes por agente. Si se toma en cuenta los turnos, la relación sería de 39,307/ 8 agentes, lo cual nos da como resultado 4,913 habitantes por agente. Solamente tienen una radio patrulla para todo el municipio y 5 galones de diesel diarios para los patrullajes. En el Mapeo Participativo se mencionó que la amenaza más frecuente y de mayor preocupación son los asaltos a buses en lugares como la ruta que conduce a Santiago Atitlan, San Lucas Tolimán y en Pochuta. Según la PNC, es imposible cubrir dicho territorio.

En el 2009, la PNC reportó 300 casos de maltrato intrafamiliar. Sin embargo, se estima que es un sub-registro, porque son escasas las mujeres que presentan las denuncias por temor a represarías del esposo, conviviente o agresor.

e. Participación ciudadana

Es la integración de la ciudadanía en el proceso de empoderamiento de las decisiones del gobierno, de su ciudad, país o municipio, lo cual es necesario para proporcionar, mejores servicios y oportunidades a la población. La participación de la Comunidad en el municipio se ejerce a través de organizaciones de todo tipo (religiosas, culturales, etc.), teniendo entre ellas varias cofradía de interés religioso, 59 comités de desarrollo comunitario, 2 partidos políticos y una asociación y ONGs (SEGEPLAN-DMP, 2010).

f. Conclusiones dimensión social

El municipio de Patulul tiene una población mayoritariamente joven, lo cual es un potencial para el municipio; pero a la vez un reto para crear fuentes de empleo, incremento de cobertura en salud y educación, sobretodo en el área básica y diversificado, también es importante fomentar actividades y lugares de recreación.

¹⁷ Proyección de la población 2010 del INE, (2002)

La población en su mayoría vive en el área rural. No obstante, se evidencia una alta concentración de servicios en la cabecera municipal (especialmente salud, educación, seguridad, justicia y comercio).

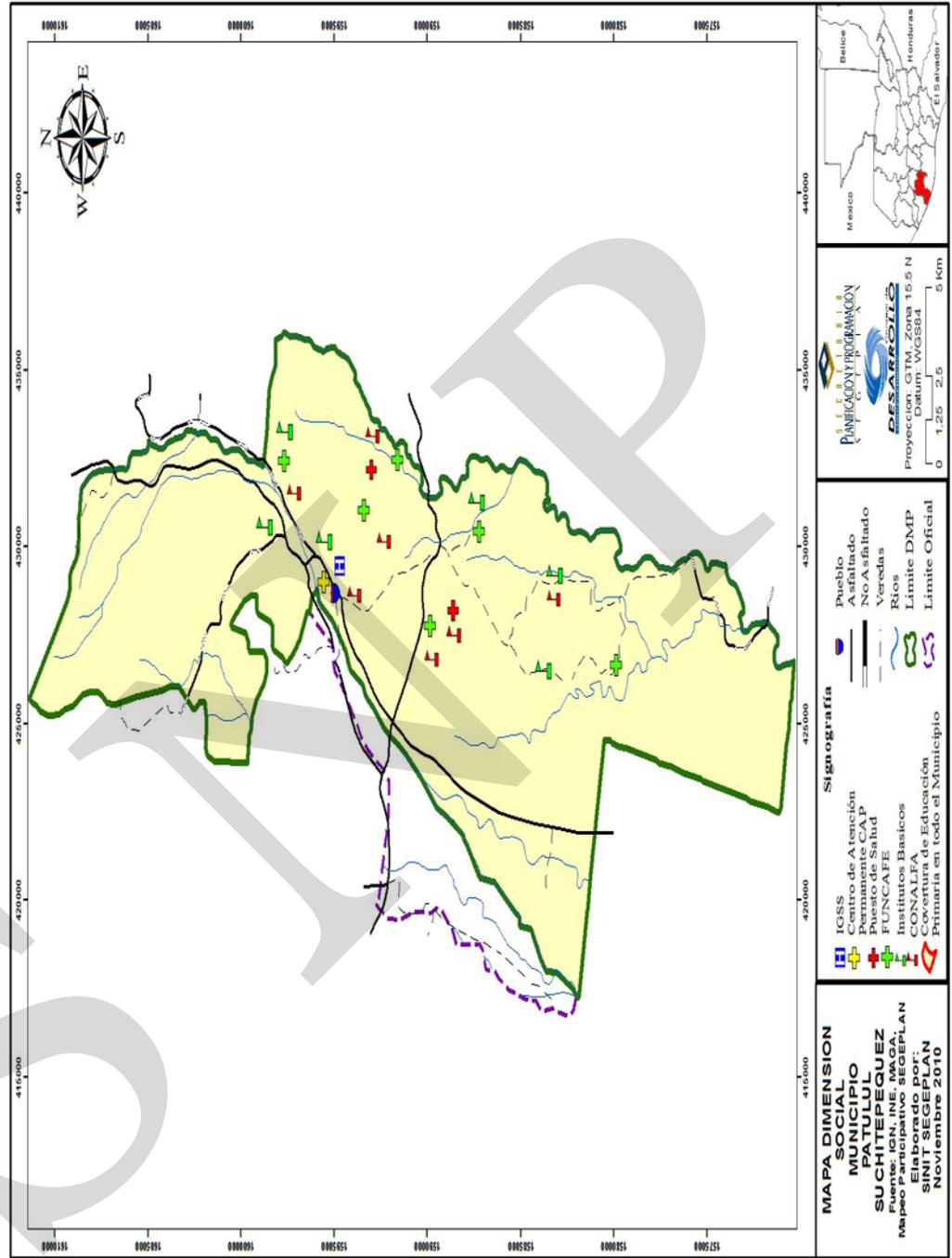
En lo que respecta a salud, el municipio de Patulul cuenta con un centro de salud tipo CAP y cuatro puestos de salud, que funcionan en diferentes ubicaciones y que atiende a personas, en su mayoría del área rural. Las principales enfermedades que se dan en el municipio en niños de 0-5 años son las enfermedades del sistema respiratorio, neumonía, meningitis, asfixia y enfermedades infecciosas y parasitarias congénitas.

La calidad de vida y de los alimentos en el área rural se convierte en un factor importante para prever las causas de mortalidad general en la población. En cuanto a enfermedades de hipertensión arterial, cáncer de mama y próstata, se han dado pocos casos. Patulul es un municipio que no reporta muertes por maternidad debido a la atención del personal médico disponible y a la eficaz labor de las comadronas.

En cuanto a seguridad alimentaria, según el Tercer Censo Nacional de Talla (SESAN, 2008), se puede indicar que de 437 niños evaluados, 60.9 % resultaron normales, del resto que corresponde al 30.6 %, presenta una prevalencia de retardo en talla moderado, mientras que el 7.8 % tiene una prevalencia severa. Lo anterior coloca al municipio en una categoría de vulnerabilidad moderada.

El tema educativo, el completar la escuela primaria no es suficiente, pero genera las condiciones para acceder a los subsiguientes niveles y, por lo menos, en el contexto socioeconómico genera elementos básicos intelectuales para el mundo político, económico y de realizaciones personales. Es un compromiso de Estado frente a los ODM en este tema, indica aumentar de 71.6% que había en 1991 a 100% para el año 2015, la tasa neta de escolar en primaria; actualmente se cuenta con un 84.5% de cobertura en nivel primario, quedando una brecha para cubrir de 15.5% para el año 2015.

Mapa No.1
Dimensión Social
Patulul, Suchitepéquez 2010



6.3.2 Dimensión ambiental

a. Recursos naturales

En su mayoría, la economía del municipio descansa en el sector agrícola: fincas de caña, hule y en menor extensión agricultura de subsistencia. En consecuencia, la presión hacia los recursos naturales es fuerte. El municipio cuenta con recursos hidrográficos, orográficos, zonas protegidas, tierras comunales, lugares naturales, y turísticos. El crecimiento poblacional, la poca regulación ambiental y las pocas oportunidades de diversificación laboral ejercen presión sobre los recursos y las condiciones ambientales.

Patulul es rico en agua, sus tierras son bañadas por 30 ríos:

Suelos

El uso potencial de los suelos comprende el aprovechamiento máximo que se le puede dar a un área determinada de terreno, después de conocer su cualidad y vocación por medio de la práctica, análisis, estudios, etc., permitiendo obtener mejores resultados en periodos de tiempo, dependiendo del tipo de uso que se le desee dar.

El municipio cuenta con 8,634.59 Has. en la clase II y 12,927.17 en la clase III, tierras aptas para la producción agrícola, si se les da un manejo adecuado; 1,276.73 en la clase IV, tierra apta para el cultivo de pastos o bosques; 4,494.01 Has. en la clase VI y 6,486.73 Has. en la clase VII, tierras aptas para la producción forestal; y 591.36 Has. en la clase VIII, apta para la protección forestal y de vida silvestre.

Para identificar la capacidad productiva del suelo, se aplica la clasificación agrológica desarrollada por el Departamento de agricultura de los Estados Unidos de América (USDA), en la que existen ocho clases, de acuerdo a los efectos combinados del clima y las características permanentes del suelo. Las clases agrológicas I, II, III y IV son adecuadas para cultivos agrícolas con prácticas culturales específicas de uso y manejo; las clases V, VI, y VII pueden dedicarse a cultivos perennes, específicamente bosques naturales o plantados; en tanto que la clase VIII se considera apta sólo para parques nacionales, recreación y para la protección del suelo y la vida silvestre¹⁸. El cuadro siguiente muestra la capacidad productiva de los suelos.

¹⁸ Diagnostico del MAGA Suchitepéquez

Cuadro No.10
Capacidad de uso de la tierra
Patulul, Suchitepéquez

CAPACIDAD DE USO
I. AGRICULTURA SIN RESTRICCIONES. Terrenos apropiados para cultivos limpios continuos, mediante el uso de métodos comunes de buen manejo. No necesitan practicas especiales de conservación de suelos
II. AGRICULTURA CON RESTRICCIONES. Terrenos apropiados, para cultivos limpios continuos mediante el uso de prácticas sencillas de conservación de suelos.
III. AGRICULTURA CON MUCHAS RESTRICCIONES Terrenos apropiados para cultivos limpios continuos, mediante el uso de prácticas intensas de conservación de suelos.
IV. PASTOS Terrenos apropiados para vegetación permanente, su pendiente varía entre mediana y fuerte con horizonte A delgado o medianamente profundo.
V. AÉREAS INUNDABLES , ARROZ O BOSQUE Terrenos impropios para cultivos limpios pero utilizables para vegetación permanente. (potreros, bosque o plantaciones de semibosque)
VI. ÁREA FORESTAL CULTIVO DE MONTAÑA Terrenos utilizables para vegetación permanente con ligeras limitaciones y mediante el uso de prácticas moderadas de conservación.
VII. ÁREA FORESTAL Terrenos impropios para cultivos limpios pero utilizables para vegetación permanente, con fuertes limitaciones y mediante el uso de prácticas intensivas de conservación.
VIII POTENCIAL VEGETAL. Terrenos impropios para la agricultura o la ganadería. En ella se incluyen pantanos, playones de arena, zonas con profundas áreas muy escarpadas abruptas y rocosas.

Fuente: Mapa de cobertura vegetal y uso de la tierra (MAGA, 2006)

Cuadro No. 11
Uso de los suelos, cobertura vegetal y tipos de cultivo.
Patulul, Suchitepéquez

Uso de los Suelos	Has	%
1 Infraestructura	172.77	0.5094
Centros Poblados	168.77	0.4976
Complejo industrial	4	0.0118
2 Agricultura	23,316.50	68.7519
Granos Básicos	1,377.70	4.0623
Café	2,723.03	8.0292
Hule	3,098.87	9.1374
Caña de Azúcar	9,306.82	27.4425
Pastos Cultivados	6,383.15	18.8216
3 Arbustos y Matorrales	5,632.57	16.6084
Pastos naturales	4,385.25	12.9305

Uso de los Suelos	Has	%
Arbustos - Matorrales	1,247.32	3.6779
4 Bosque Natural	4,477.39	13.2022
Bosque Latifoliado	4,477.39	13.2022
5 Cuerpo de Agua	302.91	0.8932
Riío	302.91	0.8932
6 Zonas y Áreas Mineras	11.81	0.0348
Arena y/o material piro clástico	11.81	0.0348
Total	33,913.95	100.0000

Fuente: Mapa de cobertura vegetal y uso de la tierra (MAGA, 2006)

El país disfruta de por lo menos 13 tipos distintos de suelos, de los cuales 26% son para producción agrícola intensiva. Los mejores suelos son usados para la producción de monocultivos de agro-exportación. En Patulul, la producción de caña de azúcar es intensiva y extensiva, ocupa el 27.44 % del suelo cultivable, demandando gran cantidad de agua por riego, aspersión, por canales o inundación. Esto genera desequilibrios ambientales en el municipio, entre estos, la contaminación y el desecamiento de ríos. El cultivo de caña ha venido desplazando otros cultivos y concentrando la producción en manos de los grandes ingenios. El siembra de hule ocupa un 9.13% y los pastos cultivados 12.93%.

El avance de la frontera agrícola se da fundamentalmente por la expansión de los monocultivos de exportación. El argumento de que la presión sobre los recursos naturales se da por la agricultura de subsistencia. El cultivo de subsistencia siempre ha buscado ser el complemento del salario que no se consigue trabajando en las fincas, por consiguiente, había sido el amortiguador entre los trabajadores y los propietarios en relación a la presión o demanda de mayor salario. La agricultura de subsistencia responde a terceros factores como son, entre otros, la desigualdad en la distribución y tenencia de la tierra.

Los efectos del modelo de producción agroexportador se dejan sentir en Patulul, por ejemplo, cuando se observa que el área con cobertura boscosa es de 4,477 Has. Uno de los problemas más graves que presenta el monocultivo de caña es la destrucción total de los ecosistemas donde se instala, que en algunos casos significa la desaparición de amplias áreas de bosques.

A lo anterior se suma el uso exagerado de agua, lo cual afecta al casco urbano, comunidades, aldeas, caseríos, labores y causa impactos directos e indirectos en los ecosistemas terrestres y acuáticos. La quema de caña de azúcar o la zafra contamina el ambiente, afecta la salud de las poblaciones cercanas y libera CO², uno de los gases de efecto invernadero. La quema anual de estas plantaciones, contribuye a la contaminación del ambiente.

En época de zafra, los ingenios azucareros desvían los ríos hacia sus plantaciones, dejan a las comunidades sin agua y vierten los residuos contaminantes en ellos, por ejemplo: en época de zafra las rozas circulares anulan toda posibilidad de vida de la vida silvestre (armadillos, culebras, aves, destrucción de nidos).

Otro problema antrópica es la comercialización y caza de animales silvestres como lo son el tigrillo, armadillo, murciélago, pizote; así como reptiles, entre ellos, iguana verde, cutete, tapalcua, mazacuata, tarántula. Dentro de las aves, garza, loros, pericas, lechuzas, zanates, entre otros.

En época de lluvia los canales y zanjones, quíneles, **son** abiertos para la irrigación de las plantaciones, llevan las aguas tierra adentro y provocan inundaciones, lo que pone en situaciones de riesgo y vulnerabilidad a muchas poblaciones. A esto se agrega la contaminación generada por el uso excesivo de agroquímicos, plaguicidas y madurantes, que por medio de los ríos se transportan hacia los ecosistemas marino costeros, como el manglar.

La tala forestal, la extracción de madera y el crecimiento de la frontera agrícola han ocasionado la pérdida de hábitat de muchas especies locales. La deforestación es la principal amenaza hacia la conservación y la vida silvestre. A nivel municipal se hace necesario valorizar la biodiversidad de la vida silvestre como parte de los ecosistemas. No existen datos específicos sobre el proceso de extinción de la vida silvestre, pero es evidente que en el municipio las poblaciones naturales de fauna se reducen aceleradamente a causas de la agricultura extensiva.

b. Gestión integrada del recurso hídrico

Hidrografía, hidrología y orográfico

El territorio está comprendido entre las cuencas Coyolate 17,117.14, Madre Vieja 14,281.86 y Nahualate con una extensión territorial de 3,011.69 Has. dentro de dicha cuenca.

Las corrientes de aguas corresponden a las cuencas Coyolate, Madre Vieja y Nahualate.

