



2012-2025



Plan de Desarrollo

Huitán Quetzaltenango



<p>02.01.02 CM 0915</p>	<p>Consejo Municipal de Desarrollo del Municipio de Huitán, Quetzaltenango y Secretaria de Planificación y Programación de la Presidencia. Dirección de Planificación Territorial. Plan de Desarrollo Huitán, Quetzaltenango. Guatemala: SEGEPLAN/DPT, 2012.</p> <p>138 p.:il. ; 27 cm. Anexos (Serie: <i>PDM SEGEPLAN, CM 0915</i>)</p> <p><i>ISBN !!!!!!!-!!!!-!!!-!!!-!! – 0915</i></p> <p>1. Municipio. 2. Diagnostico municipal. 3. Desarrollo local. 4. Planificación territorial. 5. Planificación del Desarrollo. 6. Objetivos de desarrollo del Milenio.</p>
--	--

Consejo Municipal de Desarrollo

Municipio de Huitán, Quetzaltenango, Guatemala, Centro América

Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia

9ª. Calle, 10-44 Zona 1, Guatemala, Centro América

PBX: 2504-4444

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

César Augusto Calderón López
Presidente del Consejo Municipal de Desarrollo, Huitán, Quetzaltenango

Ekaterina Parrilla
Secretaria de Planificación y Programación de la Presidencia, SEGEPLAN

Hugo Fernando Gómez Cabrera
Sub Secretario de Planificación y Ordenamiento Territorial, SEGEPLAN

Carlos Alfonso Barrios Laparra
Delegado Departamental, SEGEPLAN Quetzaltenango

Equipo facilitador del proceso

María Lucila VailVail
Directora Municipal de Planificación, Huitán, Quetzaltenango

Lisandro Ramírez Flores / José Gabriel Navarro García.
Facilitador del proceso de planificación, SEGEPLAN, Huitán, Quetzaltenango

Francisco Mayorga Pastor
Facilitador departamental, SEGEPLAN, Quetzaltenango

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

Índice general

I. PRESENTACIÓN	1
II. INTRODUCCION	2
III. ANTECEDENTES DE PLANIFICACIÓN	5
IV. OBJETIVOS DEL PDM.....	6
4.1. Objetivo general	6
4.2. Objetivos específicos del PDM	6
V. METODOLOGÍA DEL PROCESO DE PLANIFICACIÓN	7
VI. DIAGNOSTICO	9
6.1. Descripción del municipio.....	9
6.1.1. Ubicación Geográfica.....	9
6.2 Historia, cultura e identidad	17
6.3 Dimensiones	22
6.3.1 Dimensión social.....	22
a. Salud y Cobertura	22
b. Seguridad Alimentaria	31
c. Educación.....	33
d. Servicios Básicos	41
e. Seguridad ciudadana	47
f. Participación ciudadana	48
g. Síntesis de la Dimensión Social.....	48
6.3.2 Dimensión ambiental	51
a. Recursos naturales	51
b. Suelos.....	51
c. Flora y fauna	52
d. Gestión Integrada del Recurso Hídrico - GIRH -	54
e. Gestión de riesgo	55
f. Saneamiento Ambiental.....	65
g. Conclusiones Dimensión Ambiental	65
6.3.3 Dimensión Económica	68
a. Empleo y migración.....	68
b. Desarrollo productivo	69

c. Mercado y condiciones del entorno	73
d. Servicios	73
e. Conclusiones de la Dimensión Económica	75
6.3.4 Dimensión político institucional.....	78
a. Funcionamiento del gobierno municipal.....	78
b. Instituciones públicas y privadas con presencia en el municipio.....	80
c. Síntesis de la dimensión política institucional	81
6.4 Síntesis del Modelo de Desarrollo Territorial Actual – MDTA -	83
VII. PROPUESTA DE PLANIFICACIÓN MUNICIPAL.....	87
Descripción de la propuesta.....	87
7.1 Visión.....	88
7.2 Modelo de Desarrollo Territorial Futuro	88
VIII. BIBLIOGRAFIA.....	110
IX. GLOSARIO.....	112
X. ANEXOS.....	123
XI. SITIOS DE BÚSQUEDA DE INFORMACIÓN.....	129

Índice de cuadros

Cuadro No. 1 Lugares o Centros poblados.....	10
Cuadro No. 2 Población por área, sexo, etnia y edades al año 2002 y proyecciones al 2011 11	
Cuadro No 3 Morbilidad Prioritaria en la población adulta, año 2011	24
Cuadro No 4 Morbilidad infantil, año 2011	25
Cuadro No 5 Principales causas de mortalidad general, año 2011.....	26
Cuadro No 6 Principales causas de mortalidad infantil, año 2011	27
Cuadro No. 7 Control de crecimiento en niños	33
Cuadro No. 8 Tipo de establecimientos educativos por nivel escolar, Área Urbana	34
Cuadro No. 9 Tipo de establecimientos educativos por nivel escolar, Área Rural	34
Cuadro No. 10 Estudiantes por nivel escolar, Área urbana.....	35
Cuadro No. 11 Estudiantes por nivel escolar, Área Rural.....	36
Cuadro No. 12 Alumnos inscritos, Tasa de escolarización, Tasa de aprobación, Tasa de deserción.....	38

Cuadro No. 13 IAEM municipios de la Etnia Mam y cabecera municipal.....	38
Cuadro No 14 Población analfabeta de más de 15 años	40
Cuadro No. 15 Vías de acceso	46
Cuadro No. 16 Identificación de Amenazas Naturales	56
Cuadro No. 17 Identificación de Amenazas Socio naturales.....	58
Cuadro No. 18 Identificación de Amenazas Antrópicas.....	60
Cuadro No. 19 Principales cultivos anuales.....	70
Cuadro No. 20 Problemáticas, potencialidades y ejes de desarrollo.....	91

Índice de gráficos

Gráfica No. 1 Población Urbana y Rural y por sexo.....	12
Gráfica No. 2 Población Indígena y no Indígena	12
Gráfica No 3 Piramide Poblacional.....	13
Gráfica No. 4 Tendencia del crecimiento poblacional.....	14
Gráfica No. 5 Porcentaje de establecimientos por Área Urbana y Rural.....	35
Gráfica No. 6 Proporción de alumnos por Área Urbana y Rural.....	37
Gráfica No. 7 Proporción entre hombres y mujeres analfabetas de 15 años y más	40
Gráfica No. 8 Nivel de Amenaza	61
Gráfico No. 9 Factor de Vulnerabilidad.....	64

Índice de mapas y esquemas geográficos

Mapa No. 1 Dimensión Social	50
Mapa No. 2 Dimensión Ambiental	67
Mapa No. 3 Dimensión Económica	77
Mapa No. 4 Dimensión Político Institucional.....	82
Esquema Geográfico No. 1 Modelo de Desarrollo Territorial Actual.....	86
Esquema Geográfico No. 2 Modelo de Desarrollo Territorial Futuro.....	90

Índice de matrices

Matriz No. 1 Perfil Socioeconómico.....	74
Matriz No. 2 Motores Económicos Principales y Secundarios.....	75
Matriz No. 3 Eje de Desarrollo 1 Desarrollo social con equidad.....	97

Matriz No. 4 Eje de Desarrollo 2 Desarrollo económico sostenible	103
Matriz No 5 Eje de Desarrollo: Manejo auto sostenible de los recursos naturales.	107
Matriz No. 6 Eje de Desarrollo 4 Gobernabilidad, seguridad ciudadana y armonía social	109

Índice de recuadros ODM

Recuadro No. 1 Mortalidad en niños y niñas menores de cinco años	28
Recuadro No. 2 Mortalidad materna	29
Recuadro No. 3 Asistencia en partos.....	30
Recuadro No. 4 Pobreza general y pobreza extrema.....	32
Recuadro No. 5 Tasas de escolarización, terminación y alfabetización.....	37
Recuadro No. 6 Relación entre mujeres y hombres en educación	39
Recuadro No. 7 Acceso a agua potable y saneamiento básico	44

Siglas y Acrónimos

AM	Alianza Mundial
ASLC	Alimentación Suplementaria Listas para Consumo
ASLP	Análisis de Sistema de Lugares Poblados
ATLC	Alimentos Terapéuticos Listos para Consumo
BPH	Buenas Prácticas de Higiene
BPM	Buenas Prácticas de Manufactura
CAM	Centro de Aprendizaje Maya
CAP	Centro de Atención Permanente (del MSPAS)
CARE	Cooperación Americana de Remesas en el Exterior
CEAR	Comisión Especial para la Atención de Repatriados
CEFIMH	Centro de Fomento Institucional Municipal Huitán
COCODE	Consejo Comunitario de Desarrollo
CODEDE	Consejo Departamental de Desarrollo
COGUANOR	Comisión Guatemalteca de Normas
COLRED	Coordinadora Local para la Reducción de Desastres
COMRED	Coordinadora Municipal para la Reducción de Desastres
CONRED	Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres
COMUDE	Consejo Municipal de Desarrollo
COMUSAN	Coordinadora Municipal de Seguridad Alimentaria y Nutricional
CONALFA	Comité Nacional de Alfabetización
CONAMA	Comisión Nacional del Medio Ambiente
CONAP	Comisión Nacional de Áreas Protegidas
COPREDEH	Comisión Presidencial de Derechos Humanos
CNB	Currículum Nacional Base
CTA	Coordinadora Técnica Administrativa (del MINEDUC)
CUNOC	Centro Universitario de Occidente
DAFIM	Dirección de Administración Financiera Municipal
DIES	Departamento de Investigaciones Económicas y Sociales (CUNOC/USAC)
DMP	Dirección Municipal de Planificación
FODA	Fortalezas, Oportunidades, Debilidades y Amenazas
FOGUAVI	Fondo Guatemalteco para Vivienda
FONAPAZ	Fondo Nacional para la Paz
GIRH	Gestión Integral de Recursos Hídricos
ICTA	Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícola
IDH	Índice de Desarrollo Humano
IGN	Instituto Geográfico Nacional
INAB	Instituto Nacional de Bosques
INDE	Instituto Nacional de Electrificación
INE	Instituto Nacional de Estadística
INFOM	Instituto Nacional de Fomento Municipal
INGUAT	Instituto Guatemalteco de Turismo
INSAN	Inseguridad Alimentaria y Nutricional

INSIVUMEH	Instituto de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología
INTECAP	Instituto Técnico de Capacitación y Productividad
MAGA	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación
MARN	Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales
MDTA	Modelo de Desarrollo Territorial Actual
MIDES	Ministerio de Desarrollo Social
MINEDUC	Ministerio de Educación
MIGOB	Ministerio de Gobernación
MINECO	Ministerio de Economía
MSPAS	Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social
ODM	Objetivos de Desarrollo del Milenio
ONG	Organización No Gubernamental
OT	Ordenamiento Territorial
PDM	Plan de Desarrollo Municipal
PDD	Plan de Desarrollo Departamental
PEA	Población Económicamente Activa
PINFOR	Programa de Incentivos Forestales
PINPEP	Programa de Incentivos Forestales para Pequeños Propietarios
POA	Plan Operativo Anual
PRONADE	Programa Nacional de Educación
RENAP	Registro Nacional de Personas
SAN	Seguridad Alimentaria y Nutricional
SEGEPLAN	Secretaría General de Planificación y Programación de la Presidencia
SESAN	Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional
SIAS	Sistema Integral de Atención en Salud
SINIT	Sistema Nacional de Información Territorial
SINPET	Sistema Nacional de Planificación Estratégica Territorial
SNIP	Sistema Nacional de Inversión Pública
SNP	Sistema Nacional de Planificación
SIG	Sistema de Información Geográfica
SOSEP	Secretaría de Obras Sociales de la Esposa del Presidente
SPOT	Secretaría de Planificación y Ordenamiento Territorial
TSE	Tribunal Supremo Electoral
USAC	Universidad de San Carlos de Guatemala
USAID	Agencia de los Estados Unidos de América para el Desarrollo Internacional
VIH	Virus de la Inmunodeficiencia Humana

I. PRESENTACIÓN



Municipalidad de Huitán
Departamento de Quetzaltenango

La Honorable Corporación Municipal 2012-2016 de Huitán del departamento de Quetzaltenango decidió retomar el proceso de planificación impulsado por la SEGEPLAN, el cual consistió en elaborar el Plan de Desarrollo Municipal PDM, por medio de nuevas estrategias que consistieron en realizar talleres participativos con la asistencia de los actores representativos, lo que permitió tener una percepción actualizada del territorio, elaborando un Diagnóstico que describe en forma analítica los problemas sociales, ambientales, económicos y políticos institucionales que vive la población del municipio y que se denominó Modelo de Desarrollo Territorial Actual MDTA.

Teniendo un planteamiento claro de la problemática, se pasó a la segunda parte del Plan, que consistió en identificar las soluciones probables, construyendo un Modelo de Desarrollo Territorial Futuro MDTF, que contiene la Matriz de Planificación e inicia con una Visión del municipio para el año 2025; luego, se describen las Potencialidades de desarrollo, los Ejes de desarrollo con objetivos estratégicos, objetivos operativos, programas y proyectos.

De esta forma, el PDM se convierte en una Guía de trabajo y en un instrumento para el Gobierno municipal actual y futuros, que orienta las acciones para mejorar los servicios municipales y la formulación y ejecución de los proyectos comunitarios, como fundamento de gestión del desarrollo de la población de Huitán, aprovechando en forma sostenible los recursos del territorio y alcanzar la visión de largo plazo, donde las oportunidades sean equitativas para hombres, mujeres, jóvenes y niños, que permitan alcanzar el sueño de vivir en paz, con libertad y progreso para todos.

Se agradece la asesoría de SEGEPLAN, el apoyo de Alianza Mundial, otras instituciones y a toda la población, quienes han contribuido de manera significativa en el logro de este PDM, para propiciar de manera más ordenada, el desarrollo del municipio.


César Augusto Calderón López
Alcalde Municipal
Y Honorable Concejo Municipal
Municipalidad de Huitán, departamento de Quetzaltenango

Administración Municipal
César Augusto Calderón López

II. INTRODUCCION

El Plan de Desarrollo Municipal –PDM– del municipio de Huitán del departamento de Quetzaltenango 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 10 meses en los que paso a paso se realizaron diversas actividades de: diagnóstico, problematización e identificación de potencialidades y de visualización en el futuro del tipo de desarrollo deseado para el municipio. Un resultado importante de este proceso, son los ejes de desarrollo que constituyen las estrategias generales del plan. Estos múltiples pasos del esfuerzo colectivo de planificación, se compilaron en el documento en sus dos partes constitutivas: el diagnóstico y el plan. En estas actividades, el diálogo franco y abierto entre los participantes sobre las características locales, sus problemas y las soluciones a los mismos, fue la manera de alcanzar los acuerdos necesarios que permitieron avanzar a los pasos subsiguientes.

¹De 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.

²La 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”.

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

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

1. Un documento que recoja el conocimiento de los participantes y actores locales sobre la situación actual del municipio combinado con los aportes de conocimiento técnico proveniente de fuentes bibliográficas e institucionales; conocimiento que deberá año con año enriquecerse a través de ejercicios de diálogo permanente en el COMUDE y en los diversos espacios de organización privada, social y comunal (barrios, colonias, aldeas, cantones, caseríos y sectores).
2. Un instrumento formador de ciudadanía en lo 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, que expresa 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 con el marco de referencia de 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. Durante esta gestión se incorporaron lineamientos al Plan Nacional K'atun 2032. 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 a prevenir desastres, visualizar progresiva y socialmente los procesos de adaptación al cambio climático, de manera aplicada y solidaria. 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

⁴Los 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 PLANIFICACIÓN

Como parte de las políticas de gobierno 2012-2016 y en el marco de las acciones de SEGEPLAN, en el 2006 se diseña el Modelo de Gestión Territorial (MGT), el cual buscaba apoyar el Sistema de Consejos de Desarrollo en el proceso de construcción de un Estado más participativo, dinámico, creativo y sistémico que impulsara el desarrollo integral comunitario, municipal, departamental, regional y nacional. Dentro de este modelo se explica el Sistema Nacional de Planificación Estratégica Territorial (SINPET), que buscaba constituir en la vía de articulación de políticas de desarrollo de los niveles departamental y regional, los planes estratégicos territoriales y los programas de inversión pública territorial y municipal.

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

Desde el año 2009, en la administración de Gobierno central, se evolucionó al Sistema Nacional de Planificación (SNP) quedando como mecanismo de vinculación entre las políticas públicas y la inversión, para la elaboración de Planes sectoriales, ligados a Planes territoriales en los distintos niveles del Sistema de Consejos de Desarrollo. Dicha vinculación se propone mediante la creación de mesas políticas de diálogo que articulen lo sectorial y la cooperación internacional con la planificación territorial.

Como nuevas políticas de Gobierno, se ha impulsado otra metodología de trabajo, denominada Gestión por Resultados GpR, que busca optimizar el uso de los recursos humanos, tecnológicos y financieros de la municipalidad, en función de lograr el bienestar del ciudadano y que el mencionado desarrollo tenga sentido de trabajo, como parte de un valor público

La Gestión municipal debe incorporar las políticas públicas, estrategias y procesos que mejoren la toma de decisiones, la calidad del gasto y la rendición de cuentas. La GpR permite alcanzar cambios positivos y sostenibles a largo plazo en las condiciones de vida de las personas, que se reflejan en la reducción de la pobreza, en el desarrollo humano y económico local sostenible, que pueden medirse a través de cambios en indicadores a largo plazo, tanto del municipio como del país.

La Gestión por Resultados, se alinea con los tres ejes de la Agenda Nacional del Cambio y los tres Pactos: Hambre Cero; Paz, Seguridad y Justicia; Pacto Fiscal y Competitividad, por lo tanto, la estructura del PDM responde a esta nueva metodología de trabajo.

IV. OBJETIVOS DEL PDM

4.1. Objetivo general

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

4.2. Objetivos específicos del PDM

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.

- I. 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.
- II. Orientar el esfuerzo local para contribuir a la superación de los ODM.
- III. 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.
- IV. 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. METODOLOGÍA DEL PROCESO DE PLANIFICACIÓN

El proceso de planificación, se desarrolló a través de la metodología participativa, referencia y análisis orientados 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 de ‘taller participativo’ fue utilizada ampliamente durante todo el proceso porque genera un clima de colaboración y socialización⁵. El proceso de planificación se desarrolló en cuatro fases las cuales se describen a continuación:

Fase I: Generación de condiciones

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

⁵El 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.

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:

- I. Monitoreo de las actividades
- II. Solución a problemas metodológicos
- III. Diseño y utilización de guías y herramientas
- IV. Sistematización del proceso
- V. Divulgación del proceso

VI. DIAGNOSTICO

El diagnóstico es el resultado de haber realizado los Talleres participativos, con los actores principales del municipio de Huitán, quienes aportaron los datos base, para sistematizar la problemática que actualmente vive la población en su conjunto, y se describe en cuatro componentes: a) Lo social, b) Lo ambiental, c) Lo Económico y d) Lo Político Institucional; esto permite ubicar, caracterizar, cuantificar y cualificar las dinámicas propias del territorio, analizando las relaciones internas del mismo y sus condicionantes externas.

6.1. Descripción del municipio

Este apartado consiste en describir cuál es la ubicación geográfica del municipio, cuáles son sus colindancias o límites territoriales, cuál es su extensión territorial y cómo está organizado políticamente, identificando las categorías de las comunidades que lo integran.

6.1.1. Ubicación geográfica

Huitán es un municipio que pertenece al departamento de Quetzaltenango, ubicado al Norte del mismo y forma parte de la Región VI o Región Occidente de la República de Guatemala. Geográficamente se localiza en la Latitud 15°02'53" y en la Longitud 91°38'35". En distancias, se encuentra ubicado a 39 kilómetros de la cabecera departamental y a 221 kilómetros de la ciudad capital. El acceso desde la cabecera departamental, es por carretera asfaltada, pasando por los municipios de Cajolá y Sibilia; el asfalto termina en la cabecera municipal de Cabricán, vecino de Huitán. Existe otra ruta de acceso que es por la vía de los municipios de Olintepeque-Sija y pasando por las orillas de San Vicente Buenabaj del Municipio de Momostenango del Departamento de Totonicapán; la ruta hasta la cabecera de San Carlos Sija es asfaltada; al salir de esta cabecera municipal, inicia la carretera de terracería hasta la cabecera municipal de Huitán, la cual se encuentra en malas condiciones.

Su altura sobre el nivel del mar (msnm) es de 2,615 m. (medida en el parque central) y por tal razón, tiene un clima frío; en los meses de marzo a octubre tiene una temperatura promedio de 18° C. y en los meses de noviembre a febrero es la época de mayor frío, alcanzando temperaturas hasta de 5° bajo cero durante las madrugadas, en los meses de diciembre y enero.

Colindancias

El municipio de Huitán colinda al Norte con el municipio de Cabricán, Quetzaltenango; al Este con San Carlos Sija Quetzaltenango; al Sur con Sibilia Quetzaltenango y al Oeste con el municipio de Río Blanco del departamento de San Marcos. La cabecera está en la sierra Madre, al sur del río La Esperanza.

Extensión territorial

Conforme a los datos históricos que posee la Municipalidad y el primer plano del territorio de Huitán, elaborado por el ingeniero Antonio Sarti en el año de 1885, expresa que tiene 77 caballerías con 113.65 varas cuadradas de extensión territorial y haciendo la conversión respectiva a un sistema de medidas actual, equivalen a 34.65 km², dando una densidad poblacional de 352 habitantes por km², al año 2011.

La división política administrativa

El municipio de Huitán tiene las siguientes categorías de lugares poblados: Una Cabecera Municipal con 4 Barrios, 3 Aldeas, 11 Caseríos, 9 Sectores y un Paraje. El sentido de pertenencia territorial se interpreta en forma horizontal y de izquierda a derecha. Tanto la suma vertical, como la horizontal, dan un total de 28 lugares o centros poblados; esto, se ilustra en el cuadro siguiente.

Cuadro No. 1
Lugares o Centros poblados
Huitán, Quetzaltenango, año 2012.

Cabecera municipal	Barrios	Aldeas	Caseríos	Sectores / Parajes	Total
Huitán	a. La Vega b. El Cerrito c. La Florida d. La Reforma		1. El Plan 2. Loma Linda 3. La Esperancita		8
		Huitancito	1. Los Lucas	<ul style="list-style-type: none"> • Buena Vista I • Buena Vista II • Los López • Los Ramos • El Venadito • Los Gómez • Los Hernández 	9
				<ul style="list-style-type: none"> • Paraje Los Méndez 	1
		Vixben	1. La Loma, 2. La Empalizada 3. Vista Hermosa 4. Nuevo San Vicente		5
		Paxoj	1. Txemuj, 2. Paxoj Chiquito 3. Medio Día	<ul style="list-style-type: none"> • Cerro Redondo 	5
1	4	3	11	8 / 1	28

Fuente: Taller de Mapeo participativo, mayo 2012 y DMPde Huitán

6.1.2. Demografía

La demografía es la forma de expresar estadísticamente las características de los habitantes de una comunidad, identificando cuantos hay por área urbana y rural, por etnias, por sexo, por edades, por ocupación laboral y además, expresar los diferentes comportamientos, según las condiciones que se quieran analizar.

La población de Huitán tiene sus propias características y los datos oficiales que se tienen, corresponden al XI Censo de Población y VI de Habitación que realizó el Instituto Nacional de Estadística INE en el año 2002. Con esos datos, se pudo proyectar la población al año 2011. Los datos se describen en el siguiente cuadro.

Cuadro No. 2
Población por área, sexo, etnia y edades al año 2002 y proyecciones al 2011
Huitán Quetzaltenango.

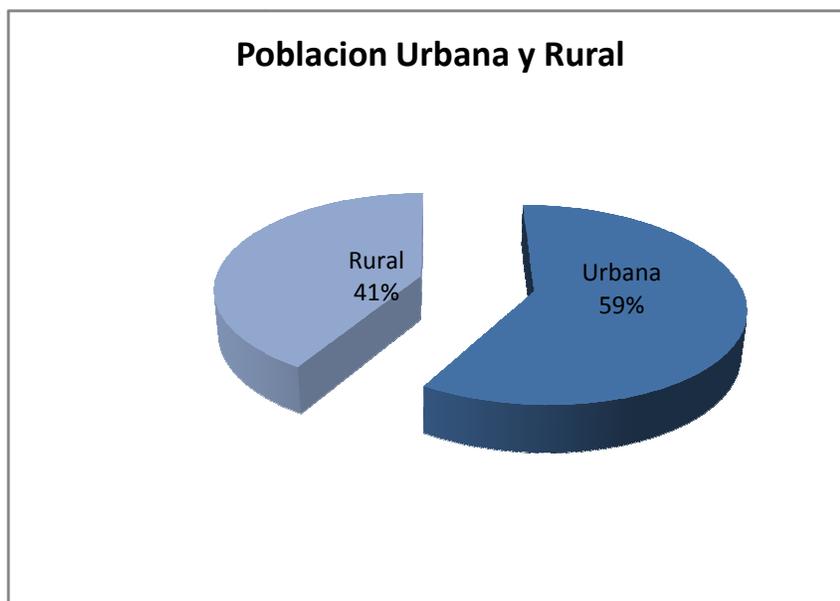
Población	Total	Hombres	Mujeres	Indígena	No indígena	Proyecciones al año 2012		
						Total	H	M
Urbana	5.737	2.671	3.066	5412	325	7.344	3.419	3.925
Rural	4.032	1.877	2.155	3804	228	5.161	2.403	2.758
Totales	9.769	4.548	5.221	9.216	553	12.505	5.822	6.683
%	100,00	46,56	53,44	94,34	5,66	100,00	46,56	53,44

Fuente: Guatemala, INE, Censo 2002: XI de Población y VI de Habitación

En el cuadro anterior, se observa que en el año 2002, la población de Huitán era de 9,769 habitantes y que la población urbana es ligeramente mayor con el 58.73 % respecto a la población rural con el 41.27 %. De ese total, es más la población femenina con el 53.44 % y los hombres con 46.56%. En la agrupación por etnias, es mayor la población Mam con el 94.34 %, respecto a la población no indígena, que representa el 5.66 %.

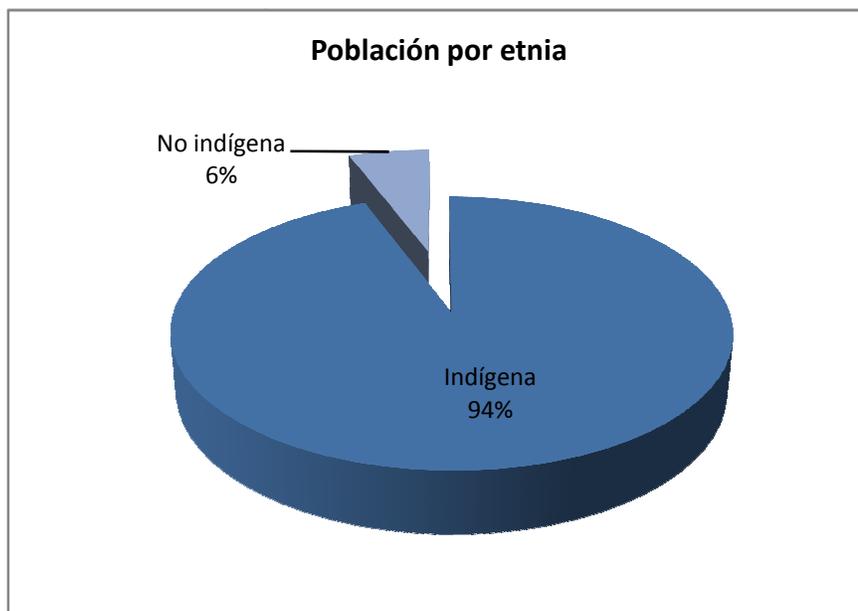
Con la proyección para el año 2012, la población total era de 12,505 habitantes y se aplicó la tasa de crecimiento poblacional del municipio, que es de 3.39 por ciento anual. Con estos datos, se observa que la población en 10 años aumentó en 2,736 habitantes.

Gráfica No. 1
Población Urbana y Rural y por sexo
Huitán, Quetzaltenango, año 2012



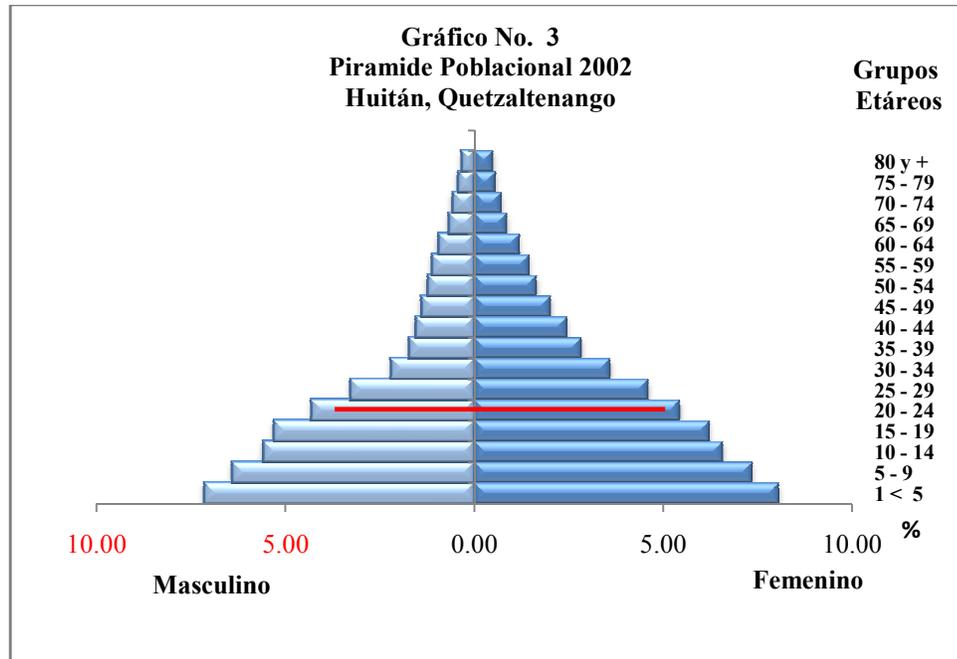
Fuente: INE 2002. XI Censo de Población y VI de Habitación, Guatemala

Gráfica No. 2
Población Indígena y no Indígena
Huitán, Quetzaltenango, año 2012



Fuente: Cuadro No. 2 de Población de Huitán.

Otra parte del análisis de la población corresponde a la distribución de la misma por el rango de edades y esto genera la figura de la pirámide poblacional, la cual se divide en población masculina y femenina, hacia ambos lados de la pirámide. En lo que respecta a Huitán, el mayor porcentaje de población está en la base de la pirámide que inicia desde los cero años, hasta los 29 años de edad, equivalente a 9,101 habitantes (al año 2012) y expresada en el 74.63 % de la población total. Ver el gráfico siguiente.

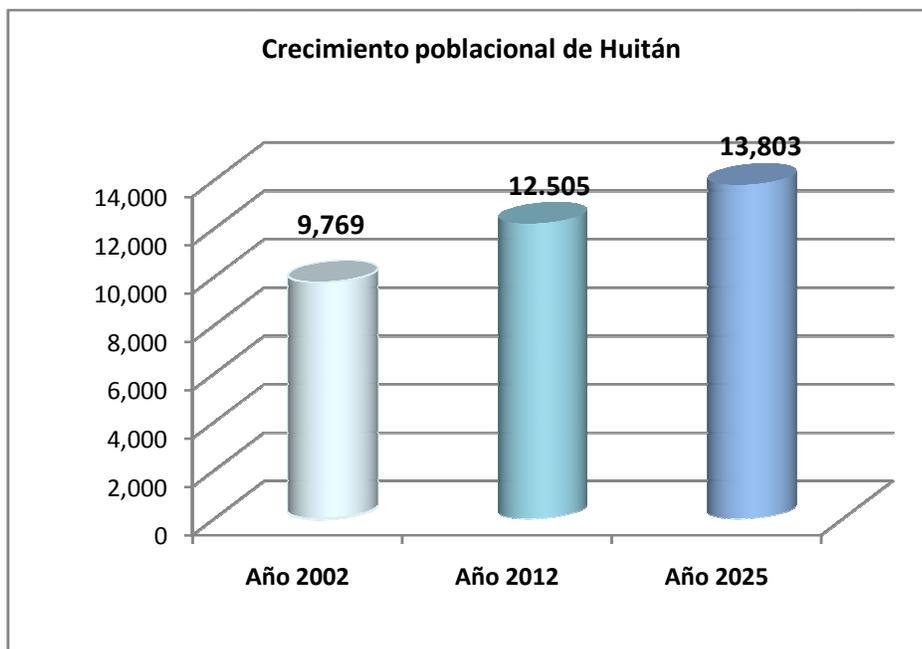


Fuente: Elaboración propia. Proyecciones –INE- año 2012

El crecimiento poblacional

La población del municipio Huitán tiene sus propias características y comportamientos; analizando datos de tres momentos marcados por el año base 2002, año 2012 cuando se elabora el PDM y el año 2025 que es la visión del PDM, se puede ilustrar la tendencia de crecimiento poblacional. Ver la gráfica siguiente.

Gráfica No. 4
Tendencia del crecimiento poblacional
Huitán, Quetzaltenango, año 2012



Fuente: Proyección con base a datos del XI Censo de Población y VI de Habitación

Este crecimiento poblacional indica que cada año aumenta la presión por más servicios de agua potable, de energía eléctrica, de servicios educativos previendo el aumento y equipamiento de aulas o escuelas de los niveles de pre primaria, primaria, básico y diversificado, también se requerirá de más docentes y más presupuesto.

Lo mismo sucederá con los servicios de salud, si las condiciones de vida prevalecen como las actuales, porque se necesitará más equipamiento, más medicamentos y personal médico y paramédico.

También se necesitará atender de mejor forma a los niños y jóvenes, quienes representan el mayor porcentaje poblacional, acondicionando áreas deportivas y culturales. En el campo laboral, la educación debe responder a una mejor preparación para el trabajo, que contribuya a la calidad de vida.

Por otra parte, la demanda de fuente de energía irá también en aumento ya sea por la vía de los bosques o los combustibles derivados del petróleo. Como consecuencia, aumentarán los desechos sólidos y las aguas servidas, traducidos en contaminación ambiental, si no se construyen las plantas de tratamiento para los desechos sólidos (basura) y para las aguas servidas. Por lo tanto, la construcción de ciudadanía es indispensable, desde la familia como primera etapa y complementada en la escuela en todos los niveles, junto a las autoridades escolares y el Gobierno municipal.

Condiciones de vida

Las condiciones de vida de cualquier población, deben acercarse a la calidad de vida del ser humano en general. Para lograrlo, existen factores como el nivel de producción de la Población Económicamente Activa PEA, el grado de calidad y nivel de productividad, el nivel de desempeño y grado de calificación en el empleo, que se reflejará en el nivel de ingresos de la población, que le permitirá al ser humano, la adquisición de bienes y servicios para la satisfacción de las necesidades humanas como la alimentación – nutrición, el vestuario, la vivienda digna, la higiene y salud, la educación y la recreación, consideradas como vitales.

