

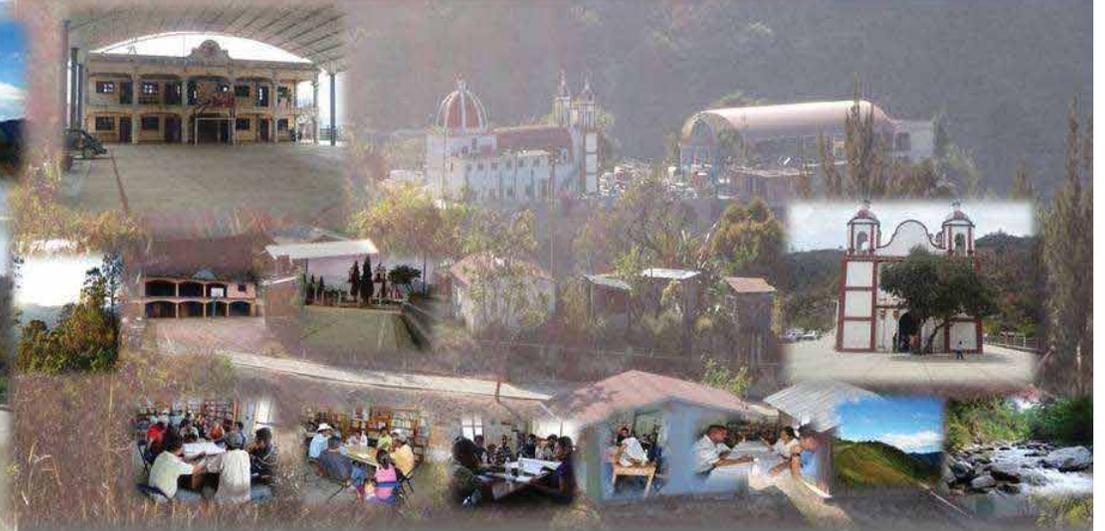
2011_2013

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL

DE SAN JERÓNIMO COATLÁN

PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL

2011 - 2013



*Presidente municipal: Efraín Ramiro Cruz
Martínez*



INDICE

Pag.

	INTRODUCCION	9
I	PROCESO DE PLANEACIÓN DE DESARROLLO MUNICIPAL	10
1.1	Concertación	10
1.2	Formulación	10
1.3	Validación, publicación y registro	10
1.4	Ejecución	11
	Seguimiento y Evaluación	11
II	FORMULACION DEL PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL	11
2.1	Mensaje del presidente municipal	11
2.2	Principios de planeación de desarrollo municipal	11
2.3	Marco referencial	13
2.3.1	Marco jurídico	13
2.3.2	Plan Nacional de Desarrollo Sustentable 2011-2013 y programa preliminar del Estado de Oaxaca.	13
2.3.3	Marco metodológico.	16
III	EJE AMBIENTAL	17
3.1	Delimitación del territorio	17
3.1.1	Ubicación	18
3.1.1.1	Colindancias	18
3.1.2	Recursos disponibles	19
3.1.2.1	Extensión territorial	19
3.1.2.2	Orografía	19
3.1.2.2.1	Tipos de suelo	19
3.1.2.2.2	Forma de los terrenos	21
3.1.2.3	Hidrografía	21
3.1.2.4	Clima	22
3.1.2.4.1	Precipitación	23
3.1.3	Análisis del paisaje	24
3.1.3.1	Vegetación predominante de San Jerónimo	24
3.1.3.1.1	Bosque de pino	25
3.1.3.1.2	Bosque de pino encino	25
3.1.4.1.3	Bosque de oyamel	25
3.1.4	Flora y Fauna	26
3.1.4.1	Flora	27
3.1.4.2	Fauna	27
3.1.5	Uso de los recursos naturales	28
3.1.5.1	Uso del recurso del suelo	28
3.1.5.1.1	Agrícola	28
3.1.5.1.2	Ganadero	28
3.1.5.1.3	Forestal	28
3.1.7	Estados de los recursos	29
3.1.7.1	Estado actual de la vegetación	29

3.1.7.2	Estado actual del suelo	29
3.1.7.3	Agua	30
3.1.8	Principales restricciones del medio físico	32
3.1.8.1	Pendientes moderadas a fuertes	32
3.1.8.2	Suelos con fertilidad baja	33
3.1.8.3	Lluvias erráticas	33
3.1.8.4	Vientos frecuentes	34
3.1.8.5	Presencia de huracanes	34
3.1.8.6	Zona sísmica	34
3.1.8.7	Patrón de asentamientos humanos	34
3.1.8.8	Manejo y tratamiento de residuos sólidos	35
IV	EJE SOCIAL	
4.1	Organizaciones productivas	36
4.1.2	Grupos económicos legalmente constituidos	38
4.1.2	Organización política	38
4.1.3	Organizaciones religiosas	38
4.1.4	Organizaciones culturales	39
4.1.5	Presencia institucional en el municipio	39
4.1.5.1	Relación entre actores	39
4.1.5.2	Expresiones de liderazgo	40
4.1.5.3	Relaciones de poder	40
4.2	Infraestructura de servicios básicos	40
4.2.1	Hospitales y centros de salud	40
4.2.2	Agua entubada infraestructura de agua potable	40
4.2.3	Drenajes y fosas sépticas	41
4.2.4	Energía eléctrica	41
4.2.5	Escuelas	41
V	EJE ECONÓMICO	
5.1	Población económicamente activa	42
5.1.1	Población económicamente activa por sector	42
5.1.2	Principales sistemas de producción	44
5.1.2.1	Sector primario	44
5.1.2.1.1	Agricultura	44
5.1.2.1.1.1	Maíz	44
5.1.2.1.1.2	Café	47
5.1.2.1.1.3	Maguey	48
5.1.2.1.1.4	Ganadería	40
5.1.2.1.1.5	Aprovechamiento forestal	53
5.1.3	Sistema producto	53
5.1.3.1	Cadena productiva del maíz.	54
5.1.3.2	Cadena de producción del café	54
5.1.4	Sistemas de producción	55
5.1.5	Otras actividades económicas	56
5.1.5.1	Sector secundario	56
5.1.5.1.1	Industrias	56
5.1.5.1.2	Artesanías	57
5.1.6	Mercado	57
5.1.6.1	Mercado de mano de obra	57

5.1.6.2	Mercado de bienes	57
5.1.6.3	Mercado de servicios	58
5.1.6.4	Mercado de capitales	59
5.1.6.5	Infraestructura productiva	59
5.1.6.6	Mercado de capitales	59
5.1.7	Ventajas competitivas	58
VI	EJE HUMANO	
6.1	Número de habitantes	59
6.1.1	Población de hombres y mujeres	59
6.1.2	Población por edades	60
6.3	Padrón migratorio	61
6.3.1	Efectos sociales de migración	61
6.4	Telecomunicaciones	62
6.5	Caminos y carreteras (vías de comunicación)	62
6.6	Abasto Rural	63
6.7	Salud	63
6.8.1	Principales enfermedades	63
6.8.2	Personal de salud	64
6.8.3	Medicinas tradicionales	64
6.8.4	Principales causas de mortalidad	64
6.8.5	Enfermedades crónicas degenerativas	65
6.8.6	Grupos étnicos	65
6.8.7	Religión	65
6.8.9	Índice de marginación e índice de desarrollo humano	64
6.8.9.1	Vivienda excusado, energía eléctrica y agua potable	64
6.9	Cultura	66
6.9.1	Tradiciones	66
6.9.1.1	Usos y costumbres	66
6.9.1.2	Música	66
6.9.1.3	Gastronomía	66
6.9.1.4	Artesanías	66
VII	EJE INSTITUCIONAL	
	Organización y profesionalización municipal	67
7.1.1	Organizaciones sociales	67
7.1.1.2	Comisariado de bienes comunales	68
7.1	Infraestructura y equipo municipal	68
7.2	Recursos financieros	68
7.2.1	Ingresos municipales	68
7.2.1.1	Participaciones Federales y Estatales.	68
7.2.2	Ingresos propios	70
7.3	Gasto municipal	70
7.3.1	Gasto corriente.	70
7.3.2	Gasto de inversión.	70
7.3.3	Servicios que presta el ayuntamiento.	71
7.4	Identificación de los Principales Problemas en orden de Prioridad.	71

VII	PLAN	
8.1	Escenario tendencial y Escenario Deseado	74
8.1.1	Misión	74
8.1.2	Rumbo del consejo	74
8.1.3	Visión	74
8.2	Planteamiento de Proyectos estratégicos	75
8.3	Solución Estratégica y Líneas Estratégicas	81
8.4.	Proyecto y estimación de inversiones	94
8.5	Informantes clave y representantes de grupo	112
8.6	Programas de actividades para la programación de líneas	117
	ÍNDICE DE FIGURAS	
Figura 1.	Coordenadas de la cabecera municipal.	17
Figura 2.	Micro localización e infraestructura para el transporte de San Jerónimo Coatlán Oaxaca	18
Figura 3.	Sierra del distrito de Miahuatlán	19
Figura 4.	Suelos dominantes de San Jerónimo Coatlán	20
Figura 5.	Hidrografía del distrito de Miahuatlán	21
Figura 6.	Relieve de san Jerónimo Coatlán	22
Figura 7.	Clima del territorio municipal San Jerónimo Coatlán	23
Figura 8.	Climas del municipio san Jerónimo Coatlán	24
Figura 9.	Mapa de vegetación	26
Figura 10.	gran diversidad de encino-pino, de oyamel	27
Figura 11.	Vegetación y condición climática	28
Figura 12	Rio leche	30
Figura 13	Arroyo existente en la agencia el progreso	31
Figura 14	Uso de suelos y vegetación de San Jerónimo Coatlán	31
Figura 15	Pendientes existentes en el municipio	32
Figura 16	Santo Domingo Coatlán mostrando pendientes existentes.	32
Figura 17	Imagen de la cabecera municipal	33
Figura 18	Un día lluvioso en san jerónimo Coatlán	34
Figura 19	Imagen de asentamientos en la comunidad	35
Figura 20	Iglesia del municipio del grupo católico	38
Figura 21	Flujo grama de la producción del maíz	46
Figura 22	Flujo grama de la producción del café	49
Figura 23	Territorio forestal	53
Figura 24	Cadena productiva del maíz	54
Figura 25	Cadena de la producción del café	55
Figura 26	Diagrama del sistema de la producción	56
Figura 27	Organigrama de H. ayuntamiento de san Jerónimo Coatlán	68
	ÍNDICE DE CUADROS.	
Cuadro 1.	Longitud, latitud, altitud.	17
Cuadro 2.	Climas y comunidades de San Jerónimo Coatlán.	22
Cuadro 3.	Precipitaciones de San Jerónimo Coatlán.	23
Cuadro 4.	Grupos solidarios del municipio de San Jerónimo Coatlán.	36

Cuadro 5.	Organizaciones económicas legalmente constituidas.	38
Cuadro 6.	Infraestructura social de San Jerónimo Coatlán.	40
Cuadro 7.	Población económicamente activa por sector	44
Cuadro 8.	Principales actividades productivas.	44
Cuadro 9.	Datos del padrón electoral	60
Cuadro 10.	Población y rancherías que reciben atención médica con frecuencia.	63
Cuadro 11.	Plantas y hierbas curativas	64
Cuadro 12	Distribución de recursos municipales del ramo 28 y 33 del año 2010, de acuerdo al artículo 24 de la ley de Coordinación Fiscal del Estado de Oaxaca.	69
Cuadro 13.	Subsidios mensuales a las agencias	70
Cuadro 14.	Servicios que presta el H. Ayuntamiento	71
Cuadro 15.	Objetivos, líneas estratégicas y proyectos productivos	75
Cuadro 16.	De objetivos, líneas estratégicas, proyectos de infraestructura y servicios	76
Cuadro 17.	De objetivos, líneas estratégicas, y proyectos de las cadenas productivas	77
Cuadro 18.	De objetivos, líneas estratégicas, y proyectos de prevención y gestión integral de residuos sólidos.	78
Cuadro 19.	De objetivos, líneas estratégicas, y proyectos de preservación de los recursos forestales	79
Cuadro 20	De objetivos, líneas estratégicas, y proyectos de viviendas rurales	79
Cuadro 21.	De objetivos, líneas estratégicas, y proyectos de infraestructura y equipamiento en el H. Ayuntamiento.	80
Cuadro 22	Solución estratégica y líneas estratégicas de proyectos productivos	81
Cuadro 23	Solución estratégica y líneas estratégicas de infraestructura y servicios	83
Cuadro 24	Solución estratégica y líneas estratégicas de las cadenas productivas	89
Cuadro 25	Solución estratégica y líneas estratégicas de prevención y gestión integral de residuos sólidos	90
Cuadro 26	Solución estratégica y líneas estratégicas de preservación de los recursos forestales	91
Cuadro 27	Solución estratégica y líneas estratégicas de viviendas rurales	92
Cuadro 28	Solución estratégica y líneas estratégicas de infraestructura y equipamiento en el H. Ayuntamiento.	92
Cuadro 29	Proyectos y estimación de inversiones en proyectos productivos	94
Cuadro 30	Proyectos y estimación de inversiones en proyectos de infraestructura y servicios	97
Cuadro 31	Proyectos y estimación de inversiones en las cadenas productivas	106
Cuadro 32	Proyectos y estimación de inversiones en prevención y gestión integral de residuos sólidos.	108
Cuadro 33	Proyectos y estimación de inversiones en preservación de los recursos forestales	109

Cuadro 34	Proyectos y estimación de inversiones en viviendas rurales	109
Cuadro 35	Proyectos y estimación de inversiones en infraestructura y equipamiento en las instalaciones del H. Ayuntamiento.	110
Cuadro 36	De informantes clave, representantes de grupo vinculados a proyectos productivos y capacitaciones	112
Cuadro 37	De informantes clave, representantes de grupo vinculados a proyectos y capacitaciones infraestructura y servicio: salud, educación, vías y redes de comunicación, electrificación, agua potable, alcantarillado).	113
Cuadro 38	De informantes clave, representantes de grupo vinculados a proyectos de las cadenas productivas y capacitaciones	113
Cuadro 39	De informantes clave, representantes de grupo vinculados a proyectos de gestión integral de residuos sólidos	114
Cuadro 40	De informantes clave, representantes de grupo vinculados a proyectos de preservación de los recursos forestales	115
Cuadro 41	De informantes clave, representantes de grupo vinculados a proyectos de construcción de viviendas rurales	115
Cuadro 42	De informantes clave, representantes de grupo vinculados a proyectos ampliación de equipamiento y/o infraestructura, básica en el H. ayuntamiento y sus agencias.	116
Cuadro 43	Implementación de infraestructura y/o equipo tecnificado, y complemento agrícola que incremente el volumen de la producción y obtener un mejor rendimiento de los cultivos	117
Cuadro 44	Infraestructura: rehabilitación, ampliación y construcción de obras de infraestructura y equipamiento en los centros educativos, de salud, sistema de agua potable, electrificación, barda perimetral, vías y redes de comunicación	118
Cuadro 45	organización: Grupo de productores legalmente constituidos	119
Cuadro 46	Fortalecer el desarrollo de las cadenas productivas café, maíz.	120
Cuadro 47	Desarrollar capacidades en los productores de menor escala con potencial productivo	121
Cuadro 48	Impulsar al consejo de Desarrollo Social Municipal para crear una dirección de ecología	122
Cuadro 49	Gestionar cursos de sensibilización en la cabecera municipal y en sus localidades	123
Cuadro 50	Construcción de un centro de acopio y relleno sanitario.	124
Cuadro 51	Impulsar al consejo para la creación de reglamentos	125
Cuadro 52	Promover la educación ambiental en San Jerónimo Coatlán	126
Cuadro 53	construcción de viveros forestales	127
Cuadro 54	Construcción de viviendas rurales	128
Cuadro 55	El Consejo de Desarrollo Social Municipal debe coordinarse para contemplar equipos, y/o herramientas necesarias.	129
Cuadro 56	Infraestructura y equipamiento en el H. Ayuntamiento y agencias	130

ÍNDICE DE GRÁFICAS

Gráfica 1.	Distribución de las organizaciones productivas en el municipio.	36
Gráfica 2.	Porcentaje de PEA por sectores.	43
Gráfica 3.	Distribución de la producción de maíz.	45
Gráfica 4.	Producción de café en las distintas comunidades de San Jerónimo Coatlán.	47
Gráfica 5.	La distribución de la cría de ganado bovino.	50
Gráfica 6.	Población por edades.	60
Gráfica 7	Total de la población	61

ANEXOS

Priorización de problemas
Matriz de soluciones estratégicas
Matriz de causas y efectos
Matriz de Soluciones
Planteamiento del problema
Fotografías de los talleres realizados.
Infraestructura física
Bibliografía

INTRODUCCIÓN

El Plan Municipal de Desarrollo 2011 – 2013 del municipio de San Jerónimo Coatlán, es el documento rector que guiará las políticas públicas, programas y acciones que este gobierno ejecutará durante la presente administración. Se sustenta en información científica, técnica y metodológica y, especialmente, sintetiza las aspiraciones, opiniones y sugerencias de la sociedad recabadas en una amplia consulta ciudadana, ejercicio democrático que consistió en recorridos, encuestas, agencias y colonias de nuestra comunidad. El Plan contiene un breve diagnóstico de la situación prevaleciente en los ámbitos más importantes de la vida de nuestra comunidad, y establece los objetivos, ejes rectores y líneas de acción que conducirán el quehacer gubernamental municipal. El diagnóstico contiene datos que fueron tomados de distintas fuentes, todas ellas de organismos de alta confiabilidad, algunos correspondientes a publicaciones con tres o cuatro años de antigüedad que, sin embargo, han servido como referente para elaborar pronósticos, considerando tendencias con criterios conservadores pero útiles para el diseño de estrategias y acciones en este medio rural.

Nuestro compromiso es trabajar y servir, con filosofía humanista y a través de un modelo participativo, para que junto con la sociedad logremos niveles de mayor bienestar, transformando la realidad rural en beneficio de nuestras familias para lograr así atenuar las lamentables asimetrías que el comportamiento económico ha generado.

Trabajar para el desarrollo integral del municipio es un compromiso apasionante y una oportunidad irreplicable, a la que debemos apoyar todos. Para ello es imprescindible la participación de la ciudadanía en este plan de la sociedad, aportando trabajo y recursos para realizar acciones a favor del bien común, promoviendo el crecimiento rural equilibrado, con calidad de vida y justicia social.

En la búsqueda de los equilibrios y la armonía al interior del municipio, necesitamos implementar políticas encaminadas al desarrollo regional; fomentar actividades productivas que generen empleos que permitan un ingreso digno a las familias y sirvan a su vez para reactivar el desarrollo económico de Poblados Rurales y Cabecera Municipal.

I. EL PROCESO DE PLANEACIÓN DEL DESARROLLO MUNICIPAL

1.1 Concertación

Para la elaboración de este documento la autoridad municipal conjuntamente con los representantes de Agencias, Barrio, comités de educación, salud entre otros que forman parte del Consejo de Desarrollo Social Municipal, se realizaron talleres participativos donde cada uno de ellos manifestaron las necesidades que tiene cada uno de sus localidades.

Así como el análisis de la problemática que presentan cada una de ellas, para buscar medios y darle alternativas de solución a los problemas; mediante gestión a demandas de los habitantes de la población ante las diversas Instituciones Federales y Estatales que puedan apoyar al municipio.

1.2 Formulación

Es el diseño textual, gráfico y ordenado del PDM, el cual se sustenta en el marco jurídico aplicable y expreso una visión, misión, obras, proyectos, acciones, metas y la proyección de los recursos financieros por ejercer.

Integra también los tiempos estimados para la ejecución y define los instrumentos para el seguimiento y evaluación de cada acción, incorporando para ello, las instancias de planeación y vigilancia social.

En su contenido, se conforma por un diagnóstico analítico que comprende los ejes ambiental, social, humano, económico e institucional, donde se refleja la situación actual del municipio, sus fortalezas, recursos naturales, capital humano y gobierno.

En esta etapa se agregan las líneas de acción del plan, con sus objetivos por Eje, proyectos y acciones tendientes a la promoción del desarrollo municipal en el corto, mediano y largo plazo.

1.3 Validación, publicación y registro

Se refiere a la generación del consenso del municipio hacia el plan, en el marco de los principios de la planeación democrática, lo que implica dar a conocer el plan a la población en comunicados o asambleas, anuncio en eventos públicos de información y validación por los integrantes del Cabildo y del Consejo de Desarrollo Social Municipal (CDSM).

También es necesario remitir el PDM, mediante escrito, a la Cámara de Diputados, al Periódico Oficial del Gobierno del Estado para su publicación y registrarlo ante la Coordinación General del Comité Estatal de Planeación para el Desarrollo de Oaxaca.

1.4 Ejecución

Consiste en la instrumentación de las obras, proyectos y acciones contenidas en el PDM, considerando para ello los ingresos propios, asignaciones, participaciones, mezclas de recursos y otros, para lo cual en algunos casos se requerirá fortalecer la estructura operativa y financiera del municipio y las capacidades de las personas responsables del proceso de integración de los proyectos, expedientes técnicos, especificaciones y características de las obras, presupuestos y comprobación de los recursos asignados.

1.5 Seguimiento y Evaluación

Las etapas de seguimiento y evaluación consideran la medición de los indicadores cuantitativos y metas del PDM en los tiempos estimados de ejecución. Así también, propone medidas correctivas y soluciones ante las acciones planteadas en el plan que no han podido instrumentarse o no presentan los resultados programados en el calendario de acciones.

En una visión integral, la evaluación determina el nivel de avance del PDM, además de los logros cualitativos; rescata experiencia del proceso de ejecución e integra la opinión pública de los habitantes del municipio, como parte de la evaluación social. Es recomendable que, mediante la designación de una o más personas responsables por parte del CDSM, los municipios analicen el impacto social, económico, ambiental y de la propia gestión municipal.

II. FORMULACIÓN DEL PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL

2.1 Mensaje del presidente municipal

Nuestra necesidad para la comunidad en este Gobierno Municipal, es otorgar con soberanía y un alto grado de credibilidad. Corresponder a la confianza depositada por todos los pobladores que conforma nuestro municipio, y es garantía de que lo que aquí se propone estará sujeto a un escrutinio permanente en su cumplimiento desarrollo; y es que para que haya paz y respeto es necesaria la vigencia del estado de derecho y la democracia, que también implica la inclusión, la tolerancia, la pluralidad y el diálogo permanente. Por ello hemos tenido el cuidado de proponer, en todas y cada una de las

políticas y estrategias de este Plan, la participación ciudadana como forma de hacer prevalecer la voluntad de las mayorías, tomando en cuenta lo que proponen los que no lo son. El gran objetivo del plan es simple: entreverar los esfuerzos de la autoridad municipal con los de las demás esferas de gobierno y sociedad, para mejorar los servicios públicos, asegurar el ejercicio de los derechos de todos y cada uno y elevar la calidad de vida de los habitantes del municipio.

2.2 Principios de la Planeación del Desarrollo Municipal.

Estos principios que se mencionarán a continuación, permitirá facilitar que se logre el desarrollo rural sustentable con mayor eficiencia y eficacia. Existe diversidad de principios, pero únicamente se hará énfasis a los que el consejo haya determinado y considerado que se podrá llevar a cabo, y son los siguientes:

La integralidad. Contempla, con una visión de conjunto, todos los aspectos que se interrelacionan e inciden en el desarrollo del municipio.

La Sustentabilidad. Este aspecto fomentará el desarrollo humano y capital del municipio y sus agencias con la finalidad de preservar los recursos para las generaciones presentes y futuras.

La Participación. Impulsará la participación ciudadana, donde todos los grupos sociales sean no excluidos en la toma de decisiones para lograr un fin común.

La equidad. Que se garanticen las mismas oportunidades y resultados para la población sin distinción de etnia, sexo, clase, credo, ideología o edad.

La transversalidad. Permitirá integrar los esfuerzos de diferentes instituciones para propiciar el desarrollo integral, y así elevar la calidad de vida de los habitantes.

La productividad. Que se impulsen las actividades productivas, los procesos de generación de valor, las alianzas estratégicas, la diversidad productiva y la calidad e inocuidad de los productos.

Igualdad de género. Que exista mutua participación sin distinción alguna; este aspecto garantizará la intervención de las mujeres en diversos ámbitos laborales y/o toma de decisiones, lo que indica que todas aquellas podrán ejercer sus derechos, y fomentarán la eliminación de cualquier forma de discriminación.

Autonomía Municipal. Que el ayuntamiento hará hacer valer sus derechos, que le reconoce la Ley en el marco del Estado de Derecho y el respeto de los derechos indígenas.

2.3 Marco de referencial

2.3.1 Marco Jurídico

Art. 115 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, el Art. 113, de la Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Oaxaca nos dice que:

Los estados adoptarán, para su régimen interior, la forma de gobierno republicano, representativo, popular, teniendo como base de su división territorial y de su organización política y administrativa el municipio libre.

En la fracción V, inciso c) que los municipios, en los términos de las leyes federales y estatales relativas, están facultados para participar en la formulación de planes de desarrollo regional, los cuales deberán estar en concordancia con los planes generales de la materia, cuando la federación o los estados elaboren proyectos de desarrollo regional deberán asegurar la participación de los municipios.

En la Ley Municipal para el Estado de Oaxaca en su artículo 46, son atribuciones del ayuntamiento: Aprobar y reformar, de acuerdo con las leyes que en materia municipal expida la Legislatura del Estado, las ordenanzas, Bandos de Policía y Buen Gobierno, así como los reglamentos, circulares y disposiciones administrativas de observancia general dentro de sus respectivas jurisdicciones, que organicen la Administración Pública Municipal, regulen las materias, procedimiento, funciones y servicios públicos de su competencia, y aseguren la participación ciudadana y vecinal; mientras que en el artículo 48 fracción XI, están facultadas a elaborar el plan municipal de desarrollo dentro de los seis primeros meses de su administración, así como los programas anuales de obras y servicios públicos y someterlos al ayuntamiento para su aprobación.

2.3.2 Plan Nacional de Desarrollo 2007 – 2012 y programa preliminar del Estado de Oaxaca.

Este plan, partiendo de un diagnóstico de la realidad, articula un conjunto de objetivos y estrategias en torno a la política pública. Este aspecto ayudó a que en el plan municipal se retomaran acciones que vayan encaminadas a lograr el bienestar social de la población.

Es necesario, que para lograr ciertos objetivos, se deben establecer políticas partiendo de una realidad local, por ser el ámbito más cercano a la población y el lugar donde se expresa el sentir de diversos actores sociales. Por otra parte, ejecutar esas políticas (líneas de acción), y no únicamente dejarlas plasmadas en un documento.

El programa preliminar para el Estado de Oaxaca en sus diferentes ejes tiene los siguientes objetivos:

- ✚ Fortalecer la autonomía de los municipios, las facultades y atribuciones de los ayuntamientos.
- ✚ Fortalecer la planeación democrática y la gestión pública municipal.
- ✚ Lograr la capacidad institucional para articular la diversidad de intereses políticos económicos y sociales de la población.
- ✚ Lograr la paz y la gobernabilidad en el campo, la conciliación entre las comunidades y la regularización de la tenencia de la tierra
- ✚ Fortalecer la capacidad de la ciudadanía para influir en los asuntos de interés público
- ✚ Propiciar la participación ciudadana.
- ✚ Impulsar el crecimiento del sector como un motor del desarrollo que respete el entorno natural, cultural y social.
- ✚ Impulsar el desarrollo del sector agropecuario, forestal y Mejorar los ingresos y condiciones de vida de la población que depende de esta actividad económica.
- ✚ Lograr el crecimiento de la productividad, la competitividad y del desarrollo de las capacidades laborales, a un mayor ritmo para la generación de más y mejores empleos.
- ✚ Agregar valor en la cadena productiva de los productos en que Oaxaca tiene estas ventajas respecto a los de otros lugares.
- ✚ Crear la infraestructura básica, productiva y social, que impulse el desarrollo económico y el mejoramiento de las condiciones de vida de la población.
- ✚ Contribuir a mejorar las condiciones de vida de la población en situación de pobreza, marginación y exclusión.
- ✚ Brindar una procuración de justicia pronta, completa, eficaz, imparcial, gratuita y de confianza ciudadana.
- ✚ Garantizar la seguridad a la integridad física y el patrimonio de las personas dentro del territorio oaxaqueño.

- ✚ Mejorar el desempeño gubernamental, la calidad en los servicios públicos, la productividad de los servidores así como dignificar y estimular su esfuerzo.
- ✚ Garantizar la coordinación adecuada entre las dependencias y entidades estatales, municipales y federales y organismos no gubernamentales, para la ejecución de las políticas y programas estratégicos para el desarrollo.
- ✚ Promover la expresión de la libre determinación de los pueblos y comunidades indígenas, salvaguardar sus decisiones e instituir prácticas propias relacionadas con su cosmovisión, territorio indígena, tierra, recursos naturales, organización sociopolítica, administración de justicia, educación, lenguaje, salud, medicina y cultura.
- ✚ Fortalecer la agricultura familiar indígena con perspectiva agroecológica, apoyo crediticio y tecnológico.
- ✚ Reconocer y valorar la diversidad lingüística de nuestro estado mediante el fortalecimiento, rescate y difusión de las expresiones y manifestaciones culturales de las comunidades y sus respectivos grupos etnolingüísticas.
- ✚ Incorporar en las políticas de salud indígena una visión basada en las relaciones interculturales, la cultura y la cosmovisión de la población que se atiende en los servicios médicos, para mejorar el impacto clínico y educativo, por la convivencia de las dos formas de atención a la salud (la medicina convencional y la tradicional).
- ✚ Instrumentar acciones concretas e inmediatas que eviten la marcada inequidad, desigualdad, violencia y discriminación de la mujer para el ejercicio pleno de sus derechos.
- ✚ Mejorar las condiciones que estimulen el desarrollo de los medios de comunicación indígena toda vez que con éste se contribuye al reconocimiento y protección del patrimonio cultural y lingüístico oaxaqueño.
- ✚ Garantizar la educación básica a todos los niños y niñas en edad escolar.
- ✚ Desarrollar un proyecto social que mejore la cobertura universal de salud y garantice el acceso a la asistencia social.
- ✚ Incrementar la cobertura de protección, conservación y fomento a la biodiversidad, para su aprovechamiento sustentable.
- ✚ Promover el bienestar, la seguridad y el acceso a oportunidades de las familias oaxaqueñas.

- ✚ Armonizar el desarrollo de las ciudades de manera consistente y creativa, considerando aspectos como el uso de suelo, la proyección de inversiones, el equipamiento urbano, el entorno arquitectónico y la provisión de servicios.
- ✚ Atender las necesidades de vivienda de la población.
- ✚ Impulsar políticas sociales dirigidas a generar una sociedad para todos, que fomenten prácticas de sensibilidad hacia los grupos en situación de vulnerabilidad y mejoren su bienestar.
- ✚ Trabajar para crear las condiciones y el acceso a oportunidades y desarrollo de capacidades y expectativa para una vida digna para los jóvenes.
- ✚ Disminuir la pobreza y la marginación en que viven amplios sectores sociales en las regiones y comunidades de Oaxaca.
- ✚ Propiciar las condiciones para el abastecimiento y disfrute del agua.
- ✚ Diseñar e instrumentar políticas que ofrezcan oportunidades para el desarrollo personal y familiar de los oaxaqueños y oaxaqueñas en sus regiones de origen.

El Plan Estatal de Desarrollo Sustentable del Estado de Oaxaca 2011-2016 tiene comomisión promover el desarrollo integral sustentable, el empleo, la seguridad y el bienestar delos oaxaqueños.

2.3.3 Marco metodológico.

Para la actualización del Plan de Desarrollo Municipal del mismo municipio, fue de vital importancia utilizar la guía metodológica, así mismo, fue necesario tomar como referencia la ley de Desarrollo Rural Sustentable.

Por otra parte, es preciso mencionar, que para la actualización del diagnóstico y plan se realizaron talleres participativos, de los cuáles 5 fueron analizados con mayor profundidad: a) Eje Económico, b) Eje Ambiental, c) Eje Social, d) Eje Humano, e) Eje Institucional, estos aspectos permitieron analizar e identificar los problemas principales, sus causas y efectos, así como los recursos reales con los que cuenta el municipio de San Jerónimo Coatlán.

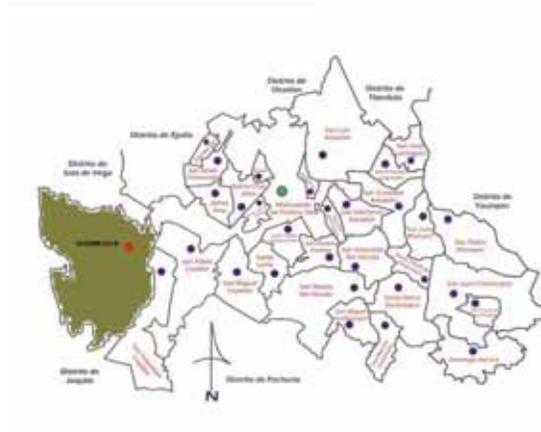
3 EJE AMBIENTAL

3.1 Delimitación del territorio

3.1.1 Ubicación

La cabecera municipal se localiza en las coordenadas 96°52'10" de longitud Oeste y 16°13'57" de latitud norte, con las variaciones correspondientes a la localidad, así mismo, las alturas sobre el nivel del mar varía desde los 620 metros del la agencia de policía denominada Llano de León hasta los 2100 en la ranchería Río Blanco, teniendo sus particularidades en la vegetación, tipos de suelos y de climas.

Figura 1. Coordenadas de la cabecera municipal.

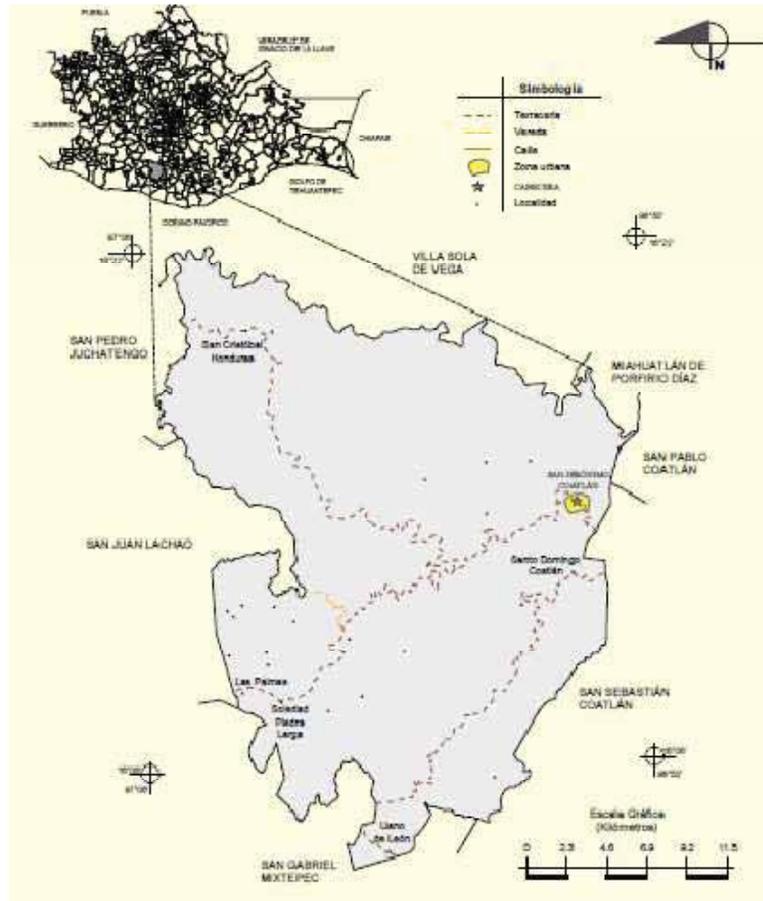


Cuadro 1. Longitud latitud, Altitud.

Longitud	Latitud	Altitud
96°52' 10"	16°13' 57"	1740 msnm

Microlocalización del territorio municipal de San Jerónimo Coatlán

El municipio está comprendido entre los paralelos 16°02' y 16°22' de latitud norte; y los meridianos 96°50' y 97°06' de longitud oeste; se encuentra a 500 y 2800 metros sobre el nivel del mar se ubica al suroeste de la capital del estado y de la cabecera distrital Miahuatlán de Porfirio Díaz, perteneciente a las regiones de la Sierra sur y costa; la distancia de la cabecera municipal a la capital del estado comprende 157 kilómetros.

Figura 2. Micro localización e infraestructura para el transporte de San Jerónimo Coatlán Oaxaca

Fuente: INEGI, marco Geoestadístico municipal versión, 3.
 INEGI, Información topográfica digital escala: 1:250 000 serie III

3.1.1.1 Colindancias

Sus límites territoriales son: colinda al norte con el Distrito de Villa de Sola de Vega, Oaxaca; al sur y oeste con el Municipio de San Gabriel Mixtepec, al Oeste con San Pedro Juchatengo y San Juan Lachao; Pueblo Nuevo Juquila, al Este con los Municipios de San Sebastián Coatlán, San Pablo Coatlán y el Distrito de Miahuatlán de Porfirio Díaz.

3.1.2 Recursos disponibles

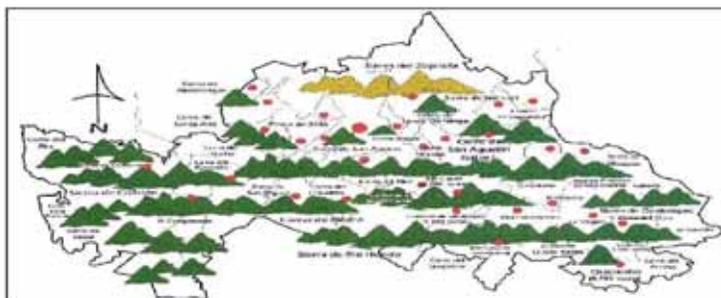
3.1.2.1 Extensión territorial

El municipio de San Jerónimo Coatlán cuenta con una extensión territorial de aproximadamente 338.1 km², de la cual por las condiciones de orografía se considera idónea para realizar actividades de tipo forestal en más de un 70% de superficie ocupa un 0.6% de la superficie del estado, Cuenta con 29 localidades y una población total de 5 449 habitantes.

3.1.2.2 Orografía

El territorio municipal se caracteriza por presentar relieve característico de la “Sierra Madre del Sur”, ya que se encuentra inmerso en parte de ella.

Figura 3. Sierra del distrito de Miahuatlán.