Cuadro No 12
Hidrografía de Patulul
Patulul, Suchitepéquez

Ríos existentes en el municipio:	Ríos existentes en el municipio:	Así también existen cuatro riachuelos siendo los siguientes
1. Camaronero 2. Cardoza 3. Chapuná 4. Coyolate 5. Cumatziyá 6. El Jute 7. El Toro 8. El Zarco 9. Jajá 10. Liboyá 11. Quixayá 12. Rialpec 13. San José 14. San Lázaro 15. Santa Teres	16. Los Tarrales 17. Lutiya 18. Madre Vieja 19. Mapán 20. Mascalate 21. Muchiyá 22. Piyá 23. Padre 24. Playón Quebrada 25. Saycá 26. Seco 27. Siguacán 28. Sinacá 29. Susú 30. Tuculuté	<ul style="list-style-type: none"> • Bandurria • Chichá • El Camarón • El Jícaro Cuenta con los siguiente zanjones: <ul style="list-style-type: none"> • El Jute • El Tigre • Piedra Santa Cuenta con las siguientes quebradas: <ul style="list-style-type: none"> • De los Muertos • El Borbollón • El Jute • La Culebra • La Ermita

Fuente. Diagnostico DMP Patulul 2010

Cuadro No. 13
Cuencas más importantes
Patulul, Suchitepéquez

No.	Municipio	Cuenca	%	Área Has.	Total
1	Patulul	Río Coyolate Río Madre Vieja Río Nahualate	49.74 41.50 8.75	17117.15 14281.86 3011.69	34410.70

Fuente. Diagnostico DMP Patulul, 2010.

Fuentes de agua

En la parte alta, existen algunos nacimientos de agua de menor importancia; la cabecera municipal se abastece del agua potable a través de pozos mecánicos y de nacimiento, dicho sistema es de propiedad municipal y de comunidades.¹⁹

¹⁹ En anexos, el cuadro del Mapeo Participativo, donde se localizan las fuentes hídricas de abastecimiento a nivel municipal.

Cuadro No. 14
Nacimientos de agua
Patulul, Suchitepéquez

Nombre del nacimiento de agua	Dueño del nacimiento de agua	¿Quiénes hacen uso de estas fuentes de agua?	Focos de contaminación
Los Bérrales	Finca San Julián	Municipalidad de Patulul, para abastecer el casco urbano.	Ninguno
Fruta de pan	Finca Concepción, Pochuta	Municipalidad de Patulul, para abastecer a Comunidad Luisiana.	Ninguno
Palo Volador	Finca Concepción, Pochuta	Municipalidad de Patulul, para abastecer a Comunidad Santa Teresita.	Ninguno
		Aldea Oriente Coyolate	Ninguno
		Aldea San Joaquín Sínica	Ninguno
		Aldea El Rosario	Ninguno
		Barrio las Conchitas, Barrio la Paz, Barrio los Tarros.	Ninguno
		Comunidad San Ricardo	Ninguno
		Comunidad Santa Isabel	Ninguno
		Barrio San Rufino	

Fuente..Mapeo participativo Patulul, 2010

Cuadro No. 15
Arreglos para el uso del agua
Patulul, Suchitepéquez

Ubicación de áreas dónde se han hecho arreglos para el uso compartido del agua (nacimiento, estero, aguada, etc.)	¿Qué tipo de arreglo?	¿Quiénes hicieron el arreglo?	¿Quiénes se benefician?
Comunidad Las Marías	Perforación de pozo mecánico	La Comunidad	La Comunidad las Marías
Comunidad Estación Fegua	Perforación de pozo mecánico	La comunidad	Comunidad estación Fegua
Fraccionamiento San Carlos	Perforación de pozo mecánico	La comunidad	Fraccionamiento San Carlos
Comunidad el Coyolate	Perforación de pozo mecánico	La comunidad	Comunidad el Coyolate
Barrio San Rufino	Perforación de pozo mecánico	La comunidad	Barrio San Rufino.
Finca San Julián	Cesión de derechos para uso del nacimiento.	Municipalidad de Patulul, para abastecer el casco urbano.	Casco Urbano de Patulul.
Finca Concepción, San Miguel Pochuta, Chimaltenango	Compra de nacimientos.	Municipalidad de Patulul, para abastecer a Comunidad Luisiana.	Comunidad Luisiana
Finca Concepción, San Miguel Pochuta,	Compra de nacimientos.	Municipalidad de Patulul, para abastecer a Comunidad Santa	Comunidad Santa Teresita.

Ubicación de áreas dónde se han hecho arreglos para el uso compartido del agua (nacim投资, estero, aguada, etc.)	¿Qué tipo de arreglo?	¿Quiénes hicieron el arreglo?	¿Quiénes se benefician?
Chimaltenango		Teresita.	
Finca Las Amalias	Donación	Aldea Oriente Coyolate	Aldea Oriente Coyolate
Finca Brisas del Sínica	Donación	Aldea San Joaquín Sínica	Aldea San Joaquín Sínica
Finca Colimas	Donación	Aldea El Rosario	Aldea El Rosario
Finca Las Delicias	Donación	Barrio las Conchitas, Barrio la Paz, Barrio los Tarros.	Barrio las Conchitas, Barrio la Paz, Barrio los Tarros.
Comunidad San Ricardo	Donación	Comunidad San Ricardo	Comunidad San Ricardo
Finca Santa Sofía	Donación	Comunidad Santa Isabel	Comunidad Santa Isabel
Finca San Bartolo, San Juan Bautista	Compra de derechos.	Barrio San Rufino	Barrio San Rufino

Fuente..Mapeo participativo Patulul

En la parte alta, existen algunos nacimientos de agua de menor importancia; la cabecera municipal se abastece del agua potable a través de pozos mecánicos y de nacimiento, dicho sistema es de propiedad municipal y de comunidades.²⁰

Las zonas de vida, permiten la identificación de los principales tipos de vegetación en un área determinada. Cada zona se caracteriza por la presencia de ciertos indicadores ecológicos o especies típicas. Las zonas de vida que se dan en el municipio son: el Bosque húmedo Sub tropical (cálido) 70.02 Has; el Bosque muy húmedo Sub tropical (cálido) 33,645.15 y el Bosque Húmedo Montano Bajo Subtropical 695.53 Has. Entre sus indicadores está el Corozo, el Volador y el Conacaste. La temperatura del municipio es de 27 grados centígrados y el clima es cálido.

En el departamento se observa una precipitación pluvial abundante (aproximadamente 3,248 mm.) durante los meses de mayo a octubre, mientras que en los meses de noviembre a abril se considera una época seca.

En lo relativo a algunos accidentes geográficos, en su jurisdicción se encuentra el volcán Atitlán y las montañas Camalote y la Gloria. Lo cruzan 30 ríos Madre Vieja, Mapán, Quebrada, Mascalate, Los Tarrales, Rialpec, Susú, El Toro, Cumatziyá, Playón, Jajá, Coyolate, Sinacá, Liboyá, San José, San Lázaro, Muchiyá, Chapuná, Tuculuté, Cardoza,

²⁰ En anexos, el cuadro del Mapeo Participativo, donde se localizan las fuentes hídricas de abastecimiento a nivel municipal.

Quixayá, Seco, Piyá, Sigucán, Saycá, El Jute, El Zarco, Lutya, Camaronero y Santa Teresa; también hay 4 riachuelos, 23 zanjones y 5 quebradas.

c. Gestión de 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.

Adicionalmente, vale comentar que no se cuenta a nivel de comunidades locales con coordinadoras de reducción de desastres COLRED, lo que representa una debilidad para el municipio. Y el crecimiento de la frontera agrícola por la siembra de caña y hule, ya que el municipio es uno de los mayores productores de caña a nivel departamental.

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.

En el Mapeo Participativo, las principales amenazas que identificaron los COCODES, fue, en primer lugar, la delincuencia, los lugares más afectados por los asaltos son la carretera que conduce a Santiago Atitlan, San Pedro La Laguna, Panajachel (Sololá) y Pochuta (Chimaltenango), las personas comentan que los delincuentes de esta ruta son de Chimaltenango. En segundo lugar están las inundaciones ocasionadas por el río Madre Vieja, el río Coyolate, Río Seco.

Como tercera amenaza están los derrumbes en diferentes partes del municipio.

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.

En lo relativo a la vulnerabilidad, se puede hacer mención de la ocupación de zonas expuestas a sequía e inundaciones. También se ha identificado una vulnerabilidad socio-cultural que descansa en la baja percepción del riesgo. Existen otros factores que vulneran a la población como la precariedad laboral, la infraestructura insegura, la deficiencia habitacional, el desorden territorial, la poca regulación ambiental, crecimiento de la frontera agrícola y la contaminación del suelo, el agua y el aire, entre otras²¹

²¹ 21 WFEWS, FAO y SESAN, Febrero 2009. Perfil de los medios de vida. Zonas 11, 12 y 13.

Vulnerabilidad a inundaciones

Las inundaciones son fenómenos que ocurren cuando aumenta el nivel de agua ya sea en ríos o lagos, cubriendo de agua las regiones próximas o vecinas

Este tipo de vulnerabilidad es evidente en su mayoría en la carretera hacia la Indicándose también que existe riesgo de erosión al suelo en la parte este del municipio, dentro de las comunidades el esfuerzo, Luisiana, Los riesgos por inundación y crecidas, se da en los ríos Nahualate e Ixtacapa, en tanto que los afluentes a este río, arrastran contaminación por desechos líquidos.

Recuadro No. 7
Acceso a agua potable y saneamiento básico
Patulul, Suchitepequez 2010

Total de viviendas con acceso agua intradomiciliar y servicios de saneamiento mejorados	
Total de viviendas	2,469
Viviendas con servicio de agua potable	1760
Viviendas con servicio de saneamiento básico	1234

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 50 % con acceso a servicios de saneamiento básico.

Agua potable: año base 2002, dato municipio= 72.5 %

Meta de municipio 2015= % 86.3

Saneamiento básico: año base 1994, dato municipio = 41.3%

Meta de municipio 2015= 70.6 %.

La proporción de las viviendas con acceso a fuentes mejoradas de abastecimiento de agua potable y saneamiento básico de acuerdo con la última medición (2002) fue de 71.3% y 50%, lo que indica una brecha para contribuir con el ODM al año 2015 de 15% y 20.6% respectivamente.

Análisis de riesgo

Amenaza más vulnerabilidad social, estructural, económica, ambiental, es igual a riesgo alto en las comunidades alto, medio en también se mencionan, aunque en menor grado, los derrumbes y deslizamientos, principalmente en algunos tramos de a orillas de los ríos el río madre vieja provoco inundaciones. En el perímetro urbano se inundan: el esfuerzo Las Marías. Luisiana, perdida de puentes vehiculares y puentes colgantes, perdida de

viviendas, agricultura y una granja de porcinos ello se da porque las casas están construidas a pocos metros de la orilla del río.



Figura No.3 Inundación por tormenta Ágatha en Luisiana, Patulul 2010



Figura No.4: Inundación por Tormenta Agatha en El triunfo, Patulul 2010

d. Saneamiento ambiental

En lo concerniente al manejo de basura, no hay relleno sanitario, ni planta de tratamiento. El porcentaje de hogares que utilizan servicio municipal o privado de eliminación de basura es bajo, 4.06%. Solo existe 1 basureo municipal, pero abundan los basureros clandestinos a orillas de los ríos.

Las aguas negras domiciliarias se canalizan por la red de drenaje municipal, posteriormente caen a los ríos que bañan a sus municipios. Tal es el caso del drenaje del rastro municipal, el cual cae al río Madre Vieja, Coyolate, Mapán etc.

La intensificación de la agricultura en la costa del pacífico ha determinado un uso creciente de agroquímicos en el departamento. Un alto porcentaje de agricultores desconoce la peligrosidad y forma incorrecta de utilización de los plaguicidas y los herbicidas. Después de haber fumigado en las áreas agrícolas lavan su equipo (bombas de fumigación) en los ríos más próximos y arrojan los residuos a las corrientes del río, alterando gradualmente el ecosistema acuático.

La contaminación del aire, se da por varios factores, entre ellos, la zafra, las rozas y fumigación de cultivos de caña, hule, plátano, mango, hortalizas y maíz. Otra forma de contaminación es el smog. El movimiento vehicular en el municipio es de 200 unidades diarias, las que utilizan gasolina o diesel. La mayoría de ellos expelen humo negro, por no darle mantenimiento a las unidades.



Figura: No. 5 lavando la bomba en el río 2010

e. Conclusiones dimensión Ambiental

La economía del municipio descansa en el sector agrícola: fincas de caña, hule y en menor extensión agricultura de subsistencia. En consecuencia, la presión hacia los recursos naturales es fuerte.

Uno de los problemas más graves que presenta el monocultivo de caña es la destrucción total de los ecosistemas donde se instala, que en algunos casos significa la desaparición de amplias áreas de bosques.

En época de zafra, los ingenios azucareros desvían los ríos hacia sus plantaciones, dejan a las comunidades sin agua y vierten los residuos contaminantes en ellos, por ejemplo: en época de zafra las rozas circulares anulan toda posibilidad de vida de la vida silvestre (armadillos, culebras, aves, destrucción de nidos).

la comercialización y caza de animales silvestres como lo son el tigrillo, armadillo, murciélago, pizote; así como reptiles, entre ellos, iguana verde, cutete, tapalcua, mazacuata, tarántula. Dentro de las aves, garza, loros, pericas, lechuzas, zanates, entre otros.

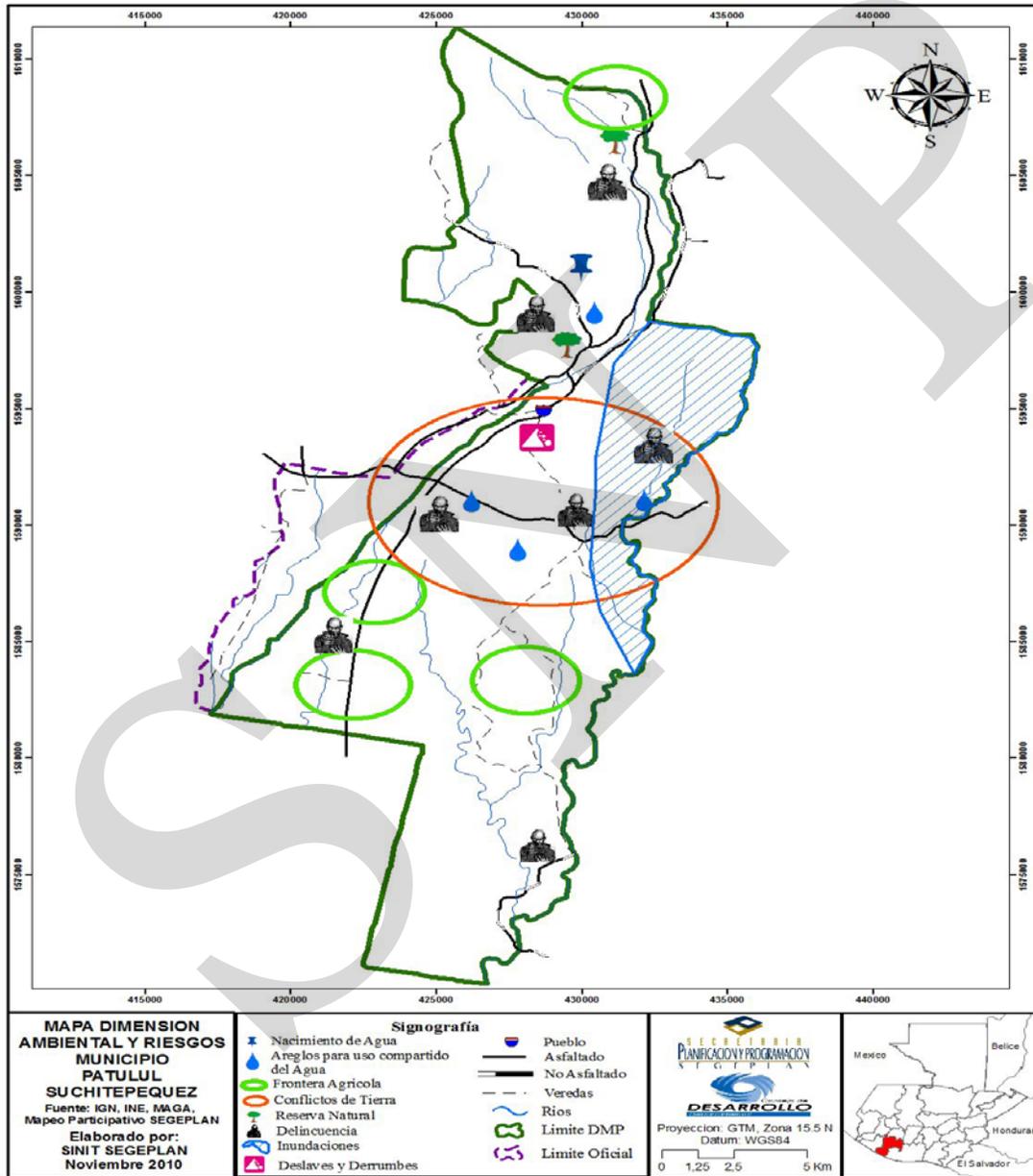
En época de invierno los canales y zanjones, quíneles, son abiertos para la irrigación de las plantaciones, llevan las aguas tierra adentro y provocan inundaciones, lo que pone en situaciones de riesgo y vulnerabilidad a muchas poblaciones.