Adicionalmente se considera la calidad de los servicios básicos como el agua potable, drenajes, energía eléctrica, infraestructura vial, el tratamiento adecuado de los desechos sólidos y de las aguas servidas, como grandes contribuyentes a la calidad de vida de la población.

En resumen, si la población logra la satisfacción de sus necesidades básicas, tiene los servicios básicos de calidad, tiene un empleo que le permite generar un ingreso decoroso y está rodeado de un ambiente saludable, logrará la calidad de vida deseada.

La población del municipio de Huitán, aun no alcanza el nivel de vida descrito anteriormente y las condiciones se reflejan en los niveles de pobreza expresada en los indicadores siguientes:

El porcentaje de 85.10 % indica que de cada 100 habitantes, 85 viven en pobreza general y solamente con \$ 2.00 al día. Con este dato, Huitán ocupa el primer lugar en el departamento de Quetzaltenango. El segundo lugar es para el vecino municipio de Cabricán.

Al interpretar el 35.5 %, significa que de cada 100 habitantes, 35 viven en pobreza extrema, con menos de \$ 1.00 al día. A nivel departamental, también ocupa el primer lugar. El segundo lugar es también para el municipio de Cabricán y el tercero para Cajolá.

En lo referente a la desnutrición crónica infantil, los niños de cero a 5 años de edad representan el 73.9 %. Es el primero a nivel departamental. El mayor problema está en que ya no son reversibles los efectos en la niñez; es decir, ya no se pueden curar y las consecuencias están en las dificultades de aprendizaje, rendimiento escolar y desempeño laboral, manteniendo el círculo vicioso de la pobreza.

Otra medición importante que realiza el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo PNUD, es el Índice de Desarrollo Humano IDH que comprende 3 indicadores: a) Un ingreso económico razonable para satisfacer las necesidades humanas; b) Educación apropiada y c) Una vida larga y saludable. Su medición está entre los valores de cero a uno (0 a 1) y significa que entre más se acerque el valor a uno, más desarrollo humano tiene la población analizada.

Para el caso de Huitán, en el año de 1994 tenía un IDH de 0.446; es decir, no estaba ni a la mitad del valor. En el año de 2002, la medición alcanzó un valor de 0.533, mostrando en el período de 8 años, un avance de 0.087; a la vez significa que ya estaba a la mitad del Índice de Desarrollo Humano. Aún no se tiene la medición de los últimos años, para analizar cuánto más avanzó la población de Huitán en su desarrollo humano.

Otro dato desalentador para el municipio de Huitán suministrado por la Secretaría de Seguridad Alimentaria SESAN, es el de Inseguridad Alimentaria INSAN, porque las comunidades que se encuentran en Alto Riesgo, son: Barrios La Florida y La Reforma; Caserío Paxoj Chiquito; los Sectores Buena Vista II, Cerro Redondo, El Venado, Nuevo San Vicente, Los López, Los Pérez, Tierra Colorada, Vail y Vásquez: En Muy Alto Riesgo, está el caserío Los Lucas.

Con los indicadores descritos, significa que en el municipio de Huitán se necesita realizar mucho trabajo planificado y coordinado entre las autoridades Gubernamentales, Municipales, instituciones con presencia en el municipio y toda la población, para lograr resultados concretos que permitan superar esas condiciones críticas que vive la población.

Flujos migratorios⁶

El fenómeno de la migración ha sido parte de la evolución de la humanidad y ha tenido diferentes formas y razones para que las personas migren hacia otras comunidades cercanas y a otros países. En Guatemala, la principal razón ha sido por buscar mejores oportunidades de trabajo o por continuar estudios de nivel básico, diversificado y universitario.

Con relación a la población de Huitán, las personas siempre han emigrado por razones de estudio, hacia la ciudad de Quetzaltenango. Por razones laborales, ha emigrado a los municipios cercanos, a la Cabecera departamental de Quetzaltenango, a la ciudad Capital, la Costa Sur del país, al país de México y en la mayoría de los casos, hacia los Estados Unidos, donde existen mayores oportunidades de empleo y con mayores ingresos⁷.

Las causas de la migración al extranjero, se debe a la falta de oportunidades económicas, crisis económica, bajo nivel educativo, desempleo e inseguridad que vive la población de Guatemala, buscando otras condiciones de empleo y generación de ingresos, los cuales se convierten en Remesas familiares, que han permitido mejorar la calidad de las familias receptoras y sostener la economía nacional.

La participación de las mujeres en las migraciones está presente a lo largo de toda la cadena migratoria; sin embargo, la proporción es inferior a los hombres, cuyo propósito es la

⁶Migración: Es el desplazamiento de una persona, producido por un cambio de residencia. Emigración: desplazamiento de una persona desde un territorio hacia el exterior. Inmigración: Llegada de una persona desde el exterior hacia este territorio.

⁷ De acuerdo a la percepción de los habitantes en el Mapeo Participativo, aproximadamente 60% de los hogares tienen parientes en los países del Norte.

búsqueda de empleo y mejorar las condiciones de vida actuales. A pesar de ser una fuente de ingresos y de buscar un mejoramiento de la calidad de vida, se han generado problemas sociales, como la desintegración familiar y la pérdida de identidad.

6.2 Historia, cultura e identidad⁸

Cada pueblo o comunidad tiene su propia historia, cultura e identidad, la cual se va construyendo y registrando, con las diferentes acciones y hechos de los habitantes y en diferentes momentos.

Historia⁹

Una versión del origen del nombre Huitán, viene de la palabra Mam “Wtan” que quiere decir, “lugar para dormir” y la otra versión en idioma Mam era llamado “Tal-Much”, que quiere decir “Pequeño”. Con el tiempo, el nombre se quedó como Huitán.

Los primeros pobladores eran provenientes de Cajoláy la primera familia indígena fue de apellido Vail. Posteriormente se incorporaron otras familias y todas venían en busca de pastura para sus ovejas, cabras y otros animales de pastoreo; donde más encontraron pasto, fue en el lugar denominado Paxoj, que tiene dos orígenes, uno que significa “Cueva de coyotes” y el otro “árbol de aguacate partido; algunos habitantes mencionan que aún existe el árbol de aguacate partido por un rayo que en Mam se escribe “pa’xoj”

Los pastores tenían dificultades para regresar con sus rebaños, el mismo día a Cajolá, y entonces decidieron quedarse durante el tiempo de invierno. Así comenzaron a construir ranchitos temporales, los cuales estaban hechos de ramas de pino y pajón; a estas construcciones le llamaban “rodador”. Transcurrieron los años y los pastores decidieron quedarse para toda la vida en Paxoj también comenzaron a cultivar las tierras.

Por ser Paxoj vecino de San Carlos Sija, hubo personas (de San Carlos) que se dieron cuenta de la existencia de estas tierras y también decidieron poblarlas. Las primeras familias que llegaron a poblar el lugar, fueron los Calderón de San Carlos Sija y los Mazariegos de San Lorenzo, San Marcos, se asentaron en lo que hoy es el centro del municipio.

Los pobladores de Paxoj se unieron con los de Cajola y entre todos decidieron fundar el municipio; los indígenas tenían la imagen de San Juan Bautista en la Loma (lo que hoy es el Centro de Huitán) para sus celebraciones de comunidad. Tiempo después, los ladinos se apropiaron de la imagen y la trasladaron a la planicie (hoy caserío E Plan) con una fiesta, porque decían que allí se debía construir el pueblo. Luego los indígenas por la noche y en silencio, se traían de nuevo la imagen a la loma, en donde está ahora el pueblo. Los

⁸Monografía del municipio de Huitán

⁹Dirección Municipal de Planificación, Diagnóstico integral del municipio de Huitán año 2001 pág. 6

indígenas decían que ese era el lugar en que debía estar el pueblo, ya que desde la loma podría tener mejor visibilidad, en caso de que llegasen los enemigos, Por fin se asentó el pueblo en este lugar.

Años más tarde se construyó la Iglesia Católica, dejando allí la imagen del patrón del pueblo, que es San Juan Bautista. Tanto indígenas como ladinos, veneraban la imagen, por lo que buscaron una fecha para realizar una fiesta, y asignaron una de medio año, para la fiesta titular. Posteriormente trasladaron la fecha para la época de navidad, dejándola del 20 al 26 de diciembre y el día principal es el 25 de diciembre. En definitiva, el municipio de Huitán fue fundado en el año de 1886.

b. Cultura e identidad

La estética, las artes, los valores y expresiones culturales constituyen una de las dimensiones imprescindibles para el desarrollo integral de la persona humana: su cultivo y promoción contribuyen a la sostenibilidad del desarrollo social y económico, también a las relaciones armoniosas entre las personas y comunidades, la convivencia con la naturaleza y a la generación de ideas nuevas y las motivaciones para el crecimiento espiritual. La etnia Mam vincula a los cerros como lugares sagrados que llevan el nombre de *twiwitz* o *tojK'ul*, que en su mayoría funcionan como lugares de rogación de la religión maya, con altares erigidos al pie de rocas, cuevas o de árboles grandes.

Un elemento cultural en la etnia Mam, es la utilización de *El chuj*, también llamado *temascal* o *baño de vapor*, el cual es importante en la higiene personal de los habitantes del municipio de Huitán, así como en las prácticas preventivas, curativas y mágicas, particularmente en aquellas vinculadas con el período prenatal, el parto y el posparto. Es usado también al terminarse el ciclo vital de un familiar, para el lavado ritual del difunto¹⁰. Otro elemento en el culto Maya, es el uso de diversos objetos de importancia simbólica y ritual; la mayoría, provenientes del mundo vegetal, como el *copal* y *resina de pino*¹¹.

c. Costumbres y tradiciones

El traje típico femenino es formado por un corte de color negro con líneas de color celeste oscuro y un *güipil* de color rojo; ambos son tejidos con hilos de diferentes figuras y colores, complementado por una pequeña banda en la cintura y una faja con figuras mayas que usan en la cabeza. El *güipil*, es una bonita prenda que está tejida en tres partes y puede presentarse en tres colores: blanco (de fondo), rojo (de fondo) y rojo oscuro (de fondo). El blanco significa virginidad, blancura y pureza y lo utilizan las señoritas; el rojo es un color

¹⁰ El elemento central desde el punto de vista arquitectónico es la llamada sala de vapor o cámara central, cuya forma, tamaño y contenidos son variados, su función consiste en permitir la estancia de un número variable de personas que se benefician de la concentración de vapor de agua, complementada con el uso de plantas medicinales, con fines terapéuticos y religiosos.

¹¹ El *copal* proviene de los árboles de la Familia *Burseraceae*, particularmente de las especies *Bursera bipinnata*, *B. excelsa*, *B. simaruba*, *Protium copal*, que son las más aromáticas. La *resina (q'ol)* se obtiene de los árboles de pino, específicamente de la corteza de este árbol.

significativo que sugiere respeto, responsabilidad y mujer apta para la reproducción, tiene una característica de un traje de gala; mientras que el color rojo oscuro manifiesta que la mujer que lo porta significa que es una mujer madura, de mucho respeto, de múltiples experiencias y por lo regular se encuentra fuera de la reproducción. Sin embargo, no deja ser un traje de gala más significativo, porque son las mujeres que intervienen en las ceremonias religiosas o cuando el esposo ocupa un lugar entre las autoridades del pueblo.

El güipil tiene la forma cuadrada, el escote y su simbología forma una cruz; es semejante al relato en el Pop Wu'j que dice: “Allí estaba el relato de cómo se formó el cielo y la tierra, de cómo ésta se dividió en cuatro partes, se extendió la cuerda de medir en el cielo y en la tierra, por los cuatro rincones, según lo establecieron el Creador y el Formador, la madre y el padre de la vida, de todo lo creado; la respiración, el pensamiento, la luz de los hijos, la felicidad de los pueblos, la tierra, los lagos, el mar”. Con este pensamiento se puede concluir con una idea de que la tierra tiene forma cuadrada como la forma del güipil. De tal manera que es una prenda que su significado trasciende.

El traje típico de los hombres en la antigüedad era un pantalón blanco y camisa blanca. Actualmente un pantalón de diferente color, camisa blanca y pañuelo rojo que usan en la cabeza, y una banda de color rojo, aunque solo lo usan para actividades ocasionales, no sociales. El traje se completa con unas sandalias.

Fiesta patronal

La fiesta titular del municipio se celebra del 20 al 26 diciembre y el día principal es el 25, en honor al nacimiento del niño Dios (Jesús). La feria patronal es el 24 de junio en honor a San Juan Bautista. Inicialmente la celebración era solo un día, actualmente son dos, donde todas las escuelas de las escuelas del municipio, participan en el desfile alegórico.

Lugares sagrados

La religión tradicional de la región, se caracteriza por prácticas sincréticas en las que se mezclan elementos simbólicos y rituales católicos con otros de origen maya. Se mantiene una jerarquía religiosa formada por los sacerdotes mayas, completamente independiente de la autoridad eclesiástica católica. Dicha jerarquía dirige la vida ritual y religiosa de la comunidad. Todos los ritos y las principales ceremonias comunitarias y familiares se planifican de acuerdo al “*Tzolkin*”, el calendario sagrado de 260 días. El conocimiento y uso del *Tzolkin* se halla ampliamente difundido entre los habitantes de la región. Cada cerro, montaña, río u otros accidentes geográficos, tienen su nombre y un espíritu o dueño. Los sacerdotes mayas en sus ceremonias piden el auxilio y la buena voluntad de estos espíritus, integrando armoniosamente su espacio ecológico dentro de sus vidas y de sus ritos. La tierra y todos sus accidentes están vivos y participan espiritualmente en la vida de los hombres.

Las ceremonias se realizan en lugares sagrados que se ubican en cerros, montañas y ríos aledaños, siendo parte importante del ritual. Cada sacerdote conoce los altares que debe

visitar, según la ocasión, ya sea para curación, agradecimiento, peticiones y otros. Ellos llevan ofrendas, copal, licor y velas. Las oraciones que expresan han sido cuidadosamente memorizadas, cuando aprenden el oficio con sus maestros.

Hay diferentes especialistas religiosos: sacerdotes rezadores, brujos, curanderos, comadronas y otros. Entre los sacerdotes existe una jerarquía según la edad, el prestigio y los servicios que hubiesen prestado a la comunidad. El sacerdote maneja la vida ritual de la comunidad con base en sus interpretaciones calendarias, el cuidado de los objetos rituales y el manejo de los asuntos políticos de la región.

La cultura Mam es una fusión de las culturas maya y europea, particularmente en su religión. Sus plegarias pueden invocar a Cristo, a un santo católico, a una deidad aborigen del día y a un guardián de la montaña o del río en el orden indicado. El concepto que tienen de cualquiera de las deidades mencionadas, tanto de origen católico como aborigen, es una mezcla de creencias europeas y mayas. No es posible decir que el concepto Mam de Cristo sea católico, ni el guardián de la montaña o del río sea una deidad maya, porque la fusión de elementos aborígenes y extranjeros es completa en todos los detalles.

El resultado no es una religión indígena americana con un barniz católico, ni un catolicismo con muchos accesorios indígenas. La religión Mam es una forma que surge de la combinación histórica de dos religiones; es distinta en cada uno de sus componentes originales y es particular en el componente Mam.

Los guardianes de los cerros y de los ríos, como deidades, tienen la misma importancia que los santos. Dondequiera que una formación natural o incluso, los cultivos, muestran un lugar geográfico (un pico de montaña, un grupo de árboles, una fuente, un arroyo o un promontorio desde donde se domina un valle) es probable que haya una capilla. En estas capillas, que no son más que pequeños claros planos con una pequeña cruz o algunas piedras amontonadas para indicar que allí hay un altar, se puede rezar y quemar incienso al “guardián”.

Todos los adivinos tienen sus capillas favoritas en las montañas y ríos, para realizar sus “costumbres”; sus adivinaciones les dicen si algún “guardián” particular ha sido ofendido, indicando así las capillas en donde deben rezar. Los “guardianes” son protectores de la vida salvaje de su montaña y de su río, según el caso; hay cuentos de cazadores y de pescadores que tienen pacto con el “guardián” (se trata, en algunas ocasiones, del pacto con el diablo, según el cristianismo). Refiriéndose al “guardián” como a un diablo y aseguran diariamente su venado o su pescado o se olvidan de rezarle antes de salir de caza o de pesca y son castigados.

El sitio de la región Mam, con mayor fama y donde se constituyó un centro administrativo y religioso es Zaculeu, que en K'iche' significa “tierra blanca” y cuyo nombre original en Mam era Xinabajul.

En algunas poblaciones se encuentra la fuente llamada *huatouk* (nido de pájaro), que es el lugar favorito para las citas de los amantes y también para los espíritus nocturnos. Los *bibinaq*no hablan con las personas y cuando se les dirige la palabra, desaparecen al instante. La habilidad de ver el futuro por medio de la “adivinación” también separa los chamanes de los seglares. Todos los chamanes tienen un pequeño atado, el cual les ha sido dado por Dios, que llevan encima mientras no están durmiendo. Dentro del atado se encuentra un puñado de frijoles rojos, llamados “miches”, así como algunos trozos de cristal de roca recogidos en las alturas de las montañas o en los ríos.

Regularmente el chamán “interroga” a los frijoles, cuando es llamado para realizar una “costumbre”, si es llamado para orar por alguna enfermedad, para determinar los altares de las montañas y ríos en donde debe rezar, para mejorar la cosecha. Un chamán es llamado para hacer “adivinaciones” en relación con casi cualquier acontecimiento futuro. Las adivinaciones son seguidas de ritos, pero solo después de estas es posible señalar el rito apropiado, así como los lugares y el día adecuado para el mismo.

6.3 Dimensiones

El Modelo de Desarrollo Territorial Actual MDTA o Diagnóstico del municipio de Huitán, está conformado por cuatro dimensiones o partes, las cuales son: Dimensión Social, Dimensión Ambiental, Dimensión Económica y Dimisión Político Institucional; cada una ellas se describen en las páginas siguientes.

6.3.1 Dimensión social

El objetivo del análisis de la dimensión social, en el municipio de Huitán, es la caracterización de la sociedad local, según los datos de población por número de habitantes, las condiciones de salud, de educación, de los servicios públicos, las condiciones de vivienda, que determinan las condiciones de vida de la población e inciden en los procesos de ordenamiento y planificación de la ocupación del territorio.

a. Salud y cobertura

Para atender los servicios de salud¹² que demanda la población del municipio de Huitán, existe la capacidad instalada siguiente:

La Cabecera municipal: Tiene un Centro de Atención Médica Permanente CAP¹³ con infraestructura poco aceptable, porque no es adecuada para tal fin. Sin embargo, funciona las 24 horas del día, con turnos rotativos. El personal médico disponible es el siguiente: 4 Médicos, un EPS de Medicina, 4 Enfermeras profesionales, 16 Enfermeras auxiliares, 3 Educadoras en salud, un Inspector en Saneamiento Ambiental y un Conserje. El equipamiento se considera aceptable.

Los programas que atiende, son: Consulta externa general, Materno infantil, Nutrición infantil, Inmunizaciones (vacunación), Salud reproductiva, Neumonías, Infecciones intestinales e Infecciones respiratorias agudas IRAS, Tratamiento a la tuberculosis, VIH SIDA, Saneamiento ambiental y Rabia.

El Área rural: Las aldeas Vixben y Paxoj, cuentan con un Puesto de salud, atendidos por una Enfermera profesional y una Auxiliar, tienen el equipamiento mínimo, funcionan en horario normal de trabajo, con la cobertura siguiente: Materno infantil, Nutrición infantil, Pre y post parto, Niñez, Inmunizaciones, Salud reproductiva, Neumonías, Infecciones intestinales e Infecciones respiratorias agudas IRAS, Tratamiento a la tuberculosis, VIH SIDA, Saneamiento ambiental y Rabia.

¹² La información referida a salud es proveniente de la dirección de salud municipio de Huitán, año 2012.

¹³ Este centro es de atención permanente, la construcción del nuevo edificio está en gestión municipal. En el 2,013 se le ha quitado la categoría de CAP y se ha regresado a Puesto de salud con atención de 06:00 a 16:00 hrs.

En el barrio Loma Linda, aldea Huitancito y los caseríos El Plan, La Loma, Txemuj, Paraje Los Méndez y Sector Buena Vista, funciona un Centro de convergencia para cada comunidad, los cuales son atendidos por personal de la ONG Asociación ADISS, dando cobertura con los programas Materno infantil, Nutrición infantil, Pre y post parto, Niñez, Inmunizaciones, Salud reproductiva, Neumonías, Infecciones intestinales e Infecciones respiratorias agudas IRAS, Tratamiento a la tuberculosis, VIH SIDA – Infecciones por Transmisión Sexual ITS, Saneamiento ambiental y Rabia.

Todos los programas de salud descritos, tienen un eje transversal conocido como IEC que significa Información, Educación y Comunicación.

Los servicios de salud en el municipio se complementan con 62 Madres monitoras, quienes realizan un trabajo voluntario en las comunidades; también está el trabajo de siete Vigilantes de salud o Facilitadores comunitarios. Un trabajo importante es el de 39 comadronas capacitadas, para asistir a las madres en el área rural, que tiene mucho significado cultural en las comunidades rurales.

Un dato importante es la relación médico/habitante, porque se determina cómo está la atención médica hacia la población. Para el caso del municipio de Huitán, se toma la población proyectada para el año 2012 que es de 12,505 habitantes y relacionarlos con los cuatro médicos que atienden el CAP, más un EPS de medicina, quien tiene carácter permanente en el CAP; al dividir los 12,505 habitantes entre los 5 médicos, da una relación de 1 médico por cada 2,501 habitantes; esto, significa que la población puede ser atendida en condiciones normales, de acuerdo a la recomendación de la OMS, de tener un médico por cada 10,000 habitantes.

La atención a partos en su mayoría lo trabajan las comadronas, en el centro de atención son pocas las personas que llegan de forma voluntaria a atenderse y cuando son emergencias, esto debido a sus costumbres y tradiciones. Los servidores de salud vienen buscando la manera en que las comadronas utilicen sus instalaciones para los partos y que sigan recibiendo sus honorarios por sus servicios.

Morbilidad y mortalidad

En cualquier comunidad, a pesar de tener las condiciones necesarias para atender a la población con servicios de salud y en países como el nuestro, siempre habrá un sector de la población que manifieste quebrantos de salud, por varias razones y en muchos casos, por factores culturales, debido a la falta de prevención y lo que más se aplica, es la medicina curativa, en lugar de aplicar una medicina preventiva.

En el municipio de Huitán, donde hay indicadores sociales considerados críticos, como tener alto porcentaje de población que vive en la pobreza general (85.10 %), pobreza extrema (35.50 %) y altos índices de desnutrición crónica (73.9 %), provocan que este segmento de habitantes esté más propenso a las enfermedades y mortalidad, debido a la debilidad que manifiesta el sistema inmunológico. Además, en los últimos años se

manifiesta una tendencia al cambio de buenos hábitos alimenticios, por malos hábitos, debido a la influencia del consumismo y querer que el ritmo de vida sea más práctico.

En el caso de las madres jóvenes, ya no quieren amamantar a sus recién nacidos y en varios casos, se observa que las pachas de los bebés tengan un refresco de cola, en vez de leche u otro nutriente, como los atoles que se acostumbraban años atrás.

Todos los factores descritos anteriormente, contribuyen en buena medida a que la población esté más propensa a enfermarse, siendo los más vulnerables los niños y los adultos mayores, principalmente en la época de frío, y cuando entra la época de lluvia.

El comportamiento de las enfermedades en la población adulta (morbilidad) se presenta en el cuadro siguiente, donde se identifica que las 20 causas descritas, todas son prevenibles, si la población las atendiera a tiempo.

Cuadro No 3
Morbilidad Prioritaria en la población adulta, año 2011
Huitán, Quetzaltenango

No.	Morbilidad General (enfermedades)	Población		Total de casos	%	Frecuencia acumulada
		Hombres	Mujeres			
1	Amigdalitis	662	812	1.474	14,32	0,00
2	Resfriado común	507	918	1.425	13,84	28,16
3	Cefalea (dolor de cabeza)	261	696	957	9,30	37,46
4	Infección local de la piel	428	410	838	8,14	45,60
5	Gastritis	305	403	708	6,88	52,48
6	Parasitosis intestinal	305	360	665	6,46	
7	Dolor articular	237	354	591	5,74	
8	Amebiasis	243	236	479	4,65	
9	Conjuntivitis	224	245	469	4,56	
10	Anemia	195	252	447	4,34	
11	Infección intestinal bacteriana	214	205	419	4,07	
12	Neuralgia	131	202	333	3,23	
13	Traumatismo superficial	120	148	268	2,60	
14	Disentería	100	133	233	2,26	
15	Artritis	89	127	216	2,10	
16	Infección de las vías urinarias	94	101	195	1,89	
17	Helminthiasis	71	93	164	1,59	
18	Otitis media	58	95	153	1,49	
19	Traumatismos múltiples	88	50	138	1,34	
20	Dismenorrea	0	122	122	1,19	
	Totales	4.332	5.962	10.294	100,00	
	%	42,08	57,92			

Fuente: Memoria de Labores, Área de Salud. Quetzaltenango, año 2011.

Todas las causas descritas en el cuadro anterior son significativas, pero las primeras cinco causas como la amigdalitis, resfriado común, cefalea (dolor de cabeza), infección local de la piel y la gastritis, representan más de la mitad de los casos de personas que se enfermaron, que incluyen a los hombres y a las mujeres y se expresan con el 52.48 % en frecuencia acumulada. Se deduce que todas las causas son prevenibles, si las personas le pusieran más atención a su salud.

En la mayoría de las causas, es la mujer quien más se enferma y en total, representa el 57.62 %, respecto a los hombres que tienen el 42.08 %. Es interesante establecer porqué la mujer es más propensa a enfermarse.

La anemia se manifiesta más en las mujeres, por faltarle una alimentación adecuada, rica en hierro y minerales¹⁴ principalmente en el período de lactancia.

Morbilidad infantil

La población infantil es considerada un sector vulnerable a enfermedades, por la misma naturaleza de sus condiciones y si los cuidados no son apropiados, la vulnerabilidad aumenta; este caso es el de la población de Huitán, descrita en el cuadro siguiente.

Cuadro No 4
Morbilidad infantil, año 2011
Huitán, Quetzaltenango

No.	Morbilidad Infantil	Casos	%	Frecuencia acumulada
1	Amigdalitis	442	26.15	0.00
2	Resfriado común	305	18.05	44.20
3	Amebiasis	217	12.84	57.04
4	Infección intestinal bacteriana	196	11.60	
5	Infección local de la piel y del tejido	173	10.24	
6	Conjuntivitis	125	7.40	
7	Parasitismo intestinal	96	5.68	
8	Disentería	89	5.27	
9	Otitis	24	1.42	
10	Bronquitis	23	1.36	
	Total de casos	1,690	100.00	

Fuente: Memoria de Labores, Área de Salud. Quetzaltenango, año 2011.

¹⁴La Vulnerabilidad Alimentaria, se expresa por el Índice de Situación Alimentaria, Índice de Amenazas e Índice de Capacidad de Respuesta, que repercute en el rango de retardo de Talla la cual es considerada como muy alta. Vulnerabilidades de los municipios y calidad de vida de sus habitantes. Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia SEGEPLAN. Guatemala 2008.

Los datos del cuadro, exponen la situación de vulnerabilidad que vive la niñez de Huitán, las enfermedades que más afectan, son: la amigdalitis, resfriado común y amebiasis; estas tres, representan el 57.04 % de los casos sucedidos. Las diez principales causas de morbilidad infantil, pueden prevenirse, si las madres fomentaran la lactancia, aplicaran mejores condiciones de cuidados en salud y si además, se lograra mejor nutrición infantil.

La mortalidad general

Las causas de mortalidad general, necesitan de un mejor tratamiento médico. Las principales causas se presentan en el cuadro siguiente.

Cuadro No 5
Principales causas de mortalidad general, año 2011
Huitán, Quetzaltenango

No.	Causas de mortalidad general	Población		Total de casos	%	Frecuencia acumulada
		Hombres	Mujeres			
1	Neumonía	7	3	10	38.46	0
2	Neumonía por aspiración	3	1	4	15.38	53.85
3	Cirrosis hepática	2	1	3	11.54	
4	Epilepsia	1	1	2	7.69	
5	Bronco Neumonía	1	1	2	7.69	
6	Diarrea	0	1	1	3.85	
7	Tumor maligno del estómago	1	0	1	3.85	
8	Leucemia	0	1	1	3.85	
9	Paro cardiaco	1	0	1	3.85	
10	Insuficiencia cardiaca	1		1	3.85	
	Totales	17	9	26	100.00	
	%	65.38	34.62	100.00		

Fuente: Memoria de Labores, Área de Salud. Quetzaltenango, año 2011.

Interpretando los datos anteriores, las neumonías representan más de la mitad de casos de mortalidad en los adultos, con el 53.85 % de frecuencia acumulada. La cirrosis hepática es la tercera causa de muerte y es preocupante porque incluye a una mujer, debido a que una parte de la población es afectada por el alcoholismo que se observa en la vía pública.

También al relacionar las causas de enfermedades del cuadro No 4, son las mujeres quienes más se enferman, pero con relación a los casos de muerte, son los hombres quienes se mueren más que las mujeres, representando el 65.38 % de los casos, respecto al 34.62 % de las mujeres. Queda profundizar el análisis, para explicarse este fenómeno social.

La mortalidad infantil

La mortalidad es otro fenómeno socio económico que se manifiesta en la población infantil de Huitán, es una consecuencia de las dificultades padecidas en los cuidados de los infantes, tanto por la pobreza, como los hábitos higiénicos y nutricionales.

De los casos de mortalidad infantil, considerada desde los cero a siete años de edad, hubo 18 niños fallecidos, por diferentes causas, las cuales se consideran prevenibles y se nota que a las madres les falta capacitación para el cuidado de sus bebés y niños, reforzadas con apoyo de los padres y acompañamiento de las unidades de salud en el municipio. Los datos se describen en el cuadro siguiente.

Cuadro No 6
Principales causas de mortalidad infantil, año 2011
Huitán, Quetzaltenango

No.	Mortalidad Infantil	Casos	%	Frecuencia acumulada
1	Asfixia perinatal	5	27.78	0.00
2	Muerte súbita	3	16.67	44.44
3	Insuficiencia respiratoria	2	11.11	55.56
4	Desprendimiento placentario	1	5.56	
5	Malformación congénita	1	5.56	
6	Prematurez	1	5.56	
7	Doble circular al cuello	1	5.56	
8	Neumonía	1	5.56	
9	Schock hipovolémico	1	5.56	
10	Bronco aspiración	1	5.56	
11	Paro cardio respiratorio	1	5.56	
	Total de casos	18	100.00	

Fuente: Memoria de Labores, Área de Salud. Quetzaltenango, año 2011.

De las causas presentadas en el cuadro anterior, la asfixia perinatal, la muerte súbita (repentina) y la insuficiencia respiratoria, representan el 55.56 % (como frecuencia acumulada) de los casos de mortalidad infantil, que se consideran prevenibles.

La medicina alternativa

Esta forma de curación es una buena alternativa para la población del área rural y también para toda la población. Dentro de sus ventajas están las siguientes: es un conocimiento ancestral practicado por generaciones y que actualmente se denomina herbolaria; es accesible en precios y en disponibilidad; además, no tiene efectos secundarios. En el transcurso del tiempo ha tomado más interés en la gente por aceptarla. Las afecciones estomacales, resfríos y otros males menores, son curadas con esta medicina, principalmente

en el área rural. La población debe considerar esta oportunidad como una alternativa económica, porque puede dedicarse al cultivo de plantas medicinales, con fines comerciales y que en el mercado ya tienen bastante aceptación, porque sus presentaciones responden a condiciones sanitarias requeridas por la ley.

La lactancia materna es una práctica que debe fomentarse en las madres, porque fortalece el sistema inmunológico en los bebés, por lo tanto, se previenen enfermedades y se disminuye la mortalidad infantil. El problema está en la tendencia de complementar la lactancia con alimentos y líquidos no recomendados, en las pachas se ven otros líquidos, menos leche que alimento a los bebés.

Las condiciones de salud en la niñez, es una preocupación mundial y la Organización de las Naciones Unidas, en común acuerdo con muchas naciones y Guatemala incluida, establecieron unos compromisos de Estado para reducir unos indicadores críticos en la población afectada. Estos indicadores se describen en los párrafos siguientes, denominados Objetivos del Milenio ODM. Uno de ellos es “Reducir la mortalidad de los niños menores de 5 años”. En lo que respecta a la población infantil del municipio de Huitán, las condiciones se explican en el Recuadro siguiente.

Recuadro No. 1
Mortalidad en niños y niñas menores de cinco años
Huitán, Quetzaltenango

Tasa de mortalidad de la niñez, 2009		
Niveles	Tasa	
	<1 año	< 5 años
Municipal	24.5	3.98
Departamental	19	26
Nacional	30	42

Fuente: SIGSA, 2009



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

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

Con esta meta se pretende reducir para el año 2015:

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

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

En el municipio, para el año 2009, la tasa de mortalidad en niños menores de cinco años fue de 3.98 y para los menores de un año de 24.5.

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 la vacunación.

Fuente: SEGEPLAN, 2010.

Otro ODM es: “Mejorar la salud materna” que se refiere a los cuidados durante el período de gestación y el momento del alumbramiento, para evitar la mortalidad en el parto. En Huitán, afortunadamente ya no se registran casos de mortalidad materna, porque las madres ya están conscientes de la necesidad de llevar un control prenatal y acuden a la unidad médica correspondiente.

Anteriormente hubo casos de desnutrición en las madres, esto complicaba el momento del parto. Esta falta de control era más acentuada en las primerizas o las madres solteras. También influían las creencias o falta de una cultura de atención prenatal. Para que el control sea eficiente, debe ser temprano, periódico, completo o integral, extenso o de amplia cobertura¹⁵. Huitán ha logrado avances significativos, porque según datos del CAP, existe una tasa de mortalidad materna de cero(MSPA, 2009). Ver recuadro siguiente.

Recuadro No. 2
Mortalidad materna
Huitán, Quetzaltenango

Casos de muertes maternas	
Descripción	Casos/Razón MM
Casos reportados a nivel municipal (2009)	0
Razón de mortalidad materna por departamento (2005)	76
Razón de mortalidad materna nacional (2007)	134

Fuente: SIGSA, 2009 / SEGEPLAN, 2010.



ODM 5: Mejorar la salud materna

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

Para el nivel municipal se reporta únicamente número de casos, no aplica la base de cálculo de la razón de mortalidad materna por cada 100,000 nacidos vivos. El estudio de mortalidad materna 2007 revela que para ese año, la razón de MM se redujo a 134 muertes por cada cien mil nacidos vivos.

