



2011 - 2025



Plan de desarrollo San José Pinula Guatemala

Diciembre 2010

<p>02.01.02 CM 103</p>	<p>Consejo Municipal de Desarrollo del Municipio de San José Pinula. Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia. Dirección de Planificación Territorial. Plan de Desarrollo San José Pinula, Guatemala. SEGEPLAN/DPT, 2010.</p> <p>106 p. : il. 27 cm. Anexos. (Serie: PDM SEGEPLAN: CM 103)</p> <p>1. Municipio. 2. Desarrollo Local. 3. Planificación Municipal. 4. Planificación Territorial. 5. Planificación del Desarrollo. 6. Objetivos del Desarrollo del Milenio.</p>
----------------------------	---

Consejo Municipal de Desarrollo

Municipio de San José Pinula, Guatemala. Guatemala, Centro América
PBX: 5513-2765

Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia

9ª calle, 10-44 zona 1, Guatemala, Centro América
PBX: 23326212
www.segeplan.gob.gt

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

Directorio

Victor Reyes Pur

Presidente del Consejo Municipal de Desarrollo, San José Pinula

Karin Slowing Umaña

Secretaria de Planificación y Programación de la Presidencia, SEGEPLAN

Ana Patricia Monge Cabrera

Sub Secretaria de Planificación y Ordenamiento Territorial, SEGEPLAN

Juan Jacobo Dardón Sosa

Asesor en Planificación y Metodología, SEGEPLAN

Israel Morales

Delegado Departamental, SEGEPLAN, Guatemala

Equipo facilitador del proceso

Iris Solórzano

Director (a) Municipal de Planificación, San José Pinula

María de Lourdes Oliva Palencia

Facilitadora del proceso de planificación, SEGEPLAN, Guatemala

Rodolfo Campos

Especialista en Planificación, SEGEPLAN, Guatemala

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

INDICE GENERAL

	PAGINA
I PRESENTACIÓN	1
II INTRODUCCIÓN	2
III ANTECEDENTES DEL PROCESO DE PLANIFICACIÓN	5
IV OBJETIVOS	6
4.1. Objetivo general	6
4.2. Objetivos específicos	6
V METODOLOGÍA DEL PROCESO DE PLANIFICACIÓN	7
VI DIAGNOSTICO	9
6.1. Distribución geográfica y demográfica	9
6.1.1. Ubicación geográfica y subregionalización municipal	9
a. Ubicación	9
b. Colindancias	9
c. Estructura espacial o distribución actual	10
d. Microregionalización	10
6.1.2. Demografía	12
a. Población	12
b. Crecimiento poblacional	13
c. Población por grupos de edad	14
d. Concentración y densidad poblacional	14
e. Población según grupo étnico	14
f. Condiciones de vida	14
g. Flujos migratorios	14
6.2. Historia, cultura e identidad	14
a. Historia	14
b. Cultura e identidad	15
c. Costumbres y tradiciones	15
d. Feria patronal	15
e. Lugares Sagrados	16
6.3. Dimensiones	16
6.3.1. Dimensión social	16
a. Salud	16
b. Seguridad alimentaria	22
c. Educación	24
d. Servicios básicos	33
e. Seguridad ciudadana	44
f. Participación ciudadana	40
g. Conclusión dimensión social	40

6.3.2.	Dimensión ambiental	43
a.	Recursos naturales	43
b.	Suelos	43
c.	Gestión Integrada del Recurso Hídrico (GIRH)	47
d.	Gestión de Riesgo (GR)	48
e.	Saneamiento ambiental	49
f.	Conclusión dimensión ambiental	51
6.3.3.	Dimensión Económica	53
a.	Empleo y migración	53
b.	Desarrollo productivo	53
c.	Mercado y condiciones del entorno	60
d.	Servicios	61
e.	Conclusión dimensión económica	63
6.3.4.	Político-institucional	63
	Administración local e instituciones públicas y	63
a.	privadas	
b.	Funcionamiento del gobierno municipal	63
c.	Formas de organización comunitaria	64
d.	Conclusión dimensión político institucional	65
6.3.5.	Análisis Interdimensional	65
VII	PROPUESTA DE PLANIFICACIÓN MUNICIPAL	68
7.1	Visión	68
7.2	Modelo de Desarrollo Territorial Futuro	68
7.3	Ejes de desarrollo	71
7.4	Matrices de planificación	74
VIII	BIBLIOGRAFÍA	81
X	ANEXOS	86
XI	SITIOS DE BUSQUEDA DE INFORMACION	92

Índice de cuadros

No.		PAGINA
1.	Proyección del crecimiento de la población de 2002 - 2010	12
2.	Principales causas de morbilidad general 2009	18
3.	Principales causas de mortalidad general 2009	18
4.	Partos según atención recibida	20
5.	Tasa de natalidad y fecundidad	22
6.	Tasa neta de cobertura en todos los niveles	24
7.	Evolución de la matrícula todos los sectores	25
8.	Porcentaje promovidos todos los sectores	25
9.	Tasa de terminación en todos los niveles	26
10.	Índice de marginación por falta servicios	34
11.	Cobertura vegetal y uso de la tierra	44

12. COCODE en el municipio	69
----------------------------	----

Índice de figuras

1 Ubicación del municipio	9
---------------------------	---

Índice de mapas

No.		PÁGINA
1	Micro-regiones	11
2	Ubicación de servicios de salud	17
3	Educación básica y universitaria	29
4	Delincuencia dentro del territorio	39
5	Dimensión social	42
6	Dimensión ambiental	46
7	Amenazas y riesgos	50
8	Dimensión ambiental	52
9	Actividad productiva	54
10	Dimensión económica	55
11	Producción industrial	57
12	Movilidad y transporte	62
13	Modelo de Desarrollo Territorial Actual –MDTA-	67
14	Modelo de Desarrollo Territorial Futuro -MDTF-	70

Índice de gráficas

No.		PÁGINA
1	División político administrativo municipal	10
2	Crecimiento poblacional	13
3	Pirámide poblacional	13
4	Establecimientos a todos los niveles	24
5	Condiciones de vivienda	31
6	Materiales de vivienda en paredes	32
7	Materiales de vivienda en techo	33
8	Materiales de vivienda en piso	34
9	Hogares por tipo de servicio de agua	35
10	Hogares por tipo de servicio sanitario	36

Índice de recuadros

No.	DESCRIPCION	PAGINA
1	Mortalidad materna	19
2	Asistencia en partos	20
3	Mortalidad en niños y niñas menores de cinco años	21
4	Pobreza y pobreza extrema	23
5	Tasas de escolarización, terminación y alfabetización	27
6	Relación entre hombres y mujeres en educación	28
7	Acceso a agua potable y saneamiento básico	40

Índice de matrices

No.	DESCRIPCION	PAGINA
1	Perfil socio-económico	59
2	Matriz de potencial económico	60
3	Eje de desarrollo 1: Economía con producción local	74
4	Eje de desarrollo 2: Innovación en la administración y finanzas Públicas	76
5	Eje de desarrollo 3: Manejo de recursos ambientales	77
6	Eje de desarrollo 4: Desarrollo social	79

GLOSARIO DE ACRÓNIMOS
(Siglas utilizadas)

AMSA	Autoridad para el Manejo Sustentable de la Cuenca y del Lago de Amatitlán
COCODE	Consejo Comunitario de Desarrollo
COMUDE	Consejo Municipal de Desarrollo
DMP	Dirección Municipal de Planificación
FODA	Fortalezas, Oportunidades, Debilidades, Amenazas
IDH	Índice de Desarrollo Humano
INE	Instituto Nacional de Estadística
INTECAP	Instituto Técnico de Capacitación Productiva
MDTA	Modelo de Desarrollo Territorial Actual
MDTF	Modelo de Desarrollo Territorial Futuro
MINEDUC	Ministerio de Educación
MSPAS	Ministerio de Salud y Asistencia Social
ODM	Objetivos de Desarrollo del Milenio
OMP	Oficina Municipal de Planificación
ONG	Organización no Gubernamental
PDM	Plan de Desarrollo Municipal
PNC	Policía Nacional Civil
SESAN	Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional
SEGEPLAN	Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia
SIGSA	Sistema de Información Gerencial de Salud
SINIT	Sistema Nacional de Información Territorial

I. PRESENTACIÓN



Municipalidad de San José Pinula Departamento de Guatemala

El Plan de Desarrollo Municipal de San José Pinula, Departamento de Guatemala 2011-2025, propone el fortalecimiento de la organización comunitaria y fortalece al Gobierno Municipal como organizador de los esfuerzos comunitarios para asegurar un mejor bienestar social.


El progreso que todos queremos, debe contar con instrumentos que permitan la inclusión de la opinión de los ciudadanos y consideren sus necesidades expresándolas en proyectos reales, así como los mecanismos que califiquen y valoren el quehacer de la función pública

Es por eso que mediante este documento que contiene un **PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL** proponemos objetivos estratégicos para cada uno de los problemas que están afectando el desarrollo de nuestro municipio y sugerimos ejes de desarrollo y líneas de acción específicas que nos ayudaran indudablemente a resolver esta problemática.

Este instrumento requerirá de un adecuado fortalecimiento institucional acorde a las expectativas de desarrollo previstas para el municipio, en el cual estará en el centrado en la Dirección Municipal de Planificación, como eje y apoyo no solo de la Administración Municipal sino de la comunidad organizada, interesada en participar activamente en la solución de los problemas locales. Con ello se busca completar el ciclo Administración – Comunidad como vinculo indispensable hoy en día para garantizar un desarrollo social armónico y económicamente equilibrado.

La responsabilidad del Gobierno Municipal y de la sociedad de guiar el desarrollo de nuestro territorio no culmina con la elaboración del Plan, por el contrario la participación de todos los ciudadanos, en la gestión común y solución de los problemas municipales, evidentemente es una responsabilidad social política, que no solo implica monitorear sino también participar en la construcción de mejores condiciones para una mejor calidad de vida de sus pobladores.

Por ello, exhorto, a esa participación en equidad, para lograr ser un municipio en busca de mejorar las condiciones de vida en todas las comunidades municipio. Estos esfuerzo nos permitirá alcanzar el desarrollo económico, social y cultural del municipio con equidad y conservando sus recursos naturales.


Víctor Reyes Pír
Alcalde Municipal
Municipio San José Pinula



1ª, Calle 4-30, Zona 2, Tel: 6641-5652/5 Fax: 6634-3284

II. INTRODUCCION

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

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

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

Este proceso participativo tuvo una duración de 11 meses en los que paso a paso se realizaron diversas actividades de: diagnóstico, problematización e identificación de potencialidades y de visualización en el futuro del tipo de desarrollo deseado para el municipio. Un resultado importante de este proceso, son los ejes de desarrollo que constituyen las estrategias generales del plan. Estos múltiples pasos del esfuerzo colectivo de planificación, se compilaron en el documento en sus dos partes constitutivas: el diagnóstico y el plan. En estas actividades, el diálogo franco y abierto entre los participantes sobre las características locales, sus problemas y las soluciones a los mismos, fue la manera de alcanzar los acuerdos necesarios que permitieron avanzar a los pasos subsiguientes.

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

1. Un documento que recoja el conocimiento de los participantes y actores locales sobre la situación actual del municipio combinado con los aportes de conocimiento técnico

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

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

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

proveniente de fuentes bibliográficas e institucionales; conocimiento que deberá año con año enriquecerse a través de ejercicios de diálogo permanente en el COMUDE y en los diversos espacios de organización privada, social y comunal (barrios, colonias, aldeas, cantones, caseríos y parajes).

2. Un instrumento formador de ciudadanía en tanto conocimiento social y técnico del espacio inmediato en donde se vive y se reproduce el individuo, la familia y la comunidad.
3. Un instrumento ordenado y priorizado de la problemática del municipio, que asiente la referencia básica medible de la situación actual del municipio para que año con año pueda servir como punto de comparación del avance en el cumplimiento de las metas propias del desarrollo proyectado y deseado.
4. Una guía ordenada y priorizada para la toma de decisiones sobre la inversión en el municipio, que tiene incorporada la demanda planteada desde la diversidad de las comunidades rurales y de sus espacios urbanos.
5. Constituirse en un instrumento de política pública municipal, que sirva a las diferentes expresiones políticas como base de sus planes de gobierno municipal, en donde se recrean las estrategias de desarrollo sobre una línea de base que conoce toda la ciudadanía local (y nacional) garantizando así, la democracia y la contribución de cada ejercicio de gobierno, al desarrollo.

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

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

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

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

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

III. ANTECEDENTES DE PLANIFICACION

Al inicio del proceso, se realizó un diagnóstico sobre la situación de la planificación en cada uno de los municipios del departamento, las formas de funcionamiento y estructura técnica de su oficina de planificación. En el caso de San José Pinula, se pudo establecer que la misma se basaba en el plan de gobierno municipal, propuesto en el proceso electoral anterior y la Oficina de Planificación Municipal –OMP- es la encargada de desarrollar las acciones del proceso, la cual tiene un coordinador, un supervisor de proyectos y personal en oficina y en campo. Esta misma oficina se encarga de la emisión de las licencias de construcción para el municipio.

SAN J. P.

IV. OBJETIVOS DEL PDM

4.1. Objetivo general

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

4.2. Objetivos específicos del PDM

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

V. METODOLOGIA DEL PROCESO

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

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

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

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

La metodología del ‘taller’ fue utilizada ampliamente durante todo el proceso porque genera un clima de colaboración y 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 caracterizaciones, diagnósticos municipales, Estrategias de Reducción de la Pobreza, planes departamentales de salud,

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

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

Fase II: Diagnóstico territorial

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

Fase III: Desarrollo territorial futuro

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

Fase IV: Auditoría del proceso

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

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

VI. DIAGNOSTICO

6.1 Distribución geográfica y demografía

6.1.1 Ubicación y distribución geográfica/ Sub-regionalización municipal

a. Ubicación

El municipio de San José Pinula se encuentra situado en la parte este del departamento de Guatemala, en la Región I o Región Metropolitana. Se localiza en la latitud $14^{\circ} 32' 44''$ y en la longitud $90^{\circ} 24' 4''$. Cuenta con una altura de 1,752 metros sobre el nivel del mar, por lo que generalmente su clima es frío. Se encuentra a una distancia de 21 kilómetros de la cabecera departamental de Guatemala en total, desde la capital por la carretera Interamericana CA-1 al sureste hay aproximadamente 17 kilómetros a la aldea Don Justo, por la ruta nacional 18 rumbo sureste son 4 kilómetros hasta la cabecera San José Pinula.

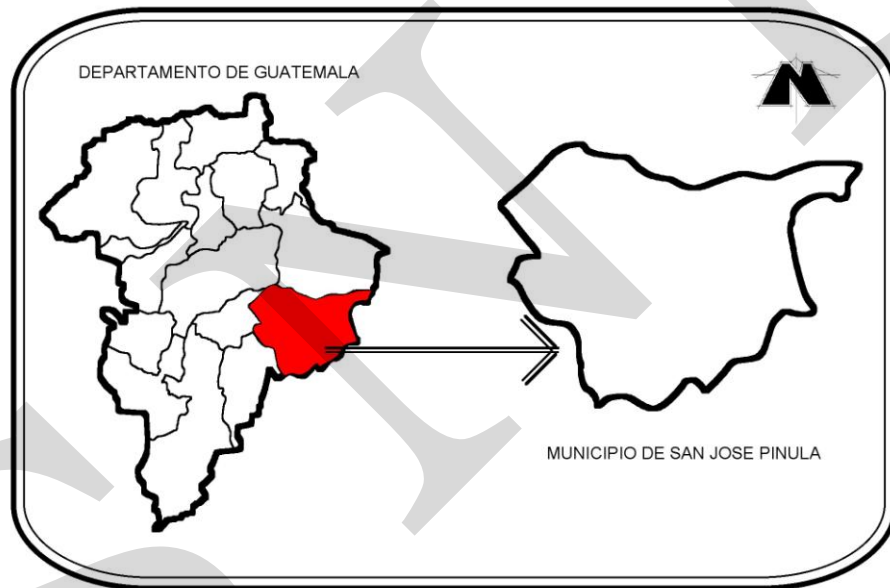


Figura 1. Elaboración propia, con base de Mapa Base de municipios de SEGEPLAN. Ubicación de municipio de San Miguel en Depto. de Guatemala

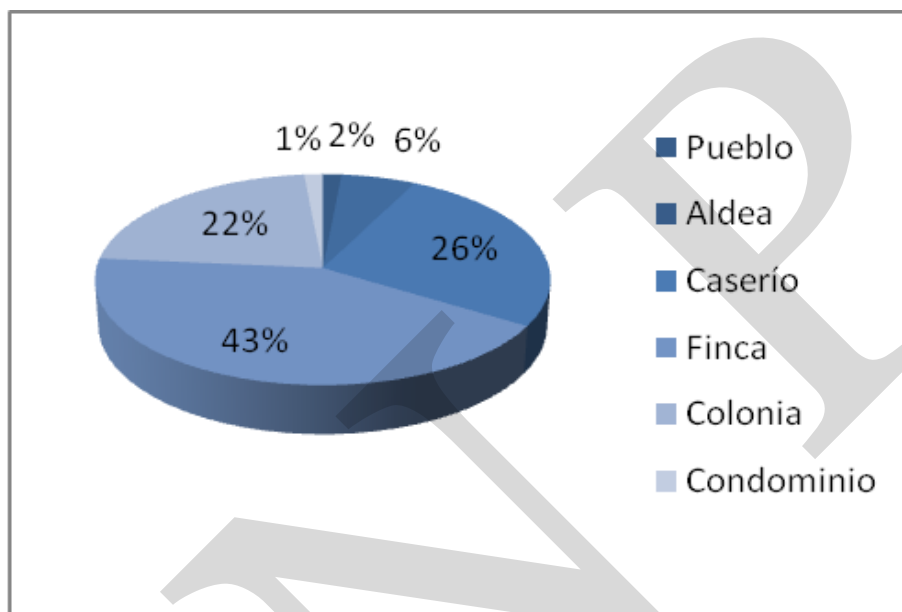
b. Colindancias

Limita al norte con el municipio de Palencia (Guatemala); al sur con el municipio de Santa Rosa de Lima (Santa Rosa); al este con el municipio Mataquesuintla (Jalapa); y al oeste con los municipios de Fraijanes, Santa Catarina Pinula y Guatemala (Guatemala).

c. Estructura espacial o distribución actual

Según el censo⁶, existen 70 lugares poblados en el municipio como se presenta en la siguiente gráfica distribuidos por tipo de lugar poblado:

Gráfico No. 1
División político administrativo municipal
San José Pinula, Guatemala



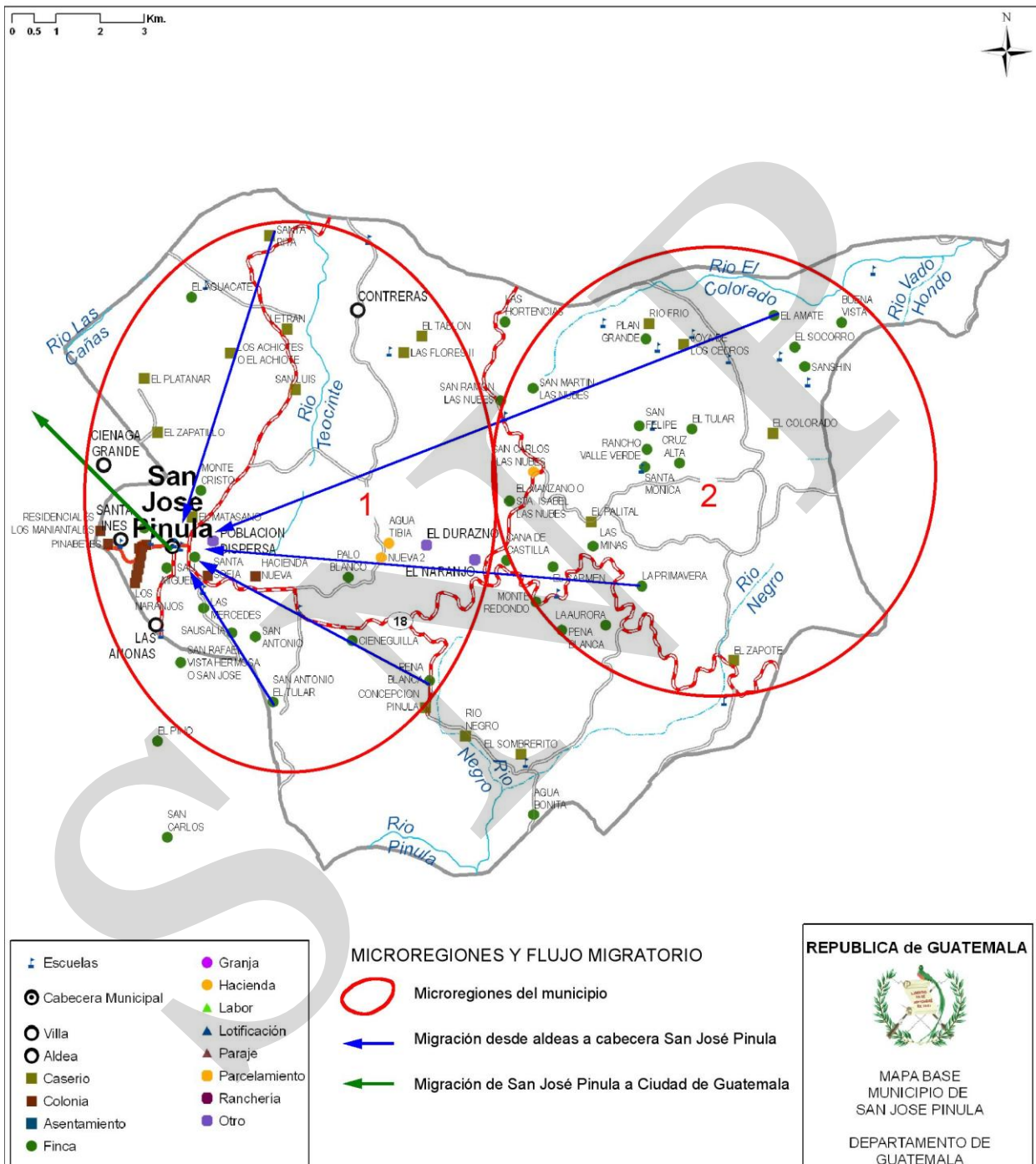
Fuente: INE 2002

Con la gráfica anterior se determina que el 41.43% del municipio está integrado por fincas (29 reconocidas oficialmente) y el porcentaje restante está compuesto por 1 pueblo, 4 aldeas, 18 caseríos, 15 colonias, 1 condominio y 2 otros, con esta información se confirma que la mayor concentración de población se encuentra en el área urbana.

d. Microrregiones: Para efectos únicamente de planificación, el municipio de San José Pinula, se visualizó en dos microrregiones. **Microrregión 1:** denominada urbana, se caracteriza por el alto número de urbanizaciones que se encuentran en el área, también la compone la cabecera municipal en donde se encuentran la mayoría de los servicios e instituciones del municipio. **Microrregión 2:** denominada rural, en esta área se encuentran la mayoría de las fincas dedicadas a la agricultura, en la cual se encuentra la menor densidad poblacional

⁶ CENSO de población y vivienda 2002 INE

Mapa No. 1
Microregiones y flujo migratorio
San José Pinula, Guatemala



FUENTE: Elaboración propia en base a talleres de Mapeo Participativo

6.1.2 Demografía

a. Población

La población del municipio es de 51,023 habitantes para el 2002, con porcentajes similares entre hombres y mujeres, con una densidad poblacional de 139 habitantes por kilómetro cuadrado⁷. En el mismo censo se detectó un 33.5% de personas que habitan en la zona rural y un 66.5% en el área urbana, de esta población un 3.8% es indígena.

b. Crecimiento poblacional

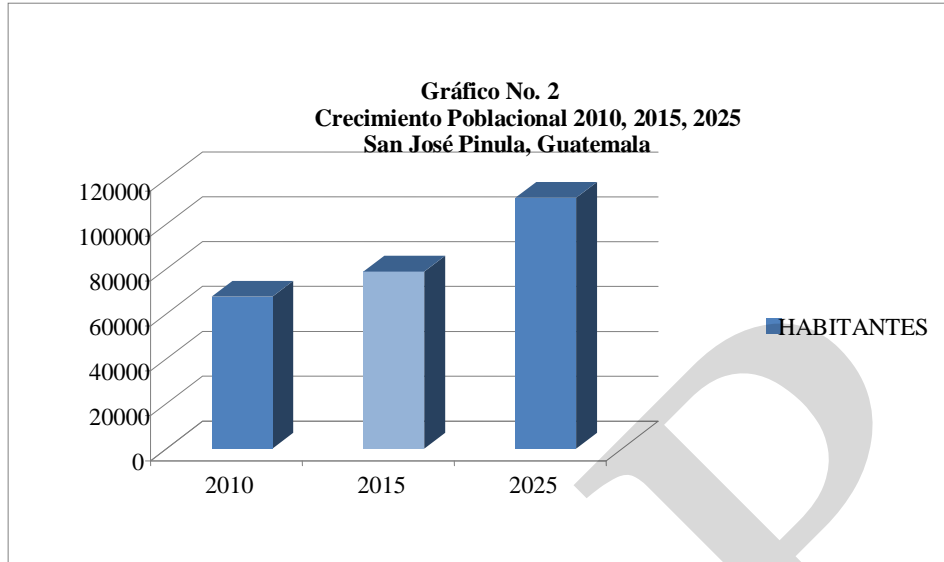
Cuadro No. 1
Proyección del crecimiento de la población 2002 – 2010
San José Pinula, Guatemala

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Femenino	25,792	26,811	27,892	29,041	29,919	30,831	31,794	32,829	33,947
Masculino	25,231	26,341	27,458	28,612	29,616	30,626	31,649	32,693	33,783
TOTAL	51,023	53,152	55,350	57,653	59,535	61,457	63,443	65,522	67,730

Fuente: Elaboración propia en base a proyecciones de población 2002-2010, INE.

