



**GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA
H. MUNICIPIO DE SANTA GERTRUDIS,
ZIMATLAN**

TRIENIO 2008-2010

PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO

MENSAJE DEL PRESIDENTE

Nuestro Plan Municipal de Desarrollo Rural Sustentable, es una radiografía de nuestro municipio, es decir, es un esfuerzo llano para entender los aspectos cruciales de la realidad de nuestro pueblo, para proyectarla y diseñar los escenarios que reporten a los ciudadanos el mayor provecho.

El presente Plan es un instrumento de transformación de la realidad social, ya que esta herramienta es un acuerdo político-técnico con unidad entre nuestro pueblo y el gobierno municipal, en donde se formalizan como garantía y prueba las acciones de desarrollo rural sustentable durante el periodo de la presente administración 2008-2010.

El reto es traducir los objetivos estratégicos de nuestro Plan en acciones concretas. Cada objetivo propuesto anticipa los problemas a resolver, pero deberá priorizar soluciones, asignar recursos y responsabilidades, diseñar medidas de seguimiento que permitan no sólo evaluar el avance, sino sobre todo volver a planear.

No solamente se trata de cumplir con un ordenamiento jurídico, sino que el ayuntamiento y la administración municipal desarrollarán sus actividades basándose en el Plan que es el resultado de un proceso de planeación democrática en el que se invocó y facilitó la participación de la ciudadanía.

Es de primer orden tener claridad sobre la misión y los objetivos que perseguimos como gobierno municipal, para que la repetición del ciclo de la planeación nos acerque paulatinamente al punto deseado: el desarrollo rural sustentable, integral y equilibrado.

LIC. ROMEO SIXTO HERNANDEZ DIAZ

Presidente Municipal Constitucional

INDICE

pág.

	Mensaje del presidente	2
1	Introducción	11
2	Principios de la planeación del desarrollo	12
3	Marco de referencia	14
3.1	Marco jurídico	14
3.2	Merco normativo	15
3.3	Marco metodológico	15
4	Diagnostico integral del municipio	17
4.1	Eje ambiental	17
4.1.1	Delimitación del territorio	17
4.1.2	Características generales del territorio	18
4.1.2.1	Fisiografía	18
4.1.2.2	Hidrografía	18
4.1.2.3	Clima	18
4.1.2.4	Flora y fauna	19
4.1.2.5	Recursos minerales	19
4.1.2.6	Características del suelo	20
4.1.2.6.1	Erosión	21
4.1.3	Estado de los recursos	21
4.1.3.1	Agua	21
4.1.3.2	Suelo	22
4.1.3.3	Flora y fauna	22
4.1.4	Patrón de asentamientos humanos	23
4.1.5	Manejo y tratamiento de residuos	23
4.1.5	Aguas residuales	23
4.2	Eje social	24
4.2.1	Actores sociales	24
4.2.1.1	Organizaciones productivas	24
4.2.1.2	Organizaciones sociales	25
4.2.1.3	Organizaciones económicas	26

4.2.1.4	Organizaciones políticas	26
4.2.1.5	Organizaciones religiosas	26
4.2.2	Presencia de instituciones en el municipio	26
4.2.2.1	Instituciones estatales	27
4.2.2.2	Instituciones federales	28
4.2.3	Organización e importancia comunitaria	28
4.2.4	Relación entre actores	29
4.2.5	Expresión y liderazgo	30
4.2.6	Relaciones de poder	30
4.2.7	Tendencia de desarrollo de las organizaciones	30
4.2.8	Tenencia de la tierra	31
4.2.9	Infraestructura básica de salud	31
4.2.10	Infraestructura de electrificación	31
4.2.11	Infraestructura de agua potable y saneamiento	32
4.2.12	Infraestructura productiva	32
4.3	Eje humano	33
4.3.1	Datos demográficos	33
4.3.2	Patrón y efectos de la migración	35
4.3.3	Telecomunicaciones	36
4.2.3.1	Televisión y radio	36
4.3.4	Caminos y carreteras	36
4.3.5	Abasto rural	37
4.3.6	Vivienda y cobertura de servicios	37
4.3.7	Salud	38
4.3.7.1	Hipertensión arterial	39
4.3.7.2	Diabetes melitus	39
4.3.7.3	Enfermedades gastrointestinales	40
4.3.7.4	Alimentación	40
4.3.7.5	Desnutrición infantil	41
4.3.76	Alcoholismo y drogadicción	41
4.3.7.7	Mortandad	42
4.3.8	Educación	42

4.3.9	Aspectos de capacitación	43
4.3.10	Índice de marginación	44
4.3.11	Índice de desarrollo humano	45
4.3.12	Desarrollo de las mujeres en igualdad de genero	46
4.3.13	Religión	46
4.3.14	Valores	46
4.3.15	Cultura	46
4.3.15.1	Deporte	46
4.3.15.2	Música	47
4.3.15.3	Gastronomía	47
4.3.15.4	Danza	47
4.3.15.5	Costumbres y tradiciones	48
4.4.	Eje económico	49
4.4.1	Población económicamente activa	49
4.4.2	Sectores económicos	50
4.4.2.1	Sector primario	50
4.4.2.2	Sector secundario	50
4.4.2.3	Sector terciario	51
4.4.3	Niveles de ingreso	51
4.4.4	Principales sistemas de producción	51
4.4.4.1	Actividades agrícolas	51
4.4.4.2	Actividades pecuarias	52
4.4.5	Sistema producto	53
4.4.5.1	Sistema producto maíz	54
4.4.6	Industria y transformación	55
4.4.7	Mercado	56
4.4.7.1	Mercado de mano de obra	56
4.4.7.2	Servicios	56
4.4.7.3	Capitales	57
4.4.8	Ventajas competitivas del municipio	57
4.4.9	Productividad	57
4.5	Eje institucional	58

4.5.1	Infraestructura y equipo municipal	58
4.5.2	Organización y profesionalización municipal	59
4.5.3	Ingresos y su aplicación	62
4.5.4	Reglamentación municipal	62
4.5.5	Prestación de servicios	63
4.5.6	Protección civil	64
4.5.7	Transparencia y acceso a la información	64
4.5.8	Fortalecimiento a la participación ciudadana	64
4.5.9	Fortalecimiento a las relaciones intergubernamentales	65
4.5.10	análisis y sistematización de la información	67
5.5	Plan municipal	81
5.5.1	Visión	81
5.5.2	Misión	81
6.6	Objetivos	81
7.7	Estrategia de desarrollo para proyectos y programas	111
8.8	Conclusiones	112
9.9	Anexos	113

INDICE DE CUADROS

1	Climas predominantes en el municipio	19
2	Tipos de suelo	20
3	Distribución geográfica de la población	35
4	Grado de marginación por localidad	44
5	Índice de desarrollo humano	45
6	Procesos actuales de desarrollo económico	51
7	Nivel de ingresos	51
8	Superficie sembrada	52
9	Costos de cultivo por Ha	54
10	Industria y transformación	55
11	Aportaciones federales	62
12	Matriz de problemas	66
13	Árbol de problemas del eje ambiental	71
14	Árbol de soluciones del eje ambiental	71

15	Árbol de problemas del eje ambiental	72
16	Árbol de soluciones del eje ambiental	72
17	Árbol de problemas del eje humano	73
18	Árbol de soluciones del eje humano	73
19	Árbol de problemas del eje económico	74
20	Árbol de soluciones del eje económico	74
21	Árbol de problemas del eje institucional	75
22	Árbol de soluciones del eje institucional	75
23	Matriz de soluciones estratégicas sobre el manejo y dotación de agua para uso humano y agrícola	76
24	Matriz de soluciones estratégicas contaminación por residuos sólidos	77
25	Matriz de soluciones estratégicas: Infraestructura insuficiente y deteriorada para mantener y dotar de servicios a la población.	78
26	Matriz de soluciones estratégicas Bajos rendimientos agrícolas	79
27	Matriz de soluciones Insuficiencia de la administración pública municipal	80
28	Desarrollo de líneas estratégicas sobre manejo sustentable del agua	82
29	Desarrollo de líneas estratégicas contaminación por residuos sólidos	83
30	Desarrollo de líneas estratégicas infraestructura básica municipal	84
31	Desarrollo de líneas estratégicas, tecnificación de sistemas de riego	85
32	Desarrollo de líneas estratégicas, fortalecimiento institucional	86
33	Planteamiento de proyectos estratégicos e identificación de líneas de acción del manejo sustentable del agua	87
34	Planteamiento de proyectos estratégicos e identificación de líneas de acción del manejo de residuos sólidos	88
35	Planteamiento de proyectos estratégicos e identificación de líneas de acción de infraestructura de servicios básicos	89
36	Planteamiento de proyectos estratégicos e identificación de líneas de acción sobre tecnificación de unidades de riego	91
37	Planteamiento de proyectos estratégicos e identificación de líneas de acción sobre fortalecimiento institucional	92

38	Estimación de la inversión sobre uso sustentable del agua	93
39	Informantes clave y representantes de grupo vinculados en proyectos y capacitación sobre el manejo sustentable del agua.	94
40	Estimación de la inversión sobre manejo sustentable de residuos sólidos	95
41	Informantes clave y representantes de grupo vinculados en proyectos y capacitación sobre el manejo de desechos sólidos.	96
42	Estimación de la inversión sobre infraestructura básica	97
43	Informantes clave y representantes de grupo vinculados en proyectos y capacitación sobre infraestructura básica.	98
44	Estimación de la inversión sobre tecnificación de sistemas de riego	99
45	Informantes clave y representantes de grupo vinculados en proyectos y capacitación sobre sistemas de riego.	100
46	Estimación de la inversión sobre fortalecimiento institucional	101
47	Informantes clave y representantes de grupo vinculados en proyectos y capacitación sobre fortalecimiento institucional.	102
48	Involucrados en el plan	103
	Programación	
49	Proyecto 1 fomento Impulso de la cultura del uso sustentable del agua por parte de la autoridad municipal	104
50	Proyecto 2 infraestructuras Ampliación, Mantenimiento y rehabilitación de la red de agua potable.	105
51	Proyecto 3 organización fortalecer al comité y a la mesa directiva de las unidades de riego.	106
52	Proyecto 4 capacitación: capacitación a los habitantes y productores sobre el uso eficiente del agua.	107
53	Proyecto 1 fomento Establecer mecanismos, estructuras y reglamentos que impulsen la cultura del manejo y reciclaje de desechos sólidos.	108
54	Proyecto 2 infraestructura Contar con la infraestructura municipal necesaria y suficiente para el manejo de los desechos sólidos.	109
55	Proyecto 3 organización Fortalecer y consolidar al comité de salud y autoridades competentes.	110
56	Proyecto 4 capacitación Implementar un programa municipal	111

de capacitación para el manejo y reciclaje de los desechos sólidos.