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

Fuente: SEGEPLAN, 2010

Prevención

Los 13 programas de salud que se atienden en el municipio de Huitán, descritos en el apartado 6.3.1, contribuyen significativamente a la prevención de enfermedades en la población y a los casos de mortalidad, aunque los resultados finales dependerán de la asistencia de las personas a dichos centros y a cumplir con los tratamientos indicados, hacer

¹⁵Razón de la mortalidad Materna: es el número de muertes maternas dividido entre el número nacidos vivos por 100,000. Tasa de mortalidad materna: es el número de muertes maternas dividido entre el número de mujeres en edad fértil (15 a 49 años) por 100,000.

mejor uso de los servicios de salud, respondiendo a las indicaciones del personal médico y paramédico del CAP, de los Puestos de salud y los Centros de convergencia, lo que permitirá planificar las mejoras en los servicios¹⁶, principalmente para evitar complicaciones en los embarazos, cumpliendo como debe ser los controles prenatales y la atención debida durante el parto, ya sea con la intervención médica o el trabajo de las comadronas capacitadas. La asistencia en partos, se muestra en el siguiente Recuadro.

Recuadro No. 3
Asistencia en partos
Huitán, Quetzaltenango

Atención del parto		
Atención recibida	Casos	%
Médica	18	4.74
Comadrona	281	74.76
Empírica	0	0
Ninguna	77	20.50
Total de partos	376	100

Fuente: SIGSA, 2009 / SEGEPLAN, 2010.



ODM 5: Mejorar la salud materna

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

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

En el municipio la mayoría de partos son atendidos por comadronas (74.76 %). Este servicio de asistencia médica o por comadrona, se ha prestado de manera eficiente, porque en el municipio de Huitán, los casos de mortalidad materna han llegado a cero casos.

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

Fuente: SEGEPLAN, 2010

Un dato muy importante a tomar en cuenta, en relación al tipo de atención que se recibe en el momento del parto es el nivel educativo y la edad, en este sentido se aprecia que partir del año 2001 el porcentaje de embarazos en menores de 19 años ha disminuido, ya que para ese año el porcentaje era del 42.86 % y para el año 2009 fue de 16.07 %. Esto es significativo al comparar los porcentajes de alto riesgo de los embarazos, así por ejemplo en el 2001 57.14 % de los embarazos se encontraban en esta categoría, mientras que en el 2009 ha disminuido a un 25 % (MSPAS/SIGSA 2009).

Con relación al VIH-SIDA en el municipio, de momento no se registra ningún caso de contagio, lo cual se considera un gran logro, respecto a la salud de la población.

¹⁶Entre las normas vigentes, está brindar como mínimo 4 controles a un embarazo de bajo riesgo, teniendo que realizarse el primero en el primer trimestre de embarazo, el segundo en las semanas 20- 24, el tercero en las semanas 28-32 y el cuarto en las semanas 36-38. La ventaja de tener el primer control temprano radica en que esto permite establecer una línea de base del embarazo y así los trabajadores de la salud tienen más facilidades para detectar cualquier anomalía.

Lo que sí es preocupante, son los casos de alcoholismo que padece un sector de la población, principalmente en los hombres, con manifestaciones en la vía pública. Para contrarrestar este problema, será necesario estructurar programas de recuperación del alcohólico e implementarlos, para lograr mejores resultados en la salud de gente.

Otra dato relevante e importante a tomar en cuenta, es la manera en que los padres de los niños los utilizan como medio para ser aceptados en programas sociales, hay casos alarmantes que se escuchan dentro del municipio, cuando las madres hacen que sus hijos pierdan peso, para recibir más apoyo económico. Esto, afecta considerablemente y de por vida, el crecimiento y desarrollo del ser humano.

b. Seguridad alimentaria

La Seguridad alimentaria es el estado en el cual todas las personas gozan, en forma oportuna y permanente, de acceso a los alimentos que necesitan, en cantidad y calidad para su adecuado consumo y utilización biológica, garantizándoles un estado de bienestar que coadyuve al desarrollo humano¹⁷.

El uso actual y potencial de los suelos en el municipio, está destinado al cultivo de granos básicos, la mayor parte se destina a la producción de maíz, asociado con haba + frijol, y las áreas verdes son destinadas a la alimentación del ganado bovino y porcino, en menor proporción se cultiva papa, trigo, avena y cebada.

En términos generales, la amenaza ambiental por heladas y sequías las cuales son consideradas como altas, la baja disponibilidad de alimentos y la poca tierra disponible, hacen que el municipio sea altamente vulnerable a la inseguridad alimentaria. En el municipio, la cosecha es en el mes noviembre y cada vez es menor que la esperada, debido al déficit e irregularidades en las lluvias y a la pobre fertilización. Ç

El Tercer Censo Nacional de Talla en Escolares del Primer Grado de Educación Primaria del Sector Oficial de la República de Guatemala, año 2008, indica que la desnutrición crónica en escolares, es considerada como severa, existiendo una vulnerabilidad nutricional catalogada como muy alta, y prevalece un retardo en la talla o desnutrición crónica¹⁸, lo que ubica al municipio en el puesto 315 a nivel nacional y en el primero a nivel departamental.

¹⁷La seguridad alimentaria comprende tres componentes clave: la disponibilidad, el acceso y la utilización apropiada de los alimentos. La disponibilidad, es la cantidad y tipo de alimentos con que cuenta un país, región, comunidad, familia o individuo, dependiendo de la producción ó importación, la existencia de vías de comunicación, transporte, comercialización y técnicas de almacenamiento. El acceso es tanto en lo económico como en lo socialmente a toda la población. La utilización de los alimentos depende de las costumbres, prácticas, educación y cultura para realizar una adecuada selección y aprovechamiento de los alimentos, en condiciones higiénicas y sanitarias óptimas.

¹⁸Este indicador mide el retardo de crecimiento en talla, establece el grado de severidad de la desnutrición crónica y permite relacionar directamente el nivel de desarrollo social y económico de la familia y la comunidad de donde provienen los niños y las niñas medidos.

Los cultivos anuales de granos básicos utilizan un área aproximada de 263.22 hectáreas (6.6103 % del territorio del municipio), al analizar los rendimientos de granos básicos, según el IV Censo Nacional Agropecuario del 2003, los resultados fueron los siguientes: frijol negro 834 quintales (2.78 quintales/manzana), maíz amarillo 5,834 quintales (25.92 quintales/manzana), maíz blanco 15,592 quintales (30.04 quintales/manzana). En el recuadro siguiente se puede apreciar los niveles de pobreza en el municipio:

Recuadro No. 4
Pobreza General y Pobreza Extrema
Huitán, Quetzaltenango

Porcentaje de pobreza		
Nivel	Pobreza general	Pobreza extrema
Municipal	85.10	35.50
Departamental	43.99	10.09
Nacional	54.3 %	16.8 %

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



ODM 1: Erradicar la pobreza extrema y el hambre.

Meta 1A: Reducir a la mitad, entre 1990 y 2015 el % de personas cuyos ingresos sean inferiores a un dólar por día. Meta de país 11.4 % de población en condiciones de extrema pobreza.

Año base 1994 , para este municipio es 75.10 %

Meta de municipio 2015 = 37.50 %

La proporción de la población en extrema pobreza de acuerdo con la última medición (2002) fue de 35.50 %, lo que indica existe una brecha municipal de 2.10 %, reflejándose un aumento de la pobreza.

Las acciones a realizar para la reducción de la extrema pobreza, se enmarcan en la generación de oportunidades mediante la implementación de actividades productivas como por ejemplo diversificación de cultivos bajo condiciones de invernadero.

Existe una relación estrecha entre pobreza extrema e inseguridad alimentaria; la experiencia demuestra que, en la medida que disminuye la extrema pobreza, disminuyen también los porcentajes de subnutrición¹⁹. A esto debemos agregar que el 35.50 % de la población vive en condiciones de extrema pobreza, lo que significa que sobrevive con menos de un dólar al día, implicando un déficit a la accesibilidad de los alimentos básicos como maíz y frijol. Huitán de acuerdo con los mapas de pobreza se encuentra dentro del rango catalogado como alto.

¹⁹Inseguridad alimentaria cuando las personas carecen de acceso seguro a las cantidades suficientes de alimentos en buenas condiciones y nutritivos para el crecimiento y desarrollo normal para llevar una vida activa y saludable. Entre las causas que la provocan están la no disponibilidad de alimentos, el insuficiente poder adquisitivo y una distribución inadecuada o uso inadecuado de alimentos en el ámbito familiar.

El porcentaje de niños menores de 5 años que fueron atendidos por el Centro de Atención Permanente del municipio, presentan cuadros de desnutrición que les puede causar algún daño grave en su crecimiento y desarrollo. Ver cuadro siguiente.

Cuadro No. 7
Control de crecimiento en niños
Huitán, Quetzaltenango

Descripción	No. De casos
Niños de 6 meses a < 1 año, que inician control de crecimiento	842
Niños de 1a < 5 años, que inician control de crecimiento	1490
Niños anémicos de 6 a menos de 24 meses,atendidos	0
Niños anémicos de 6 a menos de 24 meses tratados	0
Niños < 5 años, tratados por desnutrición	0
No. de re consultas por control de crecimiento en < de 5 años	780
Total de niños < 5 años, que inician control con micronutrientes	2351
No. de niños < 5 años,atendidos en el servicio	2277
No. de niños menores de 1 año,suministro de vitamina “A”	219
No. de niños comprendidos de a 3 años, que recibieron vitamina “A”	322
Total de casos	8281

Fuente: MSPAS, Centro de Atención Permanente, 2008.

c. Educación

La cobertura educativa en el municipio de Huitán se considera muy buena, porque todas sus comunidades hasta el nivel de caserío,tienen establecimientos de nivel pre primario (párvulos), pre primario bilingüe y de nivel primario; en el nivel básico, hay cobertura en la cabecera municipal y en las tres aldeas; en el nivel diversificado se ha logrado un avance significativo porque en el año 2011 se inició el funcionamiento de tres establecimientos en la cabecera municipal, atendiendo la carrera de magisterio urbano. El mobiliario y equipo para todos los establecimientos se considera aceptable y en el caso de los docentes, la cantidad es adecuada.

La movilidad educativa

El desplazamiento de los estudiantes en el nivel pre primario y primario es relativamente corto porque cada comunidad tiene un establecimiento con los docentes respectivos. En el nivel básico, el desplazamiento es de los caseríos y sectores, hacia la aldea o cabecera municipal, ubicando la mejor cercanía para cada comunidad. En cambio, para el nivel diversificado, los estudiantes se desplazan de las diferentes comunidades a la cabecera municipal y al municipio de Sibilia. Los estudiantes que tienen más posibilidades económicas, normalmente se desplazan a la cabecera departamental de Quetzaltenango, a

estudiar una carrera de nivel diversificado y otros a una carrera universitaria, principalmente los días sábados.

Los datos estadísticos se describen por área urbana y rural, donde se identifica que la cobertura educativa está alcanzando la equidad, principalmente con el ODM de “Lograr la cobertura universal en educación para el nivel primario. Lo mismo sucede con la equidad respecto al caso de género, porque las niñas en el área rural han logrado las mismas oportunidades de asistir a la escuela. Ver los siguientes cuadros.

Cuadro No. 8
Tipo de establecimientos educativos por nivel escolar, Área Urbana
Huitán, Quetzaltenango, año 2011

Nivel escolar	Área Urbana						Totales	
	Oficial		Cooperativa		Privado			
	Establec	Docentes	Establec	Docentes	Establec	Docentes	Establec	Docentes
Párvulos	1	3	0	0	0	0	1	3
Pre primaria bilingüe	1	2	0	0	0	0	1	2
Primaria	1	20	0	0	1	3	2	23
Primaria Adultos	0	0	0	0	0	0	0	0
Básico	1	6	1	12	3	10	5	28
Diversificado	1	11	0	0	3	6	4	17
Totales	5	42	1	12	8	19	14	73

Fuente: Planificación Educativa Departamental, MINEDUC. Quetzaltenango, 2011

Los establecimientos en el área rural y los docentes que los atienden se presentan en el siguiente cuadro.

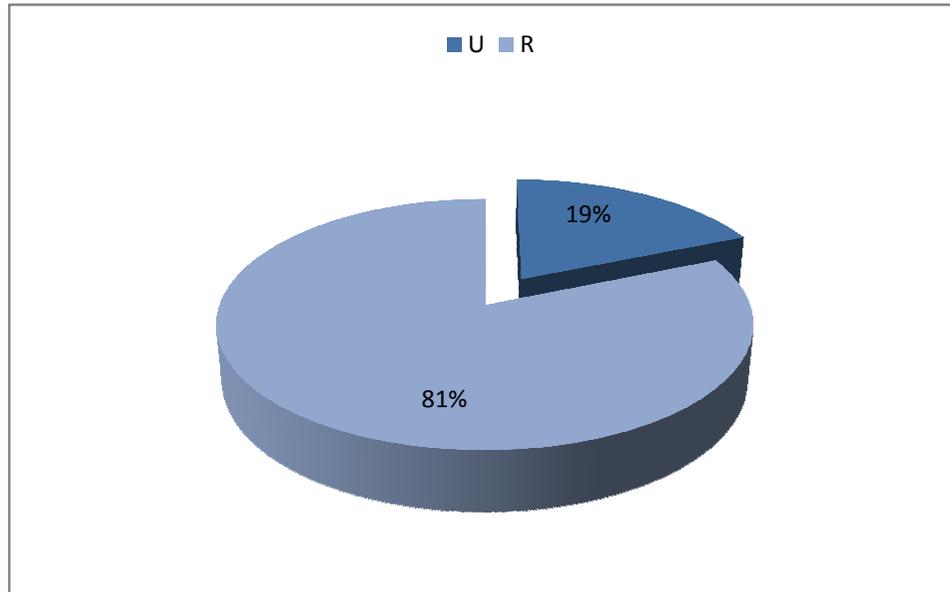
Cuadro No. 9
Tipo de establecimientos educativos por nivel escolar, Área Rural
Huitán, Quetzaltenango, año 2011

Nivel escolar	Área Rural				Totales	
	Oficial		Cooperativa			
	Establecim	Docentes	Establecim	Docentes	Establecimientos	Docentes
Párvulos	19	19	0	0	19	19
Pre prim bilingüe	12	15	0	0	12	15
Primaria	27	116	0	0	27	116
Prim. Adultos	0	0	0	0	0	0
Básico	0	0	3	27	3	27
Diversificado	0	0	0	0	0	0
Totales	58	160	3	27	61	177

Fuente: Planificación Educativa Departamental, MINEDUC. Quetzaltenango, 2011

El porcentaje de cobertura por establecimientos en el área urbana y rural, se ilustra en la siguiente gráfica.

Gráfica No. 5
Porcentaje de establecimientos por Área Urbana y Rural
Huitán, Quetzaltenango, año 2011



Fuente: Planificación educativa departamental, MINEDUC, Quetzaltenango, 2011

En esta gráfica se observa que la cantidad de establecimientos es mayor en el área rural con el del 81 % respecto al área urbana que representa el 19 %. Lo mismo sucede con los docentes porque en el área rural se ubica el 72 % y en el área urbana el 28 %. Con estos datos se determina que la cobertura en el área rural tiene un nivel más que aceptable.

Con relación a los datos de estudiantes, en el siguiente cuadro se describen los del área urbana, identificando que la cobertura educativa se logra hasta en el nivel diversificado y que además, interviene la iniciativa privada, aportando un establecimiento educativo.

Cuadro No. 10
Estudiantes por nivel escolar, Área urbana
Huitán, Quetzaltenango, año 2011

Nivel escolar	Área Urbana							Porcentaje	
	Oficial		Cooperativa		Privado		Totales	% F	% M
	F	M	F	M	F	M			
Párvulos	18	15	0	0	0	0	33	54.55	45.45
Pre primaria bilingüe	6	8	0	0	0	0	14	42.86	57.14
Primaria	161	200	0	0	24	22	407	45.45	54.55
Básico	20	24	114	141	41	56	396	44.19	55.81
Diversificado	82	68	0	0	0	27	177	46.33	53.67

Nivel escolar	Área Urbana								
	Oficial		Cooperativa		Privado		Totales	Porcentaje	
	F	M	F	M	F	M		% F	% M
Totales	287	315	114	141	65	105	1027	46.68	53.32

Fuente: Planificación Educativa Departamental, MINEDUC. Quetzaltenango, 2011

El fenómeno poblacional en el área urbana que se considera interesante, está en el nivel de párvulos, porque la población femenina es del 54.55 % y la masculina es de 45.45 %, superándola en 9.10 %; este dato indica que la tendencia se mantendrá y la equidad de género ha sido superada en lo que se refiere a oportunidades de educación para la niña. En los otros niveles educativos, la equidad se va alcanzando, donde hay una ligera diferencia en promedio de 10 %.

En el área rural, la cobertura educativa y el comportamiento de asistencia de los alumnos a la escuela en los niveles de pre primaria y primaria, va superando condiciones que años atrás se consideraban críticas, tanto en comunidades atendidas, como en la equidad de género para asistir a la escuela. El nivel educativo ya ha logrado cobertura al menos en el nivel básico en las tres aldeas de Huitancito, Vixben y Paxoj, donde ha sido fundamental la gestión de los padres de familia, porque el funcionamiento es por la modalidad de cooperativa. Es importante resaltar el hecho que los niños tienen que caminar largas distancias desde su vivienda a su centro educativo, en carreteras y calles de terracería, llenas de polvo, afectando el sistema respiratorio y la salud de los infantes porque lo respiran a diario. Ver cuadro siguiente.

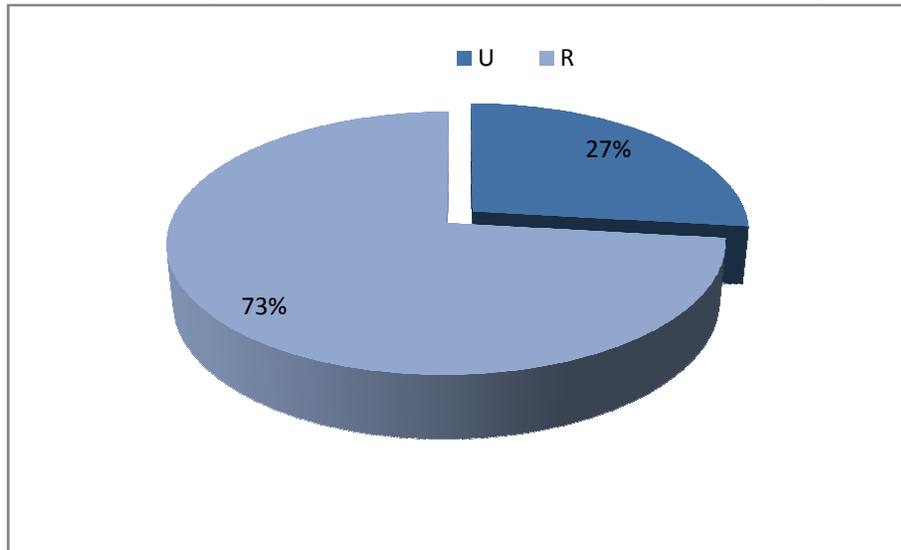
Cuadro No. 11
Estudiantes por nivel escolar, Área Rural
Huitán, Quetzaltenango, año 2011

Nivel escolar	Área Rural						
	Oficial		Cooperativa		Totales	Porcentaje	
	F	M	F	M		% F	% M
Párvulos	130	137	0	0	267	48.69	51.31
Pre primaria bilingüe	87	64	0	0	151	57.62	42.38
Primaria	1,061	1,055	0	0	2,116	50.14	49.86
Básico	0	0	122	144	266	45.86	54.14
Diversificado	0	0	0	0	0	0	0
Totales	1,278	1,256	122	144	2800	50.58	49.42

Fuente: Planificación Educativa Departamental, MINEDUC. Quetzaltenango, 2011

Para ilustrar la proporción de cobertura educativa en el municipio de Huitán, se presenta la siguiente gráfica.

Gráfica No. 6
Proporción de alumnos por Área Urbana y Rural
Huitán, Quetzaltenango, año 2011



Fuente: Planificación Educativa Departamental, MINEDUC. Quetzaltenango, 2011

Los datos del ODM “Lograr la enseñanza primaria universal”, se presentan en el siguiente Recuadro.

Recuadro No. 5
Tasas de escolarización, terminación y alfabetización
Huitán, Quetzaltenango

Nivel	%		
	TNE	TTP	TA
Municipal	97.3	56.2	80.40
Departamental**	107.86	66.38	89.90
Nacional	98.33	60.54	87.8

Fuente: MINEDUC, 2009 / SEGEPLAN, 2010.



ODM 2: Lograr la enseñanza primaria universal.

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

- ✓ Tasa neta de escolaridad primaria (TNE), es de 97.3 %. Situación que incide en el mejoramiento de este indicador a nivel nacional.
- ✓ Proporción de estudiantes que comienzan primer grado y culminan sexto: aumentar de 48.7% la tasa de terminación primaria (TTP) que había en 2008 a 100%*. Esto implica superar una brecha del 43.8 %.
- ✓ Tasa de alfabetización (TA) de personas entre 15 y 24 años: aumentar del 49.6% al 100%*, lo que significa superar una brecha de 19.60 %.

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

** Última estimación tasa de alfabetización, 2006.

Escolarización, deserción y tasa de terminación

La escolarización describe a los alumnos que se incorporan a la escuela, los que desertan de la misma por diversas razones y los que terminan el ciclo de nivel primario, estos datos se muestran el cuadro siguiente.

Cuadro No. 12
Alumnos inscritos, Tasa de escolarización, Tasa de aprobación, Tasa de deserción
Huitán, Quetzaltenango, año 2009

Nivel	Alumnos inscritos	Tasa de escolarización	Tasa de aprobación	Tasa de deserción
Preprimaria	466	11.41 %		16.09 %
Primaria	2676	81.81 %	88.80 %	5.98 %
Básico	438	15.04 %	84.29 %	4.11 %

Fuente: MINEDUC. 2009

Lo ideal es que tasa de terminación del ciclo primario y su aprobación sea del cien por ciento; sin embargo, existen varias razones por las cuales no se logra. Por otra parte, las tasas de escolarización van disminuyendo, conforme el estudiante pasa a un nivel educativo superior; lo mismo sucede con la tasa de deserción que va disminuyendo (tal como se observa en el cuadro anterior). La tasa de aprobación se considera aceptable en los niveles de primaria y básico²⁰

El Índice de Avance Educativo Municipal IAEM, mide la distancia recorrida por un municipio desde el 2002 hasta el 2006 para alcanzar la meta de Cobertura Neta y Terminación Universal de los niveles pre primario, primario y básico. El municipio de Huitán, se encuentra en la categoría de índice alto, equivalente a un 63.3 % de avance, ubicándose en el ranking 69 a nivel nacional y equiparado con los municipios de El palmar y San Juan Ostuncalco que mostraron un incremento por arriba los 15 puntos porcentuales. En el cuadro siguiente, se observa el avance de Huitán en el año 2006, respecto al departamento y otros municipios.

Cuadro No. 13
IAEM municipios de la Etnia Mam y cabecera municipal
Departamento de Quetzaltenango

Municipio	Avance 2002	Avance 2006
Quetzaltenango	69.70%	81.50%
Huitán	48.30%	63.30%
Cajolá	42.70%	61.10%

²⁰La tasa de escolarización representa el porcentaje de niños de una edad específica que se encuentran en el sistema educativo. La tasa de aprobación muestra el porcentaje de alumnos que son promovidos en relación a la cantidad de alumnos que terminan el ciclo lectivo. La tasa de reprobación muestra el porcentaje de alumnos que no aprueban, en relación a la cantidad de alumnos que terminan el ciclo lectivo. La tasa de deserción intra anual representa a los alumnos que no concluyeron el ciclo lectivo.

Municipio	Avance 2002	Avance 2006
Concepción Chiquirichapa	50.90%	58.50%
Palestina De Los Altos	46.60%	57.60%
San Miguel Siguilá	44.60%	57.10%
San Martín Sacatepéquez	48.80%	57.00%
Cabricán	52.40%	60.10%

Fuente: MINEDUC. 2006.

Relación maestro alumno

El promedio de alumnos - docente, indica cuantos alumnos tiene cada docente, según datos del MINEDUC ²¹ para el año 2008, el nivel preprimaria tenía un promedio de 19.42 alumnos por docente; habiendo 18.67 docentes para preprimaria bilingüe, 19.87 docentes para preprimaria párvulos y 24 docentes para el nivel de preprimaria; para el nivel primario fue de 26.50 alumnos por docente, habiendo un total de 101 docentes para los 16 centros existentes; para el nivel básico fue de 62.57 alumnos por docente, cubierto por 7 docentes. Cabe destacar que en el nivel de preprimaria bilingüe, el idioma de enseñanza es el Mam.

Con relación a la equidad de género en el campo escolar, se presenta el Recuadro No. 6, donde se muestra la proporción entre hombres y mujeres que asisten a la escuela, en todos los niveles educativos del municipio de Huitán.

Recuadro No. 6
Relación entre mujeres y hombres en educación
Huitán, Quetzaltenango

Indicador: proporción entre hombres y mujeres en todos los niveles.			
Descripción	Proporción		
	P	B	D
Municipal	0.96	1.22	0.00
Departamental*	0.95	0.91	0.97
Nacional	0.97	0.95	1.07

Fuente: MINEDUC, 2008 / SEGEPLAN, 2010.



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

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

Para el municipio, en el nivel primario existe una relación de 96 niñas por cada 100 niños. En el nivel básico 122 niñas por cada 100 niños.

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

Brechas de municipio 0.08 primaria, -0.22 básico y 1.00 en diversificado.

*Última estimación, 2009

Fuente: SEGEPLAN, 2010.

²¹ Según datos del Ministerio de Educación los docentes indígenas que laboraron en los niveles de pre primario, primaria y básico fueron 19, 80 y 4 respectivamente.

Analfabetismo

El analfabetismo es un problema educativo que debe superarse en la población de Huitán, dentro del proceso de alfabetización existen dos áreas: la alfabetización bilingüe, que se imparte en el idioma maya Mam y la alfabetización en castellano. Tanto en el área urbana como en la rural, son las mujeres quienes representan el mayor porcentaje de no saber leer y escribir. Los datos al año 2011, se presentan en el siguiente cuadro.

Cuadro No 14
Población analfabeta de más de 15 años
Huitán, Quetzaltenango, año 2011

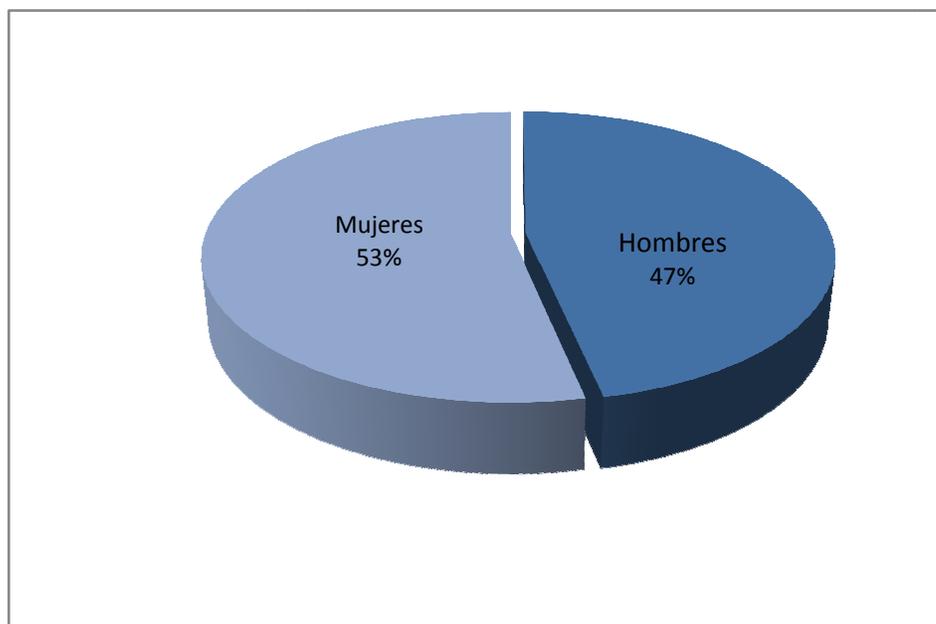
Población	Hombres	Mujeres	Total
Urbana	69	89	158
Rural	876	990	1,866
Totales	945	1,079	2,024
% de totales	46.69	53.31	100.00

Fuente: Coordinación municipal de Alfabetización, Huitán. 2011.

La meta de reducir el analfabetismo a cero, está más cerca en el área urbana, si las personas afectadas tuvieran disponibilidad de asistir al programa, en dos años máximo, se lograría dicha meta. Para el área rural se requiere de más esfuerzos, tanto del personal de CONALFA, como la disposición de las personas en condiciones de analfabetismo.

La proporción entre personas que no saben leer y escribir en el municipio de Huitán, está representada por el 53 % de mujeres y el 47 % de hombres. Ver gráfica siguiente.

Gráfica No. 7
Proporción entre hombres y mujeres analfabetas de 15 años y más
Huitán, Quetzaltenango, año 2011



Fuente: Fuente: Coordinación municipal de Alfabetización, Huitán. 2011.

d. Servicios básicos

El territorio es un espacio dinámico en donde la actividad humana es el principal aspecto dinamizador que define su configuración, los usos y la ocupación; por eso, los servicios básicos y la infraestructura son elementos de gran importancia para el desarrollo del municipio, que comprende una infraestructura mínima que le permita llevar a cabo sus actividades cotidianas, por ejemplo: los servicios básicos de agua potable, drenajes, extracción de basura, energía eléctrica, salud, educación.

Los centros poblados se van formando por la existencia de los servicios básicos, los cuales ejercen cierta atracción en la gente para adquirirlos y se han establecido cuatro criterios para la jerarquización de los centros poblados del municipio de Huitán, los cuales son: a) tamaño de la población; b) presencia de mayor infraestructura educativa y de salud; c) acceso a tecnología y d) acceso a servicios bancarios. A partir de los resultados, los centros poblados con mayor jerarquía, son: Cabecera Municipal, Huitancito, Vixben, Loma Linda, y Paxoj, esto en función del tamaño poblacional, su cercanía a los servicios médicos, educativos, la infraestructura vial, transporte, prestación de servicios especializados y principales actividades económicas (SEGEPLAN, 2010b).

Todos los centros poblados guardan una relación permanente con la cabecera municipal y relaciones de intercambio con los municipios Cabricán, San Carlos Sija, Sibilia, Cajolá, San Juan Ostuncalco y la cabecera departamental, porque encuentran la prestación de servicios, ya que tienen la infraestructura adecuada para la prestación aceptable de servicios sociales, domiciliarios y complementarios para sus habitantes (SEGEPLAN, 2010b).

En síntesis se puede mencionar que la cabecera municipal de Huitán, constituye el centro poblado primario administrativamente que tiene como área de influencia a todo el territorio municipal, por ser la sede de actividades político administrativas, socioculturales y económicas. Cuenta con infraestructura vial que conecta con las zonas rurales del municipio. Aunque en la actualidad esa relación de intercambio se encuentre débil debido a las condiciones de poca productividad de la población.

Condiciones de la vivienda

La población está distribuida en un total de 2,229 locales de habitación, donde la mayoría de viviendas están construidas con paredes de adobe, techo de lámina y piso de tierra, viviendo un promedio de 6 personas por vivienda en el área rural y en el área urbana respectivamente.

El porcentaje de viviendas con paredes de adobe representa el 24.52 % las cuales susceptibles a sismos, representando un riesgo latente para la población que habita en este tipo de viviendas. (El proceso del PDM, se interrumpió por el terremoto del 07/11/2012, que dañó muchas viviendas del área rural y los esfuerzos se enfocaron a la reconstrucción)

Servicio de agua

El suministro del servicio de agua entubada en el municipio de Huitán, aún tiene carencias para un sector de la población, la mayoría de comunidades se surte por gravedad; sin embargo, no existe un tratamiento completo que permita un servicio de calidad.

Donde las dimensiones de la pobreza, hambre y la inseguridad alimentaria y nutricional tienen más presencia, afectan más a la población, porque está propensa a enfermedades gastro intestinales, por la carencia de los servicios básicos, que incluye el agua potable y saneamiento básico. En el municipio de Huitán, del total viviendas, el 92.77 % tiene acceso al servicio agua intra domiciliario; por lo tanto, el 7.23 % de las viviendas no tienen acceso a este servicio. Estas condiciones generan mayores impactos en la población infantil, en lo que se refiere a la salud y los patrones de morbi-mortalidad (MSPAS, 2009).

Al comparar los datos reportados por el puesto de salud, con los del INE año 2002, se tiene que el 81.21 % de la población para ese año poseía conexión domiciliar, el 1.89 % se abastecía con chorros públicos y el 9.98 % por medio de pozos. Después del último Censo Poblacional del año 2002, ha habido un incremento sustancial en las conexiones de agua domiciliar. Esto contribuye al alcance de la Meta 10 del ODM 7, que es: “Reducir a la mitad para el año 2015, el porcentaje de personas que carezcan de acceso a agua potable”.

El proyecto de agua potable fue introducido por las autoridades municipales en el año 1958, a través del nacimiento La Empalizada, el cual benefició a un total de 264 hogares en esa época y tenía una extensión de cinco kilómetros cuadrados, distribuidos en los sectores de: Aldea Vixbén, Barrio Loma Linda e interior del casco urbano.

Otro proyecto municipal fue inaugurado el 23 de septiembre de 1982 que se ubica en el río Marimba de la aldea Paxoj. El agua se distribuye por un tubo de cuatro pulgadas, la red de distribución es desde el tanque de captación al centro de Huitán, con una distancia entre 600 a 800 metros.

INTERVIDA ejecutó proyectos de construcción de sistemas de agua potable, enfocados a facilitar el acceso al recurso y mejorar las condiciones de salubridad, ha beneficiado un total de 130 hogares; el agua es sustraída de los nacimientos de Agua Tibia y La Barranquilla, a través de bombeo y es debidamente clorada (DMP, 2011)

Servicio sanitario, drenajes y letrinización

En el año 2005 la cobertura de drenajes era del 60% de los hogares del área urbana. Las aguas servidas son residuos líquidos que desechan las viviendas, después de utilizar el agua potable; en muchos casos se conecta a una red de alcantarillado o drenaje, pero no recibe ningún tratamiento y va a contaminar los ríos que recorren el municipio. En los otros casos, el escurrimiento es a drenajes naturales propios o terrenos vecinos, según la topografía del

terreno²². En todos los casos descritos, es una contaminación ambiental que va en aumento, con el peligro de contaminar el manto freático.