En lo concerniente al manejo de basura, no hay relleno sanitario, ni planta de tratamiento. El porcentaje de hogares que utilizan servicio municipal o privado de eliminación de basura es bajo, 4.06%. Solo existe 1 basureo municipal, pero abundan los basureros clandestinos a orillas de los ríos.

Las aguas negras domiciliarias se canalizan por la red de drenaje municipal, posteriormente caen a los ríos que bañan a sus municipios. Tal es el caso del drenaje del rastro municipal, el cual cae al río Madre Vieja, Coyolate, Mapán etc.

Contaminación generada por el uso excesivo de agroquímicos, plaguicidas y madurantes, que por medio de los ríos se transportan hacia los ecosistemas marino costeros, como el manglar.

Mapa No. 2
Dimensión ambiental
Patulul, Suchitepéquez



6.3.3 Dimensión económica

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

a. Empleo y migración

La Población Económicamente Activa PEA, es el conjunto de personas de 7 años y más de edad que durante el período de referencia censal (una semana antes del inicio censo), ejercieron una ocupación o la buscaban activamente. La PEA la integran los ocupados y los desocupados. El número de personas que conforman la PEA en el municipio es de 9,484. Según el Censo 2002, la distribución de la PEA por rama de actividad permite cuantificar que la agricultura es la actividad predominante en el municipio, por lo que se constituye en la ocupación más importante al proveer mayor cantidad de empleos e ingresos a la población. En términos relativos, el 56.84% de los trabajadores de Patulul se dedican a las tareas agrícolas, ocupando el segundo lugar con 15.05% la actividad comercial, por mayor y menor. La rama de la industria abarca un 13.40%; la manufacturera y alimenticia el 13.58%.

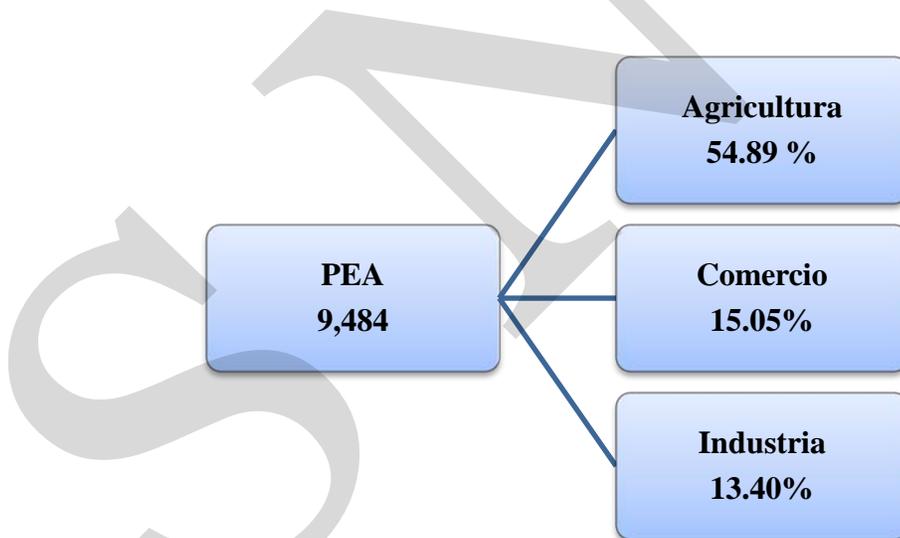


Figura No. 6. Población económicamente activa
Fuente. INE 2002

Flujos migratorios por

fines laborales

En el municipio, se da la migración por la búsqueda de fuentes de empleo a distintos puntos del departamento, país, y en el extranjero, la mayoría se dedican al corte de caña, en los meses de noviembre a febrero y al corte de café, muchos emigran con toda la familia, otros solo los hombres se van, dejando la familia desintegrada.

b. Desarrollo productivo

Actualmente, la capacidad productiva del municipio se concentra en la caña de azúcar y el hule. En términos comerciales, existe un mercado interno consolidado; donde la leche, quesos, huevos y pollo, entre otros, son producidos y consumidos localmente. En el Mapeo Participativo se mencionaron lugares turísticos, el Hotel Ecológico Los Terrales, en donde se puede observar variedad de aves y nuestra ave símbolo el Quetzal

Según el último censo agropecuario, realizado en el año 2003, Patulul cuenta con 9,995 cabezas de ganado bovino que junto con San Juan Bautista (3,869), Santa Bárbara (3,679), y Río Bravo (10,071) hacen un total de 27,614, que significan el 37% cabezas de ganado bovino del departamento; estos cuatro municipios, en la división territorial del departamento conforman el Territorio IV, donde es importante la producción de lácteos y sus derivados. Estos productos tienen alta demanda en la cabecera departamental y en otros departamentos de la República, a donde son trasladados por intermediarios. A continuación se presentan los principales cultivos, área y producción²².

Cuadro No.16
Producción de maíz y frijol
Patulul, Suchitepéquez

Municipio	Área De Siembra (Has.)	Producción (Qq.)	Híbridos Y Variedades Utilizados	Rendimiento Promedio (Qq. Por Has.)	No. De Productores	Ciclos De Cultivo Por Año
PATULUL	422	27,430	Maíz HB 83	60	475	1
	599 manzanas	19.820	Maíz blanco	36	22 fincas	1
	22 manzanas	234	Maíz amarillo	31	22 fincas	1
	12 Manzanas	63	Maíz de otros colores	21	12 fincas	1
	<u>0</u>	<u>3</u>	Frijol negro	19	29 fincas	1
	<u>9</u>	<u>87</u>	Frijol de colores	<u>9</u>	<u>1</u> finca	1

Fuente: MAGA Suchitepéquez 2010

²² IV Censo Nacional Agropecuario (INE, 2003)

También existen otro número de familias que se dedican a otros cultivos a menor escala, entre ellas podemos mencionar las siguientes: aguacate, banano, mango, mandarina y limón.

Insumos utilizados en la producción: En este caso se puede mencionar la utilización de semillas mejoradas o criolla, herbicidas, insecticidas y fungicidas fertilizantes (Bolatón, 20-20-0 para crecimiento y UREA para carga).

Los servicios financieros en el municipio los prestan los bancos, asociaciones, cooperativas, intermediarias y otras entidades privadas. La empresa de servicios financieros más importante es BANRURAL, la cual incluye programas crediticios para el pequeño y mediano agricultor.

El municipio cuenta con una red vial interna transitable todo el año, por medio del cual las aldeas, caseríos y labores tienen acceso y promueven el flujo comercia

Cuadro No. 17
Estrategias de medios de vida
Patulul, Suchitepéquez

Grupo socioeconómico	Estrategia de subsistencia	Fuente de ingreso	Fuente de alimentos
Extremadamente pobres	Venta de mano de obra. Agricultura de subsistencia de granos básicos.	Venta de mano de obra no calificada.	Compra. Agricultura de subsistencia.
Pobres	Producción de granos básicos, café y banano Venta, café y banano. Venta de mano de obra. Arrendamiento de tierra para producir y venta de la producción. Migración en el interior del país, México, El Salvador y Estados Unidos. Pesca para consumo.	Venta de mano de obra no calificada, 44 - 75%. Comercialización de la producción agrícola diversa, 20 - 25%. Comercio informal: 11 - 15% Venta de la producción pecuaria menor, 18%, Venta de la producción pecuaria mayor, 11%. Venta de su producción de café 20%. Comercio pesquero: 10%.	Compra, 40 - 60%. Producción en tierra arrendada 40 - 50% Producción en tierra propia, 10 - 30%
Medios	Comercio. Producción de granos básicos, cítricos, tomate, piña, plátano, banano, maíz, ajonjolí, y café. Asalariados. Migrante a Estados Unidos. Pesca para consumo y venta.	Venta de la producción agrícola 40 -50 %. Comercio informal, 20%. Venta de producción agrícola 15%. Remesas externas 15 - 30% Comercio informal: 10% Venta de ganado mayor: 6%. Mano de obra calificada 20% Comercio pesquero: 30%. Otras tres fuentes, 5%.	

Grupo socioeconómico	Estrategia de subsistencia	Fuente de ingreso	Fuente de alimentos
Acomodados.	Cultivos agrícolas: caña de azúcar, palma africana, hule, banano y café. Asalariados. Pescadores a escala mayor.	Venta de la producción agrícola: 45 - 77%. Comercio pesquero: 20%. Mano de obra calificada 15%. Remesas externas 10%	

FUENTE: WFEWS, FAO y SESAN, Febrero 2009, Perfil de los medios de vida. Zonas 11, 12 y 13.

Infraestructura productiva

En relación a la infraestructura productiva²³, las instalaciones agropecuarias contemplan los establos, bebederos, gallineros, corrales y silos. Se observa que la infraestructura es rudimentaria de uso familiar con instalaciones pequeñas e informales. Los sistemas de riego no existen en el municipio para la producción agrícola, esperan la época de lluvia para realizar la siembra, lo que repercute en que se obtenga una cosecha al año.

En resumen, la agricultura es la actividad económica principal, porque tiene mayor participación en volumen de producción, aunque no se puede considerar esta actividad como fuente de ingresos, porque aproximadamente el 63.41% cultivo de caña, café, pastos y hule.

c. Potencial y motores económicos

En el matriz No.1 se presenta la matriz de perfil socio económico la oportunidad de tener una perspectiva social y económica del municipio.

Matriz No.1
Matriz de perfil socio económico
Patulul, Suchitepéquez

Descripción	Unidad
Extensión	332 Kms ²
Población	Centros Poblados 168.77 Has 39,307 habitantes ²⁴ 30.70% crecimiento poblacional (del 2002 al 2009). 37.74% urbano 62.26% rural. Hombres 50.37% y 49.63 % mujeres. Indígena 41.69% y No indígena 58.31% PEA TOTAL 15.94 % - 65 % hombres y 35% mujeres Densidad poblacional 118 hab. por km ² Pobreza general 62.3% y Pobreza extrema 12.30%

²³ La infraestructura productiva constituye todos aquellos medios de producción que intervienen en el desarrollo económico del Municipio, constituida por instalaciones agropecuarias, puentes, carreteras, caminos, energía eléctrica, transporte y concesiones.

²⁴ Población Proyectada del 2010 del INE

Descripción	Unidad
	IDH (2002), a nivel municipal 0.05 ranking nacional de marginación 178 Índice en salud es 0.456 Índice en educación es: 0.529 Índice de Ingresos es 0.93
Producción	Caña, 27.44% Hule 9.13%, Pastos 18.82% Café, 8.02%

FUENTE: WFEWS, FAO y SESAN (2009) Perfil de los medios de vida. Zonas 11, 12 y

Matriz No.2
Motores económicos que determinan el potencial del municipio
Patulul, Suchitepéquez

Principales Actividades Económicas	Productos	Actividades Secundarias que generan	Condiciones necesarias para su desarrollo	Ubicación Geográfica	Potencial productivo	Mercados
Agricultura 27.44 %	Caña de Azúcar	Empleos de mano de obra no calificada	Tierra fértil, fuentes hídricas y mano de obra no calificada	Fincas Oxipec, La Providencia, Santa Sofía, El Canadá, Honradez, San Luis, Sacramento, Arizona, Santa Fe, La Magnolia, Santa Anita La Luz, Las Delicias, San Alberto, Acarigua, El Paraíso, El Horizonte, El Canalero, El Misqueño, El Milagro, La Favorita, El Jute, El Recreo, Peralta, San Roque, San Antonio Mapán, El Coyolatlillo, San Salvador, Bonanza, El Refugio, San Francisco Mapán, Santa Elena Mapán, El Recuerdo Yucatán., El Jabalí, Las Marías Mapán.	Actual	Nacion al y internacionales
Agricultura 18.82 %	Pastos Mejorados	Empleos de mano de obra no calificada	Tierra fértil, fuentes hídricas y mano de obra no calificada	Finca Sacramento Finca Santa Fe Finca San Julián Finca Santa Anita La Luz Finca El Jute Finca el Recreo Finca El Milagro Finca La Favorita Finca El Bosque Finca Oxipec Finca Bonanza Finca San Agustín Santa Sofía y la Ermita	Actual	Nacion al y internacionales
Agricultura	Hule	Empleos de	Tierra fértil ,	Finca Luisiana, Santa Clara,	Actual	Nacion

Principales Actividades Económicas	Productos	Actividades Secundarias que generan	Condiciones necesarias para su desarrollo	Ubicación Geográfica	Potencial productivo	Mercados
9.13 %		mano de obra no calificada	fuentes hídricas y mano de obra no calificada	Santa Anita la Luz, La Providencia		al y internacionales
Agricultura 8.02 %	Café	Empleos de mano de obra no calificada	Tierra fértil , fuentes hídricas y mano de obra no calificada	Terrores	Actual	Nacional e internacionales
Ganado	Ganado	Empleos de mano de obra no calificada	Tierra fértil , fuentes hídricas y mano de obra no calificada	Finca la Honradez Finca la Honradez Finca Sacramento Finca Santa Fe Finca San Julián Finca Santa Anita La Luz Finca El Jute Finca el Recreo Finca El Milagro Finca La Favorita Finca El Bosque Finca Oxipeç Finca Bonanza Finca San Agustín Santa Sofía y la Ermita	Actual	Nacional y internacionales
Agricultura 4.02 %	Granos básicos	Empleos de mano de obra no calificada Empleos Tortillerías, molinos, comercio de los cultivos. agropecuarias	Tierra fértil , fuentes hídricas y mano de obra no calificada	Com. Maya 9 de Enero, Com. El Coyolate, Com. San José El Carmen, Com. el Tesoro Nueva Esperanza, Com. Pradera del Quetzal, Ald. El Rosario, Fracc. San Carlos, Com. San Ricardo, Labor Buena Vista Sinaca, Ald. Oriente coyolate, Ald. Santa Delfina, Com. San Pablo, Com. Santa Isabel, Com. La Providencia I y II, Com. Santa Teresita, Com. Luisiana.	Actual	Local
Agricultura para fines comerciales	Maíz, mango tomy, plátano, ayote, chipilín	Empleos	Tierra Fértil y fuentes hídricas		Actual	Local, y nivel nacional
Comercio Mayor y Menor = 13.52%	Comercialización de granos básicos, frutas,	Reventa de los productos, empleos informales	Contar con un mercado local y departamental.	Fca. Montevideo, Com. San Ricardo. Labor Buena Vista Sinaca Finca Santa Anita la Luz Todo el Municipio excepto la parte alta	Actual	Local

Principales Actividades Económicas	Productos	Actividades Secundarias que generan	Condiciones necesarias para su desarrollo	Ubicación Geográfica	Potencial productivo	Mercados
	lácteos, panadería, insumos básicos Piscicultura y miel					
Otro tipo de Actividades – servicios = 5.70%	Educación, banca, servicio público, hotelería, alimentación transporte	Academias, Librerías, inversiones, diagnóstico en salud, turismo, suministros alimenticios	Demanda de servicios a nivel local y departamental.	Cabecera departamental y finca Terrales Hotel y Ecoturismo	Actual	Local y departamental

Fuente: SEGEPLAN Suchitepéquez

d. Mercados y condiciones del entorno

Mercado de trabajo

Dentro del municipio si existe desarrollo empresarial importante si hay asociatividad, y organizaciones que permitan mejorar las condiciones de comercialización de productos. Hay beneficio de café, que benefician la actividad productiva que eleven los estándares de vida de la colectividad; razón por la cual, se detecta la necesidad de desarrollar programas que potencialicen las condiciones geográficas, culturales e históricas del entorno. Las fincas productoras de caña, hule están asociadas a la asociación de cañeros a nivel nacional y la asociación de huleros a nivel nacional, promueven sus productos hacia un mercado extranjero y en mínima parte al consumo nacional. Las fuentes de empleo que propician no podrían considerarse como un factor multiplicador de la economía debido a que obtienen grandes beneficios de los recursos del territorio y el empleo es temporal.

Mercado de productos

Existe la terminal y el mercado municipal y ventas en la plaza central, los días domingo son días de mercado en la localidad. La mayor parte del comercio para consumo como la canasta básica y otros productos son adquiridos en el mercado o en los súper mercados de la cabecera departamental. Los productos agrícolas, como el maíz y el frijol que se producen en el municipio, también son llevados a este mercado para venderlos.

Tiendas y/o negocios modestos.

Destaca en el municipio la existencia de almacenes de distintos productos, despensa familiar y pequeñas empresas de venta de productos de primera necesidad como tiendas, panaderías, molinos de nixtamal,, farmacias, entre otros. .

e. Servicios

Turismo

En la actividad de Mapeo Participativo se mencionaron lugares turísticos en el municipio, estos: las playas del rio Madre Vieja, Coyolate, Hotel Los Terrales y dos 3 parques ecológicos pero que si disfruta de infraestructura adecuada y se encuentra ubicados el lugares privados.