Los cerros que se encuentran en el municipio son: el Cerro del Encanto, Cerro del Aire, Cerro del Venado, Cerro Amole, Cerro Ocote Largo, Cerro Tierra Blanca, Cerro el Guajolote, Cerro Piedra de Lumbre

3.1.2.2.1 Tipos de suelos.

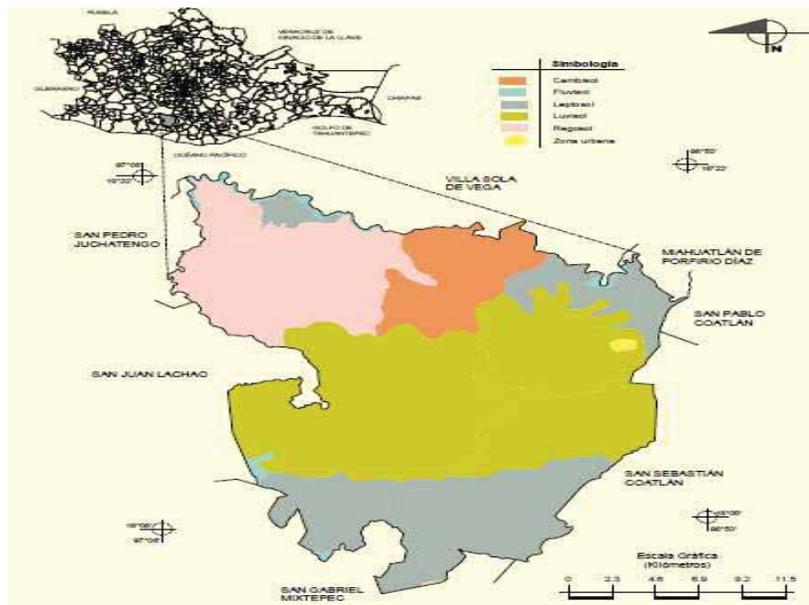
El suelo es un recurso de gran importancia para el desarrollo de la vida sobre el planeta. La definición de suelo es “...una materia mineral no consolidada, producto de la superficie terrestre que ha estado expuesta y ha sido afectada por los factores genéticos y ambientales del material madre, clima, macro y microorganismos y topografía, actuando todos ellos en un determinado tiempo...” (SSSA, 1975) citado por Becerra (1998). Técnicamente el tipo de suelo que más predomina en el territorio del municipio de San Jerónimo Coatlán Suelo dominante Luvisol (45.51%), Leptosol (24.87%), Regosol (19.00%), Cambisol (9.17%) y Fluvisol (1.45%) es conocido como suelo Arenoso.

Se localiza en San Cristóbal Honduras, Soledad Piedra Larga y Llano de León; su textura es franco arcillosa o arenosa, este tipo de suelo conserva su vegetación original, su erosión laminar, es ligera y dado que no son aptos para la agricultura y la ganadería, su uso debe ser forestal.

Por otra parte, en el núcleo rural las Palmas principalmente, Llano León y Soledad Piedra Larga, el suelo está en proceso de cambio de desarrollo ligero; su textura es franco arenosa, su color es rojo oscuro en húmedo y rojo claro en seco; presenta erosión laminar en cárcavas y en algunos sitios forma barrancos; está dedicado a la agricultura de temporal con rendimientos bajos y conserva su vegetación de selva y por su fragilidad no se recomienda el uso agropecuario.

Finalmente, en San Lucas y Soledad Piedra Larga; también se le considera como un suelo en proceso de cambio, de desarrollo ligero, poco cohesivo, su textura varía de franca a franca arenosa, el color es rojo oscuro en seco y negro en húmedo; generalmente presenta un horizonte superficial de color oscuro rico en materia orgánica, en los sitios donde no tiene una capa protectora está muy erosionado, ha perdido nutrientes y su potencial productivo es bajo, solamente es apto para la forestería y en algunos sitios para la fruticultura. En este tipo de suelos es donde se desarrolla la mayor superficie de café que se cultiva en la región.

Figura: 4 Suelos dominantes San Jerónimo Coatlán Oaxaca



Fuente: INEGI, marco Geostatístico municipal versión, 3.1

INEGI, conjunto de datos vectorial edafológico, escala 1: 250 000 serie II (continuo nacional).

3.1.2.2.2 Forma de los terrenos (Topografía)

Se considera que del total de la superficie territorial de San Jerónimo Coatlán, un 80% aproximadamente de su relieve presenta terrenos altamente quebrados, es decir con pendientes mayores del 100%.

El restante, es decir, el otro 20% de la superficie de San Jerónimo Coatlán son menos irregulares, encontrando superficies completamente planas en las agencias de Llano de León, San Cristóbal Honduras, Las Palmas y Soledad piedra larga.

3.1.2.3 Hidrografía

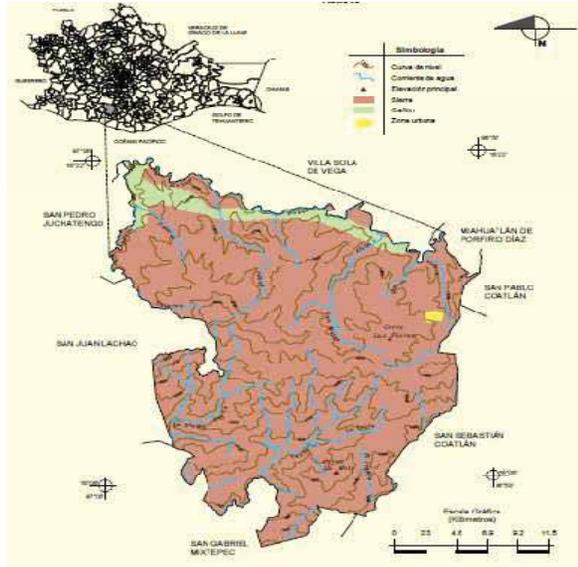
Como se aprecia en la fig. 5, las corrientes superficiales que se encuentran dentro del territorio de San Jerónimo Coatlán, está el Río Atoyác que es el más grande que existe y que se ubica en los límites territoriales de los municipios de San Jerónimo Coatlán y Juchatengo, aunque existen otros como las Tablas, de Leche que son fuente importante para uso humano y agropecuario

Figura 5. Hidrografía del distrito de Miahuatlán



La cabecera municipal se satisface de agua para su consumo doméstico de un manantial que se ubica a 9 kilómetros aproximadamente sobre la carretera que va de San Jerónimo Coatlán a San Cristóbal Honduras.

Figura 6.Relieve de San Jerónimo Coatlán Oaxaca



Fuente: INEGI, marco Geoestadístico municipal versión, 3.1
 INEGI, Información topográfica digital escala: 1:250 000 serie III
 INEGI, continuo nacional del conjunto de datos geográficos de la carta fisiográfica 1:1 000 000, serie 1.
 INEGI, CONAGUA, 2007. Mapa de la red hidrográfica digital de México escala. 1. 250 000. México

3.1.2.4 Clima

El territorio de San Jerónimo Coatlán se caracteriza por presentar tres tipos de climas de manera general siendo el semiseco – semicálido, el que abarca mayor parte del territorio, siguiéndole el semicálido subhúmedo con lluvias en verano y luego el Semicálido subhúmedo con abundantes lluvias en verano, como se representa en el siguiente cuadro y figura.

Cuadro 2. Climas y comunidades de San Jerónimo Coatlán

COMUNIDADES	SEMICÁLIDOS SUBHÚMEDOS CON LLUVIAS EN VERANO	SEMI SECO_ SEMICÁLIDO	SEMICÁLIDOS, SUBHÚMEDOS CON ABUNDANTES LLUVIAS EN VERANO
San Jerónimo Coatlán			
San Cristóbal Honduras			
San Lucas			
La Juquilita			
Santo Domingo Coatlán			

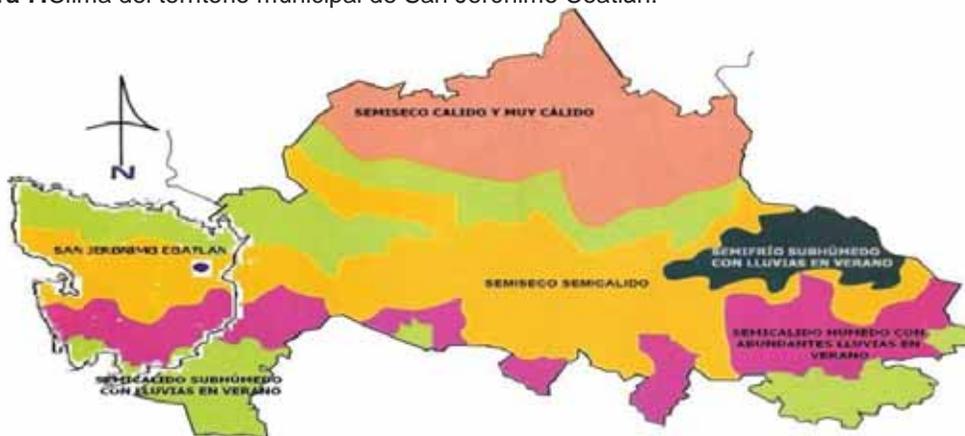
Las Palmas

Soledad Piedra Larga

Llano de León

Fuente: INEGI / SIGE de Oaxaca.

Figura 7. Clima del territorio municipal de San Jerónimo Coatlán.



3.1.2.4.1 Precipitación

La precipitación es un factor muy importante, dado que constituye la base para determinar fechas de siembra y el tipo de cultivo.

La fluctuación en la cantidad de precipitación es contrastante debido a que se presentan precipitaciones que van de 590 a 1,000 mm anuales promedio en los lugares con clima seco semicálido donde se ven influenciados por vientos provenientes del norte y con escasa humedad.

Cuadro 3. Precipitaciones de San Jerónimo Coatlán

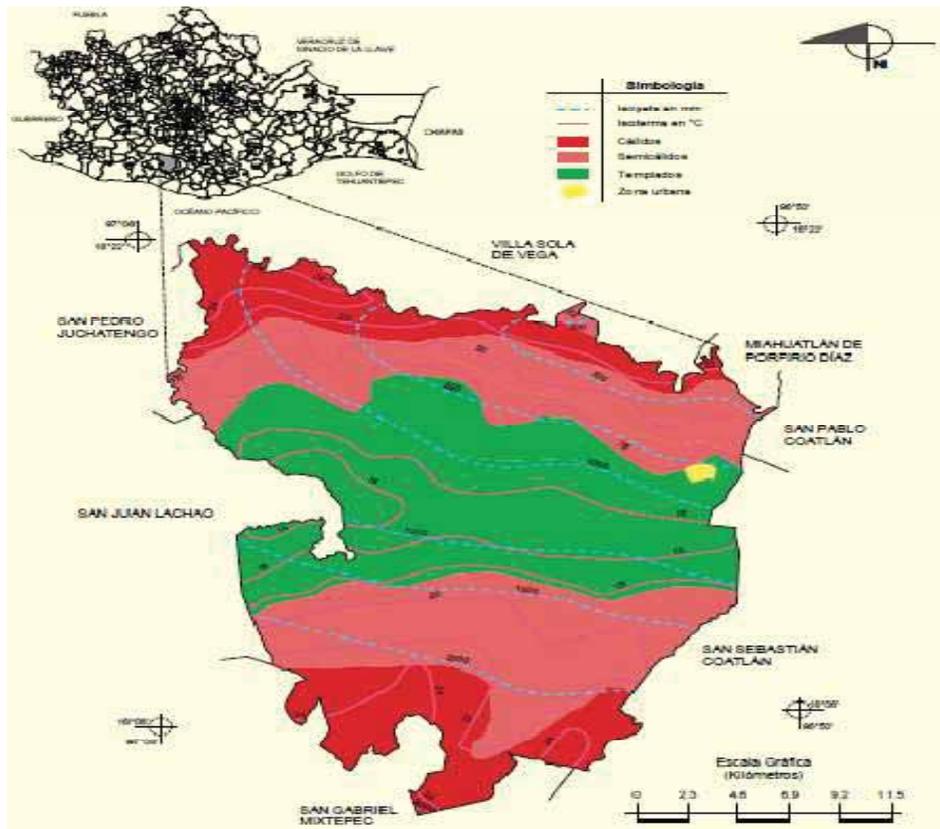
COMUNIDADES	Semicalidosubhúmedos con lluvias en verano	Semi seco - semicalido	Semicalidosubhúmedos con abundantes lluvias en verano
San Jerónimo Coatlán		590 a1,000 mm	
San Cristóbal Honduras	1,000 a1,5000 mm	590 a1,000 mm	
San Lucas	1,000 a1,5000 mm	590 a1,000 mm	
La Juquilita		590 a1,000 mm	
Santo Domingo Coatlán		590 a1,000 mm	1800 a2,700 mm
Las Palmas	1,000 a1,5000 mm		1800 a2,700 mm
Soledad Piedra Larga	1,000 a1,5000 mm	590 a1,000 mm	1800 a2,700 mm
Llano León	1,000 a1,5000 mm		

Fuente: INEGI / SIGE de Oaxaca.

Se presentan precipitaciones promedio anuales regulares entre los 1000 a1500 mm en municipios con climas semicálido subhúmedo, que se ubican tanto en zonas altas de

montaña con vegetación de pino –encino y de selva baja caducifolia en zonas más bajas. Estos se favorecen por la humedad regular que llega de los vientos alisios provenientes del Océano Pacífico y por la brisa del mar. Encontramos precipitaciones de 1800 a 2700 mm promedio anual en los municipios que se encuentran en la franja costera y la zona alta de la sierra sur, fuertemente favorecida por la abundante humedad que transportan los vientos provenientes del Océano Pacífico; lo cual, favorece una mejor vegetación con respecto a las zonas altas de la sierra sur

Figura 8. Climas de San Jerónimo Coatlán Oaxaca



Fuente: INEGI, marco Geoestadístico municipal versión, 3.1

INEGI, continuo nacional del conjunto de datos geográficos de las cartas de climas, precipitación total anual y Temperatura media anual 1:1 000 000 serie 1.

3.1.3 Análisis del paisaje

3.1.3.1 Vegetación predominante de San Jerónimo Coatlán

Dentro del territorio de San Jerónimo Coatlán hay una gran diversidad de tipos de vegetación que los habitantes de la misma población lo denominan de la siguiente manera:

Palo de Cuachepil, palo de águila, palo de piedra, palo de mora, ayacahuites, tepehuaje, yegareche, cucharillo, macahuite, copal, palo de aceitunas, capulín, achotes, cobres, guarumbo, faisanes, fresno, sabino, dólar, eucalipto, saús, carnero, tlachicón, huajal, macuiles, bambú, así mismo, tenemos a los árboles frutales: nanchal, mangal, mameyal, duraznal, cacao, guanaba, guayabal, nogal, limón, aguacatales, platanales cafetal, naranjal, entre otros.

Los más comunes son: los encinos, los pinos (ayacahuite, Oaxacana, maximinoi, acahuite, oyamel). En las zonas altas se localizan los bosques de pino, de pino-encino, de encino-pino, de oyamel y el mesófilo de montaña. A continuación se describe cada uno de los tipos de vegetación, siguiendo un gradiente de menor a mayor altitud.

3.1.3.1.1 Bosque de pino

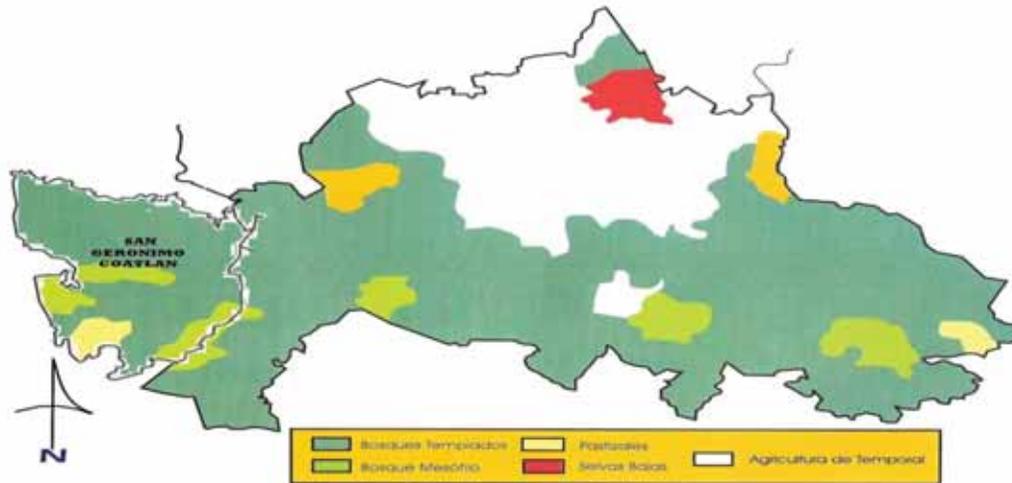
Este tipo de vegetación se puede encontrar en San Jerónimo, Santo Domingo Coatlán, San Lucas, San Tana, El mirador y Juquilita, entre otros. Este tipo de bosques es una de las que más se explota por las ventajas económicas que genera.

3.1.3.1.2 Bosque de pino-encino

La altitud a la que se localiza es desde los 2300 hasta los 3000 msnm. Este tipo de vegetación se encuentra en manchones adyacentes al bosque mesófilo de montaña y en la parte occidental de la sierra Sur limita con la selva mediana subcaducifolia.

3.1.4.1.3 Bosque de oyamel

En esta fotografía se puede observar al fondo que existe un bosque de oyamel, la cual se localiza dentro del territorio de San Jerónimo Coatlán sobre la carretera a San Cristóbal Honduras aproximadamente a 40 kilómetros de distancia. Este tipo de bosque se caracteriza por presentarse en las partes más frías y húmedas

Figura 9. Mapa de vegetación.

Los diversos tipos de vegetación encontrados en la zona: la vegetación de clima templado, formada principalmente por coníferas y algunas latifoliadas como el encino ocupa un 80% del total del territorio, siguiendo en importancia el bosque mesófilo de montaña con un 10% y el resto por selva con un 7%, mientras que el 3 % se le atribuye a zonas dedicadas a las actividades agropecuarias. Como la actividad agropecuaria no es representativa en cuanto a superficie, ni siquiera aparece en el mapa.

3.1.4 Flora y Fauna.

La vegetación es parte importante en el equilibrio del ecosistema, formando áreas de protección para la fauna silvestre y para otros procesos como son: el proteger al suelo de la erosión y haciendo más rápido el proceso de infiltración para la recarga de acuíferos, además de proveer materia prima para algunas necesidades humanas como son la alimentación y los energéticos.

Dentro de territorio de San Jerónimo Coatlán una gran diversidad de tipos de vegetación, como consecuencia de sus contrastes altitudinales, topográficos, climáticos y de suelos, que dan lugar a una gran cantidad de ambientes y de hábitat.

Abajo de la cota de 1500 msnm hasta la zona costera se distribuyen diferentes tipos de vegetación, como son la selva mediana subperennifolia, selva mediana subcaducifolia, selva baja caducifolia, palmar y vegetación de galería; estas últimas en un porcentaje menor.

En las zonas altas se localizan los bosques de pino, de pino-encino, de encino-pino, de oyamel y el mesófilo de montaña. Entre los 500 y 1500 msnm se desarrollan los cultivos de café a la sombra de los árboles, como son los del género *Erythrina*.

Esta zona está ampliamente perturbada por la introducción de este cultivo, además de que no se obtienen buenos rendimientos.



Figura 10. La imagen muestra una gran diversidad de encino-pino, de oyamel y el mesófilo de montaña de la extensa vegetación existente en dicho municipio.

3.1.4.1 Flora

Buganvillas, cempasúchil, geranio, rosal de espina, azucenas, alcatraz, flor de platanillo, tulipán, acacia, juanitas, gladiola, margaritas, panteoncito, girasol, ramo de novia, rosa china, crotos, jazmín, clavel, flor de yegasette.

3.1.4.2 Fauna

Actualmente en los bosques y montes aún existen animales como venados, tigrillo, gato montés, conejo, tlacuache, armadillo, ardilla, pájaros (cenzontle, jilguero, gorrión, comadreja, codorniz, culebra, lagartija, zanate, onza, iguana, mapache, puerco espín, águila, perico, zopilote, tejones, paloma, chachalaca, pájaros (calandria, chupamiel, primavera, pico real), leoncito, tacomiste, corre camino, zorro, hurraca, jabalín, tuza, coyote, tejón, faisán, zopilote, perico.

3.1.5 Uso de los recursos naturales

3.1.5.1 Uso del recurso suelo

Es difícil calcular la superficie que realmente se utiliza para realizar actividades agropecuario, puesto la mayoría del territorio de San Jerónimo Coatlán no es apto para su realización, pero se lleva acabo, cual es contrario a la actividad forestal, por eso es considerado como un pueblo con potencial forestal.

3.1.5.1.1 Agrícola

Dentro del distrito de Miahuatlán se ha clasificado a los municipios de acuerdo al porcentaje que ocupa su territorio y San Jerónimo Coatlán se encuentra dentro de los que usan de 0 a un 25%.

3.1.5.1.2 Ganadero

Aunque el territorio de San Jerónimo Coatlán no es apta para la ganadería (excepto Las palmas, Llano de León y Soledad Piedra Larga), representa una fuente de ahorro para las familias campesinas que los saca de cualquier apuro económico, por ello la gran mayoría de las familias tienen al menos una especie animal, ya sea vacas, caballos, mulas, burros, borregos, chivos, cerdos y aves de traspatio.

3.1.6.1.3 Forestal

Las condiciones de clima, suelo y sobre todo la orografía de San Jerónimo Coatlán, permite que sea considerado como forestal, por ello está dentro del rango de 75.1% al 100.0%, como actividad primordial.



Figura 11. La imagen anterior demuestra una caracterización de la extensa vegetación denotando una agradable condición climática a igual su orografía.

3.1.7 Estado de los recursos

3.1.7.1 Estado actual de la Vegetación

La vegetación original ha sido fuertemente afectada; las actividades productivas agrícolas y ganaderas, los asentamientos humanos, así como los aprovechamientos forestales son las principales causas de esta situación.

Las plantaciones de café se establecen bajo la sombra de árboles nativos, pero no de vegetación primaria; los árboles originales se eliminan y se dejan desarrollar especies de vegetación secundaria. Este cultivo se localiza en la vertiente más húmeda, entre los 600 y 1500 msnm. Las áreas cafetaleras son importantes porque mantienen una gran cantidad de árboles de sombra. Quizás la afectación de la vegetación original se explica, de manera fundamental, por el cultivo de la milpa. Tradicionalmente se elimina la vegetación mediante el sistema de roza-tumba-quema. En la actualidad la milpa se establece en huamiles, porque prácticamente no hay monte virgen para desmontar, esto sucede de manera drástica. Los campesinos año con año siembran los mismos terrenos, debido a que la densidad de población es alta y por lo tanto la presión sobre los terrenos es muy fuerte.

Recientemente la explotación forestal se realiza de forma inmoderada y sin control, debido a que no existe vigilancia y control por parte de las instituciones gubernamentales, de manera que el aprovechamiento forestal es la causa más fuerte de la deforestación

3.1.7.2 Estado actual del suelo

Estrechamente vinculada con la deforestación, se presenta la pérdida del suelo o erosión. Las formas de aprovechamiento de recursos que más deterioro del suelo provocan en la región son la ganadería y la milpa.

La falta de prácticas adecuadas de conservación de suelo y las fuertes pendientes de los terrenos de manera asociada explican la erosión. En cambio, en las áreas con aprovechamiento forestal regulado y con plantaciones de café la pérdida de suelo es reducida.

La intensidad en el uso del suelo, por la mayor densidad de población, también repercute en los niveles de erosión del suelo; un factor importante de erosión, es el daño causado a

la cubierta del suelo por el huracán Paulina en 1997, ocasionándose deslaves y derrumbes con la lluvia.

Por otra parte, en las áreas más densamente pobladas los periodos de descanso de los terrenos destinados a la milpa se reducen; además se tienen que utilizar para las actividades agrícolas terrenos con fuertes pendientes.

3.1.7.3 Agua

La agricultura en esta región se practica sin la aplicación de insumos químicos, como es el caso del cultivo del café y la ganadería trashumante, o bien con bajo uso de insumos en los cultivos de maíz, frijol y en los pastizales cultivados; por lo anterior, la contaminación de las aguas superficiales y subterráneas por uso de agroquímicos es reducida. Fuente de contaminación de las aguas en la región son los drenajes y basuras generadas en los centros poblacionales, aunque este problema aun no es muy severo.

La deforestación también está provocando agotamiento en los manantiales utilizados para surtir de agua a los centros de población. Poblaciones relativamente grandes como San Jerónimo Coatlán y San Cristóbal Honduras las cuales ya presentan problemas en el abastecimiento de agua para uso humano en los meses de sequía; algo paradójico en una zona donde llueve más de entre 590 y 1,500 mm anuales. En las comunidades pequeñas por lo general la disponibilidad de agua no es un problema fuerte.

Por otro lado, existen muchos arroyos y manantiales cuyas aguas no se aprovechan en forma suficiente.

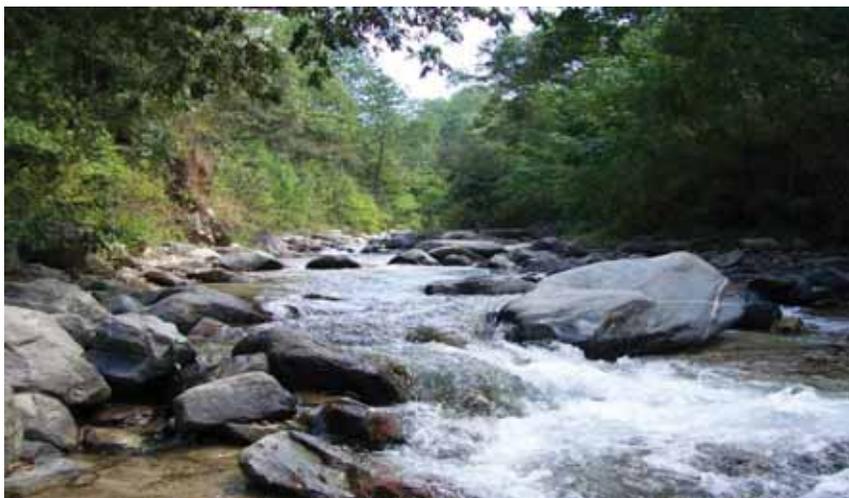
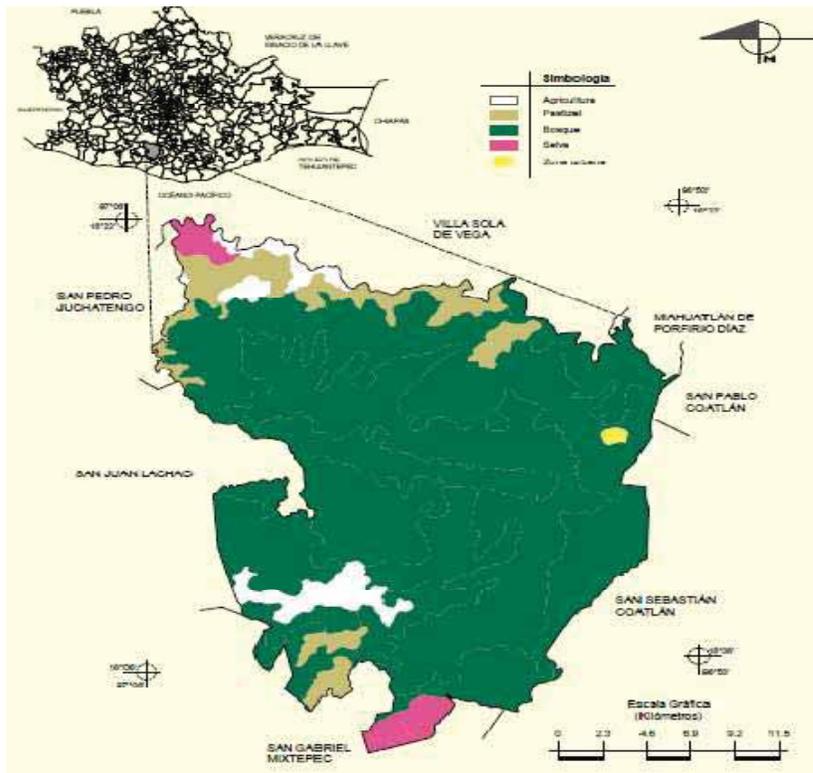


Figura 12. En esta imagen se puede contemplar el río leche perteneciente a la agencia de soledad piedra larga a una corta distancia de la ranchería rio piedra de la mencionada localidad.



Figura 13.Arroyo existente en la agencia el progreso, en las dos imágenes mostradas podemos contemplar la riqueza de la disponibilidad del agua en la comunidad, en si una riqueza turística rural de gran magnitud que se localiza en este municipio.

Figura14.Uso de suelos y vegetación san Jerónimo Coatlán



Fuente: INEGI, marco Geoestadístico municipal versión, 3.1

INEGI, continuo nacional del conjunto de datos vectoriales de uso de suelo y vegetación serie III escala 1: 250 000.

3.1.8 Principales restricciones del medio físico

3.1.8.1 Pendientes moderadas a fuertes

Las actividades agropecuarias se practican en terrenos con fuertes pendientes, lo que restringe las actividades agropecuarias. Se estima que más de un 80% del territorio tiene un relieve montañoso. Las pendientes favorecen el proceso de erosión de los suelos e impiden la mecanización tradicional de la agricultura, además imponen serias limitantes a la ganadería.



Figura 15. En la imagen podemos contemplar las pendientes existentes en el municipio, por lo cual lo que hace necesario la siembra en laderas y curvas de nivel, implementación de cultivos frutícolas y la implementación de labranza cerro.



Figura 16. La imagen de Santo Domingo Coatlán corrobora lo mencionado en las laderas siendo este un terreno accidental en su mayoría.

3.1.8.2 Suelos con fertilidad baja

Los suelos delgados propios de la montaña; sumado a los procesos de erosión que se presentan en la región, la baja materia orgánica incorporada durante los procesos agrícolas y las lluvias intensas y erráticas provocan la baja fertilidad de los suelos. Esta situación genera rendimientos bajos, sobre todo de la milpa, que va desde 500 a 1500 Kg. de maíz por hectárea. Ante tal situación se efectuará el composteo de materiales orgánicos de desecho de la región, campañas de concientización para no usar productos químicos en los cultivos; capacitación en la producción orgánica o el manejo integral de los principales cultivos de la población.



Figura 17. Imagen de la cabecera municipal donde se encuentra una zona ya devastada y por la tala inmoderada a un nado a los procesos de erosión dando como resultado un suelo de fertilidad baja en producción.

3.1.8.3 Lluvias erráticas

El comportamiento de las lluvias es irregular. En algunos años se prolonga la canícula y en ocasiones las lluvias se concentran en un tiempo corto. Las montañas expuestas hacia el norte y los valles ínter montanos son áreas con menos humedad relativa y un régimen menor de lluvias. El Consejo ha visto la necesidad de cosechar el agua de las lluvias almacenándolas en obras de captación de agua; realizar campañas entre la población para reciclar el agua.



Figura 18. La imagen demuestra un panorama de un día lluvioso en el municipio de San Jerónimo Coatlán mostrando un compartimiento irregular en dicho municipio.

3.1.8.4 Vientos frecuentes

Con cierta frecuencia irrumpen vientos fuertes en los meses de agosto y septiembre, que ocasionan severos daños en las milpas.

3.1.8.5 Presencia de huracanes

La zona está expuesta a los ciclones, huracanes y tormentas tropicales y que pueden afectar áreas de cultivo, viviendas, bosques y caminos.

Un fenómeno importante del que la región aun no se recupera, es el huracán Paulina sucedido en el año de 1997, el cual originó importantes cambios en el paisaje de una gran superficie, deforestando gran parte de los bosques, tirando cafetales, ocasionando derrumbes y pérdida de diversas actividades de las que depende la alimentación de la población, así como las viviendas.

3.1.8.6 Zona sísmica

Una serie de terremotos con diferente intensidad suceden cada año, algunos son verdaderamente severos, como el sucedido en 1999, que destruyó viviendas, derrumbes en carreteras, desgajamientos de cerros y la desaparición de algunos manantiales.

3.1.8.7 Patrón de asentamientos humanos

En la cabecera y en las agencias municipales, la mayoría de las viviendas no son de concreto, cuentan con piso de tierra y las casas se encuentran ubicadas en lugares muy pendientes, expuestos a ser víctimas de huracanes, temblores. A excepción de los servicios de salud, educación, iglesia, calles pavimentadas, canchas, agencias que siempre se encuentran compactadas, pero con el paso del tiempo se deterioran.



Figura 19. En la imagen demuestra Como ya tenemos entendido la mayoría de los pobladores en una comunidad son dados a situar su vivienda en un círculo céntrico del municipio sin contemplar lo accidentable que puede ser tener una vivienda ubicada en una pendiente, la razón es para tener acceso a los diferentes servicios.

3.1.8.8 Manejo y tratamiento de residuos sólidos

Los habitantes de la población no cuentan con un lugar adecuado, para el tratamiento de la basura, por lo que, terminan quemándolos, arrojándolos en lugares no apropiados, en los arroyos, ríos, o en terrenos baldíos.

IV EJE SOCIAL

4.1 Organizaciones productivas

Existen 12 organizaciones productivas en todo el territorio municipal, incluyendo en estos grupos solidarios (sin figura jurídica) y figuras económicas legalmente constituidas.

Gráfica 1. Distribución de las organizaciones productivas en el municipio.



Se muestran claramente la distribución de los grupos de productores en todo el territorio municipal, siendo Llano de León la comunidad con más organizaciones (3) y el Núcleo Rural Las Palmas, la comunidad más baja con ninguna. Cabe aclarar que los grupos de la cabecera municipal incluyen también los del barrio la Juquilita (1) y la ranchería San Lucas (1). La mayoría de los grupos solidarios (8) se han constituido por las ADR's del Programa Especial para la Seguridad Alimentaria (PESA), con el objeto de implementar proyectos productivos que conlleven al abastecimiento de alimentos en las familias de los habitantes en cuatro agencias de policía (Santo Domingo y Llano de León), un barrio (La Juquilita) y una ranchería (San Lucas).

Cuadro 4. Grupos solidarios del Municipio de San Jerónimo Coatlán.

Localidad	Nombre de la organización	Representante	Nombre del proyecto	Número de Productores
				TOTAL
Proyecto 2006 -2007 (SAGARPA- PESA)				
Barrio "La Juquilita"	PRODUCTORES DE TRASPATIO DE LA JUQUILITA	Cristóbal Jiménez	Conocido, barrio la Juquilita	13
Ranchería "San Lucas"	PRODUCTORES DE TRASPATIO DE SAN LUCAS	Ana López	Conocido, Ranchería "San Lucas"	20

Piedra Larga	PRODUCTORES DE CAFE	Jacinto López Agudo	Conocido Piedra Larga	60
El Progreso	GRUPO DE PRODUCTORES DE MAIZ	Federico Pérez	Conocido el Progreso	13
Llano de León	CRÍA DE MOJARRAS TILAPIA	Dionicio Pacheco	Conocido Llano de León	10
	PRODUCTORES DE MAIZ	Fernando Velazco	Conocido Llano de león	10
"San Cristóbal Honduras"	VECINOS DEL ENCANTO	Pedro Cruz Pérez	Conocido San Cristóbal Honduras	10
	LA ESPERANZA	Nila Antonia	Conocido San Cristóbal Honduras	09
PROYECTOS AUTORIZADOS 2010 (SAGARPA_ACTIVOS PRODUCTIVOS)				
Cabecera municipal	RIO TABLA	Donato Avendaño	Sistema de riego por aspersión para la producción de maíz	4
	LOS PECES DE SAN JERÓNIMO	Elías Morales	Infraestructura para el criadero de peces	6
	EL ZACATAL	Ríos Juárez Joel	Sistema de riego por aspersión para la producción de maíz	8
	HACEMI	Minerva Juárez López	Producción de aguacate hass	6
	EL PLATANAL SAN JERONIMO COATLAN	Rufino López Juárez	Producción de plátano	5
Las Palmas	LAS PALMAS	Mariana Cruz López	Sistema de riego por aspersión para la producción de maíz	5
Santo Domingo Coatlán	Los domingueros	Julián Juárez	Plantación de aguacate hass	5
Proyectos autorizados 2010 (SAGARPA_ACTIVOS PRODUCTIVOS)				
Cabecera municipal Santo Jerónimo Coatlán	Individual	Calixto Juárez López	Producción de plátano	1
	Individual	Clara cruz López	Producción de aguacate con sistema de riego hass	1
	Individual	Enrique cruz	Producción de aguacate con sistema de riego hass	1
	Individual	Fidela López agudo	Producción de aguacate con sistema de riego hass	1
	Individual	Galdino López	Establecimiento de un sistema de riego por goteo	1
	Individual	Gualterio Juárez López	Establecimiento de un sistema de riego por goteo para la producción de maíz	1
Cabecera municipal Santo Jerónimo Coatlán	Individual	Jacinto López Juárez	Establecimiento de un sistema de riego por goteo para la producción de maíz	1
	Individual	Macedonio mórales Juárez	Establecimiento de un sistema de riego para la producción de aguacate hass	1
	Individual	Mauricio López	Establecimiento de un sistema de riego para la producción de aguacate hass	1
	Individual	Remigio Juárez	Establecimiento de un sistema de riego para la producción de maíz	1
soledad piedra larga	Individual	Julián López López	Adquisición de un equipo para el procesamiento de la producción de café	1
	Individual	Sergio López López	Equipamiento de una	1

			unidad apícola para la producción de miel	
Las palmas	Individual	Silvio reyes	Cultivo de aguacate hass	1
San Cristóbal honduras	Individual	Justino López	Cultivo de aguacate hass	1

4.1.2 Grupos económicos legalmente constituidos

Los grupos legalmente constituidos en el municipio son 4, uno referente a la unión ganadera, dos destinada a la producción de café orgánico, y la última a la purificación y venta de agua. La comunidad con más organizaciones legalmente constituidas es Llano de León (unión ganadera y a la producción de café orgánico).

Cuadro 5. Organizaciones económicas legalmente constituidas.

Localidad	Nombre de la organización	Representante	Número de Productores
			TOTAL
Agencia de Policía "Llano de León"	Asociación Ganadera Llano de León A. C.	Enrique Ramírez	30
Agencia de Policía "Santo Domingo"	Café Orgánico Santo Domingo S.P.R. de R. L.	Juan Chávez	53
"Soledad Piedra Larga"	Envasadora de Agua S.P.R. de R. L	Bulfrido García López	15
"Agencia de Llano de León"	Café orgánico de Llano de León S.R de R.L	Aarón Ramírez	33

4.1.2 Organización política

Con el régimen de gobierno de usos y costumbres, los grupos políticos son poco visibles en este municipio, aunque esto no descarta la simpatización de muchas personas por los partidos existentes; pero aun no se conforman organizaciones de este tipo.

4.1.3 Organizaciones religiosas

En la cabecera municipal se encuentra el grupo de catequesis de la religión católica, en la comunidad de Llano de León, tres grupos religiosos de distintas sectas y en el resto predominan los grupos de creyentes católicos.



Figura 20. Iglesia del municipio del grupo católico.

4.1.4 Organizaciones culturales

En lo que comprende a las organizaciones culturales de la comunidad existen tres bandas de música de viento (Banda Tierra Bendita, Espiga de oro, entre las más conocidas) dos en la agencia municipal de San Cristóbal Honduras y una de ellas en la cabecera municipal; así mismo en cada comunidad se nombran a mayordomos de los distintos santos patronos de la comunidad quienes se encargan de la organización de las fiestas patronales en las fechas correspondientes.

4.1.5 Presencia institucional en el municipio

En todo el territorio municipal se encuentran actores de varias instituciones gubernamentales, tales como el programa de Oportunidades, Desarrollo Integral de la Familia (DIF), Programa Especial para la Seguridad Alimentaria (PESA), Secretaria de Desarrollo Rural (SEDER) hoy actualmente SEDAF. y brigadas contra incendios de la Comisión Nacional Forestal, (CONAFOR) Programa de Apoyo directo al Campo (PROCAMPO), Comisión Nacional para el Desarrollo de los Pueblo Indígenas (CNDPI) a través de la Comisión para el Desarrollo Indigenista (CDI) mediante el fondo regional Coatlanes-Loxicha y la Unión de Comunidades indígenas Coatlanes-Loxicha (UCICL A. C.).