Al hacer una comparación con relación al tipo de servicio sanitario en el 2002, únicamente 100 viviendas (5.90 % del total de viviendas), estaba conectado a una red de drenaje, teniendo una mayor frecuencia en la cabecera municipal. Siete años después, la tendencia no ha variado, deduciendo que la inversión en saneamiento ambiental en el municipio ha sido mínima.

Desechos sólidos

La cobertura del sistema de recolección de basura en el casco urbano es del 40%. Los desechos son extraídos de los depósitos instalados en el parque central y trasladado al basurero ubicado en la aldea Huitancito. La mayoría de la población trata de hacer buen uso de la basura orgánica; un ejemplo, la utilizan para abono de los suelos o para alimentación de los diversos animales domésticos. Un buen número de personas queman los desechos no orgánicos (plásticos, papeles, entre otros), y en un porcentaje menor lo tiran en ríos, barrancos, bosques, calles y/o basureros clandestinos en áreas urbanas y rurales.

Al realizar una comparación de la actual situación del manejo de los desechos sólidos, con los datos obtenidos en el último Censo habitacional (INE, 2002), con respecto a la forma de eliminación de la basura en el municipio de Huitán, se identifica que el 32.01 % quemaban la basura, 27.23 % la tiraban en cualquier lugar y 35.38 % la enterraban. En términos generales, la situación no ha variado y en la actualidad es uno de los mayores problemas de contaminación ambiental, y un tema poco tratado por los habitantes e instituciones.

El saneamiento básico es muy importante para la salud y el bienestar de la población, el cual comprende, servicio de agua potable, sistema de drenajes o alcantarillado y la letrinización. Las condiciones de saneamiento en Huitán, se describen en el siguiente Recuadro.

²² La disponibilidad sanitaria y de sistema de eliminación de excretas de la vivienda, reflejado a través del indicador de Servicios Sanitarios, indica que la cobertura en el municipio se considera como muy baja. Vulnerabilidades de los municipios y calidad de vida de sus habitantes. Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia SEGEPLAN. Guatemala 2008.

Recuadro No. 7
Acceso a agua potable y saneamiento básico
Huitán, Quetzaltenango

Total de viviendas con acceso agua intradomiciliar y servicios de saneamiento mejorados	
Total de viviendas	1,693
Viviendas con servicio de agua potable	88.7 %
Viviendas con servicio de saneamiento básico	7.10 %

Fuente INE, 2002



ODM 7: Garantizar la sostenibilidad del medio ambiente

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

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

Agua potable: año base 1994, dato municipio= 86.3 %
 Meta de municipio 2015= 93.10 %
 Saneamiento básico: año base 1994, dato municipio = 4.00 %
 Meta de municipio 2015= 52.00 %.

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 88.7% y 7.10 %, lo que indica una brecha para contribuir con el ODM al año 2015 de 4.4 % y 44.90 % respectivamente.

Servicio de alumbrado

La entidad encargada de la distribución de energía eléctrica es la Distribuidora de Energía de Occidente, S.A. -DEOCSA-. En el año 2005, según la base de datos de instalaciones de UNIÓN FENOSA, había cobertura para 315 hogares en el área urbana y 1,534 hogares en el área rural, haciendo un total de 1,849 hogares.

El 67.92 % de la población tiene acceso a este servicio, si se analiza la cobertura según su uso o destino económico se encuentra que el mayor número de suscriptores corresponde al sector residencial (INE, 2002). También existen líneas de distribución trifásica (220 voltios) que es utilizada en los pozos de agua potable. El servicio de alumbrado público, también es proporcionado por la misma empresa DEOCSA, y tiene una cobertura de aproximadamente 70 % en el casco urbano, en la mayoría de los centros poblados del área rural el servicio es deficiente.

De acuerdo a la percepción de los habitantes, en el área urbana el 97% de la población cuenta con este servicio, mientras que en el área rural disminuye en un 15%. Los hogares que carecen del servicio, improvisan el mismo con elementos como lámparas de gas, candelas y se encontraron dos plantas eléctricas propias ubicadas en caseríos.

Cementerio

Existe un cementerio municipal que se encuentra a las orillas del área urbana del pueblo de Huitán, el cual le brinda servicio a todas las comunidades, la deficiencia del lugar se debe al tipo de suelo donde está ubicado, que debido a las constantes lluvias se erosiona. Según datos obtenidos de las autoridades municipales, en el año 2001 la cuota de pago por persona fallecida, es: A flor de tierra, Q.0.50; en un panteón, se pagan Q 10.00 por metro cuadrado. Para el 2005, las cuotas eran: A flor de tierra Q5.00; panteón pequeño Q15.00 por persona y panteón grande Q60.00 por familia. El cementerio tiene una extensión de 20 cuerdas, espacio insuficiente para las personas fallecidas. Las autoridades municipales tienen proyectado construir un nuevo cementerio en la aldea Huitancito.

Rastro

Existe un rastro municipal donde se prestan servicios de destace de ganado vacuno y porcino, éste se encuentra en mal estado y no llena los requisitos indispensables de higiene para su operación. Los carniceros locales, no tienen otra opción que destazar la carne en su propia casa, situación que no garantiza la higiene y calidad del producto que se vende. Es necesaria la intervención de la municipalidad para mejorar el funcionamiento y salubridad del mismo.

Biblioteca

En el año 2006, con la cooperación de La Fundación Riecken-Guatemala se inició el proyecto de construcción del edificio de la Biblioteca Comunitaria. La Fundación apoya con libros, equipo técnico, materiales y capacitación continua; la Municipalidad facilita el salario del bibliotecario. También se tiene el apoyo de la población y de otras entidades como INTERVIDA, que en su tiempo apoyó para su mantenimiento.

La infraestructura, instalaciones y equipamiento (en mobiliario) de la Biblioteca, son muy apropiadas para la prestación del servicio. La cantidad y calidad de los libros es muy buena y de diferentes géneros literarios, como Historia, Ciencias, Economía, Matemáticas, Política y otros. La atención al público consiste en proveer los libros a los usuarios, atendiendo especialmente a estudiantes de nivel primario y medio, con material didáctico que ayude en la realización de sus tareas. Un valor agregado del servicio es la disponibilidad del equipo de cómputo con acceso a internet.

Actualmente la Biblioteca es administrada por la municipalidad y una Junta directiva, que apoya en el desarrollo de las actividades que se realizan.

Infraestructura deportiva y cultural

Huitán cuenta con un equipo de fútbol organizado y apoyado por la Municipalidad, el cual participa en el campeonato Inter-municipios, con mucha importancia en la zona. Las

autoridades municipales para el 2005 remodelaron el estadio de la localidad, que lleva el nombre de Sem Reyes, considerado mejor futbolista del lugar.

El parque central, fue remodelado por las autoridades municipales en el 2004 e inaugurado en el 2005, el mismo tenía una cancha polideportiva, que posteriormente se convirtió en la plaza municipal, para el comercio al menudeo.

Al costado oriente del parque central, se ubica una tarima de concreto que es utilizada para diferentes eventos culturales.

Es necesario mencionar que la Municipalidad de Huitán (2012 – 2016) mediante convenio de cooperación con Alianza Mundial, reacondicionaron una vivienda particular de construcción moderna, para habilitar el Centro de Formación Integral Municipal de Huitán CEFIMH, donde se ubica la Oficina Municipal de la Mujer OMM, la oficina de Coordinación Inter institucional, la oficina municipal del MAGA, del MIDES y la Sede municipal de Alianza Mundial. También se dispone de un saloncito de usos múltiples.

Otros servicios

Huitán posee un salón de usos múltiples, los habitantes pueden disponer de éste edificio para realizar reuniones sociales y/o culturales.

Comunicaciones

La red vial del municipio tiene un tramo pavimentado que inicia en Cabricán, pasa por la cabecera municipal, el municipio de Sibilia y en cabecera municipal de Cajolá, bifurca hacia la cabecera municipal de San Juan Ostuncalco y la de La Esperanza (Ruta RU D15) y finalmente hacia la cabecera departamental.

Existe otra carretera de terracería que conduce al municipio de San Carlos Sija; luego, el tramo hacia la cabecera departamental es carretera asfaltada (Ruta 09-N). Sin embargo, la red vial del área rural, es terracería y se encuentra en regular estado para el tránsito vehicular. Los datos de infraestructura vial se describen en el cuadro siguiente.

Cuadro No. 15
Vías de acceso
Huitán, Quetzaltenango

Centro poblado	En Kilómetros		
	Terracería	Asfalto	Distancia
Quetzaltenango – Sibilia - Huitán		43	43
Quetzaltenango – Sija - Huitán	16	23	39
Huitán-Cabricán	5		5
Huitán-Río Blanco	16		16
Huitán-Huitancito	4.5		4.5
Huitán-Los Méndez	5		5

Centro poblado	En Kilómetros		
	Terracería	Asfalto	Distancia
Huitán-Buena Vista I	2		2
Huitán-Buena Vista II	3		3
Huitán-Paxoj	3		3
Huitán-Paxoj Chiquito	3.5		3.5
Huitán-Txemuj	5		5
Huitán-Vixbén	4		4
Huitán-La Empalizada	6		6
Huitán-La Loma Vixbén	3.5		3.5

Fuente: DMP de Huitán, 2011

Con relación a la cobertura del servicio de transporte extraurbano, existen buses que pasan por la cabecera municipal de Huitán hacia la cabecera departamental, con una frecuencia de cada media hora, hasta las 15:45 horas. También hay rutas de la cabecera departamental por la vía de San Carlos Sija, hasta las 16:15 horas. Existe el transporte por micro buses hacia lugares cercanos de la cabecera municipal y se complementa con los fleteros por pick ups.

El servicio de transporte colectivo formal está conformado por dieciséis rutas que cubren los centros poblados, las líneas de transporte se detallan a continuación: Ruta (Cabricán - Huitán - Huitancito - San Carlos Sija – Quetzaltenango) Línea de Transporte (Florecita, López, Preferida, Estrellita de Oro, Marieta, Vetanense, Ramos Golondrina, Velásquez, Méndez y Alvarado); Ruta (Cabricán - Huitán - Sibiliana - Cajolá – La Emboscada - La Esperanza – Quetzaltenango) Línea de Transporte (Súper Niña, Mateo, Cometa, Sibiliana y Lupe); Ruta (Cabricán - Huitán - Sibiliana - Cajolá – San Juan Ostuncalco - Quetzaltenango - Ciudad Capital) Línea de Transporte (Sibiliana y Méndez).

Respecto a la telefonía, los servicios son administrados por TELGUA. El servicio de telefonía rural ya es aceptable, con cobertura de telefonía móvil de las marcas comerciales CLARO Y TIGO.

En la Cabecera municipal ya existen dos comercios que prestan el servicio de Internet, aún falta el servicio en las aldeas y caseríos principales. La oficina de Correos es de carácter privado, denominada El Correo y funciona en un edificio construido a un costado de la municipalidad de Huitán, la cual presta su servicio regular que comprende la recepción, despacho y distribución de la correspondencia, Además existe en la Cabecera Municipal el servicio de televisión por cable.

e. Seguridad ciudadana

En el municipio de Huitán, no existe Sub estación de la Policía Nacional Civil (PNC), porque fue retirada años atrás, por falta de entendimiento entre un sector de la población y las autoridades policiales. Actualmente se tiene previsto solicitar el retorno.

f. Participación ciudadana

De la participación en cargos públicos o comunitarios las poblaciones mayas del altiplano guatemalteco y particularmente las del grupo Mam, organizan parte de su vida dentro de un sistema de fiestas que consiste en la participación rotativa de miembros escogidos por la comunidad. El sistema de fiesta indígena se rige con base en los principios de la mayordomía, es decir patrocinadores y colaboradores de tiempo completo que participan dentro de las actividades rituales del pueblo. Estos funcionarios tienen a su cargo una serie de responsabilidades tanto sociales como religiosas, que se llevan a cabo durante un tiempo cíclico. Al terminar un año se eligen a nuevos “mayordomos”.

La participación de la comunidad en el desarrollo del municipio se inicia con la existencia del COMUDE, recientemente integrado, cuya organización se ha establecido con las comunidades a través de sus COCODES. De esta manera, la comunidad (con sus carencias y conflictos internos) constituye un recurso institucional clave del municipio en la participación ciudadana y la toma de decisiones.

g. Síntesis de la Dimensión Social

El municipio de Huitán, se encuentra ubicado en el norte del departamento de Quetzaltenango y ubicado en la región Mam. Tiene una extensión territorial de 34.65 km²; la población rural es del 41.27 % y la población indígena representa el 94.34 %. Su indicador de pobreza general es del 85.10% y el de pobreza extrema es del 35.5 %. La desnutrición crónica infantil es del 73.9 % y su Índice de Desarrollo Humano IDH al año 2002 era de 0.533.

La cabecera municipal, es el centro de servicios de salud, educación, equipamiento e infraestructura, tiene como área de influencia a todo el territorio, así también tiene relación inmediata con el sector rural por ser la sede de actividades políticas, administrativas y socioculturales. Cuenta con infraestructura vial que conecta a los demás centros poblados.

En salud existe un Centro de Salud, dos puestos de salud y una ONG que prestan los servicios de salud. El 13.52 % de la población no tiene acceso a estos servicios, existe personal comunitarios que trabajan a medio tiempo, en apoyo a los programas de salud, prevención y tratamiento de enfermedades comunes que en total son 25 vigilantes de salud y 30 comadronas. La población se enferma principalmente de infecciones respiratorias e intestinales.

En servicios educativos, se cuenta con 28 establecimientos en el área urbana y rural donde se atienden los niveles escolares de pre primaria, pre primaria bilingüe. El ciclo básico tiene cobertura en la cabecera municipal y en las tres aldeas, por medio de la modalidad de instituto por cooperativa. El nivel de diversificado únicamente se atiende en la cabecera municipal y el establecimiento es de carácter privado.

A pesar de esta cobertura en el municipio, una parte de la población estudiantil se desplaza diariamente a los municipios de Cabricán, Sibilia y Quetzaltenango, para realizar estudios en el nivel básico y diversificado.

El analfabetismo todavía está presente en el municipio y la población mayoritaria está en el área rural y el mayor porcentaje lo representa la mujer con el 53.31 %.

Respecto a la calidad educativa, es necesario hacerle mejoras a los edificios escolares, procurar que se cumplan los 180 días de clases previstos, mejorar la capacitación docente y la utilización apropiada del Curriculum Nacional Base; la refacción escolar también debe fortalecerse, para ayudar a los niños que asisten a la escuela, principalmente para combatir la desnutrición infantil que padece el 73.9 % de la niñez de Huitán.

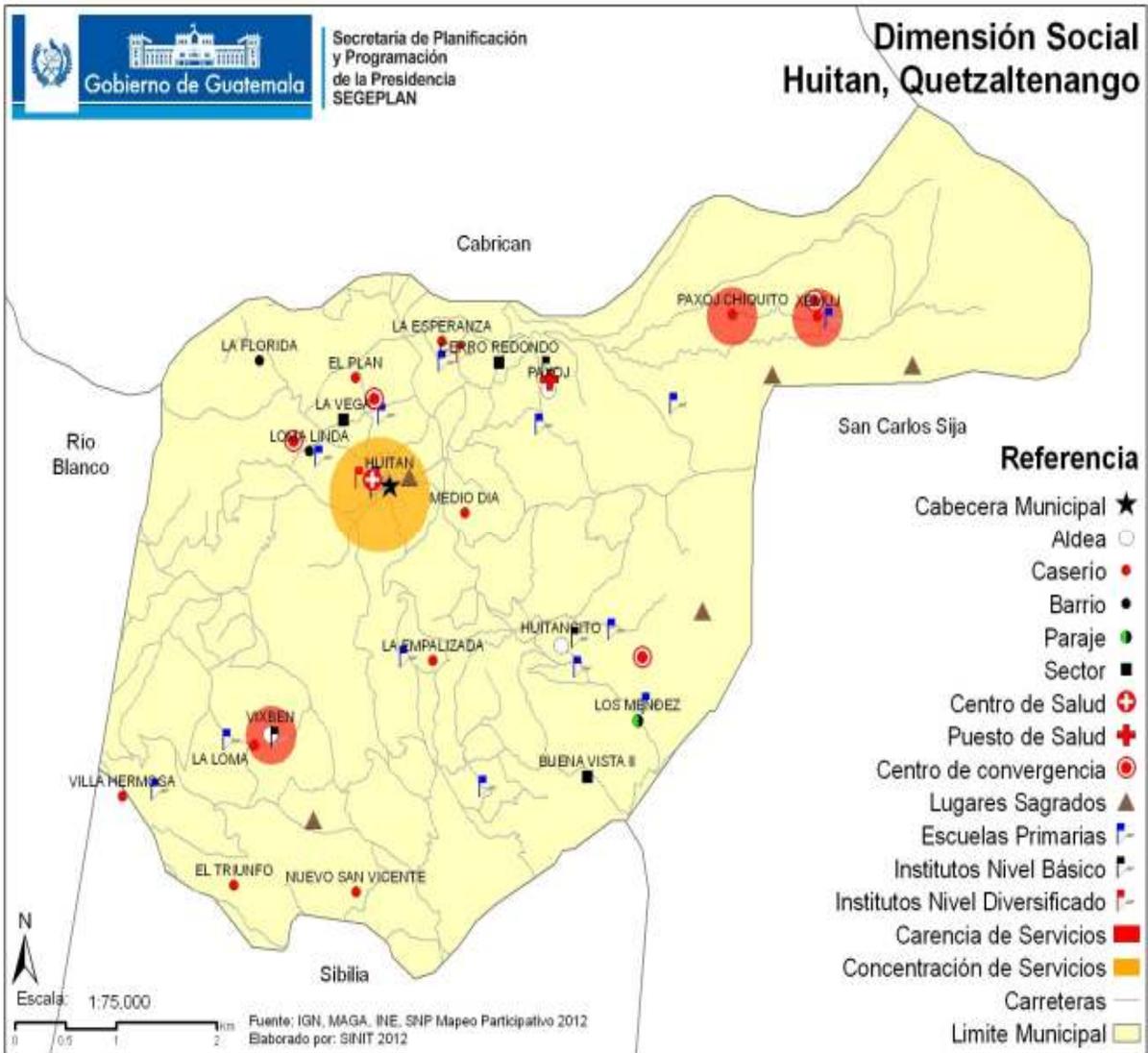
Por la cantidad de maestros que están en servicio en el municipio, se mantiene una proporción de 1 maestro por 25 alumnos, la cual recomienda el MINEDUC, favoreciendo de esta manera, una mejor atención a los estudiantes con relación a las aulas disponibles.

Para los flujos de intercambio de bienes y servicios se cuenta con una red vial nacional pavimentada, que cruza la cabecera municipal pero que en un buen trecho se encuentra en mal estado, en el área rural la red vial se encuentra en regular estado para el tránsito vehicular, con una afluencia media de transporte, facilitando la articulación con los centros productivos y comerciales de la región.

En el municipio están presentes los problemas de contaminación ambiental, porque los desechos sólidos no reciben ninguna clase de tratamiento, no existe el tren de aseo municipal y además existen basureros no autorizados.

El servicio de agua solo es entubada y aún no se logra que sea potable: el sistema de alcantarillado no está disponible para todas las viviendas de la cabecera municipal, en el área rural las viviendas carecen de este sistema, solo cuenta con letrinas y en todos los casos, hay contaminación para los ríos que corren por el territorio. En este sentido el saneamiento ambiental tiene varias carencias que afectan a la población.

Mapa No. 1
Dimensión Social
Huitán, Quetzaltenango, 2012



Fuente: SEGEPLAN 2012

6.3.2 Dimensión ambiental

El ambiente es el conjunto de elementos bióticos y abióticos que interactúan para formar una unidad general del paisaje que se constituyen en el soporte material del territorio municipal.

El Desarrollo Ambiental es uno de los más significativos dentro del proceso de ordenamiento y desarrollo de cualquier Municipio, país o nación en el mundo entero. El Medio Ambiente es fundamental en el Desarrollo Socioeconómico de un territorio.

La problemática ambiental es actualmente uno de los principales problemas que afectan al mundo entero como el calentamiento global; razón por la cual es tarea de todos procurar el mejoramiento del mismo.

a. Recursos naturales

Son los bienes y servicios¹⁸ que ofrece la naturaleza, los cuales pueden ser objeto de manejo, explotación y aprovechamiento por parte del ser humano, por esta razón se convierten en bienes económicos. La hidrografía, bosques y suelos son parte principal de los recursos naturales de un territorio; en otras palabras, son los elementos que proporciona la naturaleza, sin intervención del hombre, pero puede aprovecharlos en forma racional para satisfacer sus necesidades.²³

b. Suelos

Los suelos del territorio de Huitán son profundos sobre un relieve inclinado o escarpado, de tipo Comanchá, de fase quebrada, erosionada, cuyas características son susceptibles a la erosión, formados de riscos y cárcavas, con grosor de 15 a 30 centímetros, de color café oscuro a negro y rojizo, de textura franco arenosa, arcillosa, limosa, o solo arenosa. Estos suelos están bien drenados y están desarrollados sobre cenizas volcánicas de color claro.

Hay extensiones de terreno con erosión, que ocasionan un acentuado problema, por lo cual existen espacios no cultivados que se transforman en terrenos baldíos improductivos. Algunos estudios han demostrado que la vocación de los suelos del municipio de Huitán son de tipo forestal, de los cuales el 70% es utilizado para la producción de cultivos estacionales como el maíz, trigo, papa, haba y frijón, los dos últimos en menor proporción; también se siembran árboles frutales como la manzana en áreas desprovistas de vegetación, que es un serio problema de deforestación.

²³ Los recursos renovables son aquellos que después de utilizarse, pueden aparecer nuevamente, por ejemplo: los bosques; el agua, mediante el ciclo de lluvia, los peces, (siempre y cuando las técnicas de captura o talado sean adecuadas). Los recursos no renovables son aquellos que, una vez utilizados, ya no vuelven a aparecer. Estos han precisado de millones de años para llegar a formarse como los minerales, fuentes de energía como el carbón, el gas o el petróleo.

Según el Mapa Geológico de la República de Guatemala, el municipio de Huitán está constituido por mantos sedimentarios de Rocas ígneas metamórficas (Tv e I) cuyo principal uso es la agricultura limpia anual, con características fisiográficas geomorfológicas de tierras altas volcánicas clasificadas como Macizo Intrusivo del Cerro Xachuitz. De acuerdo a la Clasificación de Simmons, el municipio se encuentran en la serie Cme (Camanchá erosionada) (MAGA, 2001).

Según la clasificación de suelos de USDA se estableció que la capacidad de uso de la tierra en un 80 % aproximadamente del área, es del tipo VII, es decir, tierras no aptas para el cultivo, pero si aptas para parques nacionales, recreación, vida silvestre y para protección de cuencas hidrográficas, debido a la topografía muy quebrada, escarpada o playones inundables. El otro 20% del suelo, se encuentra clasificado en la serie IV. En relación a la intensidad de uso de la tierra, se aprecia que un 40% del territorio está sobre utilizado¹⁹, debido a prácticas agrícolas inapropiadas y al avance de la frontera agrícola.

El municipio con un área de 3981.90 hectáreas, se encuentra dividido de acuerdo a su cobertura vegetal o uso de la tierra en la siguiente forma: la infraestructura de los centros poblados abarca 10.75 hectáreas (0.2700 %), agricultura anual (granos básicos) con 263.22 hectáreas (6.6103 %), arbustos y matorrales con 1668.48 hectáreas (41.9016 %), bosque natural con 2,039.46 hectáreas (51.2181 %), este último distribuido de la siguiente manera: Bosque conífero con 945.35 hectáreas (23.7411 %), bosque mixto con 1094.11 hectáreas (27.4771 %) (MAGA, 2003).

c. Flora y fauna

El Municipio está ubicado en una zona montañosa y en un ramal de la Sierra Madre que atraviesa el país de Occidente a Oriente, por tal razón, se le denomina zonafría agroecológica de bosque muy húmedo montano y bajo sub-tropical. Las principales cimas son: montaña Huitancito; montaña Paxoj, que es la más alta; montaña Vixbén; los cerros Justo Rufino Barrios, Paxoj y Sibilia.

Entre las plantas medicinales más apreciadas se encuentran el chicajol, planta pequeña que habita entre el bosque, con propiedades curativas para la mujer, durante y después de su periodo de gestación. En otras áreas se emplea el madrón (*Calycophillum candidissimum*), el arrayán y el palo amargo.

El bosque tiene un gran porcentaje de recursos forestales, como coníferas de: *Pinus ayacahuite* (pino blanco), *Pinusoocarpa* (pino colorado o de ocote), *Pinuspseudostrobus* (pino triste), *Pinus patuca* (pino rojo), *Cupressus lusitancia* (ciprés) *Abies guatemalensis* (pinabete), Recursos forestales de latifoliadas como: *Alnus jorllensis* (aliso) *Alnus arguta* (aliso) *Quercus sp* (roble o encino).

En el municipio se tiene una extensión de aproximadamente 250 cuerdas de bosque comunal o municipal; además están: La Empalizada y Santo Domingo, el más representativo es Txemuj que se encuentra a seis kilómetros de la Cabecera Municipal y es

transitable sólo en época seca por caminos balastrados, colinda al Sur, Este y Oeste con terrenos particulares y al Norte con el Río y aldea Paxoj. La extensión territorial del bosque es de 316 hectáreas, equivalente a siete caballerías y 5,572.33 varas cuadradas, distribuidas en 308 hectáreas de bosque y ocho de plantación artificial.

El Bosque Txemuj es húmedo montano bajo-subtropical, dentro de las especies de árboles, la más abundante es el Encino, seguido por el Roble, Ciprés, Pino Madrón y Aliso; estas últimas en menor cantidad, tiene una extensión de siete caballerías y cuatro manzanas de bosque. Se analiza la posibilidad de declararlo como área protegida, por ser una zona de recarga hídrica que fortalece los nacimientos de varias comunidades de Huitán y municipios circunvecinos.

El Bosque La Empalizada, posee 3,000 metros de acequias, (zanja o canal por donde se conducen las aguas para regar y para otros fines), para permitir la infiltración de agua y depósito de broza, enriquece al manto freático (cuerpo de agua de infiltración en el subsuelo que se encuentra ubicado a poca profundidad, generalmente a unos pocos metros de la superficie) de aguas subterráneas y aumenta los niveles de agua. El bosque tiene pendientes de hasta 40%, las acequias en ladera se protegen con una barrera viva, que se siembra de 15 a 30 cm. con el objeto de frenar la fuerza del agua y proteger el sitio con vegetación, para no causar erosión.

El Bosque Santo Domingo tiene árboles de ciprés, está en recuperación de cárcavas (áreas erosionadas, quiere decir suelo altamente susceptibles a la erosión) cubre dos hectáreas de bosque. En época de fin de año el Pinabete es afectado por la tala y corte de ramas, en consecuencia, la comisión de bosque de la Municipalidad elaboró el Reglamento para la protección del pinabete, que en su artículo dos estipula: “Quien talare y transporte productos de Pinabete verde, seco o ramas del mismo será denunciado y sancionado con una multa de Q 400.00 a Q 10,000.00 y prisión de cinco años”.

Las especies que se encuentran en el municipio son: venado, coyote, ardilla, tacuazín, armadillo, tigrillo, taltuza, gato del monte, pezcurren, zopilote, pájaro carpintero, escorpión, mapache, culuguina, zares, codorniz, paloma triguera, comadreja, ratones, quetzalillos, culebras, gavilanes, tecolotes, conejos, pájaro haragán, guarda barrancos, gorrión, águila, zorra y otros, además de una variedad de insectos benéficos y dañinos tanto para el hombre como para la flora. Varias de las especies mencionadas han disminuido y están en peligro de extinción.

Clima

El clima del municipio es frío, con temperaturas que oscilan entre los 12 a 25 grados centígrados, en época de verano y hasta - 5° C en los meses de diciembre y enero. Su altitud es de 2,500 a 2,615 metros sobre el nivel del mar; la precipitación pluvial oscila entre los 900 hasta 3,500 milímetros promedio anual. La época lluviosa es de mayo a octubre; pero en los meses de junio, agosto y septiembre hay una mayor precipitación pluvial que va de los 1,800 a 3,500 mm. El viento depende de la estación del año, en el mes

de noviembre los vientos son más fuertes, época en que se nota la presencia de la erosión eólica.

El municipio se encuentra en dos zonas de vida, un 98 % aproximadamente del territorio en la zona Bosque muy húmedo Montano Bajo Subtropical (bmh – MB) y un 2 % en la zona Bosque húmedo Montano Bajo Subtropical (bh – MB), los cuales están compuestos por especies de los géneros Pinus, Cupressus, Abies, Juniperus, Taxodium, Podocarpus y Taxus (IARNA, 2006).

Según la clasificación de eco regiones de Guatemala, el municipio se encuentra clasificado como Bosque Montano Centroamericano, eco región perteneciente a los bosques latifoliados, estas regiones presentan parches aislados en una especie de mosaico, debido a la altitud en la que se encuentran, se consideran como bosques templados en donde sobresalen por su presencia los robles y coníferas²⁴.

d. Gestión integrada del recurso hídrico - GIRH -

El recurso hídrico está integrado por el río Huitancito, se le unen los riachuelos La Barranquilla y Las Piedrecitas, el río La Esperanza, el Arroyo y La Puerta, los riachuelos Vixben y La Empalizada.

El río Paxoj nace en el bosque del mismo nombre, pertenece a la cuenca del río Cuilco que desemboca en el Océano Atlántico, se unen varias ramificaciones con los riachuelos Marimba, Patzacán, Paxucup. Se estima que existen nacimientos de diferentes caudales que abastecen a las comunidades cercanas (Paxoj, Txemuj, y Huitán Centro). El agua de estos ríos es utilizada para el riego de cultivos cercanos, lavado de ropa, higiene personal y para consumo humano. De acuerdo a la información obtenida de los habitantes del Municipio, el caudal de los ríos ha disminuido. En años futuros se espera que exista control sobre la extracción de arena y piedrín.

Las fuentes termales “Agua Tibia” es un lugar recreativo ubicado en las afueras del Municipio en dirección a Sibilia, actualmente se encuentra en malas condiciones, por falta de mantenimiento de parte de las autoridades municipales.

La importancia de la GIRH radica en proveer al ser humano del agua que utiliza en sus distintas actividades humanas y productivas; en el municipio existen varios acueductos que abastecen a la población, sin embargo ninguno de estos está siendo monitoreado con respecto a las propiedades físicas y químicas, ninguno posee un sistema de cloración²⁵. En la actualidad existen nacimientos de agua; sin embargo, los habitantes del municipio de

²⁴Las eco regiones son unidades relativamente grandes de tierra que contienen distintos arreglos de comunidades naturales y especies con límites que se aproximan a las extensiones que originalmente tenían las comunidades naturales previo a los cambios generados por el uso de la tierra.

²⁵La calidad del Agua se mide según algunos Atributos de la Norma COGUANOR NGO 29001, que incluye aspecto, olor, color, turbiedad, DBO, coliformes fecales. Dirección de Recursos Hídricos. Secretaria de Planificación y Programación de la Presidencia SEGEPLAN.

Huitán consideran a este recurso como parte del patrimonio natural, que debe de mantenerse en secreto la cantidad como parte esencial de su conservación.

Los riesgos de contaminación identificados están relacionados estrechamente con la creciente presión demográfica urbana y la falta de ordenamiento territorial que incrementa sustancialmente las descargas líquidas contaminantes, así como el cambio de uso del suelo y el uso intensivo de plaguicidas y fertilizantes químicos.

e. Gestión de riesgo

En forma general, el riesgo resulta de relacionar la amenaza y la vulnerabilidad de los elementos expuestos, con el fin de determinar los posibles efectos y consecuencias sociales, económicas y ambientales asociadas a uno o varios fenómenos peligrosos en un territorio y con referencia a grupos o unidades sociales y económicas particulares.

Antecedentes históricos a nivel municipal

No hay un historial sobre desastres, por información obtenida de los habitantes de la comunidad, se indicó que uno de los hechos recordados, fue el terremoto del año 1976, que afectó gran parte de la infraestructura del municipio, al derribar cerros que obstaculizaron el transporte de víveres y medicamentos, aunado a destrucción de viviendas, porque en su mayoría estaban construidas con materiales de alta vulnerabilidad, tales como adobe, teja y madera.

Otro de los aspectos mencionados fue la tormenta tropical Mitch, año 1998, que ocasionó la contaminación de pozos y mantos acuíferos, y afectó el sistema de alumbrado eléctrico, el 80% de los productos agrícolas, que en su momento y oportunidad fue una de las fuentes básicas de sustento económico y alimenticio. Los efectos de tal fenómeno movieron grandes cantidades de terreno que bloquearon los accesos a los diferentes centros aledaños de la región.

Otro suceso fue la tormenta Tropical Stan, que provocó el corte de los servicios básicos y afectó las viviendas asentadas en pendientes de cerros y bordos, que provocó su derrumbe y/o deterioro. A continuación un recuento de los daños reportados por autoridades municipales: Huitán quedó incomunicado con las siguientes comunidades (Caserío La Empalizada, Caserío Paxoj Chiquito; Caserío Txemuj, Caserío Villa Hermosa Vixben, Colonia Nuevo San Vicente), por la serie de derrumbes y deslaves que bloquearon las vías de acceso a los diferentes sectores del Municipio (DMP, 2009).

En relación a los daños ocasionados a la agricultura, durante la tormenta Stan, el 50% de las cosechas sufrieron daños al doblarse en su totalidad la planta del maíz que sostiene el fruto (DMP, 2009).

En el área rural, es la exposición de los habitantes a las condiciones climáticas que más les afecta, les faltan los servicios básicos para satisfacer sus necesidades primarias como

aguapotable, salud, transporte, energía eléctrica y otros. En tiempos de lluvias, los niños son los más afectados, por no disponer del vestuario apropiado.

Amenazas

La amenaza es la posibilidad que se presente un fenómeno natural de una probable magnitud o intensidad y que abarque una zona geográfica delimitada, las cuales pueden ser: Naturales, Socio-naturales y Antrópicas (provocadas por la acción del hombre).

- **Amenazas naturales**

Están representadas por la fuerza de la naturaleza, según el Instituto de Sismología Vulcanología Meteorología e Hidrología (INSIVUMEH), el departamento de Quetzaltenango está ubicado en una de las fallas que atraviesa el Volcán Tacaná. El mapa cartográfico muestra que Huitán es una zona cuyo declive es propenso a derrumbes, deslizamiento de tierras, temblores, heladas fuertes y vientos, en invierno se surgen derrumbes y en época de frío, las heladas más fuertes se viven en los meses de diciembre y enero, porque las temperaturas bajan a menos de cero grados Celcius (antes Centígrados).

Plagas

Se considera una plaga cualquier organismo o agente biológico indeseable que afecta a las plantas, animales e interfiere con las actividades humanas. El término plaga también se aplica a la invasión de una forma animal o vegetal que cause daños económicos a un cultivo, plantación forestal, actividad ganadera o salud humana a un sistema ecológico o hábitat. Los cultivos del municipio de Huitán han sido afectados por plagas, especialmente el haba y maíz. Dichas plagas son de origen parasitario.