57	Proyecto 1 fomento Crear un organismo municipal que se encargue de los servicios.	112
58	Proyecto 2 infraestructura contar con infraestructura municipal suficiente y necesaria.	113
59	Proyecto 3 organizaciones Impulso a la participación de los comités municipales para la conservación y distribución de los servicios básicos.	114
60	Proyecto 4 capacitación Impulsar el desarrollo de capacidades para la convivencia y el desarrollo humano.	115
61	Proyecto 1 fomento Establecer mecanismos que impulsen el manejo sustentable de los suelos agrícolas del municipio.	116
62	Proyecto 2 infraestructura Establecer obras de riego presurizado y captación de agua.	117
63	Proyecto 3 organizaciones Consolidar y fortalecer organizaciones de productores agropecuarios del municipio.	118
64	Proyecto 4 capacitaciones. Capacitación y asesoría técnica agropecuaria a los productores.	119
65	Proyecto 1 fomento Reglamentación institucional para el fortalecimiento de la administración pública	120
66	Proyecto 2 infraestructura Dotar de equipo e infraestructura.	121
67	Proyecto 3 organización Desarrollar la capacidad administrativa y financiera de los integrantes del cabildo.	122
68	Proyecto 4 capacitación Impulsar el desarrollo de capacidades para la gestión y administración municipal	123

FIGURAS

1	Localización del municipio	17
2	Cadenas productivas	55
3	Organización del municipio	59

GRAFICAS

1	Evolución de la población	34
2	Tasa de crecimiento	34
3	Indicadores de marginación	38
4	Enfermedades registradas	39
5	% de distribución ocupada por sector de actividad	50

ANEXOS

1	Delimitación de problemas	127
2	Flora y fauna	128
3	Características de suelos	128
4	Agua contaminada	129
5	Contaminación por basura	129
6	Presencia de instituciones	130
7	Diagrama de ven	130
8	Infraestructura básica	131
9	Matriz de organizaciones productivas	132
10	Matriz de organizaciones sociales	133
11	Matriz de organizaciones económicas	133
12	Matriz de organizaciones políticas y religiosas	134
13	Medios de comunicación	135
14	Caminos rurales	135
15	Abasto rural	136
16	Viviendas	136
17	Salud	137
18	Escuelas	137
19	Presentación de la guelaguetza	137
20	Actividades económicas	138
21	Infraestructura productiva	138
22	Infraestructura municipal	139
23	Infraestructura básica	140
24	Taller participativo.	142
25	Escenario tendencial	143
26	Escenario deseado	143
27	Imaginando el futuro	144

1. INTRODUCCION

El diagnostico es más que un instrumento de trabajo ya que gracias a este es posible la realización de proyectos que resulten benéfico para el desarrollo rural sustentable de la comunidad, el diagnostico permite hacer una evaluación de las condiciones en que se encuentra el municipio y su agencia además permite conocer, estudiar, analizar y comprender el por qué del estado actual de la comunidad, así como determinar las ventajas y desventajas, las debilidades y potencialidades de un determinado grupo, región o municipio, para así de esta manera llevar a cabo un análisis y saber cuál es la prioridad o el problema más recurrente de la entidad y en base a lo analizado se lleve a cabo el proyecto que más beneficios brinde a la población.

En el presente trabajo se muestra la información obtenida de la participación incondicional de los integrantes del consejo de desarrollo rural; este diagnostico nos permitirá orientar las estrategias a utilizar así mismo ayudar a la identificación de proyectos que brinden un progreso a las condiciones de vida de la población en el corto, mediano o largo plazo correspondientes.

La elaboración del presente documento se realizó con la participación del Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable donde incluye a la Agencia Municipal, presidentes del comité de padres de familia, presidentes de las unidades de riego, representantes de los grupos existentes en la comunidad, la junta vecinal, que son los que representan a toda la población del Municipio a través de reuniones, entrevistas y talleres participativos expusieron sus necesidades y problemas que los aquejan para que de forma organizada y conjunta se le buscaran estrategias de solución y líneas de acción para poder solventar cada una de las peticiones con el apoyo de instituciones gubernamentales (Estatales y Federales y no gubernamentales).

La información que se presenta obedece al Plan Municipal de Desarrollo el cual está integrado por demandas, necesidades y aspiraciones del municipio las cuales se enfocan a los proyectos estratégicos vinculados a las líneas de acción en cada eje de desarrollo, para posteriormente establecer los tiempos de manera que se pueda dar

seguimiento y evaluación a las acciones que se realicen ya sea a corto, mediano o largo plazo.

La validación inicio con la presentación del PMD ante el Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable ya que de manera conjunta se analizará para poder validarlo y posteriormente se llevará a sesión de cabildo para poderlo dar a conocer a la población en asamblea general. En la segunda parte se dará a conocer a las instancias que correspondan para así remitirlo a la Cámara de Diputados y al Periódico Oficial del Gobierno del Estado donde será publicado y turnarlo a COPLADE donde se le dará una clave de registro.

En el proceso de ejecución se llevarán a cabo la instrumentación de las obras, proyectos y acciones del Plan Municipal de Desarrollo Rural Sustentable, considerando los ingresos propios, mezcla de recursos, asignaciones y participaciones entre otros, de manera que se integran los expedientes técnicos, y los proyectos que llevaran las especificaciones necesarias para su desarrollo, posteriormente se determinará el nivel de avances del PMD conjuntamente con los logros cualitativos, de igual manera las acciones que no se hayan podido llevar acabo se tomaran medidas correctivas que puedan dar oportunidad a su seguimiento.

2. Principios de la Planeación del Desarrollo Municipal

Son los conceptos que inspiraron la elaboración del plan, fundamentos que motivan la actuación del presidente municipal en el presente y que determinarán, llegando el momento, las prioridades de inversión pública. A continuación presentamos los principios que consideramos esenciales para guiar nuestro actuar en la ejecución del Plan de Desarrollo Rural Sustentable en el Municipio de Santa Gertrudis.

Corresponsabilidad: A través del Plan de desarrollo Municipal se visualizan la necesidad que existen en el Municipio dando así una solución progresiva a cada una de estas necesidades de manera coordinada.

Participación informada: Plan se elaboró a través de talleres participativos en donde cada uno de los integrantes esta informado de la situación actual del municipio por tal motivo toda la información generada es verídica.

Integralidad: El Consejo de Desarrollo Municipal es un Consejo representativo por tal motivo todos sus integrantes representan a cada sector siendo portadores de voz para dar solución a cada necesidad que se tenga, de manera que dentro del Plan se integran las necesidades reales.

Sustentabilidad: El Plan contempla el desarrollo sustentable a través de proyectos productivos tanto de conservación natural como de infraestructura, asegurando así la calidad de vida de nuestras futuras generaciones.

Equidad: No es ajeno el Plan Municipal a ningún sector, es una concurrencia de todos los sectores donde todos tienen voz y voto sin exclusión alguna, ya que se contemplan acciones para combatir el rezago en toda la población y no solo para un grupo.

Igualdad de género: en este proceso se garantizo las acciones de cumplir y hacer valer los derechos de las mujeres.

Apego a la legalidad: Que se respeten los derechos individuales y colectivos en el proceso de planeación por ello esta apegado a la Carta Magna, al código del estado entre otras leyes.

Autonomía Municipal. Que el H. Ayuntamiento haga valer la autonomía que le reconoce la Ley, en un marco de respeto al Estado de Derecho y a los derechos de los pueblos y comunidades indígenas, es por eso que se sustenta en la Ley de desarrollo rural y en el artículo 115 constitucional.

Productividad: El Plan impulsa los proyectos que generan el desarrollo de la comunidad teniendo una cobertura en proyectos económicos, sociales, ambientales y productivos.

Transparencia y rendición de cuentas: En el Plan refleja los montos asignados para el ejercicio fiscal 2008 de los cuales las autoridad dan a conocer el informe de actividades ante la población donde se menciona los gastos e ingresos que se generan.

3 Marco de Referencia

El carácter obligatorio del Plan Municipal de Desarrollo Rural Sustentable, se enmarca dentro de una amplia y diversa estructura jurídica, cuya aplicación queda sujeta a las diferentes normas y leyes emanadas de las tres esferas de Gobierno –Federal, Estatal y Municipal- que aseguran su cumplimiento o, en su caso, sancionan su incumplimiento, haciendo posible su realización y aplicación.

En este sentido, el conjunto de normas jurídicas que dan fundamento legal a la formulación, instrumentación, ejecución, control y evaluación del Plan, son las siguientes:

3.1. Marco Jurídico.

Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos en su artículo 115 Reconoce la personalidad jurídica del municipio y la obligación de planear su desarrollo. Formular, aprobar y administrar la zonificación y planes de desarrollo urbano municipal. Siendo este la célula básica de la república.

Ley de Planeación: en el artículo 5.- establece que es responsabilidad de los Ayuntamientos conducir la planeación del desarrollo de los municipios con la participación democrática de los grupos sociales.

Ley de Desarrollo Rural Sustentable. En su artículo 24 nos da los mecanismos para integrar Consejos de desarrollo rural, homologados al consejo mexicano en los

municipios, distritos de desarrollo y entidades federativas, mismos que serán instancias para la participación ciudadana.

3.2. Marco Normativo.

Plan municipal de desarrollo se vincula con el Plan Nacional de Desarrollo, en el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales, y esta administración está convencida que para lograrlo es necesario la realización de proyectos productivos acordes a las necesidades de los habitantes, en donde se aproveche de manera eficiente y sustentable sus recursos naturales, como es el manejo racional del agua. Así también considera Igualdad de oportunidades, pues el desarrollo humano sustentable exige una más justa distribución del ingreso y la riqueza, mediante la planeación, conducción, coordinación y orientación de una Economía competitiva y generadora de empleos en el Municipio.

Plan Estatal de Desarrollo, esta administración con la participación activa de los ciudadanos del municipio, se suma al plan estatal para buscar alternativas de solución al problema del agua, basura, impulso de la tecnificación del campo, que permita a los productores del municipio una mayor competitividad de sus productos.

El Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable de Santa Gertrudis, será una instancia fortalecida para la determinación e impulso de proyectos estratégicos impulsando el desarrollo municipal para lograr una articulación institucional en el marco del programa especial concurrente (PEC), partiendo del diagnóstico y el plan municipal de desarrollo rural sustentable. Para que el municipio articule acciones con instituciones Federales, Estatales y Municipales para la ejecución del presente plan.

3.3. Marco Metodológico

El diagnóstico contempla cinco áreas de análisis: eje ambiental, eje social, eje humano, eje económico y eje institucional, en el cual participan los habitantes de la población

para recabar información debido a que son fuentes de primera mano de donde podemos obtener sus necesidades y problemas que tienen por ello se realizó:

- Entrevistas realizadas a los habitantes del municipio, pláticas informales con ciudadanos.
- Observación del entorno.
- Obtención de información a través de fuentes bibliográficas.
- Talleres participativos en los que se involucran a los habitantes de la población para retomar temas que aporten información para el diagnóstico.
- Talleres con el CMDRS en donde participan los representantes de La agencia, representantes de comités, representantes de grupos.