Con esta información se puede inferir que el municipio tiene una tasa promedio de crecimiento anual de población de 0.034, en este aspecto se debe considerar que el municipio es en el departamento de Guatemala uno en los que hay más construcciones de colonias por parte de la iniciativa privada, lo que contribuye a aumentar el número de población, esto último genera que un alto número de personas que habitan en el municipio no se encuentren registradas en las estadísticas oficiales relacionadas con el municipio.

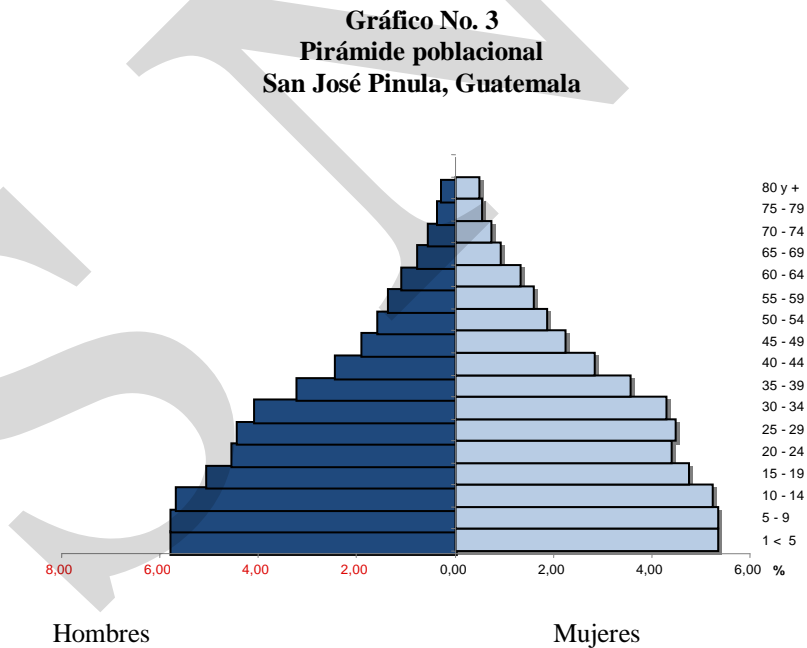
⁷ Según XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación, INE 2002



FUENTE: Elaboración propia con base a el censo INE 2002

Según el cuadro anterior para el año 2015 la población será de 78,896 habitantes, mientras para el año 2025 será de 111,837 aproximadamente⁸.

c. Población por grupos de edad



FUENTE: Elaboración propia con base a el censo INE 2002

⁸ Según en el plan del horizonte la proyección para el 2025 será de 282,369 por lo tanto se requerirá de más servicios básicos satisfactorios y garantizados para la población,

La pirámide poblacional nos dicta que la población mayoritaria es joven en un rango de 1 a 39 años, por lo que se tienen más personas que pueden aportar un potencial económico en el municipio, con lo anterior también aumenta la necesidad de educación, salud, entre otros.

d. Concentración y densidad poblacional

La densidad poblacional corresponde a 139 habitantes por kilómetro cuadrado, todo el municipio es poblado, pero la mayor concentración se encuentra en la cabecera municipal.

e. Población según grupo étnico

En el municipio no existe diversidad de etnias, debido a que es mayoritariamente urbano, solo existe un 3.8% de la población indígena, la mayor parte cakchiquel.

f. Condiciones de vida

La proporción de la población que vive en pobreza extrema es mínimo (2.3%); la pobreza general es del 24%, lo que significa que de acuerdo a los compromisos de Estado contenidos en los Objetivos de Desarrollo del Milenio –ODM- ya se alcanzó la meta municipal que es de 3.4% relacionado con la pobreza extrema. Mientras que en la pobreza general aún existe una brecha por cerrar de un 4.4%

g. Flujos migratorios

En el mapa No. 2 se demuestra como funciona el flujo migratorio interno, según el mapeo participativo está dirigido hacia la cabecera municipal como lo indican las flechas azules debido a que en el área rural hay pobreza, falta de empleo y de servicios. Pero la mayoría de habitantes migra hacia la ciudad capital, debido a que hay más fuentes de trabajo y servicios para satisfacer sus necesidades.

6.2 Historia, cultura e identidad

a. Historia

El nombre del municipio: según Fuentes y Guzmán es voz pipil; pinul = pinole, harina y á, de já = agua. Otra interpretación indica que proviene del radical náhuatl pinolli = pinol, lo que daría tierra del pinol.

San José Pinula es uno de los poblados más antiguos del valle, mencionando Fuentes y Guzmán en su Recordación Florida, que los indígenas del lugar construyeron la iglesia actual de la cabecera sobre una mina de plata que ellos explotaban, para evitar que los españoles la encontraran.

b. Cultura e identidad

Algunos han confundido indebidamente la mención hecha durante el período hispánico del poblado Pínula, que se refería a la actual cabecera Santa Catarina Pínula, mientras que San José Pínula se conocía como Hacienda Vieja, cuya reducción a pueblo se llevó a cabo por disposición del Ejecutivo del 18 junio 1851, según aparece en documentos del Archivo General de Centroamérica. El municipio fue creado por acuerdo gubernativo del 1° octubre 1886: "Con vista de la solicitud elevada al Gobierno por los vecinos de Hacienda Vieja, jurisdicción de Pínula, para que se erija en municipio aquella localidad por contar con todos los servicios necesarios para sostenerlo; de acuerdo con lo informado por el Jefe Político Departamental; -El Presidente de la República, -En el deseo de expeditar por todos los medios posibles la pronta y cumplida administración de justicia y la buena marcha de los asuntos administrativos, tiene a bien acceder a la solicitud de los presentados”.

c. Costumbres y tradiciones

Su feria titular se celebra el 19 de Marzo de cada año en honor al Patrono SAN JOSÉ, misma que se desarrolla con un programa de 10 días que incluye diversidad de actividades sociales, deportivas, culturales, religiosas, etc., sobresaliendo el primer día con la inauguración e investidura de las Señoritas Representantes de la Belleza así: Señorita San José Pinula (Flor de la Feria), Señorita Cultura, Señorita Deportes, Señorita Madrina del Ganadero y la Representante de las Aldeas, Señorita Aldeana Bonita. El Baile del Recuerdo que es amenizado con marimba, se caracteriza por su particularidad y asistencia de público local y visitantes, así como aquellos pinultecos. Se celebran en fechas especiales actividades religiosas en honor a la Virgen de Mercedes en Noviembre, de la Virgen de Concepción en Diciembre y del Señor de Esquipulas en el mes de Enero, celebraciones como Semana Santa, Navidad entre otras. Anualmente en las Aldeas se celebra el Santo Patronal lo que constituye sus propias ferias.

La celebración de las fiestas patrias se efectúa con mucho fervor cívico destacándose el desfile escolar que recorre las principales calles y avenidas de la cabecera municipal con participación de establecimientos de mucho prestigio de la ciudad capital. En la actividad de enarbolada y arriada del Pabellón Nacional, se aprovecha para otorgar un premio especial a un vecino distinguido que es electo por el Concejo Municipal entre varias personalidades destacadas del municipio, así mismo se efectúa un reconocimiento y premiación a los alumnos distinguidos de los establecimientos públicos y privados de todo el municipio, todo ello en solemnes actos públicos.

d. Fiesta patronal

Su fiesta titular se celebra durante una semana, del 17 al 21 de marzo, en honor al patriarca San José, siendo el 19 el día principal.

e. Lugares sagrados

Los únicos sitios arqueológicos con los que cuenta el municipio son: Cienaguilla y Santa Isabel. No cuenta con un Idioma Indígena Predominante. La mayoría de los habitantes hablan el idioma castellano, pero existen pequeños grupos que hablan diferentes idiomas indígenas⁹.

6.3 Dimensiones

6.3.1 Dimensión social

a. Salud

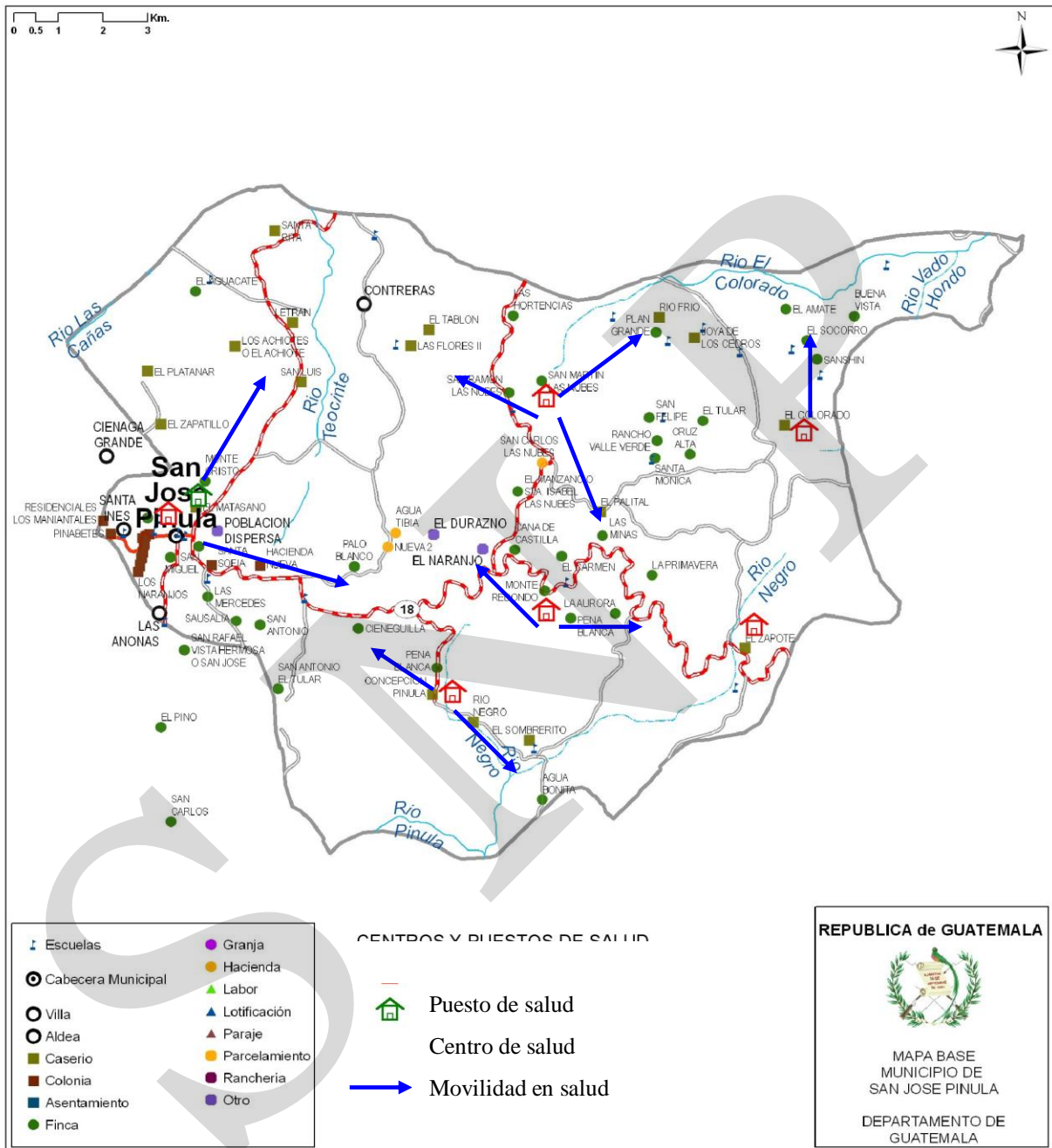
Cobertura

El Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, atiende a la población de San José Pinula a través de un centro de salud que cubre el 85% de la población en consulta, adicional a esto cuenta con puestos de salud ubicados en las aldeas: El Colorado y Concepción Pinula. Según los talleres en Mapeo Participativo y Lugares Poblados; el centro de salud cuenta con 15 personas colaboradoras en el lugar. En los Puestos de Salud: Concepción Pinula cuenta con 2 personas (1 médico el cual está una vez por semana y 1 enfermera fija), en el Colorado 1 enfermera fija y un médico ambulatorio.

Los lugares poblados que no tienen acceso al centro de salud cuentan con servicios de salud los cuales se encuentran ubicados en las siguientes comunidades: Monte Redondo La Primavera el cual cuenta con (1 médico ambulatorio una vez por mes, 1 enfermera una vez por mes, 1 facilitador comunitario 24 hrs. al día, 7 vigilantes de salud), Las Nubes cuenta con (1 médico ambulatorio, 1 enfermera, 1 facilitador comunitario, 5 vigilantes de la salud), El Carmen (1 médico ambulatorio una vez por mes, 1 enfermero, 2 facilitadores comunitarios, 6 vigilantes de salud) a este servicio de salud acuden de 3 aldeas: Rio Frio, Joya de los Cedros y El Zapote.

⁹ Diccionario Municipal De Guatemala- 2001 (Instituto De Estudios Y Capacitacion Civica-Civica-Comodes, 2001)

Mapa No. 2
Ubicación de los servicios de salud
San José Pinula, Guatemala



La principal característica en los servicios de salud es que los mismos solamente se encuentran ubicados en la cabecera municipal y en algunas aldeas. Los restantes puestos de servicio de salud, son atendidos por el sistema de extensión de cobertura, como se observa en el mapa anterior realizado con la ayuda de los habitantes del municipio.

Morbilidad y mortalidad

Las principales causas de morbilidad en el municipio, según la plataforma de información de USAID presenta los siguientes datos:

Cuadro No. 2
Principales causas de morbilidad general
San José Pinula, Guatemala

No.	Morbilidad total según grupos de diagnóstico	2004	2005	2006	2007	2008	2009
1	Enfermedades del sistema respiratorio	4,607	4,246	3,509	3,141	3,175	434
2	Enfermedades infecciosas y parasitarias	3,173	3,598	2,587	1,789	1,938	424
3	Enfermedades del sistema genitourinario	2,861	2,902	1,888	1,959	2,129	401
4	Enfermedades del sistema osteomuscular	1,206	1,785	1,035	784	597	95
5	Enfermedades del sistema digestivo	1,327	1,313	887	815	954	143
6	Enfermedades de la piel y del tejido subcutáneo	1,045	1,140	978	1,021	955	183
7	Causas externas de morbilidad y de mortalidad	861	964	504	544	779	87
8	Síntomas, signos y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio	829	759	457	337	349	135
9	Enfermedades del sistema nervioso	304	421	426	274	338	69
10	Enfermedades del oído	314	434	268	347	323	115

Fuente: MSPAS: SIGSA (Lista tabular 1 de la CIE 10)

Según el cuadro anterior las principales causas de morbilidad registradas por el Ministerio de Salud, son las enfermedades del sistema respiratorio con aproximadamente un 30% de los casos, enfermedades infecciosas y parasitarias con un 18 % y las enfermedades del sistema genitourinario con un 20 %. Estas enfermedades podrían ser causadas por el clima frío de la región, y las otras enfermedades se deben a la mala nutrición y a la contaminación por desechos sólidos y líquidos.

Cuando se presentan enfermedades donde no se brinda la atención oportuna, tiene consecuencias fatales en la población, el Ministerio de Salud reporta sobre este tema, las siguientes causas de mortalidad con los números de casos acaecidos en el siguiente periodo:

Cuadro No. 3
Principales causas de mortalidad
San José Pinula, Guatemala

ENFERMEDADES	CANTIDAD 2007	CANTIDAD 2008	CANTIDAD 2009
Enfermedades del sistema circulatorio	78	52	13
Sistema respiratorio	61	55	3
Síntomas, signos hallazgos anormales clínicos y de laboratorio	53	22	2
Tumores	33	26	5
Causas externas de morbilidad y de mortalidad	27	26	9
Enfermedades infecciosas y parasitarias	30	27	1
No Clasificado	24	28	
Enfermedades del sistema digestivo	28	23	1
Enfermedades endocrinas, nutricionales y metabólicas	38	25	2

Afecciones periodo perinatal	21	15	
Trastornos mentales y del comportamiento	13	5	
Enfermedades del sistema genitourinario	10	14	

Fuente: MSPAS: SIGSA 2008 (Lista tabular 1 de la CIE 10)

El análisis de las estadísticas anuales presenta las enfermedades del sistema circulatorio y las del sistema respiratorio como las causas principales de mortalidad registradas, a consecuencia de cambios drásticos de clima, la comida chatarra como dieta diaria, entre otros.


Mortalidad infantil y materna

En el municipio no se reportan casos de mortalidad materna. En cuanto a mortalidad infantil se presenta un 6.0% para el 2009 de niños con bajo peso al nacer, para hacer un análisis comparativo en el municipio, en el 2006 fue de 13.6%, en el 2007 fue de 14.4%, en el 2008 fue de 3.1%, por lo tanto a partir del 2008 disminuyó el porcentaje pero debe mantenerse para poder reducir en un 100% la mortalidad infantil.

Recuadro No.1
Mortalidad materna
San José Pinula, Guatemala

Casos de muertes maternas		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”.
Descripción	Casos/Razón	
Casos reportados a nivel municipal (2009)	0	Para el nivel municipal se reportan cero números de casos.
Razón de mortalidad materna por departamento (2005)	123	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.
Razón de mortalidad materna nacional (2007)	134	No se reportan casos a nivel municipal, pero se considera importante la implementación de programas de planificación familiar, nutrición de las mujeres, también es importante el aumento de la atención prenatal.

Fuente: SIGSA, 2009/SEGEPLAN, 2010



Fuente: SEGEPLAN, 2010

Por otra parte los embarazos de bajo riesgo corresponden a un 82.8% para el 2009, en cambio los embarazos de alto riesgo se distribuyen de la siguiente forma: en mayores de 40 años para el 2009 corresponden al 2.3% del total, embarazos en adolescentes para el 2009 han aumentado a 14.9%, ya que en el 2008 era de un 10.7% y en el 2007 era de un 13.0%, estos indicadores nos reflejan que se deben realizar programas de control prenatal, para disminuir la mortalidad materna en el municipio.

Cuadro No. 4
Partos según tipo de atención recibida
San José Pinula, Guatemala

	2003	2004	2005	2006	2007	2008
1.Médica	54.9%	56.7%	58.0%	39.4%	23.9%	37.4%
2. Comadrona	44.6%	42.9%	42.6%	60.2%	75.2%	62.1%
3. Empírica	0.3%	0.3%	0.1%	0.4%	0.8%	0.3%
4. Ninguna	0.1%	0.1%	0.2%		0.1%	0.2%

Fuente: MSPAS: SIGSA

Estos hacen casi el 100%, este indicador es importante para disminuir los índices de mortalidad materna e infantil.

Recuadro No.2
Asistencia en partos
San José Pinula, Guatemala

Atención del parto		No. %	ODM 5: Mejorar la salud materna
Atención recibida			
Medica	37.4	<p>Meta 5A: “Reducir de 248, que había en 1989, a 62 para el 2015, las muertes maternas, por cada 100,000 mil nacidos vivos”.</p> <p>Proporción de partos con asistencia de personal sanitario especializado (médico o enfermera)</p> <p>En el municipio la mayoría de partos son atendidos por comadronas, lo que se refleja en las tasas de mortalidad materno-infantil reportadas.</p> <p>Actualmente se cuenta con el servicio que brinda un grupo de comadronas adiestradas, que atienden a las pacientes a domicilio y en cualquier horario.</p>	
Comadrona	62.1		
Empírica	0.3		
Ninguna	0.2		

Fuente: SIGSA, 2009/SEGEPLAN, 2010

Fuente: SEGEPLAN, 2010



Recuadro No.3
Mortalidad en niños y niñas menores de cinco años
San José Pinula, Guatemala

Tasa de mortalidad de la niñez, 2009		
Niveles	Tasa	
	<1 año	< 5 años
Municipal	16	19
Departamental	16	19
Nacional	30	42

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 2021

- ✓ De 19 a 5 la tasa de mortalidad en niñas y niños menores de 5 años
- ✓ De 16 a 2 la tasa de mortalidad de niños menores de un año

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

En el municipio, para el año 2009, la tasa de mortalidad en niños menores de cinco años fue de 19 y para los menores de un año de 16.

Para contrarrestar las cifras anteriores, se deben implementar programas de educación materna, salud reproductiva, acceso a servicio de agua de calidad, servicio sanitario, salud integral para el municipio.

Fuente: SIGSA, 2009/SEGEPLAN, 2010



A continuación se presenta el Gasto social para el municipio de San José Pinula en donde se puede observar lo asignado a salud en el año 2006:

En general el FODA indica que existe déficit en cuanto a infraestructura debido a que se cuenta solamente con un Centro de Salud y hay deficiencia en la prestación del servicio pues no hay abastecimiento de medicamentos para atender complicaciones, no tienen suficiente equipo, cuentan con atención limitada ya que carecen de Centro de Atención Permanente, no se tiene acceso al Seguro Social y no cuentan con médicos especialistas.

Prevención

Con la finalidad de analizar a San José Pinula, con relación al vecino municipio de Santa Catarina Pinula, se puede observar que en el primero, los indicadores de natalidad y fecundidad son más altos, sin embargo ambas tasas presentan una tendencia a bajar:

Cuadro No. 5
Tasa de natalidad y fecundidad
San José Pinula, Guatemala

Tasas	San José Pinula		Santa Catarina Pinula	
	2002	2006	2002	2006
Tasa de natalidad	31.7	27.5	16.7	20.5
Tasa de fecundidad	120.4	105.1	62.4	76.4

Fuente: MSPAS 2008

No obstante esta situación, es importante indicar que San José Pinula presenta un indicador de fecundidad, considerado uno de los más altos del Departamento. Se entiende por fecundidad a la relación que existe entre el número de nacimientos ocurridos en un cierto período y la cantidad de población femenina en edad fértil en el mismo periodo, se puede ver como el número de nacimientos por cada mil mujeres en edad fértil.

b. Seguridad alimentaria y nutricional

Según datos obtenidos del tercer censo nacional de talla para la edad el cual es un indicador del estado nutricional de las niñas y los niños de primer grado del país, mide el porcentaje de prevalencia de retardo en talla y establece el grado de vulnerabilidad de la desnutrición crónica, desarrollado en coordinación entre el Ministerio de Educación y la Secretaría de Seguridad Alimentaria, en el año 2008, se deduce que para San José Pinula se puede indicar que de 1,442 niños evaluados, 73.2% resultaron normales, del resto que corresponde al 22.3 %, presenta una prevalencia de retardo en talla, mientras que el 4.5 % tiene una prevalencia severa equivalente a 55 infantes del número evaluado. Lo anterior coloca al municipio en una categoría y vulnerabilidad *baja* es decir que existe poca desnutrición.

Concretando que para este municipio fueron censados según lo indica la SESAN y el MINEDUC, 147 lugares poblados los cuales indican que 13 están sin riesgo, 7 con medio riesgo, 3 con riesgo alto y en alto muy riesgo ninguno.

La situación de inseguridad alimentaria y desnutrición crónica que existe, está vinculada también a la producción de granos básicos en suelos con vocación forestal y además sin un adecuado manejo los mismos, a los rendimientos bajos de maíz y frijol que se consideran de subsistencia y así mismo a una mala dieta alimenticia de la población.


Los indicadores anteriores nos muestran que la mayoría de los niños en este municipio han recibido una alimentación aceptable, lo cual es importante para no desarrollar síntomas de deficiencia nutritiva y lograr un mejor desempeño estudiantil. En los índices de morbilidad y mortalidad se muestra que no son causas principales en estos referentes, pero si se debe mejorar en los lugares donde la alimentación es deficiente. Por lo que se considera importante la implementación de programas y estrategias para contrarrestar este problema. Este contexto

tiene estrecha relación con los compromisos adquiridos por el Estado de Guatemala de dar cumplimiento para el 2015 a los Objetivos de Desarrollo del Milenio. Para reducir la pobreza y el hambre la meta del municipio es de 19% %, para contribuir a alcanzarla se deben tomar acciones inmediatas por parte de las autoridades involucradas para impulsar la vigilancia de la desnutrición y de las enfermedades asociadas.