Relaciones entre actores

Expresiones de liderazgo

Relaciones de poder

Tendencia de desarrollo de las organizaciones

Tenencia de la tierra

Infraestructura de servicios básicos (NºEscuelas, Nºcentros de salud y sus necesidades)

Infraestructura de electrificación

Infraestructura de agua potable y saneamiento

4.1.5.1 Relación entre actores

La vinculación entre los actores es deficiente, no existe coordinación entre los diferentes actores, como: el H. Ayuntamiento y el comisariado de bienes comunales, puesto que influyen en la mayor parte de las decisiones que repercutirán positiva o negativamente en la comunidad, y que su vez, se les consideran como principales actores claves en la comunidad.

4.1.5.2 Expresiones de liderazgo

En la actualidad no existen líderes en el municipio; solo existen grupos de trabajo para las diferentes actividades de la comunidad como son: comités de escuelas, salud, rancherías etc.

4.1.5.3 Relaciones de poder

La máxima autoridad es el pueblo, las decisiones siempre las toman en asamblea, el presidente municipal sólo los representa para gestionar apoyos y ejercer bien los recursos asignados al municipio. Respecto a las campañas de partidos políticos no son influyentes en las elecciones federales o estatales.

4.2 Infraestructura de servicios básicos

4.2.1 Hospitales y centros de salud

La mayoría de las comunidades que se encuentra dentro del territorio de San Jerónimo Coatlán cuentan al menos un edificio designado como casa o centro de salud.

Es importante refirmar que aunque estén estas instalaciones no se opera en su gran mayoría, puesto que falta equipo, como: Ambulancias, medicinas, vacunas, camas, camillas entre otros; que hacen que las personas tengan que irse a ciudades como Oaxaca de Juárez, Puerto escondido, Miahuatlán de Porfirio Díaz, etc., a buscar este servicio.

Cuadro 6. Infraestructura social de San Jerónimo Coatlán

INFRAESTRUCTURA SOCIAL DEL MUNICIPIO DE SAN JERÓNIMO COATLÁN							
INFRAESTRUCTURA	CABECERA	SAN CRISTOBAL	PIEDRA LARGA	PALMAS	PROGRESO	LLANO LEON	SANTO DOMINGO COATLÁN
Escuelas de nivel Pre-escolar	1	1	1	1	1	1	1
Escuelas de Nivel Primaria	1	1	1	1	1	1	1
Escuelas de Nivel Secundaria	1	1	1	1	0	1	1
Escuelas de nivel medio superior	1	0	0	0	0	0	0
Sala de juntas o auditorios	1	0	0	0	0	1	1
Centro o casa de Salud	1	1	1	1	1	1	1
Red de distribución de agua entubada	2	2	1	0	1	1	1
Red de distribución de energía eléctrica	1	1	1	1	1	1	1
Tanque de almacenamiento de agua	0	0	0	0	1	0	0
CONAFE	0	1	0	0	0	0	0
Red eléctrica	trifásica	trifásica	Monofásica			monofásica	

4.2.2 Agua entubada Infraestructura de agua potable

Al aumentar la población de la comunidad y viendo que día a día la escasez de agua era mucho más grande, ya que se estaba agotando, las autoridades decidieron buscar una fuente que tuviera un mayor volumen y entonces decidieron construir una pequeña

represa con un tanque de almacenamiento de aproximadamente 5,000 litros; la suministro del agua no abastece en su totalidad puesto que dos barrios de la cabecera municipal no la obtienen con frecuencia (entrevista personal al CDSM, 6 de Abril del 2011).

El agua que se utiliza en el poblado de San Jerónimo Coatlán es llevada a través de mangueras de 5 pulgadas en una distancia aproximadamente de 9 kilómetros. Este vital líquido se transporta por medio de gravedad, ya que del lugar donde se extrae a su punto de distribución existe una diferencia de altura de entre 700 a 500 metros.

4.2.3 Drenajes y fosas sépticas

Por las condiciones de orografía donde se encuentra ubicados los asentamientos humanos de este municipio, es sumamente difícil establecer una red de drenajes por lo que la mayoría de las comunidades existen fosas sépticas sin conexión al drenaje.

4.2.4 Energía eléctrica

La mayoría de los poblados cuentan con este servicio, como: Santo Domingo Coatlán que tienen un abastecimiento de electrificación de un 60%, San Cristóbal Honduras 80%, Soledad Piedra Larga 50%, Cabecera municipal 80%, Llano de León un 60% aprox., Núcleo rural las Palmas 90%, el Progreso 80% (información obtenida por el CDSM, 6 de Abril del 2011).

A nivel municipal tienen demasiados problemas, debido a que la luz se les va a con frecuencia y en ocasiones durante hasta una semana para que se las reparen. Esto se debe principalmente que la lejanía que existe de los poblados a la matriz de la planta de electricidad y sobre todo a que tiene líneas monofásicas (excepto en la cabecera municipal y San Cristóbal Honduras que es trifásica).

4.2.5 Escuelas

Todas las comunidades cuentan con al menos preescolar y primaria teniendo maestro CONAFE en rancherías pequeñas y de la SEP (Secretaría de Educación Pública), este último en las más grandes. Hay 6 tele secundarias ubicadas en lugares donde el número de habitante es mayor y un plantel de nivel medio superior que se encuentra en la cabecera municipal.

En la cabecera municipal existe una escuela Preescolar con un total de 90 alumnos, en primaria 300 alumnos, Telesecundaria 130 alumnos, y bachillerato 57 alumnos; en la

Agencia San Cristóbal Honduras: Preescolar 64 alumnos, en Primaria 246 alumnos, Telesecundaria 72 alumnos; en Soledad Piedra Larga: Preescolar 18 alumnos, en la escuela Primaria 105 alumnos, en la Telesecundaria 65 alumnos; en la agencia Soledad el Progreso: Preescolar 16 alumnos, mientras que en escuela Primaria se cuenta con 57 alumnos; Agencia Santo Domingo Coatlán: Preescolar con 35 alumnos, Primaria con 65 alumnos, y en la Telesecundaria con 39 alumnos; Agencia Llano de León: Preescolar 10 alumnos, Primaria 32 alumnos y en la Telesecundaria 8 alumnos; finalmente en el núcleo rural las Palmas: Preescolar con 18 alumnos, Primaria 100 alumnos y en Telesecundaria 39 alumnos (entrevista personal al Secretario Municipal de San Jerónimo Coatlán).

V. EJE ECONÓMICO

5.1 Población económicamente activa

De acuerdo a los datos del INEGI del año 2010, San Jerónimo Coatlán cuenta con una población total de 5,449 habitantes, hombres 2,636 y 2,813 mujeres, de los cuales 1,436 personas conforman la población económicamente activa, misma que 1,427 se encuentran ocupadas y 9 se encuentran desocupadas; y 2,243 personas son población económicamente inactiva, tal como se representa en la gráfica siguiente.

La población económicamente activa la conforman en su mayoría personas de 18 a 60 años, mientras que la PEA desocupada está integrada en su mayoría por habitantes mayores de 60 y 65 años de edad; el resto de la población lo constituyen menores de 18 años, que a pesar de realizar actividades cotidianas en la familia no son consideradas económicamente activas por la irregularidad y por su ocupación escolar.

5.1.1 Población económicamente activa por sector

Gráfica 2. Porcentaje de PEA, por sectores.



La población económicamente activa por sector se distribuye de acuerdo a la actividad que realizan los habitantes del municipio, divididos en los tres principales sectores (primario, secundario y terciario), similar a la mayoría de los municipios de la sierra sur San Jerónimo Coatlán se dedica en su gran mayoría (85% o 1521.5 de las personas que trabajan) a las actividades correspondientes al sector primario (agricultura, ganadería, la actividad forestal, y la cacería); el 3% o 53 personas se dedican al sector secundario

(manufactura, construcción y electricidad), el 10% o 179 personas se dedican al sector terciario (comercios y servicios), y el 2% se dedican a otras actividades económicas no clasificadas en los sectores descritos, tal como la migración.

Cuadro 7. Población económicamente activa por sector.

Sector	% de PEA	PEA (No. Habitantes)	% Población total
Primario	85	1521.5	30.56
Secundario	3	53.7	1.08
Terciario	10	179	3.60
Otros	2	35.8	0.72

5.1.2 Principales sistemas de producción

5.1.2.1 Sector primario

5.1.2.1.1 Agricultura

Similar a la mayoría de los pueblos de la Sierra Sur, los habitantes de este municipio se dedican a la agricultura como una de sus principales fuentes de ingreso o productos para el autoconsumo familiar.

Entre los principales productos obtenidos de esta actividad se encuentran el maíz y café; aunque también se produce el frijol, chile, maguey, plátano, durazno, naranja, coco, mango, pero en menores cantidades y principalmente en huertos de traspatio, destinados en su totalidad al autoconsumo.

Cuadro 8. Principales actividades productivas.

PRINCIPALES ACTIVIDADES ECONOMICAS DE SAN JERÓNIMO COATLAN							
POSICIÓN	CABECERA	SAN CRISTOBAL	PIEDRA LARGA	PALMAS	PROGRESO	LLANO LEÓN	STO DOMINGO
1°	MAIZ	MAIZ	MAIZ	MAIZ	CAFÉ	MAIZ	CAFÉ
2°	FRIJOL	GANADO BOVINO	CAFÉ	CAFÉ	MAIZ	CAFÉ	MAIZ
3°	GANADO BOVINO	MAGUEY	GANADO BOVINO	COMERCIALIZACION DE GRAVAS QUE SUSTRAN DE LOS RIOS/ARROYOS.	GANADO BOVINO	GANADO BOVINO	RECURSO FORESTAL (MADERA)
4°	AVES DE TRASPATIO			GANADO BOVINO			GANADO CAPRINO

5.1.2.1.1.1 Maíz

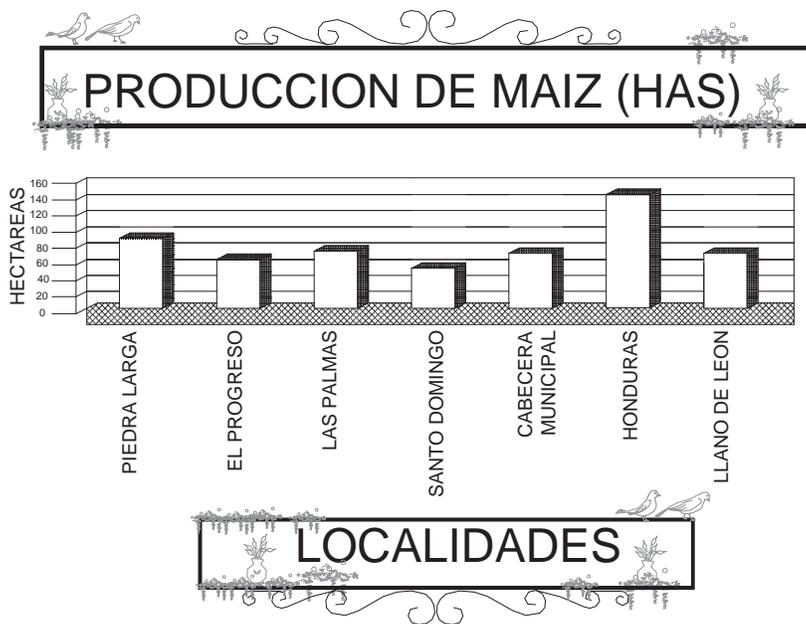
Gracias a la información obtenida de los talleres participativos se determinó que la actividad relacionada a la producción de maíz ocupa el primer sitio en cinco localidades (Cabecera municipal y las agencias: Soledad Piedra Larga, San Cristóbal Honduras, Llano de León y el núcleo rural Las Palmas) de las 7 principales comunidades de San

Jerónimo, siendo la segunda actividad importante en las dos (El progreso y Santo Domingo) agencias restantes, superada por la producción de café.

La superficie sembrada por cada campesino de este municipio consta de media hectárea hasta dos o tres como máximo, haciendo un total de 625 Has., distribuidas en todo el territorio municipal tal como se indica en la gráfica; teniendo como principal productor de maíz a la agencia municipal de San Cristóbal Honduras con 150 hectáreas y como productor mínimo a la agencia de policía de Santo Domingo.

a) Comunidades productoras de maíz

Gráfica 3. Distribución de la producción de maíz



El rendimiento de la producción varía notablemente por las condiciones climáticas de la región, en las comunidades de Llano de León, Las Palmas y Piedra Larga, el promedio de producción por hectárea es de 1500 kilogramos, mientras que en las comunidades de San Cristóbal Honduras, Santo Domingo Coatlán, Progreso y la cabecera municipal el promedio oscila no rebasa los 1200 kilogramos, esto específicamente por los tipos de suelos y las condiciones climáticas de las comunidades.

El producto cosechado por los campesinos es utilizado en su totalidad para el consumo humano y animal; así como para semilla de siembra, no se comercializa este producto por la falta de volumen, pues ni siquiera cubre la demanda de cada comunidad y en épocas

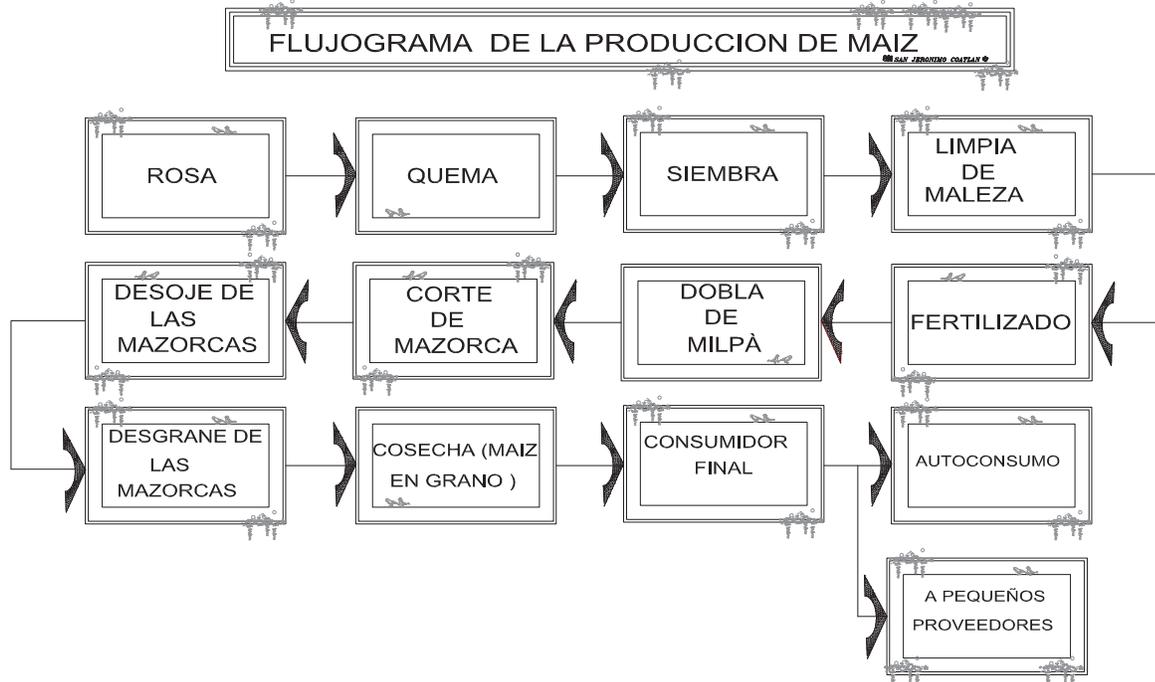
de escasez (Agosto-Septiembre) tienen que comprar este producto en la tienda DICONSA, establecida en las comunidades pertenecientes al municipio.

b) Sistema de producción de maíz

El esquema tradicional de cultivo del maíz es seguido por los productores de esta región; las labores de cultivo son actividades que son realizadas por hombres, mujeres niños.

El flujo grama de producción de maíz de este municipio es como se describe a continuaciónteniendo sus pequeñas variaciones de una comunidad a otra, dentro del territorio municipal.

Figura 21. Flujo grama de la producción del maíz.



La época de escasez se presenta por factores determinantes como la temporalidad de la producción por la ausencia de terrenos con cultivo de riego, esto por las pendientes marcadas en la topografía del terreno, bajo rendimiento productivo por la falta de conocimientos sobre las correctas labores culturales, control de plagas y malezas, así como introducción de nuevas tecnologías como las semillas mejoradas, uso de agroquímicos, etc.

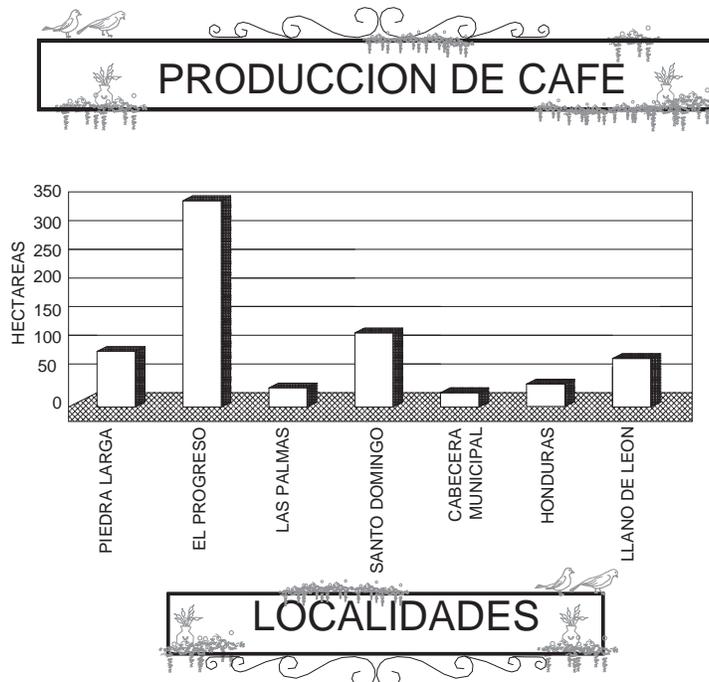
5.1.2.1.1.2Café

Este producto es cultivado en todas las zonas que comprende el territorio municipal, pero tiene mayor importancia en las agencias de el Progreso y Santo Domingo Coatlán, donde se ubica como la primer actividad más importante; en las comunidades restantes se ubica en la segunda posición con excepción de la cabecera municipal y san Cristóbal Honduras, donde es superado por el frijol y la ganadería, respectivamente. La superficie de plantación de cafeto se aproxima a 720 has en todo el territorio municipal distribuido en las principales comunidades, tal como se indica en la gráfica siguiente.

Santo Domingo Coatlán y Llano de León, los productores de café se encuentran mejor organizados, pues cuentan con una figura jurídica legal con integrantes de ambas comunidades para la comercialización de su producto, certificado de café orgánico y están inscritos en el sistema de comercio justo del café, factores que brinda certidumbre en la producción, precio, plaza y promoción.

En ambos casos se obtiene el café pergamino, cereza, oro y polvo; pero la presentación comercial es el pergamino, puesto que cerezo y oro, son para el autoconsumo de las familias productoras y venta en las mismas comunidades.

Gráfica 4. Producción de café en las diferentes comunidades de San Jerónimo Coatlán.



La comercialización del producto orgánico se realiza con la empresa REDCAFES, misma que acopia el producto en un almacén diseñado para tal fin en Santo Domingo. En el año 2010 el grupo café Santo Domingo entregó el café pergamino al precio de \$ 56.00 el kg., con un número de 13 toneladas.

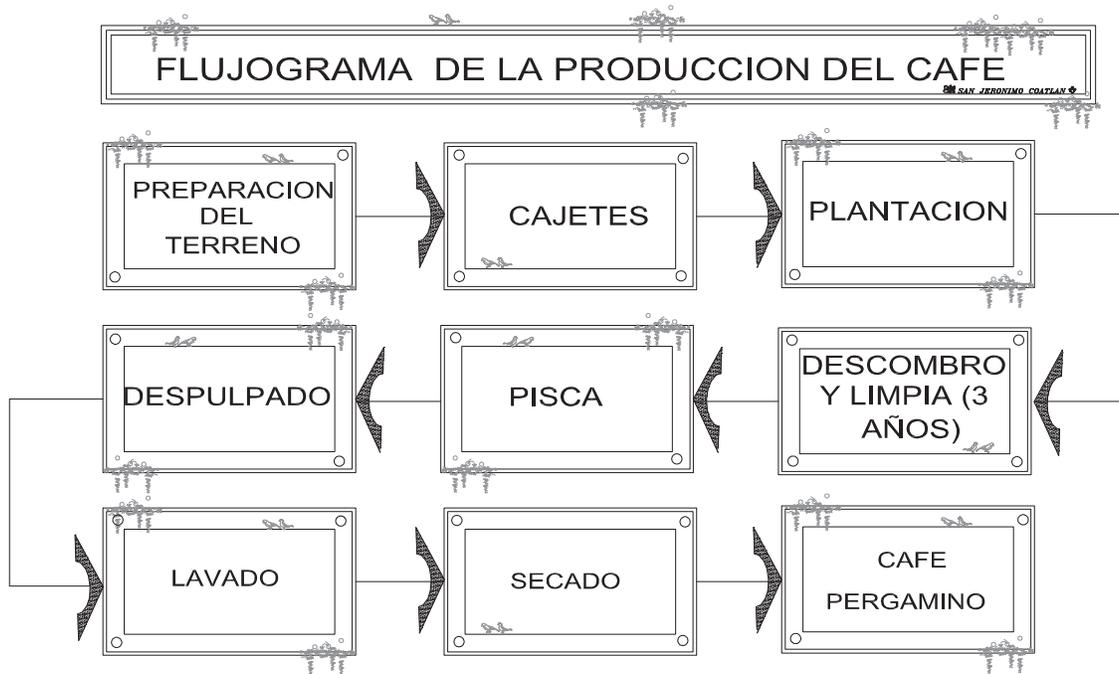
El café convencional se acopia también en la comunidad y se vende al intermediario o en la ciudad de Miahuatlán de Porfirio Díaz, al precio ya mencionado, y en polvo a menudeo \$90.00 kg.

La ventaja que mantiene el Café Santo Domingo al estar inscrito en el comercio justo es que el precio de este producto se mantiene similar al precio de venta de este año aun si el precio tiende a bajar en el próximo ciclo de producción, así como de tener el mercado asegurado para su producto. Cuestiones que se presentan como desventajas para los productores del café convencional.

En las comunidades de El Progreso, Palmas, Piedra Larga, Honduras y la cabecera municipal, es importante la producción de café solo que aun se encuentra desorganizados y no tienen asegurado el mercado ni el precio del producto, siendo la comunidad más productora la agencia de policía de El Progreso, teniendo una superficie de plantación de 350 has., el más alto en todo el municipio.

a) Flujo grama de la producción del café

Las actividades que realizan los cafeticultores de San Jerónimo Coatlán son representadas en el flujo grama siguiente tomando en cuenta el orden y los tiempos, desde la preparación del terreno hasta la primera cosecha, puesto que en los siguientes años se realizan únicamente desde el descombro y limpia.

Figura 22. Flujo grama de la producción del café.

5.1.2.1.1.3 Maguey

Esta actividad agrícola es reciente en el municipio y se realiza únicamente en la comunidad del municipio siendo la agencia municipal de San Cristóbal Honduras. La comunidad cuenta con una plantación de aproximadamente 20 mil matas aproximadamente. Los trabajadores de este cultivo cuentan con una figura jurídica en San Cristóbal Honduras denominado “*Magueyeros de San Cristóbal S. P. R. de R. L.*”; en la actualidad no tienen rendimiento productivo alguno de su plantación, pues las plantas no han alcanzado la madurez fisiológica (6 años); aun así tienen la intención de comercializar únicamente con los hijuelos (propagación por medio de rizomas del maguey), a un precio de \$ 55.00 el litro en la población cercana de San Pedro Juchatengo y Sola de Vega, a un precio de \$ 55.00 por litro en la población cercana de San Pedro Juchatengo y Sola de Vega.

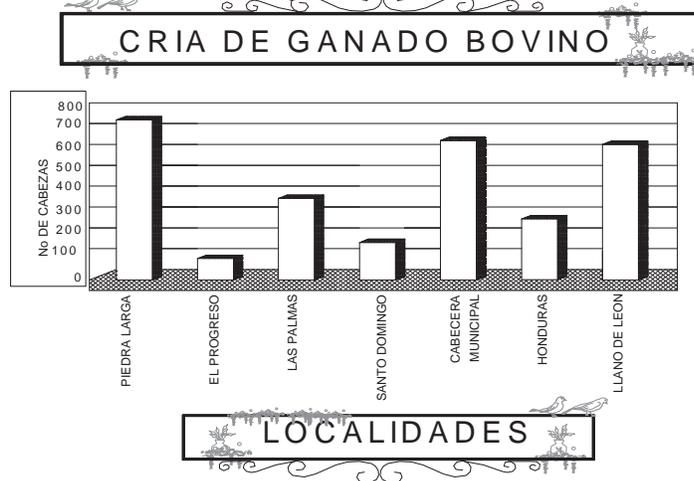
5.1.2.1.1.4 Ganadería

La cría de animales en la región de la sierra sur es una de las principales fuentes de ingreso o de alimentos y el municipio de San Jerónimo Coatlán no es la excepción, la ganadería en este municipio la constituye la cría de ganado bovino, caprino, ovino, porcino, equino, asnal, aves y pavos. En todas las comunidades del municipio existe la cría de las especies mencionadas, teniendo sus variaciones en número y condición.

a) Ganado Bovino

En cuatro de las siete comunidades del municipio (Piedra Larga, San Cristóbal honduras, El Progreso, Llano de León y la cabecera municipal) esta actividad ocupa la tercera posición entre las actividades económicas. Mientras que santo domingo y palmas ocupan los últimos lugares.

Gráfica 5. La distribución de la cría de ganado bovino



El 75% del total de los animales son criollos, 20% pertenecen a animales del género BosIndicus (Cebú), 3 % a la raza pardo suizo, y un 2 % de otras razas. Estos animales son criados principalmente para la producción de carne, leche y trabajo, aunque esta actividad no es meramente comercial, los criadores venden sus animales una vez que alcancen la edad adulta con un costo que varía entre los \$ 3,500 hasta los \$6,000 según el estado de carnes en que se encuentre o son utilizados para solventar compromisos sociales de la familia; la producción de leche es reducida a un 5% de la población total de animales y se realiza en el Núcleo rural Las Palmas, Soledad Piedra Larga y Llano de León.

El 60% de los animales pastan libremente en el territorio municipal, un 35% se encuentran encerrados en potreros con pastos establecidos con ese fin y únicamente un 5% se encuentran bajo el cuidado intensivo de los dueños, quienes lo utilizan para la fuerza de trabajo o tiro (yuntas). Los criadores con potreros se encuentran establecidos en las comunidades más bajas (msnm) como son, Llano de León, Piedra Larga y Palmas.

La organización ganadera existe en este municipio, se han conformado dos asociaciones ganaderas, la primera y más funcional se encuentra en la comunidad de Llano de León "Asociación Ganadera de Llano de León" con un padrón de 600 cabezas de ganado. La segunda con domicilio social en Soledad Piedra Larga "Asociación Ganadera el Triunfo", en la actualidad se encuentra desorganizada y no tiene actualizado el padrón de criadores y animales.

La atención que los criadores brindan a estos animales es mínima en su mayoría, pues únicamente realizan visitas periódicas una vez al mes, con excepciones de los criaderos con potreros que tienen un mayor control de los animales por la delimitación territorial de pastoreo, no siendo así con los animales que merodean libremente por el territorio municipal.

Los cuidados técnicos se limitan únicamente a la aplicación de dos vacunas (inmunizaciones) la primera consta en la prevención de la rabia parálítica bovina mejor conocida como la enfermedad de Derriengue, la segunda consiste en la aplicación de una bacterina polivalente denominada triple bovina, esta medicina preventiva es utilizada por un 65% de los criadores; la revacunación para la primera la realizan cada año y para la segunda cada 6 meses. No tienen establecido ningún calendario de desparasitaciones, vitaminaciones, empadres, destetes, baños garrapaticidas, suministro de minerales, rotación de potreros; así como otras atenciones de relevancia para la crianza de ganado

Así mismo, no cuentan con un programa de mejoramiento genético de los animales, la falta de capacitación sobre temas de la ganadería es evidente en los criadores, pues se fundamentan únicamente en conocimientos empíricos y recetas proporcionadas por establecimientos comerciales veterinarios.

b) Ganado caprino y ovino

Aunque en todas las comunidades poseen estos animales su importancia no es tan trascendente cuando es comparado con la cría de ganado bovino, en cada una de las comunidades poseen un promedio de 100 cabezas haciendo un total aproximado de 650

a 700 cabezas en todo el territorio municipal, el fin de su crianza es para solventar compromisos familiares (eventos sociales) y la venta, aunque esta no se realiza constantemente por destinarlos al crecimiento del rebaño.

Las atenciones son más constantes pues el criador está en contacto diario con los animales, pero aun así no cuentan con calendarios de vacunación, desparasitación y otras atenciones relacionadas.

No existen organizaciones de criadores y no han existido capacitaciones sobre aspectos de relevancia en este tipo de ganado. Todos los criadores sacan a sus animales al pastoreo, en los terrenos comunales del municipio.

c) Ganado porcino

La cría del ganado porcino existe en todas las localidades de este municipio, pero con un número muy reducido de animales pues los pobladores manifiestan que en cada comunidad existen alrededor de 25 a 30 animales, que son criados con el firme propósito de consumo en fechas de fiestas familiares, en muy pocos casos se utilizan para la venta o para el pie de cría. La crianza de esta especie se enfrenta a problemas como la abundancia de parásitos internos (lombrices) y externos (piojos, sarna), así como a la baja tasa de crecimiento, pues un animal para alcanzar la condición corporal adecuada para el consumo tarda entre 1.0 a 1.3 años. El 70% de estos animales y el resto se encuentran sueltos en algunas comunidades.

d) Avicultura de traspatio

La avicultura de traspatio en las comunidades del municipio es una de las actividades económicas más frecuentes, así también de las principales fuentes de proteínas que contribuyen a la alimentación de las familias.

La producción de carne y huevo es subestimada, y la avicultura de traspatio es poco atendida.

En la actualidad en el municipio de San Jerónimo cada familia posee un entre 7 y 15 animales, incluyendo en ellos a gallinas y pavos. Según las amas de casa quienes son las que crían estas aves los problemas como diarreas, granos en la cabeza (viruela), huevos infértiles lo que provocan que el número de animales por familia sea reducido.

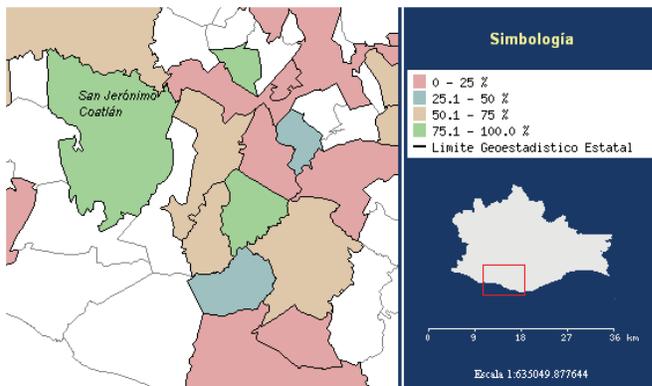
Estos animales se alimentan con lombrices de tierra, verduras y otros insectos que se encuentran en la búsqueda diaria y la complementan con maíz y residuos de cocina.

Los productos obtenidos de esta crianza son destinados en un 80% al consumo familiar y el resto es comercializado en las mismas comunidades.

La falta de capacitación e introducción de nuevas técnicas de crianza son evidentes en la avicultura tradicional de San Jerónimo Coatlán.

5.1.2.1.1.5 Aprovechamiento forestal

Figura 23. Territorio Forestal



San Jerónimo Coatlán cuenta con una superficie territorial enriquecida en lo referente a bosques forestales, manifiesta la fuente que en la distribución porcentual del uso actual del suelo en el uso común, San Jerónimo tiene un porcentaje de 75.1 a 100%, lo que indica que este municipio

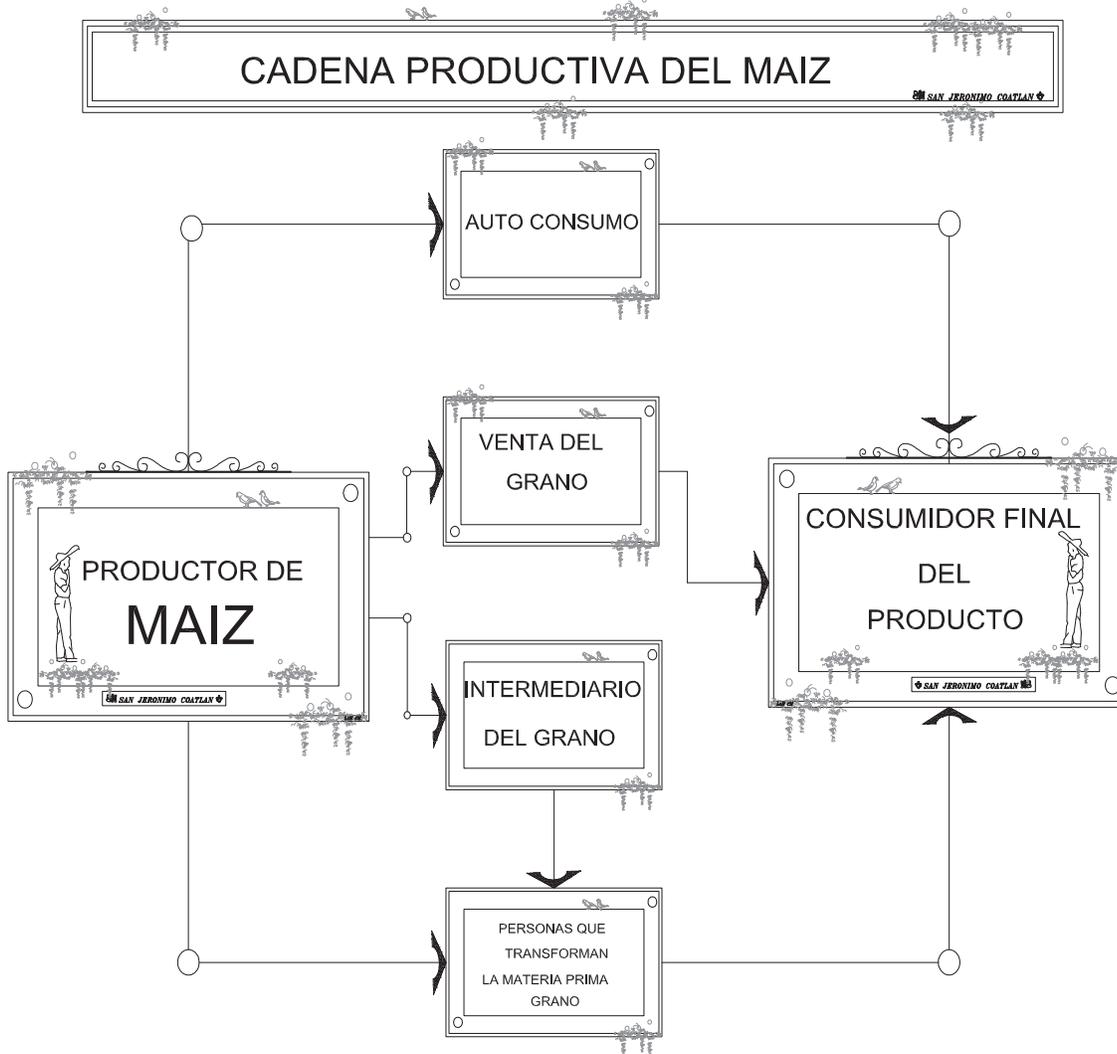
cuenta con una gran superficie de terrenos con uso forestal potencial. En casi todo el territorio municipal este recurso es abundante y aunque se ha explotado el recurso forestal en la actualidad la agencia de Policía de Santo Domingo Coatlán, es la única comunidad que explota el recurso forestal según fuentes de la comunidad en el año 2006 y 2007 extraerán 5000 metros cúbicos de madera en rollo, misma que destinan a un aserradero establecido en territorio del municipio de Santo Tomás Tamazulapan, a 5 kilómetros de la ciudad de Miahuatlán de Porfirio Díaz, donde le dan el valor agregado a la madera para después comercializarlo en tablas, polines etc. En las comunidades más importantes del municipio se han establecido carpinterías donde elaboran muebles rústicos de característica artesanal (roperos, puertas, camas, mesas, etc.), estos productos son vendidos en las mismas comunidades y en las ciudades cercanas a las comunidades correspondientes, entre ellos Miahuatlán de Porfirio Díaz, Sola de Vega, San Pedro Juchatengo, San Gabriel Mixtepec, y en algunos casos en la ciudad de Oaxaca. El recurso natural mas aprovechado es el pino, aunque existen otros tipos de este, se aprovecha este por su abundancia y mayor aceptación comercial.

5.1.3 Sistema producto

5.1.3.1 Cadena productiva del maíz

El maíz en grano para el autoconsumo familiar en las comunidades de San Jerónimo no genera ningún valor agregado, ya que el rendimiento de la producción es mínima apenas si abastece las necesidades de los productores por el contrario lo adquieren en la tienda DICONSA.