Epidemias

La población de Huitán está libre de riesgos epidémicos; según registros del CAP. La mayor cantidad de consultas es por gripe, la cual se eleva en tiempo de invierno de una a cuarenta veces. Un resumen de las plagas, epidemias y terremotos sucedidos en el municipio, están en el cuadro siguiente.

Cuadro No. 16
Identificación de Amenazas Naturales
Huitán, Quetzaltenango, año 2012

Amenazas	Región	Causa	Efecto
Plagas	Vixben	Plagas de Insectos	Pérdida de cosechas principalmente en habas y maíz.
Epidemias	60% del Municipio	Contaminación de agua.	La población sufre de enfermedades diarreicas.
Terremotos	Todo el Municipio	Ubicación Geográfica	Daños a las viviendas de todos los sectores.

Fuente: Informe Final EPS USAC/ Elder Eduardo Cruz Veliz, 2008

- **Amenazas socio naturales**

Las amenazas socio naturales son los fenómenos de la naturaleza, pero en su ocurrencia o intensidad interviene la mano del hombre” Las que más afectan al municipio de Huitán, son: Los deslizamientos de tierra, la erosión de los suelos, la destrucción de cuencas, el arrojado de desechos domésticos a los cauces fluviales (ríos), la sobreexplotación de la tierra, entre otras cosas. Estas consecuencias se deben a la falta de políticas de concientización social, sobre el uso y manejo de los recursos naturales y el control de desechos sólidos y líquidos.

Desnutrición

La desnutrición se manifiesta en el cuerpo de una persona que no obtiene los nutrientes necesarios para una dieta balanceada y adecuada, que evite el trastorno de males digestivos, problemas de absorción u otras condiciones médicas. La desnutrición es la enfermedad provocada por el insuficiente aporte de combustibles (hidratos de carbono - grasas) y proteínas. Según la UNICEF, la desnutrición es la principal causa de muerte de lactantes y niños pequeños en países en desarrollo. La prevención es una prioridad de la Organización Mundial de la Salud.

En Huitán el tema de la desnutrición es un problema que afecta especialmente a los niños del área rural, cuyos padres no disponen de la capacidad económica para la compra de alimentos, tales como maíz, frijol, arroz y huevos como una dieta básica y de preferencia para compra de carnes, frutas y verduras.

Los datos estadísticos sobre la desnutrición crónica en la niñez del municipio, son muy preocupantes, porque ocupa el primer lugar a nivel departamental con el 73.9 %; es decir que de cada 100 niños menores de 5 años 73 padecen desnutrición. El problema está en que los efectos dañinos en el crecimiento del niño, ya no son corregibles y le afecta para toda la vida en su aprendizaje, crecimiento y desempeño laboral cuando llega a la edad adulta.

Inundaciones

“Es el fenómeno por el cual una parte de la superficie terrestre queda cubierta temporalmente por el agua, ante una subida extraordinaria del nivel de ésta”. La inundación ocurre si la carga de agua y elementos sólidos rebasa la capacidad normal del cauce, que se vierte en los terrenos circundantes, sobre los que suelen crecer pastos, bosques y cultivos o en los que hay áreas urbanas.

Deslizamientos de tierra

“Es un movimiento pendiente hacia abajo, lento o súbito de una ladera, formada por materiales naturales como roca, suelo, vegetación o por rellenos artificiales.” En Huitán, éste fenómeno se produce principalmente en barrancos y laderas derivados de la actividad sísmica del lugar, que provoca la inestabilidad y agrietamiento del suelo, a este proceso

geológico se agregan las intensas precipitaciones pluviales que durante el invierno hace más inestables los terrenos baldíos, habitados por miles de personas quienes por razones socio-económicas se ven obligados a construir en estos sitios no aptos para vivir.

Las causas más observadas por las cuales se da un deslizamiento de tierra en torno al municipio, son: Humanas (Viviendas mal construidas, desechos sólidos), Deforestación de laderas y barrancos (Erosión), Falta de canalización de aguas negras y de lluvia (Drenajes), causas naturales, actividad sísmica, composición del suelo y subsuelo, ubicación de fracturas o grietas en la tierra y la cantidad de lluvia en el área.

Erosión del suelo

La composición de los suelos del territorio de Huitán es arcilloso y arenoso, vulnerables a deslizamientos constantes de tierra principalmente en tiempo de lluvias, que en su momento han bloqueado el acceso a las diferentes comunidades aledañas del Municipio. La relación del hombre con las fuerzas naturales son acciones que inician con la deforestación hasta la mala canalización de las aguas servidas y representan el 70% del origen de los deslizamientos.

Cuadro No. 17
Identificación de Amenazas Socio naturales
Huitán, Quetzaltenango, año 2012

Amenazas	Región	Causa	Efecto
Desnutrición	73.9 % en el municipio	El Municipio desarrolla una agricultura eminentemente de subsistencia.	Alto grado de desnutrición en los niños y ancianos.
Deslaves, derrumbes y erosión	30 % del municipio	Tormentas, vientos fuertes, uso no adecuado del suelo	Los cerros arcillosos se desboronan, ocasionando derrumbes y erosiones

Fuente: Informe Final EPS USAC/ Elder Eduardo Cruz Veliz, 2008

- **Amenazas antrópicas**

Son las generadas por el hombre y su relación con la naturaleza, entre estas se pueden mencionar el desbordamiento de ríos, contaminación de mantos acuíferos, incendios, talas de bosques, deposición de desechos sólidos que contaminan los afluentes de agua, basura, sistemas de drenaje, conflicto armado, desplazados, refugiados, terrorismo e inseguridad ciudadana.

Tratamiento de desechos sólidos

“El mal manejo de los desechos sólidos en las aglomeraciones urbanas, como resultado de la ausencia de un sistema de manejo indiscriminado de los mismos, se ve aumentado por

factores como el crecimiento demográfico y el acelerado proceso de urbanización, el cambio en los patrones de consumo y la incapacidad de los municipios para ofrecer una respuesta adecuada al problema.

En Huitán, el reto para solucionar la problemática de los desechos, está en implementar un sistema adecuado de manejo y tratamiento de los mismos, para evitar la contaminación de los mantos acuíferos y ríos, por la proliferación de los basureros al aire libre, debido a la ausencia de un servicio de recolección y tratamiento, que afecta seriamente la calidad de las aguas y la contaminación ambiental.

Extracción de arena

La construcción de viviendas y edificios en el municipio, requiere de la extracción de minerales como arena de río, arena de peña y de piedrín, los cuales son recursos no renovables. La actividad de extracción de arena se lleva a cabo en la orilla de los ríos, quebradas y caños. Esta actividad económica todavía es controlable y por el momento no representa peligro para el municipio.

Falta de drenajes y/o tratamientos de aguas servidas

Se ha dicho que las aguas que quedan como residuo de la actividad humana son de origen doméstico y de naturaleza industrial. Sin duda que el mayor volumen de aguas servidas corresponden a aquellas que son propias de la vida del ser humano como la limpieza, preparación de alimentos y necesidades fisiológicas. Se calcula que cada persona consume 200 litros diarios para satisfacer estas necesidades. En Huitán estas aguas servidas se denominan también negras o municipales y, se vierten en los sistemas de alcantarillado que las conducen en la inmensa mayoría de los casos, a los cuerpos de agua, siendo un problema serio y por lo tanto, requiere de un tratamiento adecuado por parte de la municipalidad y vecinos, para contrarrestar los efectos de la contaminación ambiental.

Deforestación

La deforestación y la degradación forestal contribuyen a la reducción de la calidad del bosque, ambos procesos están vinculados y producen erosión del suelo y desestabilización de las capas freáticas, lo que a su vez favorece las inundaciones o sequías. En el municipio de Huitán se viven los problemas del alto consumo de leña para uso del hogar y la expansión agrícola que provocan deforestación, degradación de los bosques y de los suelos.

En el cuadro siguiente se identifican las amenazas antrópicas que afectan al municipio.

Cuadro No. 18
Identificación de Amenazas Antrópicas
Huitán, Quetzaltenango, año 2012

Amenazas	Región	Causa	Efecto
Mal manejo de desechos sólidos y ausencia de tratamiento	Todo el municipio	No existen sistemas de recolección.	Deterioro ambiental y contaminación social.
Extracción de arena	Cabecera Municipal y área rural	Comercial	Con el correr del tiempo ésta actividad hadebilitado las bases de los puentes.
Falta de drenajes	Casco Urbano 20% y rural 100%	No existe inversión pública	Contaminación del medio ambiente.
Deforestación	25 % del municipio	Por falta de tierra para la agricultura y ganadería.	Perdida de cobertura forestal y biodiversidad

Fuente: Informe Final EPS USAC/ Elder Eduardo Cruz Veliz, 2008

Las erosiones

La mayoría del territorio tiene un grave problema de erosión por las elevadas pendientes, las inadecuadas prácticas agrícolas porque disminuye la infiltración del agua en el terreno y aumenta la escorrentía superficial al crearse una costra arcillosa impermeable, de forma que el agua lleva una mayor energía, golpea el suelo y es capaz de transportar partículas de tamaños mayores y erosiona mucho más.

Es necesario cambiar ciertos hábitos culturales que implican más riesgos que ventajas, que se han ido transmitiendo de generación en generación, siendo uno de los problemas y riesgos ambientales principales de todo el territorio municipal, cuya magnitud es difícil de prever, pero que condiciona las actividades agropecuarias a medio y largo plazo (SEGEPLAN, 2010d).

Las modificaciones del terreno como deforestaciones, sobrecargas del suelo o excavaciones del pie de laderas y taludes, fomentan sobremanera la inestabilidad, propiciando los movimientos de ladera en varias partes del territorio. Un caso específico son los derrumbes en los tramos carreteros en períodos de lluvias. La Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres - CONRED - , establece que existe un riesgo estructural de deslizamientos clasificados como medio y bajo en los poblados de Paxoj y La Empalizada respectivamente (CONRED/USAID, 2008).

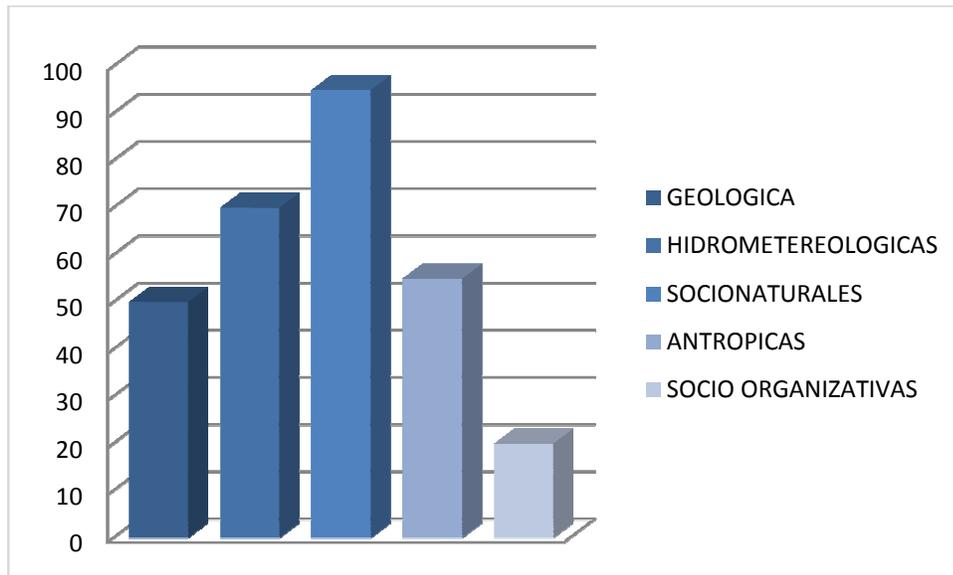
El principal movimiento de ladera es el que se presenta en la carretera que conduce al municipio de Sibilia, ya que en época de invierno se da un movimiento húmedo y lento. El suelo se vuelve un material plástico por la lluvia y se desliza a favor de la pendiente. Este problema también se manifiesta en la carretera que conduce de San Carlos Sija a Huitán (SEGEPLAN, 2010a).

En las prácticas agrícolas está la eliminación de la vegetación natural próxima a los cultivos y la quema de rastrojos y restos de poda (SEGEPLAN, 2010d). Esto, además de ser perjudicial para el suelo (la fertilidad disminuye considerablemente debido a la muerte de la micro biota), representa un serio peligro para la generación de un incendio incontrolado de graves consecuencias.

El riesgo de incendios forestales se tiene que definir a partir del estudio de variables como la potencialidad, combustibilidad y sensibilidad. En las zonas eminentemente forestales, pero especialmente donde la accesibilidad es difícil, hay que tomar medidas de protección en las fechas de mayor susceptibilidad en el verano. Según el Perfil Ambiental de Guatemala el índice de aridez climática señala que el municipio se encuentra clasificado en la zona Sub húmedo seco (0.65 a 0.765) lo que hace de la región muy susceptible a la sequía, calificada como Alta según el MAGA (IARNA, 2006).

En el gráfico siguiente, se ilustran los niveles de Amenaza que existentes en el municipio de Huitán, los cuales se consideran **críticos**.

Gráfico No. 8
Nivel de Amenaza
Huitán, Quetzaltenango, año 2012



Fuente: SEGEPLAN 2010

Las amenazas de mayor relevancia por su presencia y/o afectación son las de origen socio-natural tales como la deforestación, erosión, agotamiento de acuíferos, incendios forestales y desecamiento de ríos; en su orden le siguen las hidrometeorológicas, tales como crecidas de ríos, sequías y vientos fuertes; el otro grupo son las antrópicas, debido a la contaminación por desechos sólidos (basura), contaminación de desechos líquidos (aguas negras), contaminación por uso de agroquímicos, epidemias y plagas; le siguen las

geológicas como los deslizamientos y derrumbes; el último grupo corresponde a las socio-organizativas, por la organización de grupos delincuenciales (SEGEPLAN, 2010c).

Vulnerabilidad

La vulnerabilidad surge de la interacción de factores y características internas y externas, que convergen en una comunidad, su resultado es la incapacidad de responder de forma correcta ante la presencia de un riesgo determinado.

Huitán presenta marcadas evidencias de vulnerabilidad creciente, debido a las condiciones geológicas y climatológicas particulares, evidenciadas por los derrumbes y deslizamientos de tierra y rocas que han incrementado su recurrencia. Las vulnerabilidades principales son las siguientes:

Ambientales

Entre las vulnerabilidades ambientales están: cambios climatológicos, la deforestación, incendios, contaminación de las fuentes de agua, la inadecuada utilización de agroquímicos, el tratamiento de desechos sólidos, aguas servidas, erosión hídrica y erosión eólica entre otros. Como malas prácticas humanas, es la quema de desechos, tirar la basura cerca de las riveras de los ríos o en el interior del bosque, en pequeños barrancos o en todo caso, al frente de la vecindad. El hecho de arrojar los desechos sólidos en el interior del bosque, afecta la vida de las especies que ahí habitan.

La contaminación de yacimientos de agua, en especial los ubicados en el interior del bosque Txemuj, ubicado en la aldea Txemuj, son los más afectados y utilizados por las autoridades municipales para abastecer de agua a los diferentes comunidades que conforman el Municipio.

Físicas

Una de las mayores riquezas de la región, lo constituyen su Patrimonio Natural, y su diversidad Cultural; diversidad biológica del área, a pesar de no ser una extensión mayor a 316 hectáreas, equivalente a 7 caballerías; 5,572.33 varas cuadradas distribuidas en 308 hectáreas de bosque y ocho de plantación artificial. El bosque Txemuj se ubica a seis kilómetros de la Cabecera Municipal en la aldea de Txemuj; concentra cantidad de especies de flora y fauna afectadas y amenazadas por el acelerado crecimiento y expansión de la frontera agrícola.

Económicas

Este tipo de vulnerabilidad está determinada por las condiciones de pobreza general y extrema pobreza, poca producción de la población y falta de diversificación de la misma, escaso presupuesto público y poca capacidad del poder adquisitivo en los cuales está sumergido el municipio.

En esta variable reconoce que las pequeñas economías en desarrollo, sufren desventajas específicas derivadas de la interacción de diversos factores relacionados con problemas estructurales: poblaciones pequeñas, mercados reducidos; base de recursos económicos limitados y frágiles a perturbaciones ocasionadas por desastres naturales; poca o nula exportación de productos primarios. De forma general, disponen de capitales locales limitados para inversiones productivas. En pocas palabras, su base de generación de ingresos es limitada.

La actividad agrícola tradicional es el medio principal de sustento para la mayoría de la población, porque se ha realizado por tradición y por las pocas oportunidades para diversificar los cultivos e incorporar capacitación de recurso humano y otras formas de producción, que favorezcan los ingresos económicos.

Sociales

En el municipio de Huitán la vulnerabilidad social es muy alta, entre estas se pueden mencionar: Infraestructura productiva débil, escasa capacidad de pago, escaso nivel de sanidad, las dietas nutricionales y educativas; la percepción y las actitudes frente a los fenómenos, la carencia de educación y organización preventiva y la disposición de recursos comunales y nacionales, aumentan la posibilidad que un fenómeno natural se convierta en un desastre.

La percepción de los fenómenos naturales incluye las actitudes, temores, conocimientos, creencias y mitos. Por lo tanto, es fundamental conocerlos como base de la planificación preventiva y de la mitigación de los desastres.

En Huitán se evidencia la tendencia de la desorganización social, manifestada en constantes cambios como: vivienda, migración al extranjero, venta de fuerza de trabajo por un salario inferior al sueldo mínimo, subempleo y deterioro de calidad general de vida.

Educativas

La educación proporciona elementos fundamentales como los valores, normas y conocimientos útiles para la vida; en este proceso socializador se contribuye a conformar la visión del mundo de los ciudadanos, a manera que identifiquen sus vulnerabilidades y amenazas para implementar las medidas preventivas para minimizar el riesgo al que están expuestos.

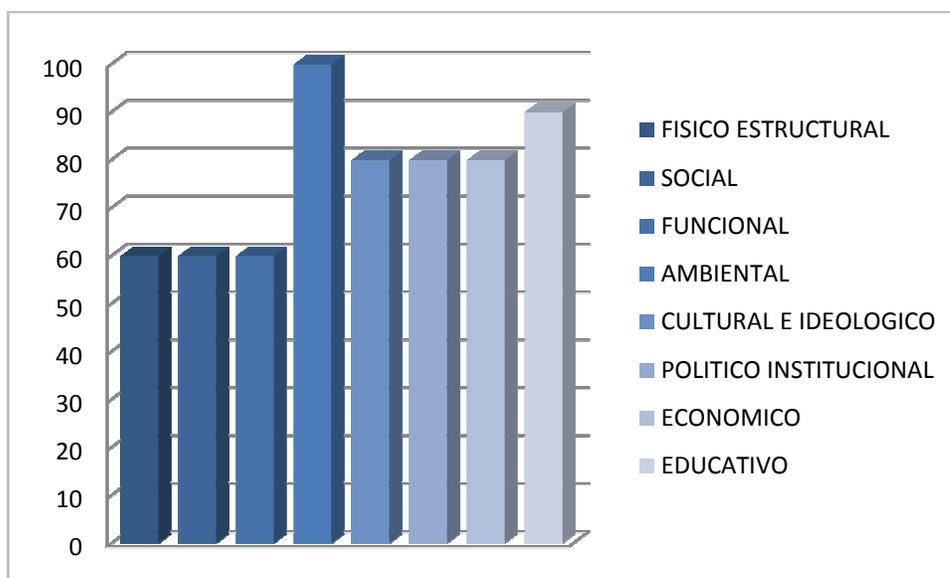
Los centros educativos de Huitán están ubicados por área urbana y rural, que atienden los niveles de primaria, básico y diversificado. La mayoría de los estudiantes terminan sus estudios del nivel primario. Quienes no pueden continuar estudios, se dedican a la venta de su fuerza de trabajo, esto hace evidente y necesario una reforma al pensum educativo a fin de instruir al niño en el tema de riesgos naturales, sociales, culturales y físicos a fin que este responda de forma directa ante las posibles eventualidades de amenazas.

Ideológica

Es la tendencia de fatalismo, pasividad, el mundo imaginario mítico, que contribuyen a multiplicar las amenazas, bajo explicaciones religiosas inadecuadas como “es la voluntad de Dios” o “es castigo de Dios”. También se contempla el desprecio, el racismo y la discriminación inconscientes, que mira como lo más normal o natural del mundo que haya gente que viva en los barrancos o en aldeas remontadas e incommunicables. En Huitán luego de ocurrida la Tormenta Stan, los medios de comunicación escritos, destacaban la culpabilidad al sistema económico y político de los efectos negativos y trágicos, derivados de la pobreza.

Las vulnerabilidades del municipio se representan en el gráfico siguiente.

Gráfico No. 9
Factor de Vulnerabilidad
Huitán, Quetzaltenango, año 2012



Fuente: SEGEPLAN 2010

Análisis de riesgo

El Nivel de Riesgo del municipio de Huitán, es considerado como “crítico”, debido a la relación existente entre las amenazas Socio-Naturales, Hidrometeorológicas, Antrópicas y Geológicas, cuya probabilidad de causar daño en la población, medios de vida e infraestructura, aumenta por la condición existente de vulnerabilidad, principalmente en los factores físico estructural, social y funcional (SEGEPLAN, 2010c).

f. Saneamiento ambiental

La única zona con problemas de contaminación de acuíferos en el municipio es la cabecera municipal, es poco extensa y su riesgo se debe a la naturaleza y características del sistema de drenajes del casco urbano, lo que indica que se deben tomar medidas de prevención inmediatas para evitar la contaminación de este recurso hídrico.

Los impactos ambientales por desechos sólidos producidos en el municipio, se pueden clasificar de la siguiente manera: Impactos sobre la salud pública, impactos sobre la seguridad personal, contaminación del aire, contaminación de las aguas superficiales, contaminación de las aguas subterráneas, contaminación visual y consumo exagerado de recursos naturales²⁶.

g. Conclusiones dimensión ambiental

El bosque y la vegetación nativa del municipio esta disminuida considerablemente, existe el convencimiento de cuidar las áreas de bosque, fuentes de agua, pero definitivamente se ha destruido mucho bosque; como consecuencia de lo anterior, hay una disminución notable de los caudales de los ríos y nacimientos (SEGEPLAN, 2010d).

Existen zonas que están siendo utilizadas para usos agrícolas, cuando su vocación es eminentemente forestal.

Uno de los principales problemas del municipio es lo insuficiente del agua potable, lo mismo sucede con el agua lluvia para sus cosechas, este problema se agudiza más en las épocas secas ya que la presión del agua no es suficiente y en algunos sectores del municipio no llega el agua.

Existen zonas con alto riesgo de deslizamientos, específicamente en el sector que conduce del municipio de Cajolá al municipio de Sibilia y Huitán.

Las características del suelo son de vocación forestal, sin embargo en la actualidad un 23.04 % del área del territorio es utilizado para la siembra de granos básicos, que en algunos casos se encuentran sembrados en pendientes pronunciadas, provocando severos daños de erosión, cuya consecuencia es una degradación constante del suelo y pérdida de cultivos.

El uso actual del suelo se encuentra dividido de acuerdo a su cobertura vegetal o uso de la tierra en la siguiente forma: la infraestructura de los centros poblados, agricultura anual (granos básicos), arbustos y matorrales, bosque natural, este último distribuido de la siguiente manera: Bosque latifoliado bosque conífero y bosque mixto. La flora y fauna silvestre comprenden una gama de ambientes naturales en el municipio, originados por la

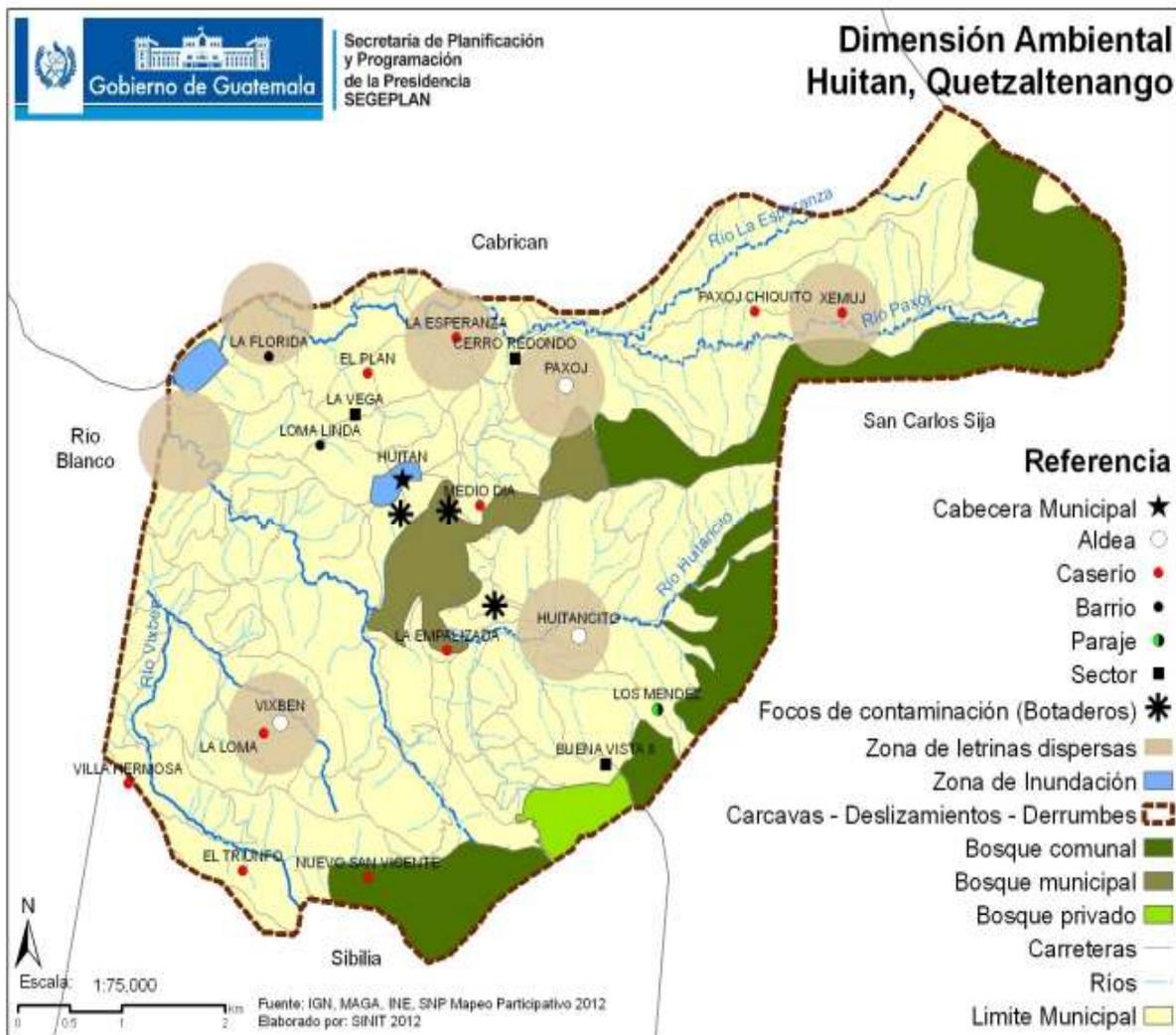
²⁶En la actualidad 7.22 % de las viviendas no poseen letrina o inodoro, y solamente parte de la cabecera municipal posee un tren de aseo. Centro de Atención Permanente Huitán. Memoria de Labores 2009.

diversidad de las zonas de vida en que se encuentra ubicado y actualmente no ha tenido un aprovechamiento adecuado.

El servicio de aseo y disposición final de residuos sólidos es uno de los mayores problemas que presenta el municipio, por lo cual se ha calificado como un nudo crítico, para el desarrollo. No existe un sitio adecuado para la disposición final, generando impactos negativos tales como: contaminación del suelo y de los grandes reservorios de aguas subterráneas existentes a través de los “lixiviados” (jugo de la basura); contaminación aérea con gases provenientes de la descomposición de los residuos orgánicos; proliferación de insectos y roedores; no existe el proceso de separación de residuos orgánicos, entre otros problemas.

Por otra parte, el avance de la frontera agrícola está contribuyendo a la deforestación y el uso de los suelos no está relacionado con la vocación de los mismos, su uso es intensivo en la aplicación de fertilizantes químicos y pesticidas, lo que provoca un agotamiento prematuro de los mismos. En los últimos dos años, ha hecho su aparición nuevamente el gorgojo del pino y está afectando a varias hectáreas de bosque. La población ha empezado la lucha para erradicarlo nuevamente.

Mapa No. 2
Dimensión Ambiental
Huitán, Quetzaltenango, 2012



Fuente: SEGEPLAN 2012

6.3.3 Dimensión económica

La Dimensión económica de una comunidad, explica el comportamiento de los diferentes actores para la producción de bienes y servicios que demanda la población en su conjunto, para la satisfacción de las diferentes necesidades humanas, haciendo uso de los diferentes recursos disponibles, para dicha producción; mejor si el uso de los recursos es de manera racional, para la sostenibilidad de los diferentes niveles de producción.

También explica cómo está el nivel de producción en las actividades económicas en lo agropecuario (agricultura y ganado) en lo artesanal, industrial, el comercio y los diferentes servicios y como resultado de esta interacción de sociedad, determinar cuáles son los niveles de ingreso por el trabajo realizado, que a la vez, determina el nivel de vida de la población. En concreto, hablar de economía, es hablar de producción.

a. Empleo y migración

Población económicamente activa PEA

La PEA de una comunidad cualesquiera, es la población en edad de producir de 7 años en adelante y de acuerdo con el Instituto Nacional de Estadística INE, al año 2002 el total de la PEA empleada era de 2,417 habitantes que representaba el 25% de la población de Huitán. En otras palabras, de cada 100 habitantes en el municipio solamente 25 se consideran en condiciones de producir. De esta PEA disponible, el 80% eran hombres y el 20% mujeres, esto porque se dedican a las actividades del hogar y al bajo nivel de escolaridad, entre otros (INE, 2002).

La población económicamente inactiva alcanzaba a un total de 4,973 personas, de las cuales un 71.01 % de mujeres y un 28.99 % de hombres, cuya condición de inactividad se debe específicamente a que únicamente realizan quehaceres de su hogar (65.69 %) (INE, 2002).

Se observa que la forma de distribución de la PEA, es familiar y que trabaja por cuenta propia, la mayoría de los habitantes son pequeños productores que destinan su cosecha, en su mayoría, al autoconsumo y un pequeño excedente para la venta. Agrupando la PEA, el 51.54 % es trabajo familiar no remunerado, el 23.80 % labora por cuenta propia, el 3.38 % son patronos y un 21.26 % en relación de dependencia público y privado. La actividad económica de mayor importancia es la agricultura que representa un 76.60 % (INE, 2002).

Movilidad y flujos migratorios

El fenómeno migratorio en el municipio se da por causas económicas como: mínima producción, alto grado de desempleo, desigualdad en la distribución de la tierra; que obliga a los campesinos a migrar en ciertas épocas del año en busca de oportunidades en diversas actividades económicas.

Migración externa

Es el traslado de la población de un país a otro. Huitán, como todas las poblaciones de la República, tiene personas originarias de la localidad en el extranjero. Según un estudio realizado en el año 2005, se determinó que una muestra de 361 familias, 61 reciben remesas del extranjero.

Remesas familiares

Las Remesas familiares por una parte, han pasado a ser una fuente de ingresos significativos para las familias que reciben dinero enviado por sus familiares residentes en el extranjero, lo cual ha contribuido a un mejoramiento de la calidad de vida. Por otro parte, está el problema de generar desintegración familiar y pérdida de la identidad y en algunos casos, se generan problemas sociales.

Los principales destinos de las remesas, son los siguientes: construcción de vivienda, compra de vehículos, artículos de consumo, comunicaciones y teléfonos celulares, enseres electrodomésticos, educación y salud. Muchos invierten desproporcionadamente en algún tipo de bienes de consumo, desatendiendo otros aspectos básicos y al poco tiempo se presentan las mismas dificultades económicas que los obligó a emigrar. Hacen falta programas que orienten a las personas en utilizar un porcentaje de las remesas a inversiones productivas.

b. Desarrollo productivo

El desarrollo productivo del municipio de Huitán está representado principalmente por las actividades agrícolas con los cultivos tradicionales de maíz, frijol, habas y trigo. En menor proporción, están los cultivos de hortalizas. La producción pecuaria es más de auto consumo; la producción artesanal es incipiente; el comercio es en pequeña escala y se realiza a nivel local y en mercados cercanos; los servicios son muy pocos y se prestan solamente en la cabecera municipal.

Producción agrícola

La importancia del análisis de la producción agrícola, radica en que la mayoría de la población se dedica a esta actividad, contribuyendo a la economía del municipio y genera empleo de manera temporal a principio de la siembra y en el tiempo de cosecha.

Una de las debilidades de la producción es el uso de la tierra, la vocación de los suelos en Huitán es forestal y no agrícola; los campesinos difícilmente producen lo necesario para el consumo familiar, la infraestructura productiva no es adecuada, el capital humano y social que diversifique la producción es escaso. Entre los productos más importantes se encuentran: maíz, haba, trigo, papa y manzana. La aplicación de tecnología es muy escasa y es un factor importante para el desarrollo económico y social.

El nivel tecnológico que utilizan los agricultores del municipio es el tradicional, trabajan con instrumentos rudimentarios, los pocos recursos económicos les impide la implementación de nueva tecnología, emplear semilla mejorada, así como la rotación de cultivos y el manejo adecuado del recurso suelo, que se deteriora a través de la erosión.

También se producen otros cultivos en menor escala, los cuales no son significativos en la economía del municipio y entre los cuales están: la ciruela, el durazno, chilacayote, ayote, frijol negro, zanahoria y repollo, producción que se destina al consumo familiar, estos cultivos se encuentran en fase de experimentación. El cuadro siguiente, describe los productos agrícolas y la propiedad de la tierra.

Cuadro No. 19
Principales cultivos anuales
Huitán, Quetzaltenango

Cultivo	No. de Fincas	Superficie Sembrada (Manzanas)	Producción (Quintales)
Arveja	143	51	839
Ayote	10	3	90
Brócoli	1	2	125
Cebolla	3	2	383
Frijol negro	722	336	858
Frijol otro color	71	47	101
Haba	766	399	1658
Papa	73	9	1202
Totales	1,789	849	5,256

Fuente: INE, 2004

De acuerdo a la percepción de los agricultores del municipio, se destacan tres tipos de finca modales: a) maíz + frijol + haba + chilacayotes²⁷ + frutales + pecuario (porcinos + aves); b) maíz + frijol + haba + frutales + pecuario (bovinos + aves + ovinos + porcinos) + bosque; c) maíz + frijol + haba + pecuario (porcinos + aves), se observa que en todos los sistemas se repite el subsistema maíz + frijol + haba, siendo estos componentes insustituibles porque constituyen la base de la alimentación familiar y animal (SEGEPLAN, 2010d).