Recuadro No.4
Pobreza y pobreza extrema
San José Pinula, Guatemala

Porcentaje de pobreza			ODM 1: Erradicar la pobreza extrema y el hambre.
Niveles	Pobreza general	Pobreza extrema	
Municipal	24.0%	2.3%	Meta 1A: Reducir a la mitad, entre 1990 y 2015 el % de personas cuyos ingresos sean inferiores a un dólar por día.
Departamental	16.35%	0.5%	Meta de país 11.4% % de población en condiciones de extrema pobreza.
Nacional	54%	16.8%	Año base 2002, para este municipio es 24% Meta de municipio 2015 = 3.4%

San José Pinula de acuerdo con los mapas de pobreza se encuentra dentro del rango catalogado como bajo



La proporción de la población en extrema pobreza de acuerdo con la última medición (2002) fue de 2.3%, lo que indica existe una brecha municipal de 1.1%.

Se pretende reducir la pobreza por medio del aumento de servicios básicos de calidad, tanto en educación, salud, agua potable, servicio sanitario y por medio de la generación de nuevos empleos con medidas de seguridad para el poblador.

Fuente: SIGSA, 2009/SEGEPLAN, 2010

c. Educación

Cobertura y niveles de educación

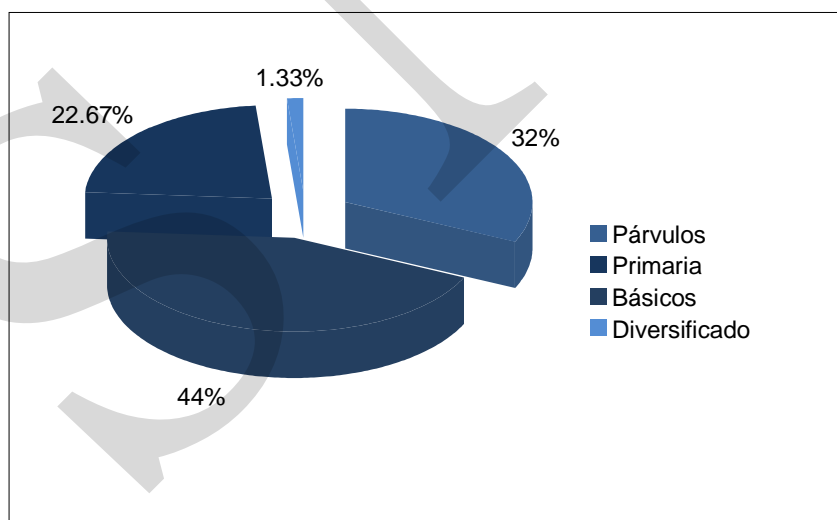
Cuadro No. 6
Tasa neta de cobertura en todos los niveles
San José Pinula, Guatemala

Año	Tasa neta de cobertura		
	Pre primaria	Primaria	Básicos
2002	37%	99%	50%
2006	43%	106%	46%

Fuente: INE, 2002, MINEDUC 2008

Con la información del cuadro anterior se deduce que la tasa de cobertura mayor es para el nivel primario en el transcurso de los años se ha mantenido, ya que se refleja en la tasa de terminación, en cambio el nivel básico es deficiente en el municipio. Los centros educativos registrados en el municipio son 145, de los cuales existen 18 en el área urbana y 127 en el área rural. Para párvulos existen 41 establecimientos de los cuales 24 son oficiales, a nivel primario se encuentran 54 establecimientos de los cuales 33 son oficiales, a nivel básico existen 33 de éstos 17 son oficiales, a nivel diversificado hay 8 establecimientos de los cuales 1 es oficial. Lo anterior se representa en la siguiente gráfica:

Gráfica No. 4
Establecimientos en todos los niveles
San José Pinula, Guatemala



Fuente: MINEDUC , 2009

Con la información anterior se deduce que existe más cobertura a nivel primario, se debe poner un especial énfasis en el nivel básico y diversificado para que la educación sea completa en el municipio.

Matriculación

En el municipio según los datos obtenidos de los registros de la Tasa Neta de matriculación del Ministerio de Educación –MINEDUC–, en el año 2007, se establece que se inscribieron un total de 14,912 estudiantes en todos los niveles, 9.94% a nivel Pre-primaria, 69.31% a nivel primaria, 19.02% a nivel básico y 1.73% a nivel diversificado.

Según el Índice de Avance Educativo Municipal- IAEM-, el municipio de San José Pinula se encuentra en categoría media en marginación educativa con un avance del 60.4% para el 2006, aumentando 0.03% desde el 2002. Colocándolo en la posición 90 a nivel nacional para el año 2006.

Cuadro No. 7
Evolución de la matrícula, todos los sectores 2003 - 2007
San José Pinula, Guatemala

	2003	2004	2005	2006	2007
Párvulos	1,355	1,370	1,422	1,451	1,483
Primaria	8,659	9,308	9,497	10,038	10,336
Básico	1,645	2,388	2,379	2,609	2,837
Diversificado	75	163	204	199	256
TOTAL	11,734	13,229	13,502	14,297	14,912

Fuente: Elaboración propia en base al Índice de Avance Educativo Municipal, MINEDUC-AID, 2008

En la tabla anterior se muestra la evolución en matrícula desde el 2003 al 2007, haciendo un análisis comparativo entre los años, se concluye que en el 2003 a nivel párvulos fue de un 11.55%, a nivel primario de 73.79%, 14.02% a nivel básico, 0.64% a nivel diversificado. Y en el 2007 los porcentajes a nivel párvulos fue de un 9.94%, a nivel primaria de 69.31%, a nivel básico de 19.03%, a nivel diversificado de 1.72%.

Según el MINEDUC en la matrícula de conteo rápido 2009 el crecimiento para el nivel primario es de 5.22 con 10,894 inscritos, para el nivel párvulos el crecimiento fue de 31.25 con 1,852 inscritos, para el nivel diversificado el crecimiento es de 29.97 con 412 inscritos y el nivel básico 10.06% en el nivel básico.

Deserción o terminación

En el siguiente cuadro se presentan los porcentajes de los estudiantes promovidos en todos los sectores educativos:

Cuadro No. 8
Porcentaje promovidos todos los sectores, 2003 - 2007
San José Pinula, Guatemala

Nivel	2003	2004	2005	2006	2007
Párvulos	100%	100%	100%	100%	100%
Primaria	86.7%	86.3%	84.8%	88.1%	85.7%
Básico	72.8%	66.8%	64.2%	61.5%	60.0%

Diversificado	90.3%	94.8%	90.1%	91.3%	74.4%
----------------------	-------	-------	-------	-------	-------

Fuente: Elaboración propia en base al Índice de Avance Educativo Municipal, MINEDUC-AID 2008.

A nivel primario los promovidos fueron casi el 100%, en los demás sectores varía no llegan a la totalidad pero se mantienen, en el que disminuye es a nivel básico y diversificado, ya que no presenta avance en este indicador.

En el municipio de San José Pinula el ODM que se refiere a: Lograr la enseñanza primaria universal con una meta que permita asegurar que, en el 2015, los niños y las niñas de todo el mundo puedan terminar un ciclo completo de enseñanza primaria. Se considera casi alcanzado debido a que la mayoría de la población inicia y finaliza la primaria, lo que debe de hacerse es fortalecer esta área para que se mantenga y mejore.

A continuación se presentan las tasas de terminación a nivel primario y básico:

Cuadro No. 9
Tasa de terminación 2005-2007
San José Pinula, Guatemala

Año	Tasa terminación Nivel primario	Tasa terminación Nivel básico
2005	83.90	48.79
2006	87.82	57.85
2007	93.26	61.24

Fuente: INE Proyección de Población, MINEDUC Censos de matrícula 2008

Con el cuadro anterior se puede observar que aún falta una brecha por conseguir de un 6.74 al 2007 en la tasa de terminación para alcanzar un 100% en el nivel primario y un 38.76 para alcanzar el 100% a nivel básico, por lo tanto se le debe de poner énfasis a esta problemática que aqueja al municipio.

Recuadro No. 5
Tasas de escolarización, terminación y alfabetización
San José Pinula, Guatemala

Nivel	%		
	TNE	TTP	TA
Municipal	82.3	66.9	91.4
Departamental**	98.93	78.13	96.5
Nacional	98.3	60.54	87.8

Fuente: MINEDUC, 2008 / SEGEPLAN, 2010.



ODM 2: Lograr la enseñanza primaria universal.

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

- ✓ Tasa neta de escolaridad primaria (TNE): aumentar de 71.60 % que había en 1991 a 100%, para alcanzar la meta, el municipio debe aumentar del 82.3% al 100%*, y superar una brecha del 17.7 %.
- ✓ Proporción de estudiantes que comienzan primer grado y culminan sexto: aumentar de 66.9% la tasa de terminación primaria (TTP) que había en 2008 a 100%*. Esto implica superar una brecha del 33.1%.
- ✓ Tasa de alfabetización (TA) de personas entre 15 y 24 años: aumentar del 91.4% al 100%*, lo que significa superar una brecha de 8.6%.

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

** Ultima estimación tasa de alfabetización, 2006.

Recuadro No. 6
Relación entre mujeres y hombres en educación
San José Pinula, Guatemala

Indicador: proporción entre hombres y mujeres en todos los niveles.			
Descripción	Proporción		
	P	B	D
Municipal	0.95	0.92	1.15
Departamental*	0.95	0.96	1.07
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 95 niñas por cada 100 niños. En el nivel básico 92 niñas por cada 100 niños y en el nivel diversificado 115 mujeres por cada 100 hombres.

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

Brechas de municipio 0.05 primaria, 0.08 básico y -0.15 en diversificado.

*Última estimación, 2009

Fuente: SEGEPLAN, 2010.

Calidad y movilidad educativa

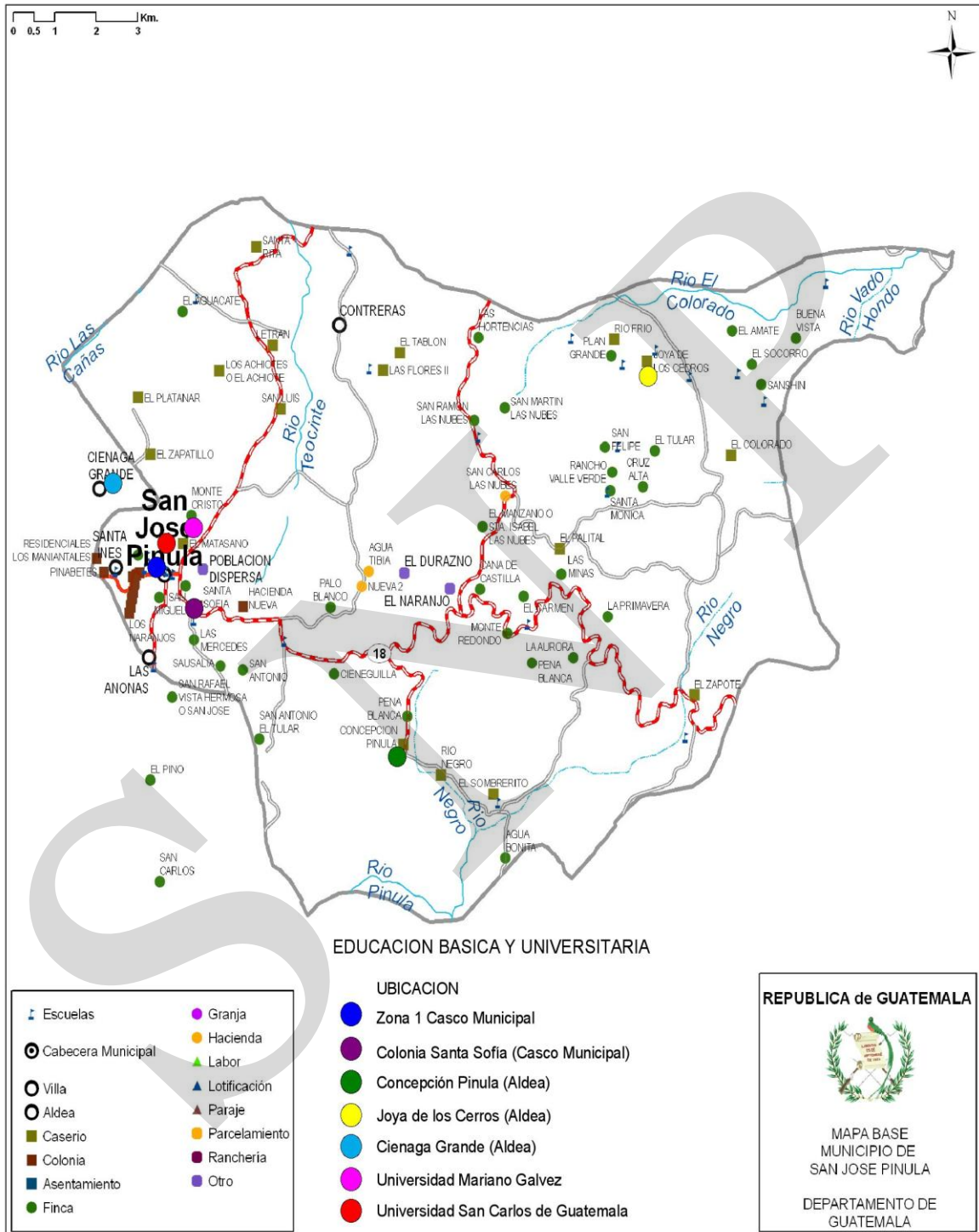
Según talleres realizados de mapeo participativo y análisis territorial, se deduce que en el nivel básico se identifican los siguientes centros educativos:

1. Zona 1 en el casco municipal
2. Colonia Santa Sofía, casco municipal
3. Aldea Concepción Pínula con telesecundaria
4. Aldea Joya de los Cedros
5. Aldea Ciénaga Grande

También en el municipio se han instalado extensiones universitarias ubicadas en el casco urbano de la cabecera municipal y son las siguientes.

1. Extensión Universidad Mariano Gálvez
2. Extensión Universidad de San Carlos de Guatemala

Mapa No. 3
Educación básica y universitaria
San José Pinula, Guatemala



FUENTE: Elaboración propia Mapeo Participativo Educación Básica y Universitaria

Los establecimientos educativos que se encuentran en el municipio son considerados regulares en calidad según el mapeo participativo, el único que se considera bueno es el que se encuentra en la zona 1 del casco municipal, en el estudian habitantes de colonias cercanas debido a su rendimiento. El establecimiento ubicado en Joya de los Cerros es bastante concurrido debido a que no existe otro cerca para satisfacer a los pobladores en esa área. Es importante mencionar que existe escasez de mobiliario y el existente se encuentra en mal estado.

Cumpliendo con los Objetivos del Milenio para el 2015 en este municipio se determina que existe una cobertura adecuada a nivel primaria, pero debe de ser cubrir en su totalidad al municipio. El objetivo 2, es la tasa neta de escolaridad cuya meta es del 100% según la última estimación del 2008, el municipio tiene una brecha por cerrar del 17.7% que lo ubica entre los 6 municipios con mayor brecha del departamento de Guatemala.

Analfabetismo

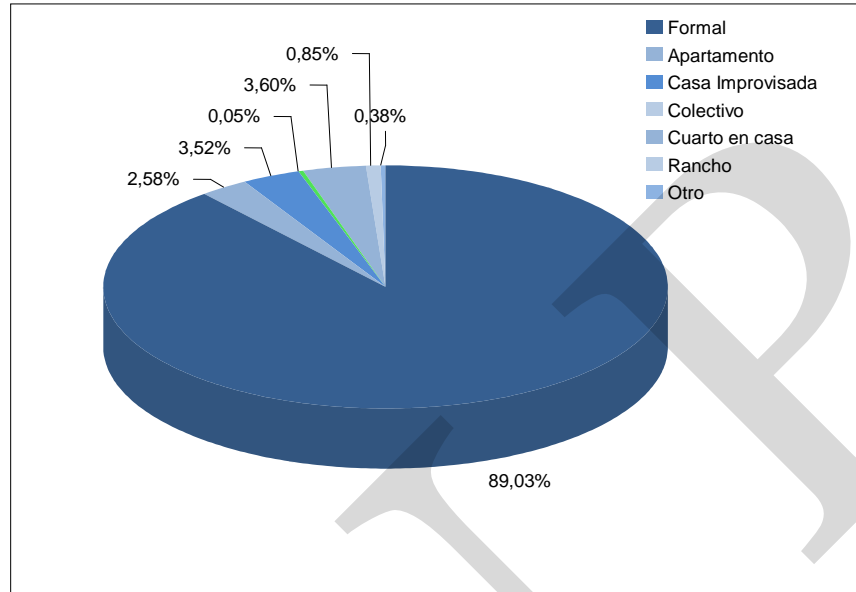
Por otro lado la tasa de alfabetización de las personas de las edades comprendidas entre los 15 y 24 años hombres y mujeres, en la última estimación para el 2003 es para el municipio de 91.4%, con una meta del 100% aún queda una brecha de 8.6% en cumplir.

d. Servicios básicos

Según datos del censo 2002 del INE, en lo referente a la infraestructura social básica en el municipio, se tiene registrado que existe un total de 10,556 viviendas y no todas cuentan con servicios básicos:

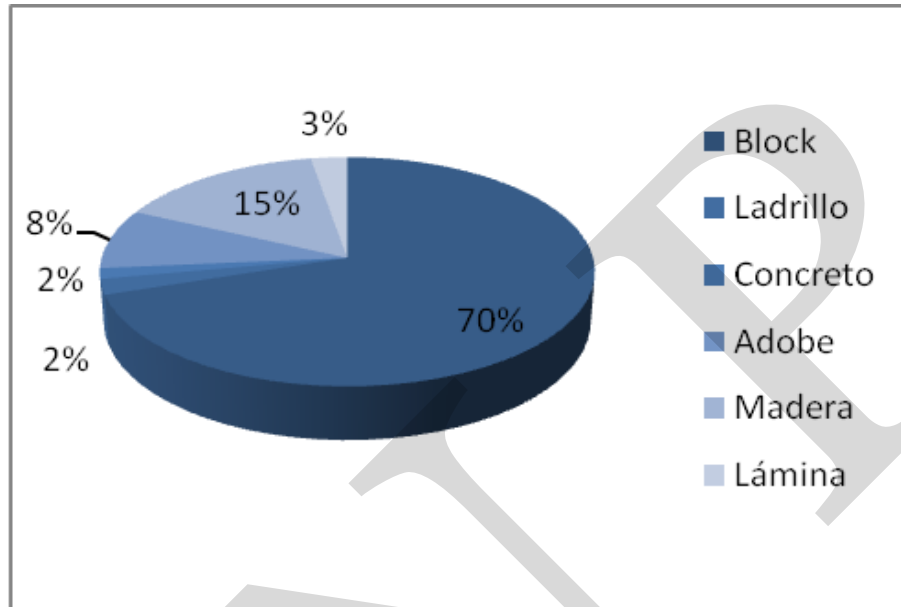
En lo referente a vivienda, , del total existentes 9,515 están ocupadas, lo que en una relación inversa significa que solamente una por cada 10 viviendas está desocupada : sin embargo, el hacinamiento es de 4.83, el cual está relativamente por debajo de la media nacional ya que ésta equivale a 5.27.

Gráfico No. 5
Condiciones de vivienda
San José Pinula, Guatemala



Con la gráfica anterior se deduce que la mayoría de las viviendas (el 89.03%) son formales (9,402 reconocidas oficialmente) y el porcentaje restante está compuesto por 272 apartamentos, 380 cuarto en casa de vecindad, 90 ranchos, 372 casa improvisada. A continuación se presentan las características en las viviendas del municipio:

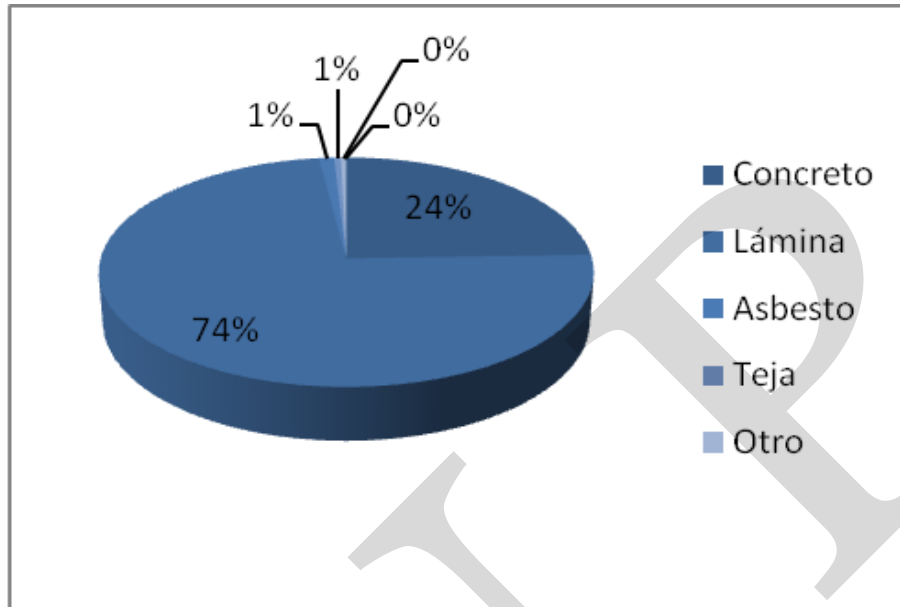
Gráfico No. 6
Materiales de vivienda en paredes
San José Pinula, Guatemala



Fuente: INE, 2002

En el municipio las viviendas son construidas en un 68.62% de block que corresponden a 7,244 viviendas y el porcentaje restante lo constituye el ladrillo con 226; 155 de concreto, 874 de adobe, 1,589 de madera, 277 de lámina metálica, bajareque 18, lepa, palo o caña 133, otro 40. Lo anterior es debido a que el municipio es en su mayoría es urbano.

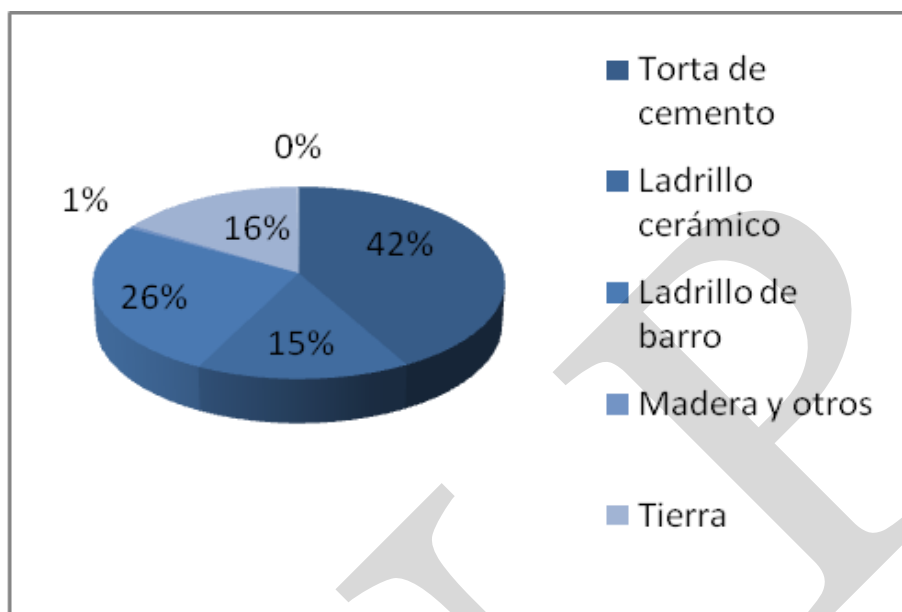
Gráfico No. 7
Materiales de vivienda en techo
San José Pinula, Guatemala



Fuente: Elaboración propia con base a lugares poblados y vivienda XI censo nacional de población y VI censo de habitación 2002.

Con lo anterior se deduce que el mayor porcentaje es de 73.50% el cual pertenece a 7,759 viviendas construidas con lámina metálica en techos, el porcentaje restante corresponde a 2,585 en construidas con concreto, 118 con asbesto cemento, 52 con teja, y 42 de otro tipo.

Gráfico No. 8
Materiales de vivienda en piso
San José Pinula, Guatemala



Fuente: Elaboración propia con base a lugares poblados y vivienda XI censo nacional de población y VI censo de habitación 2002.