Figura 24. Cadena productiva de maíz

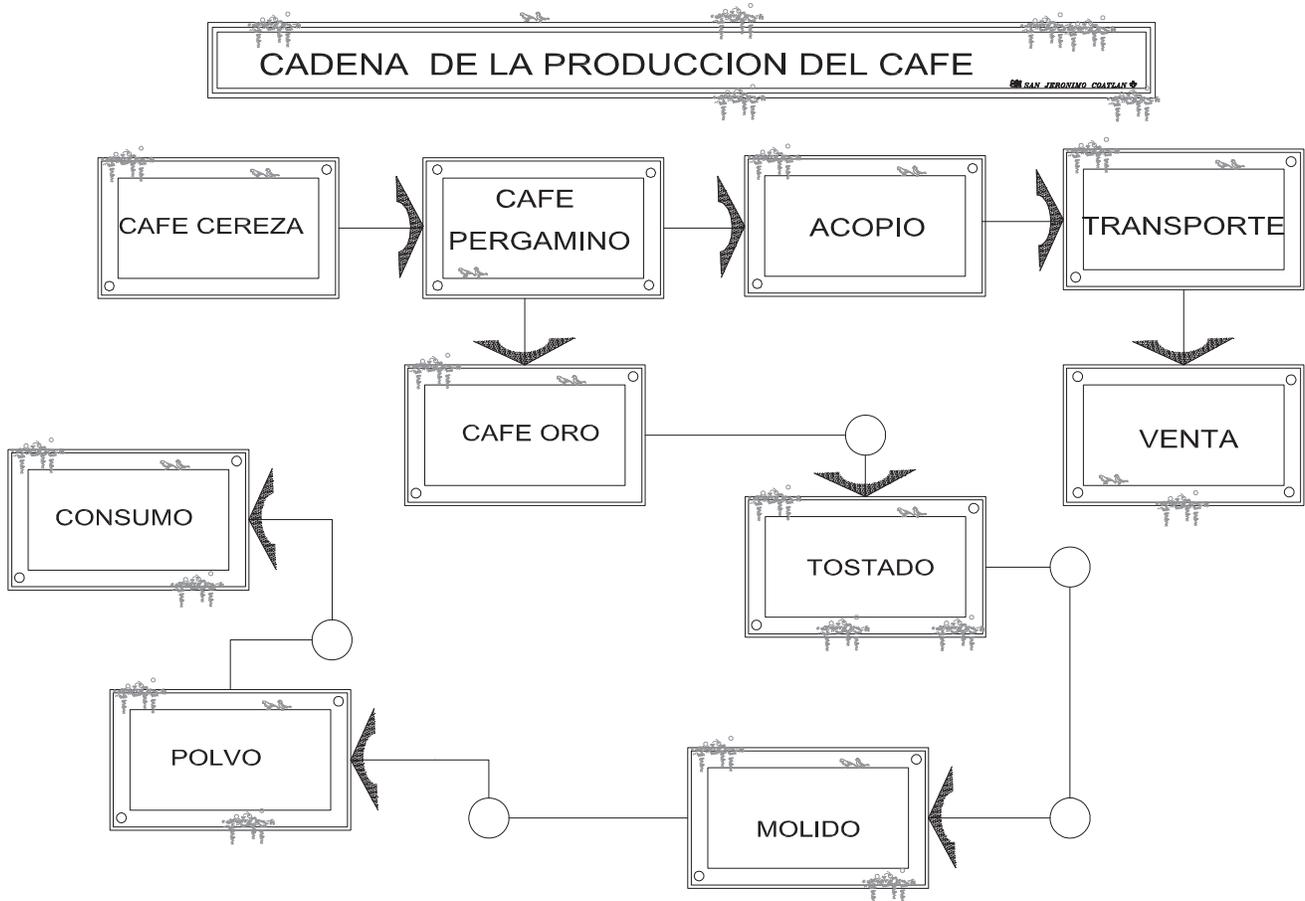


5.1.3.2 Cadena de producción del café

La cadena productiva del café varía de acuerdo al nivel de organización, volumen de producción y necesidades de autoconsumo; es necesario mencionar que existen tres cadenas diferentes, pues en cada uno de ellas se cubren distintos números de eslabones. Los productores organizados cubren solo tres eslabones de la cadena siendo el café

cereza, café pergamino y el acopio, por que el transporte y la venta es realizada por la empresa que agrega valor en el tostado, molido y comercialización. Los productores no organizados y de poco volumen de producción, cubren solo dos eslabones después del café cereza, (pergamino y venta); en el caso donde se cubren mas eslabones es el café que se utiliza para el autoconsumo o para la venta en polvo; es ahí donde el café pasa a distintas transformaciones físicas como del cereza al pergamino, de este al oro, después al tostado, molido (polvo), y por último al consumo o en su caso a la venta, solo que este no es transformado con fines comerciales

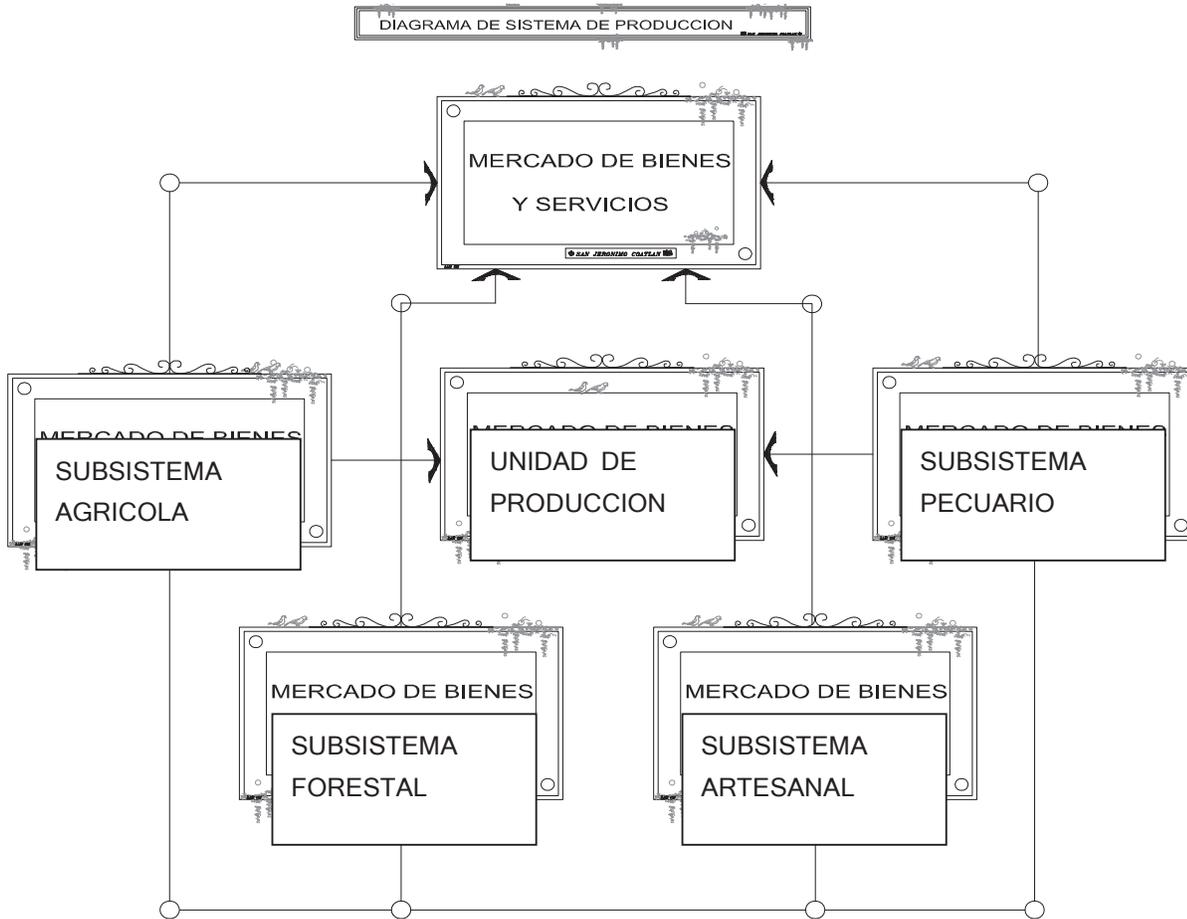
Figura 25. Cadena de producción del café



5.1.4 Sistemas de producción

Los sistemas de producción son las formas en que las unidades de producción organizan y administran (ponen en gestión) sus recursos naturales, humanos y de capital para la producción de bienes y servicios.

Figura 26. Diagrama de sistema de producción.



En el caso particular de este municipio las unidades de producción interactúan con cuatro subsistemas principales, el subsistema agrícola, pecuario, forestal y artesanal; a su vez estos en otros subsistemas de cultivos, pecuario, maderable y manualidades artesanales. La interacción se da en todas las direcciones y todos influyen en el buen y mal funcionamiento de los subsistemas; para la buena producción de bienes y servicios.

5.1.5 Otras actividades económicas

5.1.5.1 Sector secundario

5.1.5.1.1 Industrias

Aunque no precisamente en el municipio la actividad industrial se realiza por miembros de este, que consiste en la transformación de la madera en rollo en tablas, polines y muebles. El aserradero está ubicado en Santo Tomás Tamazulapan, Miahuatlán, propiedad de un grupo de productores forestales de Santo Domingo Coatlán.

5.1.5.1.2 Artesanías

Además de los muebles descritos en el aprovechamiento forestal, uno de los productos artesanales son los elaborados con la palma que abunda en la comunidad de San Cristóbal Honduras, esta actividad es realizada en su totalidad por las amas de casa de esta población, los principales productos que elaboran son sombreros, tenates (contenedores de tortillas). Otra de las artesanías es la que elaboran las personas en las épocas de fiesta para el adorno de los altares de sus hogares. Todo lo realizado se utiliza meramente en la comunidad sin fines comerciales aunque en la comunidad de San Cristóbal Honduras, la palma es una planta abundante no es aprovechada en forma comercial

5.1.6 Mercado

5.1.6.1 Mercado de mano de Obra

La mano de obra se ofrece a nivel local, regional, las personas se emplean principalmente en agricultura, ganadería, construcción, como albañiles, choferes, etc. Generalmente se van a trabajar durante la época de sequías.

Existe migración de familias enteras por temporal, tiempo después regresan a la comunidad, por lo regular en temporadas de lluvia para darle seguimiento a las labores del campo: siembra, limpia y cosecha de la milpa. Por otro lado, hay personas que aprovechan en juntar gravas del río y venderlas, y otras complementan sus actividades de jornalero en la propia comunidad o en comunidades de la región, especialmente en la época de cosecha del café (zonas cafetaleras de la región) y sobre todo aquellos que tienen menos terreno y no tienen otra actividad productiva más que el cultivo de la milpa.

5.1.6.2 Mercado de bienes

El comercio en este municipio se da a nivel local, regional, estatal, nacional e internacional; a nivel local se limita a pequeños establecimientos o tiendas donde se ofertan productos de abarrotería mismos que representan aproximadamente el 7% de la población, además se cuentan con tiendas de interés social DICONSA; el abasto de estos productos varía de acuerdo a la ubicación de las comunidades del municipio, entre los más importantes se encuentran en Miahuatlán de Porfirio Díaz, Puerto Escondido, Juchatengo, San Gabriel Mixtepec y la ciudad de Oaxaca.

Los principales productos que comercializa el municipio son el café y la madera, el primero es producido y acopiado en las comunidades, del total producido el 60% es

comercializado en el mercado local, regional y estatal; y el resto es comercializado a nivel nacional e internacional, puesto que la organización de productores de café orgánico “Café Santo Domingo” exporta el café a través de Red-Cafés. La madera es producida y cortada en la población y transformado en tablas, polines en el aserradero perteneciente al municipio, para posteriormente ser comercializados a nivel regional, estatal y nacional.

Los oficios en la región son una actividad secundaria por la poca demanda puesto que la mayoría de la población (85%) se dedica a las actividades del sector primario (agropecuario-forestal), aun así existen personas que ofrecen servicios como la albañilería, carpintería, panadería, herrería, transporte, venta de agua purificada, etc.

5.1.6.3 Mercado de servicios

Con respecto al mercado de servicios están: escuelas (CONAFE, preescolar, primaria, etc.) centros de salud, electrificación, agua entubada, servicios de teléfono en la cabecera municipal y en sus agencias, excepto Llano de León, núcleo Rural las Palmas, y las rancherías correspondientes al mismo municipio. Así mismo, la cabecera municipal cuenta con un autobús colectivo, que viaja dos días a la semana (lunes y viernes), a la ciudad de Miahuatlán de Porfirio Díaz. Este último, permite a los habitantes tener acceso de un lugar a otro, para satisfacer sus necesidades, particularmente, los comerciantes, y que en ocasiones también se trasladan en camionetas particulares.

5.1.6.4 Mercado de capitales

El ingreso de capital dentro del municipio se da apoyos sociales para el mejoramiento del bienestar familiar.

Una importante influencia es la que se recibe por parte de OPORTUNIDADES, alguna de las personas que reciben este apoyo hacen una inversión para pequeños negocios, en el caso de aquellos subsidios que se consiguen por parte de instituciones, han ayudado a implementar sistemas de producción como Adquisición de Activos Productivos. Asimismo, al recibir remesas invierten en cajas de ahorro o Bancos que se localizan en la ciudad de Miahuatlán de Porfirio Díaz, y/o a su vez, el recurso lo utilizan para el solvento familiar.

5.1.6.5 Infraestructura productiva

En la actualidad no se cuenta con infraestructura suficiente, excepto se sistemas de riego para la producción de maíz, cinco sistemas de riego por goteo para la producción de aguacate hass, un proyecto de servicio (carpintería) en la comunidad el Progreso, una infraestructura para la producción de peces, mismos proyectos fueron gestionados con el

programa de activos productivos de la SAGARPA, en el año 2008, y 2010; Este último, en la actualidad no lo han puesto en marcha, debido a la insuficiencia de ingresos de los productores para la compra de las crías.

5.1.6.6 Mercado de capitales

Entendiendo como mercado de capitales el lugar o el espacio donde se financian y ofertan créditos que representan un capital para la población, en la localidad de San Jerónimo Coatlán no se cuenta con este tipo de mercados, solo en la cabecera de distrito que es Miahuatlán de Porfirio Díaz, en donde se puede acceder a este tipo de mercado o directamente en la Ciudad de Oaxaca en donde se tiene una mayor acceso a este tipo de instituciones dedicada a este tipo de servicios.

5.1.7 Ventajas competitivas

Prácticamente, hablar de ventajas competitivas en el municipio de San Jerónimo Coatlán es casi nulo, ya que por ser una comunidad alejada, carecen de vías de comunicación en buenas condiciones y poco mercado, sus ventajas competitivas están muy por debajo de otras poblaciones, otro aspecto es la falta de capacitación enfocada mas a los estudios de mercado, esta situación tiene mayor presencia en la cabecera municipal, ya que en la agencias y núcleos rurales son mejores las ventajas que tienen estas, principalmente los productores de café que durante años este producto les ha dotado de ingresos para poder subsistir y alcanzar un grado de desarrollo aún más alto que la propia cabecera municipal.

VI.EJE HUMANO

6.1 Número de habitantes

Según el censo de población y viviendas en el año 2010, dentro del territorio municipal de San Jerónimo Coatlán, existe una población total de 5,449 habitantes distribuida en 48 asentamientos humanos.

6.1.1 Población de hombres y mujeres

Según datos del INEGI del año 2010, La población de mujeres esde 2,813 y la de los hombres 2,636,habiendo una diferencia de 135 personas. El sexo femenino es mucho mayor a que el de los hombres, esto se debe principalmente a que el sexo masculino tiene una tasa de migración mayor, se mueren más por causas de accidentes que ocasionan los vicios, mientras que las mujeres siempre están en sus casas.

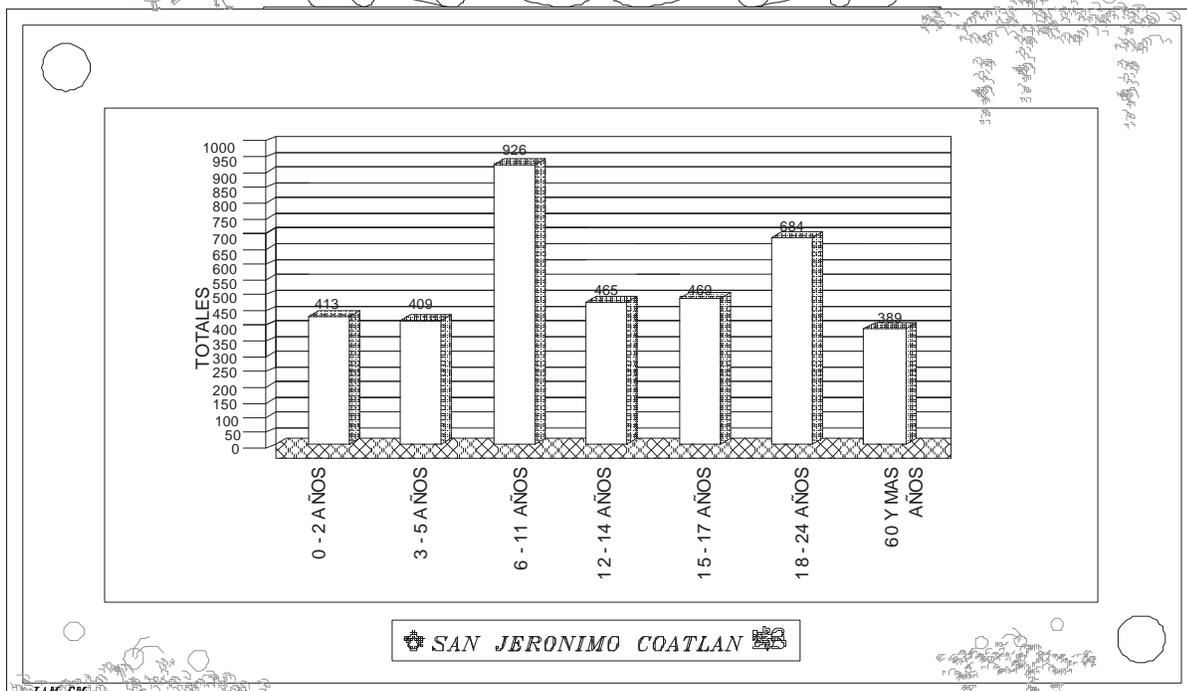
De acuerdo al padrón electoral 2008, proporcionado por la autoridad municipal, el número de habitantes del mismo municipio, es una cifra superior al dato anterior, (ver siguiente cuadro).

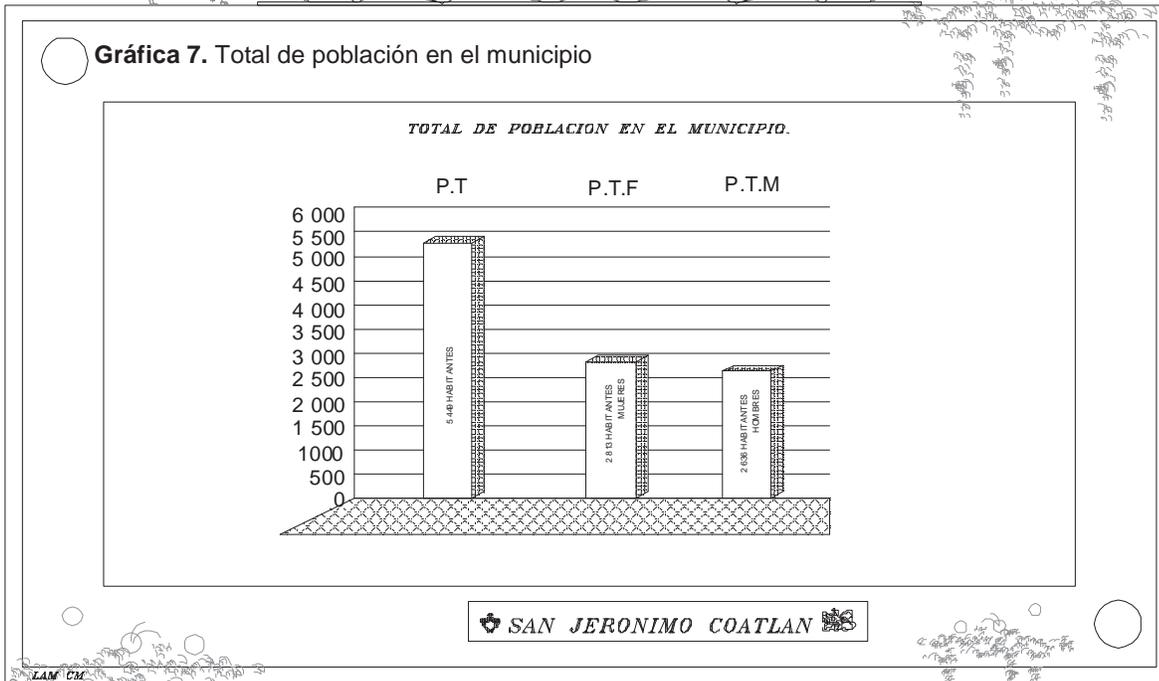
Cuadro 9. Datos del padrón electoral

CABECERA Y AGENCIAS	SEXO	EFFECTIVO	TOTAL
Cabecera Municipal			1654
San Cristóbal Honduras	Hombres	688	1401
	Mujeres	713	
Soledad Piedra larga	Hombres	484	1044
	Mujeres	560	
El Progreso	Hombres	307	587
	Mujeres	280	
Santo Domingo Coatlán	Hombres	404	753
	Mujeres	349	
Llano de León	Hombres	282	598
	Mujeres	316	
Las Palmas	Hombres	333	639
	Mujeres	306	
TOTAL DE HABITANTES POR EL MUNICIPIO SAN JERÓNIMO COATLÁN			6676

6.1.2 Población por edades

Para clasificar a la población de San Jerónimo Coatlán, se ha dividido la población en 5 edades, clasificadas en niños menores de 5 años, niños de entre 6 y 11, adolescentes, jóvenes y adultos de la segunda edad.

Gráfica 6. Población por edades



La población de jóvenes es la menos poblada de este territorio a pesar de que el rango que se está manejando de edad es amplio. De acuerdo al “taller de diagnóstico municipal participativo” las causas de los pocos jóvenes existentes en las comunidades se debe principalmente a:

- La poca fuente de trabajo e ingresos.
- La migración, de personas que se va a Estados Unidos, o dentro del país
- La otra es que muchos se van a estudiar a las ciudades donde existen universidades y tecnológicos.

6.3 Patrón migratorio

6.3.1 Efectos sociales de la migración

La migración es el abandono que sufre el territorio por parte de la población, para integrarse a las actividades productivas de nuestro país, con el fin de ganar dinero para mantener los gastos de la familia que se queda en el municipio por diferentes razones como: el ingreso de los hijos a la escuela, tener un familiar de avanzada edad y contar con niños pequeños que no pueden viajar o que la madre no puede trabajar; pero también

hay otras personas que emigran a diferentes lugares del estado estableciéndose como avecindados en diferentes en estos lugares.

Se considera que por lo menos existe un pariente por familia que ha emigrado a los Estados Unidos de Norte América, y muchos más en el estado de Monterrey y México, entre otros, así como al regional, siendo Miahuatlán de Porfirio Díaz, puerto escondido y Tuxtépéc donde más gente de San Jerónimo Coatlán ha emigrado.

Efectos que han traído a la comunidad las personas que migran son: desintegración familiar, enfermedades, la indiferencia para realizar tequios a la comunidad. Pero también, generan ingresos para el sustento de las familias.

6.4 Telecomunicaciones

Estos servicios son brindados en las siguientes comunidades: en la cabecera municipal San Jerónimo Coatlán cuenta con 40 líneas telefónicas, San Cristóbal Honduras con 2 líneas, Piedra Larga con una línea, el Progreso con 2 líneas, Llano de León con 15 (no opera el servicio, escasez de señales), Santo Domingo Coatlán con 5 líneas, y el resto de las comunidades no cuentan con dicho servicio. En conclusión, lo que se pretende es contar con una señal que proporcione un alto grado de cobertura para celulares en cada una de las localidades del municipio.

6.5 Caminos y carreteras (vías de comunicación)

Las principales vías de comunicación del municipio de San Jerónimo Coatlán, generalmente están en muy malas condiciones, los principales accesos a la cabecera municipal son caminos de terracería que están en pésimas condiciones debido a las constantes lluvias que se registran durante el año. Esto de alguna manera repercute en la interacción que se da entre la cabecera municipal y sus agencias municipales así como núcleos rurales puesto que el tiempo para visitar a la cabecera municipal en ocasiones es mucho. Por ejemplo, la agencia municipal de Soledad Piedra Larga y el Núcleo Rural las Palmas cuando no hay paso en la brecha más cercana por derrumbes u otras cuestiones relacionadas, el recorrido es aproximadamente de siete horas de ida y vuelta lo que lo hace ser muy desgastante para estas autoridades ocasionando esto que deciden no asistir a reuniones y otras actividades por este problema.

Esto afecta también en el sector comercio dado que por las condiciones de las vías de comunicación el intercambio de bienes y servicios se ve afectado, tal es el caso de las misceláneas que tienen problemas para abastecerse de lo necesario para ofertar a la

población, de igual manera los productores de la comunidad no cuentan con un rápido acceso para trasladar lo que producen hacia otras poblaciones que representan sus mercados en donde pueden ofertar sus productos, aunado a esto otro grave problema para ellos es la falta de transporte en la localidad ya que solo son dos días a la semana cuando se tiene este servicio principalmente por la lejanía que existe entre la cabecera municipal y las demás poblaciones de la región.

6.6 Abasto rural (programas de nutrición)

En el municipio se encuentran tiendas DICONSA que son de gran importancia para la comunidad, pues en ella se abastecen de abarrotes principalmente de maíz. Es preciso mencionar que a la tienda concurren habitantes de las rancherías cercanas a suministrarse de este producto básico, haciendo la aclaración que las tiendas citadas se encuentran localizadas en la cabecera municipal, agencia San Cristóbal Honduras, Palmas y el Progreso.

El abasto más común de la mayoría de las familias es el consumo de Maíz, frijol, Chile, huevos y carne de gallina; en ocasiones carnes de res y cerdo, el consumo de hortalizas es mínimo, y el mercado en el que concurren tradicionalmente para abastecerse es el Distrito de Miahuatlán de Porfirio Díaz. Otra forma de comercio, es el que se presenta por parte de los pequeños comerciantes que llegan a la comunidad eventualmente ofertando diversos productos de uso común para las familias y a su vez acuden a la localidad más cercana del municipio como es el caso de San Sebastián Coatlán

6.7 Salud

Las únicas comunidades que reciben algún tipo de servicio médico son: La cabecera municipal y las agencias: San Cristóbal Honduras, Santo Domingo Coatlán, Llano de León, Piedra Larga, Progreso, Palmas; rancherías: San Lucas y la Juquilita, el Mirador(CDSM, entrevista personal, 18 de Junio del 2010),.

Cuadro 10. Población y rancherías que reciben atención médica con frecuencia.

San Jerónimo Coatlán (cabecera municipal).	San Cristóbal Honduras	Santo Domingo Coatlán	Soledad Piedra larga
Llano de León	El Progreso	La Juquilita	San Lucas
Las Palmas	El Mirador		

6.8.1 Principales enfermedades

Las enfermedades más frecuentes son las estomacales, que se presentan en los meses de lluvias (Junio a Octubre), y las virales como es el caso de gripe, cual se presenta en los meses de más frío, siendo la población más afectada la infantil y adultos mayores.

Otras de las más importantes es la de padecimiento de triglicéridos y padecimientos de diabetes en las personas adultas, debido a su alimentación principalmente.

6.8.2 Personal de salud

Existe una enfermera que se encuentra de planta y dos médicos que se encuentran en la cabecera municipal y que casi no van a las demás agencias.

De acuerdo a los datos anteriores, la proporción de médicos generales es mayor a nivel Estatal y Nacional. En la unidad médica del municipio dos médicos generales atiende al universo de la población lo que manifiesta la limitada atención que existe en este servicio.

6.8.3 Medicinas tradicionales

Los pobladores argumentan que las familias tienen conocimiento natural de la medicina tradicional que se ha ido transfiriendo de generación en generación y que la retoman como alternativa para la salud; utilizando plantas y hierbas curativas para enfermedades tales como: el espanto, la disentería, diarreas, fiebre, gripes y dolores de cabeza entre otras enfermedades cotidianas que se manifiestan muy constante en el municipio.

Cuadro 11: Plantas y hierbas curativas

Ruda	Chamizo	Kina	Hierba santa	Hierba de zorrillo	Florifundo
Romero	Zompantele	Diente de león	Árnica	Chamiso	Hierba negra
Orégano	Cacalozuche	Uña de gato	Pirúl	Griyal	Hierba de cordoncillo
Piteona	Hoja de guarumbo	Cola de caballo	Palo de tabardío	Lengua de vaca	Hierba de espuma
Hierba buena	Mulato	Chocolatillo	Santa maría		
Tabardillo	Poleo de casa	Hierba de muina			

6.8.4 Principales causas de mortalidad

Las principales causas de muerte es diabetes mellitus, que en comparación de hace 20 años se está presentando con una mayor frecuencia, siendo afectado principalmente a las personas adultas mayores.

6.8.5 Enfermedades crónicas degenerativas

Las enfermedades degenerativas, no se presentan continuamente ya empieza haber problemas por malos hábitos que traen las personas que emigraron y que vienen de lugares como los Estados Unidos de América, Ciudades Nacionales como Monterrey, D.F, entre otras. Estas enfermedades son alcoholismo, y drogadicción con drogas como la marihuana, cocaína entre otras.

6.8.6 Grupos étnicos

De acuerdo con el XII Censo de Población y Vivienda 2010, efectuado por el Instituto Nacional de Estadística Geográfica e Informática (INEGI), la población total de indígenas en el municipio asciende a 72 personas. La lengua indígena son: el Zapoteco y el chatino.

6.8.7 Religión

Al año 2010, de acuerdo con el citado Censo, efectuados por el INEGI, la población de 5 años y más que es católica asciende a 4,119 habitantes, mientras que no católicos, en el mismo rango de edades, suman 1,098 personas.

6.8.9 Índice de marginación e índice de desarrollo humano.

San Jerónimo Coatlán se encuentra en el rango de alta y muy alta marginación, pero no está considerado como el menor índice de desarrollo humano a excepción de una ranchería denominado tierra blanca.

6.8.9.1 Vivienda Excusado, energía eléctrica, agua potable

De acuerdo con el XII Censo General de Población y Vivienda efectuado por el INEGI, el municipio contaba con 702, viviendas.

Por otra parte, como se mencionaba en párrafos anteriores, la mayoría de las agencias cuentan con electrificación, excepto en las rancherías, únicamente se apoyan de combustibles (petróleo) y en ocasiones del ocote que sustraen de los pinos.

Por último, la población no cuenta con agua potable, únicamente se benefician del agua entubada; aun queda por solventar este servicio, debido a la escasez de recurso, por lo que no se ha podido aperturar dicho servicio.

6.9 Cultura

6.9.1 Tradiciones

6.9.1.1 Usos y costumbres

Al igual que los municipios restantes del Estado de Oaxaca, San Jerónimo Coatlán es un lugar que aún conserva muchas cuestiones relacionada a sus usos y costumbres, ya sea en el terreno político como es la elección de sus autoridades, la forma de organización, que aún conservan el tequio, hasta la forma de realizar sus fiestas patronales y de más actividades que se realizan en el año en esta comunidad.

La fiesta principal del pueblo es el día 30 de Septiembre en donde se realizan actividades religiosas, y relacionadas a la diversión. Se hacen convites, calendas, bailes populares, quema de fuegos artificiales, de igual manera se organiza un torneo de básquet bol y un jaripeo en donde participan jinetes y toros de la región, misas y demás actos religiosos. Además de esta fiesta se celebra también otras festividades como es todos santos, la navidad, la semana santa y fiestas particulares en donde se festeja en casa de los realizadores de cada una de ellas.

De acuerdo a la Ley Municipal para el Estado de Oaxaca, las comunidades deben realizar sus elecciones de acuerdo a sus prácticas, usos y costumbres de la localidad, en San Jerónimo Coatlán, hablando de manera general en todo el municipio esto se ha llevado a cabo durante todo el tiempo, principalmente para la elección de sus autoridades en asamblea popular. El tequio es un forma de realizar trabajos en beneficio de la comunidad por integrantes de la misma sin que se reciba algún estímulo económico, esta forma de organización tiene un gran peso dentro de la cabecera municipal, sus agencias municipales, núcleos rurales y en sus rancherías.

6.9.1.2 Música

La música principal es la de instrumentos de viento, contando con una banda municipal. Los principales sones a bailar son el jarabe, y las chilenas que son reconocidos a nivel regional.

6.9.1.3 Gastronomía

Predominan los guisos que son elaborados principalmente con frijoles, chepiles, calabacitas, nopal, yerba santa, yerba de conejo, epazote, rábano, orégano, pimienta,

chayotes, camote morado, aguacate, hoja de aguacate, flor de platanillo, oreja de león, chile tusta, coateco, quintoniles, ejotes, flor de calabaza, piteona.

6.9.1.4 Artesanías

Las mujeres son las que principalmente elaboran ollas, comales, petates y los hombres con la madera se hacen una variedad de muebles.

VII. EJE INSTITUCIONAL

Organización y profesionalización municipal

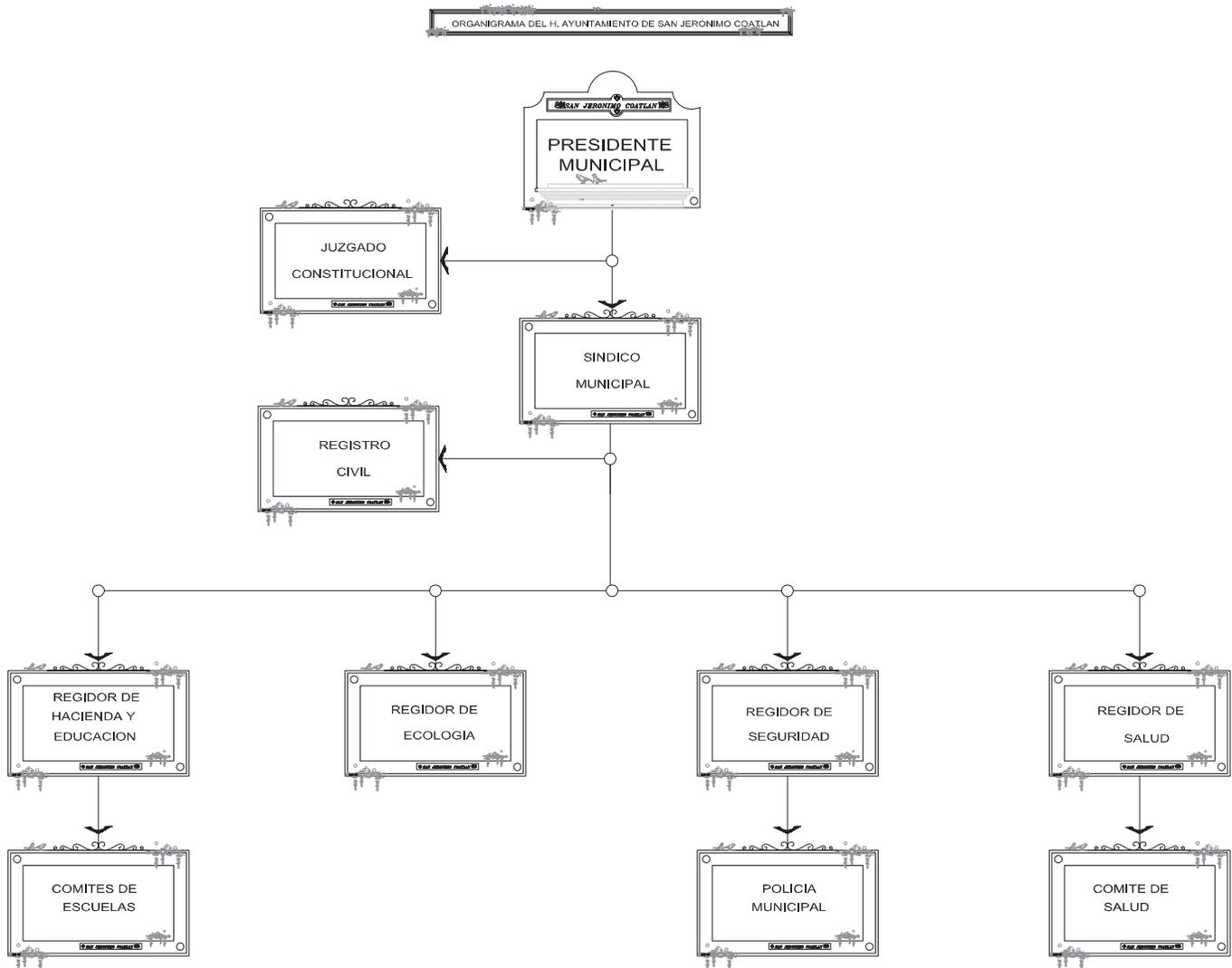
7.1.1 Organizaciones sociales

Las organizaciones civiles más importantes con que cuenta el municipio son:

- ◆ H. ayuntamiento Constitucional de San Jerónimo Coatlán
- ◆ Comisariado de Bienes Comunales
- ◆ Alcalde Constitucional
- ◆ Registro Civil
- ◆ Agencias Municipales
- ◆ Agencias de Policía
- ◆ Comités de educación
- ◆ Comités de Salud
- ◆ Policía municipal

Los representantes de estas organizaciones civiles son nombrados por la asamblea general y el cabildo municipal, por un periodo que varía de acuerdo al tipo de servicio (uno a tres años), con el mismo tiempo de descanso para volver a prestar sus servicios a la comunidad, en estas actividades no se percibe ningún salario, pues esta normado bajo el régimen de usos y costumbres de la comunidad estipulada en su estatuto comunal vigente. El servicio en el H. Ayuntamiento tiene una duración de 3 años y está conformado con un propietario y un suplente respectivo en cada uno de los cargos, ejecutivo, judicial y las regidurías.

Figura 27. Organigrama del H. Ayuntamiento de San Jerónimo Coatlán anexar a Eje Institucional



Los cargos de Alcalde Constitucional, Registro Civil, Agente Municipal, de Policía, Comités de educación, de salud, policía municipal tienen una duración de un año.

7.1.1.2 Comisariado de Bienes Comunales

Los órganos de representación del comisariado de Bienes Comunales son nombrados en asamblea general de comuneros, para una duración de tres años y representa la máxima autoridad agraria en el municipio, existe un caso particular en este municipio, pues únicamente tiene el control administrativo (Recursos municipales) de dos de sus comunidades que son Santo Domingo Coatlán y Llano de León, puesto que estas poblaciones tienen su órgano de representación independiente, así como su resolución

presidencial sobre sus tierras, por lo que el comisariado existente tiene autoridad en todo el territorio municipal con excepción de las antes mencionadas.

El comisariado se compone de un presidente, secretario, tesorero, y el consejo de vigilancia, todos con sus respectivos suplentes y este último con dos secretarios auxiliares quienes también cuentan con suplentes.

7.1 Infraestructura y equipo municipal.

El municipio cuenta con poca infraestructura y equipo municipal, y de lo poco que tienen ya están deterioradas, es decir, de 3 computadoras, únicamente una está en servicio, por lo consiguiente con los mobiliarios, y son las mismas situaciones precarias las que presentan las agencias.

Por otra parte, El H. Ayuntamiento carece de reglamentos que les permite llevar acabo una administración adecuada de los recursos (financieros, humanos, materiales, etc.)

7.2 Recursos financieros

7.2.1 Ingresos Municipales.

7.2.1.1 Participaciones Federales y Estatales.

Los ingresos que obtiene el H. Ayuntamiento, son los recursos del ramo 28 y 33 fondo III (Fondo de Infraestructura Social Municipal) y IV (Fondode Aportaciones para el Fortalecimiento de los Municipios).

Cuadro 12. Distribución del Fondo de Infraestructura Social Municipal y del Fondo de Aportaciones y fortalecimiento a los municipios 2011.

MUNICIPIO	RAMO 33		TOTAL RAMO 33	TOTAL RAMO 28
	FONDO III	FONDO IV		
San Jerónimo Coatlán	\$ 7,202,259.00	\$ 2,278,798.00	9,481,057.00	\$ 3,488,368.00

7.2.2 Ingresos propios.

Son los ingresos que capta el municipio a través de impuestos, productos, Derechos, Aprovechamiento. El municipio de San Jerónimo Coatlán únicamente genera ingresos a través del impuesto predial, y el resto no aplica (el de traslado de dominio, sobre fraccionamiento y fusión de bienes inmuebles, juegos permitidos, rifas, sorteos, loterías y concursos, diversiones y espectáculos públicos, compra y venta de ganado y otros.).

7.3 Gasto municipal (egresos).

7.3.1 Gasto corriente.

Está formado por todos aquellos gastos destinados a cubrir el costo directo de la administración pública municipal, tales como servicios personales, compra de recursos materiales y servicios generales de apoyo.

Cuadro 13.Subsidios mensuales a las agencias.

San Cristóbal Honduras	\$ 20,000.00
Soledad Piedra Larga	\$ 11,600.00
El Progreso	\$7,000.00
Núcleo Rural las Palmas	\$ 8,500.00
Santo Domingo Coatlán	\$ 8,000.00
Llano de León	\$ 8,200.00

7.3.2 Gasto de inversión.

Está formado por todos aquellos gastos destinados a obras públicas y contribuciones directas, la adquisición de bienes para fomento y conservación, así como, inversiones financieras. Esos gastos tienen el propósito de impulsar y sostener el desarrollo económico y Social del Municipio de San Jerónimo Coatlán y la inversión que generan para estos rubros, son el 80% aproximadamente.