Telecomunicaciones

En el municipio se cuenta con infraestructura básica que permite el acceso a la tecnología. Se cuenta con servicio de internet, el cual facilita la información de la población como parte de la globalización. Actualmente existen algunos locales que brindan este servicio,. En Patulul, el servicio de internet únicamente tiene cobertura a nivel del área urbana y algunas aldeas cercanas a la cabecera. El servicio de comunicación es prestado por TELGUA. En el municipio hay 14 líneas²⁵ fijas por cada 132 habitantes desde 2002. Además la mayoría de la población ha adquirido teléfonos celulares de Claro, Tigo y Movistar. a y este servicio no forma parte de los centros educativos. El servicio de correo es prestado por la oficina de El Correo que funciona en la cabecera municipal y Servicio de Cable para televisión en la cabecera y comunidades aledañas con canales nacionales e internacionales.

Transporte

El sistema de transporte, es de vital importancia para el desarrollo de un municipio, Patulul tiene el servicio de transporte de pasajeros en picops y moto taxi que van hacia todos los cantones, caseríos y aldeas, incluyendo los más lejanos

En cuanto a servicio de transporte e infraestructura vial se tienen varias líneas de buses extraurbanos (Transportes Mirtala, Transportes Ortiz, Transportes Esmeralda, Transportes Atitlán, Transportes Rebuli). Existen líneas de autobuses que cubren rutas locales entre Patulul y las cabeceras municipales de Santa Bárbara, San Juan Bautista y Mazatenango (Suchitepéquez), Nueva Concepción, Santa Lucía Cotzumalguapa, y Escuintla (Escuintla); Nebaj y Joyabaj (Quiché); Panajachel (Sololá) y Quetzaltenango; entre ellas La Fuente, Marlene, Nena, Ninfa, Pedroza, Quiroa, Mazariegos, Veloz Sampedranita y Xoyita. Dependiendo de la distancia y el estado de la carretera, los precios varían desde Q.2.00 hasta Q.22.00.

²⁵ SIT. Superintendencia de Telecomunicaciones

También prestan servicios los picops y moto taxi que van hacia todos los cantones, caseríos y aldeas, incluyendo los más lejanos de la cabecera municipal.

La principal vía de acceso la constituye la carretera CA-2 proveniente de la capital y que conduce al departamento de Suchitepéquez y la frontera con México (pasa a un costado de la cabecera municipal, prolongándose hasta la frontera). El municipio cuenta con red vial interna transitable todo el año, por medio del cual las aldeas, caseríos y labores tienen acceso.

Servicio financiero

Los servicios financieros con mayor auge es BANRURAL, G&T Continental y Banco Industrial. En realidad lo que les proporciona el banco es, un préstamo sin fiador, intereses bajos y cuotas al alcance del agricultor. Sin embargo para los pequeños productores, dados los altos costos de producción y los bajos precios de sus productos, con cada cosecha el endeudamiento se hace menos sostenible, pues los que pueden tener acceso a los créditos, no recuperan la inversión hecha en sus cultivos. Es necesario indicar que existe un buen porcentaje de campesinos pobres que aún carecen de acceso al crédito debido a que no cuentan con ninguna garantía (patrimonios) que pueden utilizar para optar a estos servicios

f. Conclusión dimensión económica

En lo que respecta a la actividad económica, se debe tomar en cuenta que la superficie dedicada a las actividades agrícolas ocupa la mayor parte del municipio, principalmente el cultivo de la caña de azúcar, hule, pastos mejorados y café. El cual contribuye al PEA 54.89 % de las actividades agrícolas.

Si bien es cierto que el cultivo de caña de azúcar genera empleo, también debe enfatizarse los graves daños que está ocasionando. Asimismo, que el beneficio es marginal para los trabajadores quienes no logran una movilidad social ascendente debido a las características laborales. El trabajo en las fincas cañeras es temporal (75%). Una de las características de este cultivo es que su expansión agrícola ha cubierto áreas que antes se dedicaban a la producción de granos básicos, lo que ha generado un efecto en los precios y en la accesibilidad a ciertos alimentos.

Una temática tocada en el Mapeo Participativo es que la producción cañera, tiene además de impactos económicos, impactos ambientales y de salubridad en la población (irritación en los ojos, enfermedades de las vías respiratorias, inversión de más tiempo de parte de las mujeres para el lavado de ropa y costo económico en más jabón por la basura suspendida. Además, el costo ambiental: desecamiento e inundaciones por el desvío de ríos, calentamiento de la atmósfera).

Debido a la mediana extensión territorial y a su cercanía con la ciudad de Mazatenango, el municipio de Patulul se ha convertido en una conurbación importante, en donde resalta la mano de obra que se dedica a actividades comerciales, de servicios y de construcción en la cabecera.

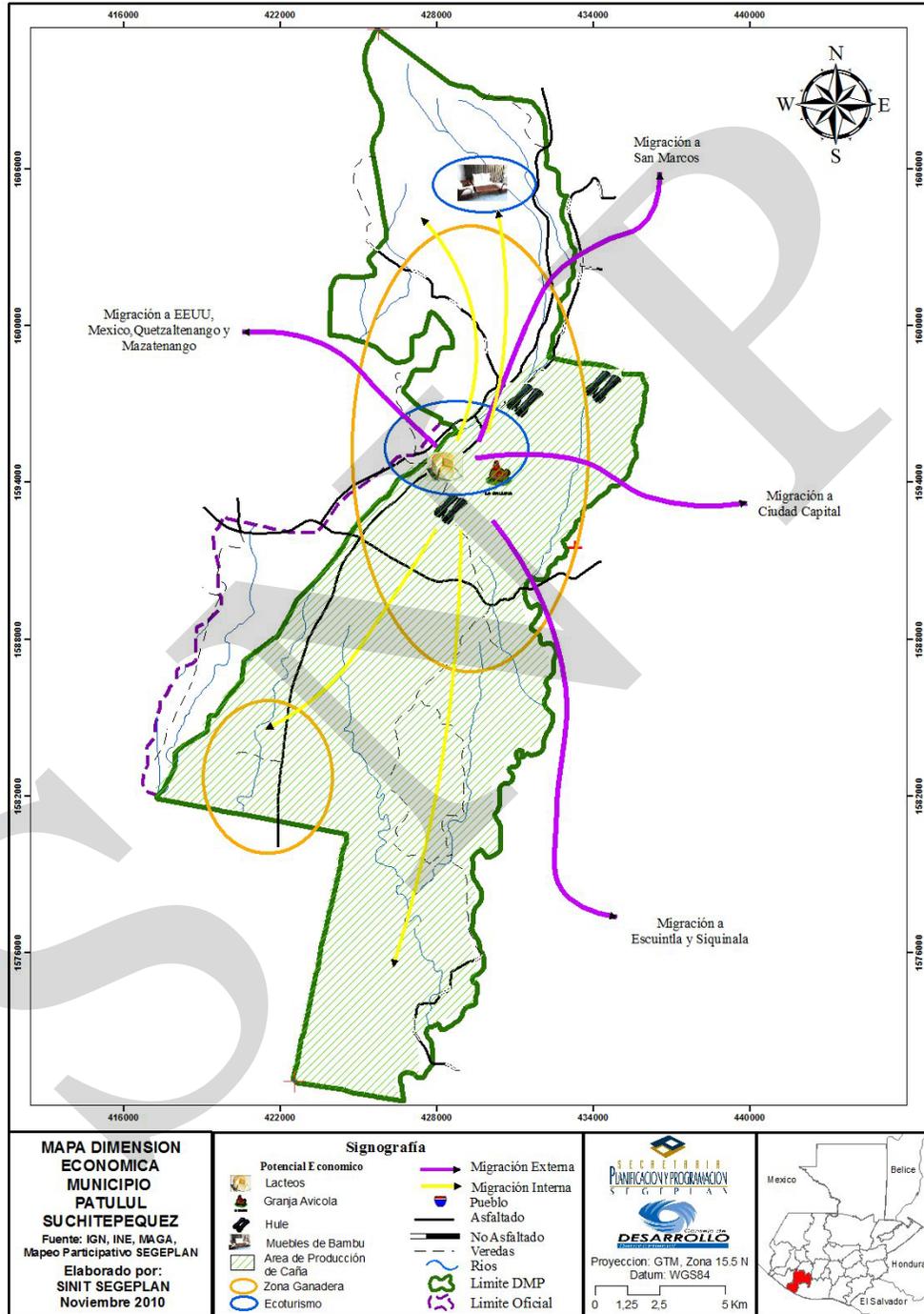
Potencialidades y limitaciones económicas

Falta por desarrollar y mejorar la producción de cultivos como el maíz y el mango, de los pequeños productores y acopiarlos para darle un valor agregado. Una potencialidad radica en la elaboración de quesos artesanales, miel, artesanías de bambú y mermeladas; el área de mayor comercialización son el casco urbano y en ruta comercial de la carretera C-2 en Cocales.

Una de las limitantes para dinamizar la economía es el escaso acceso a crédito para la realización de proyectos productivos y que tengan un impacto en el desarrollo de las comunidades. Otras limitaciones tienen que ver con que las organizaciones que solicitan apoyo -pero en calidad de donación-, por lo que deben buscarse formas de solventar esta situación. Los grupos organizados no trabajan en armonía y unidad, por lo que debe fomentarse la cooperación y la creación de redes sociales.

La mayoría de los pequeños agricultores no tienen un patrimonio que pueda servir como garantía en créditos gestionados a entidades financieras las cuales niegan el crédito.

Mapa No 3
Dimensión económica
Patulul, Suchitepéquez



6.3.4 Dimensión político institucional

En el municipio se cuenta con la presencia institucional de algunos sectores, los cuales son los encargados de establecer territorialmente las políticas de Estado, tendientes a la descentralización con el fin de ser más eficientes y conceder ejercicio participativo, a los gobiernos locales y a la comunidad en cuanto a sus aspiraciones, demandas y necesidades, se tiene que señalar que la mayor parte de instituciones tienen sede en la cabecera departamental, sin llegar a tener el impacto que se necesita en el territorio.

a. Administración local e institucional

La sede administrativa municipal se localiza en el casco urbano, también funcionan en distintos puntos del casco urbano, las principales instituciones de gobierno: Centro de Salud, Oficina del Ministerio de Educación, Policía Nacional Civil -PNC, Tribunal Supremo Electoral- TSE, Juzgado de Paz y Registro Nacional de Personas –RENAP-.

En lo que respecta a infraestructura municipal se cuenta con: un matadero de res (ganado vacuno), un parque, dos parques ecológicos, un estadio de fútbol, campos de fútbol en casi en todas las regiones, un cementerio municipal, un salón comunal y una cancha de básquetbol. Las instituciones que tienen cobertura en el territorio son el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación –MAGA, SESAN, la Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres –CONRED-, Secretaria de Planificación y Programación de la Presidencia –SEGEPLAN-. Es importante que el gobierno municipal impulse acciones para que a futuro se fortalezca la presencia institucional y contribuyan a incrementar la inversión pública y a dinamizar la economía del territorio.

Cuadro No. 18
Instituciones gubernamentales y no gubernamentales presentes en el municipio
Patulul, Suchitupéquez

INSTITUCIONES GUBERNAMENTALES Y NO GUBERNAMENTALES	INSTITUCIONES GUBERNAMENTALES Y NO GUBERNAMENTALES
Katori - save the children´s	Fundación F. león
Funcafe	Iglesia católica
Asoc. reservas naturales (andi)	I.G.S.S.
Amigos de la marimba	Juzgado de paz
Asociación de pico peros	Policía nacional civil
Asociación de queseros	Radio fox
Asociación del rastro	Radio la otra
Asociación iglesias evangélicas	Bomberos voluntarios
Banco agro mercantil	Cablevisión
Casa de la cultura	Cooperativa unión popular
Centro de salud	Tribunal supremo electoral
Cofradía santa María	Ex patrulleros
Cofradía santa Marta	RENAP

Fuente: Mapeo Participativo Patulul

b. Funcionamiento del gobierno municipal.²⁶

Este se encuentra integrado por un alcalde municipal, dos síndicos y cuatro concejales. Dentro de la estructura municipal existe una dirección municipal de planificación -DMP-, una oficina municipal de la mujer –OMM-, la secretaria municipal, tesorería, policía municipal, una biblioteca, radio y cable de la municipalidad.

A partir del año 2002 cuando entró en vigencia la Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, se principió a organizar los Consejos Comunitarios de Desarrollo. A la fecha funcionan 58 COCODE. El Consejo Municipal de Desarrollo, COMUDE está integrado por los miembros del Concejo Municipal, las dependencias públicas presentes en el municipio, representantes de COCODE y las organizaciones de la sociedad civil, siendo presidido este Consejo por el Alcalde Municipal.

Cuadro No. 19
Actores con presencia institucional
Patulul, Suchitepéquez

Nombre del actor	Institución u organización que representa
Alcalde Municipal Donal Iván Mazariegos Machuca	Municipalidad
Síndico I Filadelfo Valenzuela	Municipalidad
Síndico II Cesar Uribio Calderón	Municipalidad
Concejal I Edgar Rolando Oliva Cuellar	Municipalidad
Concejal II Ingrid Nohemi García Argueta	Municipalidad
Concejal III Mayra Liliana Fuentes García	Municipalidad
Concejal IV Jorge Alfredo Marroquín Alonso	Municipalidad
Concejal V Marvin Guilfredo Miranda Paz	Municipalidad
Miriam Barneond de Díaz	Amigos de la Marimba
Fernando Arturo Natareno	Asociación de Queseros
Otto Escobar	Asociación de Iglesias Evangélicas

²⁶ Oficina Segeplan Suchitepéquez (2008). Caracterización Municipal de San Gabriel.

Nombre del actor	Institución u organización que representa
Administrador Parroquial Jorge Luis Cuin	Iglesia Católica
Dr. Geovanny Nelson	Ministerio de Salud
Lic. Elmo Rogelio Rodríguez Orellana	Ministerio de Educación
Silvia Marina Calderón	CONALFA
Marlon Calderón	Bomberos Voluntarios
Humberto Ruiz	CABLEVISION
Aldo Rene Arriola Barrundia	Asoc. Ex - Patrulleros
Jorge M. Domínguez Silvestre	Policía Nacional Civil
Registrador Civil Cruz Ignacio Pérez Puac	Registro Nacional de Personas -RENAP-
Héctor Julián Hong	Comité Seguridad Ciudadana Sector Comercio

Dirección Municipal de Planificación (DMP) Funcionamiento municipal

Existe una dirección de planificación municipal que es la encargada de, coordinar y consolidar los diagnósticos, planes, programas y proyectos de desarrollo del municipio, responsable de producir la información precisa y de calidad requerida para la formulación y gestión de las políticas públicas municipales, elaborar los estudios de pre inversión, de los proyectos para el desarrollo del municipio, a partir de las necesidades sentidas y priorizadas, mantener actualizadas las estadísticas socioeconómicas del municipio, incluyendo la información geográfica de ordenamiento territorial y de recursos naturales, mantener actualizado el registro de necesidades identificadas y priorizadas en los planes, programas y proyectos mantener un inventario permanente de la infraestructura social y productiva con que cuenta cada centro poblado; así como la cobertura de los servicios públicos que gozan éstos, suministrar la información que le sea requerida con base a los registros existentes. La Dirección Municipal de Planificación de Patulul está integrada por 7 personas, cuenta con el equipo básico de computo, les hace falta tecnología, capacitar en aéreas específicas al personal. Cabe mencionar la debilidad que existe con relación a la compilación de la información municipal a este nivel. Y funciones de COCODES y (Código municipal)

c. Formas de organización comunitaria

Tipos de organización con incidencia en el municipio

Las organizaciones sociales son el medio propicio de participación organizada y responsable de la comunidad como beneficiaria. Se transforman en agentes canalizadores y transportadores de las demandas, necesidades, inquietudes y sobre todo, propuestas

creadoras e innovadoras de la comunidad. Así mismo la iglesia organiza grupos y da apoyo en temas puntuales.

Existe 58 COCODE en el municipio y actualmente el COMUDE se encuentra en la participación de la mujer. Es muy importante su participación dentro del COMUDE y también en el municipio se identificó un grupo de mujeres de SOSEP. Es importante impulsar este tipo de organizaciones para identificar y priorizar las necesidades de sus comunidades.