Además no solo la cosecha final es importante, sino también la serie de subproductos que se derivan de este subsistema para el mantenimiento del sistema finca. En algunas fases de su desarrollo, el subsistema produce ejotes tiernos²⁸ a mediados de junio, casi cinco meses antes del período de la última cosecha del mes de noviembre a diciembre. A mediados de agosto los ejotes tiernos forman parte del alimento de la familia. Dos semanas más tarde se consumen elotes tiernos, ya sea cocido o en atol. Durante este período son también usadas las guías tiernas²⁹ del chilacayote y vainas de haba en fresco cocidas en caldo. También son utilizadas a mediados de agosto las hojas más bajas de la planta de maíz para la

²⁷ Cucurbitácea (*Cucurbitamoschata*)

²⁸ Vainas jóvenes de frijol.

²⁹ Hojas y yemas vegetales de la parte apical del tallo del chilacayote.

alimentación de los animales o para la envoltura de tamalitos³⁰, que son hechos de maíz. A la cosecha final el agricultor obtiene: maíz, frijol, haba, chilacayote, hortalizas silvestres, y forrajes como nabo silvestre (*Brassicacampestris*), flor amarilla (*Bidens Pilosa*), considerados por muchos como malezas. Además utiliza los rastrojos ya sea para incorporarlos al suelo o para alimentos en forma de heno para los animales del subsistema pecuario.

Los sistemas mencionados, pueden variar en el tiempo, pero únicamente en los cultivos comerciales como la papa. La variabilidad está en función de los recursos económicos que posee el agricultor. Si los recursos son bajos como en la mayoría de los casos, el agricultor decide sembrar únicamente maíz + frijol + haba + cucurbitáceas, tratando de asegurar su alimentación, planifica en función de las necesidades de su finca, minimizando de esta forma el problema del riego. Entre los principales problemas que presenta este sistema son los siguientes: a) Todas las labores de cultivo van dirigidas únicamente al maíz ya que este cultivo es el de más importancia para el agricultor; b) la densidad de siembra para el maíz es alta; c) en el subsistema los rendimientos de frijol y haba son bajos a consecuencia de que las variedades son susceptibles a enfermedades.

En síntesis el sector agrícola no ha desarrollado sus potencialidades productivas, entre las causas, están: escasas unidades productivas cuenta con sistema de riego, en su mayoría no utilizan un nivel tecnológico adecuado, para mejorar el rendimiento de la cosecha; bajos niveles y escasa diversificación de la producción, la cual no es suficiente para cubrir el consumo interno; inadecuada utilización del recurso suelo; baja productividad en el sector agrícola porque la mano de obra no está calificada en el área rural; los recursos económicos que utilizan para la producción de consumo interno, provienen de fuentes internas, porque no hay ninguna institución financiera que otorgue créditos agrícolas en el municipio. Y por sobre todo que la potencialidad del suelo es para uso forestal, en esta vía hay que enfocar los esfuerzos en una industria forestal.

Producción pecuaria

La actividad pecuaria es importante en la economía del municipio, porque genera productos de origen animal para la dieta básica del consumo de los habitantes de la región. La actividad más importante es la crianza y engorde de ganado ovino, el engorde de ganado porcino y la crianza y engorde de pollos. El ganado se alimenta con pastos naturales en caminos, veredaspastos cultivados y en época seca con otros complementos alimenticios.

Las artesanías

El producto de las artesanías es una combinación del arte que posee un productor(a) con los materiales que utiliza y los instrumentos de trabajo, aplicando un proceso manual de producción; es decir, los productos que elabora el artesano, tienen impreso el aspecto cultural.

³⁰ Cocimiento de maíz en forma macerada.

En el municipio de Huitán la producción de artesanías es poca, en la cabecera municipal, algunas mujeres producen bordados de blusas y otras personas se dedican a la producción de tejidos típicos.

Pequeña industria

La pequeña industria en el municipio es incipiente, solo se identificaron talleres pequeños de carpintería, de panadería y de estructuras metálicas, alguna fábrica de blocks y molinos de nixtamal. La tecnología utilizada en estos procesos es muy escasa y los niveles de producción son muy bajos. De alguna forma estas actividades económicas ya representan un empleo o autoempleo para los propietarios, que les genera un ingreso económico para la satisfacción de sus necesidades humanas y el sostenimiento de la familia. La industria a mayor escala no existe.

Comercio

En la actualidad la actividad comercial se refleja únicamente en pequeños y medianos comercios tales como tiendas de venta de artículos de primera necesidad, pocos locales comerciales, farmacias, carnicerías, dos ventas de materiales de construcción y ferretería, ventas de comidas rápidas. El mercado municipal tiene poca actividad económica, por la cantidad de vendedores y compradores. La población realiza otras compras en mercados como el de Cabricán o Quetzaltenango.

Servicios

El comercio en el municipio se complementa con los servicios financieros de un banco del sistema y una cooperativa de ahorro y crédito.

En el campo educativo ya existen dos locales que atienden el servicio de internet, librerías y fotocopiadoras

Es indispensable mencionar que en todas las actividades económicas que realiza la población económicamente activa del municipio, se hace necesaria la capacitación técnica y administrativa de la producción, el financiamiento acorde a las necesidades reales de mejoras y la conectividad de mercados para vender la producción. Si esto se logra, la economía del municipio mejorará y por lo tanto, el nivel de vida de la población.

Infraestructura productiva

La infraestructura productiva se refiere a las instalaciones agropecuarias, puentes, carreteras, caminos, energía eléctrica, transporte y comunicaciones que sirven de soporte para realizar cualquier proceso productivo.

La infraestructura agropecuaria y de pequeña industria en Huitán, es rudimentaria, de uso familiar con instalaciones pequeñas e informales. Los sistemas de riego están escasos para

la producción agrícola; se espera la época de lluvia para realizar la siembra, lo que repercute en una cosecha al año. No hay una organización con centros de acopio de productos agrícolas y pecuarios dentro del municipio, únicamente funcionan las instalaciones propias de cada sector productivo, tales como sus casas de habitación y bodegas informales, para resguardar sus productos.

El transporte de la producción es por caminos y carreteras de terracería en su mayor parte. Únicamente está la carretera asfaltada hacia el municipio de Cabricán y la Cabecera departamental de Quetzaltenango, pero se encuentra deteriorada, por falta de mantenimiento apropiado.

c. Mercado y condiciones del entorno

Mercado de productos

El mercado constituye una de las alternativas de ingresos y de desarrollo económico, el mismo cuenta con servicios de carnicerías, comedores, cafeterías, tiendas y almacenes, servicio de mensajería y encomiendas, academia de computación e internet, ventas de ropa típica, entre otros; es importante señalar que hay mayor dinamismo económico los días sábados, cuando se realiza la plaza, asistiendo vendedores y compradores de otros municipios. Los días normales de mercado este es bastante pasivo ya que no existe actividad fuerte de intercambio.

d. Servicios

Según la DMP en el Municipio destacan 18 clases de servicios, televisión por cable, mecanografía, foto estudio, correo internacional, transporte colectivo, internet, comedor, cafetería, clínica médica, clínica dental, oficina jurídica, oficina contable, molino de nixtamal, fotocopiado, peluquería, gasolinera, funeraria, aceitera y pinchazo.

Turismo

En el municipio no existe ninguna actividad de turismo, solamente está el potencial de los bosques y los centros sagrados, que puede ser aprovechado, si existieran entidades interesadas en fomentarlo y desarrollarlo.

**Matriz No. 1
Perfil Socioeconómico
Huitán, Quetzaltenango, año 2012**

PERFIL SOCIOECONOMICO	DESCRIPCIÓN
EXTENSION	El municipio de Huitán pertenece al departamento de Quetzaltenango, su extensión territorial es de 34.65 kilómetros cuadrados, su nombre oficial es Huitán. Su altitud es de 2,600 msnm. Su Latitud es de 15°02'53" y su Longitud es de 91°38'35". Se ubica a 39 kilómetros de la cabecera departamental y a 221 kilómetros de la ciudad capital
POBLACION	Según los Censos Nacionales XI de Población y VI de Habitación de 2002, realizado por el Instituto Nacional de Estadística INE, el municipio de Huitán tenía una población de 9,769 habitantes, con una relación 46.56 % (4,548) de hombres y 53.44% (5,221) de mujeres; también tenía una población de 6,997 habitantes comprendidos entre los 0 y 29 años de edad, equivalente a un 70.90 %. La pobreza en el municipio es del 85.10 % y la extrema pobreza del 35.5 %. La PEA para el año 2002 fue 1,245 hombres y 620 mujeres equivalente a un 66.75 % y 33.25 % respectivamente. La actividad económica de mayor importancia es la agricultura que representa un 68.13 %, seguida de la construcción que representa el 10.73 %. La tasa de empleo general de 15 a 64 años de edad para el 2002, fue de 41 por ciento, perteneciente a trabajadores no calificados (46.66 %), trabajadores de la agricultura (28.61%), y trabajadores operarios (16.80 %).
PRODUCCION	El municipio con un área de 2,346.82 hectáreas, se encuentra dividido de acuerdo a su cobertura vegetal o uso de la tierra en la siguiente forma: la infraestructura de los centros poblados abarca 179.65 hectáreas (3.8718 %), agricultura anual (granos básicos) con 523.43 hectáreas (23.0683 %), arbustos y matorrales con 641.75 hectáreas (27.3645 %), bosque natural con 1,001.98 hectáreas (42.6954 %), este último distribuido de la siguiente manera: Bosque latifoliado con 299.72 hectáreas (12.7713 %), bosque conífero con 18.88 hectáreas (0.8044 %) y bosque mixto con 683.38 (29.1197 %). Según el IV Censo Nacional Agropecuario del 2003, en el municipio de Huitán existían 982 productores individuales, de los cuales 388 eran analfabetas. La superficie cultivada fue de 466.87 manzanas, encontrándose los cultivos: ayote, frijol negro en grano, frijol de otros colores, haba, maíz amarillo en grano (28.77 quintales / manzana), maíz blanco (35.44 quintales / manzana). La producción pecuaria presentó resultados de 197 cabezas de ganado bovino (macho y hembras), obteniendo un promedio de 1.06 litros de leche por cabeza. En relación al ganado porcino se encuentra en 210 fincas habiendo un promedio de 2.05 cabezas por finca, cuyo propósito principal es el engorde; la presencia de aves de corral se presenta en un total de 252 fincas con un promedio de 6.83 aves por finca.

Fuente: SEGEPLAN 2009

Matriz No. 2
Motores Económicos Principales y Secundarios que Determinan el Potencial Económico
Huitán, Quetzaltenango, año 2012

Principales actividades económicas	Actividades secundarias que generan	Condiciones necesarias para su desarrollo	Productos	Ubicación geográfica	Potencial productivo (actual, dinámico, emergente, potencial)
Primaria (agricultura y producción pecuaria)	Tortillerías Molinos de Nixtamal	Asistencia Técnica (selección basal, conservación de suelos, implementación de semillas mejoradas).	Maíz blanco y amarillo. En asocio con frijol.	Todo el municipio.	Actual
	Derivados (embutidos: chorizos, longanizas, chicharrones)	Asistencia Técnica (Capacitación, transformación y comercialización de derivados).	Venta de ganado en pie y en canal.	En 210 fincas, distribuidas en el territorio.	Actual
Secundaria (Tejidos Típicos)	Ventas de tejidos Típicos.	Asistencia Técnica (preparación de hilos y tintes naturales). Implementación de telares de pedal.	Cortes y güipiles.	Todo el municipio.	Actual

Fuente: SEGEPLAN, 2009.

e. Conclusiones de la dimensión económica

Las actividades económicas de Huitán corresponden principalmente al sector primario de la economía; sobresalen la agricultura (maíz, frijol, habas y papa). La ganadería bovina y porcicultura, se dan en menor escala, por lo que se hace necesaria la implementación de estrategias de desarrollo económico local.

Elmunicipio por tener un clima frío, alarga el período de crecimiento y madurez y de los cultivos temporales y la floración de los permanentes; por tal razón, solo se alcanza un ciclo productivo (cosecha) al añode cultivos tradicionales, contrario a lo que sucede en los climas cálidos y templados. Para los cultivos tradicionales, solo aprovechan sus recursos propios, que es su fuerza de trabajo y la semilla que obtienen de cosechas anteriores. Aquí se evidencia la falta financiamiento y de capacitación técnica para la producción.

La tenencia de la tierra se caracteriza por el predominio de la propiedad privada en pequeñas unidades económicas (microfincas) en donde se cultiva principalmente maíz, haba, trigo, cebada y avena, los cuales se destinan, en mayor porcentaje, al autoconsumo. Esto, agudiza la precaria situación económica de la población, por el bajo nivel de producción alcanzado, redundando en pobreza.

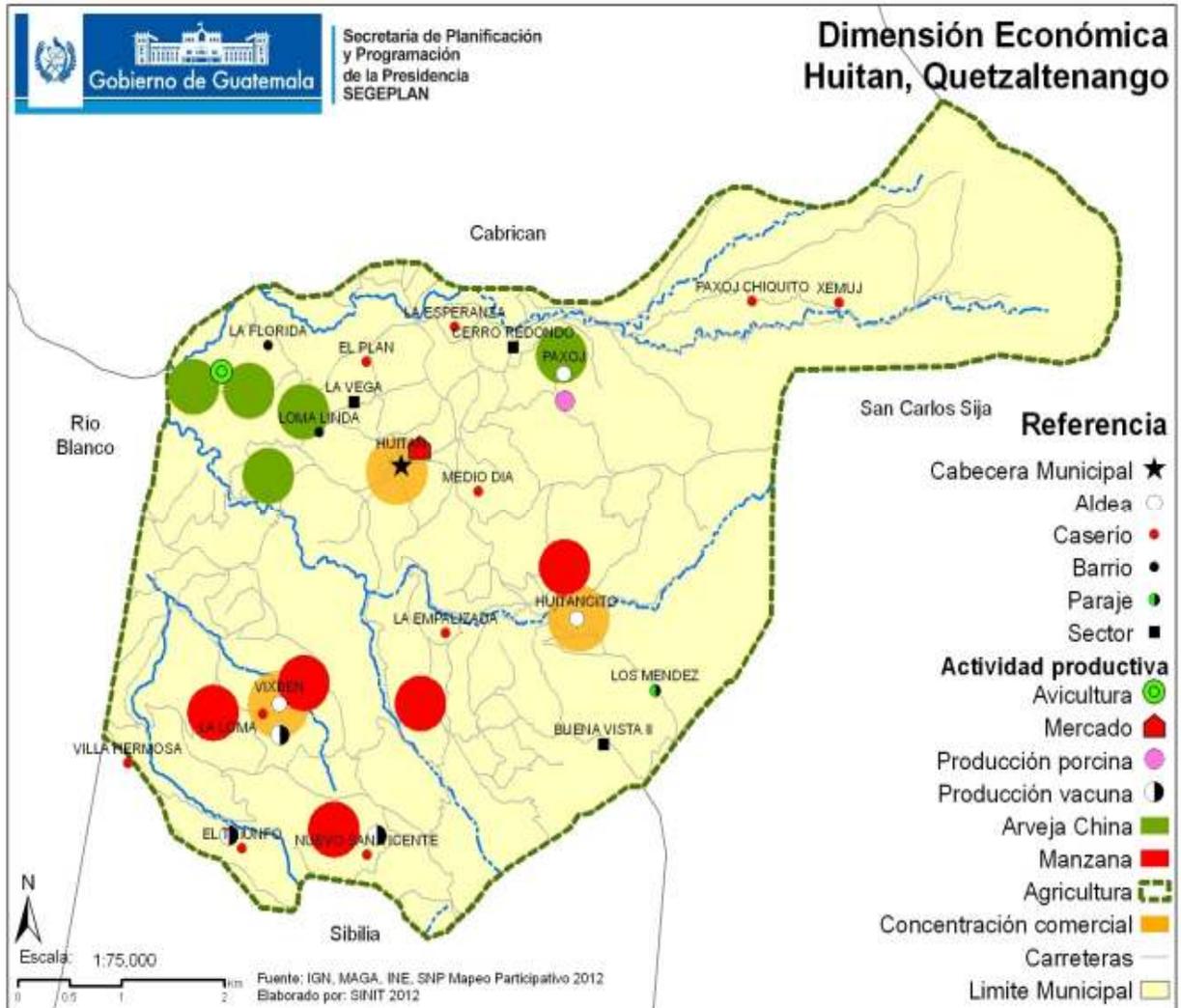
Además, el continuo deterioro del suelo, por el mal manejo en las actividades agrícolas, pone en riesgo su carga productiva, incluyendo la falta de alternativas de diversificación de cultivos. Esto, hará difícil la satisfacción de las necesidades futuras en cuanto al abastecimiento de granos básicos y otros cultivos. A lo anterior debemos agregar, la falta de apoyo económico para impulsar actividades económicas.

El Municipio puede llegar a tener la capacidad de incrementar su producción de maíz (blanco, y amarillo) si se mejoran las actuales condiciones de cultivo y la capacidad productiva de los suelos, sumando la selección de mejores variedades de maíz, aptas para la región. El maíz se cultiva en un área de 366 manzanas, equivalente al 11.64 % del territorio y representa 1.42 % de la producción del departamento. Existen otras 100 manzanas destinadas a otros cultivos menos importantes. La crianza de porcinos representa una alternativa, si existe una transformación del producto.

El día principal de mercado es el sábado, y se comercializan productos agropecuarios, ropa, calzado, enseres de cocina, de ferretería, productos veterinarios y otros. Esta actividad comercial se realiza en la plaza, en el edificio de mercado, en el parque central y a lo largo de la calle principal. Todos los días funcionan pequeños comercios como tiendas, ferreterías, farmacias, fotocopiadoras, comedores y restaurantes.

En la cabecera municipal ya existen servicios financieros, con la presencia de una agencia bancaria y una cooperativa, el transporte extraurbano tiene un servicio significativo, porque la frecuencia es en promedio de media hora, hacia la cabecera departamental y viceversa. El turismo puede considerarse un potencial económico, al mejorar la infraestructura de acceso.

Mapa No. 3
Dimensión Económica
Huitán, Quetzaltenango, año 2012



Fuente: SEGEPLAN 2012

6.3.4 Dimensión político institucional

La dimensión Política Institucional expresa la forma en que la sociedad de Huitán se relaciona e interactúa entre comunidades y con las instituciones gubernamentales y privadas, reflejando la vida política del municipio, complementado con el sistema administrativo del Gobierno municipal y que territorialmente es la expresión más específica de las relaciones entre el Estado y la Sociedad.

a. Funcionamiento del gobierno municipal

Las funciones y competencias municipales recaen principalmente en la corporación municipal y en los puestos nombrados para los efectos administrativos³¹. Corresponden a esta, las atribuciones de regulación y prestación de los servicios públicos municipales, apoyada en funciones administrativas, financieras y de planificación. Entre las funciones financieras se encuentran: Las tarifas que se cobren por el uso de bienes municipales se determinan y aprueban con el concejo municipal; Fijar tasas por servicios públicos locales; Fijar contribuciones para mejoras o aportes compensatorios; Proponer la creación, modificación o supresión de arbitrios; Exonerar del pago de arbitrios, tasas y multas, de acuerdo a la decisión del Concejo.

Características del concejo municipal y su equipo técnico

La máxima autoridad del municipio es el Concejo Municipal. Este Concejo es el órgano superior, de carácter colegiado, de deliberación y decisión de los asuntos municipales. El Alcalde es el jefe de la Administración Municipal y de todos los empleados.

Actualmente el Concejo Municipal ha organizado las Comisiones de Salud, Educación, ordenamiento territorial, finanzas, compras, probidad, fortalecimiento y participación ciudadana³², las cuales se relacionan con el presupuesto municipal y basadas en el Código Municipal. En relación a la estructura administración municipal se cuenta con un asesor jurídico y auditor interno, así como las oficinas de Secretaría municipal, Dirección Administrativa Financiera Municipal DAFIM, la Dirección Municipal de Planificación DMP, la Oficina de acceso a la información pública, y un Coordinador de Servicios Públicos Municipales.

³¹El artículo 9 del Código Municipal define al Concejo Municipal como “el órgano colegiado superior de deliberación y de decisión de los asuntos municipales cuyos miembros son solidaria y mancomunadamente responsables por la toma de decisiones y tiene su sede en la cabecera de la circunscripción municipal, para ejercer el Gobierno municipal y la autonomía del municipio. Se integra por el alcalde, los síndicos y los concejales, todos electos directa y popularmente en cada municipio de conformidad con la ley de la materia”.

³²Si bien se conforman las comisiones, generalmente éstas no saben cuáles son sus atribuciones específicas, y reducen sus actividades a las expresiones más simples de opinión en cuanto a elaboración presupuestaria o manifestación de acuerdo o desacuerdo con decisiones.

Los servicios municipales

El Código Municipal, establece las competencias de la municipalidad para la prestación de los servicios públicos que demanda la población. Los que presta la municipalidad de Huitán son las siguientes: Abastecimiento domiciliario de agua; Alcantarillado; Recolección, tratamiento y disposición de desechos sólidos, solo se presta en la cabecera municipal; Limpieza y ornato; Mercado; Rastro; Cementerio; Construcción y mantenimiento de caminos, en el área urbana y rural; Pavimentación de vías públicas. El alumbrado público lo administra en coordinación con DEOCSA.

Adicionalmente, se impulsa la reforestación en el municipio, a través de la Oficina Municipal Forestal y en coordinación con el MARN, que presta la asesoría técnica respectiva. Estos esfuerzos están orientados al sostenimiento de los bosques y su aprovechamiento racional, incluyendo la protección de fuentes de agua.

La Municipalidad carece de un Juzgado de Asuntos Municipales y de la inexistencia de manuales y reglamentos internos. Tampoco cuenta con una oficina que regule la administración, operación y mantenimiento de los servicios públicos municipales (Oficina de Servicios Públicos), no obstante atienden lo siguiente: agua, alcantarillado, limpieza y ornato, construcción y mantenimiento de caminos, pavimentación de vías públicas, administración de cementerio, alumbrado Público, estadio municipal y salón municipal.

El personal asignado a las oficinas centrales de la Municipalidad, en su mayoría cuenta con estudios a nivel diversificado y en un caso universitario, lo cual es satisfactorio para mejorar el desempeño y prestación de servicios municipales.

La modernización tecnológica de la Municipalidad: se considera parcialmente atendida, se dispone de mobiliario y equipo adecuado, servicio de Internet, telefonía y servicio de fax; A la fecha ningún servicio se ha dado en concesión, tampoco existe alguno de los servicios que haya estado o esté intervenido.

La aprobación de prioridades para la ejecución de proyectos es tomada por el Concejo Municipal bajo la modalidad de consultas de presupuestos participativos con representantes de los COCODES (17 conformados al año 2012) y el COMUDE; La Comisión Municipal de Seguridad Alimentaria y Nutricional –COMUSAN- forma parte del mismo.

El objetivo del Sistema de Consejos de Desarrollo es organizar y coordinar la administración pública mediante la formulación de políticas de desarrollo, planes y programas presupuestarios y el impulso de la coordinación interinstitucional, pública y privada.

Los proyectos comunitarios pasan a ser parte del Plan Operativo Anual POA, de la Municipalidad. Es la Dirección Municipal de Planificación DMP, la encargada de la formulación, gestión y supervisión de los proyectos aprobados, como también crear el

banco de proyectos. Las comunidades beneficiadas aportan recursos, tales como: materiales locales, mano de obra no calificada y en otras ocasiones, contribuyen económicamente. La principal limitante para la inversión comunitaria, es la baja asignación presupuestaria de la Municipalidad.

Formas de organización comunitaria

La Corporación Municipal está integrada por el Alcalde, dos Síndicos y tres Concejales, además hay un alcalde auxiliar por cada aldea, las cuales son: Paxoj, Vixben y Huitancito.

Dentro de las organizaciones culturales está el Grupo cultural KyaqJá, el objetivo es valorar la cultura Huitaneca y dar prioridad a las costumbres y tradiciones de la Cabecera Municipal como la feria titular que se celebra del 20 al 26 de diciembre, en honor al nacimiento del niño Dios.

Otra forma de organización comunitaria está representada por la Asociación de transportistas y la Asociación de comadronas, las cuales prestan un servicio comunitario, según su naturaleza de trabajo. Existe un grupo de Bomberos Voluntarios que solo cuenta con un vehículo para prestar los servicios población, pero no tienen una sede y sin equipo de trabajo.

Las iglesias que tienen participación en el Municipio son: Iglesia Adventista del Séptimo Día, Iglesia Evangélica Presbiteriana Manantial de Vida Eterna y la Iglesia católica, todas ubicadas en el casco urbano.

En esta organización se incluye al Consejo Mam de Huitán que defiende el territorio. Se hace la observación que la participación de la mujer, es muy escasa en la vida comunitaria y política del municipio.

b. Instituciones públicas y privadas con presencia en el municipio

Las instituciones públicas que tienen presencia en el municipio, son las siguientes: Ministerio de Educación –MINEDUC-, Ministerio de Salud y Asistencia Social –MSPAS-, Comité Nacional de Alfabetización –CONALFA-, el Registro de Ciudadanos –TSE-, Juzgado de Paz, el Registro Nacional de Personas –RENAP- la SESAN, y el –MAGA-. La PNC se retiró hace algunos años, por circunstancias adversas con la población.

Dentro de las instituciones que tienen presencia pero que carecen de sede están: la Secretaría de Planificación y Programación –SEGEPLAN-, el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales –MARN-, el Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícola –ICTA-, quienes realizan un apoyo técnico a la municipalidad y la población del municipio.

Las Organizaciones No Gubernamentales ONG que tienen presencia en el municipio, son las siguientes: SERJUS, con servicios de capacitación social y técnica, ACODIMAM y Nuevos Horizontes, con programas de apoyo a la mujer. Alianza Mundial con programas

de educación y salud para la población y actualmente apoyando las capacidades municipales en Gestión para Resultados. Con otro enfoque de trabajo están las asociaciones siguientes: ADCEMI, Q'NIL, ACIDH, ADISS, con programas de capacitación técnica a los grupos organizados que incluyen mujeres.

La Cooperación internacional tiene presencia con CARE que atiende programas de capacitación técnica en educación y proyectos productivos; la Fundación Rickten que apoya a la Biblioteca comunitaria.

c. Síntesis de la dimensión política institucional

El trabajo del Gobierno municipal se enfoca a la prestación de los servicios públicos municipales que demanda la población y a la gestión, ejecución y supervisión de los proyectos comunitarios que contribuyen al desarrollo del municipio de Huitán. Para lograrlo, cuenta con el Equipo humano que técnicamente debe realizar las debidas funciones de cada puesto de trabajo. Las respectivas oficinas municipales cuentan con la tecnología necesaria, que contribuye al mejor desempeño del trabajo municipal.

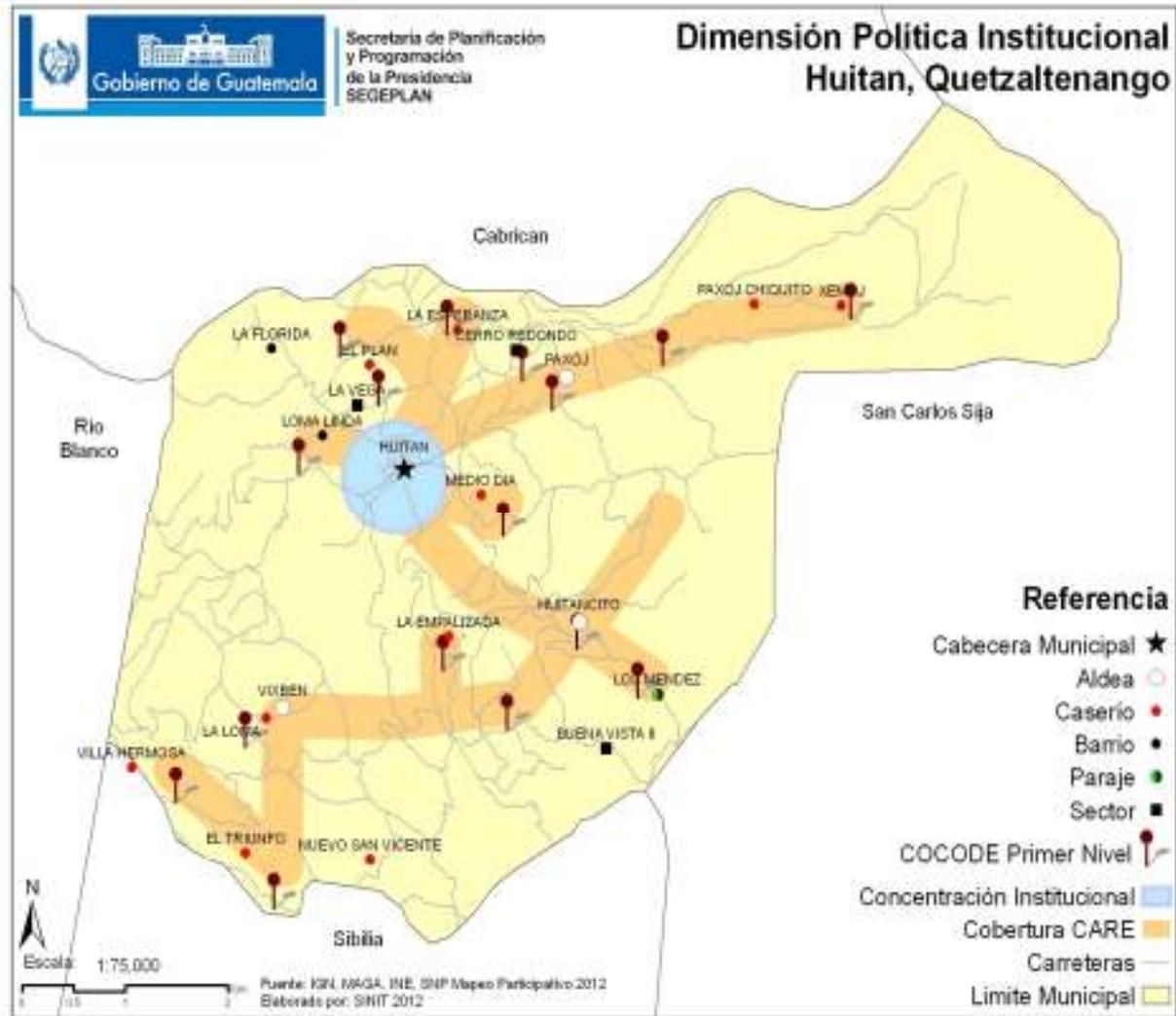
El Gobierno municipal está conformado por el señor Alcalde Municipal y su Concejo, que a su vez, está integrado por dos síndicos municipales. Para extender la cobertura de trabajo comunitario, se apoyan en las Alcaldías Auxiliares, los COCODES y comités temporales, quienes sirven de enlace y comunicación entre las diferentes comunidades y el Gobierno municipal. Actualmente están integrados 17 COCODES con un representante cada uno, quien es electo en asamblea comunitaria y nombrado para servir ad honorem por un período de dos años. También está integrado el COMUDE, conforme al mandato legal y normalmente tienen una reunión mensual. La participación de la mujer en la toma de decisiones es muy escasa, porque no ninguna integra el Concejo municipal.

La presencia institucional está representada por el MINEDUC, el MSPAS, CONALFA, el TSE y el RENAP. Las instituciones que asisten periódicamente con programas específicos están el MAGA, el MARN, la SESAN y SEGEPLAN. Últimamente se incorporó el MIDES. En el caso de la PNC, la misma fue retirada hace algunos años, por la misma población, por conflictos que no pudieron aclararse y ni arreglarse. El problema de la inseguridad ciudadana, evidencia la necesidad de reincorporarla nuevamente.

Por otra parte, está la presencia de instituciones, asociaciones y ONG como SERJUS, NUEVOS HORIZONTES, ACODIMAM, Q'NIL, ACIDH, ADISS y en este año 2012, se incorporó la Asociación Alianza Mundial. La cooperación internacional se representa por medio CARE, cada institución o asociación tiene su campo específico de acción. En lo comunitario, está el Consejo Mam, la Asociación de comadronas y la Asociación de transportistas, con acciones específicas cada uno.

En el año 2012, se logró conformar una Coordinadora inter institucional, para integrar el trabajo entre el Gobierno municipal con todas las entidades públicas y privadas con presencia en el municipio, realizando una reunión mensual de trabajo.

Mapa No. 4
Dimensión Político Institucional
Huitán, Quetzaltenango, 2012



Fuente: SEGEPLAN 2012

6.4 Síntesis del Modelo de Desarrollo Territorial Actual – MDTA -

El municipio de Huitán Quetzaltenango, es un territorio típico del altiplano occidental; buena parte de su topografía es quebrada y su suelo es más de vocación forestal, tiene una extensión territorial de 34.65 km²; su altura promedio es de 2,600 msnm, que genera un clima frío con temperaturas promedio de 18°C; en los meses de diciembre y enero la temperatura desciende hasta menos 08°C; su densidad poblacional al año 2011, era de 352 habitantes / km².

Su división política administrativa está conformada por una cabecera municipal, catalogada como pueblo; 3 aldeas y 11 caseríos; con el crecimiento poblacional, también han surgido otros centros poblados que se denominan sectores, que hacen un total de ocho, un centro poblado se denomina paraje.

Con base en el censo de población del INE del año 2002, la población era de 9,769 habitantes; al año 2011 era de 12,200 y para el año 2025 que es la visión del presente Plan de Desarrollo Municipal, será de 13,803 habitantes. (Proyecciones hechas con una tasa de crecimiento del 3.39 % anual, suministrada por el INE)

La población menor de 30 años representa el 74.63 %, indicando que el mayor porcentaje es joven; esto significa que conforme avanza el tiempo, hay más demanda de servicios básicos, tales como agua potable, alcantarillado, energía eléctrica; también más generación de desechos líquidos y sólidos (basura); se demandarán más energéticos, más educación, más salud, más alimentos y por lo tanto, se necesitan más oportunidades de empleo y capacitación para el mismo. Esto a la vez, representa un potencial productivo si se sabe encausar adecuadamente.

Los indicadores sociales en el municipio son los siguientes: el 85.1° % de la población vive en pobreza general (\$ 2.00 al día); el 35.5 % vive en pobreza extrema (menos de \$ 1.00 al día); la desnutrición crónica infantil es del 73.9 % (la más alta del departamento). Su Índice de Desarrollo Humano IDH, al año 2002 era de 0.533; por lo tanto, varias comunidades se encuentran en alto riesgo de inseguridad alimentaria.

Con relación a los servicios básicos, el agua para consumo humano aún no se potabiliza y no llega a las comunidades en la cantidad necesaria; en la aldea Vixben es bombeada por medio de energía eléctrica, lo que representa alto costo para la población, sin embargo, valoran el servicio recibido del agua.