7.3.3 Servicios que presta el ayuntamiento

Cuadro 14. Servicios que presta el Ayuntamiento

Cabecera municipal	Electrificación Agua potable, 20% pavimentación de calles	Servicio de Salud Educación	Panteón.
San Cristóbal Honduras	Electrificación Agua potable, 10% Pavimentación de calles	Servicio de Salud Educación	Panteón
Piedra Larga	Electrificación Agua potable, 10% pavimentación de calles.	Servicio de Salud Educación	Panteón
Llano de León	Electrificación Agua potable	Panteón Educación	panteón
Santo Domingo Coatlán	Electrificación Agua potable, 15% pavimentación de calles.	Servicio de Salud Educación	Panteón
Las Palmas	Electrificación Agua potable, 10% pavimentación de calles	Panteón Educación	Panteón
El progreso	Electrificación Agua potable	Panteón Educación	Panteón

7.4 IDENTIFICACION DE LOS PRINCIPALES PROBLEMAS

A continuación se mencionarán los problemas en orden de prioridad, al igual que los objetivos estratégicos.

1.- El municipio no existe fuentes para Generar empleos ni tampoco incrementar los ingresos económicos de los productores del municipio de San Jerónimo Coatlán y sus localidades por la falta de conocimientos de las reglas de operación y personal inexistente que colabore gestionando e implementando proyectos productivos para mejorar el ingreso económico de las familias de alta marginación.

2.- El municipio y sus localidades carecen de infraestructura y servicios básicos (educación, salud, caminos deteriorados, de la cabecera municipal hacia sus agencias, pavimentación de calles, construcción de un auditorio municipal etc.), este problema ha mantenido a la población en una situación muy precaria, donde se refleja una inestabilidad social, por lo que el CDSM propone solventar dicho conflicto con la participación de las dependencias estatales y federales.

3.- Los productores de la misma comunidad se han enfrentado ante la deficiencia en el desarrollo de las cadenas productivas de los cultivos básicos (maíz, café, frijol), ya que

carecen de asistencia técnica para incrementar su nivel de producción y darle un valor agregado a sus productos, particularmente a la producción del café que ha disminuido por el huracán paulina, esta cadena debe fortalecerse, para generar mayores rendimientos.

4.-En la cabecera municipal y en todas sus localidades, existe el uso inadecuado de los residuos sólidos, y que en la actualidad no existe ningún proyecto para evitar la contaminación de la basura, se ve afectada toda la población, que en la mayoría de las veces los queman, los desechan en ríos, arroyos, o en terrenos baldíos donde no existe algún asentamiento humano.

5.-Día con día el municipio se ve afectado por el aprovechamiento excesivo de árboles, provocado por los mismos habitantes de la comunidad y personas externas a la misma, en primer lugar, esta actividad es inevitable para los habitantes que se dedican a la producción agrícola; en segundo, por el claudestínaje de árboles (comercialización de maderas) ya que, no tienen otra opción en como incrementar sus ingresos. Se manifiesta el problema debido a que no se respeta la ley sobre la conservación del medio ambiente, y la autoridad responsable ignora en ejecutar las normas y en establecer políticas para preservar el recurso forestal de su territorio.

6.- El municipio de san jerónimo Coatlán cuentan con viviendas inadecuadas carentes de servicios e insalubres, en su mayoría con un deterioro muy alto por la falta de recursos económicos y desconocimiento técnicos como también mal aprovechamiento de los recursos naturales se pretende Mejorar las condiciones de vida de los habitantes de la comunidad de San Jerónimo Coatlán en sus viviendas.

7.- Insuficiencia de infraestructura y equipamiento en el H. Ayuntamiento y agencias municipales (cabecera municipal, Llano de León, Piedra Larga).



PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL

 SAN JERONIMO COATLAN 

8.1 Escenario tendencial y Escenario Deseado

8.1.1 MISIÓN

Somos un gobierno que actúa de manera participativa y con transparencia, que busca mejorar la calidad de vida de los habitantes a través de las gestiones y puesta en marcha de proyectos y/o obras benéficas a la población a corto, mediano y largo plazo, así como también preservando los recursos naturales de nuestro territorio asegurando el desarrollo de las futuras generaciones.

8.1.2 Rumbo del Consejo

8.1.3 VISIÓN

Ser un municipio autosuficiente e innovador que impulse el desarrollo integral de los recursos económicos y naturales, basándose en los principios y valores humanos, con la finalidad de lograr un bienestar social de los habitantes del municipio de San Jerónimo Coatlán.

8.2 Planteamiento de Proyectos estratégicos

8.2.1 CUADRO DE OBJETIVOS, LINEAS ESTRATEGICAS, Y PROYECTOS

Cuadro 15. De Objetivos, líneas estratégicas, y proyectos productivos.

Solución estratégica(línea estratégica)	Objetivo general	Objetivos específicos	Objetivos por proyecto
<p>Producción agrícola, pecuaria, acuícola e infraestructura productiva</p>	<p>Impulsar la economía de la población, gestionando e implementando proyectos productivos para mejorar el nivel de ingreso de las familias de alta marginación.</p>	<p>Infraestructura: Implementación de infraestructura de equipo tecnificado, y complemento agrícola que incrementa el volumen de la producción y obtener un mejor rendimiento de los cultivos.</p>	<p>Generar fuentes de empleo para incrementar los ingresos económicos de los productores del municipio de San Jerónimo Coatlán y sus localidades.</p>

Cuadro 16. De objetivos, líneas estratégicas, proyectos de infraestructura y servicios

Solución estratégica(línea estratégica)	Objetivo general	Objetivos específicos	Objetivos por proyecto
<p>Promover el incremento de inversión en infraestructura y servicio: salud, educación, vías y redes de comunicación, electrificación, agua potable, alcantarillado.</p>	<p>Mantenimiento e intensificación de infraestructura y servicios básicos a los habitantes de la población, esperando obtener un bienestar social estable.</p>	<p>Infraestructura: Rehabilitación, ampliación y construcción de obras de infraestructura y equipamiento en los centros educativos, de salud, sistema de agua potable, electrificación, barda perimetral, vías y redes de comunicación.</p>	<p>Construcción de sanitarios, aulas, red de distribución de energía eléctrica, de una casa de salud, barda perimetral de escuelas, sistema de agua potable, bodegas, mantenimiento de caminos, rehabilitación de aulas, rehabilitación de concreto hidráulico, construcción de escuela.</p>

Cuadro 17. De objetivos, líneas estratégicas, y proyectos de las cadenas productivas

Solución estratégica(línea estratégica)	Objetivo general	Objetivos específicos	Objetivos por proyecto
Implementación de infraestructura productiva y desarrollo de capacidades	Impulsar el desarrollo de las cadenas productivas de los cultivos (maíz, café).	<p>Organización: Grupo de productores legalmente constituidos</p> <p>Capacitación: Implementar cursos de capacitación y asistencia técnica en el nodo de producción primaria de las principales cadenas productivas (maíz, café). Desarrollar capacidades empresariales, que les permita colocar sus productos (café) en el mercado a un precio justo.</p> <p>Infraestructura: Implementación de equipo para la transformación y comercialización de la cadena productiva café y maíz.</p>	<p>Mayor oportunidad de conseguir fuentes de financiamiento para proyectos viables que satisfaga las necesidades de los productores</p> <p>Generar fuentes de empleo e incrementar los ingresos de los productores para la manutención de sus familias</p> <p>Generar valor agregado al producto con el objetivo de incrementar las ganancias de los productores nativos a la comunidad.</p>

Cuadro 18. De objetivos, líneas estratégicas, y proyectos de prevención y gestión integral de residuos sólidos.

Solución estratégica(línea estratégica)	Objetivo general	Objetivos específicos	Objetivos por proyecto
<p>Prevención y gestión integral de residuos sólidos, para la conservación del medio ambiente, así como la salud de las presentes y futuras generaciones.</p>	<p>Promover la disminución de residuos sólidos, para la conservación del medio ambiente.</p>	<p>Fomento: Impulso al consejo de Desarrollo Social Municipal para crear una dirección de ecología Crear normas para prevenir el mal manejo de la basura donde se especifican las obligaciones y sanciones en materia de residuos sólidos. Clasificación de los residuos sólidos (orgánicos e inorgánicos). Alianza con otros municipios aledaños para la construcción del relleno sanitario.</p> <p>Capacitación: Gestionar cursos de sensibilización en la cabecera municipal y sus localidades. Infraestructura: Construcción de un centro de acopio y un relleno sanitario</p>	<p>Controlar el uso inadecuado de la basura con el objetivo de promover la no contaminación al medio ambiente.</p> <p>Concientizar a los habitantes la importancia que tiene darle tratamiento a la basura que se genera dentro de la población.</p> <p>Destino final de los residuos sólidos.</p>

Cuadro 19. De objetivos, líneas estratégicas, y proyectos de preservación de los recursos forestales

Solución estratégica(línea estratégica)	Objetivo general	Objetivos específicos	Objetivos por proyecto
Impulsar la conservación de la biodiversidad	Preservación de los recursos forestales	<p>Fomento: Impulsar al consejo para la creación de reglamentos</p> <p>Capacitación: Cursos de capacitación sobre educación ambiental (en la cabecera municipal, agencias y núcleo rural).</p> <p>Infraestructura: Generación de pinos para reforestación</p>	<p>Aprovechar con orden y legalidad los bosques</p> <p>Desarrollar capacidades de los habitantes de la población, para concientizarlos y así evitar la explotación de los bosques.</p> <p>Reforestar en las áreas afectadas</p>

Cuadro 20. De objetivos, líneas estratégicas, y proyectos de viviendas rurales

Solución estratégica(línea estratégica)	Objetivo general	Objetivos específicos	Objetivos por proyecto
Gestión de proyectos para viviendas rurales	Mejorar las condiciones de vida de los habitantes de la comunidad de San Jerónimo Coatlán.	Infraestructura: Construcción de viviendas rurales	Mejoramiento de viviendas en el municipio de San Jerónimo Coatlán y en sus localidades.

Cuadro 21. De objetivos, líneas estratégicas, y proyectos de infraestructura y equipamiento en el H. Ayuntamiento.

Solución estratégica(línea estratégica)	Objetivo general	Objetivos específicos	Objetivos por proyecto
Ampliación de equipamiento y/o infraestructura, básica en el H. ayuntamiento y agencias.	Incrementar el equipamiento para el acondicionamiento de las instalaciones y/o oficina del H. Ayuntamiento de San Jerónimo Coatlán y en las agencias	<p>Organización: El Consejo de Desarrollo Social Municipal debe coordinarse para contemplar equipos, y/o herramientas necesarias.</p> <p>Infraestructura: Llevar a cabo obras de infraestructura y equipamiento en el H. Ayuntamiento y agencias</p>	<p>Contar con el equipo necesario para eficientar las tareas a desarrollar en las instalaciones de la cabecera municipal y agencias.</p> <p>Sanitarios municipales, salón de usos múltiples, auditorios, canchas municipales y equipamiento en el H. Ayuntamiento como en todas las agencias de materiales de oficina sillas, escritorios, fotocopiadoras, equipos de sonidos, antenas de radios, archiveros, cañones, equipo de computo, centros de cómputos comunitarios, vehículos para uso oficial, pipas, camión de basura, moto conformadora, retro excavadoras, volteo, etc.</p>

8.3 SOLUCION ESTRATEGICA Y LINEAS ESTRATEGICAS

Cuadro 22. Solución estratégica y líneas estratégicas de proyectos productivos

Solución estratégica(línea a estratégica)	Objetivo general	Objetivos específicos	Metas
Incremento en la producción agrícola, pecuaria, acuícola e infraestructura productiva	Impulsar la economía de la población, gestionando e implementand o proyectos productivos para mejorar el nivel de ingreso de las familias de alta marginación.	<p>Infraestructura: Implementación de equipo tecnificado, y complemento agrícola, pecuaria que incremente el volumen de la producción y obtener un mejor rendimiento de los cultivos.</p>	<p>Cabecera municipal San Jerónimo Coatlán: 12 proyectos de invernaderos para la producción de tomate. 6 proyectos de ganadería 18 proyectos sistemas de riego para la producción de maiz en una superficie de 40 has. 2 proyectos de infraestructura para la producción de peces. 10 proyectos de cultivo de aguacate hass con y sin sistema de riego por goteo en una superficie de 20 hectáreas. 5 proyectos de apicultura 3 proyectos carpintería 2 de panaderías 2 centros de cómputo 1 papelería</p>
			<p>Santo Domingo Coatlán: 3 proyectos de invernaderos para la producción de tomate. 3 proyectos de flores 2 proyectos de infraestructura para la producción de peces. 3 proyectos de ganado vacuno 8 proyectos para la cría de pollos. 1 proyecto ecoturístico rural 1 proyecto de centro de cómputo.</p> <p>Soledad Piedra Larga:</p>

<p>2 proyectos de infraestructura para la producción de peces. 3 sistemas de riego para la producción de maíz 2 proyectos de granja avícola 2 proyectos de ganadería 1 proyecto para la rehabilitación del café 4 proyectos de apicultura 2 proyectos de panadería 1 proyectos de carpintería 1 desgranadora de maíz</p>		
<p>SanCristóbal Honduras: 3 proyectos de cultivo de aguacate hass con y sin sistema de riego por goteo en una superficie de 15 hectáreas. 4 proyectos de infraestructura para la cría de pollos 4 proyectos de infraestructura para la cría de mojarra. 10 proyectos de plantación de aguacate en una superficie de 20 has. 2 panaderías 1 destiladora de mezcal.</p> <p>Llano de León: 5 proyectos de invernaderos para la producción de tomate 3 Proyectos de sistema de riego para la producción de maíz en una superficie de 14 has. 4 proyectos de infraestructura para la cría de pollos 4 proyectos de infraestructura para la cría de mojarra 6 proyectos de ganado bovino</p> <p>Las Palmas: 3 proyectos de cultivo de aguacate con sistema de riego para la en una superficie de 10 has. 7 proyectos de sistema de riego para la producción de maíz</p>		

<p>2 proyectos para la producción de peces 2 establecimiento de invernaderos para la producción de tomate 3 proyectos de equipamiento de unidades apícolas.</p> <p>El Progreso: 30 proyectos de sistema de riego para la producción de maíz en una superficie de 20 has. 5 proyectos de infraestructura para criadero de peces 20 has. De plantación de árboles frutales (mandarina, naranjas, limones, guanábana, aguacate, y plátano). 10 proyectos de infraestructura para la cría de pollos. 10 proyectos de apicultura</p>		
---	--	--

Cuadro 23. Solución estratégica y líneas estratégicas de infraestructura y servicios

Solución estratégica(línea estratégica)	Objetivo general	Objetivos específicos	Metas
Promover el incremento en inversión en infraestructura y servicio: salud, educación, vías y redes de comunicación, electrificación, agua potable,	Mantenimiento e intensificación de infraestructura y servicios básicos a los habitantes de la población, esperando	Infraestructura: Rehabilitación, ampliación y construcción de obras de infraestructura y equipamiento en los centros educativos, de salud, sistema	Cabecera Municipal San Jerónimo Coatlán: <ul style="list-style-type: none"> • Construcción de sanitarios en la escuela primaria Ramón Corona 20DPR1590VI/ • Rehabilitación de la Escuela Primaria Ramón Corona 20DPR1590VI/ • Construcción de aula en Preescolar “Luz María Serradel”. • Rehabilitación de sanitarios e instalación eléctrica en Esc. Telesecundaria 20DV0532X • Rehabilitación de concreto hidráulico en la calle la Unión.

<p>alcantarillado.</p>	<p>obtener un bienestar social estable.</p>	<p>de agua potable, electrificación, barda perimetral, vías y redes de comunicación.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ampliación de la red de Energía y Eléctrica • Construcción de sanitarios en la escuela Telesecundaria • Establecimiento de antena para celulares • Construcción de una sala de cómputo en la escuela Primaria • Adquisición de material audiovisual en la escuela primaria, IEBBO(2 computadoras y 2 cañones) • Construcción de un parque deportivo • Construcción de brechas • Construcción de un centro de rehabilitación para las personas que son adictas al alcohol y a la drogadicción. • Ampliación de la red de agua entubada • Pavimentación de calles • Construcción de desagüe pluvial • Construcción de tres salones para fomentar la cultura y desarrollar diversos talleres: música, artesanías, pintura, manualidades. • Construcción de drenaje público, y tratamiento de aguas residuales • Adquisición de mobiliarios para las escuelas: Preescolar, Primaria y el IEBBO. • Introducción de la red de agua potable en la ranchería San Lucas • Introducción de servicio de internet en la escuela primaria, secundaria, IEBBO. • Construcción de un mercado público • Construcción de una cancha deportiva en la ranchería la Juquilita. • Construcción de escaleras en la calle la Unión • Equipamiento del centro de salud (personal especializado, material curativo y medicamentos) <p>Santo Domingo Coatlán:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ampliación del centro de salud
------------------------	---	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> • Pavimentación de concreto hidráulico calle Independencia y Reforma. • Construcción de anexo Jardín de Niños “Juan de la Barrera” 20DJN0217S”. • Rehabilitación de tres aulas Esc. Primaria “Fraternidad” clave: 20DPR159V1. • Construcción de anexo escuela Telesecundaria 20DV0830W. • Construcción de una bodega para la escuela Preescolar • Ampliación de la red de distribución de Energía Eléctrica. • Construcción de una bodega para el centro de Salud. • Mantenimiento de camino que se dirige a la comunidad. • Antena para señal de celulares. • Equipamiento del centro de salud (personal especializado, material curativo, medicamentos)
		<p>Soledad Piedra Larga:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Construcción del sistema de agua potable • Rehabilitación de aula Escuela primaria Niños Héroes 20KPRO3902 • Construcción de sanitario de la escuela Primaria CONAFE “Tierra y Libertad”. • Construcción de barda perimetral escuela Telesecundaria Clave: 20DTV0872V • Ampliación de Red de distribución de energía eléctrica el Mirador. • Construcción de cercado perimetral de la escuela Telesecundaria. • Equipamiento en el centro de salud (una planta de luz, personal especializada, material curativo y medicamentos). • Construcción de Drenaje • Introducción de agua entubada en la rancharía Buena Vista

		<ul style="list-style-type: none"> • Construcción de la casa de salud en la ranchería Buena vista • Construcción de un aula en la escuela primaria de la Ranchería Buena Vista. • Rehabilitación de un aula en la escuela Primaria en la ranchería Cerro Sol. • Introducción de energía eléctrica en la ranchería Cerro Sol • Construcción de sanitarios en la escuela primaria Cerro Sol • Ampliación de la red de distribución de Energía Eléctrica en la ranchería el Mirador. • Construcción de dos aulas en la escuela Primaria y secundaria en el Mirador. • Construcción de cerco perimetral en la escuela primaria y Secundaria en la ranchería el Mirador. • Construcción del cerco perimetral de la casa de salud en la Ranchería el Mirador. • Rehabilitación de caminos en el Mirador • Construcción de puentes colgantes para camino rural y de herradura en el Mirador. • Construcción de sanitarios en la escuela Primaria en la Ranchería el Mirador. • Construcción de cerco perimetral de la escuela Primaria perteneciente a la ranchería el Mirador. <p>San Cristóbal Honduras:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alcantarillado sobre río Honduras • Construcción del sistema de agua potable • Ampliación de la red de Energía Eléctrica • Rehabilitación de calles • Pavimentación de calles • Construcción de una aula en la escuela Primaria
--	--	--

<ul style="list-style-type: none"> • Construcción de una bodega • Construcción de sanitarios en Jardín de niños • Rehabilitación de un aula y baños en Jardín de niños • Construcción de cancha deportiva • Construcción de un espacio para realizar diversos talleres: música, pintura, artesanías, y manualidades. • Construcción e instalación de una sala de cómputo con servicio de internet. • Adquisición y construcción de una escuela de medio superior • Equipamiento del centro de salud (personal especializado, material curativo, medicamentos y una ambulancia). • Pavimentación de 12km. de carretera de san Cristóbal Honduras a Sola de Vega. • Alumbrado público • Construcción de dos aulas para la escuela CONAFE • Construcción de sanitarios en la escuela Telesecundaria 		<p>El Progreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Construcción del sistema de agua potable • Construcción de la Red de Distribución de Energía Eléctrica Junta de los Ríos. • Barda perimetral Escuela Primaria "Paz y Luz clave: 20KPR0015W 	<ul style="list-style-type: none"> • Construcción de la Casa de Salud de las Bugambilias • Construcción de barda perimetral de escuela en las Bugambilias • Construcción de una casa de Salud en el Progreso • Mantenimiento de caminos • Líneas telefónicas en la Junta de los Ríos • Apertura de brechas en la Junta de los Ríos • Construcción de puentes colgantes en el Progreso.
--	--	---	---

<ul style="list-style-type: none"> • Ampliación de energía eléctrica en el Progreso • Rehabilitación de transformadores de energía eléctrica en el progreso y sus localidades. • Establecimiento de una escuela Primaria en la Providencia. • Pavimentación de calles en el Progreso y sus localidades. 			
<p>Llano de León:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pavimentación de concreto hidráulico calle Reforma • Construcción de puente Vehicular sobre “Arroyo grande”. • Alumbrado público • Antena para celulares • Mantenimiento de camino que se dirige de Llano de León a la cabecera municipal • Rehabilitación de 2 aulas en la escuela Primaria • Construcción de una cancha deportiva en la escuela telesecundaria. 			
<p>Núcleo rural las Palmas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Construcción del sistema de agua potable • Construcción de un aula de la escuela primaria Lázaro Cárdenas Clave: 20DPR20069D. 			
<ul style="list-style-type: none"> • Rehabilitación de un aula en la escuela Primaria • Ampliación y rehabilitación de la red de Energía Eléctrica. • Construcción de un espacio recreativo para fomentar la fomenta la cultura y a su vez como una fuente de distracción para disminuir el porcentaje de alcoholismo, drogadicción y embarazos no deseados. • Construcción de un aula en la escuela preescolar. Equipamiento del centro de salud (personal especializado, material curativo) 			

Cuadro 24. Solución estratégica y líneas estratégicas de las cadenas productivas

Solución estratégica(línea estratégica)	Objetivo general	Objetivos específicos	Metas
Implementación de infraestructura productiva y desarrollo de capacidades	Impulsar el desarrollo de las cadenas productivas de los cultivos (maíz, café).	<p>Organización: Grupo de productores legalmente constituidos</p> <p>Capacitación: Implementar cursos de capacitación y asistencia técnica en el nodo de producción primario de las principales cadenas productivas (maíz, café).</p> <p>Desarrollar capacidades empresariales, que les permita colocar sus productos (café) en el mercado a un precio justo.</p>	<p>Consolidar a 18 grupos de productores de San Jerónimo Coatlán y de sus localidades.</p> <p>4 cursos de capacitación para la renovación de cafetales en Santo Domingo Coatlán, Llano de León, el Progreso, y Piedra Larga.</p> <p>Capacitación a los productores de maíz en el eslabón primario como: producir abono orgánico, y la mecánica en como incrementar el volumen de producción.</p> <p>4 cursos de capacitación en el eslabón de transformación y comercialización para el sistema producto café en Santo Domingo Coatlán, Llano de León, el Progreso, y Piedra Larga.</p>
		<p>Infraestructura: Implementación de equipo para la transformación y comercialización de la cadena productiva café.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 4 Lavadoras de café • 4 Molinos de 120 kg/hora • 4 Selladoras de bolsa • 4 Tostadoras de café de 1 HP. • 4 Secadoras de 60 QQ. • 4 Despulpadora de 3 discos capacidad 3000 kg/hora.

			<ul style="list-style-type: none"> • 4 Máquinas Olivert con 4 ventiladores. • 4 Catadores de 3 HP. • 4 Clasificadoras cilíndrica de 1 cilindro. • 4 Morteadoras con capacidad de 1800 kg. <p>Infraestructura que se pretende gestionar a cada una de las localidades productoras de café (Santo Domingo Coatlán, Soledad Piedra Larga, El Progreso, y Llano de León).</p>
--	--	--	---

Cuadro 25. Solución estratégica y líneas estratégicas de prevención y gestión integral de residuos sólidos

Solución estratégica(línea estratégica)	Objetivo general	Objetivos específicos	Metas
<p>Prevención y gestión integral de residuos sólidos, para la conservación del medio ambiente, así como la salud de las presentes y futuras generaciones.</p>	<p>Promover la disminución de residuos sólidos, para la conservación del medio ambiente.</p>	<p>Fomento: Impulso al consejo de Desarrollo Social Municipal para crear una dirección de ecología Crear normas para prevenir el uso inadecuado de la basura donde se especifican las obligaciones y sanciones en materia de residuos sólidos.</p>	<p>Creación de una dirección de ecología</p> <p>Contar con un reglamento que regule el uso de la basura.</p>
		<p>Clasificación de los residuos sólidos (orgánicos e</p>	<p>Colocar contenedores de basura en los puntos de referencia (escuelas, centros</p>

		inorgánicos).	de salud, Ayuntamiento, agencias, y en domicilios particulares).
		<p>Capacitación: Gestionar cursos de sensibilización en la cabecera municipal y sus localidades.</p> <p>Infraestructura: Construcción acopio y relleno sanitario</p>	<p>Implementación de 7 cursos de capacitación uno por localidad.</p> <p>Construcción de un centro de acopio y de un relleno sanitario.</p>

Cuadro 26. Solución estratégica y líneas estratégicas de preservación de los recursos forestales

Solución estratégica(línea estratégica)	Objetivo general	Objetivos específicos	Metas
Impulsar la conservación de la biodiversidad	Preservación de los recursos forestales	<p>Fomento: Impulsar al consejo para la creación de reglamentos que proteja a los recursos naturales</p>	aprovechar con orden y legalidad los bosques
		<p>Capacitación: Cursos de capacitación sobre educación ambiental</p>	7 cursos de capacitación en cada una de las localidades de san Jerónimo Coatlán y así evitar la explotación de los bosques.
		<p>Infraestructura: Construcción de un vivero forestal</p>	Reforestar 40 has aproximadamente a nivel municipal.

Cuadro 27. Solución estratégica y líneas estratégicas de viviendas rurales

Solución estratégica(línea estratégica)	Objetivo general	Objetivos específicos	Metas
Gestión de proyectos para viviendas rurales	Mejorar las condiciones de vida de los habitantes de la comunidad de San Jerónimo Coatlán.	Infraestructura: Construcción de viviendas rurales	Mejoramiento y/o rehabilitación de 350 viviendas a nivel municipal.

Cuadro 28. Solución estratégica y líneas estratégicas de infraestructura y equipamiento en el H. Ayuntamiento.

Solución estratégica(línea estratégica)	Objetivo general	Objetivos específicos	Metas
Ampliación de equipamiento y/o infraestructura básica en el H. ayuntamiento y agencias, así mismo, capacitando al gobierno municipal sobre algún manejo de equipo solicitado	Incrementar equipamiento para el acondicionamiento de instalaciones y/o oficina del H. Ayuntamiento de San Jerónimo Coatlán y en las agencias.	<p>Infraestructura: Llevar a cabo obras de infraestructura y equipamiento en el H. Ayuntamiento y agencias</p>	<p>Cabecera municipal san Jerónimo Coatlán:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 Camionetas • 300 sillas, 4 bocinas, 1 Fotocopiadora, 5 Escritorios, 3 Archiveros, 1 Cañón, 1 Antena satelital para internet, 15 radios de comunicación. <p>Soledad Piedra larga:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Construcción de una cancha municipal. • 200 sillas, 1 escritorio, 4 bocinas, 1 Fotocopiadora, 3 Archiveros, 1 Cañón, 2 computadoras con su impresora. <p>Santo Domingo Coatlán:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 100 sillas, 2 escritorios, 3 archiveros, 1

			<p>proyector, 1 copiadora.</p> <p>San Cristóbal Honduras:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Construcción de un auditorio • Construcción de baños públicos municipales • 1 Centro de Cómputo Comunitario con servicio de internet • 1 Equipo de sonido, 1 Copiadora, 100 sillas y 2 mesas para la sala de sesiones, 1 Motocofismadora, • 1 Camión para la basura, • 3 Pipas para distribución de agua • 1 Camioneta para uso oficial <p>Llano de León:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Construcción de una cancha municipal <p>100 sillas, 2 escritorios, 2 archiveros, 1 proyector, , 1 copiadora.</p> <p>El progreso</p> <ul style="list-style-type: none"> • 100 sillas, 2 escritorios, 2 archiveros, 1 copiadora. <p>Las Palmas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 Volteo • 1 retroexcavadora • 1 Camioneta para uso oficial • 2 computadoras y una impresora • 50 sillas, 2 escritorios, 1 archivero, 1 proyector, 1 equipo de audio difusión, 1 copiadora.
--	--	--	--

8.4 PROYECTO Y ESTIMACIÓN DE INVERSIONES

Cuadro 29.Proyectos y estimación de inversiones en proyectos productivos

Línea estratégica: Incremento en la producción agrícola, pecuaria, acuícola e infraestructura productiva	Objetivos específicos	Metas	Estimación de inversión	Fuente interna	Posibles fuentes externas de financiamiento
<p>Infraestructura:</p> <ul style="list-style-type: none"> Implementación de equipo tecnificado, y complemento agrícola, pecuaria que incrementa el volumen de la producción y obtener un mejor rendimiento de los cultivos. 	<p>Cabecera municipal San Jerónimo Coatlán</p>	<p>5 proyectos de invernaderos para la producción de tomate.</p>	<p>1,400,000.00</p>	<p>SEDAFP</p>	<p>SAGARPA, SEDESOL, RA.</p>
	<p>3 proyectos de ganadería</p>	<p>500,000.00</p>	<p>SEDAFP</p>	<p>SAGARPA,SEDESOL</p>	<p>SAGARPA, SEDESOL</p>
	<p>5 proyectos de sistemas de riego para la producción de maíz en una superficie de 25 has.</p>	<p>750,000.00</p>	<p>SEDAFP</p>	<p>SAGARPA, SEDESOL</p>	<p>SAGARPA, SEDESOL</p>
	<p>2 proyectos de infraestructura para la producción de peces.</p>	<p>300,000.00</p>	<p>SEDAFP</p>	<p>SAGARPA</p>	<p>SAGARPA</p>
	<p>10 proyectos de cultivo de aguacate con y sin sistema de riego por goteo en una superficie de 12 hectáreas.</p>	<p>480,000.00</p>	<p>SEDAFP</p>	<p>SAGARPA, SEDESOL.</p>	<p>SAGARPA, SEDESOL.</p>
	<p>4 proyectos de apicultura</p>	<p>760,000.00</p>	<p>SEDAFP</p>	<p>SAGARPA</p>	<p>SAGARPA</p>
	<p>3 proyectos carpintería</p>	<p>600.000.00</p>	<p></p>	<p>SEDESOL, RA.</p>	<p>SEDESOL, RA.</p>
	<p>2 de panaderías</p>	<p>450,000.00</p>	<p></p>	<p>SEDESOL, RA.</p>	<p>SEDESOL, RA.</p>
	<p>2 centros de cómputo</p>	<p>300,000.00</p>	<p></p>	<p>SEDESOL</p>	<p>SEDESOL</p>
	<p>1 papelería</p>	<p>125,000.00</p>	<p></p>	<p>SEDESOL</p>	<p>SEDESOL</p>
	<p>Santo Domingo Coatlán:</p>	<p>3 proyectos de invernaderos para la producción de tomate.</p>	<p>750,000.00</p>	<p></p>	<p>SEDESOL, SAGARPA</p>
	<p>3 proyectos de flores</p>	<p>1,800,000.00</p>	<p>SEDAFP</p>	<p>SAGARPA,SEDESOL</p>	<p>SAGARPA,SEDESOL</p>
	<p>2 proyectos de infraestructura para la producción de peces.</p>	<p>320,000.00</p>	<p>SEDAFP</p>	<p>SAGARPA</p>	<p>SAGARPA</p>

3 proyectos de ganado vacuno	610,000.00	SEDAFP	SAGARPA, RA, SEDESOL
3 proyectos para la cría de pollos.	400,300.00	SEDAFP	SAGARPA, SEDESOL
1 proyecto ecoturístico rural	1,200,000.00	MUNICIPAL O, SEDAFP	SAGARPA
1 proyecto de centro de cómputo.	150,000.00		SEDESOL
Soledad Piedra Larga:			
2 proyectos de infraestructura para la producción de peces.	320,000.00	SEDAFP	SAGARPA
7 sistemas de riego para la producción de maíz en una superficie de 25 has.	1,450,000.00	SEDAFP	SAGARPA, SEDESOL
2 proyectos de granja avícola	320,000.00	SEDAFP	SAGARPA
2 proyectos de ganadería	520,000.00	SEDAFP	SAGARPA
4 proyectos de apicultura	1,300,000.00	SEDAFP	SAGARPA
2 proyectos de panadería	300,000.00		SEDESOL
1 proyectos de carpintería	400,000.00		SEDESOL
SanCristóbal Honduras:			
3 proyectos de cultivo de aguacate hass con sistema de riego por goteo en una superficie de 20 hectáreas.	800,000.00	SEDAFP	SAGARPA
4 proyectos de infraestructura para la cría de pollos	400,200.00	SEDAFP	SAGARPA. SEDESOL
4 proyectos de infraestructura para la cría de mojarra.	520,000.00	SEDAFP	SAGARPA
10 proyectos de plantación de aguacate en una superficie de 20 has.	800,000.00	SEDAFP	SAGARPA, SEDESOL.
2 panaderías	600,000.00		SEDESOL
1 destiladora de mezcal.	330,000.00	SEDAFP	SAGARPA, SEDESOL
Llano de León:			
		SEDAFP	

2 proyectos de invernaderos para la producción de tomate	900,000.00	SEDAFP	SAGARPA, SEDESOL
4 Proyectos de sistema de riego para la producción de maíz en una superficie de 16 has	640,000.00	SEDAFP	SAGARPA, SEDESOL
4 proyectos de infraestructura para la cría de pollos	440,000.00	SEDAFP	SAGARPA, SEDESOL
3 proyectos de infraestructura para la cría de mojarra	620,000.00	SEDAFP	SEDESOL, SAGARPA
2 proyectos de ganado bovino	500,000.00	SEDAFP	SAGARPA
Las Palmas:			
3 proyectos de cultivo de aguacate con sistema de riego para la en una superficie de 13 has.	900,000.00	SEDAFP	SEDESOL, SAGARPA
7 proyectos de sistema de riego para la producción de maíz en una superficie de 22 has.	660,000.00	SEDAFP	SAGARPA
2 proyectos para la producción de peces	300,000.00	SEDAFP	SAGARPA
2 establecimiento de invernaderos para la producción de tomate	1,000,000.00	SEDAFP	SAGARPA
3 proyectos de equipamiento de unidades apícolas.	600,000.00	SEDAFP	SAGARPA
El Progreso:		SEDAFP	
20 proyectos de sistema de riego para la producción de maíz en una superficie de 20 has.	600,000.00	SEDAFP	SAGARPA, SEDESOL
2 proyectos de infraestructura para criadero de peces	600,000.00	SEDAFP	SAGARPA, SEDESOL
30 proyectos plantación de árboles frutales (mandarina, naranjas, limones, guanábana, aguacate, y plátano).	1,300,000.00	SEDAFP	SAGARPA,SEDESOL
5 proyectos de infraestructura para la cría de pollos.	820,000.00	SEDAFP	SAGARPA,SEDESOL
2 proyectos de apicultura.	400,000.00	SEDAFP	SAGARPA

Cuadro 30. Proyectos y estimación de inversiones en proyectos de infraestructura y servicios

Objetivos específicos		Metas	Estimación de inversión	Fuente interna	Posibles fuentes externas de financiamiento
Línea estratégica: Promover el incremento de inversión en infraestructura y servicio: salud, educación, vías y redes de comunicación, electrificación, agua potable, alcantarillado.					
		Cabecera Municipal San Jerónimo Coatlán:			
Infraestructura: Rehabilitación, ampliación y construcción de obras de infraestructura y equipamiento en los centros educativos, de salud, sistema de agua potable, electrificación, barda perimetral, vías y redes de comunicación.	Construcción de sanitarios en la escuela primaria Ramón Corona 20DPR1590VI/.		\$975,245.29	RAMO 33, FONDO III	SECRETARIA DE EDUCACION PÚBLICA (SEP), SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL (SEDESOL).
	Rehabilitación de la Escuela Primaria Ramón Corona 20DPR1590VI/.		\$61.832,00	RAMO 33 FONDO III	SECRETARIA DE EDUCACION PÚBLICA (SEP), SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL (SEDESOL), INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA (IOCIFED).
	Construcción de aula en Preescolar "Luz María Serradel".		\$462.732,80	RAMO 33, FONDO III	SECRETARIA DE EDUCACION PÚBLICA (SEP), SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL (SEDESOL).
	Rehabilitación de sanitarios e instalación eléctrica en Esc. Telesecundaria 20DV0532X.		\$ 334, 763.21	RAMO 33, FONDO III	SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL (SEDESOL), SECRETARIA DE LAS INFRAESTRUCTURAS Y EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL SUSTENTABLE (SINFRA)
	Rehabilitación de concreto hidráulico en la calle la Unión.		\$122,500.00	RAMO 33, FONDO III	SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL(SEDESOL), COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD(CFE)
	Ampliación de la red de Energía y Eléctrica.		\$936.367,89	RAMO 33, FONDO III	SECRETARIA DE EDUCACION PÚBLICA (SEP), SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL (SEDESOL).
	Construcción de sanitarios en la escuela Telesecundaria.		\$438.898,00	RAMO 33, FONDO III	TELEFONO MEXICANO (TELMEX)
	Establecimiento de antena para celulares.		\$462.732,80	RAMO 28	SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL (SEDESOL)
Construcción de una sala de cómputo en la escuela Primaria.		\$485.930,00	RAMO 33, FONDO III	SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL (SEDESOL)	

<p>Adquisición de material audiovisual en la escuela primaria, IEBBO(2 computadoras y 2 cañones).</p>	<p>\$86.345,00</p>		<p>SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL (SEDESOL)</p>
<p>Construcción de un parque recreativo</p>	<p>\$ 898,000.00</p>		<p>SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL (SEDESOL)</p>
<p>Construcción de brechas.</p>	<p>\$ 980,000.00</p>	<p>RAMO 33, FONDO III</p>	<p>SECRETARIA DE CAMINOS Y TRANSPORTES (SCT)</p>
<p>Construcción de un centro de rehabilitación para las personas que son adictas al alcohol y a la drogadicción. (dos áreas para conferencias y área de convivencia cocina, comedor, albergue)</p>	<p>\$865.890,32</p>	<p>RAMO 33, FONDO III</p>	<p>SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL (SEDESOL)</p>
<p>Ampliación de la red de agua entubada.</p>	<p>\$689.567,39</p>	<p>RAMO 33, FONDO III</p>	<p>CONAGUA COMISION NACIONAL DEL AGUA), INSTITUTO ESTATAL DEL AGUA, SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL (SEDESOL).</p>
<p>Pavimentación de calles.</p>	<p>\$ 870,000.00</p>	<p>RAMO 33, FONDO III</p>	<p>SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL (SEDESOL), SECRETARIA DE LAS INFRAESTRUCTURAS Y EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL SUSTENTABLE (SINFRA)</p>
<p>Construcción de desagüe pluvial.</p>	<p>\$689.980,34</p>	<p>RAMO 33, FONDO III</p>	<p>SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL(SEDESOL)</p>
<p>Construcción de tres salones para fomentar la cultura y desarrollar diversos talleres: música, artesanías, pintura, manualidades equipadas.</p>	<p>\$1 536.456,32</p>	<p>RAMO 33, FONDO III</p>	<p>SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL (SEDESOL)</p>
<p>Construcción de drenaje público, y tratamiento de aguas residuales (1 calle.)</p>	<p>\$2.345,898,23</p>	<p>RAMO 33, FONDO III</p>	<p>SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL (SEDESOL) SECRETARIA DEL MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES(SEMARNAT).</p>
<p>Adquisición de mobiliarios para las escuelas: Preescolar, Primaria y el IEBBO (butacas, escritorios, pinta rones.)</p>	<p>\$220.789,00</p>	<p>RAMO 28</p>	
<p>Introducción de la red de agua potable en la ranchería San Lucas.</p>	<p>\$680.978,00</p>	<p>RAMO 33, FONDO III</p>	<p>CONAGUA COMISION NACIONAL DEL AGUA), INSTITUTO ESTATAL DEL AGUA, SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL (SEDESOL).</p>