4. DIAGNÓSTICO INTEGRAL DEL MUNICIPIO

4.1 EJE AMBIENTAL

El diagnóstico del eje ambiental permite reconocer los recursos naturales y la infraestructura en el municipio.

Este reconocimiento físico ofrece una base visual construida entre todos los miembros del Consejo Municipal para la discusión y el análisis que permita distinguir acciones para la conservación, mejoramiento posterior sobre el uso o aprovechamiento sustentable de los recursos naturales.

4.1.1. Delimitación del territorio

Ubicación, límites y extensión.

La comunidad de Santa Gertrudis, se localiza al sur de la ciudad de Oaxaca; cuenta con una agencia municipal: Barda Paso de Piedras. Se ubica en la región de los Valles Centrales, pertenece al distrito de Zimatlán. Se ubica en las coordenadas 16° 47' latitud norte, 96° 48' longitud oeste, a una altitud de 1,460 metros sobre el nivel del mar. Colinda al norte con los municipios de San Pablo Huixtepec y Santa Inés Yatzeche; al sur con Ejutla de Crespo; al oeste con Santa Cruz Mixtepec y Zimatlán de Álvarez; al este con Ocotlán de Morelos y Santa Inés Yatzeche. Su distancia aproximada a la capital del Estado es de 38 Km. Al sur de la ciudad de Oaxaca, por la carretera federal 175 y luego en la desviación a Sola de Vega por la carretera 131.

Su extensión territorial es de 21.69 km², representan el 0.02% de la superficie total del Estado.

Figura 1: Localización del municipio.



Fuente: INEGI

4.1.2. Características generales del territorio

4.1.2.1. Fisiografía.

Santa Gertrudis está ubicado en un valle aluvial en los Valles Centrales de Oaxaca, geográficamente es una derivación del valle de Zimatlán, cuenta con una agencia municipal La Barda paso de piedras, hacia la parte oeste existe un cerro que se encadena con la cordillera de Vigallo y Santa Inés del Monte, que pertenecen a la Sierra Madre del Sur, la gran mayoría del territorio es plano y presenta suelos de textura media, poco profundos, tiene una pendiente entre 2 y 5 % en el 90% de su territorio lo que le permite tener suelos planos para desarrollar actividades agropecuarias.

4.1.2.2. Hidrografía.

La región hidrológica Costa Chica-Río Verde (RH20) con 24.02% de la superficie hidrológica del estado, se sitúa en segundo lugar y comprende tres cuencas: R. Atoyac, R. La Arena y Otros y R. Ometepec o Grande.

El municipio de Santa Gertrudis pertenece a la cuenca del Río Atoyac, por consiguiente las corrientes superficiales de agua en el municipio son intermitentes y se conocen con el nombre de arroyos y escurrimientos se unen a este caudal en diferentes partes de su territorio, siendo los más importantes los arroyos: el Morón, Guarana, Los Pericos, el Bajío, que presentan un caudal intermitente que permite una agricultura de temporal y una cosecha con humedad residual., como no se tienen obras de captación y/o retención, solo se aprovechan cuando están fluyendo para abrevar al ganado, lo cual ocurre solo en los meses de agosto a octubre.

Estos arroyos cruzan el municipio en una dirección Noreste – Suroeste y se unen al Río Atoyac en la agencia de la Barda Paso de Piedras, tienen su nacimiento en la cordillera de Vigallo con un recorrido aproximado de 35 Km.

4.1.2.3. Clima

El clima que predomina en Santa Gertrudis es Semiseco - Semicaldo con una temperatura media anual es de 19.9°C, con una precipitación promedio anual de lluvias de 546.6 mm.

Cuadro 1.- climas que predominan en la comunidad.

ESTADO D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	COMENTARIOS
EL TIEMPO													
CIELO NUBLADO													En la actualidad comentan los pobladores han sentido que ha habido un cambio en el clima ya que antes se sentía menos el calor Que ahora, así también las lluvias se han escaseado y no llueve cuando se requiere, durante la época de fríos se presentan algunas heladas que afectan los cultivos agrícolas.
AGUACERO													
LLOVIZNA													
VIENTO													
CALOR													
FRIO													
NEBLINA													
HURACANES													

Fuente: taller efectuado con productores.

4.1.2.4. Flora y Fauna

La flora y la fauna que existe es muy escasa, lo que encontramos son matorrales cuadalificos, huizaches, guamuches, chamizo, guajales, jacarandás, higos, cazahuates, pirulís, sauz. Los cuales son representativos de este municipio, algunas flores silvestres como las azucenas y las mil en rama son comunes en los tiempos de lluvias, su utilidad es para ornamento en algunas festividades.

Fauna encontramos conejos, liebres, armadillos, tlacuaches. Tuzas, ratas zorrillos, zanates, pájaros brincadores, calandrias tordos venturillas gorriones, totortolas, reptiles encontramos lagartijas, culebras ratoneras coralillos, ranas. Ver anexo 2.

4.1.2.5. Recursos Minerales

En materia de aprovechamiento de recursos mineros Santa Gertrudis no es la excepción a estos problemas, en décadas recientes hubo explotación de cuarzo, mica, yeso y granito, en el paraje denominado la cañada, la cual dejo de explotarse y aprovechar el recurso minero, para no agotar el mineral y no entrar en conflictos con los habitantes de los municipios cercanos, como San Pablo Huixtepec y Zimatlán de Álvarez.

Tampoco existe ninguna reglamentación para el uso de arena, grava o piedra, simplemente se acarrean y se utilizan sin pedir ningún permiso para ello.

4.1.2.6. Características y Uso del Suelo

El tipo de suelo localizado en el municipio es regosol leptico, el suelo que existen en las tablas san Antonio, san Lorenzo. San Joaquín grade, san Joaquín chiquito, los fresnos, tablas Juárez es tierra negra y en algunas partes son arena y yocuela las cuales cuentan con sistema de riego rodado, son aptas para las labores agrícolas pues según los habitantes, se producen buenas cosechas y retienen humedad; en la el paraje denominado el sauz y la agencia municipal no son tan fértiles debido a la poca retención de humedad con la que cuentan, son de temporal; los lomeríos tiene cascajos lo que hace que la productividad no de los rendimientos esperados.

Por lo anteriormente expuesto y en base al transecto o recorrido que llevamos a cabo, asesor y miembros de consejo analizando y revisado se verificaron los siguientes puntos; centro de Santa Gertrudis, Arroyo Morón, Tablas de Juárez, paraje los mangos, el establo, Puente de 4 pilares, Tablas de San Antonio, Camino a Paso de Piedras, Río Atoyac y agencia la Barda Paso de Piedras., se menciona con palabras comunes las características y definiciones regionales del suelo del Municipio son:

Cuadro 2: tipos de suelo

Punto	Textura del suelo	Color del suelo	Nombre regional	Calidad del suelo	Pendiente
Centro de Santa Gertrudis	Mediana	Negro	Tierra negra	Fértil	< 2%
Arroyo Moron	Arenosa	Parda	Yocuela	Fértil	< 2%
Los Mangos	Mediana	Negro	Tierra negra	Fértil	< 2%
Establo	Mediana	Negro	Tierras negra	Fértil	< 2%
Tablas de Juárez	Arenosa	Pardo	Tierra arenosa	Fértil	< 2%
Puente 4 pilares	Arenosa	Pardo	Los Pilares	Regular	< 2%
Tablas de San Antonio	Mediana	Negro	Tierra negra	Fértil	<2%
Camino a la Barda	mediana	Café	Tierra colorada	Fértil	< 2%
Río Atoyac	Arenosa	Negro	El arenal	Mediano	< 2%
Agencia la barda Paso de Piedras	Gruesa	Amarillo	El tepetate	Baja	< 2%

Fuente: Transecto realizado con las autoridades y pobladores, septiembre 2008

Como podemos analizar en el transecto el recurso suelo es uno de los más importantes en la generación de la alimentación de la población, por lo cual se debe procurar su

conservación, ya que si sufre deterioro este recurso, los rendimientos de productos merman, por lo cual existe la preocupación por parte de las autoridades municipales para realizar acciones de mejoramiento de suelos dedicados a la actividades productivas.

Por lo anteriormente expuesto y en base al análisis realizado, aproximadamente un 20 % para uso habitacional, 20% para riego agrícola, 60% para siembra y riego de temporal. VER ANEXO 3

4.1.2.6 1 Erosión

Este es un problema muy alarmante en el municipio, ya que existen diversos agentes climáticos que son la causa de este problema como es el caso de las fuertes lluvias (erosión hídrica), y vientos (erosión eólica). Esta dada principalmente por las técnicas inadecuadas de cultivo de la milpa y a la ausencia de tecnología de conservación. La aplicación de fertilizantes de alto contenido de azufre constituye otro factor de deterioro de suelos, principalmente en la en la cabecera municipal, porque existe mínima cobertura vegetal que pueda proteger al suelo de los diferentes factores como son el agua y el aire.

4.1.3. Estado de los recursos

4.1.3.1. Agua.

La situación actual del Municipio de Santa Gertrudis, en cuanto a vital liquido ha venido siendo de gravedad ya que aproximadamente desde el año 2002, se ha agudizado el problema del agua en los siguientes aspectos: el abastecimiento y la escasez del recurso, su contaminación y el desaprovechamiento, si la situación sigue así en poco tiempo el vital liquido se escaseará a pasos agigantados y su desperdicio en las redes de distribución, ya que no cuenta con una buena red de infraestructura para el almacenamiento y captación del agua. Este municipio no es la excepción, puesto que el agua del río atoyac que pasa por la localidad está contaminada por la descarga de aguas residuales, que hacen en la ciudad y cinco municipios conurbados, debido a la falta de una planta de tratamiento de aguas, debemos de consientes de actuar

rápidamente y unirse para que el agua se convierta en un recurso sustentable. Ver anexo 4

4.1.3.2. Suelo

Los suelos con la erosión que han sufrido se encuentran infértiles, lo que ha provocando la disminución de la productividad de los cultivos, contaminación del suelo se observa más en los asentamientos humanos.

Los habitantes desconocen técnicas para el mejoramiento de suelos, y por lo tanto no les causa interés. Se pretende que a través de análisis de la problemática que están viviendo en los bajos rendimientos de producción agrícola se logre despertar el interés de algunas personas que promuevan el uso de técnicas de conservación.

4.1.3.3. Flora y Fauna

El uso de la vegetación existente es solo como leña usado como combustible para las cocinas de las casas, en el municipio existe deforestación su tala inmoderada y el sobre pastoreo ha llevado a devastar grandes áreas de la localidad, destinándose estas para la agricultura, la que es muy poco mecanizada o nula ; no existe ningún proyecto o programa de conservación por lo cual el recurso suelo está muy deteriorado sin analizar el peligro que esto ocasiona para el equilibrio del ecosistema agravándose esta situación en los últimos cinco años por la avanzada deforestación, erosión y falta de lluvias.