Los vecinos están organizados en asociaciones y comités comunitarios, incluyendo las formas propias y tradicionales surgidas en el seno de las diferentes comunidades y como formas de cohesión social; tienen derecho al reconocimiento de personalidad jurídica. Con respecto a la organización y administración interna, se rigen de conformidad con normas, valores y procedimientos propios, las respectivas autoridades reconocidas y respetadas por el Estado. Según la Dirección de Planificación Municipal, se cuenta con un total de 58 COCODE, legalmente inscritos, y el COMUDE se encuentra actualmente en reestructuración, la participación de la mujer en estos comités es menor al 10%; cabe destacar que algunos de los comités de desarrollo, no cumplen, los preceptos legales bajo los que fueron creados, no se ejerce el derecho de fiscalización así como el de priorización de proyectos. (Código Municipal, SEGEPLAN, 2009)

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

Cuadro No. 20
COCODES
Patulul, Suchitepéquez

Nombre del actor	Institución u organización que representa
Ángela Toc Tol	COCODE Labor Buena Vista 2
Antonio Cujcuj Cabrera	COCODE Comunidad Las Marías
Aura Estela Machuca Escobar	COCODE Barrio San Felipe
Belsazar Panamá Barrera	COCODE Aldea Oriente Coyolate
Cándido Corrio Funes	COCODE Coyolate
Cesar Augusto Anderson	COCODE Comunidad Estacion FEGUA
Cruz de Leon Buchan	COCODE Comunidad Pradera del Quetzal
Daniel Ovidio Xalpot Quiej	COCODE Barrio San Pedrito
Daniel Perez Much	COCODE Aldea Santa Delfina
Danilo Benjamin Paz	COCODE Comunidad Las Ilusiones de Orizabal
Edgar Neftali Mejia de L.	COCODE Barrio La Paz 2

Efraín Ordoñez Enríquez	COCODE Comunidad San Ricardo
Elena Moscozo	COCODE Comunidad Vista Hermosa
Emilio Chiroy	COCODE Comunidad San Francisco Santa Clara
Eusebio Pérez Rodríguez	COCODE Labor Buena Vista 1
Eustaquio Quinilla Sencion	COCODE Barrio La Esperanza 2
Factor López García	COCODE Comunidad Santa Isabel
Felicito Hernández López	COCODE Caserío Llano Verde
Francisco López Alonzo B.	COCODE Comunidad El Jute
Gudelio Juárez Juárez	COCODE Caserío San Pablo
Héctor Manuel Perez Ruiz	COCODE Barrio La Paz 1
Henry Avily Flores Natareno	COCODE Lot. Santa Rosita
Herminia Loch Yos	COCODE Aldea San Joaquín Sinacá
Horacio Paz Alvarado	COCODE Barrio La Esperanza 1
Inocente Ruiz	COCODE Fraccionamiento San Carlos
Irma Consuelo Aguilar	COCODE Comunidad La Providencia 1
Irma Yolanda Ortiz Figueroa	COCODE Comunidad El Esfuerzo
Jorge Luis Clara Saquic	COCODE Barrio El Carmen
Jorge Ramiro Paz Hernández	COCODE Barrio Los Tarros
José Alfonso Alvarado Mota	COCODE Barrio Las Conchitas
José Laureano López	COCODE Labor Concepción
José Luis Ruiz López	COCODE Aldea El Rosario
Juan Estrada Capir	COCODE Comunidad Maya 9 de Enero
Juan Nox Guzmán	COCODE Comunidad El Tesoro Nueva Esperanza
Julio Cesar Camey Quiéj	COCODE Barrio Los Pósitos
Julio Quixtan Chach	COCODE Comunidad Luisiana
Manuel Sical Alvarado	COCODE Comunidad Santa Teresita
María del Carmen Chunux	COCODE Comunidad La Providencia 2
Maily Teresa González Cuín	COCODE ,Comunidad Camino al Canadá
Mario Rosales Camey	COCODE Comunidad San José Pía
Pedro Us García	COCODE Comunidad San José El Carmen
Ramiro Coché Much	COCODE Labor Buena Vista Sinaca
Valentin Gómez Chiroy	COCODE Barrio Joaquina
Vicente Zapalu	COCODE Barrio Santa Luisa
Walter Amilcar Morales Colmenar	COCODE Barrio El Triunfo Sector Madre Vieja
Walter Humberto Galindo Duran	COCODE Barrio San Rufino

Fuente: DMP, Patulul .Suchitepéquez 2010

d. Conclusión político-institucional

Patulul cuenta con una mínima presencia institucional, Ministerio de Salud Pública, Policía Nacional Civil, RENAP, Juzgado de Paz, Tribunal Supremo Electoral. y Ministerio Publico. Otras instituciones nacionales hacen presencia en el municipio, pero solo brindando cobertura tal es el caso del MAGA, CONRED, CONALFA, SESAN, etc.

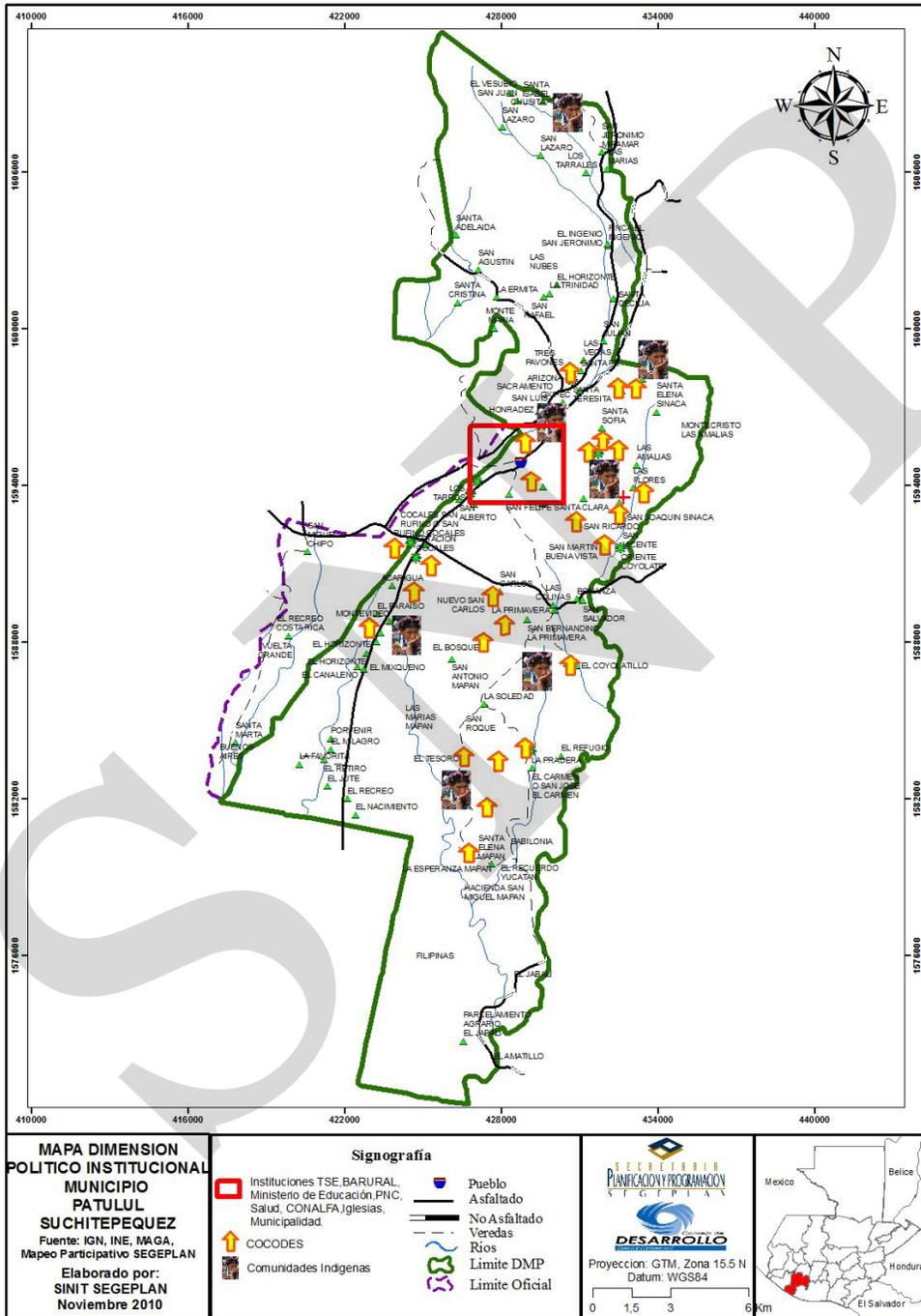
Instituciones que serian de apoyo si se ubicara una oficina de estas dentro del municipio, ya que aumentaría la inversión pública y el apoyo al gobierno municipal.

El municipio se integra 58 COCODES, cada uno de las comunidades del mismo, a la vez las instituciones del estado Presentes en el lugar, los actores económicos y sociales y los antes mencionados conforman el COMUDE. Los COCODES son el vínculo directo con las comunidades ya que ellos son elegidos democráticamente y trabajan para la mejora, de la comunidad donde residen, así mismo son fuente de datos estadísticos importantes para la mejor comprensión de las prioridades de la región y se reúnen el primer sábado de cada mes

Las limitaciones para poder desarrollar la economía se basa en la falta de instituciones que apoyen con el otorgamiento de préstamos en el municipio, así mismo el individualismo, tiene presencia entre los COCODES, y retrasan el crecimiento de las comunidades.

Patulul, economícenle su PEA es en agricultura, porque tiene tierras muy fértiles, pero estas tierras le pertenece a un grupo minoritario, el cual genera empleos de mano de obra no calificada.

Mapa No.4
Dimensión Político-Institucional
Patulul, Suchitepequez



6.4 Síntesis

Interdimensional del modelo de desarrollo territorial actual – MDTA

El municipio se encuentra localizado en el departamento de Suchitepéquez, tiene una extensión territorial de 332 kilómetros cuadrados, una altura de 300 metros sobre el nivel del mar y una densidad poblacional de 70.79 habitantes por kilómetro cuadrado. Es un municipio con una mayor parte de población rural (62.2%).

El municipio de Patulul tiene una población joven, lo cual es un potencial para el municipio; pero a la vez un reto para crear fuentes de empleo, incremento de cobertura y niveles de educación, actividades y lugares de recreación.

Se evidencia una alta concentración de servicios en la cabecera municipal (especialmente salud, educación, seguridad y justicia, comercio). En lo que respecta a salud, el municipio de Patulul cuenta con un centro de salud tipo CAP y cuatro puestos de salud más que funcionan en diferentes ubicaciones y que atiende a personas en su mayoría del área rural.

Las principales enfermedades que se dan en el municipio en niños de 0-5 años son las enfermedades del sistema respiratorio, neumonía, meningitis, asfixia y enfermedades infecciosas y parasitarias congénitas.

Patulul es un municipio que no reporta muertes por maternidad.

En cuanto a seguridad alimentaria (2008), se puede indicar que de 437 niños evaluados, 60.9% resultaron normales, 30.6%, presentaron una prevalencia de retardo en talla moderado, mientras que un 7.8% tiene una prevalencia severa. Lo anterior coloca al municipio en una categoría de vulnerabilidad moderada.

En el tema educativo, el completar la escuela primaria no es suficiente, pero genera las condiciones para acceder a los subsiguientes niveles y, por lo menos, en el contexto socioeconómico genera elementos básicos intelectuales para el mundo político, económico y de realizaciones personales. Es un compromiso de Estado frente a los ODM que en este tema indica aumentar de 71.6% que había en 1991 a 100% para el año 2015, la tasa neta escolar primaria; actualmente se cuenta con un 84.5% de cobertura en nivel primario quedando una brecha para cubrir de 15.5% para el año 2015.

La contaminación del medio ambiente ha provocado que las fuentes de agua superficiales se encuentren con algún grado de contaminación, con efectos en la salud de la población. Los desechos sólidos no son tratados de forma adecuada, proliferando los basureros clandestinos.

En su mayoría, la economía del municipio descansa en el sector agrícola: fincas de caña, hule y en menor extensión agricultura de subsistencia. En consecuencia, la presión hacia los

recursos naturales es fuerte, a esto se agrega el crecimiento poblacional y a las pocas oportunidades de diversificación laboral.

El siembra de hule ocupa un uso de suelo de 3,098 Has. (9.13%); pertenece a la agricultura permanente y los pastos cultivados con uso de suelo de 6,383 Has. (18.82%). El uso de suelo para granos básicos es de 1,377 Has. (4.06%) para agricultura de subsistencia.

El municipio lo riegan 30 ríos, entre los cuales sobre salen el Coyolate, el Madre Vieja y el Zarco, así también 4 riachuelos; Recursos Lacustres: No se cuenta con ningún lago. Hay otras fuentes hídricas (nacimientos, pozo, manantiales). De los ríos mencionados, los más importantes son: El Coyolate Madre Vieja, Mapán, Los Tarrales, Quixayá y El Camaronero.

La tala forestal, la extracción de madera y el crecimiento de la frontera agrícola han ocasionado la pérdida de hábitat de muchas especies locales, la deforestación es la principal amenaza hacia la conservación y la vida silvestre.

En cuanto al riesgo, destaca el peligro de inundaciones por el Rio Madre Vieja y Coyolate. También hay susceptibilidad a sequías, contaminación ambiental (agua y aire) y deforestación por la expansión de la frontera agrícola.

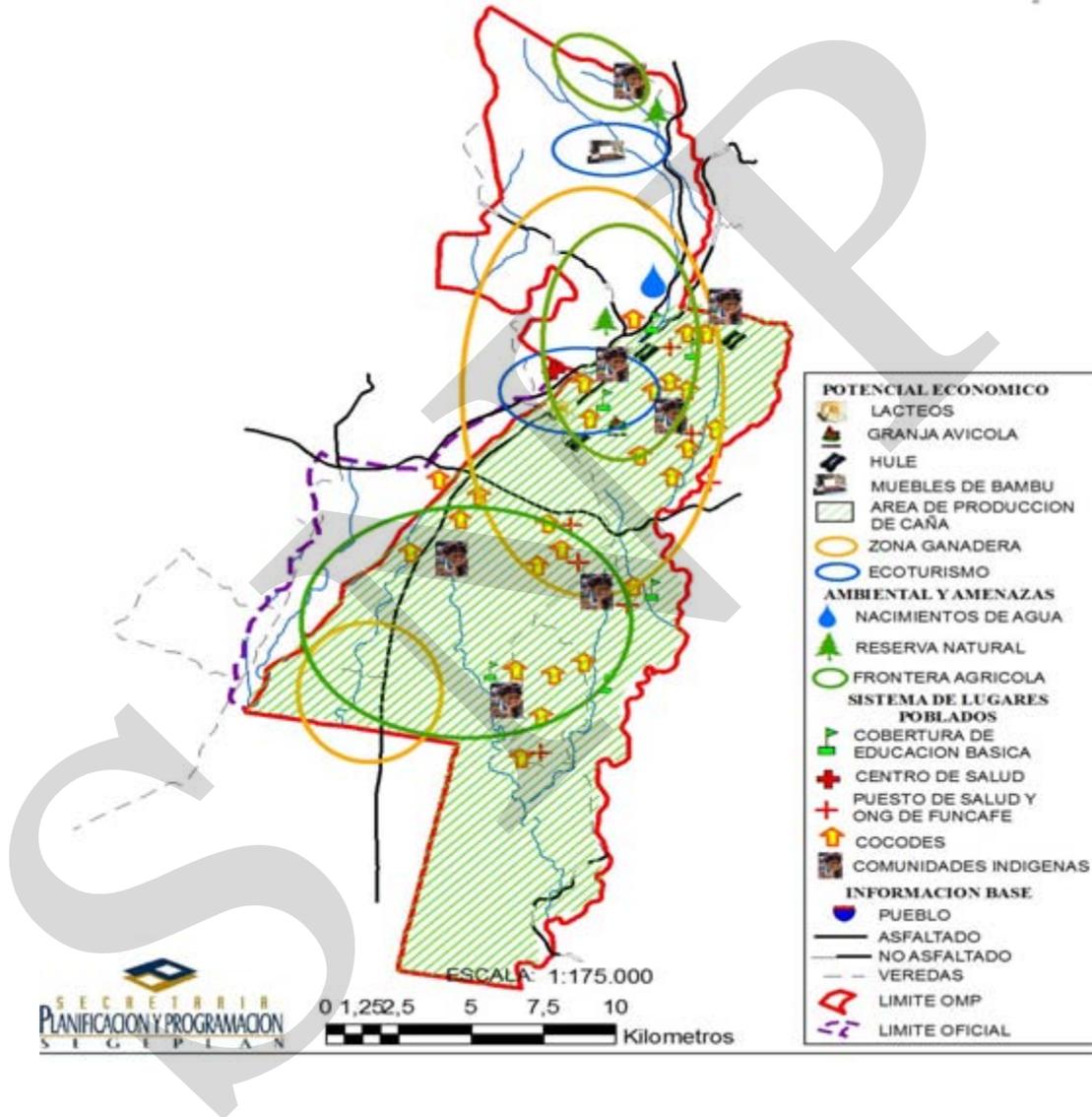
En relación al saneamiento ambiental, el municipio tiene deficiencias en la potabilización del agua para consumo humano y en el manejo de desechos sólidos y líquidos.