Con lo anterior se deduce que el mayor porcentaje es de 40.03% el cual pertenece a 3,906 viviendas construidas con torta de cemento en piso, el porcentaje restante corresponde a 1,424 construidas con ladrillo cerámico, 2,405 ladrillo de cemento, 18 con parqué, 48 con madera, 1,492 de tierra y 1 con otro.

Cuadro No. 10
Índice de marginación por falta de servicios
San José Pinula, Guatemala

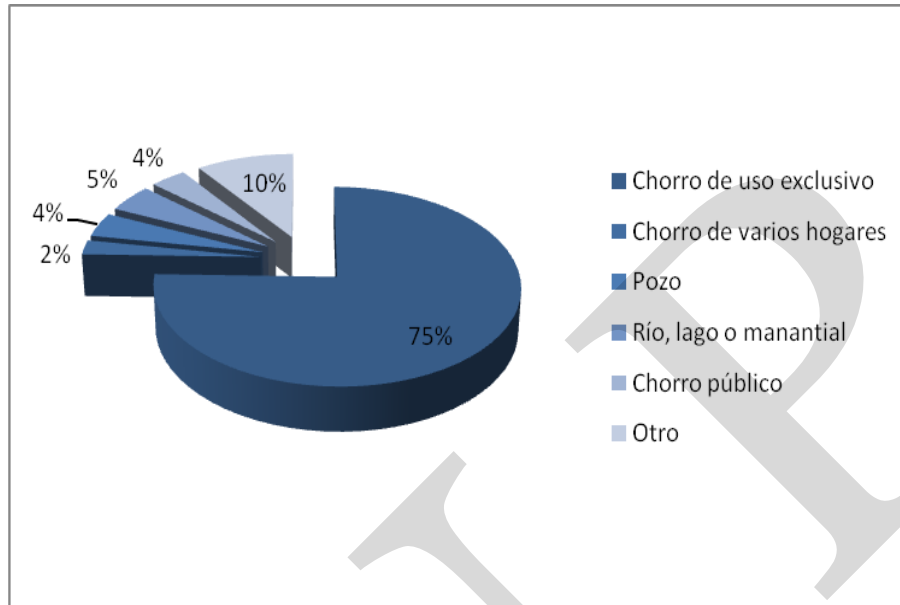
% Ocupantes sin luz eléctrica	% Ocupantes sin agua entubada	%Ocupantes sin sanitarios	% Ocupantes piso de tierra	Índice	Ranking
7.2%	29.0%	7.6%	17%	-1.26	37

Fuente: SEGEPLAN 2002

Se detecta un porcentaje bajo en la falta de servicios básicos: esto obedece a que San José Pinula no se encuentra en extrema pobreza, teniendo únicamente el 2.33% de pobreza¹⁰.

¹⁰ SEGEPLAN 2002

Gráfico No. 9
Hogares por tipo de servicio de agua
San José Pinula, Guatemala



Fuente: Elaboración propia con base a lugares poblados y vivienda XI censo nacional de población y VI censo de habitación 2002.

Con lo anterior se deduce que el mayor porcentaje es de 67.26% el cual pertenece a 6,400 viviendas que hacen uso del servicio de agua suministrada por chorro con uso exclusivo, el porcentaje restante le corresponde a 205 viviendas que hacen uso de chorro compartido, 308 hacen uso de chorro público fuera del local, 345 son abastecidas mediante pozos, 284 con camión o tonel, 395 por medio de río, lago o manantial, 831 de otro tipo. De lo anterior deducimos que el 100% de la población se abastece de agua de cualquier medio de suministración, pero no necesariamente es un servicio de calidad, resultado de esto son las cifras en la morbilidad del municipio, ya que uno de los mayores porcentajes corresponde a enfermedades infecciosas y parasitarias.

Se resume que 6,913 viviendas cuentan con servicio de agua, esto corresponde a un 72.65% del total, mientras el 27.35% no cuenta con tal, correspondiente a 2,602 viviendas.

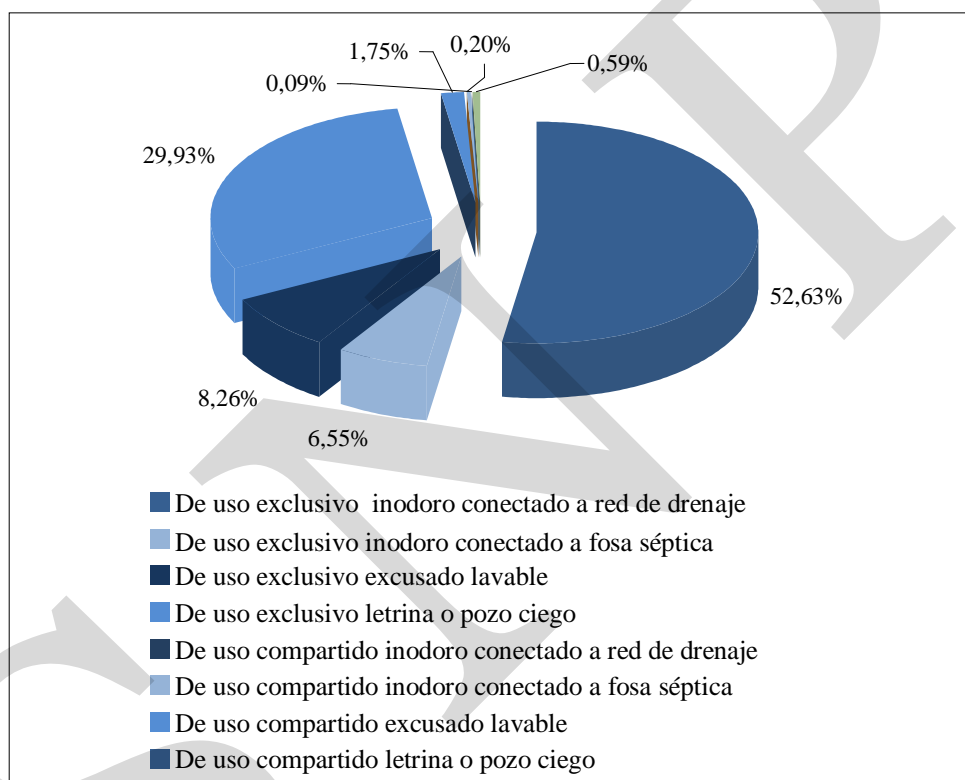
Por otro lado en el municipio existen un total de 8,993 viviendas que cuentan con servicio sanitario pero este se divide en dos: el que es uso exclusivo para un hogar que corresponde a 8,757 viviendas que equivale a un 97.37% y el que es compartido por varios hogares que corresponde a 236 viviendas que equivale a un 2.63% del total. En el municipio aun 522 viviendas no cuentan con ningún tipo de servicio sanitario.

La distribución del agua es por parte de la municipalidad, diariamente se envían tres tiempos de aproximadamente una hora cada uno. Existen actualmente 8 tanques de captación y distribución los cuales se dirigen hacia la red en toda la cabecera y sus acometidas para cada residencia, el encargado de este proceso es la municipalidad.

El derecho al servicio domiciliario tiene un precio de Q2,500 y por canon se pagan Q30.00 mensuales con el uso de contadores, el servicio cuenta con 30,000 litros mensuales, si sobrepasa esa medida se cobra Q3.00 adicional por metro cúbico. Anteriormente se utilizaban los pozos de Ciénega Grande y Santa Inés Pinula y se distribuía por gravedad, pero hubo necesidad de perforar pozos para abastecer a la creciente población¹¹.

Servicio sanitario

Gráfico No. 10
Hogares por tipo de servicio sanitario
San José Pinula, Guatemala



Fuente: INE, 2002.

El mayor porcentaje es de 52.63% que corresponde al uso exclusivo del servicio en donde se registran 4,733 viviendas con inodoro conectado a red de drenaje, y el resto del porcentaje se registra con 589 viviendas con uso exclusivo de inodoro conectado a fosa, 743 con inodoro lavable, 2,692 a letrina o pozo ciego. Lo anterior hace un total de 8,757 viviendas. El uso compartido del servicio entre varios hogares se desglosa de la siguiente forma: 157 viviendas hacen uso compartido de inodoro conectado a red de drenaje, 18 a fosa séptica, 8 excusado lavable, 53 hacen de uso compartido letrina o pozo ciego. El municipio cuenta con una presa llamada TEOSINTE, ubicada en la Aldea San Luís, Puerta Negra, jurisdicción de San José Pinula, fue construida en el tiempo del gobierno del Presidente Jorge Ubico Castañeda. Actualmente sigue en funcionamiento surtiendo de agua a varias zonas de la Capital de

¹¹ Pagina web www.todosanjosopinula.com

Guatemala, zona 6, 5 y 15, dicho caudal es el resultado de la unión de varios ríos de menor escala, haciendo mención que el más importante es el de Agua Tibia.

En la entrada de la represa existe una planta de tratamiento y en la zona 5 de la capital se concentra en otra Planta pero ésta es de Purificación. No abastece al Municipio de San José Pinula por haber sido deliberadamente sustraído por mandato presidencial de su caudal original, hacia las zonas de la capital de Guatemala¹².

Recuadro No. 7
Acceso a agua potable y saneamiento básico
San José Pinula, Guatemala

Total de viviendas con acceso agua intradomiciliar y servicios de saneamiento mejorados	
Total de viviendas	10,556
Viviendas con servicio de agua potable	65.49%
Viviendas con servicio de saneamiento básico	85.19%

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= 64.2.0%
 Meta de municipio 2015= 82.1%

Saneamiento básico: año base 1994, dato municipio = 39.0%
 Meta de municipio 2015= 69.5%.

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 65.49% y 85.19%, lo que indica una brecha para contribuir con el ODM al año 2015 de 16.61% para agua potable, y la meta de saneamiento ha sido alcanzada, pero se debe continuar haciendo esfuerzos por completar la cobertura en ambos casos.

Fuente: SEGEPLAN, 2010 / DPM, 2009.

Servicio de alumbrado

En cuanto al alumbrado, el de mayor uso es el eléctrico en donde 8,880 viviendas se benefician de éste el cual equivale a un 93.32%, 46 viviendas utilizan panel solar equivalente a un 0.48%, 22 utilizan lámparas de gas corriente lo cual equivale a un 0.23%, 463 utilizan candela lo cual equivale a un 5.92%, 4 hogares de otro tipo de alumbrado no especificado

¹² Pagina web www.todosanjosopinula.com

equivalente a un 0.05%. Con lo anterior se concluye que 9 de cada 10 habitantes cuentan con alumbrado eléctrico.

Desechos sólidos: Las formas de eliminar la basura en el municipio según censo de lugares poblados realizado en el 2002 se hace de la siguiente forma: por servicio municipal se registran 1,467 viviendas lo cual corresponde a un 15.42% del total, 3,223 por servicio privado lo cual equivale a un 33.87%, 3,373 la queman lo cual corresponde a un 35.45%, 802 la tiran en cualquier lugar lo cual equivale a 8.43%, 366 la entierran corresponde a un 3.85%, 284 de otro tipo equivale a 2.98% del total.

Equipamiento: En el municipio cuenta con campos de fútbol de la cabecera municipal (Ciudad de los Niños y San Miguel), de básquetbol y papifútbol en el Parque Local e Iglesia Antigua. En varias aldeas de la parte alta cuenta con campos de fútbol que fueron adquiridos por la Municipalidad (Administración 2000 – 2004), también tiene canchas polideportivas en la aldea El Colorado y Concepción Pinula.

Comunicaciones: La comunicación terrestre entre la Cabecera Municipal y la Ciudad Capital es por la ruta nacional 18, que se encuentra iluminada en todo su trayecto de los 22 kilómetros, las salidas y entradas principales se encuentran asfaltadas.

e.Seguridad Ciudadana:

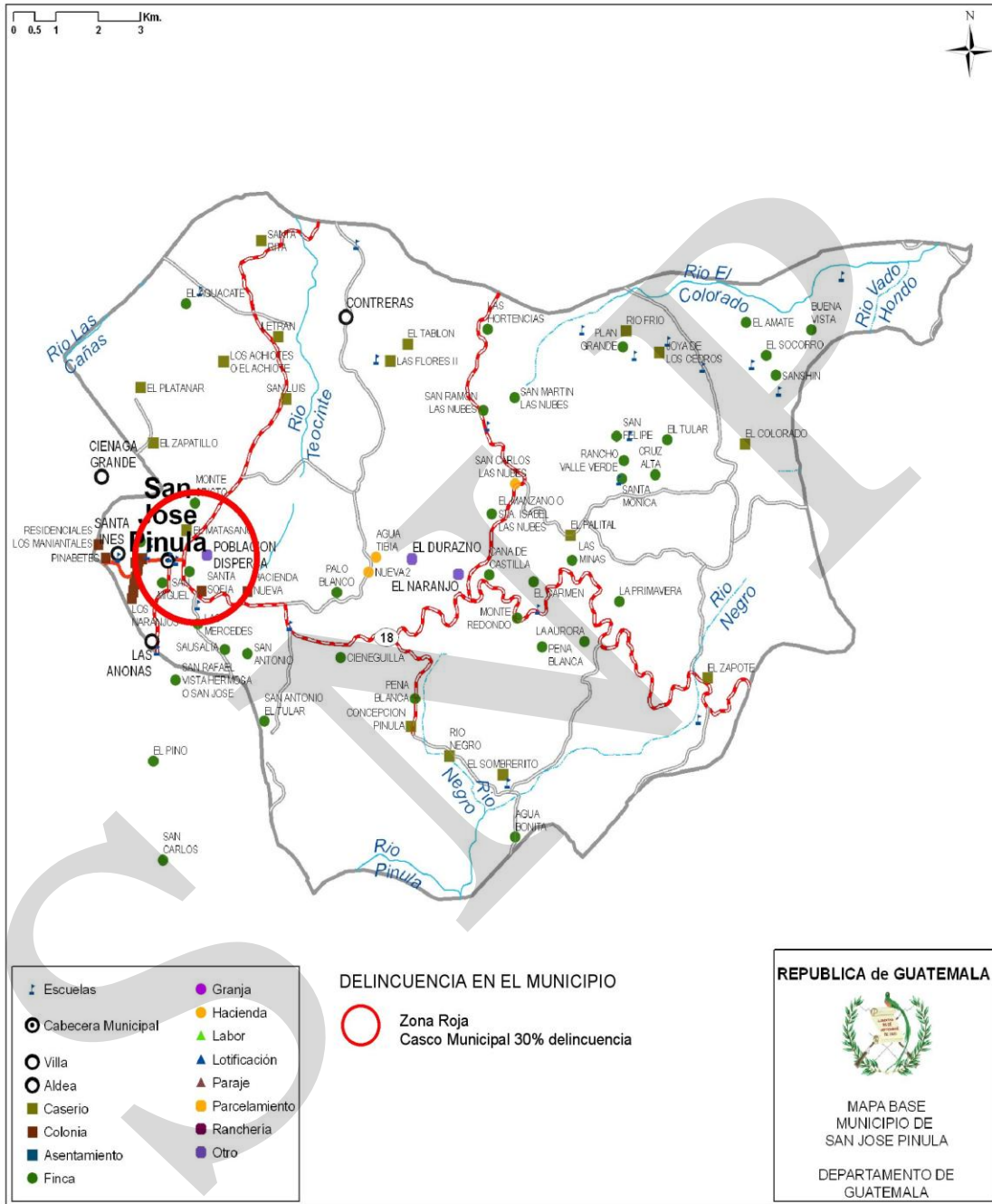
La falta de cuerpos de seguridad ha originado que se creen áreas de inseguridad marcada, las cuales dentro del taller de mapeo participativo fueron identificadas en la cabecera municipal y en área de Santa Sofía I

Hechos delictivos Los principales problemas que se manifiestan en este tema son:

- El robo a mano armada
- Uso ilegal de armas
- Extorsiones a tiendas y negocios
- Uso y consumo de sustancias

Cobertura: En aspectos de seguridad el municipio, cuenta solamente con una estación de policía, la cual es la que brinda atención a toda la población, tiene su sede en la cabecera municipal, y atiende el territorio del municipio con patrullajes. Cuentan con 4 radiopatrullas y 5 motos, por esto no se cubren a todas las aldeas, patrullan únicamente en el casco urbano.

Mapa No. 4
Delincuencia en el municipio
San José Pinula, Guatemala



FUENTE: Elaboración Propia Mapeo Participativo Delincuencia Municipio San José Pinula

Como se manifiesta en el mapa el área más afectada es el casco urbano con un 30% de la delincuencia y Santa Sofía también es considerado peligroso. Esto debido a la falta de agentes

policiacos en el área. Según el FODA realizado la delincuencia está aumentando por falta de comisaría en el municipio ya que los agentes existentes no realizan correctamente su trabajo.

f. Participación ciudadana

Participación en cargos públicos o comunitarios

Como puede apreciarse, la organización en el municipio es relativamente alta ya que tienen organizaciones sociales en casi todas las comunidades. La Dirección Municipal de Planificación funciona para apoyo de las actividades de organización y programación de proyectos de desarrollo para el municipio.

COMUDE – COCODE

Actualmente y según datos de la municipalidad de San José Pinula, se encuentran organizados y en funcionamiento 23 Comités Comunitarios de Desarrollo –COCODE-, ubicados en: aldea Las Nonas, aldea Contreras, San José Pinula zona 1, San José Pinula zona 2, San José Pinula zona 3, San José Pinula zona 4, colonia Santa Sofía, aldea El Colorado, aldea Ciénaga Grande, aldea El Carmen, aldea El Pino, caserío Plan Grande, Concepción Pinula, El Manzano aldea Cruz Alta, aldea El Socorro, aldea El Zapote, caserío El Bordo, aldea San Luís, aldea Primavera, aldea El sombrero, residencial San José, Cabecera Municipal, Caserío Los Patzanes aldea Cerro Alto.

g. Conclusión dimensión social:

En el municipio la salud es atendida por el sistema de extensión de cobertura, por que no existen suficientes servicios de salud, ya que los existentes solo están ubicados en algunas aldeas, una de las mayores deficiencias es la mala atención a la salud materna, siendo esto lo que más resalta en la problemática, debido a que la mayor atención en partos es por parte de comadronas.

En lo referente a seguridad alimentaria, según el ODM 1 señala de erradicar la pobreza y el hambre en Guatemala, reduciendo a la mitad el porcentaje de personas que viven bajo extrema pobreza, en el municipio de San José Pinula ha logrado erradicarla, ya que en este no se presenta inseguridad alimentaria representativa debido a que se coloca en la categoría de bajo, lo cual corresponde a poca desnutrición, ya que la mayoría vive en área urbana cuenta con los servicios básicos y éstos van relacionados con la erradicación de la pobreza. Pero debe de seguir erradicándose hasta que desaparezca en el municipio por completo.

En cuanto a educación, con la información presentada anteriormente se puede inferir que el municipio, tiene una cobertura adecuada en el nivel primario, pero se debe evaluar los resultados del proceso de inscripción 2010 realizada en el marco del proceso de gratuidad para obtener una mejor visión en este aspecto, por otra parte deben incluirse como variables en este tema las condiciones y estado de los edificios actuales, así como en la evaluación de su ubicación física, a fin de lograr un proceso educativo con edificios seguros, fuera de áreas vulnerables y de riesgo.

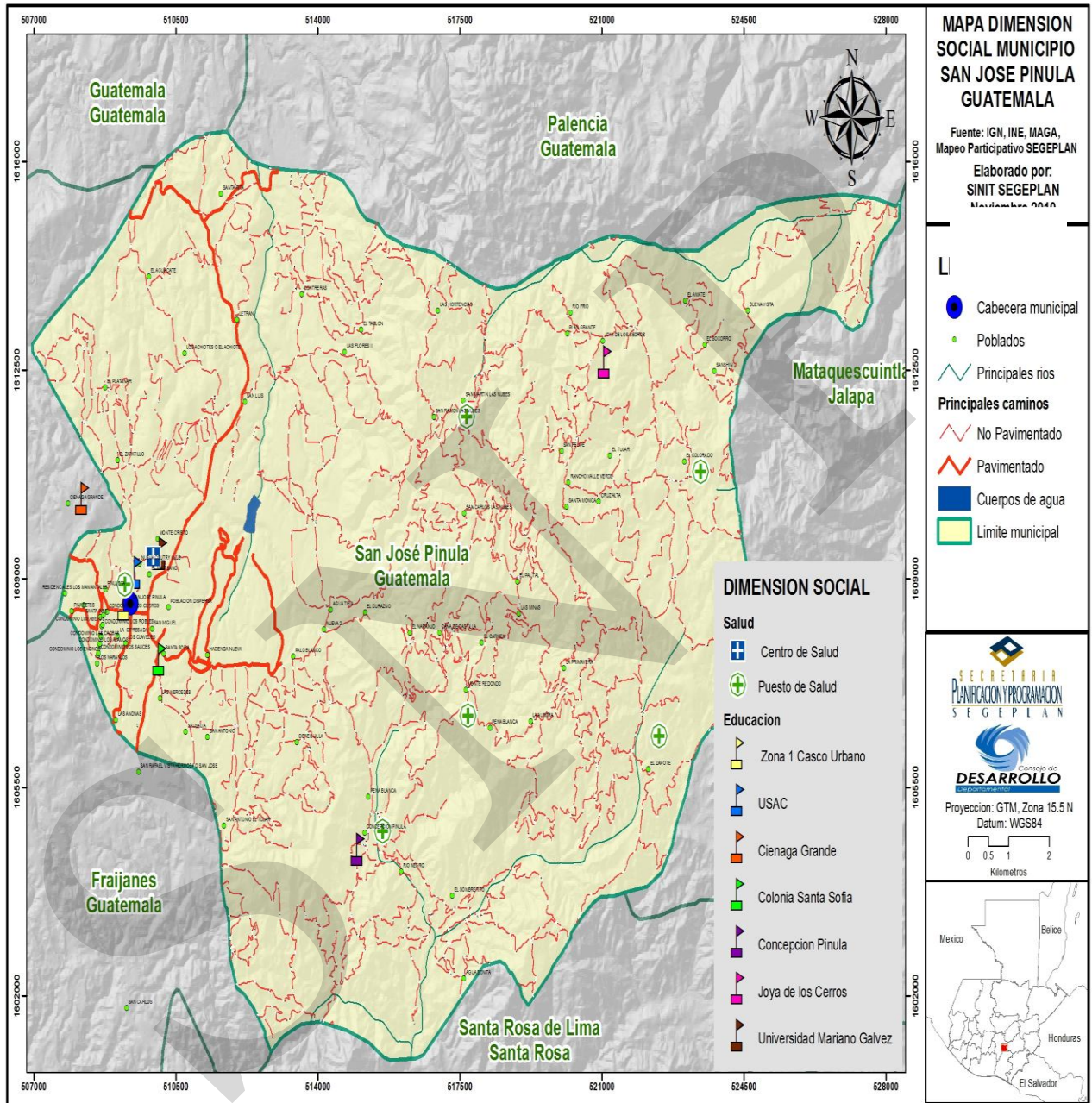
En cuanto a los niveles básico y diversificado se deberá ampliar la cobertura ya que los mismos presentan niveles bajos que para el año 2007 son el 47.75% el primero y el 4.96% el segundo.

El municipio de San José Pinula se cumple con el Objetivo 2 de Desarrollo del Milenio el cual pretende lograr la Educación Primaria Universal, velando para que en el 2015 todos los niños y niñas puedan terminar un ciclo completo de enseñanza primaria, esto se demuestra en las estadísticas el aumento considerable de la matrícula desde el 2,006 al 2,009.

En lo referente a servicios básicos en el municipio 89.03% de las viviendas es formal, en cuanto al servicio de agua el 72.65% del total cuentan con el, 94.61% del total de viviendas cuentan con servicio sanitario, 93.32% cuenta con servicio de alumbrado eléctrico. Con lo anterior se resume que más de la mitad del municipio cuenta con servicios básicos cubiertos.

El Atlas del Gasto Social en Guatemala, publicado por el Programa Dialogo para la Inversión Social en Guatemala, el año 2009, estima que el municipio de San José Pinula destina para programas sociales el 38.7% de su presupuesto en las funciones sectoriales de educación, salud, agua, saneamiento y otras.

Mapa No. 5
Dimensión Social
San José Pinula, Guatemala



6.3.2 Dimensión ambiental

a. Recursos Naturales

Está situado dentro la Región Central del territorio nacional, con lluvias moderadas, cuya precipitación media anual generalmente oscila entre 1600 y 1800 mm. Su época lluviosa es de mayo a octubre con promedio anual de 120 días. En cuanto a la temperatura promedio, oscila entre 30/31 grados centígrados máximo y 10/11 grados centígrados mínimo.