Las especies de animales, predominantes en el Municipio, las cuáles en años anteriores eran fuente de alimentación, al grado de ponerlos en peligro de extinción por falta normas. Por lo cual es necesario que las autoridades diseñen un plan y reglamentos para la conservación protección y restauración de los recursos naturales.

4.1.4. Patrón de Asentamientos Humano

La población de Santa Gertrudis tiene una tendencia a crecer ya que cuenta con una superficie plana con una uniformidad de dimensiones y con un trazo regular, las localidades con mayor infraestructura social son las localidades de el centro de la población, la Barda Paso de Piedra (en los últimos años la agencia ha crecido de manera acelerada), lo que permite acceder a la planeación con obras como pavimentación, alcantarillado, alumbrado público, y otros servicios. Diez hectáreas son reservadas para la ampliación del área de uso habitacional.

4.1.5. Manejo y Tratamiento de Residuos

En el Municipio de Santa Gertrudis, recolecta mensualmente de acuerdo al a lo que informo el informante clave, son generadas mensualmente 70 toneladas de basura orgánica e inorgánica en la población, con el apoyo de un camión recolector propiedad del municipio que presta el servicio los días martes y viernes y vierte los desechos en un espacio a cielo abierto ubicado a 3 Km. de la población.

Aun que se cuenta con este servicio es común encontrar los tiraderos clandestinos en terrenos baldíos, arroyos y en las orillas del tiradero municipal que contamina el aspecto físico y ambiental del municipio.

Es necesario concientizar a la gente de la importancia de separar su basura para seguir evitando la contaminación al medio ambiente, para ello es necesario implementar un programa de reciclaje el cual además de conservar el medio ambiente nos permite generar recursos adicionales y oportunidades de empleo de la población. Anexo 5

4.1.5.1. Aguas residuales

Las aguas residuales de las casas de la población, son desechadas en la calle o en letrinas, sin ningún tratamiento, aunque aún no se han manifestado problemas de salud por la falta de drenaje, es conveniente realizar un estudio para dotar de este servicio a la población, el aumento en el número de habitantes no podrá sostener por mucho tiempo el sistema de letrinas.

4.2 EJE SOCIAL

La persona es un ser eminentemente social, es decir, requiere de otros para satisfacer sus necesidades y de manera natural se organiza en grupos para producir satisfactores de todo tipo.

El diagnóstico del eje social permitirá entender y reconocer la manera en los que los habitantes del municipio conviven, se organizan e interactúan.

Los individuos se organizan para la convivencia y la búsqueda de fines comunes, estructurándose en sujetos sociales con representación democrática en espacio de toma de decisiones.

4.2.1 Actores Sociales.

4.2.1.1. Organizaciones Productivas

Existen 3 grupos organizados para la producción dentro de Santa Gertrudis, estos están agrupados en Unidades de Riego, los cuales describimos a continuación:

Grupo Unidad de Riego del pozo numero 7 agrupa a 88 productores desde 1996, cultivan 59-23-63 hectáreas, dedicadas a la producción de alfalfa, maíz y frijol. Representados por un comité, presidente, secretario, tesorero, tres vocales.

Grupo Unidad de Riego del pozo número diez, agrupa a 62 productores desde 1990 con una superficie de 40-18-12 hectáreas, dedicadas a la producción de alfalfa, maíz y frijol, están representados por un comité, presidente, secretario, tesorero, tres vocales.

Grupo Unidad de Riego del pozo número doce agrupa a 68 productores desde 1992 con una superficie de 63-61-34 hectáreas dedicadas a la producción de alfalfa, maíz y frijol, la cual se encuentra representada por un comité. Presidente, secretario, tesorero y tres vocales.

Dentro de las organizaciones productivas en el municipio encontramos a la Unión de Mujeres Campesinas “Princesa Donaji” que agrupa a 20 productoras que han obtenido apoyos en especie, gracias a la gestión que realizan sus líderes a nivel regional, sin embargo, al interior del municipio no presentan una figura organizada, pues solo se reúnen cuando se trata de conseguir apoyos, no participan en el consejo por instrucciones de sus líderes regionales.

Existen otros 3 grupos de productores que no están consolidados y se reúnen para solicitar recursos de las diferentes dependencias federales y estatales con apoyo de gestores externos al municipio. Estos grupos son los siguientes:

Grupo de productores de Santa Gertrudis.- se han organizado 112 ciudadanos para solicitar recursos del Programa de Maíz y Fríjol 2008, pero no están consolidados. Están por recibir respuesta a su petición.

Grupo de productores ganaderos de santa Gertrudis.- atendiendo al programa de difusión del Programa de desarrollo Ganadero PROGAN, se anotaron 15 ciudadanos que reunieron los requisitos para participar en este programa y ya han quedado inscritos.

Productores independientes.- un total de 12 grupos o individuos que solicitaron recursos del programa de Activos Productivos 2008 para beneficiar a 86 productores, solo se reunieron para cumplir con los requisitos del programa. Ver anexo 9.

4.2.1.2. Organizaciones Sociales.

Las 8 organizaciones sociales que están presentes son los comités, tanto del centro de salud, de las escuelas, de la iglesia, de las capillas, comité del DIF, son estos comités los que se encargan de organizar las fiestas patronales, las fiestas patrias, el diez de mayo y el día del niño a cada comité lo que le compete. Ver anexo 10

4.2.1.3. Organizaciones económicas

Dentro de las 3 organizaciones económicas tenemos al comité de Taxistas y al comité de Moto taxis, quienes prestan el servicio de transporte urbano, del municipio de Santa Gertrudis al municipio de Zimatlán de Álvarez, están afiliados a la Confederación Regional Obrero Campesina (CROC), los moto taxis son de reciente creación y pertenecen a dos organizaciones; la Unión de Moto taxistas de Santa Gertrudis y la Unión de Moto taxis 16 de noviembre.

No existe una cámara de comercio municipal y los propietarios de las misceláneas y las tiendas de abarrotes no están afiliados a ninguna organización Regional o Estatal, sin embargo, se están haciendo esfuerzos por consolidar la Unión de Comerciantes de Santa Gertrudis. Ver anexo 11.

4.2.1.4. Organizaciones políticas

En el municipio existen 2 organizaciones políticas por registrarse por partidos políticos, el PRI y el PRD. Ver anexo 12.

4.2.1.5. Organizaciones religiosas.

En Santa Gertrudis, Zimatlán. Existe la Junta Vecinal, que es un organismo local con poder obtenido por Usos y Costumbres, después de la Presidencia municipal, es el espacio para toma de decisiones en el municipio.

Se encarga de la organización de las festividades religiosas y de la administración del templo católico, está integrada por un presidente, un secretario, un tesorero cada uno con su suplente y 12 vocales con sus esposas. Ver anexo 12.

4.2.2. Presencia de Instituciones en el Municipio

Con la finalidad de prestar un buen servicio a los ciudadanos, en el municipio se tiene la presencia de varias instituciones federales y estatales que a través de representantes,

informan a la población de los apoyos que se otorgan de acuerdo a las reglas que emite cada programa.

Dentro de las instituciones que participan en el municipio podemos destacar las siguientes:

4.2.2.1. Instituciones Estatales.

Registro Civil.- que cuenta con capacidad para registrar nacimientos, defunciones y reconocimientos, tiene un archivo local con registros desde 1890. Funciona desde el siglo XIX, está ubicado en el palacio municipal, y supervisado por el Oficial del Registro Civil de Zimatlán de Álvarez.

Secretaria de Salud.-, Los servicios de salud son prestados a través de la clínica de salud, cuenta con 1 consultorio para medicina general, un consultorio de odontología, una sala de espera, un área de curaciones menores y oficinas administrativas, para la atención de partos y cuidados intensivos acuden al hospital regional de San Pablo Huixtepec a 5 Km. Del municipio.

Secretaría de Desarrollo Rural.- a través de los programas de Activos Productivos y Soporte 2008, reciben asesoría para gestionar recursos y asesoría para el buen desempeño del consejo municipal, cuando se requiere de otros apoyos se cuenta con el apoyo de la Coordinación de la SEDER en Valles Centrales.

IEEPO.- participa con la misión cultural número 13 que permite acceder a cursos de enfermería, gastronomía, música, danza, herrería, carpintería, albañilería, horticultura y veterinaria, sin costo alguno para la población.

Incluye además la operación de 7 planteles escolares desde preescolar hasta bachillerato, los cuales se describen más adelante.

Unidades móviles.- que forman parte de la estrategia de atención a la población más vulnerable del estado y para acercar los servicios a la población. La unidad llega

mensualmente y apoya a la población con servicios de salud, registro civil, asesoría legal, apoyos a personas de la tercera edad, asistencia técnica en el campo, odontología, entre otros.

Sistema DIF.- a través del comité local, apoya con proyectos productivos, apoyos en especie como sillas de ruedas, servicios de salud y los que puedan necesitar los beneficiarios.

4.2.2.2. Instituciones Federales

SAGARPA.- participa con la promoción de programas como DIESEL AGROPECUARIO, PROCAMPO, PROGAN, ACTIVOS PRODUCTIVOS. PROMAF a través de la ventanilla de atención con sede en Zimatlán.

SEDESOL.- participa con programas como 70 Y MÁS, OPORTUNIDADES, VIVIENDA RURAL., a través de su representación en la ciudad de Oaxaca.

REFORMA AGRARIA.- apoya con recursos del programa PROMUSAG para desarrollar proyectos productivos para las mujeres.

SAGARPA se relaciona con los grupos de procampo, las 8 organizaciones.

SEDESOL se coordina con los comités de salud, educación y oportunidades.

4.2.3. Organización y Participación Comunitaria.

Existe una fuerte participación de las organizaciones sociales y económicas en la conducción de los destinos del municipio y sus localidades.

La presencia del Estado y de sus organismos se reduce a DICONSA, participando en el abasto, servicio postal y el Instituto Estatal de Educación Pública de Oaxaca, en los distintos niveles educativos y servicios, y Secretaría de Salud; aunque es necesario

contar con otros servicios indispensables para coadyuvar en el desarrollo del municipio, y para ello se requiere del apoyo del Estado, ya que su participación ha sido pobre y no cumple con sus verdaderas funciones.

Las organizaciones del sector privado son aun más débiles y se reducen a sociedades de servicios de taxis y una unión de comerciantes.

La organización comunitaria se da de manera muy activa, aunque no toda la población participa y el mayor impulso se recibe de los comités comunitarios que son quienes aportan más trabajo y organización.

Por otra parte, la participación de la mujer en las actividades económicas en los últimos años ha sido satisfactoria, actualmente existen la Unidad Agrícola Industrial de la Mujer (UAIM), Consejo Integral de la Mujer, Princesa Donají y Consejo Oaxaqueño del nopal . Todas ellas han recibido apoyo, principalmente de especies ganaderas tales como: Porcinos, aves, borregos, bovinos, nopal, etc.; subsidiándolas con un porcentaje del 50% de su costo total.