El tratamiento de los desechos sólidos (basura) y desechos líquidos ó aguas servidas, aun no tienen el tratamiento adecuado, porque falta implementar el Tren de aseo municipal y construir una planta de tratamiento (lo ideal sería una con cobertura mancomunada con los municipios cercanos); lo mismo sucede con la inexistencia de las plantas de tratamiento de desechos líquidos. En ambos casos de desechos, todos contaminan el medio ambiente, lo que afecta negativamente en la salud de la población y de otras comunidades cercanas que se benefician con las cuencas que nacen en el municipio de Huitán.

En el campo de la salud, debido a deficiencias en la nutrición, las enfermedades que más padece son del aparato respiratorio y de infecciones intestinales, las cuales son prevenibles, con la higiene respectiva y educación sanitaria. Los servicios de salud se prestan por medio de un Centro de Salud, 2 puestos de salud y Centros de convergencia, los cuales cuentan con el personal médico y paramédico necesario; no sucede lo mismo con las instalaciones, las cuales tienen deficiencias de infraestructura, funcionalidad y carencia del equipo médico adecuado. En el caso de los medicamentos, el suministro oficial es insuficiente y en la mayoría de los casos son los pacientes quienes deben comprarlas.

Con los servicios educativos, ya se logra cobertura total en los principales centros poblados, en los niveles de preprimaria o párvulos (tanto monolingüe, como bilingüe) y la primaria. Respecto al nivel Básico, la cobertura se logra en la cabecera municipal y en las tres aldeas del municipio; en el nivel diversificado, hay establecimientos oficiales en la cabecera municipal y uno en el área rural, con las carreras de magisterio y bachillerato.

Todos los establecimientos cuentan con infraestructura propia, su equipamiento en mobiliario escolar no es el apropiado, hay carencias en el material y ayudas didácticas; sin embargo, respecto a los docentes, está la proporción adecuada entre docente / alumnos; es decir, no hay hacinamiento en las aulas. Se está consciente que la calidad educativa debe mejorarse, tanto en la formación de los docentes, como en la calidad de infraestructura escolar, el equipamiento didáctico y los insumos necesarios para la docencia. Por otra parte, los padres de familia deben contribuir con enviar a los hijos a la escuela y con la regularidad necesaria.

Con relación a la refacción escolar (párvulos y primaria) debe mejorarse ostensiblemente, de preferencia con asesoría nutricional, porque en el municipio se vive el mayor porcentaje de desnutrición crónica infantil y este factor, afecta negativamente el rendimiento escolar.

Sobre los Objetivos el Milenio, en grupo de salud, el # 1 es “Reducir la mortalidad infantil” se hace necesario contar con programas de salud reproductiva, medidas higiénicas, acceso a agua limpia, servicios sanitarios, vacunación, educación en las madres, mejores ingresos económicos en la familia. Con el # 2 “Mejorar la salud materna” es importante contar con programas de planificación familiar, nutrición de las mujeres, así como, aumentar la cobertura de atención prenatal y mejorar la atención del parto. En el # 3 “Asistencia en partos” debe mejorarse la capacitación a las 30 comadronas que prestan sus servicios y las condiciones de asistencia y remuneración.

Con relación a la pobreza, el # 4 “Pobreza general y pobreza extrema” reducir los porcentajes de 85.10 % y 35.50 % es un reto muy grande, porque deben mejorarse las condiciones de producción, tanto con capacitación y asistencia técnica, como suministrar créditos apropiados y asesoría en comercialización, para mejorar los ingresos.

Los programas de apoyo a las familias en pobreza en parte los ha beneficiado pero ha creado en la población un medio de obtener dinero. Los grupos beneficiados no se les incentiva en buscar alternativas de producción y al igual a ellos (as) no las buscan. Han

realizado maneras indescriptibles para poder aplicar a los beneficios. Y actualmente el motor que genera el desarrollo está dormido.

En educación, el # 5 “Tasas de escolarización, terminación y alfabetización” necesita de mayores y mejores esfuerzos y trabajo, tanto de las autoridades, como los estudiantes y población afectada, para poder superarlos. El # 6 “Relación entre mujeres y hombres en educación, está por alcanzarse, porque la proporción es de 0.96 en primaria; en básico, las mujeres superan en 1.22 y en diversificado están 1 a 1.

En el ODM 7 “Acceso a agua potable y saneamiento básico” hay una brecha de 11.30 % de viviendas en el municipio sin acceso al agua potable y apenas el 7.10 % de las viviendas cuentan con servicio de saneamiento básico. Es un reto muy grande del gobierno municipal actual y de los siguientes, por superar estas grandes dificultades de la población.

En el componente del ambiente, hay un avance de la frontera agrícola ó deforestación por lograr tierra para los cultivos, esto genera un deterioro de los suelos y agotamiento de los mismos, principalmente por el uso excesivo de fertilizantes químicos y de pesticidas; estos factores, junto con la contaminación por los desechos sólidos y líquidos y disminución de la flora y fauna, llevan a un deterioro y contaminación acelerada del ambiente en el municipio. Lo anterior, genera el peligro del agotamiento de las fuentes de agua, aunque existe la organización comunitaria para la protección y defensa de los mismos.

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

En lo político institucional, se cuenta con el Gobierno Municipal integrado por el Alcalde Municipal y su Concejo, se complementa con la integración de las Alcaldías Auxiliares, la conformación de 17 COCODES y el funcionamiento del COMUDE, para trabajar coordinadamente por el desarrollo del municipio.

El trabajo inter institucional se complementa con la presencia de varias dependencias gubernamentales, asociaciones y ONG, las cuales realizan un trabajo específico de apoyo al desarrollo del municipio. En el año 2012, se logró conformar una Coordinadora inter institucional, para integrar el trabajo entre el Gobierno municipal con todas las entidades públicas y privadas con presencia en el municipio, realizando una reunión mensual de trabajo, todo en función del desarrollo municipal.

VII. PROPUESTA DE PLANIFICACIÓN MUNICIPAL

Descripción de la propuesta

La fase de planificación para el municipio de Huitán se inició con la elaboración del Diagnóstico municipal, mediante el desarrollo de talleres participativos; en el primer taller se realizó el Mapeo participativo de actores representativos del municipio; el segundo taller sirvió para hacer el análisis del Gestión de Riesgo GdR, identificando las vulnerabilidades y amenazas a que está expuesta la población y se determinaron los diferentes niveles de riesgo, en el tercer taller se realizó el Análisis de la Situación de Lugares Poblados ASLP, donde se identificaron potencialidades del municipio; en el cuarto taller se hizo un análisis FODA del municipio para identificar las Fortalezas y Oportunidades que representan las potencialidades; también se identificaron las Debilidades y Amenazas como parte de la problemática del municipio.

Con estos datos base, se describió el Modelo de Desarrollo Territorial Actual MDTA, que contiene toda la problemática vivida en el municipio de Huitán, agrupada en cuatro componentes o partes; el componente Social que describe las condiciones de población, los servicios básicos, la salud y la educación; el Ambiental que describe lo referente a flora fauna, situación de suelos y la contaminación por desechos sólidos y líquidos; el Económico, que evidencia las condiciones y tipos de producción y el Político institucional que describe la organización comunitaria en sus diferentes manifestaciones, el Gobierno municipal y la presencia de instituciones públicas y privadas que apoyan el desarrollo. También se revisaron los planes de desarrollo anteriores que se han utilizado en el municipio.

El MDTA permitió elaborar la Matriz de Desarrollo que contiene la problemática, las potencialidades y los ejes de desarrollo. De estos, se deriva la Visión del municipio para el año 2025. Con esta Visión se estructura el Modelo de Desarrollo Territorial Futuro que describe como estará el municipio en condiciones de población, salud, educación, servicios básicos, infraestructura, producción, ambiente, gobernabilidad y seguridad ciudadana.

Con la descripción anterior, se construyó la Matriz de planificación, la cual genera los objetivos estratégicos con un horizonte de mediano y largo plazo, así como los objetivos operativos e indicadores, programas, proyectos y su ubicación. La construcción tiene un efecto cascada con una secuencia lógica, que asegura la coherencia y jerarquización de los elementos que componen la matriz y que visualiza el proceso de desarrollo esperado para el municipio.

La priorización de programas y proyectos tuvo una primera fase que se realizó a nivel comunitario, con la participación de los representantes de los COCODES y actores de cada comunidad; por lo tanto, la priorización está en función de la problemática analizada, para que responda a las necesidades y problemas más urgentes que la población debe satisfacer y

resolver; pero, lo más importante es que esta planificación orienta las necesidades de inversión en el municipio, en función del desarrollo que demanda la población.

7.1 Visión

Para el año 2025, la población de Huitán es saludable, educado, con familias responsables e integradas; la municipalidad provee servicios básicos de calidad; con apoyo institucional para escuelas, unidades de salud, áreas deportivas, culturales y de recreación adecuadas; caminos y carreteras en buen estado, un ambiente sano y sostenible; hace uso racional de sus recursos, para la producción forestal, agro ecológica y pecuaria de calidad, colocada en el mercado local y regional y una buena participación ciudadana organizada, con equidad de género e inter culturalidad fortalecida.

7.2 Modelo de Desarrollo Territorial Futuro – MDTF -

El municipio de Huitán en el año 2025, es un territorio que posee la infraestructura básica y productiva adecuadas, aprovecha racionalmente la riqueza de su suelo, bosque y condiciones climáticas, para tener diversidad de cultivos agrícolas y fomento pecuario, con un rendimiento productivo satisfactorio, porque se aplica la tecnología pertinente, hace un uso adecuado de los suelos y bosque, permitiendo que los productos sean competitivos en los diferentes mercados. La población se ha motivado y puesto en marcha alternativas de producción.

Su cabecera municipal se ha convertido en una población ordenada, lo que favorece el ordenamiento territorial, la convivencia es agradable y se ha convertido en un municipio atractivo, que favorece la dinámica económica del mismo.

La gestión integral de sus recursos naturales, con enfoque de cuencas, le da un manejo sostenible, porque se protege el ambiente, los ecosistemas han recobrado su estabilidad, debido a que el trabajo municipal ha logrado coordinar acciones con la población, para tener un buen tratamiento de los desechos sólidos y líquidos y la contaminación ambiental se ha reducido considerablemente.

El desarrollo humano ha alcanzado un nivel satisfactorio, porque la población cuenta con los servicios básicos apropiados de agua potable y energía eléctrica, el tratamiento de los desechos sólidos y líquidos es apropiado, tiene accesibilidad a los alimentos y su nutrición es mejor; los servicios de salud son accesibles para toda la población, porque se ha logrado la infraestructura necesaria, el suministro oportuno de los medicamentos requeridos y el personal médico y paramédico apropiado.

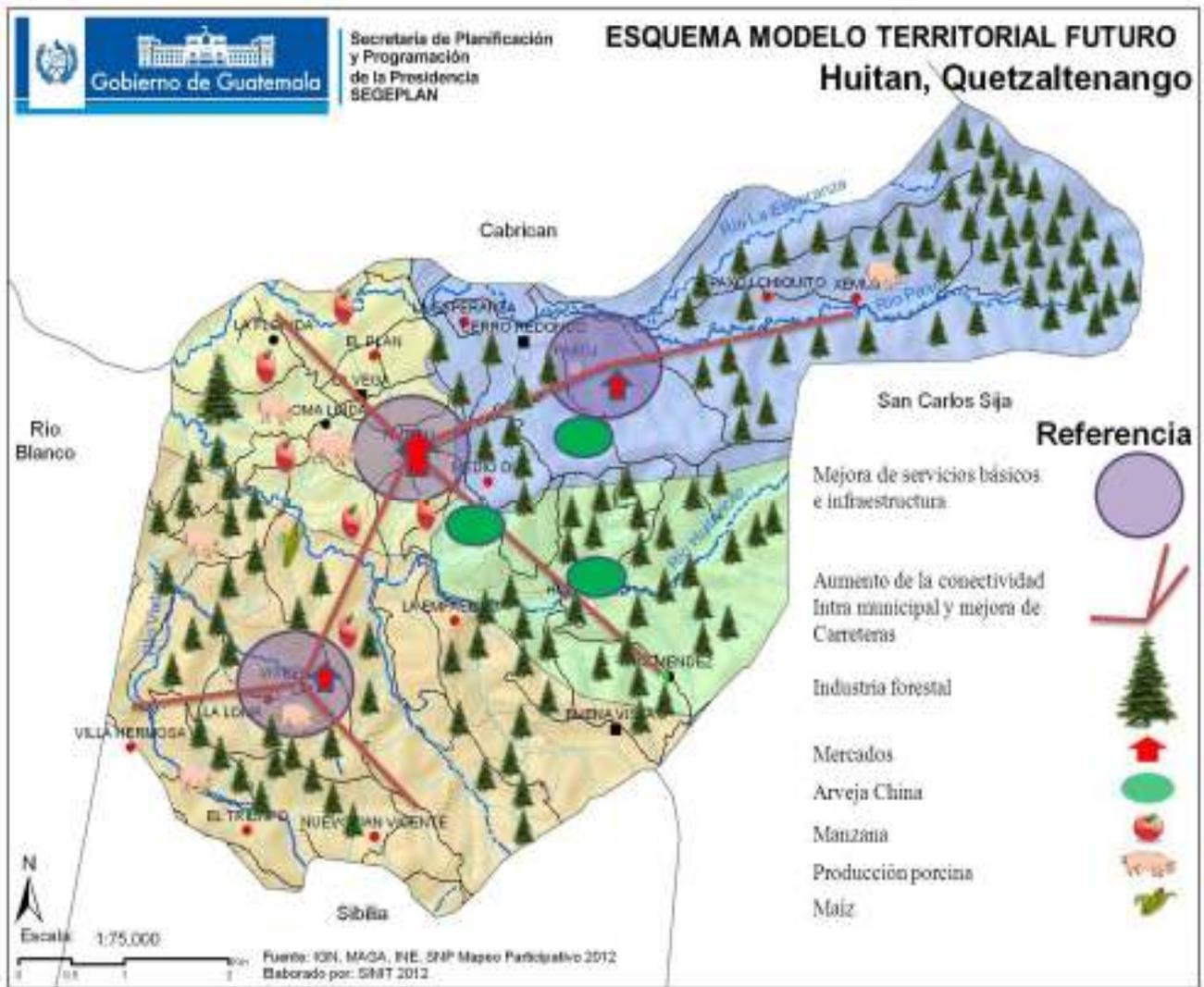
La educación ha logrado una cobertura satisfactoria tanto en cantidad como en calidad, en los niveles de preprimaria, primaria y básico para todas las comunidades del municipio. En el ciclo diversificado se construyeron establecimientos, para servir carreras técnicas y se ubicaron con el criterio de facilitar el acceso a todos los estudiantes que deseen continuar una carrera de nivel medio. La educación superior ya tiene presencia con extensiones

universitarias, con carreras que favorecen al estudiantado y el analfabetismo se ha reducido al 5%.

Las instituciones públicas contribuyen al mejoramiento de los servicios públicos y de la producción local; la Corporación Municipal hace una gestión eficiente en la administración de los bienes del municipio y de los programas y proyectos que favorecen el desarrollo del territorio y toda la población, propiciando la participación ciudadana, mediante el funcionamiento adecuado de los COCODES y del COMUDE, con una presencia y participación más activa y significativa de la mujer, en la toma de decisiones en beneficio de la población femenina.

El trabajo coordinado entre las instituciones y la población, se evidencia en la seguridad ciudadana, porque la violencia y delincuencia ha sido controlada, la juventud participa activamente en actividades deportivas, culturales, sociales, de seguridad ciudadana y los riesgos por los desastres naturales, ya se manejan adecuadamente. También las instituciones que apoyan el desarrollo productivo, ha permitido que los productores hayan mejorado sus procesos, aumentando su cantidad y calidad de producción, en beneficio de la seguridad alimentaria y del aumento de los ingresos de las familias.

Esquema Geográfico No. 2
Modelo de Desarrollo Territorial Futuro
Huitán, Quetzaltenango, 2012.



Fuente: SEGEPLAN 2013

7.3 Ejes de desarrollo

Para elaborar una propuesta estratégica de desarrollo a largo plazo para el municipio de Huitán, se priorizaron problemáticas y potencialidades analizando las relaciones que existen entre ellas, lo que permite evidenciar líneas de acción estratégicas que se plantean como los ejes de desarrollo, que orientan la planificación del desarrollo municipal a mediano y largo plazo; de esta forma, se relaciona la situación actual representada en el MDTA, con la situación futura deseada y proyectada, mediante el Modelo de Desarrollo Territorial Futuro MDTF. Las problemáticas y potencialidades que se priorizaron, se describen a continuación.

Cuadro No. 20
Problemáticas, potencialidades y ejes de desarrollo
Huitán, Quetzaltenango

Problemáticas	Potencialidades	Ejes de desarrollo
<p>a) La escasez de los servicios básicos, de infraestructura básica, de educación, de salud y saneamiento ambiental.</p> <p>Falta mejorar la calidad del servicio de agua potable en la Cabecera municipal y en el área rural y plantas de tratamiento que potabilicen el agua.</p> <p>En infraestructura básica, falta ampliar y mejorar el alcantarillado sanitario (drenajes); las aguas servidas (de los drenajes) contaminan los suelos y los ríos, porque faltan plantas de tratamiento que abarque el área urbana y rural.</p> <p>La basura de las áreas urbana y rural, no tienen una planta de tratamiento y genera contaminación ambiental y daños a la salud.</p> <p>Falta mejoramiento de calles, de caminos rurales y carreteras, faltan canchas polideportivas y el impulso al deporte, el arte y la cultura, principalmente en los niños y jóvenes.</p> <p>En el área rural hay viviendas de construcción vulnerable, carecen de agua potable, letrina y energía eléctrica y las comunidades necesitan que sus caminos se hagan transitables todo el tiempo.</p> <p>Falta mejorar la calidad y cobertura de los servicios de salud, porque la morbilidad y mortalidad se incrementan.</p>	<p>Las cuencas de los ríos y nacimientos de agua.</p> <p>El Gobierno Municipal con apoyo del Gobierno Central.</p> <p>El apoyo institucional público y privado, existente en el municipio y la cooperación internacional.</p> <p>Gobierno Municipal, FONAPAZ</p> <p>El CODEDE, FONAPAZ, Gobierno Municipal y Central</p> <p>FOGUAVI y ONG</p> <p>La presencia del MSPAS y ONG con servicios de salud.</p>	<p>Servicios básicos, saneamiento ambiental infraestructura básica, salud y educación, para el Desarrollo social con equidad</p>

Problemáticas	Potencialidades	Ejes de desarrollo
<p>En educación, falta mejorar la calidad y cobertura, en los niveles de párvulos, primaria, básico y diversificado. Falta incorporar carreras técnicas en el nivel medio e impulsar la educación superior.</p> <p>b) La pobreza y escasa producción</p> <p>La falta de empleo, de educación técnica, las precariedades de salud, el analfabetismo y la falta de productividad de la PEA, la falta de cultivos apropiados para poca extensión de tierra y la falta de granjas familiares, son causas de bajos ingresos, principalmente en el área rural, con el resultado de 85.10 % de pobreza general y 35.5 % pobreza extrema. En consecuencia, esta parte de la población es vulnerable a la seguridad alimentaria, con 73.9 % de desnutrición crónica infantil; además, parte de la población desconoce programas de nutrición y no satisface sus necesidades básicas.</p> <p>En lo rural, hay uso intensivo de la tierra, abuso de fertilizantes químicos y de pesticidas. Hay avance de la frontera agrícola, aumentando la deforestación y agotando los bosques.</p> <p>No hay prácticas de conservación de suelos, de aplicación de abonos orgánicos, de mejores técnicas de cultivos con BPA.</p> <p>Falta financiamiento para proyectos agrícolas, pecuarios y forestales, faltan programas de reforestación y de protección de cuencas.</p>	<p>La presencia del MINEDUC, INTECAP, La Municipalidad, ONG, la posibilidad de extensiones universitarias y la Cooperación internacional.</p> <p>La riqueza del suelo, flora y fauna</p> <p>Las cuencas de sus ríos y los sistemas de riego</p> <p>La diversificación de cultivos para exportación</p> <p>Las agroindustrias de exportación</p> <p>La accesibilidad de la infraestructura vial, con otros municipios y la región.</p> <p>El apoyo técnico de instituciones públicas y privadas para el desarrollo de la población.</p> <p>El mejoramiento de la infraestructura vial y las comunicaciones</p>	<p>Desarrollo económico sostenible, impulsando el comercio inter regional</p>
<p>c) El deterioro del medio ambiente que comprende flora, fauna, deforestación y contaminación</p> <p>Debido al avance de la frontera agrícola, la deforestación ha aumentado, más la destrucción de bosque por la plaga de gorgojo del pino y la necesidad diaria de utilizar leña que consume bosque, ha disminuido la masa boscosa y se dañó el equilibrio ecológico.</p>	<p>La Ley de Protección del Medio Ambiente y de Áreas protegidas</p> <p>Los programas de incentivos forestales PINFOR y PINPEP del INAB</p>	

Problemáticas	Potencialidades	Ejes de desarrollo
<p>Especies como el venado se han extinguido y otras que están en condiciones de extinción.</p> <p>El uso intensivo del suelo para cultivos y la sobre aplicación de fertilizantes químicos y plaguicidas en la agricultura tradicional</p> <p>La falta de diversificación de cultivos con el enfoque agro ecológico, para protección del ambiente</p> <p>La falta de programas para el manejo adecuado del bosque, aprovechando la vocación de los suelos del municipio.</p> <p>La contaminación del ambiente, por el manejo inadecuado de la basura y de los desechos líquidos y desagües, debido a la falta de un tren de aseo municipal y plantas de tratamiento, tanto para los desechos sólidos, como líquidos.</p> <p>Existe riesgo en el agotamiento y contaminación de las fuentes de agua, por falta de aplicación de programas de prevención y protección</p> <p>d) La vulnerabilidad ciudadana, ante las amenazas y riesgos naturales, la falta de organización comunitaria y de apoyo institucional para mejorar las condiciones de vida de la población.</p> <p>Las condiciones de vulnerabilidad y amenazas ante los diferentes riesgos naturales y antrópicos, hacen vulnerable a la población.</p> <p>La falta de preparación técnica, la poca producción, generan escasez de empleo y de ingresos; por lo tanto, las condiciones de salud y educación son precarias en la mayoría de la población. Esto genera a la vez, condiciones de delincuencia y mucha tendencia al alcoholismo, que redundan en graves daños a la familia.</p> <p>Muy preocupante es el aumento de niñas convertidas en madres menores de edad.</p> <p>Hay falta de participación ciudadana en la organización social para armonizar el tejido social y mejorar las relaciones interculturales</p>	<p>Los Reglamentos Municipales</p> <p>El MAGA, el ICTA, el CONAP y el MARN</p> <p>FONAPAZ</p> <p>MARN, INAB, CONAP</p> <p>La Constitución Política de la República, el Código Municipal, Ley de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, Los Acuerdos de Paz</p> <p>El Gobierno Municipal con</p>	<p>Producción Agro forestal con manejo auto sostenible y protección del ambiente</p> <p>Gobernabilidad, seguridad ciudadana y armonía social.</p>

Problemáticas	Potencialidades	Ejes de desarrollo
<p>Faltan Reglamentos municipales, para lograr el ordenamiento territorial y la eficiencia en el uso de los recursos disponibles, en beneficio de la población y también para mejorar la prestación de los servicios municipales</p> <p>Falta aprovechamiento de instituciones que apoyan el desarrollo social y cultural de la población.</p>	<p>apoyo del Gobierno Central.</p> <p>La presencia de instituciones públicas que apoyan la gobernabilidad.</p> <p>Las Organizaciones o instituciones privadas que apoyan la organización social y el tejido comunitario, con capacitación en diferentes temas.</p>	

Descripción de los ejes de desarrollo

a. Desarrollo social con equidad

Para lograr el desarrollo social de la población del municipio de Huitán, se hace necesario mejorar los diferentes servicios básicos que presta la municipalidad, dentro de los cuales se fortalecerá el suministro de agua potable a las comunidades que carecen del mismo. Se logrará la eficiencia del tren de aseo municipal, se construirán las plantas de tratamiento para desechos sólidos y para desechos líquidos, ubicando los lugares estratégicos para su construcción. En las comunidades lejanas, se implementará el programa de letrización y construcción de las fosas respectivas para el tratamiento de los desechos. También se impulsará un programa de mejora de vivienda, para las comunidades más vulnerables.

En infraestructura básica, se construirá el alcantarillado sanitario (drenajes) donde sea necesario para tratar las aguas servidas de las viviendas, las cuales serán conducidas a la planta de tratamiento que abarque el área urbana y rural.

Las calles, caminos rurales y carreteras serán mejorados, según las condiciones del terreno; se construirán canchas polideportivas, para que la población pueda practicar su deporte favorito y contribuir a la armonía social. Se propiciarán ambientes adecuados para fomentar el arte y la cultura en la población, principalmente en los niños y jóvenes. Además, se mejorarán las áreas recreativas para fomentar la armonía familiar y ciudadana.

El incremento de los ingresos económicos de la población, permitirá el acceso a la seguridad alimentaria; la salud será de calidad, porque tendrán la cobertura necesaria en infraestructura, equipamiento, suministro de medicinas, personal médico y para médico, complementada con programas de capacitación en salud preventiva y nutrición.

La educación también será de calidad porque se logrará la infraestructura necesaria, con la cobertura en todas las comunidades y en los niveles de preprimaria, primaria básico y diversificado, con la calidad humana y metodológica de los docentes. La educación

superior ya tendrá presencia en el municipio con extensiones universitarias y carreras que respondan a la vocación de los estudiantes y requerimientos de la región.

b. Desarrollo económico sostenible, impulsando el comercio interregional

Para consolidar el desarrollo económico del municipio, es necesario implementar infraestructura productiva que contribuya con la eficiencia de los procesos y la calidad de los productos para lograr la competitividad en los diferentes mercados, aprovechando la ventaja comparativa de suelos, clima y bosque.

La mejora de procesos se complementará con el desarrollo de la capacidad productiva de los productores, capacitándolos en temas específicos para que tengan las condiciones de incorporar tecnología apropiada y hacerlos sostenibles tanto económica como ambientalmente. Esto significa que se podrá aumentar el empleo y los ingresos para mejorar la calidad de vida de la población y reducir la pobreza.

Las unidades de producción o empresas y sus procesos productivos serán apoyados con capacitación técnica y financiera, para que sean sustentables y a la vez, tendrán apoyo y capacitación administrativa y en la comercialización, para que sean sostenibles en el tiempo. Todas estas condiciones mejoran la capacidad de producción de la gente, por lo tanto, sus ingresos y se impulsará la economía del municipio

c. Producción agro forestal con manejo auto sostenible y protección del ambiente

Para lograr un aprovechamiento racional de los recursos naturales del municipio, es necesario e indispensable impulsar los respectivos programas de protección del medio ambiente, que incluye el uso racional del bosque, para el efecto ya existen instituciones como el INAB, el CONAP y el MARN que promueven y ejecutan la capacitación específica, para estos objetivos.

En el uso del suelo, es necesario aprovechar la capacitación técnica que realiza el MAGA en la implementación de cultivos mejorados, construcción de aboneras ecológicas, para conservar los suelos y mejorar la producción. En la parte de semillas y variedades está el ICTA que tiene gran experiencia en este campo y solo queda aprovechar estas oportunidades, para mejorar la producción agrícola, la seguridad alimentaria, los ingresos y la economía del municipio.

El programa de crianza de especies apropiadas al clima del municipio, como aves, conejos, ganado y otros, son otras oportunidades que deben aprovecharse, para mejorar la seguridad alimentaria de la población.

El aprovechamiento de los planes de manejo de bosque que impulsa el INAB, darán otras oportunidades a la población, tanto en la mejora de ingresos, como en la conservación del bosque. Con las técnicas y procesos descritos, los productores contribuirán a la conservación y protección del medio ambiente donde viven; y más importante, mejorarán sus ingresos, su seguridad alimentaria y se reducirá pobreza.

d. La gobernabilidad, seguridad ciudadana y armonía social

Esta será posible con la organización y participación ciudadana para que se involucre en las decisiones del municipio, articulando los esfuerzos necesarios entre instituciones públicas y privadas y la ciudadanía trabajando responsablemente para la implementación de programas sociales que ayuden a la seguridad ciudadana en el campo social, deportivo, cultural, ambiental y de gestión de riesgos.

Es necesario mencionar que debe fortalecerse el cuidado de la familia, porque internamente se ha visto deteriorada, pero la capacitación en estos temas específicos que ofrecen las diferentes instituciones que tienen presencia en el municipio y las que puedan llegar posteriormente, contribuirán a mejorar las condiciones sociales de la población.

7.4 Matriz de planificación

Matriz No. 3
EJE DE DESARROLLO 1: Desarrollo social con equidad
Municipio de Huitán, Quetzaltenango

Objetivo estratégico 1.1. Fortalecimiento social a través de lamejorade los servicios públicos					
Objetivos operativos	Indicadores	Programas	Proyectos	Ubicación	
1.1.1 Suministrar agua potable a las comunidades pendientes, para mejores condiciones de vida	A cada 4 años, se construyen dos unidades	Agua para consumo humano	Construcción de tanques de captación	Comunidades identificadas	
	Para el año 2025, el 75 % de la población cuenta con servicio de agua potable		Construcción de pozos mecánicos		
			Mejoramiento sistema de agua potable	Caserío El Mirador, Paxoj	
			Mejoramiento sistema de agua potable	Sector Buena Vista II, Caserío Los Lucas	
			Mejoramiento sistema de agua potable	Aldea Huitáncito	
			Mejoramiento sistema de agua potable Sector El cementerio	Cabecera municipal	
			Ampliación Sistema de Agua Potable	Caserío La Loma Vixben	
	Ampliación Sistema de Agua Potable		Sector Los Bartolos Aldea Paxoj		
1.1.2 Mejorar el saneamiento de las viviendas y del suelo y que contribuya a la salud de los habitantes del municipio y protección del ambiente	A cada 2 años, se construyen 20 unidades de saneamiento	Saneamiento Ambiental y tratamiento de desechos	Introducción de red de drenajes (alcantarillado)	Aldea Huitancito, Aldea Paxoj, Aldea Vixben	
			Construcción de letrinas	Caserío Vista Hermosa	
			Construcción de fosas sépticas	Comunidades ubicadas	
			Construcción de pozos de absorción	Comunidades ubicadas	
			Construcción de plantas de tratamiento de aguas servidas	Comunidades ubicadas	
	Tren de aseo implementado, en el año 2015		Capacitaciones realizadas a la población	Mejoramiento del tren de aseo	Cabecera mpal y otras
				Construcción de planta de tratamiento de desechos sólidos	Cabecera municipal, caserío Xemuju
				Capacitación sobre clasificación de la basura	Población del municipio
				Capacitación sobre responsabilidad	Población del municipio

Objetivo estratégico 1.1. Fortalecimiento social a través de lamejorade los servicios públicos				
Objetivos operativos	Indicadores	Programas	Proyectos	Ubicación
			ambiental	
			Capacitación sobre el manejo integrado de cuencas	Cabecera municipal
			- Construcción de basureros municipales	Cabecera Municipal, Caserío Txemuj
1.1.3 Mejorar la infraestructura vial que contribuya al desarrollo de las comunidades	Para el año 2025 se estima mejorar en 50% el acceso y mejoramiento de los caminos rurales del municipio.	Mejoramiento de la infraestructura vial.	Construcción de camino con empedrado y carrileras	Caserío Vista Hermosa, Vixben
			Adoquinamiento con carrileras	Sector Los Ramos, Caserío Vista Hermosa, Vixben
			Adoquinamiento con carrileras	El Barreal, Caserío Vista Hermosa, Vixben
			Mejoramiento de camino hacia Tierra Colorada	Centro de Huitán
			Mejoramiento de calle del Mirador No. 2	Centro de Huitán
			Mejoramiento de camino con carrileras	Barrio La Florida, Huitán
			Mejoramiento camino rural	Entrada Caserío Villa Nueva
			Mejoramiento camino rural	Caserío Nuevo San Vicente
			Mejoramiento camino rural	Sector La Cuesta, Caserío la Empalizada
			Mejoramiento camino rural	Caserío Loma Linda
			Mejoramiento de calle con pavimento rígido	Calle a la Escuela Urbana No. 2 Cabecera Municipal
			Construcción de carretera, de cabecera municipal Huitán hacia Sija	Cabecera municipal-Huitancito-Los Méndez
			Mejoramiento de carretera principal de Cabecera Municipal de Huitán a Sibia	Cabecera municipal
	km mejorados por año		Empedrado con carrileras de adoquín	Aldea Huitancito, Aldea Paxoj, Aldea Vixben

Objetivo estratégico 1.1. Fortalecimiento social a través de lamejorade los servicios públicos				
Objetivos operativos	Indicadores	Programas	Proyectos	Ubicación
1.1.4 Mejorar la infraestructura social del municipio	Cancha construida	Apoyo al deporte municipal	Construcción de cancha polideportivas	Caserío Vista Hermosa
	Cancha techada		Techado de cancha polideportiva	Caserío Vista Hermosa
	Escritura autorizada		Compra de terreno para cancha de futbol	Caserío Vista Hermosa
	Cancha construida		Construcción de cancha de futbol	Caserío Vista Hermosa
	Salón de usos múltiples ampliado	Desarrollo comunitario	Construcción 2°. Nivel salón de usos múltiples	Centro de Paxoj
	Edificio municipal construido		Construcción de edificio municipal	Cabecera municipal
	Alcaldías auxiliares construidas		Construcción sede Alcaldía Auxiliar	Aldea Vixben
1.1.5 Mejorar la vivienda de los habitantes de las comunidades vulnerables	Unidades construidas y mejoradas	Vivienda digna	Construcción de vivienda mínima (Plan piloto)	Familias vulnerables
			Financiamiento para mejoras de vivienda	Familias vulnerables
			Construcción de estufas mejoradas	Caserío Vista Hermosa
			Construcción de letrinas mejoradas	Familias identificadas
1.1.6 Lograr la calidad de los servicios médicos para la población necesitada	Unidades equipadas	Salud integral	Equipamiento de unidades médicas	Comunidades identificadas
	Personal médico y paramédico preparado		Capacitación del personal médico y para médico	Personal médico del municipio
	Unidades médicas mejoradas		Construcción del CAP	Cabecera municipal
			Construcción de Puesto de Salud.	Caserío Xemuji
			Ampliación de la cobertura en salud	Todo el municipio
			Capacitación técnica a las comadronas del municipio.	Cabecera municipal
			Aumentar la cobertura profesional en las unidades médicas	Territorio municipal
			Capacitación a madres en lactancia	Cabecera municipal