El municipio se encuentra rodeado por importantes elevaciones montañosas, de las cuales puede mencionarse: Las Nubes, Los Encuentros y la Montaña Verde. Entre los ríos cuyas aguas son aprovechadas para el desarrollo de diferentes cultivos y para consumo humano se encuentran los siguientes: Los Achiotes, El Colorado, Río Negro, Sombrerito, Río Frío, San Antonio, Río Iglesias, Río Cementerio.

b. Suelos

Vocación de suelos

Los suelos de San José Pinula se caracterizan por tener pendientes variadas, ya que los suelos cuyas pendientes van de 0 a 10%, corresponde a un 10.78 Km² en el territorio lo que corresponde a un 5.36% del total, pendientes del 5% al 12% del suelo corresponde al 8.35 Km² lo que corresponde a un 4.16% del total, pendientes del 12% al 32% del suelo corresponden al 14.66 Km² lo que corresponde a un 6.99%, pendientes del 32% al 45% del suelo corresponden al 119.53 Km² el cual corresponde a un 60.37%, pendientes del 45% o más del suelo corresponde al 45.78 Km² el cual corresponde a un 23.12%. Con lo anterior se deduce que únicamente el 10.52% es habitable con condiciones favorables.

En lo referente al uso e intensidad de uso de suelos¹³ el municipio de San José Pinula cuenta con un área de 3,372.22 manzanas ocupada por cultivos anuales o temporales, 1,003.46 manzanas de cultivos permanentes y semipermanentes, 4,443.14 manzanas de pastos, 4,457.97 manzanas de bosques y 614.97 manzanas de otras tierras no clasificadas.

La morfología del municipio se divide en 6.04% de valle y 93.96% de montaña, según datos obtenidos del Sistema Nacional de Información Territorial –SINIT-, unidad que pertenece a la SEGEPLAN.

Para entender como está compuesto el suelo en San José Pinula se presenta a continuación la cobertura vegetal y uso de la tierra en el municipio:

¹³ Censo Nacional Agropecuario, MAGA 2003

Cuadro No. 11
Cobertura vegetal y uso de la tierra
San José Pinula, Guatemala

Leyenda	Área (%)
Total San José Pinula	100
1. Infraestructura	9.2263
1.1 Construcciones	
1.1.1 Centros Poblados	8.9083
1.3 Industria	
1.3.2 Complejo Industrial	0.3098
1.5 Otros servicios	
1.5.1 Cementerio	0.0082
2. Agricultura	13.2160
2.1 Agricultura anual	
2.1.1 Granos básicos	16.4551
2.1 Agricultura perenne	
2.1.1 Café	7.5371
2.1.2 Aguacate	0.1604
2.2 Plantación conífera	
2.2.1 Plantación conífera	0.0085
2.4 Huertos – viveros y hortalizas	
2.4.3 Hortaliza – ornamental	0.1924
2.5 Pastos mejorados	
2.5.1 Pastos cultivados	
3. Arbustos – matorrales	20.4742
3.1 Pastos naturales y arbustos	
3.1.1 Pastos naturales y/o yerbazales	4.6655
3.1.2 Arbustos - matorrales	15.8088
4. Bosque natural	33.4434
4.1 Bosque Latifoliado	6.6031
4.2 Bosque conífero	0.4593
4.3 Bosque mixto	26.3810
5. Cuerpos de agua	0.0276
5.3 Embalse (reservorio)	0.0276
5. Zonas áridas y mineras	0.0166
5.1 Arena y/o mineral piroclástico	0.0166

Fuente: MAGA Mapa de cobertura vegetal y uso de la tierra. Guatemala, enero 2006

Con el cuadro anterior se observa que el uso del suelo lo ocupan los bosques con un 33.44%, seguido por los arbustos-matorrales con un 20.47%, siendo el territorio mayoritariamente para uso agrícola-forestal.

Por otro lado de acuerdo a la Clasificación de Suelos de Simmons, aproximadamente un 30% de los suelos son profundos sobre materiales volcánicos, a gran altitud, un 30% son suelos poco profundos sobre materiales volcánicos firmemente cimentados, un 20% son suelos poco profundos sobre materiales volcánicos, a mediana altitud, un 20% son suelos de clases

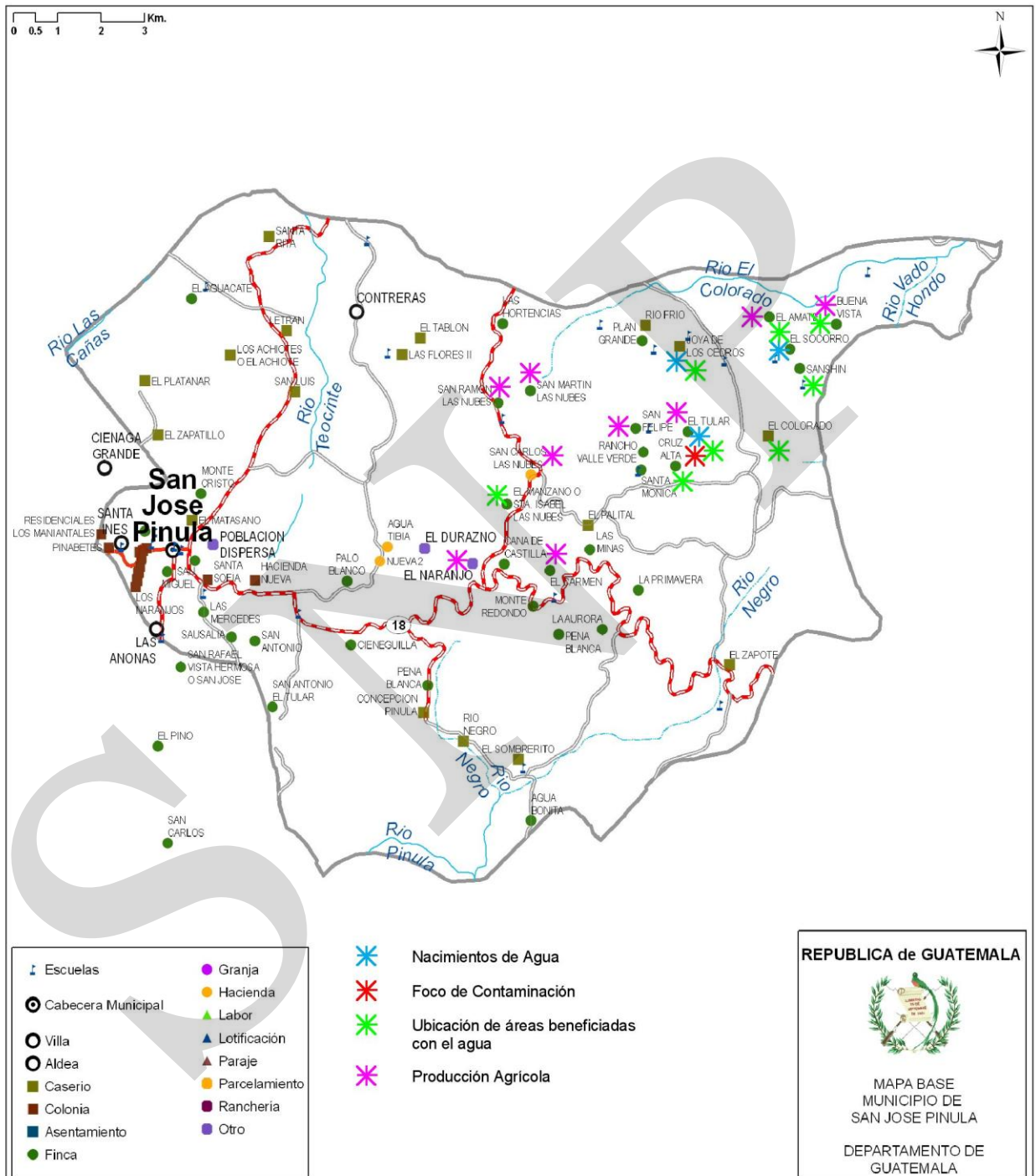
misceláneas en los cuales no domina ningún suelo en particular o alguna característica geológica determinada, por lo tanto limita su uso agrícola permanente.

Para entender el uso de los recursos naturales en el municipio se presenta a continuación la siguiente información:

Con el fenómeno de la disminución de cobertura boscosa, crecimiento urbanístico y demanda del recurso hídrico, los caudales de agua, tanto superficiales como subterráneos, han disminuido lo que afecta a la mayor parte de la población. Al igual que en otros municipios los caudales subterráneos requieren para su explotación profundidades más grandes, lo que además se acrecienta con la problemática que se genera con los costos de operación y mantenimiento que este tipo de explotación generan principalmente en lo referente al costo de energía eléctrica. En general la población no valora la importancia de dicho recurso y el vital líquido es desperdiciado.

El territorio del municipio se caracteriza por su vocación forestal pero se necesitan leyes, reglamentaciones, controles y proyectos ambientales efectivos que puedan ser llevadas a la práctica para detener y/u organizar las diferentes actividades que se están desarrollando en el municipio (complejos habitacionales y comercios), porque su crecimiento es inevitable debido al cambio de uso de suelo y la migración al municipio.

Mapa No. 6
Dimensión ambiental
San José Pinula, Guatemala



FUENTE: Elaboración Propia con base al Mapeo Participativo con el tema de Fuentes hídricas, 2010

c. Gestión integrada del recurso hídrico –GIRH-

Hidrografía, hidrología y orografía

En el mapa anterior se puede observar que los nacimientos de agua se encuentran en la parte norte del país y de éstas se benefician varios lugares poblados cercanos, pero debido al mal uso del vital líquido existen focos de contaminación que están afectando al ambiente.

Se identificaron los siguientes nacimientos de agua en el municipio:

- a. El Perotal: usuarios del agua las comunidades:
 - i. Joya de los Cedros
 - ii. Socorro
- b. Sanshin: usuarios del agua las comunidades:
 - i. Sanshin
 - ii. Buena Vista
 - iii. Nombre de Dios
- c. El Bongo: usuarios del agua las comunidades:
 - i. Joya de los Cedros
 - ii. El Carmen
- d. La Brecha: usuarios del agua las comunidades:
 - i. El Tular
 - ii. El Colorado

El municipio posee fuentes de agua, y las identificadas son de uso compartido por varias comunidades ubicadas en áreas cercanas a cada una. La perforación de pozos para este fin ha sustituido la poca disponibilidad de fuentes de agua.

Por otro lado las áreas dónde se han hecho arreglos para el uso compartido del agua son:

- a. Comunidad Joya de los Cedros: con un tipo de arreglo por medio de tanques de captación, entubado para la conducción del agua, este arreglo se hizo por parte de la municipalidad y se beneficiaron la Joya de los Cedros y El Socorro
- b. Sanshin: el arreglo se logró por medio de instalación de tubería PVC y Manguera, este acuerdo se hizo en la comunidad y se beneficiaron Sanshin, Buena Vista y Nombre de Dios;
- c. El Bongo, Joya de los Cedros: se hizo el arreglo por medio de mangueras y lo lograron gracias a Joya de los Cerros, beneficiándose Joya de los Cedros y El Carmen.
- d. Las Nubes: el arreglo se hizo por medio de tubería PVC y tanques de captación, gracias a un proyecto realizado por el FIS, beneficiándose Cruz Alta y El Manzano.

Frontera Agrícola o crecimiento del área de urbanización:

En el caso de San José Pinula, al igual que en otros municipios del departamento, no se genera un fenómeno de expansión del crecimiento de la frontera agrícola en detrimento de las áreas naturales, si no que se está expandiendo el área de urbanización, a través de la construcción de lotificaciones (colonias, en las que se comercializa lotes o viviendas).

Esta situación se manifiesta con tendencias hacia las áreas occidental y oriental del municipio, en las aldeas de:

- a) Santa Inés
- b) Las Anonas en el área occidental.
- c) Y el área correspondiente a la cabecera municipal hacia el oriente del municipio,
Este desarrollo se manifiesta en las áreas alrededor de la ruta de acceso al municipio y la Ruta nacional 18, que conduce al departamento de Jalapa.

Se cuenta con una cobertura boscosa en los sectores norte y oriental del municipio, pero la misma ha tenido tendencia a disminuir como consecuencia de los cambios de uso del suelo.

Según el FODA el área boscosa actualmente es del 60%, se cuenta con 14 ríos, 2 riachuelos y 25 quebradas. Se tienen 7 cuencas hidrográficas.

En cuanto a los PINFOR (Plan de Incentivos Forestales) existen 25 proyectos de manejos forestales financiados por esta fuente.

d. Gestión de Riesgo

Amenaza

En el mapa anterior se muestran las amenazas de deslizamientos en el municipio, los cuales se encuentran ubicados principalmente a orillas de las carreteras, por lluvias intensas, así como la actividad humana de cortes en la ladera.

El tema de riesgo es importante incluirlo en el factor educativo a través de programas escolares, tanto sobre temas de prevención, mitigación y atención a desastres, es muy importante la sensibilización de los pobladores especialmente porque existen en el municipio viviendas que están ubicadas cerca de zonas de amenazas.

Otra de las amenazas que afecta al municipio son los incendios forestales en áreas protegidas municipales, otro factor considerable es la tala inmoderada de árboles para la extracción de leña. Según talleres realizados (FODA y Análisis de Riesgo) una amenaza de considerable magnitud es la invasión de áreas protegidas o áreas verdes por pobladores, por lo que se considera importante un plan de ordenamiento territorial con enfoque de riesgo y gestión ambiental.

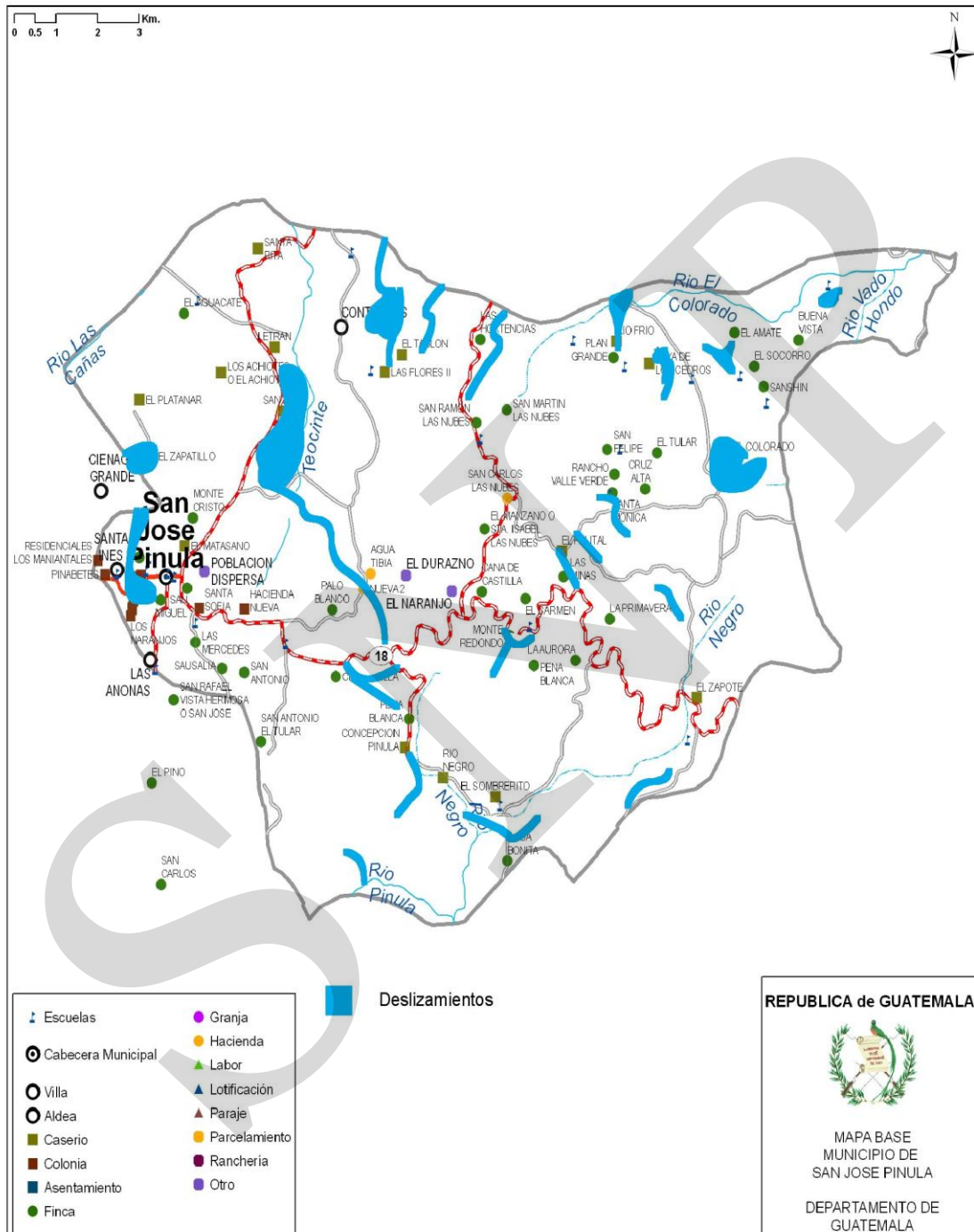
e. Saneamiento ambiental

El manejo de los desechos sólidos en el municipio se realiza de la siguiente forma:

Existe tren de aseo municipal que cubre la cabecera y otros sectores, así como recolectores privados que cubren el resto de los residenciales y centros comerciales. Con esta actividad se ha tratado de atenuar el problema de basureros a cielo abierto, ya que constantemente se hacen recorridos para identificar los lugares y eliminarlos. Actualmente el tren de aseo municipal tiene cobertura en la cabecera municipal, los que son trasladados a depósitos de desechos administrados por AMSA en la carretera al Pacífico, en la parte occidental del municipio se está iniciando el proceso de implementar un tren de aseo con cobertura en las escuelas, y realizar un proceso de sensibilización a padres de familia para ampliarlo posteriormente a la recolección en viviendas. La recolección de desechos sólidos en las colonias y urbanizaciones es realizada por empresas privadas, las que disponen de los mismos en los depósitos de AMSA en el kilómetro 22 de la ruta CA-9 y en la zona 3 de la capital.

No se obtuvo información precisa de la infraestructura en plantas de tratamiento de aguas residuales y solo se obtuvo información sobre este tipo de servicio en las colonias u condominios que se han construido en el municipio. Así como la referencia de instituciones de Estado y la municipalidad que han realizado inversiones de este tipo.

Mapa No. 7
Mapa de amenaza y riesgos
San José Pinula, Guatemala



FUENTE: Elaboración propia Mapeo participativo análisis de amenazas y riesgos

f. Conclusión dimensión ambiental

Debido al mal manejo de los desechos sólidos, existe una polución que no ha podido ser controlada, los desechos son vertidos directamente en ríos por lo que se están contaminando los nacimientos de aguas. La disminución de caudales en dichos nacimientos, es preocupante para el municipio debido a que el agua de estos afluentes es utilizada para el consumo humano. En la época de invierno los ríos son una amenaza para los habitantes que viven a las orillas.

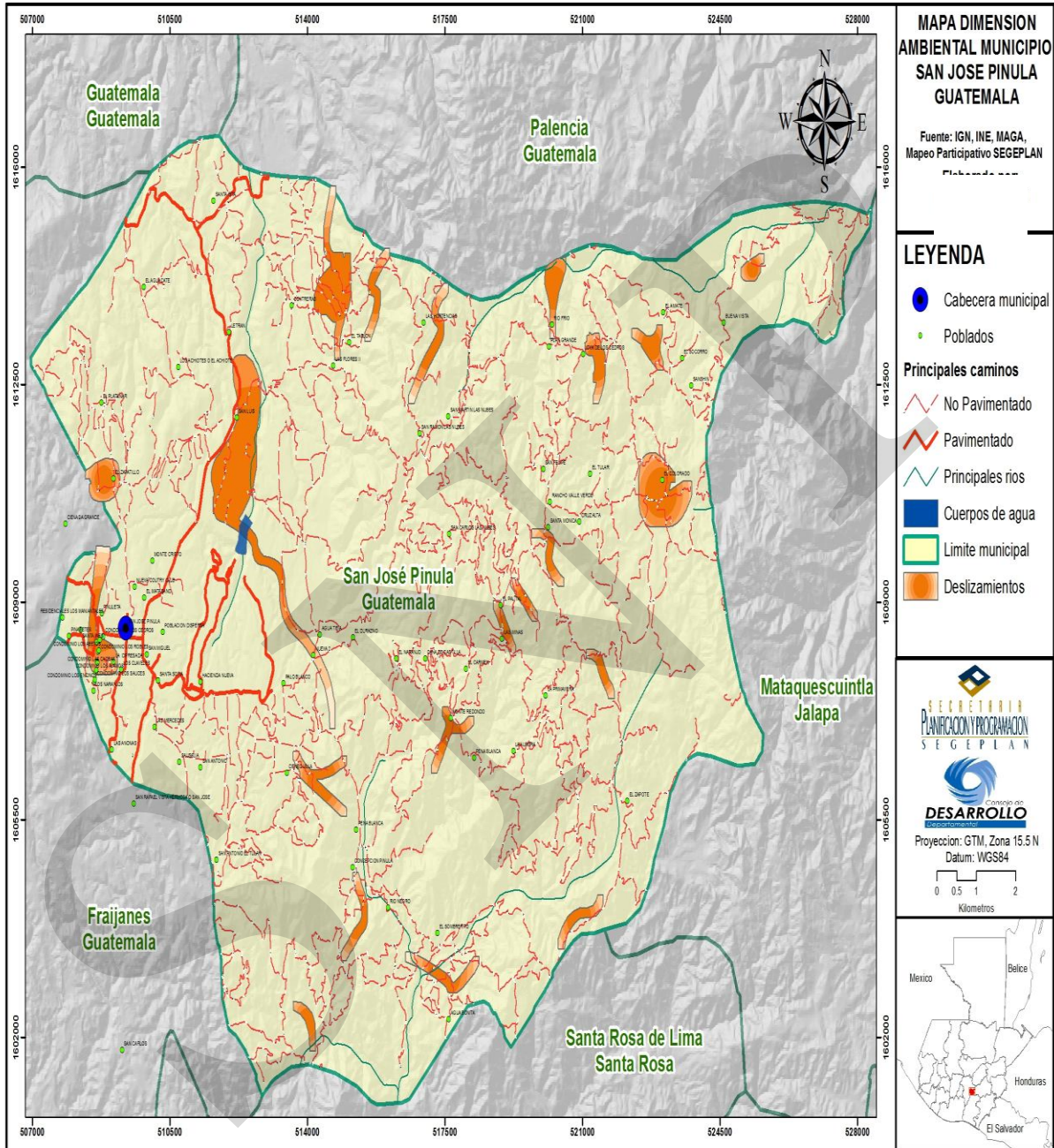
Según el FODA realizado en el área se detectó la necesidad de capacitar a la población, e incluir en los pensum de estudios, programas de educación ambiental para lograr un adecuado manejo de los recursos naturales y mejor control del medio ambiente. Cumpliendo con los Objetivos del Milenio es importante tomar en cuenta la implementación de trenes de aseo y los programas de sensibilización, dirigido tanto a los estudiantes como a la población en general del área rural como urbana.

Por otro lado, a pesar de la evidente vocación forestal de los suelos, predomina la agricultura y la deforestación, por lo que existe la necesidad de recuperar y conservar la cobertura forestal, manteniendo un equilibrio con la producción de granos básicos, lo cual requiere de prácticas intensivas de manejo de suelos.

El casco urbano cuenta con el servicio de recolección de basura, pero no así con planta de tratamiento para los desechos sólidos. Se considera un gran problema la existencia de basureros clandestinos o residuos dispersos en lugares deshabitados y calles.

La contaminación al medio ambiente es alta, especialmente al recurso hídrico ya que todos los drenajes desfogan en los ríos sin ninguna clase de tratamiento.

Mapa No. 8 Dimensión ambiental San José Pinula, Guatemala



6.3.3 Dimensión económica

a. Empleo y migración

De acuerdo a datos del censo realizado por el INE 2002 en el municipio de San José Pinula el 38.00% de la población es económicamente activa, del anterior total 68.69% son hombres y 31.31% mujeres. El empleo en este municipio se basa de la agricultura debido a su clima húmedo – frío, ya que gracias a esto sus suelos son asidero de desarrollo agropecuario, sobresaliendo el maíz, hortalizas, flores y árboles forestales. Otra fuente de empleo es el comercio y actividades inmobiliarias debido a que el municipio está creciendo en el plano urbano. El principal mercado de trabajo, lo constituye la ciudad capital, a donde viajan muchos pobladores para prestar sus servicios laborales, debido a la proximidad del municipio a la capital y mayores oportunidades de empleo. Las migraciones internas se dan hacia la cabecera municipal: en el caso del exterior se manifiesta flujo de migración a Estados Unidos, Canadá y España.