4.2.4. Relación entre actores

En santa Gertrudis existe un órgano de gobierno no reconocido legalmente, pero si moralmente y es la Junta Vecinal, para mantener unidad territorial esta agrupación de miembros distinguidos del municipio es el que se encarga de promover las festividades religiosas y los eventos culturales, las fiestas populares y tiene gran influencia sobre los habitantes a la hora de decidir sobre la elección de sus gobernantes.

Las demás relaciones se dan en un ambiente de comercio, transportistas, comerciantes y sociedad, mantienen un libre intercambio comercial, no existe un organismo que regule las actividades a nivel municipal y se apoyan en los decretos establecidos por el gobierno Estatal y Federal.

Los comités de Padres de Familia, DIF, de Salud, de los programas de gobierno y de las iglesias, son elegidos en asambleas locales, se percibe un ambiente de compromiso por los representantes elegidos, la mayoría dura en su función un año. Ver anexo 7.- diagrama de ven.

4.2.5. Expresiones de liderazgo.

El liderazgo se lleva según el evento del que se trate, ya que existen líderes religiosos, de trabajo, de intereses políticos y económicos.

Dentro del censo del CMDRS, las decisiones se toman de manera unánime es decir, todas las propuestas que lleguen a manos del consejo son sometidas y evaluadas por todos los miembros del mismo mediante una sesión de consejo y es aprobada por mayoría de votos.

La mayoría de los representantes son los mismos líderes, esto los convierte en actores públicos con más influencia, pero existen otros líderes, algunos con intereses comunes y otros con intereses personales pero de alguna manera manifiestan un peso moral, estos tienen relación con los representantes, líderes, autoridades regionales y estatales lo que los convierte en la mayoría de los casos los únicos con acceso a la información que sirve en la toma de decisiones. El liderazgo se está dado por el nivel de estudios, conocimientos, experiencias en cargos, condición económica y en algunos casos por la edad.

4.2.6. Relaciones de poder

Las relaciones de poder dentro del municipio solo se dan entre las autoridades municipales y externamente con los gobiernos e instituciones estatales y federales.

4.2.7. Tendencias de Desarrollo de las Organizaciones.

Las organizaciones que existen dentro del municipio y que ya se mencionaron anteriormente se han desarrollado muy lentamente debido a que no hay oportunidades

capacitación y asistencia técnica para fortalecerse, aunado a esto también la desorganización de las personas o falta de interés por el progreso en las actividades.

4.2.8. Tenencia de la tierra

En el Municipio de santa Gertrudis, existen dos tipos de uso de tierra la pequeña propiedad que se ubica en el centro de la población con lo que respecta a el otro uso de tierra es la ejidal que la podemos encontrar en las orillas de la población.

4.2.9. Infraestructura de servicios básicos de salud.

En el municipio se cuenta con un centro de salud de la Secretaría de Salubridad y Asistencia, la unidad médica está integrada por una sala de espera, un baño, sala de curaciones y/o expulsión, además un consultorio médico, se cuenta con una ambulancia en estado regular.

Sin embargo se tienen muchas necesidades de equipo e infraestructura; en este centro se otorgan servicios gratuitos a todos los vecinos de la comunidad, en dicha sede, labora un doctor (a) y una enfermera ambos fungen como prestadores de servicio social; sin embargo por el momento no se cuenta con la enfermera; y en la agencia de solo se tiene el apoyo de una persona que es la auxiliar quien se encarga de atender en la casa de salud solo por labor social.

Una de las principales limitantes del centro de salud y la casa de salud de la Agencia Municipal es la insuficiencia de medicamentos y equipos.

4.2.10. Infraestructura de Electrificación

El municipio cuenta con una cobertura del 95% del total de las viviendas con este servicio, es decir el 5% de las viviendas no cuentan con este servicio, hay un total de 50 casas 225 habitantes que no cuentan con este servicio en las calle de las jacarandas 2 Km y colonia zapata 5 Km, orilla del rio atoyac 3km. La red eléctrica en el Municipio tiene bajo voltaje, debido al aumento de casas en el municipio, lo que afecta a la población en general, es por eso que es necesario introducir o aumentar el voltaje al ya

existente, para cubrir las necesidades de los habitantes y con ellos ampliar la capacidad para satisfacer sus necesidades. Anexo 8

4.2.11.- Infraestructura de Agua Potable y Saneamiento.

Existe una red de agua potable entubada deteriorada y tubos de conducción de 6 pulgadas, cuando estudio realizado por la comisión estatal de agua el tubo de pvc debe ser de 4 pulgadas, lo cual ocasiona que el servicio de agua sea deficiente, el agua es tomada de pozos profundos, los cuales en los dos últimos años están disminuyendo el nivel de litros por segundo, abastecen de agua todo el año disminuyendo su presión en los meses de abril y mayo, existe un total de 961 habitantes quienes no cuentan con este sistema, por la falta 8 km de la línea de conducción, en el barrio esmeralda 1km, barrio del panteón 2 km, la 3ª sección con 500m, la barda paso de piedras 800, esta población, según los datos proporcionados por la regiduría de agua potable, abastece de pozos noria o de pipas que les surten del vital liquido a un precio de 300 a 600 pesos la pipa, según la dificultad para acceder a los domicilios, siendo los más pobres los que pagan más por el agua, es por ello que surge la necesidad de ampliar y mejorar la red de agua entubada.

4.2.12.- Infraestructura Productiva.

El municipio cuenta cinco unidades de riego, de las cuales 3 están constituidas y las otras dos en proceso, los productores riegan sus cultivos maíz, frijol, garbanzo, alfalfa) por el sistema de riego rodado, el canal por donde corre el agua se encuentra agrietado y algunas partes el concreto se encuentra levantado por falta de mantenimiento, surge la preocupación de las autoridades municipales y los productores de la localidad, de impulsar proyectos de reposición de pozos de riego, equipamiento y tecnificación de las cinco unidades de riego, con las que cuenta el municipio, para impulsar el desarrollo agrícola y pecuario del municipio. Ver anexo 9

4.3. EJE HUMANO.

El plan municipal debe colocar a las personas en centro de cualquier acción de fomento, privilegiando el desarrollo del capital humano. Es decir, debe tratar de ampliar las opciones, capacidades y oportunidades de los habitantes del municipio de tal forma que puedan realizar su potencial como personas y mejorar sus condiciones de vida.

Para establecer procesos de desarrollo a largo plazo se requiere que los individuos incrementen sus capacidades y habilidades, de manera tal que sean capaces de diseñar y construir su presente y futuro.

Es por eso que el diagnóstico del eje humano hace énfasis en conocer quiénes integran el municipio, que capacidades tienen (saben), que habilidades tienen (saben hacer), cómo viven, qué piensan y qué creen (actitudes), de dónde vienen y a dónde desean ir.

A su vez permite identificar los principales fenómenos sociales que afectan el desarrollo en pleno de los individuos, como la desnutrición, el alcoholismo, la violencia intrafamiliar, el analfabetismo, el desempleo, entre otros factores que limitan la capacidad de la persona para diseñar su vida.

Los niveles de educación, las condiciones de vida y el crecimiento demográfico entre otros, constituyen las manifestaciones de que una comunidad se ha desarrollado en un determinado grado.

4.3.1 Datos Demográficos.

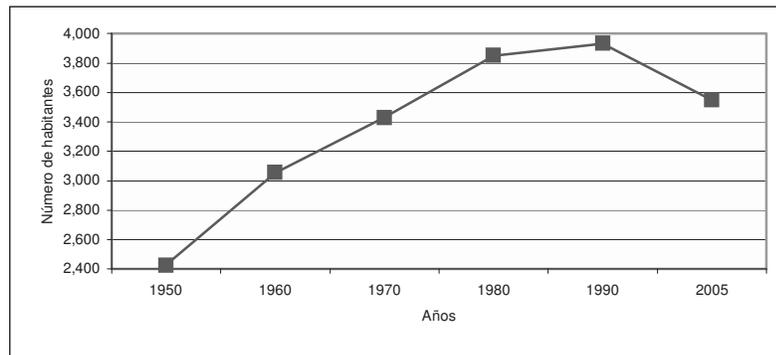
La población total del municipio es de 3,549 habitantes, de los cuales 1,646 son hombres y 1,903 son mujeres. La población total del municipio representa el 0.10 por ciento, con relación a la población total del estado.

Existen 55 ciudadanos con capacidades diferentes, según el último conteo realizado por el comité del DIF en la población.

En 1950, Santa Gertrudis, contaba con 2,427 habitantes, esta población creció para 1960 con 3,055. En las siguientes décadas tuvo un ascenso continuo, en 1970 ya contaba con 3,429 pobladores y en 1980 aumentó a 3,850 habitantes. Como puede apreciarse en la gráfica 1 en las década de 1990 la población siguió incrementándose pero de manera más lenta a 3,934 habitantes. Sin embargo, en el año 2005 la población del municipio de Santa Gertrudis disminuyó a 3,549 habitantes, siendo 1,646 hombres y 1,903 mujeres, situación que se explica por la emigración de su población.

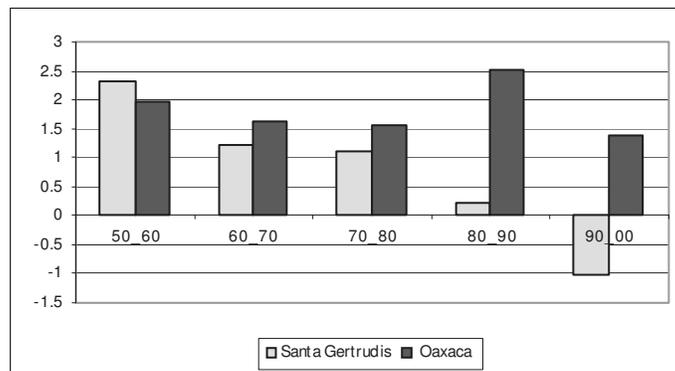
Gráfica1. Evolución de la población 1950-2005

Año	Población
1950	2,427
1960	3,055
1970	3,429
1980	3,850
1990	3,934
2005	3,549



Fuente: Elaboración propia con datos del Censos de población 2005

Gráfica 2. Tasas de crecimiento 1950-2005



Fuente: Elaboración propia con datos del Censos de población 1950- 2005

Cuadro 3 Distribución geográfica de la población

Clave localidad	Nombre de la localidad	Población Total
1	Santa Gertrudis	2,567
2	Barda Paso De Piedras, La	803
8	Esmeralda, La	73
9	Barrio del Panteón	65
11	Tercera Sección (Santa Gertrudis)	41

Fuente: Elaboración propia con datos del Censo de población 2005

Santa Gertrudis es el cuarto municipio más poblado del distrito de Zimatlán. Este municipio está compuesto por 5 localidades de distinto tamaño, que van desde 44 hasta 2,567 habitantes, la localidad más poblada corresponde a la cabecera municipal y sobrepasa los 2, 500 habitantes, y en esta se concentra el 72.3 de la población municipal. En el rango de menos de 100 habitantes se ubican la esmeralda. Barrio del panteón y tercera sección, localidades que únicamente concentran el 1.2% de la población; en el rango de 100-803 habitantes se encuentran la localidad de La Barda paso de piedras y concentra el 11.4% de la población.