En lo que respecta a la actividad económica, se debe tomar en cuenta que la superficie dedicada a las actividades agrícolas es la mayor parte del municipio (caña de azúcar y hule). La mano de obra no calificada es del 54.89%, la mayor parte de se dedica a actividades agrícolas.

Si bien es cierto que el cultivo de caña de azúcar genera empleo, también debe enfatizarse los graves daños que está ocasionando. Asimismo, que el beneficio es marginal, no existe evidencia sustancial de que al haberse ampliado el cultivo de caña de azúcar la economía de Patulul evidenciara cambios en relación a sus niveles de precariedad. Un alto porcentaje del trabajo que demanda es temporal (75%). Otro de los problemas derivados de la industria cañera es el impacto ambiental y sobre la salud de los trabajadores y de la población en general, influyendo en el desecamiento e inundaciones por el desvío de ríos.

Aunque se dispone de representación de las instituciones y expresiones de la sociedad civil en el COMUDE, que velan por las necesidades del municipio, es necesario monitorear que los presupuestos en programas de salud, educación y la seguridad ciudadana, a fin de que se fortalezcan. Manteniendo la visión de planificación del desarrollo que tienen las autoridades municipales

Mapa No. 5
Esquema geográfico Modelo de desarrollo territorial actual –MDTA-
Patulul. Suchitepéquez



VII. PROPUESTA DE PLANIFICACION MUNICIPAL

La propuesta del Plan de Desarrollo Municipal de Patulul, fue elaborado mediante el proceso participativo que inicialmente constituyó en la construcción de las priorizaciones dándole seguimiento a las potencialidades y contrarrestando las problemáticas que dieron origen a la Matriz de Planificación con propuestas de proyectos que transformarán al municipio en el periodo del 2011 al 2025.

Se diseñó la matriz de planificación en base a la solución de la problemática siguiendo el modelo de participación, donde los actores contribuyeron dando aportaciones valiosas, para construir la visión que será la meta fijada para el año 2025, la que a través de una imagen prospectiva, se refiere a que los habitantes alcancen los mejores índices de desarrollo humano en forma integral considerando todas las áreas necesarias para ello, fundamental desarrollar programas de capacitación que sean permanentes no solo en oficios y tecnificación de la mano de obra, sino también en otros aspectos como lo son la salud preventiva, la importancia de la educación, el desarrollo productivo, y el mejoramiento del ambiente. Debido a ello se construyó la matriz de planificación a partir de seis ejes de desarrollo. Estos ejes de desarrollo fueron insumos valiosos para construir la visión, los objetivos de desarrollo, definir los objetivos operativos, los indicadores, los programas y finalmente los proyectos.

Los proyectos parte fundamental del plan fueron un aporte de cada COCODE al cual se le solicitó que expresaran las necesidades de su comunidad tomando en cuenta aquellas que se ajustaran a los objetivos de la planificación y a los objetivos del milenio, se definieron participativamente las necesidades más urgentes y estratégicas. Este ejercicio de priorización técnica se hizo con la Unidad Técnica Municipal y luego se presentó ante el COMUDE, quienes revisaron, modificaron y validaron la cartera de proyectos y el Plan de Desarrollo Municipal – PDM de Patulul.

7.1 Visión

Para el año 2025 Patulul será un territorio seguro, que habrá detenido y empezado a controlar su nivel de deterioro ambiental, habrá mejorado las coberturas de salud y educación en todo los niveles, servicios básicos y su seguridad alimentaria a través de procesos de organización productiva local, especialmente en el sector de mujeres y campesinos pobres, estimulando el cultivo de granos básicos e incrementando la calidad en el procesamiento de los productos derivados de la actividad ganadera y de otras actividades con potencial productivo, competitivo y de reconocido prestigio; de consolidado y sostenido ambiente natural, social, político e institucional

7.2 Modelo de desarrollo territorial futuro (MDTF)

En el año 2025, Patulul, ha logrado establecer el mejor índice de desarrollo humano en sus habitantes, ya que tendrá un crecimiento integral de las áreas sociales, ambientales, económicas e institucionales. Para ello realiza la planificación integrando todos los actores claves que representan a la población y tomando las acciones correspondientes para elevar el nivel de vida de sus habitantes.

En el área de salud se da la mejor cobertura a los habitantes ya que los centros y puestos de salud se encuentran distribuidos estratégicamente para cubrir toda la región, y se cuenta en la cabecera municipal a un Centro de Atención Permanente –CAP, el cual se encuentra equipado y dos puestos de salud ubicados estratégicamente para cubrir a toda la población del municipio, los mismos cuentan con el equipamiento e insumos necesarios, incluyendo las medicinas. Además con programas educación en la prevención de enfermedades como VIH-SIDA, ITS, y educando a futuras madres sobre la Desnutrición etc. ha tenido resultados importantes y como consecuencia se habrán reducido la mortalidad infantil y materna. Se habrá controlado la propagación del VIH, y el personal comunitario en salud, cuentan con incentivos para seguir prestando los servicios de forma eficiente y con el equipo necesario.

Se continuará proporcionando la educación primaria de forma gratuita y se desarrollaran programas de capacitación de acuerdo a la Población Económicamente Activa, del municipio, y se establecerá un instituto de educación básica y diversificado, con carreras técnicas y acordes a las necesidades de la región, se contara con las instalaciones adecuadas y el equipamiento necesario para brindar educación a todos los niños y jóvenes.

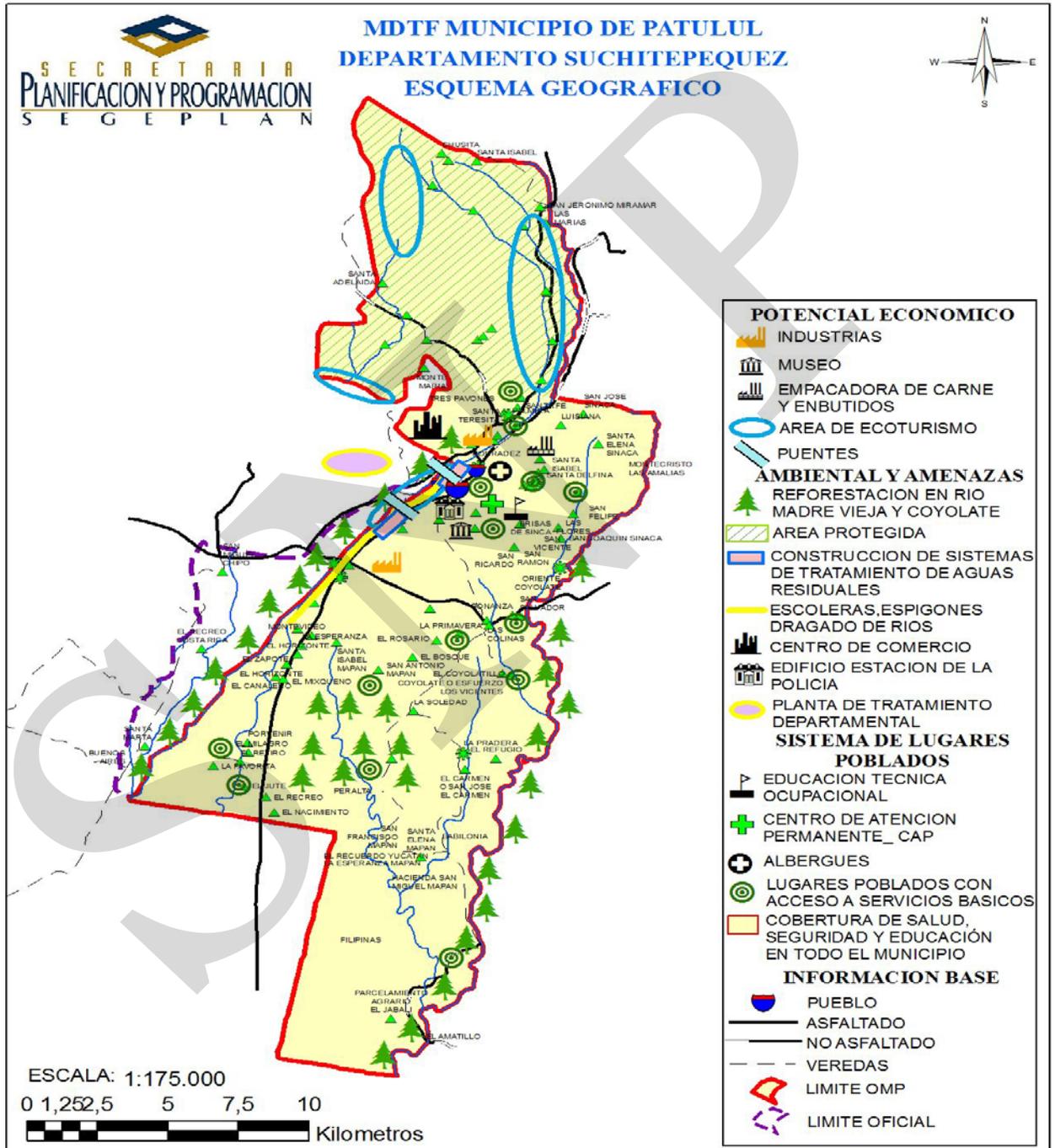
Toda la población contará con el saneamiento ambiental adecuado, la basura ya no será un problema porque se habrán erradicado los basureros clandestinos debido al establecimiento de la planta de tratamiento de desechos sólidos y a la educación que recibirá la población en cuanto al cuidado del medio ambiente y la importancia de reciclar los desechos. Se contara con los servicios básicos necesarios en todas las comunidades, para ello se desarrollaran los proyectos y obras necesarios para cubrir dichas necesidades.

El medio ambiente se habrá fortalecido por la reforestación en toda la cuenca de los ríos y los lugares disponibles para ello, mejorando la calidad del aire y la disminución de riesgos y amenazas en áreas vulnerables, los ríos ya no serán botaderos de basura y la población tendrá conciencia del daño al ecosistema. Se buscaran cultivos que sean favorables al medio ambiente, se asegurara la producción de alimentos porque se cultivara de manera tecnificada por la capacitación que se les brindara a los agricultores. Habrá un manejo ambiental sostenible y sustentable. Se habrán desarrollado alianzas con los ingenios para que estos empiecen a mitigar y controlar el daño al ambiente y a los recursos naturales del municipio.

En lo concerniente al Área político-institucional se trabajara en conjunto y en coordinación con todas las instituciones tanto públicas como privadas para hacer un equipo de trabajo que logrará alcanzar las metas de desarrollo para el municipio. Se habrá logrado la participación de la mujer, ya que ellas serán una parte importante para alcanzar el desarrollo pues no solo cuentan con la capacidad para desarrollar proyectos productivos, que ayuden a la economía del municipio, sino también con la capacidad de formar a las futuras generaciones por lo que se le brindara la capacitación para lograr dicha formación.

Patulul será un municipio seguro, pues se tendrá una mayor presencia de las fuerzas de seguridad y la población tendrá niveles de organización que le permitan tener sistemas de alerta temprana ante cualquier amenaza de índole natural o antrópico.

MAPA No. 6
Esquema geográfico Modelo Desarrollo Territorial Futuro
Patulul, Suchitepéquez



7.3 Ejes de desarrollo

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

Matriz No. 3
Matriz de ejes de desarrollo, potencialidades y problemáticas
Patulul Suchitépéquez

Problemáticas	Potencialidades	Eje de desarrollo
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Carencia de medicamentos. ✓ Falta de materiales para el laboratorio. ✓ Falta de médicos especialistas, enfermeras graduadas y auxiliares el centro de salud y en CAP ✓ Falta Infraestructura de puestos de salud para lograr cobertura en todo el municipio y ofrecer un servicio con calidad. ✓ Centro de salud venció su vida útil y esta colapsando, en donde también funciona el CAP ✓ Tasa de mortalidad infantil menor de 4 años es del 2% ✓ Deficiencia del personal administrativo en el centro de salud. ✓ Cobertura insuficiente en salud en a todo el municipio. ✓ Presencia de 31 casos VIH – Sida en el municipio ✓ Falta de establecimientos educativos. ✓ Falta de infraestructura para pre-primaria y primaria ✓ Carencia de tecnología en establecimientos educativos públicos ✓ La cobertura en básicos es de 34.91 % y la de diversificado es 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Se cuenta con un centro de atención permanente CAP y cubre 38.5 % de los partos. ✓ Hay un Centro de salud y cuatro centros de convergencia. ✓ Disponibilidad de un Hospital de IGSS ✓ Se desarrollan capacitaciones de prevención de enfermedades de transmisión sexual en el centro de salud. ✓ Jornadas de Inmunización en todo el municipio ✓ Las 30 comadronas cubren el 29.50 % de los partos. ✓ 844 consultas de prenatales ✓ La tasa de Mortalidad es de 0 %. ✓ Programa Cubano” Yo si puedo.” ✓ Existen juntas de padres de familia. ✓ El 90% de viviendas en la cabecera municipal cuenta con drenajes. ✓ El 90 % del municipio 	<p>1. Eje de desarrollo social, fortalecimiento servicios básicos.</p> <p>La línea de partida para alcanzar el desarrollo humano local y mejorar el nivel de vida de la población, está determinada por ofrecer los servicios básicos necesarios como salud, educación en todos los niveles y viviendas, para el área rural y cabecera municipal.</p>

Problemáticas	Potencialidades	Eje de desarrollo
<p>de 9.27 % muy pocos se reciben de educación diversificado</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Índice de analfabetismo 36.2 % ✓ No se cuenta con el 100% de cobertura educativa primaria. ✓ Falta de servicios básicos, agua clorada, drenajes energía eléctrica ✓ Falta de proyectos de desarrollo para jóvenes y niños. ✓ Falta de mantenimiento de los depósitos de captación para tratar el agua clorada. ✓ Inseguridad en varios puntos del municipio. ✓ Carencia de equipo y recurso humano en la subestación de la policía. ✓ Los COCODES no saben priorizar sus necesidades en sus comunidades. ✓ Falta de organización comunitaria ✓ Los COCODES algunos desconocen sus funciones ✓ Los COCODES desconocen la Ley de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural y el Código Municipal. ✓ Los tramos carreteros que comunican los municipios son lugares inseguros los cuales son camino a Santiago Atitlan, San Pedro la Laguna, Panajachel Sololá y Pochuta Chimaltenango y en el cabecera municipal de Patulul. Es una amenaza contantes de asaltos, según indican los pobladores en el mapeo participativo expresaron.. ✓ Debilidad en el funcionamiento de los COCODES Y COMUDE. ✓ Poco apoyo al fortalecimiento de la participación de las UTM's en los procesos de desarrollo para el municipio. ✓ Violencia Intrafamiliar ✓ Poca participación de la mujer. ✓ Emigración de pobladores causa desintegración familiar. 	<p>cuenta con energía eléctrica.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Disponibilidad de los servicios de internet y telefonía. ✓ La mayoría de la población tiene acceso a agua entubada. 254 mujeres en gestación recibiendo tratamiento de hierro ✓ Existe presencia de instituciones de gobierno. ✓ Existe presencia del sistema bancario ✓ Conformación de 58 COCODES a nivel de municipio ✓ Dirección Municipal de Planificación – DMP, organizada y funcional. ✓ Reuniones del COMUDE se efectúan mensualmente. ✓ DMP se encuentra equipada, cuenta con equipo necesario de informática y de oficina, cañonera, impresoras, fotocopiadoras, cámara digital, moto GPS etc... ✓ Disponibilidad de salón para reuniones en la municipalidad. ✓ Centro de Operaciones de Emergencia -COE- fortalecido ✓ Albergues organizados ✓ Se tiene la participación de las instituciones en el desarrollo del municipio ✓ Las comunidades cuentan con COCODES. ✓ Existe el comité de desarrollo municipal. ✓ Mantenimiento de tradiciones y costumbres por medio de las cofradías del municipio. ✓ Se encuentran Asociaciones conformadas con fines de desarrollo o 	<p>2. Eje de desarrollo fortalecimiento institucional y organización ciudadana. Mediante la participación de la población organizada en el desarrollo, identificando y priorizando problemas comunitarios y seleccionando proyectos ejecutables para resolverlos. Y ahora se cuenta con leyes constitucionales, la Ley de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, La Ley de educación. Lo cual fortalece el nivel de organización comunitaria con equidad de género en el marco del sistema de consejos de desarrollo especialmente a nivel del COMUDE, COCODES y otras formas de organización de la sociedad civil.</p>