	Introducción de servicio de internet en la escuela primaria, secundaria, IEBBO.(solo instalación y antena)	\$67.890,00	RAMO 28	SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL(SEDESOL)
	Construcción de un mercado público.	\$ 1 200,000.00		SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL (SEDESOL)
	Construcción de una cancha deportiva en la ranchería la Juquilita.	\$143.546,00		SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL (SEDESOL)
	Construcción de escaleras en la calle la Unión.	\$689.432,90	RAMO 33, FONDO III	SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL (SEDESOL).
	Equipamiento del centro de salud (personal especializado, material curativo y medicamentos).	\$236.678,00	RAMO 33, FONDO III	SCT (SECRETARIA DE CAMINOS Y TRANSPORTES)
	Santo Domingo Coatlán:			
	Ampliación del centro de salud.	\$365.876,00	RAMO 33 FONDO III	SECRETARIA DE SALUD
	Pavimentación de concreto hidráulico calle Independencia y Reforma.	\$187.654,00	RAMO 33, FONDO III	SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL (SEDESOL).
	Construcción de anexo Jardín de Niños “Juan de la Barrera” 20DJN0217S”.	\$124.985,00		
	Rehabilitación de tres aulas Esc. Primaria “Fraternidad” clave: 20DPR159V1.	\$68.546,54	RAMO 33 FONDO III	SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA (SEP), SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL (SEDESOL), SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA (IOCFED).
	Construcción de anexo escuela Telesecundaria 20DV0830W.	\$227.999,00		
	Construcción de una bodega para la escuela Preescolar.	\$ 206, 879.26	RAMO 33 FONDO III	SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA (SEP), SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL (SEDESOL), SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
	Ampliación de la red de distribución de Energía	\$986.976,00	RAMO 33 FONDO III	SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL(SEDESOL), COMISION FEDERAL DE

ELECTRICIDAD(CFE)				
SECRETARIA DE SALUD	RAMO 33, FONDO III	\$260,654.00	Construcción de una bodega para el centro de Salud.	
SCT (SECRETARIA DE CAMINOS Y TRANSPORTES)	RAMO 33, FONDO III	\$ 689,000.00	Mantenimiento de camino que se dirige a la comunidad.	
TELEFONO MEXICANO (TELMEX)	RAMO 28	\$567,000.00	Antena para señal de celulares.	
SECRETARIA DE SALUD(SSA), INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL(IMMS)	RAMO 28	\$336,786.32	Equipamiento del centro de salud (personal especializado, materialcurativo, medicamentos).	
			Soledad Piedra Larga:	
CONAGUA COMISION NACIONAL DEL AGUA, INSTITUTO ESTATAL DEL AGUA, SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL (SEDESOL).	RAMO 33, FONDO III	\$2,067,793.70	Construcción del sistema de agua potable(red de distribución)	
SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA (SEP), SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL (SEDESOL), SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA (IOGIFED).	RAMO 33 FONDO III	\$123,435.00	Rehabilitación de aula Escuela primaria Niños Héroes 20KPRO3902.	
SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA (SEP), SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL (SEDESOL).	RAMO 33 FONDO III	\$225,356.00	Construcción de sanitario de la escuela Primaria CONAFE "Tierra y Libertad.	
SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA (SEP), SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL (SEDESOL)	RAMO 33, FONDO III	\$345,568.00	Construcción de barda perimetral escuela Telesecundaria Clave: 20DTV0872V.	
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL(SEDESOL), COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD(CFE)	RAMO 33, FONDO III	\$878,786.00	Ampliación de Red de distribución de energía eléctrica el Mirador.	
SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA (SEP), SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL (SEDESOL)	RAMO 33, FONDO III	\$399,890.50	Construcción de cercado perimetral de la escuela Telesecundaria.	
SECRETARIA DE SALUD(SSA), INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL(IMMS)	RAMO 28	\$97,479.00	Equipamiento en el centro de salud (una planta de	

luz, personal especializada, material curativo y medicamentos).					SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL(SEDESOL)
Construcción de Drenaje.	\$1,234,678.00			RAMO 33,FONDO O III	SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL(SEDESOL)
Introducción de agua entubada en la ranchería Buena Vista.	\$768,891.00			RAMO 33, FONDO III	CONAGUA COMISION NACIONAL DEL AGUA), INSTITUTO ESTATAL DEL AGUA, SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL (SEDESOL).
Construcción de la casa de salud en la ranchería Buena vista.	\$899,987,00			RAMO 33, FONDO III	SECRETARIA DE SALUD
Construcción de un aula en la escuela primaria de la Ranchería Buena Vista.	\$455,789,00			RAMO 33 FONDO III	SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA (SEP), SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL (SEDESOL), SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA (IOCIFED).
Rehabilitación de un aula en la escuela Primaria en la ranchería Cerro Sol.	\$67,878,00				
Introducción de energía eléctrica en la ranchería Cerro Sol.	\$1,476,987,00			RAMO 33, FONDO III	SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL(SEDESOL), COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD(CFE)
Construcción de sanitarios en la escuela primaria Cerro Sol.	\$225,980,00			RAMO 33, FONDO III	SECRETARIA DE EDUCACIÓN PUBLICA (SEP), SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL(SEDESOL)
Ampliación de la red de distribución de Energía Eléctrica en la ranchería el Mirador.	\$899,987,00			RAMO 33, FONDO III	SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL(SEDESOL), COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD(CFE)
Construcción de dos aulas en la escuela Primaria y secundaria en el Mirador.	\$892,732,80			RAMO 33 FONDO III	SECRETARIA DE EDUCACIÓN PUBLICA (SEP), SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL (SEDESOL), SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA (IOCIFED).
Construcción de cercado perimetral en la escuela primaria y Secundaria en la ranchería el Mirador.	\$456,345,00			RAMO 33, FONDO III	SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA (SEP), SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL (SEDESOL)

Construcción del cercado perimetral de la casa de salud en la Ranchería el Mirador.	\$345.876,00			SCT (SECRETARIA DE CAMINOS Y TRANSPORTES)
Rehabilitación de caminos en el Mirador.	\$989.000,00	RAMO 33, FONDO III		SECRETARIA DE CAMINOS Y TRANSPORTES (CAO)
Construcción de puentes colgantes para camino rural y de herradura en el Mirador.	\$889.000,00			
Construcción de sanitarios en la escuela Primaria en la Ranchería el Mirador.	\$245.987,00	RAMO 33, FONDO III		SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA (SEP), SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL(SEDESOL)
Construcción de cercado perimetral de la escuela Primaria perteneciente a la ranchería el Mirador.	\$344.456,00	RAMO 33, FONDO III		SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA (SEP), SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL (SEDESOL)
San Cristóbal Honduras:				
Alcantarillado sobre Río Honduras.	\$2, 992, 884.19	RAMO 33, FONDO III		SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL (SEDESOL)
Construcción del sistema de agua potable.	\$456.789,00	RAMO 33, FONDO III		CONAGUA COMISION NACIONAL DEL AGUA), INSTITUTO ESTATAL DEL AGUA, SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL (SEDESOL).
Ampliación de la red de Energía Eléctrica.	\$899.987,00	RAMO 33, FONDO III		SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL(SEDESOL), COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD(CFE)
Rehabilitación de calles.	\$223.876,00	RAMO 33, FONDO III		SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL (SEDESOL), SECRETARIA DE LAS INFRAESTRUCTURAS Y EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL SUSTENTABLE (SINFRA)
Pavimentación de calles.	\$658.897,20			
Construcción de un aula en la escuela Primaria.	\$462.732,80	RAMO 33 FONDO III		SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA (SEP), SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL (SEDESOL), SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA (IOCIFED).
Construcción de sanitarios en Jardín de niños.	\$225.987,00	RAMO 33, FONDO III		SECRETARIA DE EDUCACION PÚBLICA (SEP), SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL (SEDESOL).
Rehabilitación de un aula y baños en Jardín de niños.	\$167.785,00			

Construcción de cancha deportiva.	\$165,789.00	RAMO 33, FONDO III	SECRETARÍA DE DESARROLLO SOCIAL (SEDESOL)
Construcción de un espacio para realizar diversos talleres: música, pintura, artesanías, y manualidades.	\$462,732.80	RAMO 33, FONDO III	SECRETARÍA DE DESARROLLO SOCIAL (SEDESOL)
Construcción e instalación de una sala de cómputo con servicio de internet.	\$562,732.80	RAMO 33, FONDO III	SECRETARÍA DE DESARROLLO SOCIAL (SEDESOL)
Adquisición y construcción de una escuela de medio superior.	\$5 678 456.00	RAMO 33 FONDO III	SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA (SEP), SECRETARÍA DE DESARROLLO SOCIAL (SEDESOL), SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA (IOCIFED).
Equipamiento del centro de salud (personal especializado, material curativo, medicamentos y una ambulancia).	\$236,786.32	RAMO 28, RAMO 33	SECRETARÍA DE SALUD(SSA), INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL(IMMS)
Pavimentación de 12km. de carretera de san Cristóbal Honduras a Sola de Vega.	\$10 567 345.00	RAMO 33, FONDO III RAMO 33 FONDO IV	SECRETARÍA DE CAMINOS Y TRANSPORTES (SCT), CAO.
Alumbrado público.	\$223,435.00		COMISIÓN FEDERAL DE ELECTRICIDAD (CFE), SEDESOL (SECRETARÍA DE DESARROLLO SOCIAL)
Construcción de dos aulas para la escuela CONAFE.	\$862,732.80	RAMO 33 FONDO III	SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA (SEP), SECRETARÍA DE DESARROLLO SOCIAL (SEDESOL), SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA (IOCIFED).
Construcción de sanitarios en la escuela Telesecundaria.	\$225,987.00	RAMO 33, FONDO III	SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA (SEP), SECRETARÍA DE DESARROLLO SOCIAL(SEDESOL)
El Progreso:			
Construcción del sistema de agua potable.	\$ 2, 530, 596.71	RAMO 33, FONDO III	CONAGUA COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA, INSTITUTO ESTATAL DEL AGUA,

				SECRETARÍA DE DESARROLLO SOCIAL (SEDESOL).
Construcción de la Red de Distribución de Energía Eléctrica Junta de los Ríos.	\$987,986.20		RAMO 33, FONDO III	SECRETARÍA DE DESARROLLO SOCIAL (SEDESOL), COMISIÓN FEDERAL DE ELECTRICIDAD(CFE)
Barda perimetral Escuela Primaria "Paz y Luz clave: 20KPR0015W.	\$345,567.00		RAMO 33, FONDO III	SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA (SEP), SECRETARÍA DE DESARROLLO SOCIAL(SEDESOL)
Construcción de la Casa de Salud de las Bugamblias.	\$899,890.00		RAMO 33, FONDO III	SECRETARÍA DE SALUD
Construcción de barda perimetral de escuela en las Bugamblias.	\$399,567.39		RAMO 33, FONDO III	SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA (SEP), SECRETARÍA DE DESARROLLO SOCIAL(SEDESOL)
Construcción de una casa de Salud en el Progreso.	\$899,893.00		RAMO 33, FONDO III	SECRETARÍA DE SALUD
Mantenimiento de caminos.	\$987,000.00		RAMO 33, FONDO III	SCT (SECRETARÍA DE CAMINOS Y TRANSPORTES)
Líneas telefónicas en la Junta de los Ríos.	\$1,110,867.00		RAMO 28	(TELEFONO MEXICANO) TELMEX
Apertura de brechas en la Junta de los Ríos.	\$987,954.00		RAMO 33, FONDO III	SCT (SECRETARÍA DE CAMINOS Y TRANSPORTES)
Construcción de puentes colgantes en el Progreso.	\$567,456.00		RAMO 33, FONDO III	SCT (SECRETARÍA DE CAMINOS Y TRANSPORTES)
Ampliación de energía eléctrica en el Progreso.	\$789,987.00		RAMO 33 FONDO III	SECRETARÍA DE DESARROLLO SOCIAL(SEDESOL), COMISIÓN FEDERAL DE ELECTRICIDAD(CFE)
Rehabilitación de transformadores de energía eléctrica en el progreso y sus localidades.	\$689,987.00		RAMO 33 FONDO III	COMISIÓN FEDERAL DE ELECTRICIDAD(CFE)
Establecimiento de una escuela Primaria en la Providencia.	\$1,345,675.70		RAMO 33 FONDO III	SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA (SEP), SECRETARÍA DE DESARROLLO SOCIAL (SEDESOL), SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA (IOCFED).

					SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL (SEDESOL), SECRETARIA DE LAS INFRAESTRUCTURAS Y EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL SUSTENTABLE (SINFRA)
		\$789,977.00		RAMO 33, FONDO III	
	Pavimentación de calles en el Progreso y sus localidades.(6 calles)				
	Llano de León:				
	Pavimentación de concreto hidráulico en la calle Reforma	\$510, 677.72		RAMO 33, FONDO III	SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL (SEDESOL), SECRETARIA DE LAS INFRAESTRUCTURAS Y EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL SUSTENTABLE (SINFRA)
	Construcción de puente Vehicular sobre "Arroyo grande".	\$3,657,543.00		RAMO 33, FONDO III	SECRETARIA DE CAMINOS Y TRANSPORTES (SCT) Y (CAO).
	Alumbrado público.	\$345,456.00		RAMO 33, FONDO IV	COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD (CFE), SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL(SEDESOL)
	Antena para celulares.	\$567,456.00		RAMO 28	TELEFONO MEXICANO (TELMEX)
	Mantenimiento de camino que se dirige de Llano de León a la cabecera municipal.	\$899,567.00		RAMO 33, FONDO III	SCT (SECRETARIA DE CAMINOS Y TRANSPORTES)
	Rehabilitación de 2 aulas en la escuela Primaria.	\$162,732.80		RAMO 33 FONDO III	SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA (SEP), SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL (SEDESOL), SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA (IOCIFED).
	Construcción de una cancha deportiva en la escuela telesecundaria.	\$187,987.00		RAMO 33 FONDO III	SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA (SEP), SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL (SEDESOL)
	Núcleo Rural las Palmas:				
	Construcción del sistema de agua potable	\$ 3, 641, 356.53		RAMO 33, FONDO III	CONAGUA COMISION NACIONAL DEL AGUA), INSTITUTO ESTATAL DEL AGUA, SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL (SEDESOL).

Construcción de un aula de la escuela primaria Lázaro Cárdenas Clave: 20DPR20069D. Rehabilitación de un aula en la escuela Primaria.	\$462.732,80	RAMO 33 FONDO III	SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA (SEP), SECRETARÍA DE DESARROLLO SOCIAL (SEDESOL), SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA (IOCIFED).
	\$176.987,00	RAMO 33, FONDO III	SECRETARÍA DE DESARROLLO SOCIAL(SEDESOL), COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD(CFE)
	\$980.989,00	RAMO 33, FONDO III	
Ampliación y rehabilitación de la red de Energía Eléctrica.			
Construcción de un espacio recreativo para fomentar la fomenta la cultura y a su vez como una fuente de distracción para disminuir el porcentaje de alcoholismo, drogadicción y embarazos no deseados.	\$482.732,80	RAMO 33, FONDO III	SECRETARÍA DE DESARROLLO SOCIAL(SEDESOL),
Construcción de un aula en la escuela preescolar.	\$462.732,80	RAMO 33 FONDO III	SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA (SEP), SECRETARÍA DE DESARROLLO SOCIAL (SEDESOL), SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA (IOCIFED).
Equipamiento del centro de salud (personal especializado, material curativo).	\$66.786,32	RAMO 28	SECRETARÍA DE SALUD(SSA), INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL(IMMS)

Cuadro 31 Proyectos y estimación de inversiones en las cadenas productivas

Línea estratégica: Implementación de infraestructura productiva y desarrollo de capacidades				
Objetivos específicos	Metas	Estimación de inversión	Fuente interna	Posibles fuentes externas de financiamiento
Organización: Grupo de productores legalmente constituidos	Consolidar a 18 grupos de productores de San Jerónimo Coatlán y de sus localidades.	\$30,000.00	RAMO 28	
Capacitación: Implementar cursos de capacitación y asistencia	4 cursos de capacitación para la renovación de cafetales en Santo Domingo Coatlán, Llano de León, el Progreso, y Piedra Larga.	\$ 40,000.00	PRODUCTORES	SECRETARÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA, DESARROLLO RURAL, PESCA Y

<p>técnica en el nodo de producción primaria de las principales cadenas productivas (maíz, café).</p> <p>Desarrollar capacidades empresariales, que les permita colocar sus productos (café) en el mercado a un precio justo.</p>	<p>Capacitación a los productores de maíz en el eslabón primario como: producir abono orgánico, y la mecánica en como incrementar el volumen de producción.</p> <p>4 cursos de capacitación en el eslabón de transformación y comercialización para el sistema producto café en Santo Domingo Coatlán, Llano de León, el Progreso, y Piedra Larga.</p> <p>4 Cursos de capacitación para la utilización de la infraestructura para la transformación del café</p>		<p>PRODUCTORES</p> <p>PRODUCTORES</p>	<p>ALIMENTACIÓN(SAGARPA) EN EL COMPONENTE DE DESARROLLO DE CAPACIDADES</p>
<p>Infraestructura: Implementación de equipo para la transformación y comercialización de la cadena productiva café.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 4 Lavadoras de café • 4 Molinos de 120 kg/hora • 4 Selladoras de bolsa • 4 Tostadoras de café de 1 HP. • 4 Secadoras de 60 QQ. • 4 Despulpadora de 3 discos capacidad 3000 kg/hora. • 4 Máquinas Olivert con 4 ventiladores. • 4 Catadores de 3 HP. • 4 Clasificadoras cilíndrica de 1 cilindro. • 4 Morteadoras con capacidad de 1800 kg. <p>Infraestructura que se pretende gestionar a cada una de las localidades productoras de café (Santo Domingo Coatlán, Soledad Piedra Larga, El Progreso, y Llano de León).</p>	<p>\$ 3,000,000.00</p>	<p>PRODUCTORES</p> <p>SECRETARIA DE AGRICULTURA, GANADERIA, DESARROLLO RURAL, PESCA Y ALIMENTACIÓN(SAGARPA)</p>	

Cuadro 32. Proyectos y estimación de inversiones en prevención y gestión integral de residuos sólidos.

Objetivos específicos	Metas	Estimación de inversión	Fuente interna	Posibles fuentes externas de financiamiento
Fomento: Impulso al consejo de Desarrollo Social Municipal para crear una dirección de ecología	Creación de una dirección de ecología	\$ 5,000.00	RAMO 28	UNIVERSIDAD DE LA SIERRA SUR
Crear normas para prevenir el uso inadecuado de la basura donde se especifican las obligaciones y sanciones en materia de residuos sólidos	Contar con un reglamento que regule el uso de la basura.	\$5,000.00	RAMO 28	UNIVERSIDAD DE LA SIERRA SUR
Clasificación de los residuos sólidos (orgánicos e inorgánicos).	Colocar contenedores de basura en los puntos de referencia (escuelas, centros de salud, Ayuntamiento, agencias, y en domicilios particulares).	\$10,000.00	RAMO 28	SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL (SEDESOL).
Capacitación: Gestionar cursos de sensibilización en la cabecera municipal y sus localidades.	Implementación de 7 cursos de capacitación uno por localidad	\$70,000.00	RAMO 28	SEMARNAT
Infraestructura: Construcción de un centro de acopio y relleno sanitario	Reducir un 10 % de contaminación. Acopiar botes de plástico, vidrio y aluminio.	\$5,000,000.00	RAMO 33, FONDO III	SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL (SEDESOL). INSTITUTO ESTATAL DE ECOLOGIA

Cuadro 33. Proyectos y estimación de inversiones en preservación de los recursos forestales

Línea estratégica. Impulsar la conservación de la biodiversidad				
Objetivos específicos	Metas	Estimación de inversión	Fuente interna	Posibles fuentes externas de financiamiento
Fomento: Impulsar al consejo para la creación de reglamentos que protegen a los recursos naturales	aprovechar con orden y legalidad los bosques	\$ 10,000.00	RAMO 28	SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES (SEMARNAT)
Capacitación: Cursos de capacitación sobre educación ambiental	7 cursos de capacitación en cada una de las localidades de san Jerónimo Coatlán y así evitar la explotación de los bosques.	\$ 70,000.00	RAMO 28	SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES (SEMARNAT)
Infraestructura: Construcción de un vivero forestal	Reforestar 70 has aproximadamente a nivel municipal.	\$ 3,000,000.00	RAMO 33, FONDO III	SECRETARIA DE AGRICULTURA, GANADERIA, DESARROLLO RURAL, PESCA Y ALIMENTACIÓN(SAGARPA) COMISION NACIONAL FORESTAL(CONAFORT)

Cuadro 34 Proyectos y estimación de inversiones en viviendas rurales

Línea estratégica. Construcción de viviendas rurales				
Objetivos específicos	Metas	Estimación de inversión	Fuente interna	Posibles fuentes externas de financiamiento
Infraestructura: Construcción de viviendas rurales	Mejoramiento y/o rehabilitación de 150 viviendas a nivel municipal.	\$ 7,500,000.00	RAMO 33, FONDO III	SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL (SEDESOL)

Cuadro 35. Proyectos y estimación de inversiones en equipamiento E infraestructura en las instalaciones del H. Ayuntamiento.

Línea estratégica. Ampliación de equipamiento y/o infraestructura básica en el H. ayuntamiento y agencias.				
Objetivos específicos	Metas	Estimación de inversión	Fuente interna	Posibles fuentes externas de financiamiento
<p>Infraestructura: Llevar a cabo obras de infraestructura equipamiento en el H. Ayuntamiento y agencias</p>	Cabecera municipal San Jerónimo Coatlán			
	Construcción de baños público	\$ 471, 459.66	RAMO 33, FONDO III	SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL (SEDESOL)
	1 camionetas	\$ 200,000.00	RAMO 28	
	300 sillas, 4 bocinas,1 Fotocopiadora, 5 Escritorios,3 Archiveros,1 Cañón,1 Antena satelital para internet, 15 radios de comunicación.	\$ 60,000.00	RAMO 28	
	Soledad Piedra larga:			
	Construcción de una cancha municipal.	\$ 187,000.00		SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL (SEDESOL)
	200 sillas, 1 escritorio, 4 bocinas,1 Fotocopiadora, ,3 Archiveros,1 Cañón, 2 computadoras con su impresora.	\$ 40,000.00	RAMO 28	
	Santo Domingo Coatlán:			
	100 sillas, 2 escritorios, 3 archiveros, 1 proyector, 1 copiadora.	\$ 30,000.00	RAMO 28	
	San Cristóbal Honduras:			
Construcción de una bodega	\$362.732,80		SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL (SEDESOL)	
Construcción de un auditorio	\$ 1,900,000.00		SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL (SEDESOL)	
Construcción de baños públicos municipales	\$ 471,459.66	RAMO 33, FONDO III	SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL (SEDESOL)	
1 Centro de Cómputo Comunitario con	\$ 167,000.50		SECRETARIA DE	

	servicio de internet			DESARROLLO SOCIAL (SEDESOL)
1	Equipo de sonido, 1 Copiadora, 100 sillas y 2 mesas para la sala de sesiones,	\$ 15,000.00	RAMO 28	
1	Motoconformadora.	\$ 297,000.00	RAMO 28, RAMO 33 FONDO IV	
1	Camión para la basura	\$ 110,000.00	RAMO 28, RAMO 33 FONDO IV	
2	Pipas para distribución de agua	\$ 250,000.00	RAMO 28, RAMO 33 FONDO IV	
1	Camioneta para uso oficial	\$ 200,000.00	RAMO 28, RAMO 33 FONDO IV	
	Llano de León:			
	Construcción de una cancha municipal	\$ 187,000.00		SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL (SEDESOL)
100	sillas, 2 escritorios, 2 archiveros, 1 proyector, 1 copiadora.	\$ 30,000.00	RAMO 28	
	El progreso			
100	sillas, 2 escritorios, 2 archiveros, 1 copiadora.	\$ 10,000.00	RAMO 28	
	Las Palmas:			
1	Volteo	\$ 90,000.00	RAMO 28, RAMO 33 FONDO IV	
1	retroexcavadora	\$ 297,000.00	RAMO 28, RAMO 33 FONDO IV	
1	Camioneta para uso oficial	\$ 200,000.00	RAMO 28, RAMO 33, FONDO IV	
2	computadoras y una impresora	\$ 35,000.00	RAMO 28	
50	sillas, 2 escritorios, 1 archivero, 1 proyector,			
1	equipo de audio difusión, 1			

8.5 INFORMANTES CLAVE, REPRESENTANTES DE GRUPO.

Cuadro 36. De informantes clave, representantes de grupo vinculados a proyectos productivos y capacitaciones

Solución estratégica	Objetivos específicos	Informantes clave y representantes de grupo(población objetivo)
Incremento de la producción agrícola, pecuaria, acuícola e infraestructura productiva	<p>Capacitación: Implementar cursos de capacitación y asistencia técnica en el nodo de producción primario de las principales cadenas productivas (maíz, café). Desarrollar capacidades empresariales, que les permita colocar sus productos (maíz, café) en el mercado a un precio justo.</p> <p>Infraestructura: Implementación de infraestructura equipo tecnificado, y complemento agrícola que incremente el volumen de la producción y obtener un mejor rendimiento de los cultivos.</p>	<p>Integrantes de los grupos de productores libres y los ya constituidos legalmente</p> <p>Comités de grupo de productores de café y maíz Regidor de ecología Consejo de Desarrollo Social de San Jerónimo Coatlán.</p>

Cuadro 37. De informantes clave, representantes de grupo vinculados a proyectos y capacitaciones infraestructura y servicio: salud, educación, vías y redes de comunicación, electrificación, agua potable, alcantarillado).

Solución estratégica	Objetivos específicos	Informantes clave y representantes de grupo(población objetivo)
Promover el incremento de inversión en infraestructura y servicio: salud, educación, vías y redes de comunicación, electrificación, agua potable, alcantarillado.	Objetivos específicos: Rehabilitación, ampliación y construcción de obras de infraestructura y equipamiento en los centros educativos, de salud, sistema de agua potable, electrificación, barda perimetral, vías y redes de comunicación.	Consejo de Desarrollo Social Municipal (comités de educación, salud, agua potable, electrificación, así como también los regidores de educación, salud, obras, agentes municipales y núcleo rural.

Cuadro 38. De informantes clave, representantes de grupo vinculados a proyectos de las cadenas productivas y capacitaciones

Solución estratégica	Objetivos específicos		Informantes clave y representantes de grupo(población objetivo)
Implementación de infraestructura productiva y desarrollo de capacidades	Organización: Grupo de productores legalmente constituidos	Capacitación: Implementar cursos de capacitación y asistencia técnica en el nodo de producción primario de las principales cadenas productivas (maíz, café). Desarrollar capacidades empresariales, que	Comités de grupo de productores de café y maíz Regidor de ecología Consejo de Desarrollo Social Municipal de San Jerónimo Coatlán.

	<p>les permita colocar sus productos (café) en el mercado a un precio justo.</p>
	<p>Infraestructura: Implementación de equipo para la transformación y comercialización de la cadena productiva café y maíz.</p>

Cuadro 39. De informantes clave, representantes de grupo vinculados a proyectos de gestión integral de residuos sólidos

Solución estratégica	Objetivos específicos	Informantes clave y representantes de grupo (población objetivo)
<p>Prevención y gestión integral de residuos sólidos, para la conservación del medio ambiente, así como la salud de las presentes y futuras generaciones.</p>	<p>Fomento: Impulso al consejo de Desarrollo Social Municipal para crear una dirección de ecología Crear normas para prevenir el uso inadecuado de la basura donde se especifican las obligaciones y sanciones en materia de residuos sólidos. Clasificación de los residuos sólidos (orgánicos e inorgánicos). Capacitación: Gestionar cursos de sensibilización en la cabecera municipal y sus localidades. Infraestructura: Construcción de un centro de acopio y relleno sanitario</p>	<p>Consejo de Desarrollo Social Municipal (Agentes municipales, representantes de rancherías, barrios, escuelas y regidores municipales). Consejo de Desarrollo Social Municipal Consejo de Desarrollo Social Municipal, habitantes de la población en general Presidente Municipal y/o regidor de ecología. Consejo de Desarrollo Social Municipal en coordinación con el presidente municipal</p>

Cuadro 40. De informantes clave, representantes de grupo vinculados a proyectos de preservación de los recursos forestales

Solución estratégica	Objetivos específicos	Informantes clave y representantes de grupo (población objetivo)
Impulsar la conservación de la biodiversidad	<p>Fomento: Impulsar al consejo para la creación de reglamentos</p>	Consejo de Desarrollo Social Municipal (Agentes municipales, representantes de rancherías, barrios, escuelas y regidores municipales).
	<p>Capacitación: Cursos de capacitación sobre educación ambiental (en la cabecera municipal, agencias y núcleo rural).</p>	Comisariado de bienes comunales Comuneros del mismo municipio de San Jerónimo Coatlán y sus localidades.
	<p>Infraestructura: Generación de pinos para reforestación</p>	Comisariado de bienes comunales

Cuadro 41. De informantes clave, representantes de grupo vinculados a proyectos de construcción de viviendas rurales

Solución estratégica	Objetivos específicos	Informantes clave y representantes de grupo (población objetivo)
Gestión de proyectos paramemoramiento de viviendas rurales	<p>Infraestructura: Construcción de viviendas rurales</p>	Consejo de Desarrollo Social Municipal y Beneficiarios

Cuadro 42. De informantes clave, representantes de grupo vinculados a proyectos ampliación de equipamiento y/o infraestructura, básica en el H. Ayuntamiento y sus agencias.

Solución estratégica	Objetivos específicos	Informantes clave y representantes de grupo(población objetivo)
Ampliación de equipamiento y/o infraestructura, básica en el H. Ayuntamiento y agencias, así mismo, capacitando al gobierno municipal sobre algún manejo de equipo solicitado	<p>Capacitación: Implementación de capacitaciones para el manejo de equipo solicitado.</p> <p>Infraestructura: Llevar a cabo obras de infraestructura y equipamiento en el H. Ayuntamiento y agencias</p>	<p>Personal empleado</p> <p>Consejo de Desarrollo Social Municipal (Agentes municipales, representantes de rancherías, barrios, escuelas y regidores municipales).</p>

8.6 PROGRAMA DE ACTIVIDADES PARA LA IMPLEMENTACION DE LINEAS

PROYECTOS PRODUCTIVOS

CUADRO 43. INFRAESTRUCTURA: Implementación de infraestructura y/o equipo tecnificado, y complemento agrícola que incremente el volumen de la producción y obtener un mejor rendimiento de los cultivos.

Objetivo general: Impulsar la economía de los productores del municipio de San Jerónimo Coatlán y sus localidades.

Objetivos específicos: Gestionar proyectos productivos potenciales ante dependencias estatales y federales, para generar fuentes de empleo e incrementar los ingresos de los productores.

METAS	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	PERIODO DE REALIZACION (MES Y AÑO)	
Implementación de equipo e infraestructura productiva, complemento agrícola (invernaderos, sistemas de riego para la producción de maíz y aguacate, infraestructura para criadero de peces, para unidades avícolas, así como de servicios: papelería, cibercafés, panaderías etc. ; en la cabecera municipal y en cada una de sus localidades	Estar al pendiente del lanzamiento de convocatorias (SAGARPA, SEDESOL, REFORMA AGRARIA) para recepción de proyectos productivos y conocer las reglas de operación de cada una de ellas.	Regidor de ecología Director de Desarrollo Rural	A través de vía internet, o acudir personalmente ante las dependencias de gobierno.	ENERO 2011-2020.	
	Sesión con el CDISM y una reunión por cada una de las localidades para dar a conocer las reglas de operación.	Presidente del Consejo de Desarrollo Social Municipal, Director de Desarrollo Rural	Elaboración de trípticos, y cartelones para publicar información	ENERO 2011-2020.	
	Integración de expedientes	Director de Desarrollo Rural	Folders, papelería, computadora.	ENERO, FEBRERO 2011, 2020.	
	Puesta en marcha de proyectos productivos	Presidente del Consejo de Desarrollo Social Municipal, Director de Desarrollo Rural y técnicos involucrados.	Interés por gestionar los proyectos productivos	ENERO 2012-2020.	
	Seguimiento de proyectos gestionados y aun por solicitar.	Presidente del Consejo de Desarrollo Social Municipal, Director de Desarrollo Rural y técnicos involucrados.	Contar con un técnico para darle seguimiento a los proyectos	ENERO-DICIEMBRE 2012-2020.	

INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS

CUADRO 44. INFRAESTRUCTURA: Rehabilitación, ampliación y construcción de obras de infraestructura y equipamiento en los centros educativos, de salud, sistema de agua potable, electrificación, barda perimetral, vías y redes de comunicación.

METAS	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	PERIODO DE REALIZACIÓN
				(MES Y AÑO)
<p>Objetivo general: incremento de inversión en infraestructura y servicio: salud, educación, vías y redes de comunicación, electrificación, agua potable, alcantarillado.</p> <p>Objetivos específicos: Mantenimiento e intensificación de infraestructura y servicios básicos a los habitantes de la población, esperando obtener un bienestar social estable.</p> <p>Contar con infraestructura y servicios de educación, electrificación, vías y redes de comunicación, alcantarillado y agua potable en el municipio de san Jerónimo Coatlán y sus localidades.</p>	Priorización de obras y/o proyectos	El Consejo de Desarrollo Social Municipal	Contar con un espacio adecuado donde se lleven a cabo las priorizaciones de obras.	MARZO 2011- 2020.
	Integración de expedientes técnicos, y solicitudes ante dependencias correspondientes.	Presidente municipal	Contar con un asesor para la integración de los expedientes	ABRIL 2011 - 2020
	Gestionar apoyos y/o mezclas de recursos económicos	Autoridad municipal	Organización del CDSM	ABRIL 2011-2020
	Licitación de obras que se ejecutarán	Autoridad municipal, intervención de las dependencias o consultoras involucradas.		MAYO 2011-2020
	Ejecución de proyectos y/o obras.	Contratistas del municipio, presidente municipal y regidor de Obras.	Recursos del ramo 33 del fondo III.	MAYO 2011-2020
	Supervisión y seguimiento de obras.	Supervisión de un asesor técnico, contratador social, regidor de obras y el presidente municipal.	Obra concluida	MAYO 2011-2020

CADENAS PRODUCTIVAS

CUADRO 45. ORGANIZACIÓN: Grupo de productores legalmente constituidos

Objetivo general: fomentar la organización de productores en el municipio de San Jerónimo Coatlán
Objetivos específicos: formación de comités de productores libres y constituciones legales.

METAS	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	PERIODO DE REALIZACIÓN	
				(MES Y AÑO)	
Nombramientos de comités de productores de maíz y café en cada una de las localidades del San Jerónimo Coatlán	Reunión con el consejo de Desarrollo Social Municipal para tomar acuerdos para la integración de comités de productores.	Presidente municipal y el director de desarrollo rural	Salón para llevar a cabo la reunión con el CDSM	SEPTIEMBRE 2011	
	Integración de comités de productores en cada una de las localidades (Santo Domingo Coatlán, El Progreso, Soledad Piedra Larga, Llano de León, Núcleo rural las Palmas).	Director de desarrollo rural Asesor técnico	Salón para llevar a cabo la reunión con productores	OCTUBRE 2011	
Grupo de productores legalmente constituidos	Reunión con los productores de café y maíz quienes desean constituirse legalmente.	Director de desarrollo rural Asesor técnico	Salón para llevar a cabo la reunión con productores.	NOVIEMBRE 2011	
	Consolidación de los grupos de productores de maíz y café.	Director de desarrollo rural Asesor técnico Representante del grupo de productores	Cuota para la consolidación de cada uno de los grupos. Acompañamiento de un asesor.	DICIEMBRE 2011	

CUADRO 46. INFRAESTRUCTURA: Fortalecer el desarrollo de las cadenas productivas café, maíz.

METAS	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	PERIODO DE REALIZACIÓN (MES Y AÑO)	
<p>Objetivo general: Impulsar el desarrollo de las cadenas productivas de los cultivos (maíz, café). Objetivos específicos: Implementación de equipo para la transformación y comercialización de la cadena productiva café y maíz.</p> <p>4 Lavadoras de café. 4 Molinos de 120 kg/hora 4 Selladoras de bolsa 4 Tostadoras de café de 1 HP. 4 Secadoras de 60 QQ. 4 Despulpadora de 3 discos capacidad 3000 kg/hora. 4 Máquinas Olivert con 4 ventiladores. 4 Catadores de 3 HP. 4 Clasificadoras cilíndrica de 1 cilindro. 4 Morteadoras con capacidad de 1800 kg.</p>	<p>Dar a conocer las reglas de operación a los productores (% de aportación gobierno y productor).</p>	<p>Director de desarrollo rural</p>	<p>Información necesaria acerca de las reglas de operación</p>	<p>SEPTIEMBRE 2011-2013</p>	
	<p>Recepcionar los documentos de los productores para la integración de expedientes</p>	<p>Director de desarrollo rural</p>	<p>Contar con una oficina</p>	<p>OCTUBRE 2011-2013</p>	
	<p>Integración de expedientes</p>	<p>Director de desarrollo rural</p>	<p>Papelaría, computadora, folders, cotización, macro y Microlocalización.</p>	<p>NOVIEMBRE 2011-2013</p>	
	<p>Recepción de proyectos ante las ventanillas</p>	<p>Director de desarrollo rural</p>	<p>Disponibilidad de tiempo para hacer entrega de los proyectos antes del cierre de ventanillas.</p>	<p>ENERO, FEBRERO, MARZO 2012-2013.</p>	

CUADRO 47. CAPACITACIÓN: Desarrollar capacidades en los productores de menor escala con potencial productivo

METAS		ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	PERIODO DE REALIZACIÓN	
					(MES Y AÑO)	
<p>Objetivo general: fortalecer el desarrollo de las cadenas productivas de los cultivos (maíz, café).</p> <p>Objetivos específicos: implementación de cursos de capacitación y asistencia técnica en el nodo de la producción primaria y desarrollo de capacidades empresariales.</p>		Formar grupo de productores quienes desean capacitación para la renovación de cafetales	Director de desarrollo rural y agentes municipales	Contar con un espacio para la formación de los grupos	DICIEMBRE 2011-2012	
		Integración de expedientes	Director de desarrollo rural	Paperería y equipo de oficina	ENERO 2012-2013	
<p>4 cursos de capacitación para la renovación de cafetales en Santo Domingo Coatlán, Llano de León, el Progreso, y Piedra Larga.</p>		Impartición del curso de capacitación	Técnico	Recursos para los honorarios del técnico, en caso que los cursos no sean proporcionados por alguna dependencia de gobierno.	ABRIL 2012-2013	
		Convocar a los productores quienes desean participar en el curso de capacitación	Presidente municipal	Elaboración de oficios dirigidos a los representantes de grupo de productores, rancherías, y a su vez, a los agentes municipales.	ENERO 2012-2013	
<p>Capacitación a los productores de maíz en el eslabón primario como: producir abono orgánico, y la mecánica en como incrementar el volumen de producción.</p>		Reunir los requisitos indispensables para solicitar al técnico	Director de desarrollo rural	Director de desarrollo rural y productores	ENERO 2012-2013	
		Solicitar un técnico quien proporcionará el curso de capacitación para la producción de abono orgánico	Presidente municipal Director de desarrollo rural	Elaboración de solicitudes ante las instituciones correspondientes	FEBRERO 2012-2013	
		Impartición del curso para la elaboración de abono orgánico	Técnico	Participación de los productores.	JUNIO 2012-2013	

CONTROL DE RESIDUOS SÓLIDOS**CUADRO 48.FOMENTO: Impulsar al consejo de Desarrollo Social Municipal para crear una dirección de ecología**

Objetivo general: Promover la disminución de residuos sólidos, para la conservación del medio ambiente.