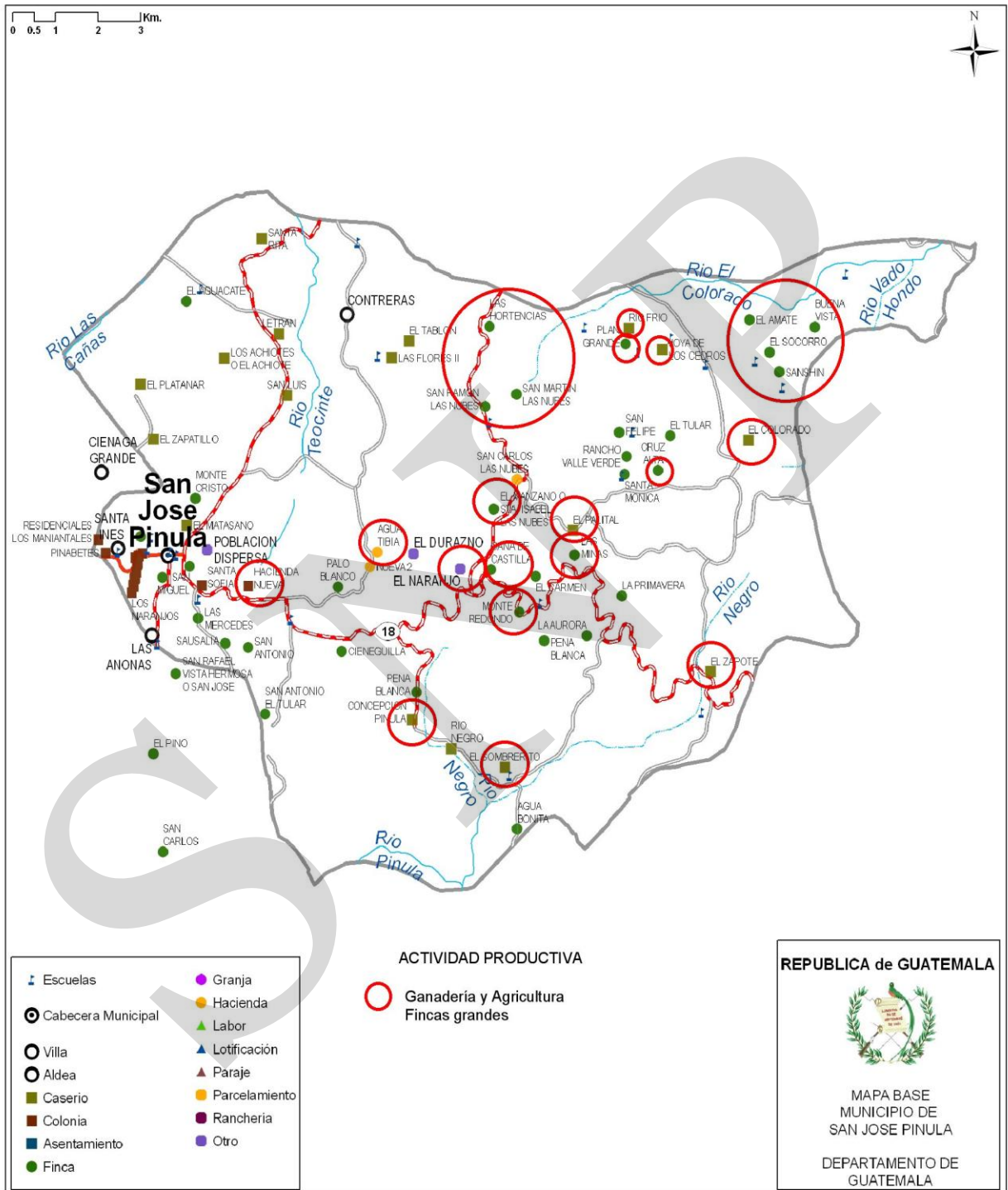
b. Desarrollo productivo

Producción agrícola y pecuaria

Actualmente en el municipio de San José Pinula la capacidad productiva se basa en actividades agrícolas, comerciales e industriales. El ganado vacuno, es una de sus mayores riquezas, sobresaliendo también dentro de la producción agropecuaria en los alrededores granjas avícolas, cultivándose en amplias extensiones de estas fértiles tierras el Maíz, Fríjol, Papa, verduras variadas (brócoli, bruzuela, coliflor, zanahoria, güisquil, perulero, etc.), frutas variadas en las aldeas de la parte alta. Algunos viveros producen flores y plantas de exportación, así como exportan semillas clasificadas de los mismos a nivel mundial (agroferns, mayacrops, las vertientes, etc.)

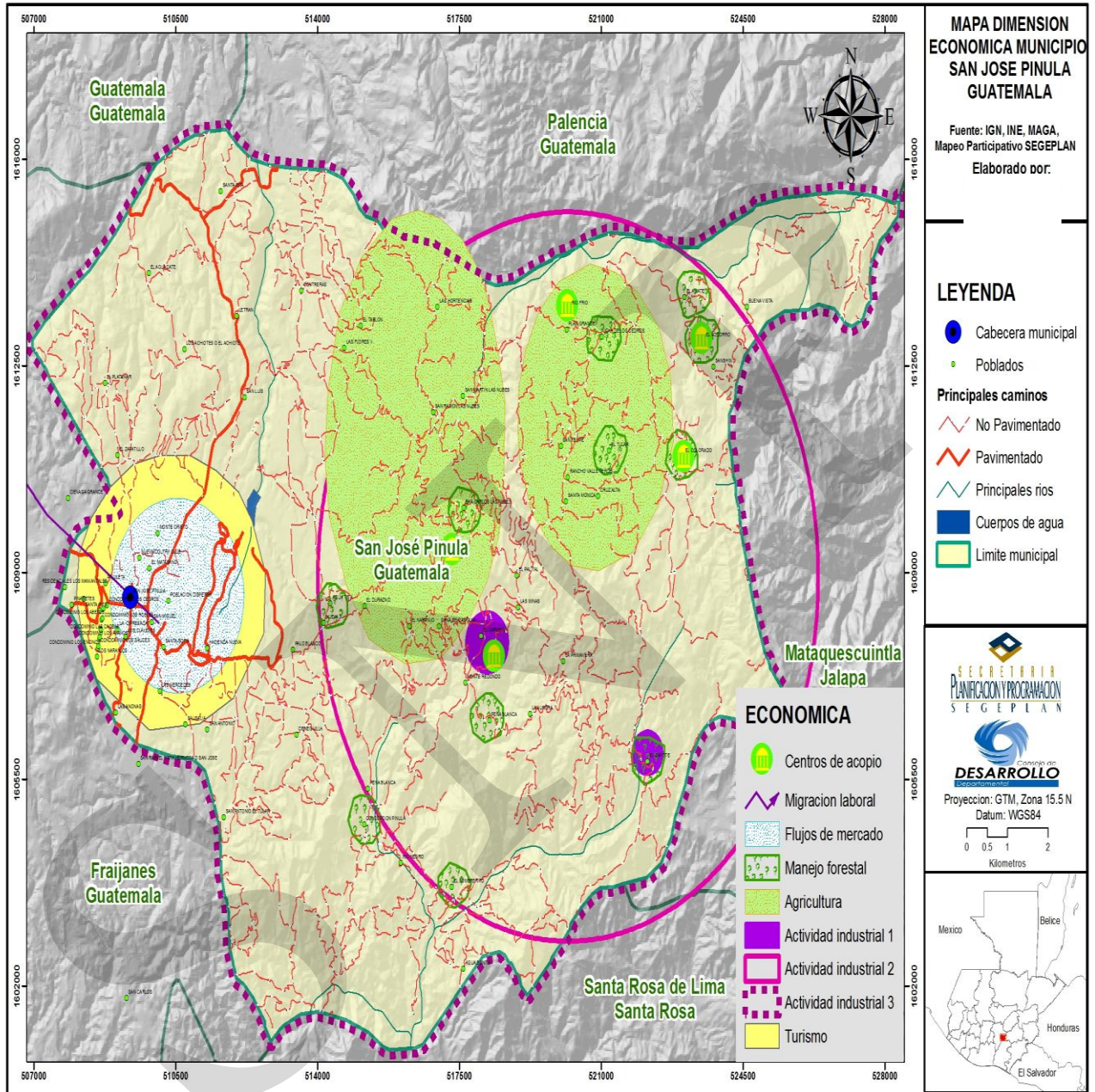
Los quesos, crema y mantequilla que se producen son de excelente calidad lo que los hace solicitados en los principales mercados y supermercados de la ciudad capital. Dentro de la producción artesanal podemos mencionar la fabricación de muebles de madera, con el especial tallado que los caracteriza, así como la elaboración de muebles y enseres de bambú que son fabricados por artesanos calificados. El ganado representa un gran potencial debido a que el municipio se conoce como la cuna del ganado Jersey, ya que se tiene exclusividad de esta raza que es una de las mejores productoras de leche a nivel mundial. A continuación se presenta un mapa con actividades ganaderas y agrícolas dentro del municipio, con su respectiva localización:

Mapa No.9
Actividad productiva
San José Pinula, Guatemala



FUENTE: Elaboración Propia Mapeo Participativo Actividad productiva

Mapa No. 10
Dimensión económica
San José Pinula, Guatemala



FUENTE: Elaboración propia con base al Mapeo Participativo en la actividad económica

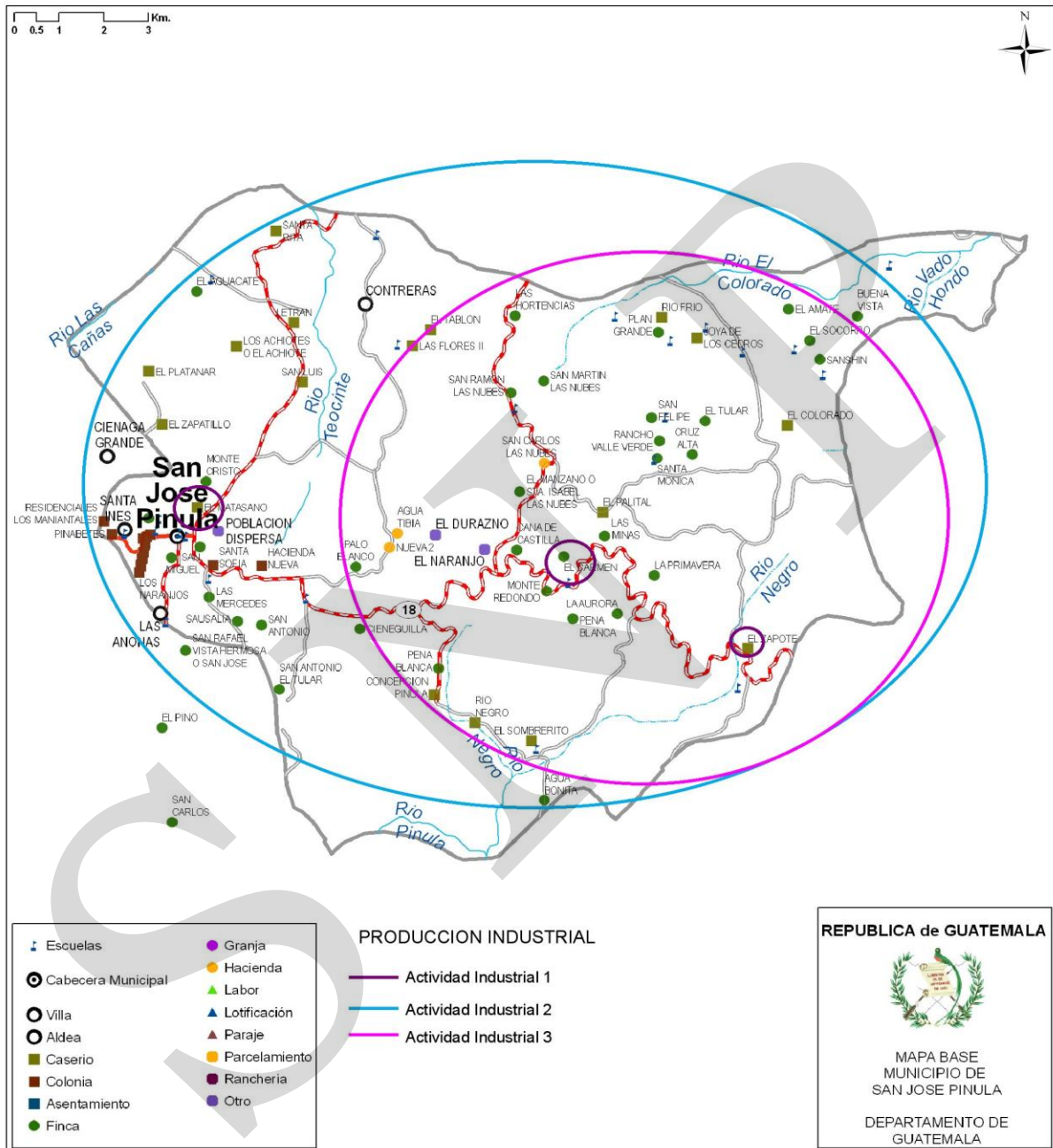
Del mapa anterior se desglosa la siguiente información:

Actividades de agricultura de subsistencia: Este tipo de agricultura se desarrolla en las áreas en donde aún no se ha urbanizado, y las mismas se dedican al cultivo de productos varios. Los cultivos principales son maíz, papa, frijol y otros que son cultivados por pequeños agricultores que los utilizan para el propio consumo y para ser comercializados en pequeña escala en los mercados, así como el cultivo de hortalizas. El desarrollo de la producción agrícola está limitado por la falta de tierras y el extremo crecimiento urbano. Las actividades de agricultura con fines comerciales se ubican en toda la parte alta de San José Pinula, como las aldeas El Carmen, Joya de Los Cedros, El Socorro.

Las actividades de manejo forestal productivo se ubican en toda la parte alta de San José Pinula con una producción de leña, madera, muebles etc.

Las actividades pecuarias en el municipio de San José Pinula, se desarrollan a través de la crianza de ganado lechero y para el abastecimiento de carne en el área oriental del municipio. La misma se desarrolla en baja, mediana y gran escala, aunque en este último caso son pocas las fincas que la realizan.

Mapa No. 11
Producción industrial
San José Pinula, Guatemala



FUENTE: Elaboración Propia Mapeo Participativo Producción Industrial

El mapa anterior se explica a continuación:

Actividad Industrial 1:

Está ubicada en El Zapote, San José Pinula y El Carmen, tienen una actividad de proceso de madera, maquilas, panaderías, aserradero. Cuenta con 20 empleados por cada taller, en el cual el 100% son hombres.

Actividad Industrial 2:

Ubicada en San José Pinula la cabecera municipal, tiene una actividad con producto de subsistencia frijol, maíz, papa, etc. La participación de la mujer en esta actividad es alta, media o baja.

Actividad Industrial 3:

Ubicada en la parte alta de San José Pinula, con actividad realizada con fines comerciales hortalizas, maíz, papa, flores, etc. Los agricultores son parte de una empresa de comercio. La participación de la mujer es alta, media o baja.

Otro potencial económico para el municipio son las actividades comerciales pues en el territorio se han establecido diversas empresas, principalmente en las nuevas urbanizaciones ubicadas en las vías de acceso a la cabecera del municipio, y en el casco central, la misma consiste principalmente en empresas de servicios y comercios.

Por otro lado en el municipio se ha originado un mercado inmobiliario significativo, ubicado principalmente en el acceso a la cabecera municipal, desde donde se comparten límites con los municipios de Fraijanes y Santa Catarina Pinula. De lo anterior se deduce que en el 2006 fueron construidos 61,893 m², para el 2007 se construyeron 69,791 m², para el 2008 se construyeron 35,951 m², lo anterior es un potencial ya que existen proyectados varios complejos habitacionales pero se ha ido extendiéndose hacia la cabecera municipal y aldeas aledañas. El sector inmobiliario dirige sus servicios hacia un segmento económico alto y medio. Se ha generado otra área de crecimiento inmobiliario sobre la ruta nacional 18 en el área de Hacienda Nueva y otras.

La problemática frecuente en el desarrollo de los proyectos, es el no cumplimiento de la planificación aprobada, la cual debe ser legalizada posterior o durante el desarrollo del proyecto. En algunas ocasiones, el inicio del proyecto antes de contar con la licencia aprobada, motiva que se incumplan una serie de normativas y principalmente en aspectos ambientales.

Otra actividad económica en el municipio es el turismo que se desarrolla como una actividad media en este sector, se han establecido fincas de prestación de servicios de turismo con énfasis en ecoturismo como la Finca El Tronco, Hacienda Nueva y Alta Vista; éstas, prestan servicios que aprovechan las características naturales del territorio y son altamente cotizadas para reuniones sociales

En lo referente a la actividad industrial del municipio se puede mencionar que se cuenta con poca producción, pero se identificaron actividades de procesamiento de madera, maquilas, panaderías y aserraderos.

En lo referente a la actividad industrial del municipio se puede mencionar que se cuenta con poca producción, pero se identificaron actividades de procesamiento de madera, maquilas, panaderías y aserraderos.

Potencial económico productivo y motores económicos

Matriz de Potencial Productivo

Matriz No. 1
Perfil socioeconómico
San José Pinula, Guatemala

Descripción	Unidad
Extensión	201.63 Kms ² extensión territorial 93.96% de montaña, 6.04% de valle.
Población	67,730 habitantes proyección para el 2010
	18.5 % crecimiento de la población (del 2002 al 2009).
	66.5% urbano 33.5% rural.
	Indígena 3.8% y No indígena 96.2%
	² Densidad poblacional 139 hab. x km
	PEA 33.52% de la población total, 68.69% hombres y 31.31% mujeres Pobreza 23.96 % y Pobreza extrema 2.33%
Producción	31.49% agrícola, (maíz, frijol) 32.09% bosque, 8.24% centros poblados, 31.38% arbustos y matorrales.

FUENTE: Elaboración propia con base a datos de Fichas USAID, Morfología depto. de Guatemala, Información ODM, IDH Guatemala, Censo Agropecuario 2003.

Matriz de Potencial Económico

Matriz No. 2
Matriz de potencial económico
San José Pinula, Guatemala

Principales Actividades Económicas Primario (P) Secundario (S) Terciario (T)	Productos	Actividades secundarias que generan	Condiciones necesarias para su desarrollo	Ubicación geográfica	Potencial productivo (Actual, Dinámico, Emergente, Potencial)	Mercados (Local, departamental, nacional, extranjero)
Agricultura (p)	Brócoli, zanahoria	Ocupación de mano de obra para cuidados culturales de los cultivos, proceso de comercialización	Asistencia técnica para la mejora del producto. Mercado, vías de Acceso, infraestructura	Área norte del municipio	Actual	Local, nacional e internacional
Agricultura (p)	Arveja china, Bruselas	Mano de obra para actividades culturales	Asistencia técnica para mejorar semillas y créditos	Área norte del municipio	Actual	Local, nacional e internacional
Ganadería (p)	Ganado bovino	Potreros, Ocupación de Mano de obra, producción de carne y lácteos	Asistencia técnica, vías de acceso, infraestructura	Agua Tibia, al centro del municipio.	Actual	Local y nacional e internacional
Forestal (p)	Bosques	Mano de Obra (guarda bosques), aserradero	Certeza Jurídica de la Propiedad, PINFOR	Casi todo el territorio.	Potencial	Local, nacional e Internacional

FUENTE: Elaboración propia con base a mapeo participativo realizado en el municipio.

c. Mercado y condiciones del entorno

El mercado de abastecimiento para consumo se encuentra ubicado en la cabecera municipal. Este mercado es abastecido, por empresas distribuidoras que tiene su sede generalmente en la ciudad capital, o en su área de influencia.

El municipio tiene en su territorio otras aéreas de distribución de productos pero se dirigen a segmentos específicos de la población, en función de su poder adquisitivo. Se cuenta con un mercado internacional en donde se comercializa el brócoli, zanahoria, arveja china y Bruselas.

d. Servicios

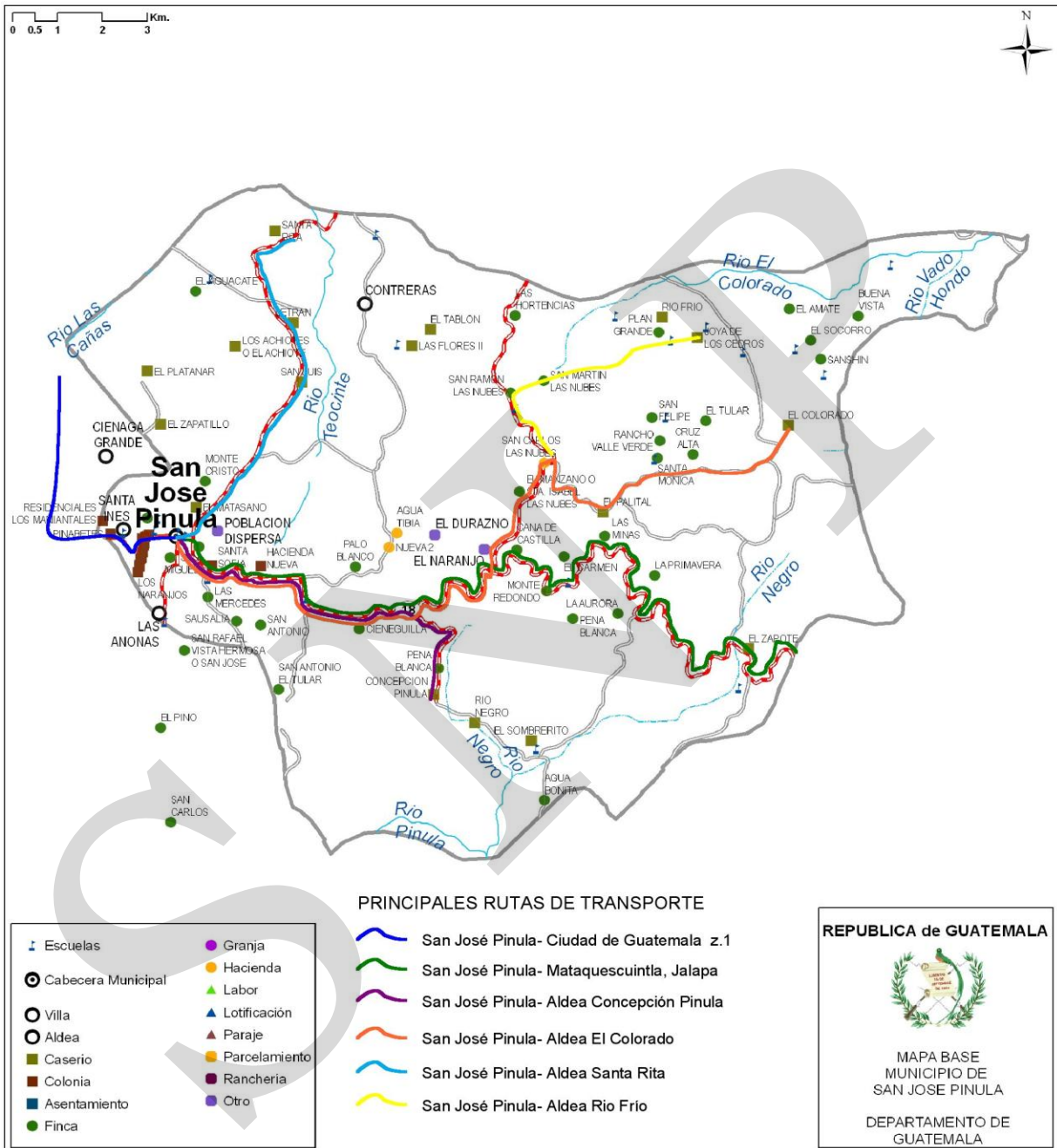
Cuenta con servicios financieros prestados por bancos del sistema ubicados en centros comerciales, que se encuentran en Santa Inés Pinula y en la cabecera municipal. También cuenta con: correos, telégrafos, internet, cable, teléfono, agua potable, energía eléctrica, edificio para mercado, iglesia parroquial, actividades ecoturísticas ubicadas en la Finca El Tronco, Hacienda Nueva y Alta Vista, también cuenta con servicio de buses hacia la capital.

Las rutas de transporte detectadas en talleres de Mapeo participativo, son las siguientes:

San José Pínula- Ciudad de Guatemala, zona 1
San José Pínula- Mataquesuintla, Jalapa
San José Pínula – Aldea Concepción Pínula
San José Pínula- Aldea El Colorado
San José Pínula- Aldea Santa Rita
Aldea Las Nubes- Aldea Rio Frio

Estas rutas de transporte cubren los lugares poblados intermedios, ubicados en cada una de las rutas de circulación, como se presentan en el siguiente mapa:

Mapa No. 12
Movilidad y transporte
San José Pinula, Guatemala



FUENTE: Elaboración propia tomando de referencia el Mapeo Participativo dimensión económica

Según el mapeo participativo las rutas de transporte para el municipio de San José Pinula se dirigen hacia la cabecera municipal, siendo el destino final para la mayoría de la población la ciudad capital, para poder ir a sus trabajos o actividades comerciales.

e. Conclusión dimensión económica

En el área urbana la actividad económica principal consta de los servicios y comercio, actualmente se está generando actividad inmobiliaria ubicada en la cartera de acceso al municipio. En el área rural la principal actividad es la agricultura y ganadería, de las cuales se generan actividades secundarias, como carne y lácteos, que se distribuyen a mercados locales, nacionales e internacionales.