Problemáticas	Potencialidades	Eje de desarrollo
	de que tipo	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Bajo ingreso económico por habitante. ✓ El cultivo de caña y hule a invadido áreas que otros arrendaban para el cultivo de granos básicos ✓ 12.3 % extrema pobreza ✓ Migración por falta de fuentes de trabajo. ✓ Falta de procesos agroindustriales en productos comerciales ✓ Inexistencia de apoyo técnico a pequeños productores de diferentes comunidades ✓ Pocas oportunidades de diversificación laboral ✓ 13.4% industria ✓ Más del 50% de la población económicamente activa se dedica a la agricultura trabajando en los cultivos de caña de azúcar o en las fincas productoras de hule y café ✓ Falta de tecnificación en la mano de obra. ✓ La cantidad de hectáreas dedicadas al cultivo de granos básicos especialmente de maíz, es menor cada día. ✓ Migración al extranjero ✓ Frágil infraestructura comercial. ✓ La comercialización de los productos locales se ve limitada por no poseer una infraestructura de mercado. ✓ Mal estado de la red vial. ✓ Desbalance entre salario percibido y costo de la canasta 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Tierras fértiles ✓ Diversificación de productos en pequeña escala ✓ Producción agrícola de caña de azúcar, hule, café, pasto y granos básicos. ✓ Elaboración de diferentes productos lácteos artesanales ✓ Planta de Industria Parma, se encuentra en el municipio ✓ Avícola de los Gutiérrez ✓ Hotel ecológico los Terrales ✓ Venta de productos lácteos a nivel departamental. ✓ Conexión de red vial con varios departamentos. ✓ Crianza de ganado vacuno, porcino y aviar ✓ Tipo de suelos, para siembra de pastos. ✓ Acceso vehicular en todo el municipio. Cuenta con un Sistema de Transporte. ✓ PEA en Agricultura es de 54.89 %. ✓ El 15.05 % se dedican al comercio ✓ El 13.40 % se dedica a la industria 	<p>3.Eje de desarrollo económico, productivo y comercial</p> <p>No se puede pensar que se dé inversión productiva privada, en un lugar en que no exista infraestructura básica como, carreteras, aeropuertos, energía eléctrica, telefonía, agua y drenajes para aguas servidas, con estos elementos, el empresario agrega sus capacidades y recursos para poner en funcionamiento la producción generando empleos y produciendo satisfactores, en medida que esa infraestructura sea de mayor calidad así serán las posibilidades de atraer inversiones productivas.</p> <p>El desarrollo económico – productivo es un factor fundamental para elevar la calidad de vida de la población.</p>

Problemáticas	Potencialidades	Eje de desarrollo
<p>básica de alimentos.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Poco énfasis al comercio solo el 13.56% de la población se dedica al comercio. ✓ Falta de apoyo para implementar proyectos productivos a nivel comunitario. ✓ Evasión Fiscal. ✓ Falta de pago de salario mínimo y prestaciones laborales a trabajadores. 		
<ul style="list-style-type: none"> ✓ La proliferación de basureros clandestinos ✓ Alta contaminación del río Madre Vieja por desfogues de aguas residuales y basura. ✓ Deforestación de áreas boscosas. ✓ Crecimiento de la frontera agrícola. ✓ Crecimiento de fronteras agrícolas por la siembra de caña de azúcar, hule. ✓ Los ríos, Madre Vieja, Río Seco que recorren el municipio causan inundaciones en época de invierno o tormentas tropicales. ✓ El porcentaje de área cubierta por bosque es solamente de 1.3 hectáreas. No será muy poca área para un municipio. ✓ Contaminación del ambiente, derivado de la quema de la caña en época de la Zafra. ✓ Falta de manejo adecuado de desechos sólidos y líquidos. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Cuenta con fuentes hídricas: El municipio está en medio de dos importantes cuencas la del río Ixtacapa y Nahualate. ✓ El municipio cuenta con suelos fértiles ✓ En el territorio se disponen de 26 ríos, 3 cuencas y dos riachuelos ✓ Zonas protegidas (en proceso de declaratoria o ya declaradas) ✓ 3 parques ecológicos ✓ Reserva natural los Terrales 	<p>4. Eje de desarrollo conservación ambiental y manejo adecuado de los recursos naturales</p> <p>Compromiso del gobierno local y de la población que conforma el municipio, con el fin primordial la mejora de la calidad ambiental y el manejo adecuado de los recursos naturales del municipio, dentro de un marco de desarrollo equitativo y sostenible en la búsqueda de mejorar nuestra calidad de vida.</p>

7.4 Matrices de planificación

Matriz No.4

EJE DE DESARROLLO 1: Fortalecimiento de servicios básicos
Patulul, Suchitepéquez, 2010

1.1. Objetivo de Estratégico				
Mejorar y ampliar los servicios de salud preventiva y curativa para evitar la propagación de enfermedades con el fin de optimizar la calidad de vida de la población de Patulul.				
OBJETIVO OPERATIVO	INDICADOR	PROGRAMA	PROYECTO	UBICACIÓN GEOGRÁFICA
1.1 Incrementar la infraestructura de salud para brindar mayor cobertura.	Para el 2015, elevar del 40% al 100% la cobertura de salud en todo el municipio	Fortalecimiento de la infraestructura de salud	Remodelar y equipar el centro de atención permanente CAP.	Cabecera Municipal
			Ampliación de las instalaciones del Centro de Salud.	Cabecera Municipal
			Construcción de un puesto de salud	Aldea San Joaquín Sínica
1.1. .2 Equipar con los insumos necesarios a los servicios de salud	En el 2015, se contara con el equipo, el recursos humanos e insumos técnicos y el abastecimiento de		Compra de material y equipo, para el laboratorio	Cabecera Municipal
			Remodelar la sala de espera y las clínicas, para brindar un mejor servicio a la población que hace uso del centro de salud.	Cabecera Municipal
			Capacitación a nuevas comadronas y promotores de salud.	Todo el Municipio

1.1.Objetivo de Estratégico				
Mejorar y ampliar los servicios de salud preventiva y curativa para evitar la propagación de enfermedades con el fin de optimizar la calidad de vida de la población de Patulul.				
OBJETIVO OPERATIVO	INDICADOR	PROGRAMA	PROYECTO	UBICACIÓN GEOGRÁFICA
1..1..3 Incrementar el número de programas de prevención en salud	Prevalencia de VIH. Salud materna serán reducidos 0 % para el año 2015	Educación sexual y Reproductiva	Fortalecer procesos de información, educación y comunicación para la prevención de ITS, VIH/SIDA	Todo el municipio
			Capacitación reproductiva a padres. (VIH, ITS, etc.)	Todo el municipio
			Talleres de educación reproductiva para adolescentes en escuelas primarias e institutos de educación básica.	Todo el municipio
			Capacitaciones a promotores de salud, en la prevención de la desnutrición y promoción de la lactancia materna"	Todo el municipio
			Promover la educación, información y comunicación para mejorar el consumo de alimentos.	Escuelas del municipio, Dirigido a las madres de familia y alumnos.
			Brindar recursos alimenticios a niños con riesgos de desnutrición	Todo el municipio
			Capacitación en la producción y preparación de los alimentos.	Todo el departamento

Matriz No.5

**EJE DE DESARROLLO 2: Fortalecimiento de servicios de salud, educativos y básicos
Patulul, Suchitepéquez 2010**

Objetivo de Estratégico: Mejorar la calidad del servicio y el nivel educativo en el municipio, enfatizando la Educación preprimaria, primaria, básica y diversificada, ofreciendo carreras técnicas y ocupacionales, según la necesidad de la región.				
OBJETIVO OPERATIVO	INDICADOR	PROGRAMA	PROYECTO	UBICACIÓN GEOGRÁFICA
2.1 .1Asegurar la cobertura universal en el nivel primario	Alcanzar un 100% cobertura de educación primaria. para el 2015 ya que actualmente se tiene un 84.50%,	Fortalecimiento del desarrollo Académico del estudiante.	Desarrollo de programas de becas estudiantiles a nivel primario.	Área Rural.
			Programas que incentiven al estudiantado, como premiación a los más sobresalientes de los diferentes niveles, etc.	Área Rural.
			Programa de desayunos y almuerzos escolares.	Todas las escuelas del área rural.
2.1.2 Ampliar y mejorar la infraestructura educativa	El 90% de edificios educativos cumplirá con los estándares de infraestructura para el área rural y urbana al 2,020.	Mejoramiento de Instalaciones Educativas	Construcción de Escuela primaria y de párvulos	Cantón Luisiana
			Remodelación de techo de escuela	Aldea San Joaquín Sínica
			Programa de becas de acuerdo a la calidad y necesidad del estudiante	Área rural y cabecera municipal.

Objetivo de Estratégico: Mejorar la calidad del servicio y el nivel educativo en el municipio, enfatizando la Educación preprimaria, primaria, básica y diversificada, ofreciendo carreras técnicas y ocupacionales, según la necesidad de la región.				
OBJETIVO OPERATIVO	INDICADOR	PROGRAMA	PROYECTO	UBICACIÓN GEOGRÁFICA
2.1.3 Incentivar a continuar educación básica y diversificado	Elevar del 34.91 % al 75% la cobertura en educación básica y al 50 % de cobertura en el nivel diversificado para el 2015.	Programa de becas de acuerdo a la calidad y necesidad del estudiante	Construcción y equipamiento para Implementación de un instituto a nivel diversificado.	Cabecera Municipal
		Mejoramiento de Instalaciones Educativas.	Implementar carreras técnica ocupacionales en el instituto diversificado	Cabecera Municipal

Objetivo de Estratégico: 2.2 Proveer de los servicios básicos de agua y saneamiento a las comunidades que no posean estos servicios y mantener y ampliar la cobertura de los servicios existentes.				
OBJETIVO OPERATIVO	INDICADOR	PROGRAMA	PROYECTO	UBICACIÓN GEOGRÁFICA
2.2.1 Proveer el servicio de agua potable a las poblaciones que no poseen este servicio.	Elevar la cobertura del 71.30% actual al 100% para el 2015 de lugares poblados.	Cobertura de Servicios Básicos	Compra de nacimiento de agua	Barrios los Pósitos
			Introducción de Agua Potable.	Comunidad San Ricardo, par los sectores 1,2 y 3 Barrio San Rufino, Aldea Oriente Coyolate Labor Buena Vista Sínica
2.2.1 Brindar el servicio de drenajes a todos los lugares poblados	Aumentar el 86.6% de hogares con servicios de drenajes, a 100% para el 2015.	Cobertura de Servicios Básicos	Introducción de Drenajes	Labor Buena Vista Sínica. Y Comunidad el Tesoro Nueva Comunidad el Tesoro Nueva Esperanza, Finca Canadá

			Ampliación de Drenajes fase 2	Labor Buena Vista 1
			Ampliación de Drenajes	Labor Buena Vista 2, sector 3 y 4 y Labor Concepción
			Proyecto de Alcantarillado	Labor Buena Vista 1
			Drenaje sector 1,2 y 3	Comunidad San Ricardo, sector 1,2 y 3
			Canalización de aguas negras	Barrio los Pósitos

SIN

Matriz No.6
EJE DE DESARROLLO 3: Fortalecimiento institucional y organización ciudadana.
Patulul, Suchitepéquez 2010

Objetivo Estratégico: 3.1 Mejorar la seguridad de los habitantes reduciendo los índices delincuenciales, promoviendo la organización comunitaria y de fortalecimiento de COCODES para impulsar el sistema local de seguridad ciudadana del municipio y promover la gestión comunitaria.				
OBJETIVO OPERATIVO	INDICADOR	PROGRAMA	PROYECTO	UBICACIÓN GEOGRÁFICA
3.1.1 Fortalecer a la PNC en el municipio.	Aumento del número de policías uno por cada 1,000 habitantes	Fortalecimiento Institucional de la seguridad ciudadana	Aumentar el número de elementos permanentes de la policía.	Todo el Municipio
			Brindar más equipo para el desarrollo de su trabajo.	Cabecera Municipal
			Capacitación para concientizar a los agentes para el buen desarrollo de su trabajo	Cabecera Municipal
			Construcción y equipamiento de la subestación de la PNC	Cabecera Municipal
3.2.1 Fortalecer a las organizaciones comunitarias.	Los líderes de los 58 COCODES habrán recibido la capacidad de gestión de proyectos	Fortalecimiento Comunitario	Activar el comité de seguridad ciudadana municipal.	Centros poblados con mayor incidencia de violencia e inseguridad.
			Capacitación a COCODES, referente a sus funciones en la comunidad y la Municipalidad.	A 58 COCODES

Objetivo Estratégico: 3.1 Mejorar la seguridad de los habitantes reduciendo los índices delincuenciales, promoviendo la organización comunitaria y de fortalecimiento de COCODES para impulsar el sistema local de seguridad ciudadana del municipio y promover la gestión comunitaria.

OBJETIVO OPERATIVO	INDICADOR	PROGRAMA	PROYECTO	UBICACIÓN GEOGRÁFICA
			Capacitación a COCODES sobre la Ley de Desarrollo Rural y Urbano, Código Municipal. y Importancia de la organización comunitaria	A 58 COCODES
			Capacitaciones a líderes comunitarios y comités de mujeres sobre la gestión y planificación de proyectos.	A 58 COCODES
			Salón Comunal	Aldea San Joaquín Sínica

Matriz No.7

**EJE DE DESARROLLO 4: Conservación ambiental y manejo adecuado de los recursos naturales
Patulul, Suchitepéquez 2010**

objetivo de Estratégico 5.1 Impulsar la conservación de los recursos naturales y definición de acciones ambientales, así como la participación activa y directa en la utilización, manejo adecuado de los recursos naturales y culturales, apoyo a la producción, comercialización de productos y promoviendo el ecoturismo.				
OBJETIVO OPERATIVO	INDICADOR	PROGRAMA	PROYECTO	UBICACIÓN GEOGRÁFICA
4.1 Desarrollar acciones orientadas a la disminución de la contaminación por manejo inadecuado de desechos líquidos, basura y deforestación	Nivel de contaminación de fuentes hídricas se habrá sido detenido al 2020	Conservación del Medio Ambiente	Construcción de sistema de tratamiento de desechos sólidos intermunicipal	Retalhuleu y Mazatenango
	Aumentar a 5,,397 hogares con servicio del tren de aseo de los 1,539 actuales al 2,015		Erradicación de basureros clandestinos	Todo el municipio
			Café orgánico	Los terrales
	Pasar de 4.477 Has. De bosque en la actualidad a por los menos 10 has. para el 2020		Creación de la oficina forestal municipal	Municipalidad
			Viveros de árboles nativos del municipio	En los terrales
			Prácticas de conservación de suelos.	Todo el Municipio
			Manejo, tratamientos y conservación de los nacimientos de agua	Todo el municipio
			Reforestación de cuencas de los ríos, nacimientos y riachuelos del municipio.	Todo el Municipio
	Proyectos educativos sobre conservación del medio ambiente y el cuidado de los recursos naturales.		Escuelas e institutos de educación primaria y básica.	

objetivo de Estratégico 5.1 Impulsar la conservación de los recursos naturales y definición de acciones ambientales, así como la participación activa y directa en la utilización, manejo adecuado de los recursos naturales y culturales, apoyo a la producción, comercialización de productos y promoviendo el ecoturismo.				
OBJETIVO OPERATIVO	INDICADOR	PROGRAMA	PROYECTO	UBICACIÓN GEOGRÁFICA
			Implementar el tren de aseo municipal.	Cabecera municipal y su área de influencia.
			Estufas Mejoradas	Aldea san Joaquín Sínica
			Dragado del río Liboyá	Comunidad Santa Teresita
			Construcción Muro de Contención, Calle de la Iglesia,	Cantón Luisiana
			Drago del Río Madre Vieja	Cantón Luisiana y el Triunfo,

Matriz No.8
EJE DE DESARROLLO 5: Económico, productivo y comercial
Patulul, Suchitepéquez 2010

Objetivo Estratégica 5.1 Promover la generación de ingresos y el desarrollo económico local, a través de capacitación y asistencia técnica a los pequeños productores locales, fortaleciendo su organización con énfasis en los grupos de mujeres, mejorando opciones de acceso al crédito barato y al desarrollo de nuevos e innovadores emprendimientos económicos.				
OBJETIVO OPERATIVO	INDICADOR	PROGRAMA	PROYECTO	UBICACIÓN GEOGRÁFICA
5.1.1 Crear opciones de nuevas fuentes de Empleo promoviendo la micro y pequeña empresa.	El PEA se incrementará un 20% para el 2015 Población se dedica a labores agrícolas, para el 2020 el 80% estará capacitado en oficios y artes.	Fortalecimiento a la micro y pequeña empresa.	Proyecto de estudio de potencial productivo municipal	Todo el municipio
5.1.2 Capacitar a la población en artes y oficios.		Tecnificación mano de obra para la productividad.		
			Proyecto de fortalecimiento a la organización productiva local (bancos comunales, cooperativas, asociaciones de producción).	Cabecera Municipal y área rural
			Proyecto de acceso al micro financiamiento para productores locales individuales y organizados	Todo el municipio
			Proyecto de centro de acopio municipal y búsqueda de mercados para la producción local	Cabecera Municipal
5.1.3 Crear opciones de nuevas fuentes de Empleo	El PEA se incrementará un 20% para el 2015	Fortalecimiento a la micro y pequeña empresa.	Proyecto de estudio de potencial productivo municipal	Todo el municipio