Objetivos específicos: creación de dirección para regular el manejo de la basura.

METAS	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	PERIODO DE REALIZACIÓN	
				(MES Y AÑO)	
Crear una dirección de ecología	Reunión con el Consejo de Desarrollo Social Municipal para analizar la importancia que tiene al crear la dirección de ecología.	Presidente Municipal	Salón para llevar a cabo la reunión	AGOSTO 2011	
	Creación de una dirección de ecología	Consejo Social Municipal	Acuerdo del CDSM	AGOSTO 2011	
Un reglamento que regule el manejo de la basura	Curso de sensibilización al CDSM para que se motiven a crear un reglamento municipal para el control de la basura.	Asesor técnico	Salón para llevar a cabo la reunión	SEPTIEMBRE 2011	
	Desarrollar un Convenio de colaboración con las instancias de salud y educación para la concientización acerca del manejo de los residuos sólidos	Consejo Municipal Comités de salud Comités de educación	Acta de acuerdos	SEPTIEMBRE 2011	
	Elaboración del reglamento sobre el manejo de la basura	Consejo Social Municipal	Aprobación del CDSM y participación de cada uno de los consejeros.	OCTUBRE, NOVIEMBRE, 2011	
	Sesión de CDSM para la validación del reglamento sobre el manejo de la basura.	Presidente municipal	Salón para llevar a cabo la reunión	DICIEMBRE 2011	
	Convocar una reunión a todos los habitantes de la población para informarles que existe un reglamento para el control de la basura y presentar el contenido del documento.	Presidente municipal	Anuncios a través de carteles, perifoneos.	DICIEMBRE 2011	

CUADRO 49CAPACITACIÓN: Gestionar cursos de sensibilización en la cabecera municipal y en sus localidades.

Objetivo general: promover desarrollo de capacidades Objetivos específicos: implementación de cursos de capacitación				
METAS	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	
			PERIODO DE REALIZACIÓN (MES Y AÑO)	
Implementación de campañas de concientización y/o cursos de capacitación sobre el reciclaje de residuos sólidos, uno por localidad.	Sesión de consejo con el objetivo de buscar los medios necesarios para solicitar los cursos de sensibilización sobre el manejo y control de los residuos sólidos.	Presidente municipal director de ecología.	Salón para llevar a cabo la reunión	ENERO 2012
	Canalizar a las instituciones privadas y públicas quien podría impartir los cursos de sensibilización, y conocer el costo del servicio.	Presidente municipal, director de ecología.	Identificar instituciones que brinden el servicio	FEBRERO 2012
	Sesión de consejo para darles a conocer las propuestas y costo del servicio de c/u de las instituciones privadas y/o públicas.	Presidente municipal, director de ecología con el apoyo de un técnico.	Salón para llevar a cabo la reunión	FEBRERO 2012
	El cabildo analizará el presupuesto antes de adquirir el servicio	Presidente municipal, dirección de ecología con el apoyo de un técnico.	Presupuesto por curso	FEBRERO 2012
	Reunir los requisitos necesarios para la implementación de los cursos de capacitación	Dirección de ecología	Conocimiento de los requisitos para solicitar el curso de capacitación.	FEBRERO 2012
	Solicitar los cursos de sensibilización y capacitación, particularmente en como elaborar bolsas de envolturas desechadas, al igual que el reciclaje de las botellas.	Presidente del Consejo y demás integrantes.	Elaboración de solicitudes	MARZO 2012
	Impartición de los cursos de capacitación y/o campañas de concientización (Un curso por cada una de las agencias, núcleo rural las palmas y la cabecera municipal).	El técnico quien impartirá los cursos de sensibilización, y la dirección de ecología quien estará al pendiente que se lleven a cabo.	Salón para recibir la capacitación	MAYO 2012

CUADRO 50. INFRAESTRUCTURA: Construcción de un centro de acopio y relleno sanitario.

Objetivo general: Promover la disminución de residuos sólidos, para la conservación del medio ambiente.

Objetivos específicos: Disminuir en un 10% anual la basura.

METAS	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	PERIODO DE REALIZACIÓN
				(MES Y AÑO)
Instalación centros de acopio	Sesión de Consejo para analizar el problema de la basura	Presidente municipal	Salón para llevar a cabo la reunión	JUNIO 2012
	Reunión con el Consejo de Desarrollo Social Municipal para analizar y definir donde se instalarán los centros de acopio	Presidente Municipal	Salón para llevar a cabo la reunión	JULIO 2012
	Instalación de los centros de acopio	Consejo de Desarrollo Social Municipal	Fuentes de financiamiento	ENERO 2013
Camiones para la recolección de basura	Gestión para adquirir los camiones que proporcionarán el servicio de recolección de basura	Presidente Municipal	Participación de los consejeros	FEBRERO 2013
	Acudir a las dependencias federales y estatales que apoyan con infraestructura para la construcción del relleno sanitario	Presidente Municipal	Disponibilidad de tiempo	ABRIL, MAYO 2013
Construcción de rellenos sanitarios	Realizar trámites para adquirir financiamiento para la construcción del relleno sanitario	Presidente Municipal	Participación del presidente municipal	JULIO, AGOSTO 2013
	Construcciones de los rellenos sanitarios	Regidor de Obras y Presidente Municipal	Fuentes de financiamiento	AGOSTO 2014-2017

PRESERVACIÓN DE LOS RECURSOS FORESTALES

CUADRO 51 FOMENTO: Impulsar al consejo para la creación de reglamentos

Objetivo general: preservar los recursos forestales		Objetivos específicos: formulación de reglamento para aprovechar con orden y legalidad los bosques.		
METAS	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	PERIODO DE REALIZACIÓN (MES Y AÑO)
Contar con un reglamento	Sesión de consejo para analizar la problemática de la deforestación	Comisariado de bienes comunales	Como referencia la ley de protección al ambiente para el desarrollo sustentable	FEBRERO 2012
	Elaboración del reglamento y su validación	Consejo de Desarrollo Rural Sustentable	Participación del Consejo de Desarrollo Social Municipal	MAYO 2012
	Dar a conocer a la población el contenido del reglamento que regule el aprovechamiento de los recursos forestales.	Comisariado de bienes comunales	Salón disponible para llevar a cabo la asamblea para la publicación del reglamento.	JUNIO 2012

CUADRO 52.CAPACITACIÓN: Promover la educación ambiental en San Jerónimo Coatlán

Objetivo general:enriquecer la cultura en los habitantes del Municipio de San Jerónimo Coatlán.				
Objetivos específicos:gestionar capacitaciones				
METAS	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	
			PERIODO DE REALIZACION (MES Y AÑO)	
Implementación de 7 cursos de capacitación acerca de la educación ambiental	Sesión de consejo con la finalidad de buscar los medios necesarios para solicitar los cursos de capacitación acerca de educación ambiental.	Comisariado de bienes comunales Director de elogia o en su caso el regidor de ecología	Salón para llevar a cabo la reunión	JUNIO 2012
	Canalizar a las instituciones privadas y públicas quien podría impartir los cursos de capacitación, y conocer el costo del servicio en caso sea adquirido por una institución privada.		Identificar instituciones que brinden el servicio	JULIO 2012
	Sesión de consejo para darles a conocer las propuestas y costo del servicio de c/u de las instituciones privadas y/o públicas.	Comisariado de bienes comunales	Salón para llevar a cabo la reunión	AGOSTO 2012
	Reunir los requisitos necesarios para la implementación de los cursos de capacitación		Conocimiento acerca de los requisitos para solicitar el curso de capacitación.	AGOSTO 2012
	Solicitar los cursos de capacitación.	Comisariado de bienes comunales	Elaboración de solicitudes	AGOSTO 2012
	Impartición de los cursos de (Un curso por cada una de las agencias, núcleo rural las palmas y la cabecera municipal).	Técnico especialista	Salón para recibir la capacitación	FEBRERO 2013

CUADRO 53. INFRAESTRUCTURA: construcción de viveros forestales

METAS	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	PERIODO DE REALIZACIÓN
				(MES Y AÑO)
Establecimiento de un vivero forestal para reforestar un total de 70 hectáreas	Acudir a las dependencias de gobierno para solicitar información acerca de las reglas de operación.	Comisariado de bienes comunales	Información necesaria acerca de las reglas de operación	SEPTIEMBRE 2011
	Recepción de documentos para la integración de expedientes	Comisariado de bienes comunales	Contar con una oficina	OCTUBRE 2011
	Integración de expedientes	Comisariado de bienes comunales	Papelería, computadora, folders, cotización, y macro Microlocalización.	NOVIEMBRE 2011
	Recepción de proyectos ante las ventanillas	Comisariado de bienes comunales	Disponibilidad de tiempo para hacer entrega de los proyectos antes del cierre de ventanillas.	ENERO, FEBRERO, 2012

VIVIENDAS
CUADRO 54INFRAESTRUCTURA: Construcción de viviendas rurales

Objetivo general: Mejorar las condiciones de vida de los habitantes de la comunidad de San Jerónimo Coatlán.

Objetivos específicos: Construcción de viviendas rurales

METAS	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	PERIODO DE REALIZACION (MES Y AÑO)	
Mejoramiento y/o rehabilitación de 350 viviendas a nivel	Dar a conocer las reglas de operación a los productores (% de aportación gobierno y productor).	Regiduría de obras publicas.	Información necesaria acerca de las reglas de operación	SEPTIEMBRE 2011-2013	
	Reunión con beneficiarios de la comunidad	Presidente municipal	Saión de reunión	OCTUBRE 2011-2013	
	Recepcionar los documentos de los productores para la integración de expedientes	Regiduría de obras publicas	Contar con un terreno propio para la construcción o mejoramiento de la vivienda	NOVIEMBRE 2011-2013	
	Integración de expedientes	Regiduría de obras publicas	Técnico construcción Papelería, computadora, folders, cotización.	ENERO 2011-2014	

EQUIPAMIENTO E INFRAESTRUCTURA EN EL H. AYUNTAMIENTO

CUADRO 55.ORGANIZACIÓN:El Consejo de Desarrollo Social Municipal debe coordinarse para contemplar equipos, y/o herramientas necesarias.

METAS	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	PERIODO DE REALIZACION
				(MES Y AÑO)
Incrementar el equipamiento para el acondicionamiento de las instalaciones y/o oficina del H. Ayuntamiento de San Jerónimo Coatlán y en las agencias	Reunión de agentes municipales con sus colaboradores de la agencia, para recibir las necesidades de equipamiento en la agencia	Agente municipal	Salón de reuniones	SEPTIEMBRE 2011-2013
	Reunión con regidores y agentes del H. Ayuntamiento para exponer sus necesidades de papelería, gastos.	Presidente municipal y Tesorero.	Salón de reunión	OCTUBRE. 2011-2013

CUADRO 56.NFRAESTRUCTURA: llevar a cabo obras de infraestructura y equipamiento en el H. Ayuntamiento y agencias

Objetivo general: Incrementar equipamiento para el acondicionamiento de las instalaciones y/o oficina del H. Ayuntamiento de San Jerónimo Coatlán y en las agencias

Objetivos específicos: Llevar a cabo obras de infraestructura y equipamiento en el H. Ayuntamiento y agencias

METAS	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	PERIODO DE REALIZACION (MES Y AÑO)
<p>Llevar a cabo obras de infraestructura en el ayuntamiento, sanitarios municipales, salón de usos múltiples, auditorios, canchas municipales y equipamiento en el H. Ayuntamiento como en todas las agencias de materiales de oficina sillas, escritorios, fotocopiadoras, equipos de sonidos, antenas de radios, archiveros, cañones, equipo de computo, centros de cómputos comunitarios, vehículos para uso oficial, pipas, camión de basura, moto conformadora, retro excavadoras, volteo, etc.</p>	<p>Priorización de obras y/o proyectos en el H. Ayuntamiento</p> <p>Licitación de obras que se ejecutarán</p> <p>Ejecución de proyectos y/o obras.</p> <p>Supervisión y seguimiento de obras.</p>	<p>El Consejo de Desarrollo Social Municipal</p> <p>Autoridad municipal, de las dependencias o consultoras involucradas.</p> <p>Contratistas del municipio, presidente municipal y regidor de Obras.</p> <p>Supervisión de un asesor técnico, contratador social, regidor de obras y el presidente municipal.</p>	<p>Contar con un espacio adecuado donde se lleven a cabo las prioritizaciones de obras.</p> <p>Recursos del ramo 33 del fondo III (FAISM)</p> <p>Obra concluida</p>	<p>MARZO 2011-2014.</p> <p>MAYO 2011-2016</p> <p>MAYO 2011-2016</p> <p>MAYO 2011-2018</p>

BIBLIOGRAFÍA

De Cadiz, R. (2008). Plan de Desarrollo Municipal de San Sebastián Río Hondo.

Atlas del Municipio de Miahuatlán. Jairzinho Víctor Alcázar López.

INAFED, Sistema Nacional de Información Municipal 2005.

PERIODICO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN 2011

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA, GEOGRAFÍA E INFORMÁTICA (INEGI). CONTEO DE POBLACION Y VIVIENDA 2010.

GUÍA METODOLÓGICA DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE 2008.

Ricardo, H.M., Rafael, P.B., Vladimir, C. G. (2009) **A S E**. AUDITORIA SUPERIOR DEL ESTADO. GUIA PARA LA ELABORACION DEL PRESUPUESTO DE EGRESOS CON ENFOQUE DE RESULTADOS APLICABLE AL MUNICIPIO.

CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS. MEXICO 2010.

CONSTITUCIÓN POLÍTICA DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE OAXACA.

PLAN DE DESARROLLO NACIONAL

LEY MUNICIPAL PARA EL ESTADO DE OAXACA 2010

LEY DE PLANEACIÓN DEL ESTADO DE OAXACA.



Anexo 2. Matriz de soluciones estratégicas

Insuficiencia de ingresos para la manutención de las familias.

MATRIZ DE SOLUCIONES ESTRATÉGICAS

PROPUESTA DE SOLUCIÓN PROYECTO ESTRATÉGICO O	RESUELVE O ATACA VARIOS PROBLEMAS ¿CUALES?	LOS RECURSOS PARA HACERLO ESTAN BAJO NUESTRO CONTROL?	ESTAMOS DE ACUERDO EN REALIZARLA? QUIENES?	CUÁNTO TIEMPO TARDAREMOS EN LOGRARLO? CUÁNTOS AÑOS?	QUE RIESGOS O PELIGROS CORREMOS AL HACERLO?	QUE RIESGOS O PELIGROS CORREMOS AL NO HACERLO?	QUIENES SE VAN A BENEFICIAR ?
Impulsar el nivel ingreso de los productores, para la manutención de las familias.	<p>1.- Deficiencia en el desarrollo de las cadenas productivas de los cultivos básicos de la población.</p> <p>2.- Los productores carecen de mercado donde comercializar sus productos, aun precio justo.</p> <p>3.- Decremento en el precio de los productos.</p>	Sí	Los productores y sus familias. La autoridad municipal.	12 años aproximadamente	<p>Elevarían el nivel de la producción.</p> <p>Generarían altos rendimientos de la producción.</p>	<p>Producir en menor cantidad.</p> <p>Bajo rendimiento de la producción</p> <p>Emigración</p> <p>Desnutrición</p>	Los productores y sus familias.

Carencia de infraestructura

MATRIZ DE SOLUCIONES ESTRATÉGICAS

PROPUESTA DE SOLUCIÓN PROYECTO ESTRATÉGICO	RESUELVE O ATACA VARIOS PROBLEMAS ¿CUÁLES?	LOS RECURSOS PARA HACERLO ESTAN BAJO NUESTRO CONTROL?	ESTAMOS DE ACUERDO EN REALIZARLA? QUIENES?	CUÁNTO TIEMPO TARDAREMOS EN LOGRARLO? CUANTOS AÑOS?	¿QUÉ RIESGOS O PELIGROS CORREMOS AL HACERLO?	¿QUÉ RIESGOS O PELIGROS CORREMOS AL NO HACERLO?	¿QUIENES SE VAN A BENEFICIAR?
<p>Gestionar proyecto para la implementación y ampliación de infraestructura y servicios básicos.</p>	<p>2.- deficiencia en los servicios básicos a la comunidad (Salud, educación, electrificación).</p>	<p>si</p>	<p>La autoridad municipal.</p>	<p>15 años</p>	<p>Los habitantes y los agentes municipales tendrían acceso a la cabecera municipal. Eficiencia en el sector educativo de electrificación, Eficiencia en el servicio salud.</p>	<p>Los habitantes y los agentes municipales no tienen acceso a la cabecera municipal, por los caminos que se encuentran en mal estado. Deficiencia en el servicio salud. Deficiencia en el sector educativo de electrificación, obstaculiza brindar algún tipo de servicio.</p>	<p>Todos los habitantes de la población</p>

Deficiencia en el desarrollo de las cadenas productivas de cultivos básicos (maíz, café).

MATRIZ DE SOLUCIONES ESTRATÉGICAS

PROPUESTA DE SOLUCIÓN PROYECTO ESTRATÉGICO	RESUELVE O ATACA VARIOS PROBLEMAS ¿CUÁLES?	LOS RECURSOS PARA HACERLO ESTAN BAJO NUESTRO CONTROL?	ESTAMOS DE ACUERDO EN REALIZARLA? QUIENES?	CUÁNTO TIEMPO TARDAREMOS EN LOGRARLO? CUÁNTOS AÑOS?	¿QUÉ RIESGOS O PELIGROS CORREMOS AL HACERLO?	¿QUÉ RIESGOS O PELIGROS CORREMOS AL NO HACERLO?	QUIENES SE VAN A BENEFICIAR?
Fortalecimiento en el desarrollo de las cadenas productivas de los cultivos (maíz, café).	<p>1.- Desconocimiento técnico.</p> <p>2.- Carencia de maquinaria e infraestructura.</p> <p>3.- Falta de subsidios y fuentes de financiamiento por parte del gobierno municipal, estatal y federal, para la inversión al campo.</p>	Sí	Los productores y sus familias. La autoridad municipal.	10 años	<p>Elevarían el nivel de la producción.</p> <p>Generarían altos rendimientos de la producción.</p> <p>Producirían no únicamente para el autoconsumo.</p>	<p>Producir en menor cantidad, únicamente para autoconsumo.</p> <p>Bajo rendimiento de la producción</p> <p>Desempleo</p> <p>Emigración</p>	Los productores y sus familias.

Contaminación del medio ambiente por residuos sólidos.

MATRIZ DE SOLUCIONES ESTRATÉGICAS

PROPUESTA DE SOLUCIÓN PROYECTO ESTRATÉGICO	RESUELVE O ATACA VARIOS PROBLEMAS ¿CUÁLES?	LOS RECURSOS PARA HACERLO ESTAN BAJO NUESTRO CONTROL?	ESTAMOS DE ACUERDO EN REALIZARLA ? QUIENES?	CUÁNTO TIEMPO TARDAREMOS EN LOGRARLO? CUÁNTOS AÑOS?	QUÉ RIESGOS O PELIGROS CORREMOS AL HACERLO?	QUIENES SE VAN A BENEFICIAR?
Promover la no contaminación del medio ambiente por residuos sólidos.	1.- No contar con un reglamento 2.- Mayor consumo de productos procesados. 3.- No contar con un lugar adecuado para el destino final de la basura.	Sí	La autoridad municipal Todos los habitantes de la población	4 años	1.- Incremento de residuos sólidos Mayor contaminación del medio ambiente. Desorganización. Incremento de enfermedades.	Toda la población, y el gobierno municipal.

Deforestación

MATRIZ DE SOLUCIONES ESTRATÉGICAS

PROPUESTA DE SOLUCIÓN PROYECTO ESTRATÉGICO	RESUELVE O ATACA VARIOS PROBLEMAS ¿CUÁLES?	LOS RECURSOS PARA HACERLO ESTAN BAJO NUESTRO CONTROL?	ESTAMO S DE ACUERD O EN REALIZA RLA? QUIENES ?	CUÁNTO TIEMPO TARDAREMOS EN LOGRARLO? CUÁNTOS AÑOS?	QUÉ RIESGOS O PELIGROS CORREMOS AL HACERLO?	QUÉ RIESGOS O PELIGROS CORREMOS AL NO HACERLO?	QUIENES SE VAN A BENEFICIAR?
Fortalecimiento de los recursos forestales	1.- No aprovechar con orden y legalidad los bosques. a) Clandestinidad de árboles. b) para combustible c) Aprovechamiento excesivo de árboles, para la producción agrícola. (Es inevitable esta actividad, ya que de ello dependen los habitantes, para su sobrevivencia).	Sí	Todos los habitantes de la población. La autoridad municipal	10 años	Recuperación de la cubierta forestal ↓ Incremento de agua en los mantos acuíferos. ↓ Mayor producción agrícola. ↓ Incremento de recursos económicos. ↓ Disminución de la emigración.	Degradación de los suelos. ↓ Suelos infértiles ↓ Baja Producción ↓ Escasez de recursos económico ↓ Migración. ↓ Sequías. ↓ Escasez de agua.	Toda la población de la misma comunidad
	2. Carencia de educación ambiental	Sí					

Inexistencia de viviendas confortables

MATRIZ DE SOLUCIONES ESTRATÉGICAS

PROPUESTA DE SOLUCIÓN PROYECTO ESTRATÉGICO	RESUELVE O ATACA VARIOS PROBLEMAS ¿CUÁLES?	LOS RECURSOS PARA HACERLO ESTÁN BAJO NUESTRO CONTROL?	ESTAMOS DE ACUERDO EN REALIZARLA ? QUIENES?	CUÁNTO TIEMPO TARDAREMO S EN LOGRARLO? CUÁNTOS AÑOS?	QUÉ RIESGOS O PELIGROS CORREMOS AL HACERLO?	QUIENES SE VAN A BENEFICIAR?
Gestión de recursos para la construcción de viviendas para familias marginadas en el municipio de San Jerónimo Coatlán	1.- Viviendas inapropiadas	30%	La autoridad municipal y habitantes de la población	10 años	1.- Viviendas propiamente apropiadas orientadas a las familias vulnerables.	1.- Las familias no contarían con un lugar digno para vivir. Las familias marginadas

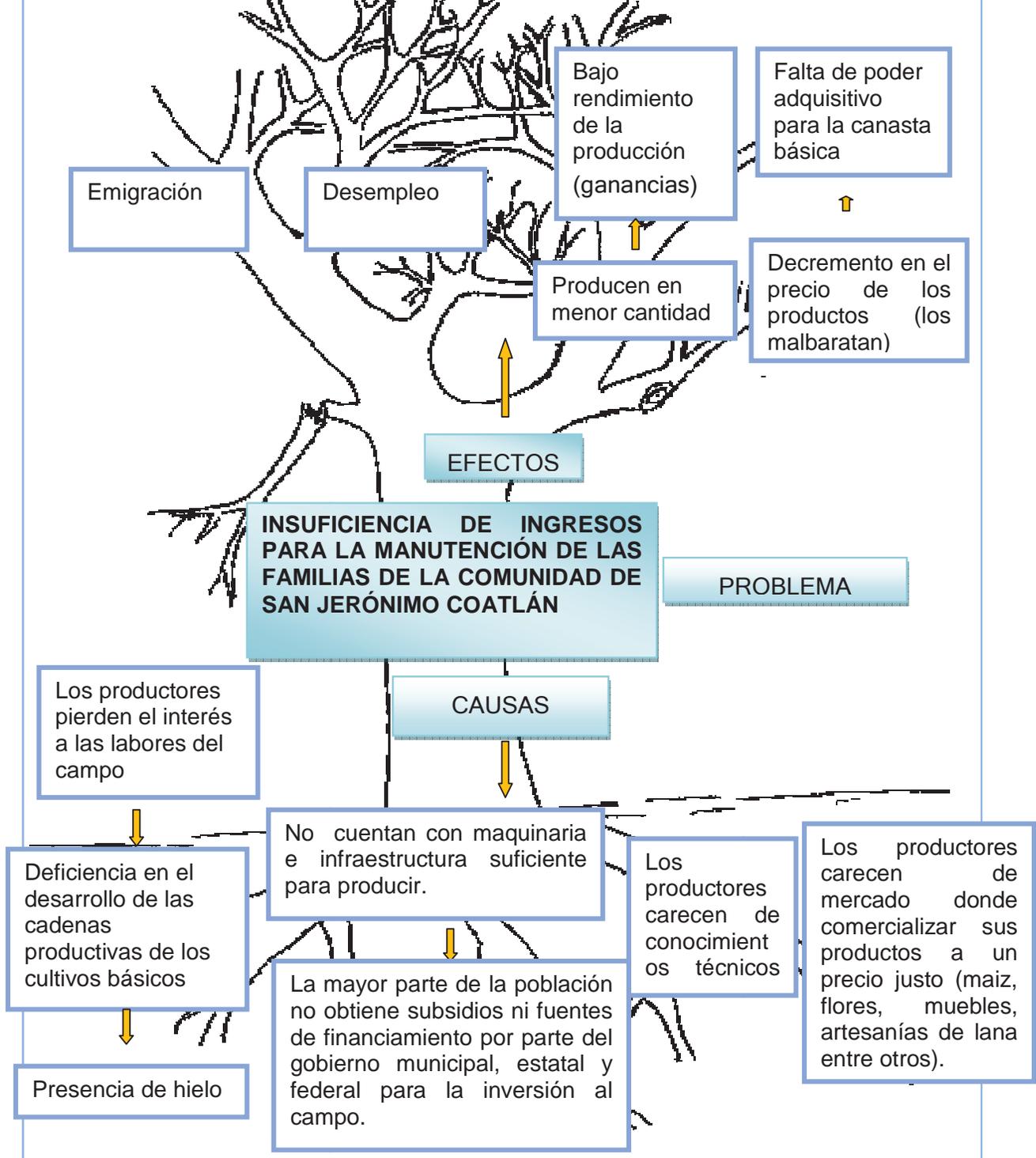
Insuficiencia de equipamiento en el H. ayuntamiento y las agencias municipales

MATRIZ DE SOLUCIONES ESTRATÉGICAS

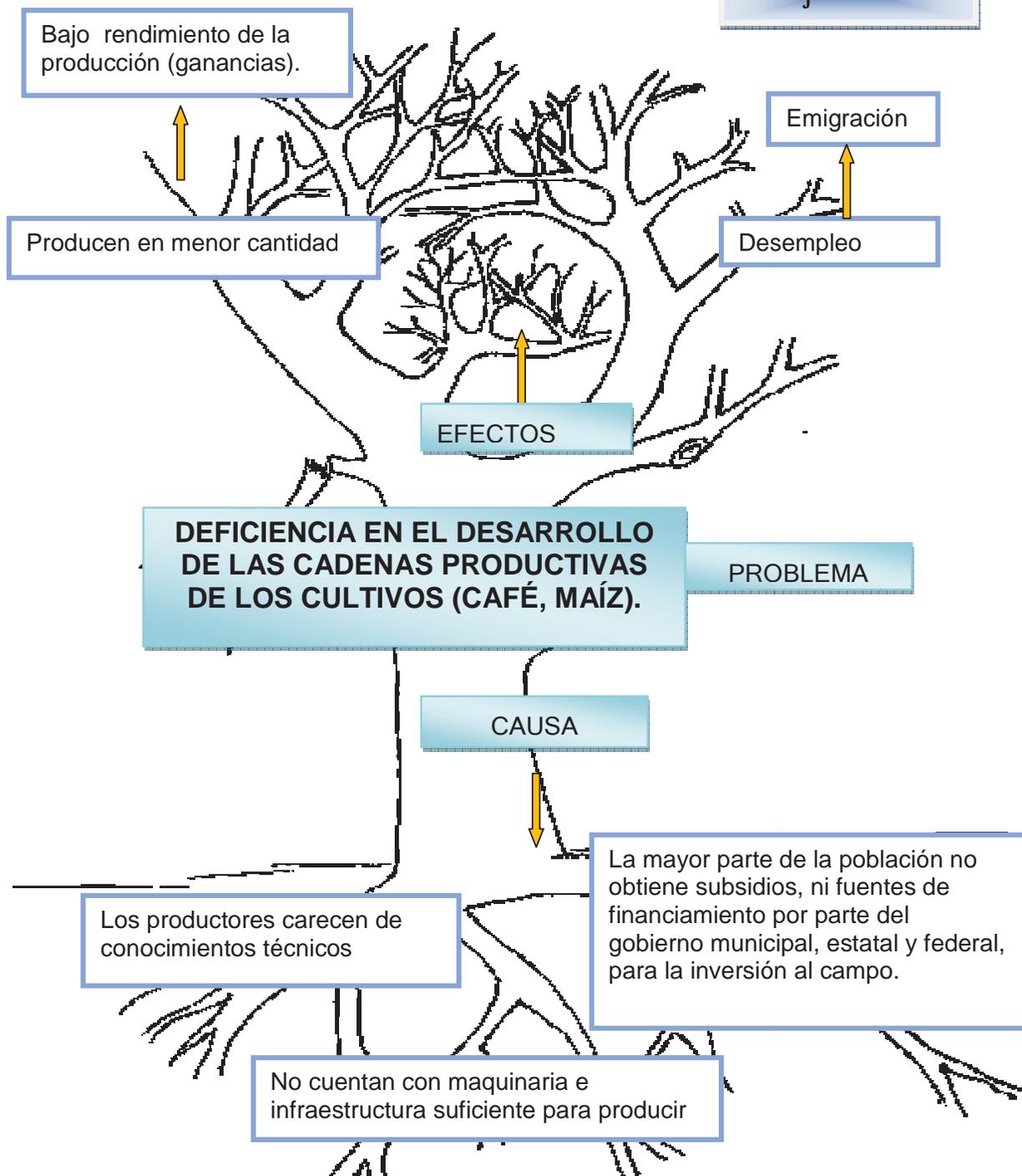
PROPUESTA DE SOLUCIÓN PROYECTO ESTRATÉGICO	RESUELVE O ATACA VARIOS PROBLEMAS ¿CUÁLES?	LOS RECURSOS PARA HACERLO ESTAN BAJO NUESTRO CONTROL?	ESTAMOS DE ACUERDO EN REALIZARLA? QUIENES?	CUÁNTO TIEMPO TARDAREMOS EN LOGRARLO? CUÁNTOS AÑOS?	QUÉ RIESGOS O PELIGROS CORREMOS AL HACERLO?	QUÉ RIESGOS O PELIGROS CORREMOS AL NO HACERLO?	QUIENES SE VAN A BENEFICIAR ?
Promover la calidad del servicio en el H. Ayuntamiento.	<ol style="list-style-type: none"> 1.- escasez de recurso económico 2.- presencia de burocracia 3.- estancamiento de solicitudes. 	Sí	Todos los habitantes y la autoridad municipal.	9 años	<p>Equipamiento suficiente para la prestación de servicios públicos.</p> <p>El ayuntamiento brindaría un mejor servicio a la comunidad.</p> <p>Menor desgaste de recurso Económico y Humano.</p>	<p>Insuficiencia de equipo</p> <p>Mayor desgaste económico y humano.</p> <p>El H. ayuntamiento no brindaría un buen servicio a la comunidad.</p>	Toda la población