4.3.2 Patrón y Efectos de la Migración

La migración es un fenómeno que ha venido tomando fuerza en, los últimos años. Existe una salida considerable de migrantes hacia Estados Unidos, Según estadísticas últimamente las personas están abandonando sus ingresos y así obtener una calidad de vida superior a la situación en la que se encuentran.

Los indicadores más relevantes de migración en el municipio se deben a las siguientes causas:

- Falta de empleo
- Terrenos de muy poca fertilidad
- Mano de obra barata en la región
- Salarios mínimos

Estos a su vez envían remesas una vez que logran establecerse y consiguen empleo, de los 833 hogares existentes en el municipio, 16.5 % 137 hogares, reciben remesas derivadas de la migración y el 15.6 % es decir. 129 de los hogares, tuvieron familiares

que emigraron al vecino país en el periodo 1995-2005. Índice de intensidad 0.67604 migratoria grado de intensidad migratoria medio.

4.3.3 Telecomunicaciones.

Estos servicios en el municipio son limitados, la telefonía rural ha permitido que se integren estos servicios a partir de 1990, el correo llega regularmente a la comunidad y es el Presidente Municipal quien recoge la correspondencia, no se cuenta con una oficina de correos ni de telégrafos, sin embargo, se cuenta con casetas telefónicas para comunicarse con los seres queridos en el extranjero.

4.3.3.1. Televisión y radio

Con la llegada de la energía eléctrica en los 70's se pudieron adquirir primero los aparatos de radio y posteriormente, con la llegada de los dólares, aparatos de televisión, se escuchan estaciones de amplitud modulada y de frecuencia modulada que transmiten desde la ciudad de Oaxaca, la televisión capta señales desde la CD de México y algunas casas cuentan con el servicio de televisión por satélite, (sky).Ver anexo 13

4.3.4. Caminos y Carreteras

La población de Santa Gertrudis, Zimatlán, se localiza a 45 minutos al sur de la Ciudad de Oaxaca, México, circulando por la carretera No. 175 y en la bifurcación, tomar la carretera No. 131.

Pasando la desviación a San José Guelatova a la altura del Km. 38 + 300 se encuentra la entrada a Santa Gertrudis a un Km. de la carretera, cuenta con un camino pavimentado que aunque es transitable en todo el año, el paso de vehículos y los efectos del clima (lluvia y sol) hacen que el camino se destruya en época de lluvias, es importante dar mantenimiento y revestir el camino para permitir la comunicación por carretera con el Distrito de Zimatlán y la Ciudad de Oaxaca.

Para comunicarse con la agencia de La Barda Paso de Piedras, se cuenta con un camino de terracería de 5 Km. en condiciones regulares pues no se le ha dado

mantenimiento, para llegar a la población es necesario cruzar las aguas del río Atoyac pues no existe un puente para cruzarlo. ANEXO 13

4.3.5 Abasto Rural

El municipio cuenta con 50 misceláneas (tiendas de abarrotes) y una tienda de abasto popular para abastecerse de lo básico en la población.

Existe también un mercado conocido en la cabecera municipal como “El Mercadito”, que se establece los sábados y domingos en la explanada municipal, ahí los habitantes compran verduras, frutas, carne, y otros productos, alimentos preparados, esta es una oportunidad de empleo pues los vendedores son del municipio y los productos se producen ahí mismo en la localidad. Anexo 15.

4.3.6 Vivienda y cobertura de los servicios.

El municipio cuenta con 800 viviendas. Los materiales más comunes con que están construidas las viviendas son: cemento o tierra en pisos; tabique rojo recocido o tabicón de cemento en muros; losa de concreto o lámina galvanizada y carrizo en techos.

El alojamiento en una vivienda digna y decorosa favorece el proceso de integración familiar en un marco de respeto a las individualidades, evita el hacinamiento, reduce los riesgos que afectan la salud, y facilita el acceso a los sistemas de información y entretenimiento modernos.

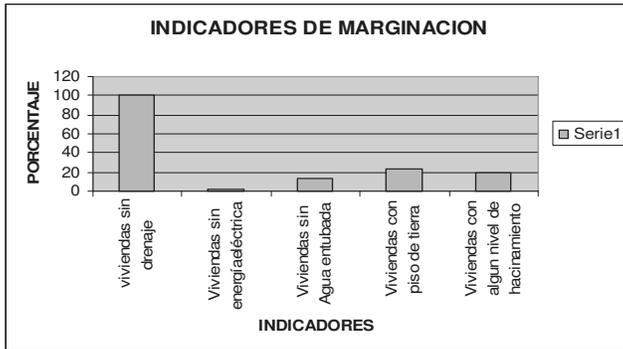
La población que habita en viviendas que carecen de energía eléctrica, agua entubada, drenaje, sanitario exclusivo o de tamaño inadecuado, está expuesta a mayores impedimentos para gozar de una vida larga y saludable. Anexo 16

En este sentido en Santa Gertrudis existen viviendas carentes de estos servicios, los cinco indicadores que miden a la población no participante se servicios adecuados en las viviendas son:

- 100% Ocupantes en viviendas sin drenaje ni servicio sanitario exclusivo
- 5% Ocupantes en viviendas sin energía eléctrica

- 13% Ocupantes en viviendas sin agua entubada
- 19% Viviendas con algún nivel de hacinamiento
- 23% Ocupantes en viviendas con piso de tierra

Grafica 3: indicadores de marginación



Fuente; elaboración propia con datos obtenidos de CONAPO 2005.

Esta gráfica muestra que en tres indicadores, el porcentaje de población excluida de los servicios de la vivienda son inferiores al promedio estatal, vale la pena resaltar que Santa Gertrudis presenta los mayores rezagos en lo que concierne al porcentaje de ocupantes en viviendas sin drenaje ni servicio sanitario exclusivo, ya que el 100% de los habitantes no cuenta con drenaje.

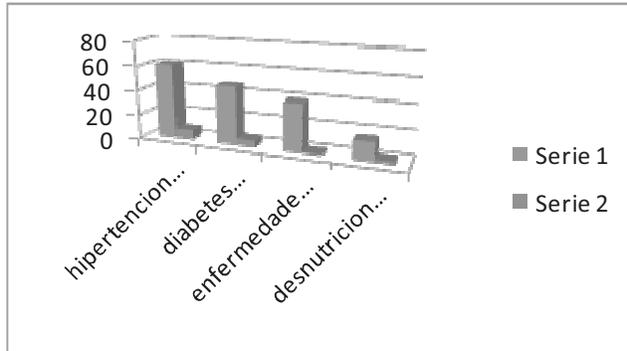
4.3.7 Salud

La frecuencia de enfermedades en el municipio influye en las necesidades que se detentan en materia de salud, educación y producción, ya que en estas se refleja las ausencias de los alumnos en las escuelas, los adultos en el trabajo, y las necesidades mismas de la institución que brinda la atención medica.

Estas estadísticas fueron tomadas de la unidad médica S.S.A. que se encuentra en la cabecera del municipio , esto debido a que la unidad médica atiende a la cabecera municipal y localidades vecinas la Barda Paso de Piedras, Guelatova, la Tejabana, Valdeflores, el trapiche, agravándose esta situación a partir del año 2004, cuando se integran los grupos de oportunidades, ya que esto implica un aumento en el número de

personas atendidas, lo que hace ineficiente el servicio pues el personal médico no se da abasto para atender a los demandantes del servicio. Anexo 17.

Grafica 4.- enfermedades registradas



Fuente: datos dx. De la clínica SSA de Santa Gertrudis.

4.3.7.1 Hipertensión arterial

De los 61 casos registrados, el 88%, 53 personas correspondió a población mayor de 45 años de estos 32 son mujeres y 21 varones, el resto, 35 personas son mayores de 35 años y solo un varón de 24 años, las principales causas detectadas por la clínica de salud fueron las siguientes:

- Malos hábitos alimenticios
- Desconocimiento de los síntomas y falta de atención oportuna
- Sobrepeso
- Falta de costumbre para vigilar el peso corporal y los hábitos alimenticios.

4.3.7.2 Diabetes Mellitus.

Relacionada con la hipertensión arterial, la diabetes se ha vuelto una enfermedad mas persistente en personas mayores de edad, de los 47 casos registrados, 46 son mayores de 40 años, y un niño de 8 años, 23 son mujeres y 24 son varones.

La clínica reportó que las causas fueron las siguientes:

- Sobrepeso de los pacientes
- Mala alimentación
- Desconocimiento de la enfermedad y de los síntomas
- Detección inoportuna de los síntomas y las consecuencias de su no tratamiento
- Causas hereditarias.

4.3.7.3 Enfermedades Gastrointestinales.

De los 39 casos registrados en la clínica de salud se detectó que la causa principal de la enfermedad fueron principalmente las siguientes:

- 10 cuartos que utilizan como dormitorios, 10 viviendas con un solo cuarto, 21 cuartos sin enjarre, 17 viviendas sin ventanas, 31 familias con abasto de agua fuera de casa, 38 con abasto de agua sin protección, 13 familias que consumen agua sin hervirla ni clorarla, 1 familia que no disponen adecuadamente de la basura, 4 familias que defecan a ras de suelo, 4 familias con fogones en el suelo, 6 familias que duermen en el suelo.
- Deficiencias en las medidas higiénico- dietética.
- Apatía de los habitantes sobre las medidas médico preventivas.
- Déficit de medicamentos para tratamiento adecuado y oportuno.

4.3.7.4 Alimentación

La dieta básica de los habitantes de Santa Gertrudis es en base al maíz como fuente de energía y frijol como fuente de proteína, la carne se consume preferentemente el fin de semana o el día de mercado, consistiendo esta en carne de cerdo, aves y en poca medida carne de res, no se consume pescado fresco y ocasionalmente se consume atún o sardina enlatados.

Se consume café negro, chocolate de agua y en pocos hogares se consume leche fresca, existen 96 hogares que tienen el suministro de Leche por LICONSA y se surten de 2 a 3 veces por semana.

4.3.7.5 Desnutrición infantil:

De 88 menores de cinco años ingresados a la clínica 12 presentaron desnutrición leve. 3 Desnutrición moderada, 0 desnutrición severa.

Entre las causas que se pudieron detectar en el diagnóstico de la clínica se presentan las siguientes:

- 73 familias con crianza de especies menores pero que no consumen sus productos
- 10 familias con cultivos de hortalizas, que no consumen.
- No se cuenta con el complemento alimenticio del programa de desayunos escolares.
- Falta de información y orientación a las madres sobre temas de nutrición y alimentación.
- Malos hábitos higiénico-dietéticos.
- Consumo de alimentos de bajo contenido nutricional.