Los cultivos principales son maíz, papa, frijol y otros, que son cultivados por pequeños agricultores que los utilizan para consumo propio. Debido al mal manejo del cultivo, se tiene como consecuencia bajos rendimientos de los granos básicos, ya que son suelos destinados para vocación forestal. Para exportación se manejan productos tales como la arveja china, bruselas, brócoli y zanahoria.

Gran parte de la población migra hacia la ciudad capital debido a fines laborales y comerciales, por falta de empleo en el municipio. Como actividad económica turística cuenta con fincas eco-turísticas para el desarrollo de actividades naturales y sociales.

6.3.4 Dimensión político institucional

a. Administración local e instituciones públicas y privadas

Las instituciones de gobierno que tiene presencia en este municipio, tiene establecida su sede en la cabecera municipal, las identificadas en este proceso son:

- Municipalidad
- Estación Policía Nacional Civil
- Juzgado de Paz
- Ministerio Público
- Bomberos
- RENAP

Actualmente funciona un COMUDE, desde donde se discuten y toman decisiones sobre el futuro del municipio. Se presenta poca participación de la mujer en las decisiones del COMUDE y en las organizaciones e instituciones.

b. Funcionamiento del gobierno municipal

Actualmente se desarrolla la Planificación de Desarrollo Municipal, proceso que se encuentra apoyado por la municipalidad principalmente, con el apoyo de algunas instituciones.

La recaudación de impuestos a través del IUSI, agua, boletos de ornato que sirven para desarrollar y permiten que a través del gobierno municipal se puedan elaborar proyectos comunitarios, en beneficio de los vecinos del municipio.

c. Formas de organización comunitaria

En San José Pinula las comunidades se han organizado y a la fecha existen 22 Consejos Comunitarios de Desarrollo, COCODE, los que pertenecen a igual número de comunidades y en su gestión de proyectos principalmente se pueden observar temas que se refieren a mejoramiento de los sistemas de agua potable, drenajes, caminos, muros de contención y vivienda. Estos se encuentran en los siguientes lugares poblados:

Cuadro No. 12
COCODE
San José Pinula, Guatemala

No.	Lugar de ubicación
1	Aldea Las Anonas
2	Aldea Contreras
3	San José Pinula Zona 3
4	San José Pinula Zona 4
5	San José Pinula Zona 2
6	San José Pinula Zona 1
7	Colonia Santa Sofía
8	Aldea El Colorado
9	Aldea Cienaga Grande
10	Aldea El Camen
11	Aldea El Pino
12	Casería Plan Grande
13	El Manzano, Cruz Alta
14	Aldea El Socorro
15	Aldea El Zapote
16	Caserío El Bordo
17	Aldea San Luis
18	Aldea La Primavera
19	Aldea el Sombrerito
20	Residencial San José
21	Cabecera Municipal
22	Caserío Los Patzanes, Aldea Cerro Alto

FUENTE: SEGEPLAN con base a la Municipalidad de San Miguel Petapa , 2010

Como puede apreciarse, la organización en el municipio es relativamente alta ya que tienen organizaciones sociales en casi todas las comunidades.

Por otro lado existen asociaciones de Base (comités, cooperativas, asociaciones locales, etc.) relacionadas a actividades productivas.

En este renglón se identifican las siguientes asociaciones: Asociación de Ganaderos, Cooperativa de Lecheros, Asociación de Transportistas, Asociación de Mujeres. Éstas se dedican a la gestión y atención de temas diversos y de acuerdo a su normativa de formación.

Existen asociaciones locales relacionadas a actividades sociales, de reivindicación, brinda asesoría social, y apoyo como : Grupo Gestor, SOSEA- Obras Sociales de la Esposa del Alcalde

d. Conclusión político institucional

En cuanto a instituciones públicas que hacen presencia en el municipio se puede mencionar la Municipalidad, Estación Policía Nacional Civil, Juzgado de Paz, Ministerio Publico, Bomberos, RENAP. Cuenta con 22 COCODE las cuales detectan las problemáticas de cada uno de los lugares poblados a los que pertenecen, para una mejor atención al habitante. También se hacen presencia en el territorio comités, cooperativas, asociaciones locales, etc.

El municipio tiene escasez de políticas de Ordenamiento Territorial, regulación, Reglamentos de Construcción, Catastro, Gestión de Riesgos, entre otros.

Con los datos obtenidos se concluye que el municipio no tiene un registro de información en el cual se puede mantener actualizados los datos, por lo que no hay puntos de comparación para poder detectar las necesidades más importantes dentro del área. Datos como lugares poblados, indicadores tanto de salud, educación, producción industrial, entre otros los cuales deberían de estar en la DMP.

6.3.5 Síntesis Inter-Dimensional Modelo De Desarrollo Territorial Actual

El municipio tiene una extensión territorial de 195 km² en donde el 93.96% de Montaña y el 6.04% es valle. La población es mayoritariamente urbana, expandiéndose hacia el área rural, teniendo únicamente 3.8% de población indígena. En el municipio el uso del suelo se dispone de un 31.49% agrícola, (maíz, frijol), 32.09% bosque, 8.24% centros poblados, 31.38%; y arbustos y matorrales.

Por otro lado la educación ha logrado cumplir con los objetivos del milenio, ya que la mayoría de la población asiste y concluye la educación media, aunque se tiene que mejorar para lograr abarcar al 100% en todos los niveles educativos de la población. En lo que a salud se refiere, solamente cuenta con un centro de salud y 6 puestos de salud en diferentes aldeas, con poco personal y poco equipo para satisfacer las necesidades de sus pobladores. Siendo la mayoría del personal ambulatorio lo que dificulta la buena atención. La seguridad alimentaria se encuentra en categoría baja, por lo tanto cumple con los objetivos del milenio en los cuales se pretende la reducción de la pobreza y el hambre del 19% %, para contribuir a alcanzarla en su totalidad se deben tomar acciones inmediatas por parte de las autoridades involucradas para impulsar la vigilancia de la desnutrición y de las enfermedades asociadas.

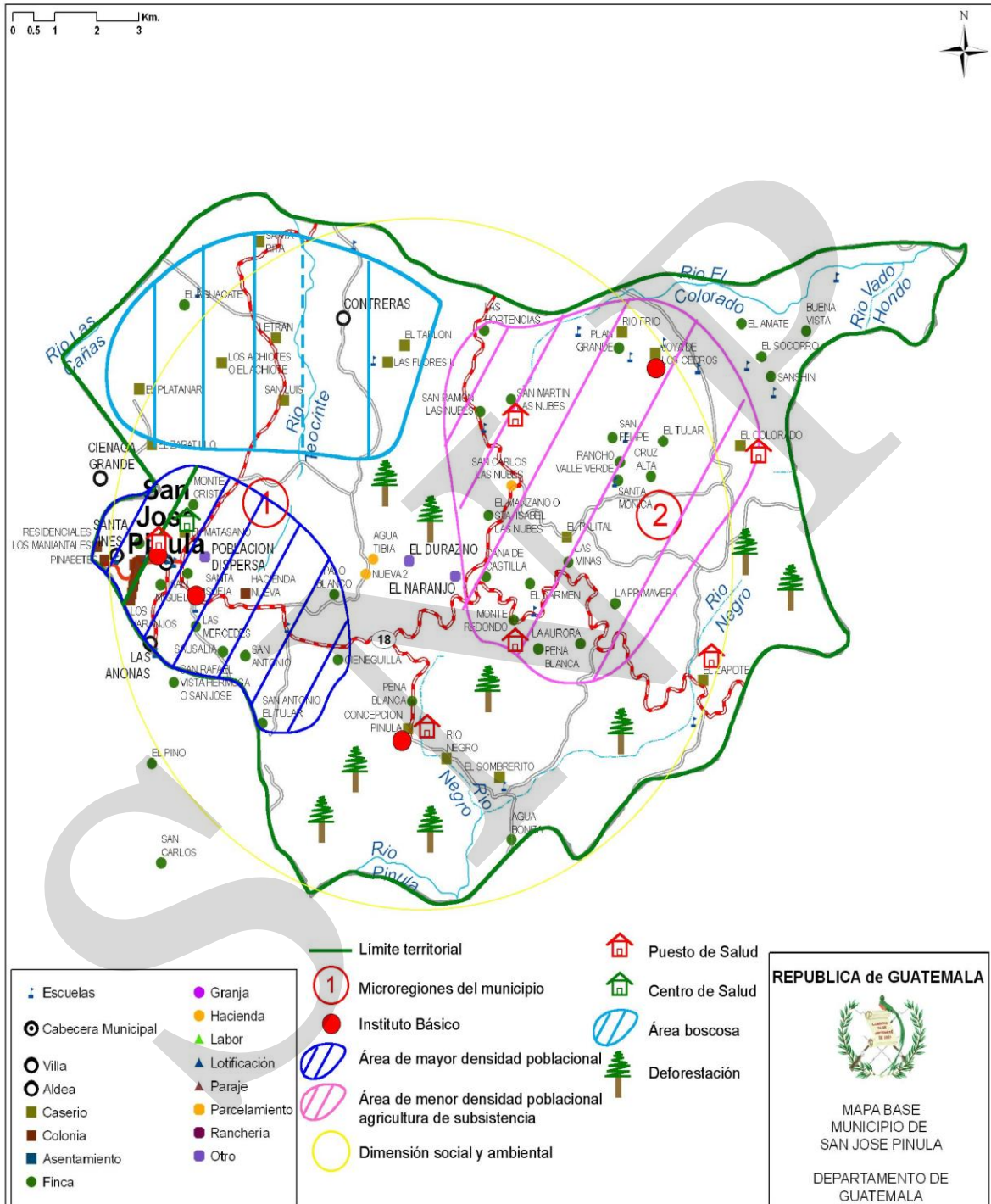
Los servicios básicos como en la mayoría de los municipios son deficientes, no cuenta con plantas de tratamiento por lo que las aguas negras son vertidas directamente en fuentes de agua, lo cual causa una grave contaminación. Así como el poco manejo de los desechos sólidos contaminan también estas fuentes. En cuanto al transporte se logra satisfacer la

demanda de la población dentro del casco urbano, el recorrido lo hace en calles pavimentadas, a las que debe darse un constante mantenimiento especialmente en la época de invierno, porque son seriamente dañadas por las lluvias, esto para lograr una mejor movilidad. Sin embargo las carreteras secundarias que se dirigen hacia las aldeas no están pavimentadas.

Otro punto importante en el municipio es que a pesar de la evidente vocación forestal de los suelos, predomina la agricultura y en las pocas áreas con bosque, avanza la deforestación, derivado de la expansión urbanística, por lo que existe la necesidad de recuperar y conservar la cobertura forestal, manteniendo la producción de granos básicos, que garanticen la seguridad alimentaria, lo anterior requiere de prácticas intensivas de manejo de suelos.

Por otro lado, la mayor actividad económica del municipio es la agricultura de subsistencia enfocada principalmente a producción de hortalizas, frutas, granos básicos. Como productos de exportación producen la zanahoria, bruselas, arveja china y brócoli, por lo tanto se debe explotar al máximo estos productos para un desarrollo económico sostenible. En el área urbana predomina el comercio y servicios, así como la actividad inmobiliaria, que se ha convertido en una potencialidad para el municipio aportando en la construcción la mano de obra local y para el municipio aporta el Impuesto Único Sobre Inmuebles –IUSI-. Otro dato importante en el municipio es que en está aumentando la delincuencia siendo la mayor concentración en la cabecera municipal y en Santa Sofía. Esto es producto a que solo se encuentra una comisaría para todo el municipio, también se debe a la falta de fuentes de empleo, actividades recreativas para jóvenes, desintegración familiar, emigración, etc.

Mapa No. 13
MDTA- Modelo de Desarrollo Territorial Actual
San José Pinula, Guatemala



FUENTE: Elaboración propia tomando de referencia el Mapeo Participativo

VII. PROPUESTA DE PLANIFICACIÓN DE DESARROLLO MUNICIPAL

La síntesis del MDTA permite presentar las dinámicas más relevantes analizadas desde una perspectiva inter-dimensional; con esta base y siguiendo una lógica coherente de ideas, se diseña el marco estratégico y operativo, que constituyen la matriz de planificación.

La propuesta de planificación de desarrollo municipal, se construyó a través de una metodología participativa, con el involucramiento de actores claves del municipio, tanto en el ámbito político, institucional como la sociedad civil representada (COCODE, COMUDE, y otros sectores sociales y económicos), aspecto importante que le da legitimidad al proceso y se considera la base para la apropiación y sostenibilidad del plan.

7.1 Visión del Municipio de San José Pinula

“ Ser un municipio desarrollado para el 2025 en el área ambiental, social, económica e institucional, para lograr la auto-sostenibilidad del municipio y mejorar la calidad de vida de sus habitantes”.

7.2 Modelo de Desarrollo Territorial Futuro - MDTF -

El municipio de San José Pinula para el 2025 posee un sistema de administración municipal mejor estructurado que permite un avance en los servicios sociales, tanto de salud, educación, seguridad ciudadana, participación ciudadana, recreación, así como servicios domiciliarios tanto de agua y sistemas de drenajes de calidad con buena cobertura. Existe también una adecuada movilidad en transporte.

Por otra parte derivado al constante crecimiento inmobiliario que se genera en el país, se generan impuestos considerables IUSI, los cuales son utilizados para lograr mantener las calles libres de basura y bien asfaltadas para brindar un mejor servicio a sus pobladores.

En el área agrícola con el apoyo gubernamental y de empresas agrícolas interesadas en el municipio, se ha desarrollado una agricultura diversificada a través del manejo sostenible del ambiente, se logró incrementar la productividad y producción de granos básicos, así como también se aumentó la producción de cultivos permanentes comerciales mejorando los sistemas de procesamiento y comercialización de nuevos cultivos, también se obtiene un uso adecuado del suelo, a fin de minimizar los riesgos de la erosión, con esto se logró el aumento de la dotación en infraestructura básica y social de la región.

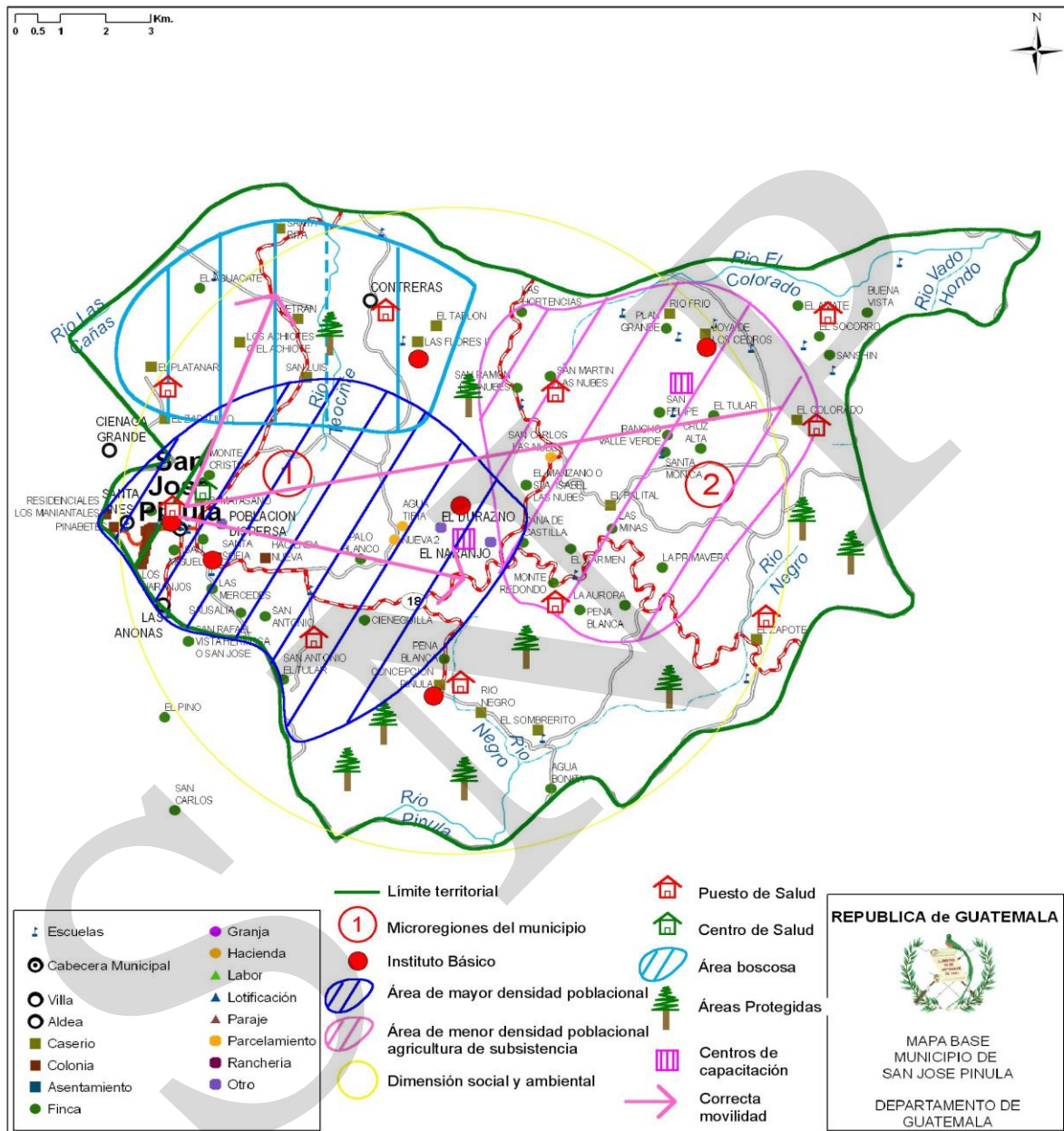
Todas las acciones de los programas ayudaron a la capacitación de los beneficiarios, al mejoramiento de los aspectos productivos, organizativo-participativo, con el enfoque integral de la finca y la familia campesina. En la parte forestal se tienen actividades acerca de la educación del campesino en la conservación y aprovechamiento racional de los recursos forestales. Un logro importante de destacar en el componente, es la contribución a la

desaparición de la práctica "roza y quema" en el área, ya que esta práctica causaba serios daños a sus terrenos.

La generación de acciones ambientales municipales, desarrollo económico local, desarrollo forestal, y el desarrollo social, han contribuido al desarrollo integral y mejora en la calidad de vida todos los pobladores del municipio de San José Pinula.

SINER

Mapa No. 14
MDTF- Modelo de Desarrollo Territorial Futuro
San José Pinula, Guatemala



FUENTE: Elaboración propia con base a matriz de planificación municipio San José Pinula

7.3 Ejes de Desarrollo

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

Problemáticas:

1. Poca cobertura en servicios básicos

Una cobertura de servicios básicos es fundamental para aportar bienestar social en el municipio, el acceso al agua de calidad es indispensable así como el correcto manejo de los desechos sólidos, cobertura en salud, educación y recreación, por lo tanto los anteriores deben de ser tomados en cuenta para incrementar la competitividad y el bienestar de la población, porque no existe cobertura absoluta ni de calidad en servicios actualmente.

2. Contaminación ambiental

Debido al mal manejo de los desechos sólidos y líquidos domésticos e industriales, tala de árboles, quema de basura que se da en el municipio, en la actualidad se destruyen los bosques debido a la utilización de leña y carbón como combustibles domésticos, lo cual provoca un incremento de la erosión y por lo tanto deslizamientos que ponen en riesgo a la mayoría de la población. Otro factor contaminante es la que se da a los ríos del municipio debido a que las descargas de aguas residuales son vertidas directamente en ellos ya que no existe ningún tratamiento. Lo anterior es consecuencia de la falta de programas de educación ambiental y cultura ambiental, uso inadecuado del suelo

3. Falta de funcionamiento de la administración municipal

El municipio tiene escasez de políticas de regulación, ordenamiento territorial, reglamentos de construcción, catastro, gestión de riesgos, entre otros, por lo tanto se dificulta tener una adecuada administración municipal, además en el territorio no se cuenta con un registro de información, para mantener actualizados los datos, lo que dificulta detectar las necesidades actuales del municipio, tanto en educación, salud, producción industrial, entre otros. Por otra parte se debe de fortalecer la organización comunitaria de los 22 COCODE que existen en el municipio.

4. Escasez de productividad económica

La actividad económica en el municipio no presentan un adecuado uso de recursos para afrontar la escasez y generar riqueza, se debe economizar para hacer el mejor uso de los recursos disponibles, limitados frente a las necesidades, optimizando los recursos y procurar el máximo beneficio al mínimo costo, dentro de los límites, explotando las áreas potenciales del municipio como el comercio, la actividad inmobiliaria y actividad agrícola.

Potencialidades

1. Desarrollo inmobiliario y comercial

En el municipio una de las potencialidades son las actividades comerciales, ya que se han establecido diversas empresas, principalmente en las nuevas urbanizaciones ubicadas en las vías de acceso a la cabecera del municipio, y en el casco central, la misma consiste principalmente en empresas de servicios y comercios. El sector inmobiliario es un mercado que genera importantes recaudaciones tributarias por medio del IUSI éste dirige sus servicios hacia un sector económico alto y medio.

2. Agricultura y ganadería

En el municipio el ganado vacuno, es una de sus mayores riquezas, sobresaliendo también dentro de la producción agropecuaria en los alrededores granjas avícolas, cultivándose en amplias extensiones de estas fértiles tierras el maíz, frijol, papa, verduras variadas (brócoli, bruzuela, coliflor, zanahoria, güisquil, perulero, etc.), frutas variadas en las aldeas de la parte alta. Algunos viveros producen flores y plantas de exportación, así como exportan semillas clasificadas de los mismos a nivel mundial (Agroferns, Mayacrops, Las Vertientes, etc.). Dentro del municipio se producen quesos, crema y mantequilla de excelente calidad lo que los hace solicitados en los principales mercados y supermercados de la ciudad capital.

Para elaborar una propuesta estratégica de desarrollo a largo plazo para el municipio de San José Pinula, como se mencionó anteriormente, se priorizaron problemáticas y potencialidades analizando las relaciones que existen entre ellas, lo que permitió evidenciar líneas de acción estratégicas que se plantean como los ejes de desarrollo óptimos que orientan la planificación municipal a mediano y largo plazo; articulando con ello, la situación actual representada en el Modelo de Desarrollo Territorial Actual, con la situación futura deseada proyectada mediante un Modelo de Desarrollo Territorial Futuro.

Ejes de desarrollo

1. Desarrollo económico con producción local

Debido a la disminución de la productividad agrícola en el municipio, los pobladores se ven obligados a invadir bosques, pastizales, ocasionando una mayor degradación del medio ambiente y la consecuente pobreza. Reconociendo que es primordial mejorar la productividad agrícola para alcanzar la meta del desarrollo sostenible de reducir tanto la pobreza como el impacto ambiental. Se deben tomar medidas para el incremento de la productividad, a través de un programa de capacitación, asistencia técnica, y educación técnica agrícola con sostenibilidad ambiental, para mejorar los ingresos de los pequeños agricultores, logrando que en el municipio se mejore la calidad de vida de sus habitantes.

Se pretende conseguir el mejoramiento de las competencias laborales y la capacidad e iniciativa empresarial, lo que en un futuro no muy lejano se verá reflejado en el mejoramiento de las condiciones socioeconómicas de la población, por lo tanto se deben implementar programas de involucramiento de empresas comerciales con los productores locales para lograr alianzas y comercializar sus productos hacia mercados nacionales e internacionales, reforzando la producción por medio de tecnología, ya que esta incrementará sustancialmente la cantidad y calidad de la producción del municipio.

2. Desarrollo ambiental y sustentable

La sustentabilidad ambiental se refiere a la administración eficiente y racional de los recursos naturales, de manera tal que sea posible mejorar el bienestar de la población sin comprometer la calidad de vida de las generaciones futuras. Lastimosamente, los esfuerzos de conservación de los recursos naturales y ecosistemas suelen verse obstruidos debido a la pobreza, agotamiento de los recursos naturales y deterioro ambiental.

Se debe convertir la sustentabilidad ambiental en un eje transversal de las políticas públicas, se considera importante poner en práctica las medidas necesarias para que todos los proyectos, particularmente los de infraestructura y los del sector productivo, sean compatibles con la protección del ambiente.

Frenar el creciente deterioro de los ecosistemas no significa dejar de utilizar los recursos naturales, sino encontrar una mejor manera de aprovecharlos, esto se puede lograr por medio de programas como el de manejo de desechos sólidos y líquidos, educación ambiental, parques y conservación de áreas verdes, manejo forestal, gestión de riesgo, etc.