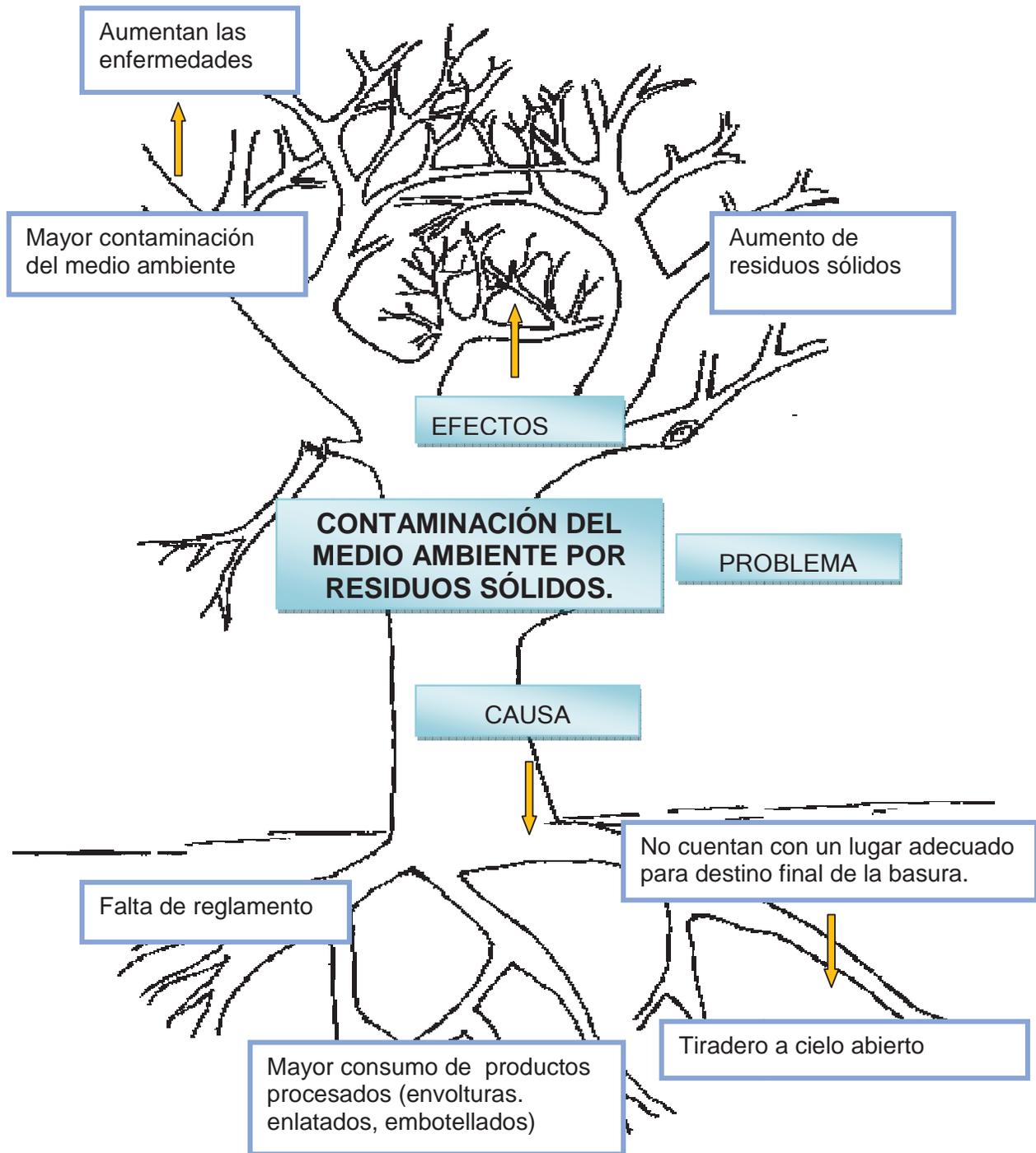
C4. Eje Económico

Anexo 3. Matriz de causas y efectos.
Diagrama árboles de Problemas

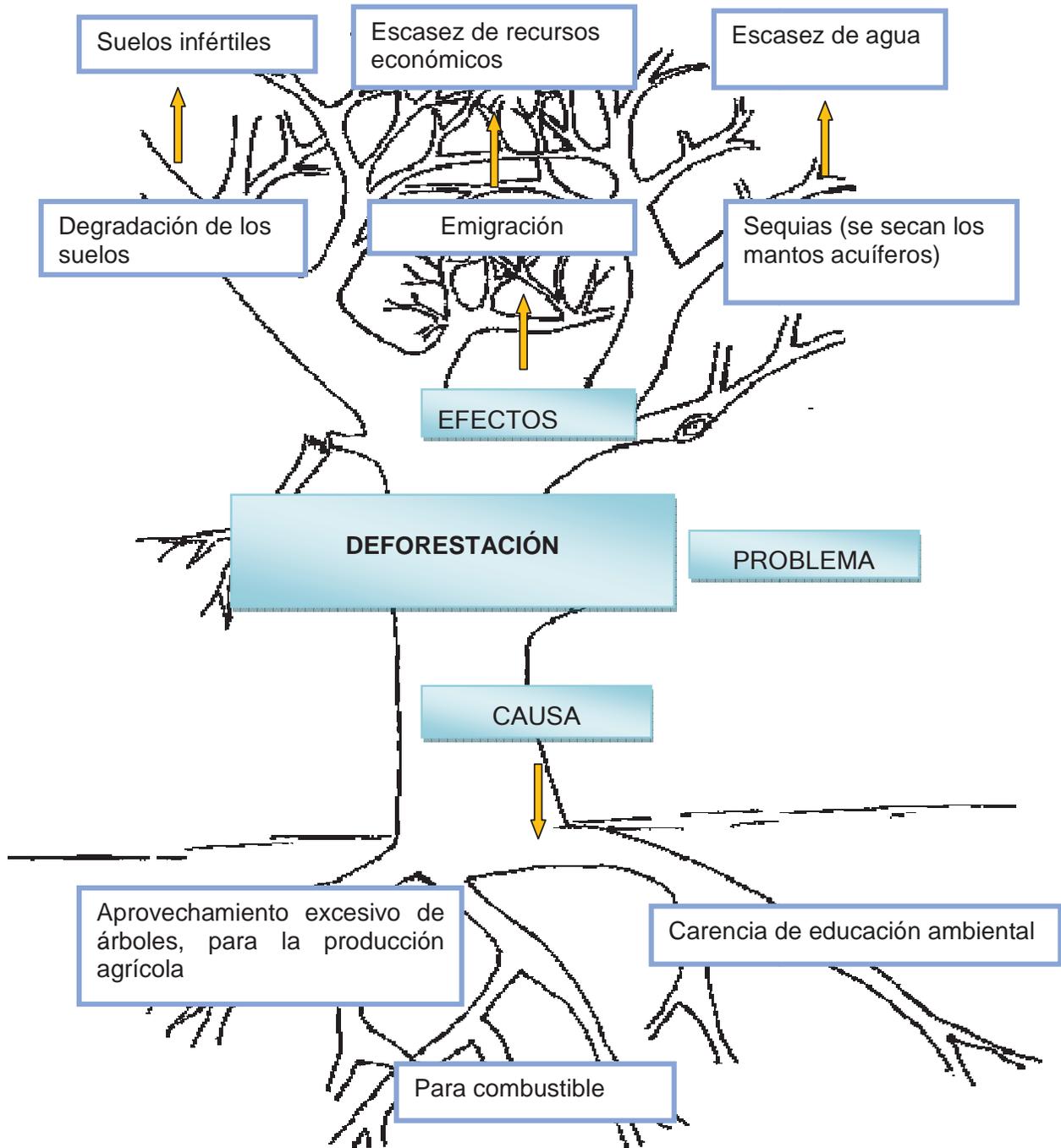


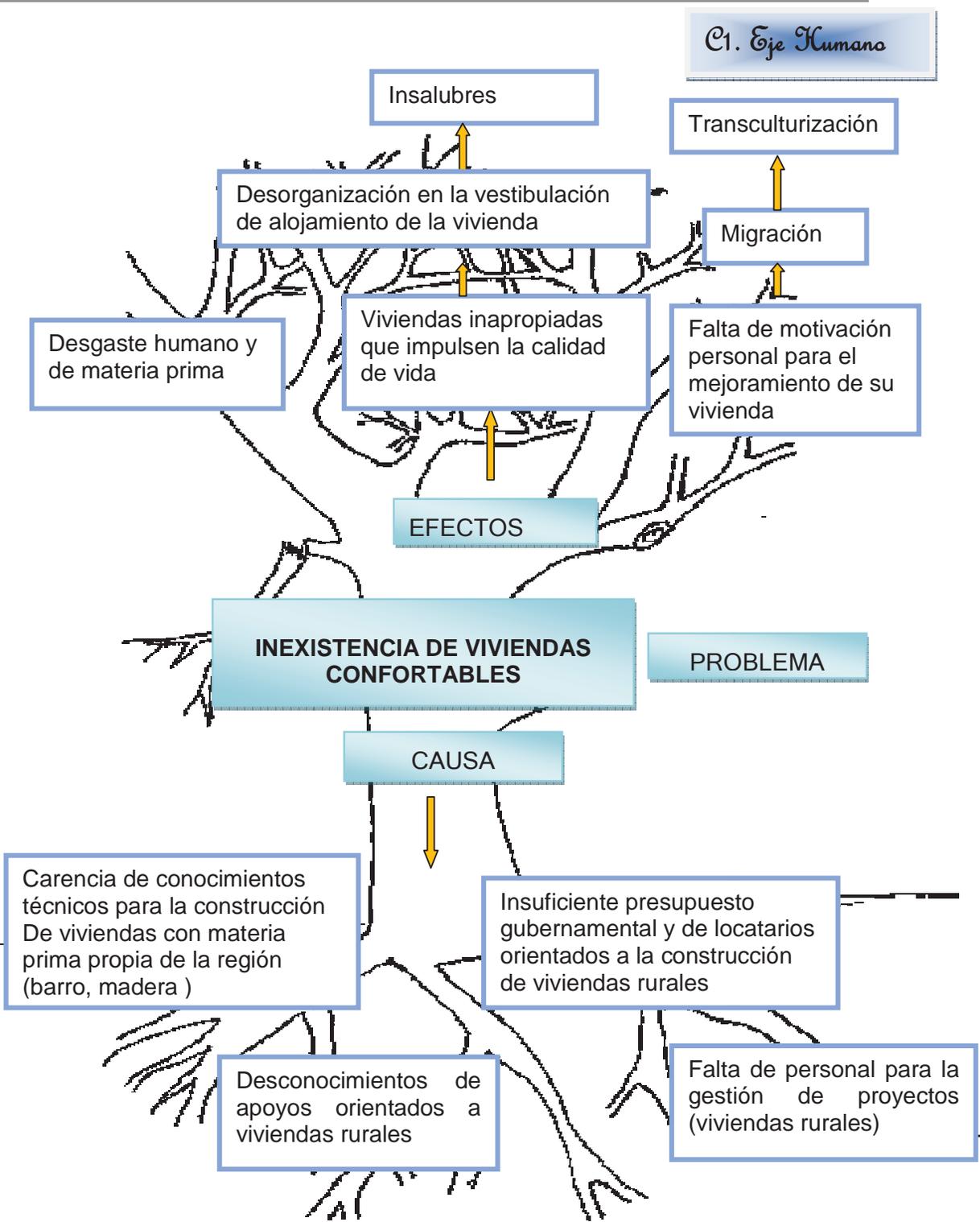
C4. Eje Económico



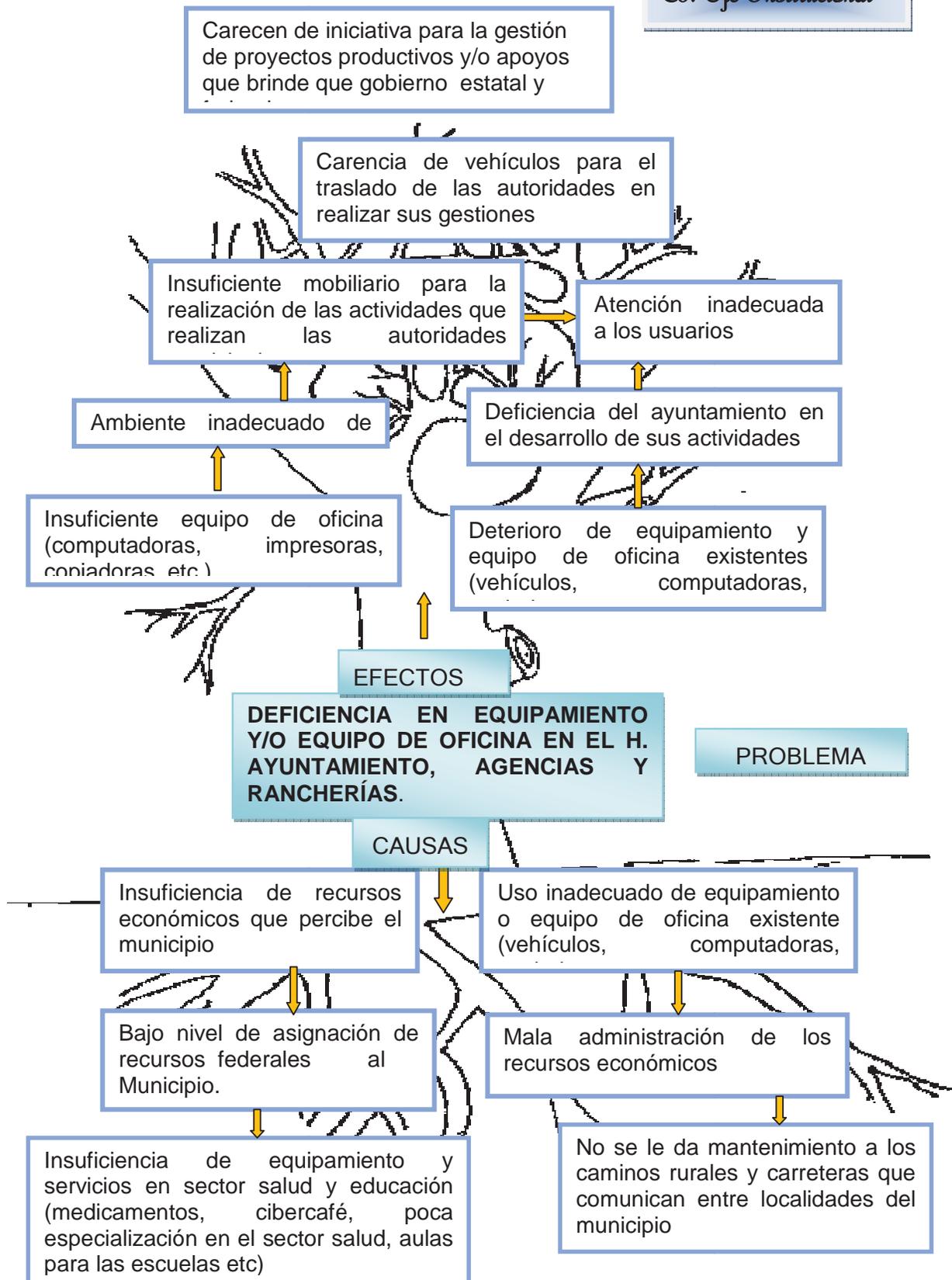


C4. Eje Ambiental



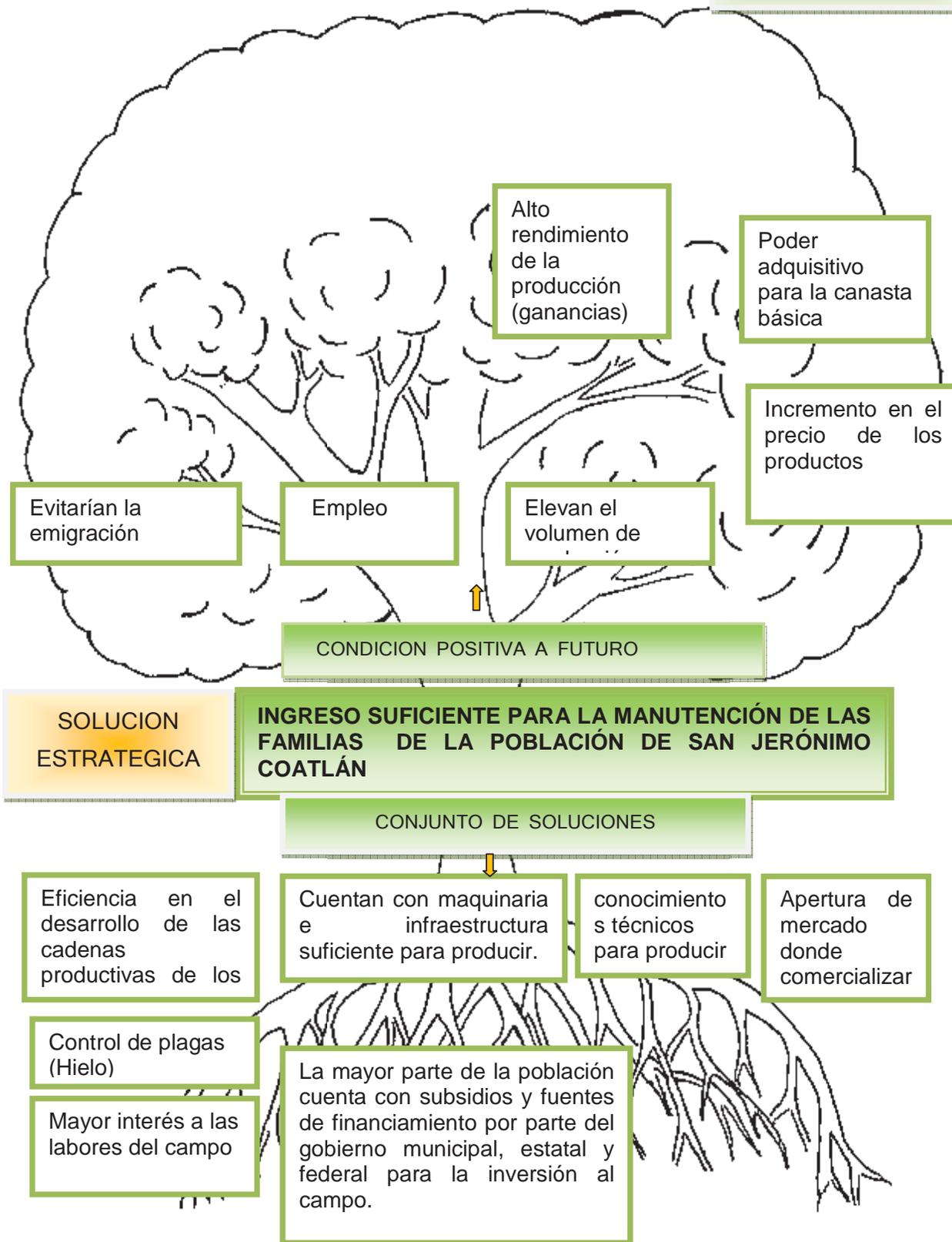


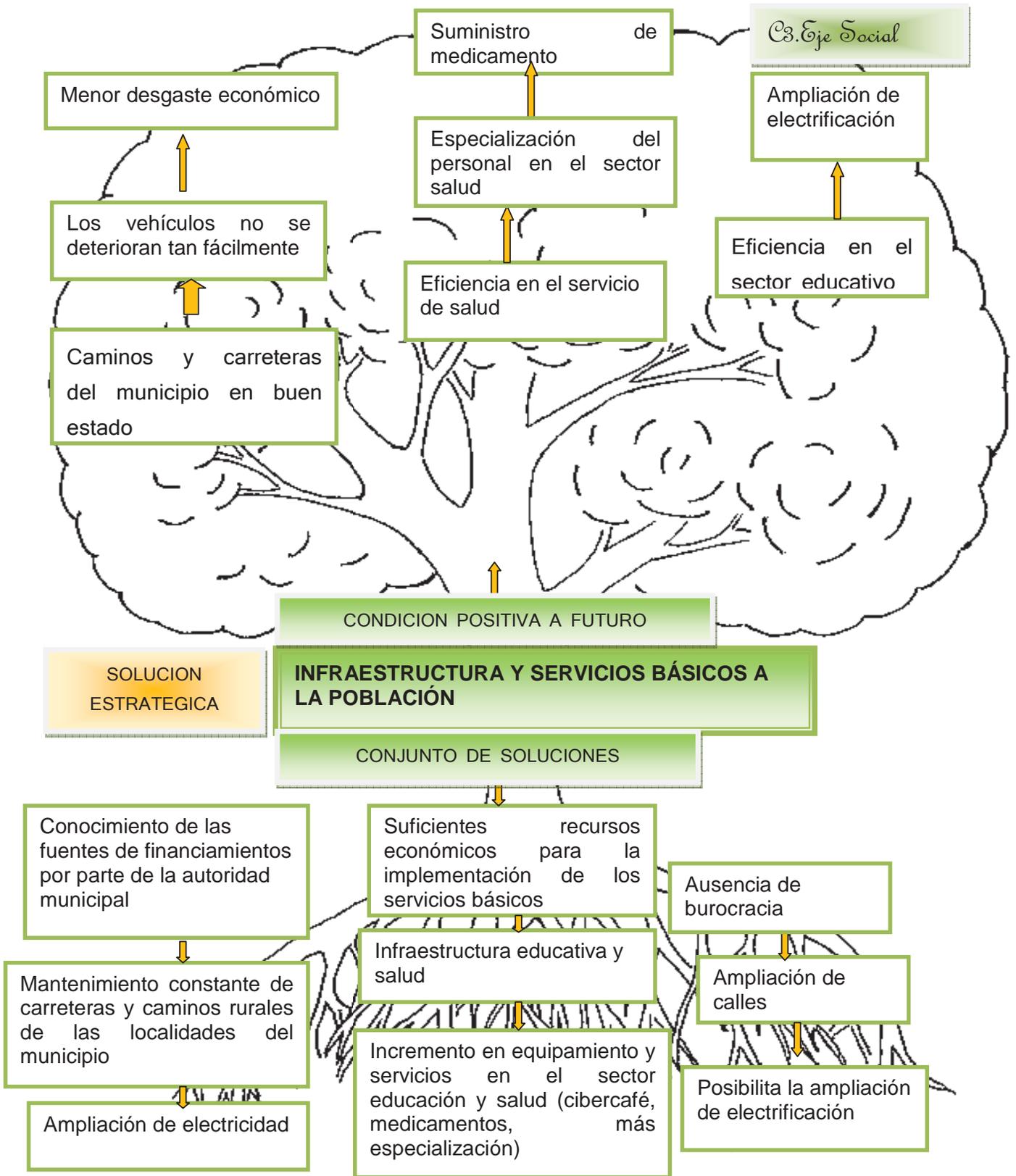
C5. Eje Institucional



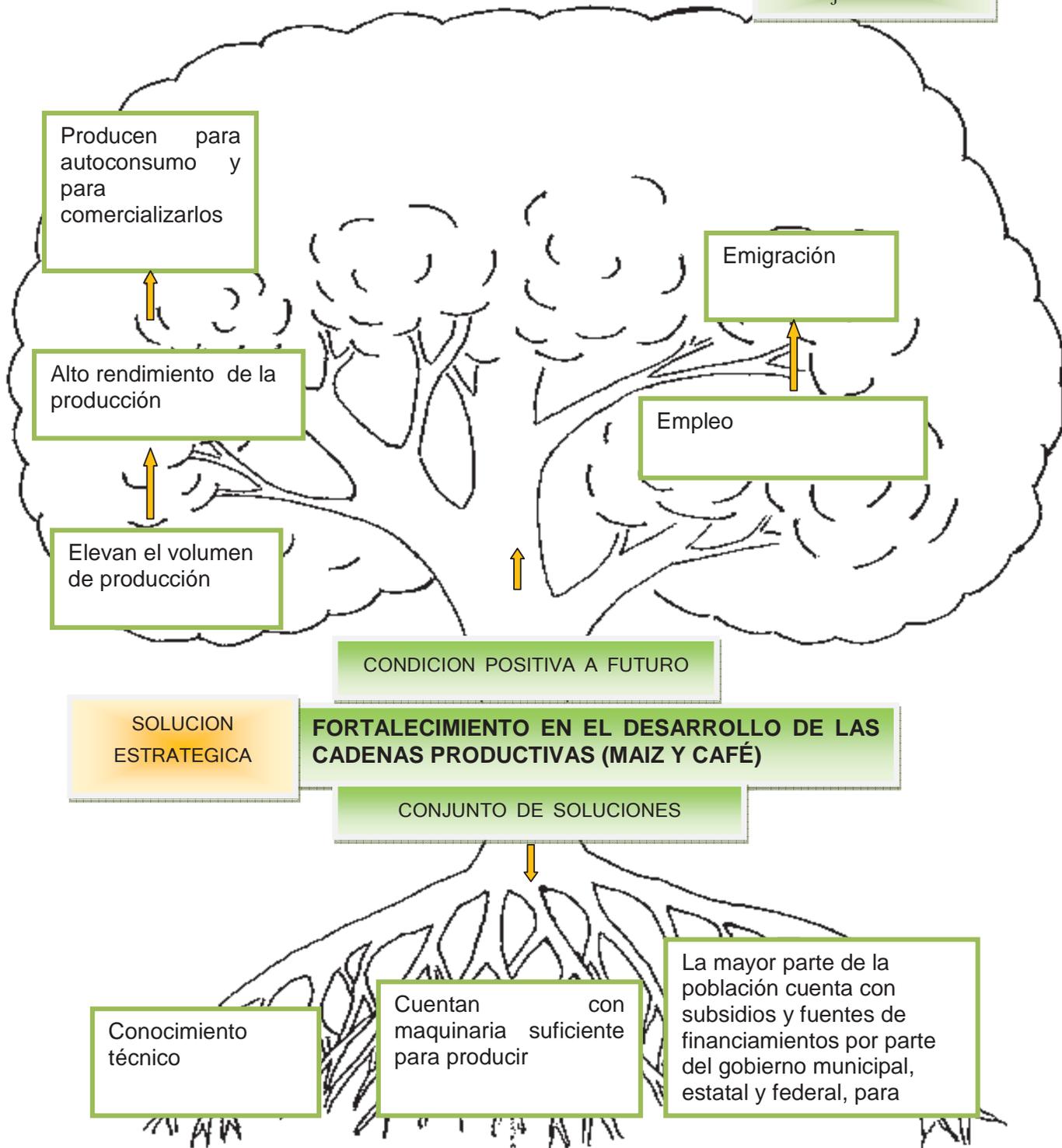
Anexo de Matriz de Soluciones

C4. Eje Económico

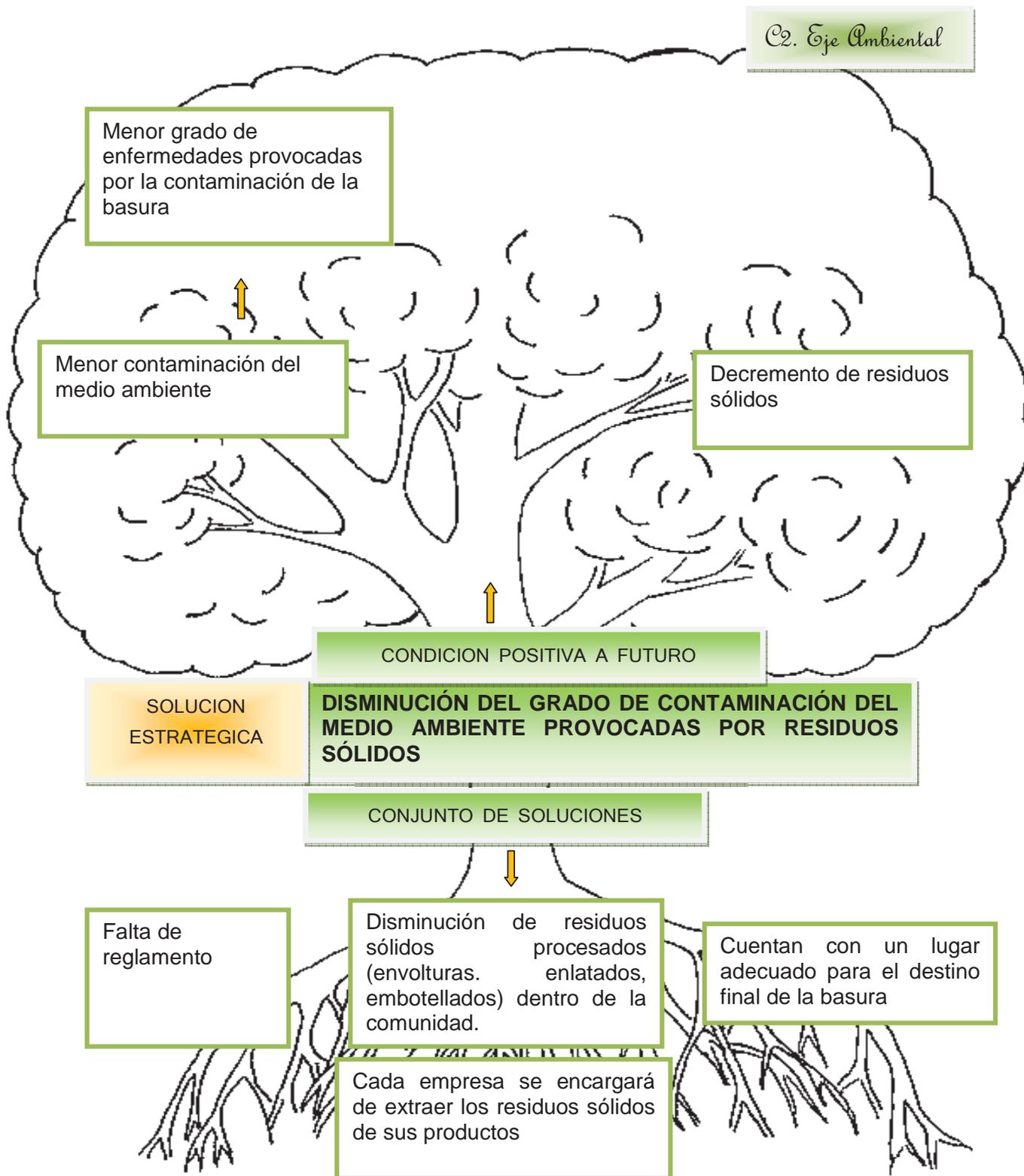




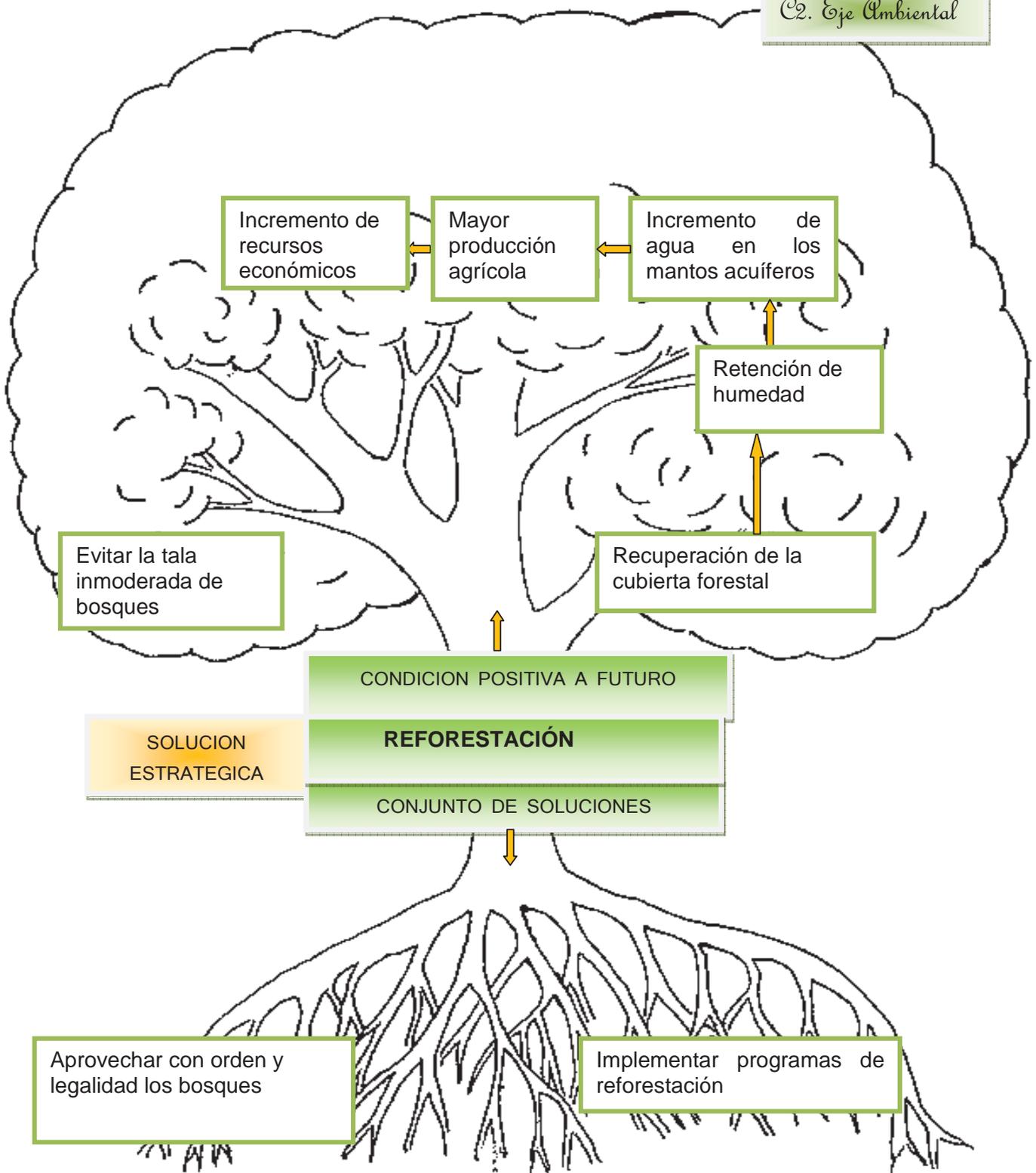
C4. Eje Económico

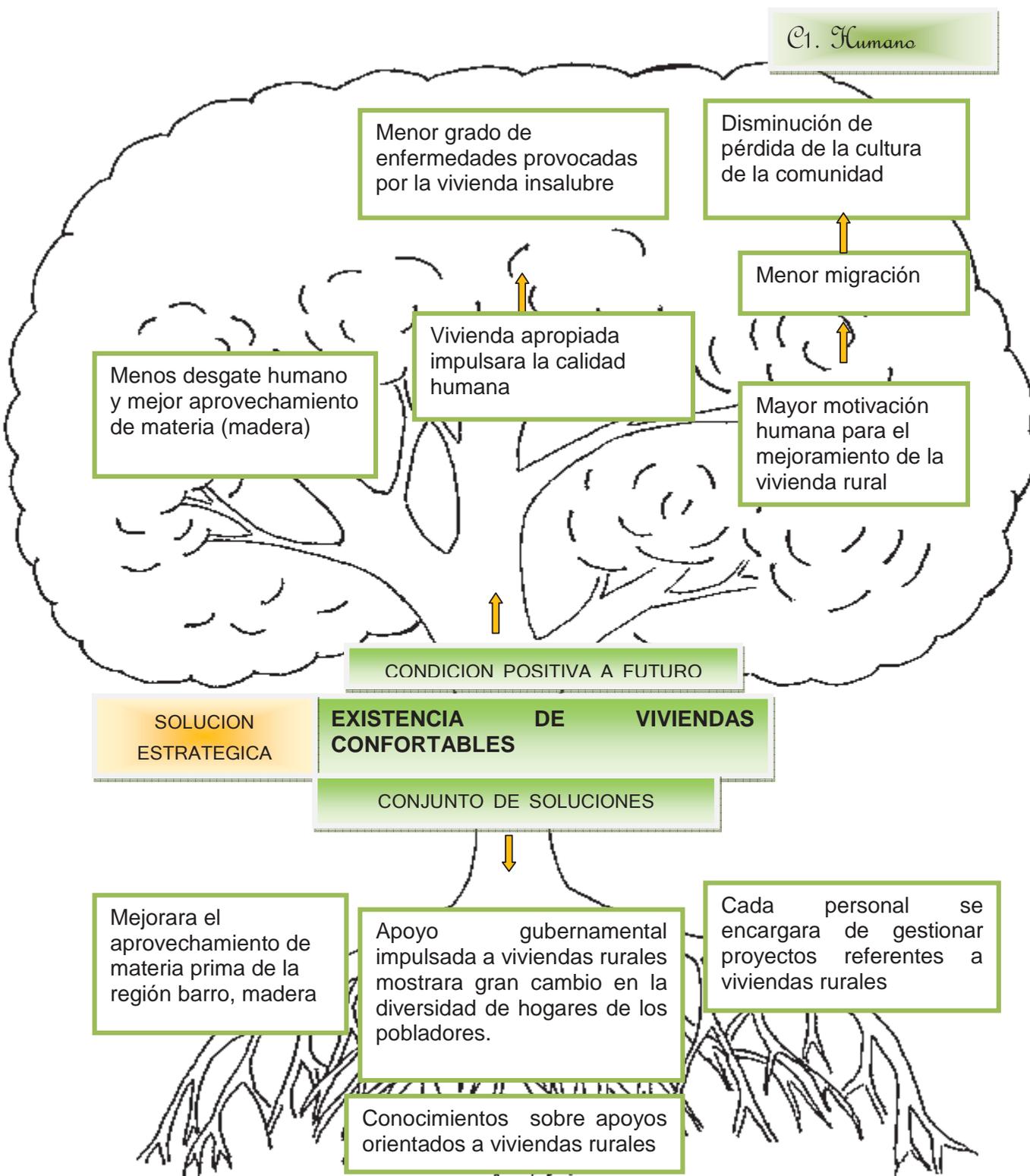


C2. Eje Ambiental

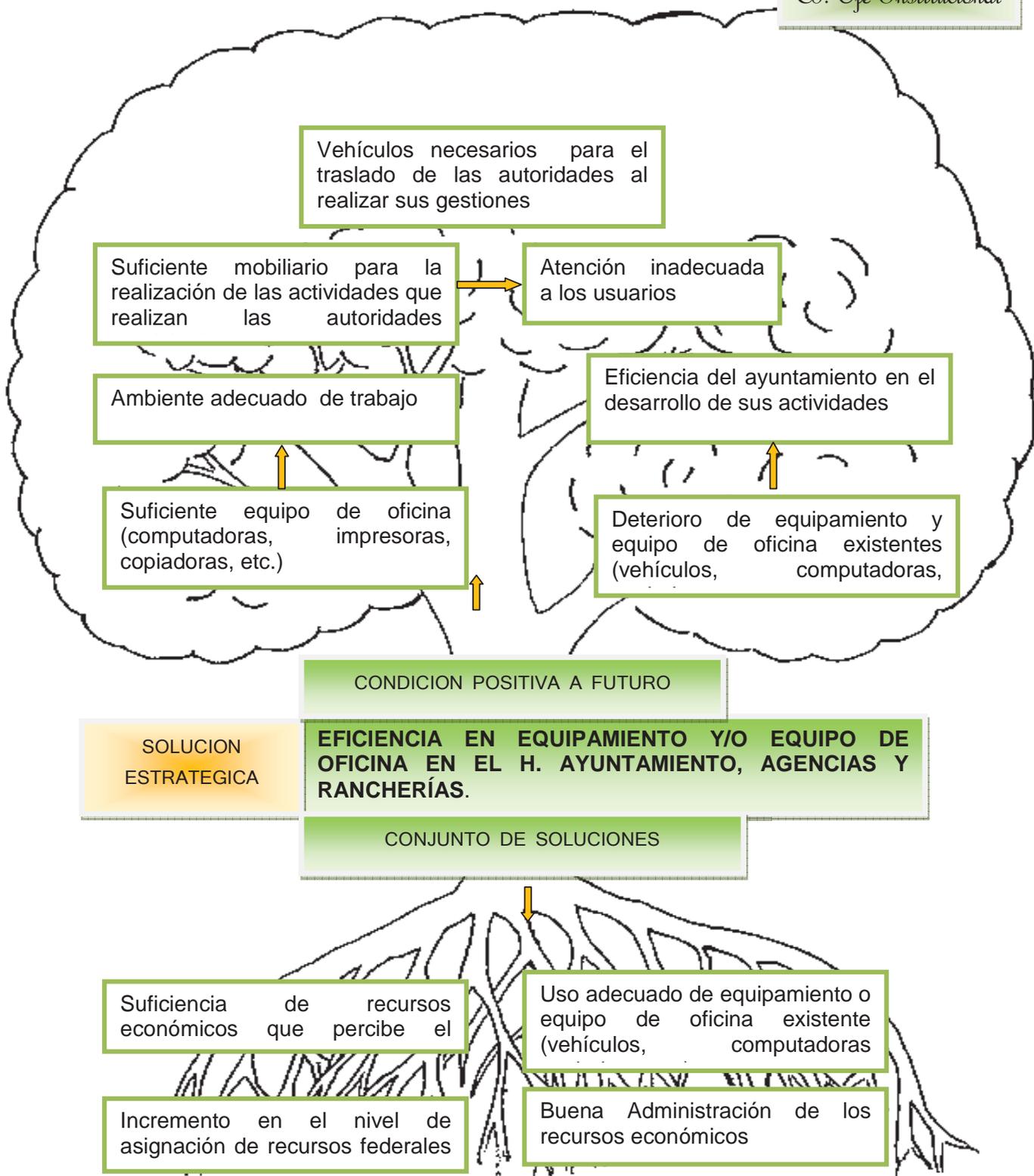


C2. Eje Ambiental





C5. Eje Institucional



ANEXO 4 Planteamiento del problema

DISTRITO	MUNICIPIO	PROBLEMA	¿Cuál es el problema? ¿Qué es lo que está mal?	¿Cuál es la extensión del problema? ¿Qué importancia tiene en términos absolutos?	¿En que lugar o parte se ha observado el problema?	¿A quien afecta la existencia del problema y tiene interés primordial por resolverlo?	¿Desde cuándo existe el problema? ¿Se ha observado una o varias veces? ¿Su presencia es periódica, tiene alguna frecuencia identificable?
			IDENTIDAD	MAGNITUD	LOCALIZACIÓN	TENENCIA	TEMPORALIDAD
Miahuatlán de Porfirio Díaz, Oaxaca	San Jerónimo o Coatlán.	1	Todos los productores de la comunidad se ven afectados por la insuficiencia de ingresos para la manutención de las familias.	90% de la población.	En la cabecera municipal, agencia Llano de León, Piedra Larga, San Cristóbal Honduras, Santo Domingo Coatlán, el Progreso y el núcleo rural las Palmas.	A todos los habitantes de la misma población.	(Dato no cuantificable), el CMDRS, refiere a que este problema ha existido desde siempre.
Miahuatlán de Porfirio Díaz, Oaxaca	San Jerónimo o Coatlán	2	Carencia de infraestructura: educación, salud Caminos deteriorados, de la cabecera municipal hacia sus agencias.	100% de la población	Agencia Llano de León, Piedra Larga, San Cristóbal Honduras, Santo Domingo Coatlán, el Progreso y el núcleo rural las Palmas.	A todos los habitantes de la población.	A partir del año 2000, ha ido incrementando la deficiencia de los estos servicios.
Miahuatlán de Porfirio Díaz, Oaxaca	San Jerónimo o Coatlán	3	Deficiencia en el desarrollo de las cadenas productivas de cultivos básicos (maíz, café).	80% de la población.	En la cabecera municipal, sus 5 agencias y un núcleo rural "Las Palmas".	A los agricultores o productores.	En cuanto a la producción del café, a menorizado el rendimiento, por el huracán Paulina (1997).
Miahuatlán de Porfirio Díaz, Oaxaca	San Jerónimo o Coatlán.	4	Contaminación al medio ambiente por residuos sólidos	100% de la población.	En la cabecera municipal, sus 5 agencias y un núcleo rural "Las Palmas".	A todos los habitantes de la población.	La basura se ha ido incrementando conforme pasan los años, debido al crecimiento de la población.
Miahuatlán de	San Jerónimo	5	Deforestación	90% de la población.	En la cabecera municipal, agencia	A todos los habitantes de la misma población.	Aproximadamente Desde hace 16

Porfirio Díaz, Oaxaca	o Coatlán.			Llano de León, Piedra Larga, San Cristóbal Honduras, Santo Domingo Coatlán, el Progreso y el núcleo rural Las Palmas.	años, y con el paso del tiempo a ido en ascenso la tala de árboles.	
Miahuatlán de Porfirio Díaz, Oaxaca	San Jerónimo o Coatlán	6	Inexistencia de viviendas confortables	100% de la población.	En la cabecera municipal, sus 5 agencias y un núcleo rural "Las Palmas".	El CMDRS, refiere a que este problema ha existido desde siempre.
Miahuatlán de Porfirio Díaz, Oaxaca	San Jerónimo o Coatlán	7	Carencia de Equipamiento en el H. Ayuntamiento y agencias municipales.	100% de la población.	En la cabecera municipal, sus 5 agencias y un núcleo rural "Las Palmas" ..	A partir del año 2000, ha ido incrementando la deficiencia del servicio.

Información proporcionada por el CMDRS

ANEXO 5

FOTOS DE LOS TALLERES REALIZADOS.





FOTOS DE LOS PROYECTOS IMPLEMENTADOS POR LA SAGARPA EN EL MUNICIPIO DE SAN JERONIMO COATLAN.





ANEXO 6

Infraestructura física

Cabecera municipal	Santo Domingo Coatlán	
Un autobús	Una camioneta	
Una Retro excavadora	1 computadora	
Cuatro camionetas	1 máquina de escribir	
Una computadora	1 archivero	
Una impresora	1 aparato de sonido	
Dos máquinas de escribir	1 teléfono	
Seis escritorios		
Cuatro archiveros		
Una ambulancia		
Un aparato de sonido		
Bienes comunales	San Cristóbal Honduras	
3 camionetas	Un tractor	
Una computadora	Dos camionetas	
Una impresora	Un volteo	
Dos escritorios	Una grúa	
Dos mesas	Un escritorio	
Dos tractores		
Palmas	Piedra Larga	
Una camioneta	Un volteo	
Una computadora	Una retro excavadora	
una impresora	Una camioneta	
Un escritorio	Una computadora	
	Tres escritorios	
	Dos máquinas de escribir	
Llano de León	El progreso	
Una retro excavadora	Una camioneta	Una máquina de escribir
Dos camionetas	Una computadora	Un librero
Un volteo	Una impresora	Ocho sillas de madera
Un escritorio	Dos escritorios	Un volteo
	Un aparato de sonido pequeño	