4.3.7.6 Alcoholismo y Drogadicción:

Un problema que ha traído esta situación, son las costumbres nuevas adquiridas por los emigrantes, tales como el alcoholismo, la drogadicción y el pandillerismo, que durante los últimos 5 años se ha notado de manera general al aumentar el consumo de alcohol y drogas entre la población juvenil.

Esta situación afecta al 50% de los jóvenes entre 15 y 25 años, tanto hombres como mujeres, la parte crítica es en el consumo de drogas principalmente cocaína que antes ni se conocía y actualmente es una de las drogas más consumidas por la población juvenil. Se desconoce si la droga se consigue en el mismo municipio o se surte de algún otro lugar.

Es muy urgente realizar acciones en este sentido, pues la tasa de mortalidad juvenil tiende a crecer si no se frena esta situación. La proliferación de lugares de consumo de alcohol (Bares y cantinas) ha propiciado que se mantenga esta tendencia.

4.3.7.7 Mortalidad

En la dinámica de la población las defunciones juegan un papel fundamental. Si se registran aumentos o descensos afectan el ritmo de crecimiento y por lo tanto la estructura de la población, por lo que se considera la segunda causa de los cambios demográficos ocurridos en nuestro país. La frecuencia con la que ocurren las muertes está relacionada con el desarrollo económico y social, así como, con las condiciones de salud que prevalecen en una sociedad, se estima 25 defunciones por año, un promedio general registrados en la sindicatura municipal.

4.3.8. Educación (grado de alfabetismo y analfabetismo, calidad del servicio)

Alfabetismo. 228 el de los alumnos que ingresan a la primaria cursaron el pre-escolar 228 y los que terminan la primaria 224 solo ingresa a la secundaria 203 y de estos 30 no tienen posibilidades de seguir sus estudios por falta de centros educativos y a las oportunidades para salir a estudiar a otros lugares son muy limitadas.

Analfabetismo: los datos que reporta el Instituto Estatal de Educación de los Adultos reflejan lo siguiente:

Como se puede observar en los indicadores anteriores y comparado con los mismos resultados, concluimos que la educación presenta un rezago significativo derivado por la carencia económica y la lejanía de los centros de estudio las fuentes señalan: El analfabetismo afecta al 257 de los habitantes mayores de 15 años observándose en la cabecera municipal, siendo hasta el 60% en las representaciones municipales y en mayor impacto en las mujeres, debido a que han dedicado más tiempo a las labores del hogar y del campo aunado a la carencia de recursos económicos. 260 personas no sabe leer ni escribir, esta situación ha prevalecido a través del tiempo.

Estos datos nos permiten visualizar el rezago educativo tan grande que predomina en el municipio, pues la mayoría termina la primaria. Los que alcanzan un nivel medio superior, ostenta un porcentaje muy bajo, esto debido a las condiciones económicas que prevalecen en el municipio. Por lo tanto hace falta impulsar la educación, esto a través de becas y estímulos, además de mejorar la infraestructura de las escuelas, y no obstante mejorando la infraestructura es importante crear un nivel medio superior de manera que los estudiantes se motiven a seguir estudiando y que no sea un obstáculo el tener que salir de su comunidad ya que puedan contar con un nivel mayor de estudios en su propio municipio y no beneficiar solo al municipio, también a las comunidades aledañas.

En cuanto a la calidad de educación esta se ve afectada por los constantes paros magisteriales que redundan en el no cumplimiento del calendario escolar aunado a cambios constante de los educadores por conseguir mejores lugares de trabajo, según comentaron informantes clave. Anexo 18

4.3.9. Aspectos de Capacitación.

Para poder fortalecer los procesos de vida y trabajo actores del territorio, es fundamental la aplicación de la "Estrategia de Desarrollo Rural Territorial" y que está diseñada por medio de guías metodológica que en primer término sea aplicada al CMDRS y en segundo, socializarla con la población objetivo.

La capacitación es una gran necesidad en el municipio puesto que existen dos proyectos productivos que han sido aprobados Y ninguno ellos ha recibido cursos de capacitación; se tienen pocas posibilidades de obtener buenos resultados por la falta de seguimiento de las instituciones que las apoyan y el desinterés de los productores. Esto conlleva a la necesidad de desarrollar capacidades en los pobladores de la comunidad, sobre todo en actividades agrícolas.

También al referirnos a las necesidades de capacitación podemos detectar algunas como son la capacitación a jóvenes para que puedan utilizar la computadoras, las mujeres también manifiestan una gran disponibilidad a recibir cursos que le permitan desarrollar nuevas actividades y esto les permita tener nuevas oportunidades, en los hombres también se considera importante que se impartan cursos que les permitan aprender un oficio que les permita tener un empleo y un ingreso.

4.3.10. Índice de Marginación

El índice de Marginación sirve para conocer las condiciones de vida en un municipio y se integra a partir de la evaluación de cinco elementos: educación (analfabetismo, población sin primaria); vivienda (sin agua entubada, sin drenaje, con piso de tierra, sin electricidad, con hacinamiento); ingresos (población con menos de dos salarios mínimos), y distribución de la población (localidades con menos de 5 mil habitantes).

Cuadro 4. Grado de marginación por localidad

Grado de marginación	de No. localidades	de Población 2005	%
Alto	5	3,532	99.6
Medio	1	15	0.4
Total	6	3,547	100

Fuente. Elaboración propia con datos de CONAPO

índice de marginación por localidad es un indicador que sitúa a las localidades de acuerdo al nivel de carencias en las variables socioeconómicas que integra este índice, de tal manera que de las 5 localidades que conforman el municipio de Santa Gertrudis 4 presentan grado de marginación alto, esto significa que el 99.6% de la población municipal padece al alto grado de escasez y falta de oportunidades sociales que limitan intensamente las opciones de las personas para realizar sus proyectos de vida; en el estrato de media se encuentran 1 localidad y con tan solo el 0.4% de la población municipal. A nivel nacional, Santa Gertrudis tiene un índice de marginación del 02528 un grado de marginalidad alto en cuatro localidades y medio en el centro de la comunidad, Ocupa el 402 lugar en el contexto estatal y el 1011 a nivel nacional.

4.3.11. Índice de Desarrollo Humano.

El Índice de Desarrollo Humano sirve para medir las posibilidades que tienen una población para lograr una vida larga y saludable, con educación y con ingresos suficientes para cubrir sus necesidades.

El índice de desarrollo humano se calcula con base a tasa de mortalidad infantil, porcentaje de personas alfabetas, personas que van a la escuela, sobrevivencia infantil, nivel de escolaridad, PIB per cápita en dólares.

Cuadro 5: índice de desarrollo humano

<i>ÍNDICES DE DESARROLLO HUMANO MUNICIPAL 2005</i>		
	Grado de desarrollo humano	AM
Porcentaje de las personas de 15 años o mas alfabetas	Porcentaje de las personas de 6 a 24 que van a la escuela	PIB per cápita en dólares ajustados
51.81	25.19	23.43
	Tasa de mortalidad infantil	3012
	Índice de sobre vivencia infantil	30.12
	Índice de nivel de escolaridad	0.7267
	Índice de PIB per cápita	0.7254

*A:M = ALTA MARGINACION

FUENTE: <http://www.oaxaca.gob.mx/coplade/municipios.html>

Estos dos indicadores permiten visualizar, el índice de marginación y desarrollo, de una forma sencilla, el impacto global de las carencias en que se encuentra el municipio de Santa Gertrudis, observándose esto en la calidad de vida de los ciudadanos, como viven, con qué servicios cuentan, el nivel de ingresos, donde más de la mitad de la población recibe hasta 2 salario mínimos, o menos, o no recibe ingreso alguno, el es de alta marginación lo que se tienen que trabajar mucho para mejorar la situación que predomina en el municipio. Para lo cual, primero es importante reconocer la problemática que afecta en mayor medida al municipio.

4.3.12. Desarrollo de las Mujeres e Igualdad de Género.

Santa Gertrudis se está desarrollando poco a poco pero no del todo aún, ya que todavía predomina el machismo, solamente en algunos aspectos en educación, a las mujeres ya se les da la oportunidad de estudiar hasta un nivel superior pero por desgracia no ocupan puestos importantes en su comunidad, si no fuera de ella.

Otra muestra que se tiene de la equidad entre los géneros es que las mujeres poco a poco están ocupando cargos públicos esto es un gran avance y posteriormente se espera que las mujeres se adentren más en los cargos municipales.

4.3.13. Religión.

Al año 2005, de acuerdo al citado Censo efectuado por el INEGI, la población de 5 años y más que es católica asciende a 3,008 habitantes, mientras que los no católicos en el mismo rango de edades suman 210 personas.

4.3.14. Valores

Los valores que se han perdido gradualmente en el municipio son los siguientes: el tequio, la solidaridad, el respeto a las autoridades municipales, personas mayores y a mujeres, la solidaridad que manejaban las generaciones anteriores, la libertad de expresión, el respeto a la naturaleza, la tradición, Vergüenza, pérdida de honradez etc.

Esta pérdida de valores ha provocado, la lentitud del desarrollo del pueblo, pereza, y pérdida de cultura organizativa.

4.3.15. Cultura.

4.3.15.1. Deporte

La población juvenil de santa Gertrudis se ejercita por medio del deporte, se practica el voley bol., el básquet bol. Y el fut bol. En el municipio existen 1 cancha de básquetbol y 2 canchas de fútbol, para practicar estos deportes.

Únicamente se agrupan para competir de manera organizada cuando se realizan las fiestas patronales o cuando son invitados por los municipios vecinos como San Pablo Huixtepec, Zimatlán de Álvarez, Santa Ana Tlapacoyan y Ayoquezco de Aldama

Cuentan con una cancha de básquetbol en el centro del municipio y en cada escuela hay una cancha de básquetbol y de babyfut.

4.3.15.2. Música

Existe una banda de música organizada por la misión cultural del IEEPO, integrada por 31 músicos entre 8 y 18 años la música de banda con instrumentos de viento es la más popular en el pueblo. Amenizan los eventos culturales del municipio como son clausuras, la fiesta patronal, la guelaguetza que organiza el municipio y en fiestas particulares.

Los integrantes de la banda se proveen así mismos de sus propios instrumentos y no reciben ningún pago por sus servicios al municipio, sus ingresos son en los eventos particulares.