Objetivo Estratégica 5.1 Promover la generación de ingresos y el desarrollo económico local, a través de capacitación y asistencia técnica a los pequeños productores locales, fortaleciendo su organización con énfasis en los grupos de mujeres, mejorando opciones de acceso al crédito barato y al desarrollo de nuevos e innovadores emprendimientos económicos.				
OBJETIVO OPERATIVO	INDICADOR	PROGRAMA	PROYECTO	UBICACIÓN GEOGRÁFICA
promoviendo la micro y pequeña empresa. 5.1.4 Capacitar a la población en artes y oficios.	Población se dedica a labores agrícolas, para el 2020 el 80% estará capacitado en oficios y artes.	Tecnificación mano de obra para la productividad		
			Proyecto de fortalecimiento a la organización productiva local (bancos comunales, cooperativas, asociaciones de producción).	Cabecera Municipal y área rural

Objetivo Estratégica				
Promover la generación de ingresos y el desarrollo económico local, a través de capacitación y asistencia técnica a los pequeños productores locales, fortaleciendo su organización con énfasis en los grupos de mujeres, mejorando opciones de acceso al crédito barato y al desarrollo de nuevos e innovadores emprendimientos económicos.				
OBJETIVO OPERATIVO	INDICADOR	PROGRAMA	PROYECTO	UBICACIÓN GEOGRÁFICA
5.1.5 Promover el desarrollo comercial del municipio.	Aumentar el desarrollo comercial en áreas que no sean agricultura.	Fortalecimiento Comercial	Proyecto municipal de apoyo a nuevos emprendimiento económicos con base al estudio de potencial productivo Explorar nuevas actividades productivas (proyectos tecnificados e industrias)	Todo el municipio
5.1.6 Explorar nuevas actividades productivas (proyectos tecnificados e industrias)	Reducir para el año 2,015 el índice del 67.34 % de la población en situación de pobreza a un 20% y a un 0% El 15.02% en extrema pobreza	Desarrollo Productivo	Estudios de factibilidad para industrias según la producción local	Todo el municipio
5.1..5 Mejorar la red vial y caminos de acceso para movilizar los productos e insumos para los proyectos productivos	Al 2020 el 100% de la red vía y los caminos de acceso rural.	Mejoramiento de caminos y rutas de acceso	Construcción y mejoramiento de caminos con adoquín, asfalto. Construcción de puentes peatonales y vehiculares	Todo el municipio
			Muro de contención de piedra	Barrio Santa Luisa
			Construcción Ruta Cantón Luisiana a Pochuta.	Muro de Contención, Río Madre Vieja,
			Mejoramiento de camino acceso a entrada	Barrio Santa Luisa Labor Buena Vista Sínica, Aldea Santa Delfina
			Proyecto de adoquinado	Barrio Santa

Objetivo Estratégica				
Promover la generación de ingresos y el desarrollo económico local, a través de capacitación y asistencia técnica a los pequeños productores locales, fortaleciendo su organización con énfasis en los grupos de mujeres, mejorando opciones de acceso al crédito barato y al desarrollo de nuevos e innovadores emprendimientos económicos.				
OBJETIVO OPERATIVO	INDICADOR	PROGRAMA	PROYECTO	UBICACIÓN GEOGRÁFICA
				Luisa
			Alumbrado eléctrico	Barrio la Esperanza 2
			Mejoramiento de calles	Oriente Coyolate
			Mejoramiento de Callejones	Aldea Santa Delfina, Labor Concepción
			Construcción de muro de piedra	Comunidad Santa Teresita, Comunidad Luisiana
			Ampliación de calles	Aldea Santa Teresita
			Mejoramiento de calles	Comunidad El Tesoro Nueva Esperanza
			Completación de asfalto	Comunidad El Tesoro Nueva Esperanza
			Muro de contención de piedra	Barrio Santa Luisa
			Construcción Ruta Cantón Luisiana a Pochuta.	Muro de Contención, Río Madre Vieja,
			Mejoramiento de camino acceso a entrada	Barrio Santa Luisa Labor Buena Vista Sínica, Aldea Santa Delfina
			Proyecto de adoquinado	Barrio Santa Luisa
			Alumbrado eléctrico	Barrio la Esperanza 2
			Mejoramiento de calles	Oriente Coyolate
			Mejoramiento de Callejones	Aldea Santa Delfina, Labor Concepción
			Construcción de muro de	Comunidad

Objetivo Estratégica				
Promover la generación de ingresos y el desarrollo económico local, a través de capacitación y asistencia técnica a los pequeños productores locales, fortaleciendo su organización con énfasis en los grupos de mujeres, mejorando opciones de acceso al crédito barato y al desarrollo de nuevos e innovadores emprendimientos económicos.				
OBJETIVO OPERATIVO	INDICADOR	PROGRAMA	PROYECTO	UBICACIÓN GEOGRÁFICA
			piedra	Santa Teresita, Comunidad Luisiana
			Ampliación de calles	Aldea Santa Teresita
			Mejoramiento de calles	Comunidad El Tesoro Nueva Esperanza
			Completación de asfalto	Comunidad El Tesoro Nueva Esperanza
			Mejoramiento de camino acceso a entrada	Barrio Santa Luisa Labor Buena Vista Sínica, Aldea Santa Delfina
			Proyecto de adoquinado	Barrio Santa Luisa
			Alumbrado eléctrico	Barrio la Esperanza 2
			Mejoramiento de calles	Oriente Coyolate
			Mejoramiento de Callejones	Aldea Santa Delfina, Labor Concepción

VIII.

BIBLIOGRAFIA

1. Ministerio de Salud:2008: **Memorias de Área de Salud:** Patulul, Suchitepéquez
2. MINEDUC-SESAN (2009) **Tercer censo nacional.** Guatemala
3. Oficina de planeación municipal-OMP: **Diagnostico Patulul 2009**
4. Organización Mundial de la Salud: 1,991. **Gestión Municipal del Agua.**
5. Organización Mundial para la Salud: 2006: **Apuntes para la seguridad alimentario en Centro América.**
6. PNUD: 2005: **Informe Anual de Desarrollo Humano,** Guatemala
7. SEGEPLAN Suchitepéquez:: 2010: **Caracterización de Patulul Suchitepéquez.**
8. SEGEPLAN (2010) **Análisis del sistema de lugres poblados en el municipio Patulul** .secretaria de Planificación y Programación de la Presidencia informe taller. Guatemala. mimeo.
9. SEGEPLAN (2010) **Análisis FODA en el municipio de Patulul** .secretaria de Planificación y Programación de la Presidencia informe taller. Guatemala
10. SEGEPLAN (2010) **Gestión de Riesgo en el municipio de** .secretaria de Planificación y Programación de la Presidencia informe taller. Guatemala Patulul
11. SEGEPLAN (2010) **Mapeo Participativo en el municipio de Patulul** .secretaria de Planificación y Programación de la Presidencia informe taller. Guatemala.

IX. ANEXO

ACTA DEL MAPEO PARTICIPATIVO

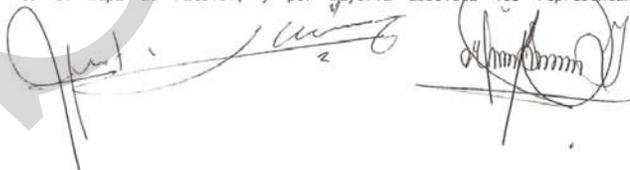
""ACTA NUMERO: 002-2010.-

En Patulul, departamento de Suchitepéquez, a los seis días del mes de Febrero del año dos mil diez, siendo las nueve horas treinta minutos, reunidos en el salón municipal de usos múltiples, con el objeto de llevar a cabo la reunión ordinaria del Consejo Municipal De Desarrollo COMUDE de este Municipio, de conformidad con la programación respectiva, con la asistencia de Ingrid Noemí García Argüeta Concejal Segundo---, contándose con la asistencia de veinticuatro Miembros de los Consejos Comunitarios de Desarrollo COCODES de este Municipio, representantes de entidades e instituciones públicas, RENAP, Supervisor Educativo Distrito No.9646, que funcionan en este municipio, de conformidad con el listado oficial de asistencia, a cargo de la Oficina Municipal de Planificación, que obra en el expediente respectivo, para los efectos procedentes, estando presente Jesús Antonio Tobías Ortiz, Patricia Leja, y Cesar Alfredo Calderón Calderón, asistente del Coordinador, Secretaria y asistente de la Oficina Municipal de Planificación, por su orden respectivamente, contándose con la presencia de La Licenciada Flor Canzales, facilitadora de SEGEPLAN DE MAZATENANGO Suchitepéquez, Moisés Gustavo, Padilla Valenzuela, Técnico en Informática de SEGEPLAN Mazatenango Suchitepéquez, El licenciado Emilio René Saldaña Consultor de la oficina SEGEPLAN de Suchitepéquez, el señor Oscar Amílcar Recinos Cortez Oficial primero de Secretaria, Carlos Enrique Tobías Villagrán Secretario Municipal y del CONSEJO Municipal de Desarrollo COMUDE que certifica, procediéndose de la manera siguiente:

PRIMERO: El señor Jesús Antonio Tobías Ortiz Asistente de la Oficina Municipal de Planificación, da la bienvenida a todos los presentes, agradeciendo su asistencia a esta sesión del consejo Municipal de Desarrollo. Dando una reseña del municipio de Patulul en lo que respecta, extensión territorial, colindancias, población y demás que respecta a este Municipio.

SEGUNDO: Se dio lectura a continuación a la agenda correspondiente a esta sesión, Surgiendo la solicitud del señor registrador Civil de Las Personas, para abordar tema relacionado con el RENAP, la cual es aprobada por los presentes sin enmienda o modificación alguna.

TERCERO: A continuación y de conformidad con la agenda se tiene la participación de la licenciada Flor Canzales facilitadora de SEGEPLAN de Mazatenango Suchitepéquez, quien presenta el tema PROCESO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL P.D.M., de conformidad con los numerales que se describen a continuación: 1- validar el Mapa base de Patulul, 2- validar el Mapa de Amenazas, 3- Mapeo Participativo, identificación de la Dimensión Social, Económica, Ambiental y Político- Institucional. 4- FODA por las Mapeo Participativo, identificación de la Dimensión Social, Económica, Ambiental y Político Institucional. Sobre el numeral uno, para validar el mapa, da un detalle amplio sobre lo que es el municipio de Patulul, pregunta a los asistentes si están de acuerdo con que ese es el mapa de Patulul, y por mayoría absoluta los representantes de las





Taller de riesgo Patulul. Fase de Diagnóstico territorial

TORMENTA ÁGATHA

REUNIONES CON EL COE Y

DIRECTORES DE LOS 9 ALBERGUES
APOYO PSICOLÓGICO A ALBERGADOS



ESPECIES ANIMALES REPRESENTATIVAS
DEPARTAMENTO DE SUCHITEPÉQUEZ

MAMÍFEROS		
Tigrillo	***	(Félis pardalis)
Coche de Monte	***	(Tyassu tajacú)
Armadillo		(Cabassous centralis)
Armadillo		(Dasypus novemcinctus)
Murciélago		(Lasiurus cinereus)
Murciélago		(Myotis cabanensis)
Coyote	***	(Canis Latrnas)
Pizote		(Nasua narica)
Micoleón		(Potos flavus)

*** En peligro de extinción.

REPTILES		
Parlama		(Lepidochelys olivacea)
Tortuga Verde		(Chelonia agassizii)
Cabezón		(Careta Careta)
Tortuga Verde		(Chelonia mydas)
Carey		(Eretmochelys imbricata)
Tortuga Bavía		(Dermachelys coriacea)
Tortuga marina		(Dermochelys carriacea)
Cocodrilo	***	(Crocodylus acutus)
Cocodrilo	***	(Crocodylus moreletii)
Iguana Verde	***	(Iguana, iguana)
Cutete		(Basiliscus vittatus)
Tapalcúa		(Dermophis mexicanus)
Tapalcúa		(Gymnopias syntrema)
Mazacuata		(Boa nigrocinctus)
Coral		(micrurus nigrocinctus)
Tarántula		(Cytharancunbus SPP)
Tarántula		(Cyclosternum SPP)
Tarántula		(Metriophelma SPP)
Tarántula		(Richostica SPP)

*** En peligro de extinción.

PECES DE AGUA _DULCE	
Mojarra Roja	(Cichlasoma trimaculatum)
Pupo	(Poeciliopsis gracilis)

PECES MARINOS	
Tiburón Zorro	(Alopias superciliosus)
Tiburón Aleta Negra	(Cacharbinus Limbatus)
Tiburón Sapo	(Cacharbinus Longimamus)
Tiburón Baboso	(Cacharbinus altimus)

AVES	
Cibueñon	(Jabirú Mycteria)
Garzón Pulido	(Jabirú Mycteria)
Caballero Triste	(Jabirú Mycteria)
Jabirú	(Jabirú Mycteria)
Gavilán Coracolero	(Chondrohierax uncinatus)
Águila Arpía	(Harpia harpyja)
Aguilucho de Penacho	(Spizaetus ornatus)
Aguilucho, Aguillilla	(Spizaetus tyrannus)
Gavilán Murcielaguero	(Falco refigularis)
Gavilán Risueño,	(Herpetoters Kachinanns)
Guaco, Vaquero	
Pajuil, Faisán	(Crax Rubra)
Chachalaca Común,	(Ortalis vetula)
Chacha	
Chacha negra, Pajuil	(Penelopina nigra)
Negro	
Codorniz, Codorniz	(Colinus virginianus)
Loros y Pericas	
Loro	(Amazara auropalliata)
Perica Grande, Perica	(Aratinga nana)
Garganta Olivo	
Lechuza Ratonera,	(Tyto alba)
Cara de Gato, Lechuza	
de Campanero	

X. SITIOS DE

BUSQUEDA DE INFORMACION

Social

Asociación de investigación y estudios sociales

Pobreza general y pobreza extrema

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

Abril 2010

Educación

Ministerio de Educación

Indicadores de cobertura en educación

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

Abril 2010

Educación y salud

Diálogo para la inversión social en Guatemala

Fichas Municipales

<http://www.proyectodialogo.org>

Abril 2010

Geografía

Servicio de información municipal

Mapas municipales y departamentales

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

Abril 2010

Salud

Sistema de información gerencial en salud

Indicadores de mortalidad y morbilidad materno/infantil

<http://sigsa.mspas.gob.gt>

Abril 2010

Educación

Ministerio de Educación / Anuario Estadístico 2008 Guatemala

Estadísticas del sistema educativo nacional 2008

<http://www.mineduc.gob.gt/estadistica/2008/default.htm>

Abril 2010

Demografía y Población, Medio Ambiente y Economía

Instituto Nacional de Estadística

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

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

Abril 2010

Salud, Educación y Economía
United States Agency International Development / Guatemala
Fichas municipales
<http://www.usaid.gov/gt/>
Abril 2010

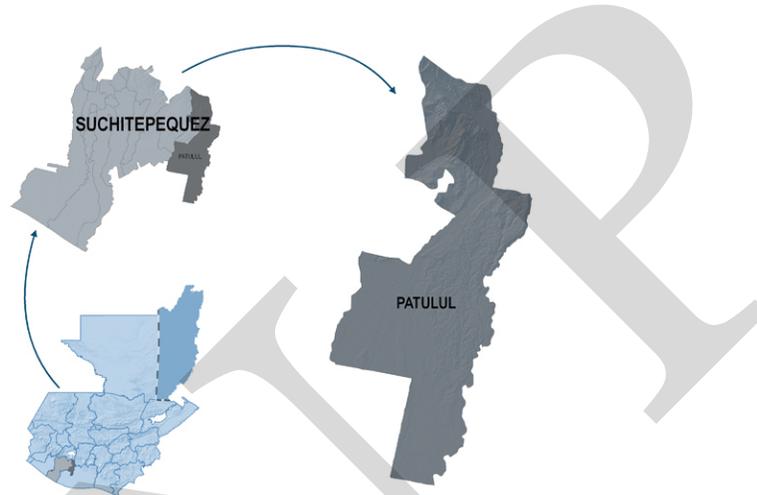
Salud
Ministerio de Salud y Asistencia Social
Indicadores de salud
<http://portal.mspas.gob.gt>
Abril 2010

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

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

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

Plan de desarrollo Patulul Suchitepéquez



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