3. Desarrollo social con equidad

Este eje se refiere al desarrollo del capital humano y social del municipio. El propósito a conseguir es el bienestar social, por medio de una mejora en las redes y sistemas de servicios e infraestructura, reforzando las áreas en salud, educación, recreación, y servicios en agua, drenajes, basura, electricidad, carreteras, caminos y calles, transporte público, bomberos municipales, policía nacional, policía de tránsito.

7.4 Matriz de Planificación

Matriz No.3
EJE DE DESARROLLO 1: Economía con producción local
San José Pinula, Guatemala

OBJETIVO ESTRATÉGICO 1. 1 Fomentar la competitividad por medio de encadenamientos productivos que generen ocupación y empleo a sus habitantes.				
OBJETIVOS OPERATIVOS	INDICADORES	PROGRAMA	PROYECTOS	UBICACIÓN
1.1.1 Apoyar en la capacitación a sectores de la producción agrícola para lograr diversificar la actividad económica.	70% de los agricultores capacitados en técnicas de producción y conservación de suelos para el 2015.	Capacitación y desarrollo	Desarrollo de capacidades de producción agrícola existente y nuevos productos	Micro-regionalización 2 San José Pinula
			Asistencia técnica en cultivos de hortalizas y flores, mediante sistemas de mini riego	
1.1.2 Implementar alianzas entre productores locales y empresas para una comercialización de productos hacia mercados nacionales o internacionales en el área agrícola y forestal.	50% de micros y pequeñas empresas consolidadas en su estructura empresarial.	Desarrollo micro empresarial	Implementación de la oficina de desarrollo económico local	Micro-regionalización 2 San José Pinula
			Estudio de mercados de productos agrícolas y forestales	
			Formar asociaciones y cooperativas para la acción de investigación tecno-agrícolas	
			Capacitación para el fortalecimiento de la capacidad de producción, administración y comercialización de la micro y pequeñas empresas.	
1.1.4 Crear las condiciones adecuadas para que se realicen	40% más proyectos habitacionales con condiciones seguras para los pobladores en el	Desarrollo inmobiliario	Campaña de divulgación del reglamento de construcción	Todo el territorio de San José Pinula

OBJETIVO ESTRATÉGICO 1. 1 Fomentar la competitividad por medio de encadenamientos productivos que generen ocupación y empleo a sus habitantes.				
OBJETIVOS OPERATIVOS	INDICADORES	PROGRAMA	PROYECTOS	UBICACIÓN
más proyectos inmobiliarios, para generar más ingresos al municipio.	2021.	Desarrollo inmobiliario	Desarrollo de ofi-bodegas, para lograr un potencial económico industrial	Todo el territorio de San José Pinula

SNDP

Matriz No. 4
EJE DE DESARROLLO 2: Innovación en la administración y finanzas públicas
San José Pinula, Guatemala

OBJETIVO ESTRATEGICO 2.1 Fortalecer las capacidades en el manejo adecuado de los recursos financieros municipales y la optimización de los mismos destinados para la inversión social, mediante la creación de procesos innovadores.				
OBJETIVOS OPERATIVOS	INDICADORES	PROGRAMA	PROYECTOS	UBICACIÓN
2.1.2 Gestionar el marco normativo e impositivo para su aplicación en el municipio	100% de aplicación en el marco normativo	Normalización en el municipio	Implementación de la oficina de regulación al control urbano	Todo el territorio San José Pinula
	Incremento de ingresos por tasas y tribuciones para el 2021		Implementación de Plan de Ordenamiento Territorial	
			Implementación de inventario en la normativa de aplicación en el municipio	
2.1.3 Implementar sistemas que permitan un adecuado manejo de los recursos financieros municipales	100% de sistemas operando eficientemente para el 2021	Transparencia Municipal	Implementación adecuada del sistema integrado de administración financiera SIAF-MUNI	Todo el territorio San José Pinula
	Aumento en la base impositiva municipal para el 2021		Fortalecimiento en el proceso de Auditoria Gubernamental	

Matriz No. 5
EJE DE DESARROLLO 3: Manejo de Recursos Ambientales
San José Pinula, Guatemala

OBJETIVO ESTRATÉGICO 3.1 Promover la conservación y renovación del medio ambiente, por medio del correcto uso y aprovechamiento de los recursos naturales.				
OBJETIVOS OPERATIVOS	INDICADORES	PROGRAMA	PROYECTOS	UBICACIÓN
3.1.1 Optimizar la cantidad y calidad del uso que se le da al agua en el municipio.	100% de la implantación del Reglamento de uso del agua en el 2021	Usemos correctamente el agua	Regulación del uso del agua en San José Pinula.	Todo el territorio de San José Pinula
	50% de Pozos perforados en el municipio para el 2021		Construcción y equipamiento de Pozo	Aldea Ciénaga Grande.
			Desarrollo del sistema de agua potable en centros poblados necesitados en el municipio	Todo el territorio de San José Pinula
			Mantenimiento de pozos existentes en el municipio	
3.1.2 Realizar un sistema de aseo público municipal, que garantice servicios de calidad, cubriendo las necesidades que demanden los pobladores.	100% de la implementación del Plan de Manejo de desechos sólidos 2015	Mi municipio sin basura	Limpieza y recolección permanente de calles, caminos vecinales y tramos carreteros.	Todo el territorio de San José Pinula
	100% de la implementación del Relleno sanitario en el 2021		Realización de Plan de manejo y disposición de residuos sólidos.	
			Planta para el tratamiento de desechos sólidos.	
3.1.3 Propiciar programas de cultura ecológica y saneamiento	100% de personas con educación ambiental Implementación de	En pro del Ambiente	Capacitación Educación Ambiental	Todo el territorio de San José Pinula

OBJETIVO ESTRATÉGICO 3.1 Promover la conservación y renovación del medio ambiente, por medio del correcto uso y aprovechamiento de los recursos naturales.				
OBJETIVOS OPERATIVOS	INDICADORES	PROGRAMA	PROYECTOS	UBICACIÓN
ambiental en todo el municipio.	la oficina forestal 100% en el cumplimiento de la normativa de la tala de árboles para el 2021		Implementación carrera a nivel de diversificado de manejo forestal y medio ambiente	
			Conformación de la brigada para el combate de incendios forestales en el municipio	
3.1.4 Mejorar el manejo sustentable de los ecosistemas forestales, y plantaciones comerciales.	100% de implementación de la Oficina forestal en 2015	Cobertura forestal	Establecimiento Oficina Forestal y Gestión Ambiental.	Todo el territorio de San José Pinula
	100% de declaración de áreas protegidas		Protección Área Natural Protegida de carácter local	
			Implementación de guardabosques	

Matriz No. 6
EJE DE DESARROLLO 4: Desarrollo social
San José Pinula, Guatemala 2010

OBJETIVO ESTRATÉGICO 4.1 Mejorar los servicios básicos, para que éstos sean de calidad, oportunos y constantes , evitando la contaminación de los medios naturales del municipio.				
OBJETIVOS OPERATIVOS	INDICADORES	PROGRAMA	PROYECTOS	UBICACIÓN
4.1.1 Implementar infraestructura en salud, educación y recreación que contribuya al desarrollo humano del municipio.	80% en la cobertura de salud en el 2021	Desarrollo Humano Comunitario	Parques recreativos en el casco urbano y lugares poblados.	Cabecera municipal
	75% en la cobertura de la red de infraestructura educativa, para el 2021		Ampliación y mejoramiento del centro de salud existente en el casco urbano.	
			Puesto de salud	Aldea San Luis
	80% en la creación de nuevos espacios para la recreación		Diagnóstico para ampliar la cobertura de salud	Todo el territorio
			Construcción escuela primaria fase I, aldea Ciénaga Grande	Aldea Ciénaga Grande
			Construcción escuela primaria, aldea San Luís, Sector Puerta Negra, fase II	Aldea San Luis, Sector puerta Negra, fase II
			Construcción de sede universitaria pública	Cabecera municipal
	Centro Deportivo en el casco urbano			
4.1.2 Resolver la problemática en la infraestructura municipal para brindar servicios de calidad	100% del mantenimiento adecuado en infraestructura existente	Desarrollo en infraestructura y servicios municipales	Reparación de calles zonas 1 y 4 de la cabecera municipal.	Cabecera municipal
	65% de la creación en nueva infraestructura para resolver necesidades actuales		Construcción de subestaciones de bomberos en otras comunidades del municipio para mejorar cobertura.	Aldea Las Anonas, Santa Inés Petapa
			Construcción de sub estación de policía en Santa Sofía	Santa Sofía
			Mejoramiento de la estación de PNC	Cabecera municipal

OBJETIVO ESTRATÉGICO 4.1 Mejorar los servicios básicos, para que éstos sean de calidad, oportunos y constantes , evitando la contaminación de los medios naturales del municipio.				
OBJETIVOS OPERATIVOS	INDICADORES	PROGRAMA	PROYECTOS	UBICACIÓN
			ubicada en la cabecera municipal.	
			Renovación total de la actual municipalidad	
			Creación de comisaría modelo.	

VIII. BIBLIOGRAFÍA

Atlas Del Gasto Social Municipal De Guatemala (2009). Instituto Centroamericano de Estudios Fiscales (ICEFI) y el proyecto USAID/Diálogo para la Inversión Social en Guatemala. 2009. Documento PDF.

Atlas Linguístico De Guatemala (2003). SEPAZ, UVG, URL, USAID. Richards, Michael. Documento PDF.

Censo Nacional Agropecuario (2003). Instituto Nacional de Estadística. Documento Digital.

CIV (2008). Red de Mapas de Bacheo. COVIAL. Ministerio de Comunicaciones, Infraestructura y Vivienda. Guatemala.

CIV (2009). Red de Mapas de Mejoramiento. COVIAL. Ministerio de Comunicaciones, Infraestructura y Vivienda. Guatemala.

CIV (2009). Red de Mapas de Terracería. COVIAL. Ministerio de Comunicaciones, Infraestructura y Vivienda. Guatemala.

CIV (2009). Red de Mapas de Limpieza. COVIAL. Ministerio de Comunicaciones, Infraestructura y Vivienda. Guatemala.

CONALFA (2009). Informe Estadística de Alfabetización 2004-2009. Comité Nacional de Alfabetización. Guatemala.

DGC (1981). Diccionario Geográfico de Guatemala, tomo II. Dirección General de Cartografía. Guatemala.

FAO (2008). Planificación Territorial para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria en Guatemala. Organización de Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación. Guatemala.

FLACSO (1998). Estrategias de Supervivencia Campesina en Ecosistemas Frágiles. Programa. Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales Guatemala.

Geilfus, Frans (1997). 80 Herramientas para el Desarrollo Participativo. Diagnóstico. Guatemala.

IARNA / URL (2006). Perfil Ambiental de Guatemala. Tendencias y Reflexiones Sobre La Gestión Ambiental. Universidad Rafael Landívar. Instituto de Agricultura, Recursos Naturales y Ambiente. Guatemala.

IICA (1993). Organización y Administración para el Desarrollo Rural. Tema Especial: Género, Mujer y Desarrollo. Instituto Interamericano de Cooperación Para La Agricultura. San José, Costa Rica.

IGN (1959). Reconocimiento de Suelos de la República de Guatemala de Simmons, Tárano y Pinto. Instituto Geográfico Nacional. Guatemala.

IGN (1972). Atlas Nacional de Guatemala. Instituto Geográfico Nacional Guatemala.

IGN (2003). Diccionario Geográfico Nacional. Instituto Geográfico Nacional Guatemala.

IGN (1972). Mapa de Ecosistemas de Guatemala, INAB; CONAP; FODA, Mapeo Participativo; Mapa del Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas -SIGAP- CONAP. Atlas Nacional de Guatemala. Instituto Geográfico Nacional. Guatemala.

IGN (1983). Mapa de Zonas de Vida de Holdrige. Mapa de Climas de Thornthwaite. Instituto Geográfico Nacional. Guatemala.

IGN (1970) Orografía de los Mapas Topográficos de Escalas 1:250,000 ó 1:50,000. Mapa de Geología de la República de Guatemala. Instituto Geográfico Nacional. Guatemala.

IGN (1970). Orografía de los mapas topográficos de escalas 1:250,000 ó 1:50,000; Mapa de Geología de la República de Guatemala del Instituto Geográfico Nacional. Guatemala. Instituto Geográfico Nacional. Guatemala.

INE (2004). IV Censo Nacional Agropecuario. Instituto Nacional de Estadística Guatemala.

INE (2002). XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación. Instituto Nacional de Estadística INE. 2002. Instituto Nacional de Estadística. Guatemala.

INE (2002). XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación. Instituto Nacional de Estadística. Guatemala.

INE (2002). XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación. Instituto Nacional de Estadística INE. 2002. Proyecciones 2000-2010. Instituto Nacional de Estadística. Guatemala.

INE (2006). Encuesta Nacional de Condiciones de Vida. Instituto Nacional de estadística. Guatemala.

Konrad-Adenauer (2007). Manual de Planificación Estratégica Territorial. Buenos Aires, Argentina.

Lopera Quintero, Oisca (2005). Promoción del Desarrollo de Las Economías Locales y Regionales. Conferencia internacional, OIT, Lima. Lima, Perú.

MAGA (2001). Mapa de Recarga Hídrica de Muñoz 1998. Mapa de Cuencas Hidrográficas a escala 1:50,000 del MAGA. Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación. Guatemala.

MAGA (2001). Mapas Electrónicos del MAGA de la Unidad de Planificación y Gestión de Riesgo. Climas de Thornthwaite y Koeppen. Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación. Guatemala.

MAGA (2001). Memoria Técnica Mapa Fisiográfico Geomorfológico de la República de Guatemala, a escala 1:250000. Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación. Guatemala.

MAGA (2001). Mapa de Fisiología y Morfología de la Unidad de Planificación Geográfica y Gestión de Riesgo del MAGA. Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación. Guatemala.

MAGA (2001). Mapa de Fisiología y Morfología de la Unidad de Planificación Geográfica y Gestión de Riesgo del MAGA. Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación. Guatemala.

MAGA (2009). Memoria Técnica del Mapa de cuencas hidrográficas, escala 1:50,000 de la República de Guatemala. Unidad de Planificación Geográfica y Gestión de Riesgo del MAGA. Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación. Guatemala.

MAGA (2003). Memoria Técnica Mapa de Cobertura Vegetal y Uso Actual de la Tierra a escala 1:50000 de la República de Guatemala. Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación. Guatemala.

MINEDUC (2008). Anuario Estadístico Educativo 2008. Ministerio de Educación. Guatemala.

MINEDUC / SESAN (2009). Tercer Censo Nacional de Talla. Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional. Guatemala.

MINEDUC-USAID (2007). Índice de Avance Educativo Municipal 2002 - 2006. Diálogo por la Inversión Social en Guatemala. Ministerio de Educación. United States Agency for International Development. Guatemala.

MSPAS (2008) Memoria de Estadísticas Vitales y Vigilancia Epidemiológica Tercer Censo de Talla a Escolares del MINEDUC. Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social. Guatemala.

MSPAS - SIGSA (2008) Memoria de estadísticas Vitales y Vigilancia Epidemiológica. Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social. Centro de Salud. Sala situacional, memoria de labores. Guatemala.

MSPAS (2008). Participación del Sector Salud en la Estrategia Nacional para Reducción de la Desnutrición Crónica. Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social. Guatemala.

MSPAS (2008). Memoria de Labores. Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social. Guatemala.

MSPAS (2007) Red Interactiva de Servicios de Salud. Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social. Guatemala.

MSPAS (2008). Memoria de Labores. Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social. Guatemala.

MSPAS (2008). Talleres de Planificación. Memoria de Labores 2008. Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social. Guatemala.

Perló Cohen, Manuel. Rolando Cordera, Alicia Ziccardi (2000). Nuevo Territorio, Viejas Políticas-Urbano Regionales. Políticas Sociales de México al Fin Del Milenio. Descentralización, Diseño y Gestión. Porrúa, México.

PNUD - Guatemala. Sistema de las Naciones Unidas para el desarrollo en Guatemala. (2008). Manual Sobre los Objetivos del Milenio con Enfoque de Derechos Humanos. ¿Qué Tan Cerca Estamos? Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo. Guatemala.

PNUD - Guatemala. (2007). Informe Estadístico. Programa de Seguridad Ciudadana y Prevención de la Violencia. Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo. Guatemala.

Rojas M., Luis (2006). Manual para la Gestión Municipal del Desarrollo Económico Local. OIT. Oficina Sub Regional Para los Países Andinos. Lima, Perú.

Rojas Soriano, Raúl (1985). Guía Para Realizar Investigaciones Sociales. UNAM. 8ª. Edición. México. D.F.

SEGEPLAN. (2009). Normas SNIP para proyectos de Inversión Pública. Secretaría de Planificación de Planificación y Programación de la Presidencia de la República de Guatemala. Guatemala.

SEGEPLAN. (2009). Guía de Facilitación Plan de Desarrollo Departamental –PDD y Plan de Desarrollo Municipal - PDM. Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia de la Republica de Guatemala. Guatemala.

SEGEPLAN. (2009). Guía de Trabajo del Taller de Análisis Territorial. Mapeo Participativo y Análisis FODA. Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia de la República de Guatemala.

SEGEPLAN (2009). Guía de Facilitación Plan de Desarrollo Departamental y Plan de Desarrollo Municipal. Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia de la República de Guatemala. Guatemala.

SEGEPLAN (2008). Vulnerabilidades de los Municipios y Calidad de Vida de Sus Habitantes. Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia de la República de Guatemala. Guatemala.

SEGEPLAN (2003). Estrategia para la Reducción de la Pobreza Municipal. Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia de la República de Guatemala. Guatemala.

SEGEPLAN (2008). Mapas de pobreza y Set de Indicadores ODM, Análisis Multivariado. Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia de la República de Guatemala. Guatemala.

SEGEPLAN / MAGA (2003). Mapeo participativo. Censo Agropecuario. Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia. Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación. Guatemala.

SESAN (2007). Memoria de Labores. Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional - Guatemala.

Simmons, Ch. J.M. Tarano, J.H. Pinto (1959) Clasificación de Reconocimiento de los Suelos de la República de Guatemala. Instituto Agropecuario Nacional. Servicio Cooperativo Inter-Americano de Agricultura. Ministerio de Agricultura. Guatemala.

TSE (2008). Datos y Cifras Nacionales. Elecciones 2007. Tribunal Supremo Electoral Guatemala.

IX. ANEXOS



CONSEJO DEPARTAMENTAL DE DESARROLLO
GUATEMALA

CERTIFICACION 05-2010 ACTA NUMERO 03-2009

EL INFRASCrito SECRETARIO DEL CONSEJO DEPARTAMENTAL DE DESARROLLO GUATEMALA, CERTIFICA HABER TENIDO A LA VISTA EL LIBRO DE ACTAS REGISTRO L2 4795 AUTORIZADO POR LA CONTRALORIA GENERAL DE CUENTAS PARA USO DEL CONSEJO DEPARTAMENTAL GUATEMALA, EN EL QUE SE ENCUENTRA EL ACTA No. 03-2009 CORRESPONDIENTE A LA REUNION ORDINARIA CELEBRADA EL DIA QUINCE DE MAYO DE DOS MIL NUEVE, LA QUE COPIADA LITERALMENTE DICE:

CUARTO: El Ing. Francisco Solórzano, facilitador de SEGEPLAN, Expone Proceso de Planificación Municipal y Departamental. Planificación territorial, Objetivos de la PET, Proceso que genera la PET, Marco legal de la PET, Alcances de la Planificación Estratégica Territorial, Ejes Fundamentales del Desarrollo, El Arq. Rodolfo Campos, facilitador de SEGEPLAN, le da seguimiento al tema: Actores en el proceso, Actores del proceso de planificación estratégica territorial, relación Planificación Presupuesto, Productos Esperados (333 Planes de desarrollo), Participación como Municipio, Cronograma de actividades Previstas. **Intervenciones:** El coordinador de la OMP de Villa Nueva, manifiesta que para este trabajo, es necesario coordinar con otros ministerios como Educación y Salud Pública y Asistencia Social. El representante suplente de INACOP, manifiesta como una recomendación, que el uso de suelo hay que regularlo, incluir el diseño de carreteras adaptado a nuestro sistema y en la participación de comunidades, que se tome en cuenta a las Cooperativas. El presidente del CODEDE, indica que en este proceso de planificación que se tome en cuenta las necesidades de los municipios, con una mejor inversión para las comunidades y presentarlo ante el CODEDE es el objetivo. Solicita aprobar el proceso de Planificación Municipal y Departamental de Guatemala, por unanimidad se aprueba ante el pleno del CODEDE.

Y para remitir a donde corresponda se extiende la presente a los catorce días del mes de octubre de dos mil diez.



Lic. Israel C. Morales Arévalo
SECRETARIO TECNICO

Lic. Israel C. Morales Arévalo
Secretario Técnico
Consejo Departamental de desarrollo
Guatemala

3ª. Calle 3-49 zona 1, Guatemala
Teléfonos: 2251-2241, 2251-2242, 2251-2243, 2230-2401, 2230-2405



Anexo 1

Listado de persona participantes de talleres en San José Pinula

Lider Comunitario	Comunidad
Reginaldo Sayes	Santa Rita
Jorge Gonzales	Las Nubes
Manuel Muñoz	Los Cedritos
Juan Alberto Solares	Sanshin
Pablo Monterroso	El Socorro
Guadalupe Perez	El Zapote
Victoria Solares	Monterredondo
Horacion Urbina	El Sombrerito
Carlos Cifuentes	Contreras
German Lopez	Los Cerezos
Gonzalo Monterroso	Concepcion Pinula
Mario Vasquez	Las Anonas
Luis Chamale	San Luis
Rolando Jimenez	El Colorado
Jose Maria Ixcoy	El Sombrerito
Engracia Cruz	Contreras
Emilio Ambrocio	Cienaga Grande
Clementino Guzman	El Platanar
Higinio Perez	Cruz Alta
Roberto Solares	Rio Frio
Sandra	El Socorro
German Lopez	El Matazano
Antonio Altan	San Luis
Jose Braulio Herrnandez	Joya de los cedros
Demasio Victorio	Zona 1
Toino Beteta	Zona 4
Armando Quinteros	Zona 2
Marcial Monroy	Santa Ines Pinula
Carlos Enrique Castro	Sindico Primero Municipalidad San Jose Pinula
Victor Ramirez	Sub Coordinador OMP Municipalidad San Jose Pinula
Lizzette Romero de Cardama	Supervisora OMP Municipalidad San Jose Pinula

Lider Comunitario	Comunidad
Edgar Tunche	Tecnico Forestal Municipalidad de San Jose Pinula
Geovanni Lutin	Dibujante OMP Municipalidad San Jose Pinula

Anexo 2

Proceso de talleres participativos





Anexo 3
Fotografías propias del municipio



Fachada de la Municipalidad



Finca ubicada en micro región 2 del municipio

Anexo 4

Objetivos del Milenio

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

XI. SITIOS DE BÚSQUEDA DE INFORMACIÓN

Social

Asociación de investigación y estudios sociales

Pobreza general y pobreza extrema

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

Abril 2010

Educación

Ministerio de Educación

Indicadores de cobertura en educación

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

Abril 2010

Educación y salud

Diálogo para la inversión social en Guatemala

Fichas Municipales

<http://www.proyectodialogo.org>

Abril 2010

Geografía

Servicio de información municipal

Mapas municipales y departamentales

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

Abril 2010

Salud

Sistema de información gerencial en salud

Indicadores de mortalidad y morbilidad materno/infantil

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

Abril 2010

Educación

Ministerio de Educación / Anuario Estadístico 2008 Guatemala

Estadísticas del sistema educativo nacional 2008

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

Abril 2010

Demografía y Población, Medio Ambiente y Economía

Instituto Nacional de Estadística

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

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

Abril 2010

Salud, Educación y Economía

United States Agency International Development / Guatemala

Fichas municipales

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

Abril 2010

Salud

Ministerio de Salud y Asistencia Social

Indicadores de salud

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

Abril 2010

Medio Ambiente y Economía

Ministerio de agricultura, ganadería y alimentación

Indicadores de agricultura, ganadería y alimentación y situación ambiental

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

Abril 2010

Riesgo y vulnerabilidad

Coordinadora nacional para la reducción de desastres

Amenazas y vulnerabilidad

<http://conred.gob.gt>

Abril 2010

Demografía, Social y ODM

Secretaría de planificación y programación de la Presidencia

Estrategia de Reducción a la Pobreza (ERP), Indicadores demografía, Informe metas del milenio,

Planes departamentales de Reducción de la Mortalidad Materna.

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

Abril 2010

Plan de desarrollo San José Pinula Guatemala



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

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



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

Con la asesoría técnico-metodológica de SEGEPLAN