Objetivo estratégico 1.1. Fortalecimiento social a través de lamejorade los servicios públicos				
Objetivos operativos	Indicadores	Programas	Proyectos	Ubicación
			materna	
			Capacitación en espacios saludables y manipulación de alimentos	Cabecera municipal
			Capacitación sobre salud preventiva.	Cabecera municipal
			Capacitación en planificación familiar.	Cabecera municipal
			Capacitación en aspectos culturales locales a personal de salud	Cabecera municipal
1.1.7 Mejorar la seguridad alimentaria de la población vulnerable	Familias con acceso a alimentos saludable	Promoción y seguridad de la soberanía alimentaria de la población	Producción de alimentos con alto valor proteínico	Familias vulnerables
	Cursos realizados / año		Capacitación en nutrición	Familias vulnerables
	Al 2014, una mesa de seguridad alimentaria organizada		Organización de la mesa de seguridad y soberanía alimentaria	Cabecera municipal
	Al año 2020, reducir la Prevalencia en niños menores de 5 años de peso inferior a lo normal, en un 40%.	Ventana de los 1000 días	Implementar el Plan de los mil días	Cabecera Mpal, aldeas Vixben, Huitancito y Paxoj
	Al año 2025, el 75% de la población , mejora su consumo de energía alimentaria		Desparasitación y vacunación de niños y niñas	Cabecera Municipal, aldeas Vixben, Huitancito y Paxoj
	1.1.8 Fortalecer el Plan Hambre Cero	Cada 4 años, reducir en 10% la desnutrición crónica infantil	Huitán sin desnutrición crónica	Fortificación con micronutrientes a los alimentos básicos.
Impulsar la agricultura familiar				Cabecera Municipal,

Objetivo estratégico 1.1. Fortalecimiento social a través de lamejorade los servicios públicos				
Objetivos operativos	Indicadores	Programas	Proyectos	Ubicación
	Reducir el hambre estacional en 50% para el año 2022		para producción de alimentos saludables	aldeas Vixben, Huitancito y Paxoj
			Prevención y tratamiento de la desnutrición moderada, aguda y severa	Población en riesgo a INSAN del municipio.
			Establecimiento de un sistema de alerta en SAN	Cabecera municipal
			Establecimiento de la red de protección social, contra hambre estacional	Cabecera municipal.
	Para el año 2025, la población vive la gobernanza en SAN	Viabilidad y Sostenibilidad de la seguridad alimentaria	Gobernanza local en SAN	Cabecera municipal.
			Hogar saludable	Cabecera municipal.
1.1.9 Lograr la calidad de los servicios educativos	Muro construido	Mejora de la calidad educativa del municipio	Construcción muro de contención	Escuela Caserío Vista Hermosa, Vixben
	Cocina equipada		Equipamiento de cocina escolar	Escuela Caserío Vista Hermosa, Vixben
	Aulas construidas		Mantenimiento de las escuelas públicas	Todas las del municipio
			Construcción de tres aulas y dirección	Escuela Caserío La Esperancita
			Ampliación a 3 aulas Escuela primaria	Aldea Huitancito
			Ampliación a 2 aulas Escuela primaria	Caserío El Plan
	Instituto construido		Construcción de Instituto Básico	Centro de Paxoj
	Área construida		Construcción Área recreativa	Escuela Urbana
	CNB actualizados		Adecuación del CNB a condiciones de la población	Escuelas de primaria
	Unidades equipadas		Capacitación metodológica a los docentes	Docentes del municipio
	Personal docente capacitado		Equipamiento didáctico a las unidades escolares	Escuelas ubicadas
	Unidades fortalecidas		Fortalecimiento a las bibliotecas comunitarias	Cabecera municipal y otras

Objetivo estratégico 1.1. Fortalecimiento social a través de lamejorade los servicios públicos				
Objetivos operativos	Indicadores	Programas	Proyectos	Ubicación
	Tasa de analfabetismo disminuida		Apoyo al programa de alfabetización	Comunidades identificadas
	Estudiantes educados sexualmente		Apoyo al programa de educación sexual para escolares	Todos los escolares del municipio
	Escuelas públicas en buen estado		Mantenimiento a las escuelas públicas.	Todas las del municipio
1.1.10 Fomentar la Cultura del Municipio	Infraestructura de Cerrito mejorada	Conservación de lugares sagrados	Conservación y mejoramiento de El Cerrito	Cabecera municipal

Matriz No. 4
EJE DE DESARROLLO 2: Desarrollo económico sostenible
Huitán Quetzaltenango

Objetivo estratégico 2. 1. Impulsar los procesos productivos, con calidad, para la competitividad				
Objetivos operativos	Indicadores	Programas	Proyectos	Ubicación
2.1.1 Implementar la infraestructura productiva que contribuya a la mejora y calidad de la producción del municipio.	Unidades de infraestructura productiva implementadas y funcionando por año.	Infraestructura productiva funcional	Construcción de mini riegos	Cabecera Municipal, aldeas Vixben, Huitancito y Paxoj
			Construcción de centro de acopio	Aldea Huitancito,
			Ampliación y mejoras del mercado municipal	Cabecera municipal
			Construcción de rastro municipal	Aldea Huitancito,
			Capacitación en manejo de rastros	Cabecera Municipal, aldeas Vixben, Huitancito y Paxoj
			Suministro de energía 220 v.	Cabecera Municipal, aldeas Vixben, Huitancito y Paxoj
2.1.2 Desarrollar la capacidad productiva de los productores, para hacerlos competitivos en el mercado	Grupos de productores capacitados por año	Capacitación técnica y empresarial	Capacitación en procesos productivos	Cabecera municipal
			Capacitación en comercialización	Cabecera municipal
			Crear alianzas estratégicas con productores afines	Cabecera municipal
			Capacitación sobre cooperativismo	Cabecera municipal
	Número de créditos otorgados por año	Fomento al crédito	Capacitación sobre finanzas	Cabecera municipal
2.1.3 Implementar tecnología agrícola apropiada que contribuya con la calidad de los procesos productivos	Unidades productivas mejoradas en procesos, cada año.	Investigación de nuevas tecnologías	Aplicación de técnicas mejoradas para cultivos BPA y BPH	Cabecera municipal
			Construcción de aboneras	Cabecera Municipal, aldeas Vixben, Huitancito y Paxoj
			Implementación de cultivos orgánicos	Grupos identificados

Objetivo estratégico 2. 1. Impulsar los procesos productivos, con calidad, para la competitividad				
Objetivos operativos	Indicadores	Programas	Proyectos	Ubicación
2.1.4 Fortalecer la infraestructura agrícola.		Desarrollo Productivo	Construcción de bio digestores	Aldeas Vixben, Huitancito y Paxoj
			Implementación de huertos familiares	Grupos de Q'anil
			A.T. en cultivo de col de bruselas	
			A.T. en cultivo de habas	
			A.T. en cultivo de hortalizas	
			Capacitación técnica en crianza de conejos	Grupo de Caserío El Plan
			Capacitación de procesos agrícolas a grupos identificados.	Cabecera Municipal, aldeas Vixben, Huitancito y Paxoj
			Tecnificación agrícola a grupos identificados	Cabecera Municipal, aldeas Vixben, Huitancito y Paxoj
			Construcción de granjas avícolas	Cabecera Municipal, aldeas Vixben, Huitancito y Paxoj, Caserío Txemuj
			Implementación de diagnóstico de uso potencial del suelo.	Cabecera Municipal, aldeas Vixben, Huitancito y Paxoj
Implementar un plan de ordenamiento de cultivos	Cabecera Municipal, aldeas Vixben, Huitancito y Paxoj			
2.1.5 Fomento a la producción agropecuaria	Aumentar en un 20% una buena utilización del uso del suelo en el año 2025. Minimizar en 20% el crecimiento de la frontera agrícola.		Asistencia técnica y capacitación en cultivo granos básicos	Cabecera Municipal, aldeas Vixben, Huitancito y Paxoj
			Asistencia técnica en especies pecuarias	Cabecera Municipal, aldeas Vixben, Huitancito y

Objetivo estratégico 2. 1. Impulsar los procesos productivos, con calidad, para la competitividad				
Objetivos operativos	Indicadores	Programas	Proyectos	Ubicación
	Fortalecer en un 50% la utilización de herramientas básicas a los agricultores para tener un control de su economía agrícola.			Paxoj
			Asistencia técnica en hongos comestibles	Cabecera Municipal, aldeas Vixben, Huitancito y Paxoj
			Impulsar crianza de especies piscícolas (trucha)	Aldea Paxoj, Cabecera municipal
2.1.6 Fortalecer el sistema productivo local.	En el año 2025 se cuenta con un centro de acopio y de reuniones para los campesinos. En el año 2020 se cuenta con herramientas y estructuras para minimizar el impacto ecológico de los procesos productivos.	Infraestructura Para El Desarrollo Económico-Social	Proyecto de construcción sistema de riego por goteo	Cabecera Municipal, aldeas Vixben, Huitancito y Paxoj
			Fortalecimiento a la producción forestal	Cabecera Municipal, aldeas Vixben, Huitancito y Paxoj
			Ampliación de la energía eléctrica.	Cabecera Municipal, aldeas Vixben, Huitancito y Paxoj
2.1.7 Implementar tecnología pecuaria que ayude al mejoramiento de la producción	Granjas implementadas por año Capacitaciones realizadas por año	Fomento a la producción pecuaria	Implementación de granjas familiares Capacitación en BPH y BPM Capacitación en comercialización	Cabecera Municipal, aldeas Vixben, Huitancito y Paxoj
2.1.8 Diversificar la producción, que permita el aumento de los ingresos de los productores	Capacitaciones realizadas por año	Fomento a la producción industrial	Capacitación en BPH y BPM Capacitación en gestión empresarial	
2.1.9 Manejar apropiadamente los bosques para su conservación y rendimiento económico	Viveros construidos por año Áreas reforestadas por año	Impulsar proyectos forestales con el PINFOR y PINPEP	Construcción de viveros forestales Reforestar cuencas Sistemas agro forestales	Cabecera Municipal, aldeas Vixben, Huitancito y Paxoj Cabecera Municipal, aldeas Vixben,

Objetivo estratégico 2. 1. Impulsar los procesos productivos, con calidad, para la competitividad				
Objetivos operativos	Indicadores	Programas	Proyectos	Ubicación
				Huitancito y Paxoj
			Impulsar cultivos de árboles frutales	Cabecera Municipal, aldeas Vixben, Huitancito y Paxoj
2.1.10 Fomentar el comercio intermunicipal, que contribuya al dinamismo de la economía del municipio y la región	Capacitaciones realizadas por año	Capacitación en comercio nacional	Capacitación sobre Comercio	Cabecera Municipal, aldeas Vixben, Huitancito y Paxoj
			Capacitación en aspectos fiscales	

Matriz No 5.
EJEDE DESARROLLO3: Manejo auto sostenible de los recursos naturales
Huitán, Quetzaltenango.

Objetivo estratégico 3. 1. Impulsar la protección del ambiente, propiciando procesos productivos agro ecológicos y cultura ambiental				
Objetivos operativos	Indicadores	Programas	Proyectos	Ubicación
3.1.1 Implementar la protección del bosque	Hectáreas de bosque protegidas.	Manejo sostenible del bosque	Construcción de viveros forestales	Aldea
			Reforestación de bosques	Comunidades ubicadas
			Conservación de Bosque Sto. Domingo	Santo Domingo
			Conservación del Bosque Txemuj	Caserío Txemuj
			Conservación del Bosque La Empalizada	Caserío La Empalizada
3.1.2 Impulsar la protección de suelos y mejora de semillas	Hectáreas de suelo mejorados	Conservación de suelos para el futuro	Capacitación en construcción de aboneras	Grupos identificados
			Capacitación en técnicas mejoradas de cultivos	Grupos identificados
	Semillas y variedades implementadas	Semillas mejoradas para un futuro mejor	Ordenamiento de Cultivos	Cabecera municipal
			Capacitación para industria forestal	Cabecera municipal
3.1.3 Impulsar el saneamiento ambiental	Basureros eliminados	Capacitación en protección ambiental	Capacitación en manejo de desechos sólidos	Grupos escolares y población
3.1.4 .Impulsar la responsabilidad social ambiental	75% de la población para el año 2025 con conciencia y responsabilidad ambiental	Responsabilidad ambiental	Implementación de planes de manejo forestal	Cabecera Municipal, aldeas Vixben, Huitancito y Paxoj
			Creación de la Unidad municipal de Gestión de Riesgo	Cabecera municipal
			Capacitación en educación ambiental	Cabecera municipal
			Construcción de relleno sanitario municipal.	Caserío Txemuj
			Construcción de planta de tratamiento de desechos líquidos	Aldea Paxoj, Cabecera municipal

Objetivo estratégico 3. 1. Impulsar la protección del ambiente, propiciando procesos productivos agro ecológicos y cultura ambiental				
Objetivos operativos	Indicadores	Programas	Proyectos	Ubicación
			Protección y recuperación de la zona de recarga hídrica.	Comunidades identificadas
3.1.5. Reducir la contaminación ambiental por generación de desechos sólidos, uso de agua y disposición de excretas	En el año 2025 la población cuenta con un sistema de agua potable.	Saneamiento Ambiental y tratamiento de desechos	Capacitación sobre desechos sólidos.	Cabecera municipal
			Construcción de planta de tratamiento de desechos sólidos	Aldea Txemuj, Cabecera municipal
	Construcción de planta de tratamiento de desechos líquidos		Cabecera Municipal, Aldea Paxoj	
	Implementación de sistemas de drenajes		Comunidades identificadas	
	Implementación de sistemas de cloración de agua.		Cabecera Municipal, aldeas Vixben, Huitancito y Paxoj	
	El municipio cuenta con un sistema de tratamiento de desechos en las cuencas de los ríos.			

Matriz No. 6
EJE DE DESARROLLO 4: Gobernabilidad, seguridad ciudadana y armonía social
Huitán, Quetzaltenango

Objetivo estratégico 4.1. Fortalecimiento de la participación ciudadana para armonizar la convivencia social				
Objetivos operativos	Indicadores	Programas	Proyectos	Ubicación
4.1.1 Fomentar la participación y organización ciudadana para la armonía y convivencia social entre los habitantes del municipio	COMUDE y COCODES fortalecidos	Gobernabilidad	Fortalecimiento de COMUDE y COCODES mediante capacitación	Cabecera municipal y comunidades
			Construcción del edificio municipal	Cabecera municipal
	Instituciones integradas al trabajo municipal.		Fortalecimiento de la coordinación de trabajo inter institucional	Cabecera municipal
	Reglamentos elaborados y aprobados		Creación del Reglamento municipal de servicios municipales	Municipalidad
	Grupos formados y participando		Reorganización de los servicios municipales para su eficiencia	Municipalidad
	Oficinas y servicios municipales reorganizados		Fomento a la participación de la mujer y la juventud	El municipio
4.1.2 Organizar al vecindario para la seguridad ciudadana	Junta organizada	Seguridad ciudadana	Organización de la Junta de seguridad ciudadana	Cabecera municipal
	Grupos de seguridad formados		Formación de grupos “guardianes del vecindario”	Aldeas del municipio
	COMRED y COLRED’s fortalecidas		Fortalecimiento de COMRED Y COLRED’s	Cabecera municipal
	Plan de reducción de riesgos funcionando		Elaboración del Plan de reducción de riesgos	Todo el municipio
4.1.3 Fomentar el deporte en la población para la recreación sana	Unidades construidas cada 2 años	Fomento al deporte y armonía social	Construcción de canchas poli deportivas	Todas las comunidades
	Campeonatos organizados por año		Organización de campeonatos deportivos	Todas las comunidades
4.1.4 Fomentar las artes en la población, para su desarrollo integral	Unidad construida	Fomento a las artes, la cultura y armonía social.	Mejoramiento de la Biblioteca comunitaria	Cabecera municipal y otros
	Cursos organizados y ejecutados/año		Organización de cursos de música, dibujo, pintura y otros	Cabecera municipal y otros
	Actividades organizadas y ejecutadas/año		Organización de actividades culturales y de recreación	El municipio
			Creación, formulación de un Plan de OT.	Municipalidad

VIII. BIBLIOGRAFIA

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

14. Ministerio de Educación, 2009. Anuario Estadístico del MINEDUC 2009. Disponible en <http://mineduc.gob.gt>.
15. Ministerio de Educación y Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional Tercer Censo Nacional de Talla. Guatemala. 2009.
16. Ministerio de Comunicaciones infraestructura y vivienda 2009. Líneas fijas por operador por departamento y municipio segundo semestre 2009. Guatemala. disponible en <http://www.civ.gob.gt>.
17. Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación. Mapa de Cobertura Vegetal y Uso de la Tierra. Escala 1:50,000. Guatemala, 2006.
18. Instituto Nacional de Estadística/SEGEPLAN, 2009. Monografía del municipio de Ayutla 2009. Guatemala.
19. Instituto Nacional de Estadística/SEGEPLAN, 2006. Necesidades Básicas insatisfechas al 2002. Guatemala.
20. Instituto Nacional de Estadística/SEGEPLAN, 2006. Mapas de pobreza en Guatemala al 2002. Guatemala.
21. Instituto Nacional de Estadística, 2003. IV Censo Nacional Agropecuario, Instituto Nacional de Estadística. Guatemala.
22. Instituto Nacional de Estadística, 2002. Instituto Nacional de Estadística, XI Censo de Población y VI de Habitación. Guatemala.
23. II informe de avances de metas del Milenio 2006. Guatemala.

IX. GLOSARIO

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

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

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

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

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

Aprovechamiento: Sinónimo de conservación. Se opone a explotación.

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

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

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

Costo ambiental: Parte del costo-beneficio en una empresa relacionada con los posibles daños que se efectúen a los equilibrios naturales en detrimento de la estabilidad o perennidad de los recursos como el suelo, agua, vegetación. El llegar a fijarlo es parte del análisis del impacto ambiental. En los recursos naturales renovables, precio que se paga al perderse la productividad como consecuencia del uso abusivo.

Catastro de ordenamiento territorial: Sistema de información para la planificación y el ordenamiento territorial en los diferentes niveles de planificación. Los catastros de ordenamiento territorial se caracterizan por: combinar informaciones temáticas y territoriales, abarcar todo el territorio en cuestión, sea éste una comuna, región o un estado federado, presentar la información de manera homogeneizada y procesada para fines de la planificación y estar sujetos a una constante actualización de la información.

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

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

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

Contaminación: Deterioro del medio ambiente por causas antrópicas.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Deterioro ambiental: Degradación de un medio por uso abusivo.

Dimensión ambiental: Ha sido desarrollado por varios organismos especializados de Naciones Unidas. “La dimensión ambiental es, entre otras, una variable del proceso de

desarrollo, que los planificadores reconocen como indispensable para alcanzar el objetivo del mismo. La dimensión ambiental es el conjunto de interacciones de los procesos sociales con los naturales, dentro de los cuales los de la producción y consumo son muy importantes en la planificación del desarrollo. La dimensión ambiental es una dimensión global dentro de la cual se condicionan y relacionan los procesos sociales y económicos. Por lo tanto, es necesario que el tratamiento de todas las dimensiones sea interrelacionada integralmente”.

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

Ecología: Tillman conceptualiza que es la ciencia que estudia las interacciones que existen entre los seres vivos y no vivos del entorno. Como ejemplos de seres vivos se citan las plantas, los animales y organismos unicelulares, mientras que de seres no vivos están el clima, el suelo, las rocas, la topografía y el agua. Todos estos elementos son interdependientes y es imposible alterar alguna parte del entorno sin producir cambios en los otros componentes. Esta visión sistémica de los componentes y sus relaciones y flujos son el objeto de estudio de la ecología.

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

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

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

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

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

Gestión: Administración.

Gestión ambiental: Gestión relativa al medio ambiente. En este sentido la gestión ambiental cumple funciones de promoción y facilitación (esta acepción de gestión

ambiental se perfila como elemento central de una nueva concepción de la función del estado en materia ambiental).

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

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

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

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

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

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

Microcuenca: Es un territorio delimitado por partes altas (parte aguas) cuyas aguas superficiales drenan a través de un mismo curso de agua, con una superficie menor a 5,000 has (50 km²) y una población integrada (de manera actual o potencial) en menos de 25 COCODE. Para las zonas planas o poco pobladas se pueden definir microcuencas de mayor superficie, pero recomienda no aumentar el límite de número de comunidades participantes.

Montañas altas volcánicas de occidente: Morfografía: La unidad está formada por una topografía accidentada propias de las coladas de lava, de forma escarpada (pendientes mayores al 50%), con alturas superiores a los 3,000 msnm, correspondiendo a algunos cerros a antiguos conos volcánicos que se extendieron de Oeste a Este en el país, siendo esto evidente por la forma cónica. El patrón de drenaje es dendrítico, siendo los espacios inter fluviales angostos. Se presenta una divisoria de aguas central con dirección de Este a Oeste. Tipo de roca: Las principales rocas son tipo andesítico-basáltico y basaltos. En algunos lugares, la cubierta superior es ceniza, pero en su mayor parte hay lava y lapilli. Morfogénesis: El origen y forma de esta unidad se debe a la actividad volcánica del

Terciario superior (Mioceno-Plioceno). La erosión casi no ha tenido que ver con el modelado de la forma. Morfocronología: La edad considerada para esta unidad es del Terciario superior (Plioceno).

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

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

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

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

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

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

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

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

Plan de Manejo de Microcuenca: El Plan de Manejo es un instrumento del Consejo de Microcuenca para orientar sus acciones y ayudar a su toma de decisiones hacia el desarrollo integral de la microcuenca basado en la conservación del ambiente y el bienestar de la población.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Serie de suelos Camancha: Los suelos Camanchà son profundos bien drenados desarrollados sobre ceniza volcánica de color claro que puede estar cementada o suelta, en un clima frío, de húmedo seco. Ocupan relieves de leve a fuertemente ondulados a gran altitud en la parte oeste de la altiplanicie central de Guatemala. Se asocian con los suelos Totonicapán, pero se distinguen de estos porque son más profundos y tienen un subsuelo definitivamente más café. También están asociados con los suelos Sinachè, Quichè y Patzite, pero yacen a mayor altura que éstos y tienen suelos superficiales más profundos y más oscuros. La vegetación natural consiste de encinos, esparcidos por el área, bosques ralos o densos de pinos, y de un matorral llamado comúnmente pajón. Perfil del suelo: franco. El suelos superficial a una profundidad alrededor de 50 centímetros, es franco café muy oscuro que en la mayoría de los lugares esta suelto y llenos de materia vegetal parcialmente descompuesta. La reacción es ligeramente ácida, con pH de 6 a 6.5 El subsuelo, a una profundidad de alrededor 75 centímetros, es franco arcilloso o arcilla friable, café a café muy oscuro. La estructura es cúbica y la reacción es ligeramente ácida, pH de 6 a 6.5. Usos y recomendaciones: los suelos Camanchá son usados principalmente para la producción de trigo, maíz y para pastoreo de ovejas. Estos suelos son muy absorbentes y si el suelo se mantiene abierto se drena el exceso de agua, el peligro de erosión es poco. Topografía y geología: los suelos Camanchá se han desarrollado sobre planicies de suave a fuertemente onduladas a elevaciones mayores de 2300 metros sobre el nivel del mar, la mayoría de las pendientes tienen entre el 56 al 12 por ciento de inclinación , pero en algunos lugares, existen pendientes del 20 al 40 por ciento. El material madre consiste de ceniza volcánico de color claro y en una gran proporción es de grano fino.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Zona Urbana: La destinada a asentamientos humanos concentrados en la que se desarrolla usos vinculados con la residencia, las actividades terciarias y las de producción

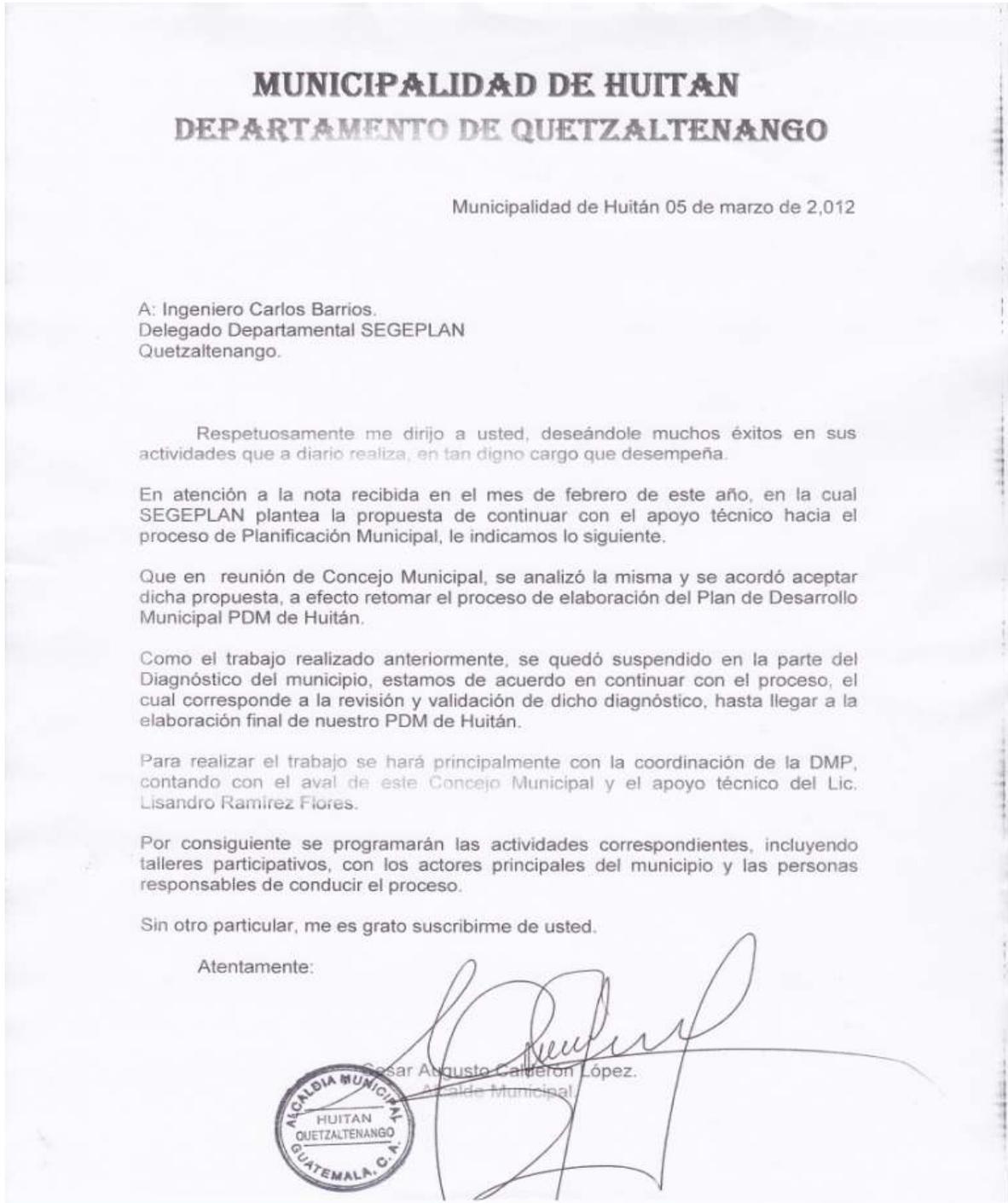
compatibles entre sí, y que en conjunto conforman el alojamiento integral de la población.

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

Zonificación funcional: Zonificación basada en las funciones del territorio.

X. ANEXOS

Acta de aprobación del proceso de planificación



Acta de validación del Plan de Desarrollo Municipal y Comisión de Monitoreo y Evaluación

EL INFRASCRITO SECRETARIO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE HUITAN, DEPARTAMENTO DE QUETZALTENANGO. CERTIFICA: TENER A LA VISTA EL LIBRO DE ACTAS DE COMUDE, DONDE A FOLIOS DOSCIENTOS DIECISIETE AL DOSCIENTOS DIECIOCHO APARECE INSCRITA EL ACTA NUMERO SESENTA Y CUATRO GUIÓN DOS MIL TRECE. LA CUAL EN SU PUNTO NUMERO CUARTO DICE.-----

CUARTO: El representante de SEGEPLAN y Alianza Mundial Lic. Gabriel Navarro presento la versión del Plan de Desarrollo Municipal al COMUDE y la Conformación de Comisión de Monitoreo y Evaluación para su validación: Se valida el Plan de Desarrollo Municipal como documento oficial de la Comisión de Monitoreo y Evaluación como parte técnica y asesora del desarrollo del Municipio-----

-----Y PARA ENVIAR A DONDE CORRESPONDA, EXPIDO, SELLO Y FIRMO LA PRESENTE CERTIFICACIÓN EN UNA HOJA DE PAPEL BOND TAMAÑO OFICIO, DADA EN LA MUNICIPALIDAD DEL MUNICIPIO DE HUITÁN, DEPARTAMENTO DE QUETZALTENANGO, A LOS SEIS DÍAS DEL MES DE MAYO DE DOS MIL TRECE


Victor Romelio de León Rodas
Secretario Municipal.

Vo.Bo. 
Cesar Augusto Calderón López

Listado de actores del municipio de Huitán

No.	Nombre del actor	Institución u organización que representa	Cargo
1	Francisco Bailón	COCODE LA LOMA	Vocal
2	Alberto Pérez L	COCODE LA LOMA	Tesorero
3	Diego Chachavac	COCODE LA LOMA	Vocal
4	Elder Alexander Vail	COCODE Vista Hermosa	Presidente
5	José Ceferino Vail	COCODE Medio Día	Presidente
6	José Alonzo Castro	COCODE El Plan	Presidente
7	Raymundo Hernández	COCODE La Vega	Pro tesorero
8	Alfonso Vicente P	Municipalidad	Síndico suplente
9	Cruz Ramírez Lucas	COCODE Paxoj Chiquito	Presidente
10	Herminio Lucas Vail	Vivero Municipal	Viverista
11	Oliverio Méndez	COCODE Buena Vista II	Secretario
12	Carlos Lucas Bartolo	COCODE Buena Vista II	Tesorero
13	Lorenzo Vail Clemente	COCODE Buena Vista II	Vicepresidente
14	Eulogio Vail Lucas	COCODE Buena Vista II	Presidente
15	Santiago Velásquez	COCODE Barrio La Florida	Secretario
16	Obispo Vicente Sontay	COCODE Nvo. San Vicente	Vicepresidente
17	René Mateo	COCODE Barrio Loma Linda	Presidente
18	Julián Álvarez González	Asociación ACIDH	Asociado
19	Román Díaz	Biblioteca Huitán	Bibliotecario
20	Rubén Méndez	Municipalidad de Huitán	Conserje
21	Napoleón Ramírez Mateo	Huitán	
22	Domingo Mateo R	Municipalidad	Fontanero Municipal
23	Jorge Ixcot	Oficina Forestal Municipal	Técnico Forestal
24	Fraimo López		
25	Martha Chaj	CAP Huitán	Enfermera
26	Clemencia Luax	CAP Huitán	Presidenta de CAT
27	Marta Ileana de León Régil	CAP Huitán	Coordinadora

No.	Nombre del actor	Institución u organización que representa	Cargo
28	Maritza Ixmay	ADSENI Huitán	Secretaria
29	María Velásquez	OMM Huitán	Prac de OMM
30	Laura Méndez	OMM Huitán	Coordinadora
31	Kevin López	Secretaría Municipal	Oficial de Secretaría
32	María Margarita Méndez	Municipalidad	Con tadora Municipal
33	Juan Velásquez	Municipalidad	Fontanero Municipal
34	Marcelo Velásquez	Municipalidad	
35	Eluvia de León	Municipalidad	Oficial DMP
36	Susana Bojorquez	Municipalidad	Asesora
37	Santiago José Lucas Vail	COCODE Txemuj	Presidente
38	Jorge Chavarría	SESAN	Delegado Municipal
39	Gabriel Gamboa	MARN Regional	Encargado de Cuencas
40	Agusto Méndez Castro	Municipalidad	Fontanero Municipal
41	Cruz Vail Lucas	Municipalidad	Síndico I
42	Juan Cay	CARE EDUCAN	Facilitador
43	Andrés Vail Clemente	Municipalidad	Concejal
44	Ignacio Pérez Pérez	Municipalidad	Síndico I
45	Idalma Soto de León	Biblioteca Huitán	Bibliotecaria
46	Pedro Tomás Rojas	MINEDUC	Supervisor Educativo
47	César VailVail	Municipalidad	Policía Municipal
48	Israel Lucas López	Municipalidad	Policía Municipal
49	Fernando Castillo	SESAN	Delegado Municipal
50	Elmer Sandoval	Alianza Mundial	Técnico Territorial

Fotos del municipio de Huitán



Traje típico de las mujeres del municipio de Huitán.
Foto tomada en el parque central

Campo de fútbol del municipio de Huitán
Foto tomada desde la municipalidad



Huitán, Quetzaltenango



Fotos del Taller de Gestión de Riesgo



Fotos del Taller FODA

XI. SITIOS DE BÚSQUEDA DE INFORMACIÓN

SocialAsociación de investigación y estudios sociales

Pobrezageneralypobrezaextrema

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

Abril2010

Educación

MinisteriodeEducación

Indicadoresdecoberturaeneducación

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

Abril2010

Educación ysalud

Diálogo paralainversión socialenGuatemala FichasMunicipales

<http://www.proyectodialogo.org>

Abril2010

Geografía

ServiciodeinformaciónmunicipalMapasmunicipalesydepartamentales

http://www.inforpressca.com/municipal/mapas_web/guatemala.phpAbril2010

Salud

Sistemadeinformacióngerencialensalud

Indicadoresdemortalidadymorbilidadmaterno/infantil

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

Abril2010

Educación

MinisteriodeEducación/AnuarioEstadístico2008Guatemala

Estadísticasdelsistemaeducativonacional2008

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

Abril2010

Demografía y Población, Medio Ambiente y Economía

InstitutoNacionaldeEstadísticaCensosyestadísticasdedemografía,población,medioambienteyeconomía

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

Abril2010

Salud,EducaciónyEconomía

UnitedStatesAgencyInternationalDevelopment/Guatemala

Fichasmunicipales

<http://www.usaid.gov/gt>

Abril2010

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 de la Pobreza (ERP),

Indicadores de demografía, Informe de metas del milenio,

Planes departamentales de Reducción de la Mortalidad Materna.

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

Abril 2010

2012-2025

EL PLAN DE DESARROLLO UNA RUTA HACIA EL BIENESTAR DE TODOS

Es un instrumento de gestión y de construcción colectiva permanente, que propone estrategias para reducir las desigualdades sociales y las asimetrías territoriales; impulsa el desarrollo local, orienta la toma de decisiones y la inversión.

La elaboración de este plan de Desarrollo Municipal fue posible con el apoyo del Programa de Desarrollo Económico desde lo Rural PDER



Con la asesoría técnico-metodológica de SEGEPLAN



La elaboración de este Plan de Desarrollo Municipal también fue posible con el apoyo económico de Alianza Mundial