4.3.15.3. Gastronomía.

Es el estudio de la relación entre cultura y alimento, la gastronomía estudia varios componentes culturales tomando como eje central la comida y uno de los platillos mas representativos del lugar, además de ser muy rica no nada más para el gusto del paladar si no también dentro de toda la gastronomía oaxaqueña, es el mole con diversas variantes, los tamales, los antojitos regionales, la barbacoa de chivo, frijoles, salsas, tostadas. Bebidas propias como: el mezcal, el tepache, el atole, el café y el chocolate. Anexo 19

4.3.15.4. Danza.

Existe un grupo de danza en la comunidad de la misión cultural, la cual hace la representación de la guelaguetza en el mes de julio, representando a todos los bailes del estado. Anexo 19

4.3.15.5. Costumbres y tradiciones.

La mayor parte de las costumbres, están relacionadas con la religión y de organización siendo este un pueblo generalmente católico.

Dentro de las costumbres religiosas los habitantes de la entidad realizan una colecta para comida, rezos, procesiones etc. de algún día alusivo a un santo o acontecer religioso. Entre los festejos principales que se hacen dentro del municipio están, fiestas decembrinas, año nuevo, santa Gertrudis que es el Santo patrón del pueblo a lo cual se les dedica una fiesta popular siendo esta ultima la más importante del año.

El 16 de noviembre se celebra la fiesta de santa Gertrudis, en el que participa toda la gente de la población, entre los vecinos realizan una colecta para obtener fondos y así poder hacer el festín, el municipio aporta la cantidad que haga falta para que se lleve a cabo la celebración, dicho festejo comienza con dos días de anticipación la gente se acerca a degustar del banquete que se tiene preparado en una cocina provisional, después de haber paseado en el día por el centro de la comunidad en donde pueden encontrar, videojuegos, el tradicional jaripeo, por la noche se reúnen en la explanada municipal para disfrutar del baile que ha sido preparado con anticipación.

Una de las tradiciones más arraigada es la visita al panteón el día 31 de octubre en que se va a invitar a los muertos esto son los días 1º y 2 de noviembre, en los que se visitan las tumbas de familiares y amigos llevando con ellos flores de cempasúchil, borla y la flor aromática llamada birushe, para adornar las tumbas de los difuntos y prenden velas para iluminar el camino de los muertos. En este punto los habitantes no quieren que se pierdan las costumbres pues están convencidos que no es únicamente religioso sino cultural.

Tradicionalmente se hacen las festividades correspondientes a la semana santa.

Uno de las costumbres que se está perdiendo en el municipio, y que son característicos de los pueblos que se rigen por sus usos y costumbres, es la de dar tequios como servicio a la comunidad.

4.4 EJE ECONÓMICO

El diagnóstico del eje económico tiene como finalidad entender cómo se desarrolla la economía en el ámbito local, es decir, describir los principales procesos económicos que se desarrollan en el municipio.

Para entender el sistema económico del municipio, se deben identificar las principales actividades económicas a las que se dedican los habitantes del municipio, actividades como la ganadería, la agricultura, el transporte, el comercio, etc. Esto permitirá conocer las estrategias que han generado los habitantes del municipio para su subsistencia, las principales cadenas productivas y sistemas de producción.

Esto nos dará una idea detallada de cómo suceden los procesos económicos en el territorio municipal, y nos permitirá conocer los principales problemas que enfrentan los diversos sectores económicos en el municipio e inclusive distinguir algunas posibles soluciones.

4.4.1. Población Económicamente Activa

La población económicamente activa está comprendida por todas las personas mayores de 12 años de edad que declararon estar ocupadas o desocupadas en la semana anterior al censo. La población ocupada es aquella que estaba desempeñando cualquier actividad económica en la semana del Censo a cambio de un sueldo, salario, jornal u otro tipo de pago en dinero en especie, y a los aprendices o ayudantes que trabajaron sin remuneración.

De acuerdo con datos del Censo de 2005, del total de la población mayor de 12 años (2,668) del municipio de Santa Gertrudis el 35.3% es población económicamente activa (PEA); de esta, el 99.3% se encontraba ocupada.

La población económicamente activa del municipio asciende a 943 personas de las cuales 936 se encuentran ocupadas y se presenta de la siguiente manera:

La manera de subsistir de la mayor parte de la población es netamente del campo dedicándose a la agricultura, normalmente se siembra maíz y frijol de temporal, es más

común ver a los hombres realizar esta actividad ya que las mujeres se dedican a las labores del hogar.

Grafica 5.-Porcentaje de distribución ocupada por sector de actividad



Fuente: Datos obtenidos de informantes clave.

4.4.2. Sectores Económicos

4.4.2.1. Sector primario

Como se puede observar la manera de subsistir de la mayor parte de la población se dedica netamente al sector primario, en el caso de nuestro municipio la principal actividad es la agricultura, actividad que mayor cantidad de población ocupa, sin embargo es la actividad que más mano de obra expulsa, la cual es canalizada a la migración, es decir es generadora de fuerza de trabajo. La agricultura perdió terreno de 1980 a 1990 y se comportó hacia a la baja, en 1980 ocupaba 555 personas y para 1990 ocupaba a tan sólo a 483 personas, es decir perdió el 12.9%. Para el año 2005 se reportaron 466 personas en el sector primario.

4.4.2.2. Sector secundario

La industria es una actividad que va creciendo año con año como lo muestra su comportamiento. En 1980 ocupaba 52 personas y para 1990 llegó a ocupar 60 personas, teniendo un incremento del 23%. En el 2005 fue de 172 habitantes.

4.4.2.3. Sector terciario

También los servicios han crecido en 1980 ocupaba a 36 personas y para 1990, teniendo un salto muy grande, llegó a ocupar 160 personas, representando un crecimiento del 344%; en 2005, fue de 273 personas.

Las actividades terciarias (comercio, principalmente) se compone de misceláneas, tiendas de abarrotes, materiales para construcción y otros pequeños negocios de servicios. Anexo 20.

Cuadro 6: Procesos actuales de desarrollo económico.

Sector	Porcentaje
Primario (Agricultura, ganadería, caza y pesca)	51
Secundario (Minería, petróleo, industria manufacturera, construcción y electricidad)	18
Terciario (Comercio, turismo y servicios)	29
Otros	2

Fuente: informantes clave.

4.4.3. Nivel de Ingresos

Cuadro 7: niveles de ingresos

Empleo	Ingresos por jornada mínimo	Ingresos por jornada máximo
Jornaleros	\$ 100	\$120
Albañiles	\$200	\$250
Peones	\$120	\$150

Fuente: informantes clave

Como se puede observar en el cuadro los jornaleros perciben ingresos que van de 100 a 120 y los albañiles perciben ingresos de 200 a 250 pesos al día, los que menor ingresos tienen son los jornaleros ya que los peones ganan al día entre 120 y 150.

4.4.4. Principales Sistemas de Producción.

4.4.4.1. Actividades Agrícolas

Los sistemas de producción más representativos se dan en el ámbito agrícola con la siembra de maíz, frijol, calabaza, que representa el 95% de toda la superficie cultivada

en ciclos de primavera verano bajo las condiciones de temporal, y en una mínima parte terrenos de riego e infraestructura productiva. Por lo que con la tecnificación de las unidades de riego se estaría beneficiando a más productores de la comunidad.

La producción se desarrolla a nivel familiar basada en una serie de actividades que cubren las necesidades básicas de las familias; las producciones más sobresalientes son, la producción de maíz y frijol principalmente para autoconsumo y en algunos casos los productos son comercializados.

Se tienen en este municipio básicamente los siguientes sistemas de producción: cultivo de Milpa y frijol de temporal y de riego con roturación del suelo. Los agricultores en su totalidad aun utilizan las técnicas tradicionales de laboreo de sus terrenos.

Cuadro 8.- Superficie Sembrada (riego y temporal)

TEMPORAL	CULTIVO	SUPERFICIE SEMBRADA Ha	SUPERFICIE COSECHADA	PRODUCCION POR TONELADA
TEMPORAL	FRIJOL	425	425	289
TEMPORAL	MAIZ	940.5	890	1486.08
RIEGO	CULTIVO	SUPERFICIE SEMBRADA Ha	SUPERFICIE COSECHADA	PRODUCCION POR TONELADA
RIEGO	FRIJOL	90	90	101.75
RIEGO	MAIZ	204	180	531.2
RIEGO	ALFALFA	269	269	21.520
TOTAL		1928.5 Ha	1854 Ha	2429.55 Toneladas

Fuente: informantes clave la comunidad

4.4.4.2. Actividades Pecuarias.

Dada la poca disposición de terrenos con pastizal y el escaso recurso económico solo algunas familias ejercen esta actividad, en donde básicamente poseen ocho cabezas de ganado conocido como criollo, cruza de suizo y cebú, los cuales son adquiridos con recursos propios, el sistema es en campo abierto con pastizales naturales y con escaso manejo, solo aplican las actividades básicas de sanidad animal. El aprovechamiento de esta especie se basa en la engorda para su venta cuando se requiera de dinero por alguna emergencia, ya sea en especie o sacrificando la res para venderla por parte a

los pobladores de la comunidad. Además del ganado bovino, cuentan con mulares, burros y caballos que son utilizados para carga.

Existen también productores de chivos que lo practican en forma un poco más extensiva que en el caso del ganado bovino, al igual que muchas otras actividades pecuarias son pocas las familias que se dedican a esta actividad.

Debido al reducido espacio disponible que tienen las personas en su misma vivienda, solo existen áreas pequeñas en donde se ubican sus corrales para la cría de ganado como es la del ganado ovino, bovino, caprino, a esta actividad se le denomina como actividades de traspatio. Además la mayoría de las familias, cuentan con aves que normalmente andan sueltas durante el día buscando alimento, y complementan su alimentación con maíz que ellos mismos producen o que compran en la tienda comunitaria, poseen en promedio de 6 a 15 aves por familia que se emplean para el autoconsumo o bien para la producción de huevo. Solo algunas familias poseen de 2 a 3 puercos mismos que engordan para su venta a nivel local o regional. Estas operaciones le permiten contar con capital en los casos de alguna emergencia.

4.4.5. Sistemas Producto (análisis de la cadena productiva).

Los sistemas de producción se desarrollan a nivel familiar y se basa en toda una serie de actividades para cubrir las necesidades básicas de las familias; los más representativos son, la producción de maíz y frijol para autoconsumo, en algunos casos para la comercialización.

Se tienen en este municipio básicamente los siguientes sistemas de producción: Milpa con roturación del suelo y actividades de traspatio. Los agricultores en su totalidad aun utilizan las técnicas tradicionales de labranza de sus terrenos, esto principalmente por falta de recursos económicos

4.4.5.1. Producto maíz:

Maíz – Fríjol - Calabaza.

El cultivo de maíz asociado a fríjol y calabaza, lo que se conoce comúnmente como milpa, es una de las actividades más importantes en la comunidad, ya que de aquí depende la alimentación de la familia y los animales de traspatio. Los productos obtenidos bajo este sistema son básicamente para autoconsumo, y en poca cantidad son ofertados al mercado local, debido al bajo rendimiento por hectárea.

El cultivo de la milpa requiere de las siguientes actividades

1.- Obtención de semilla:

- elección del grano
- aporreo
- Selección de semilla

2.- Ubicación del terreno:

- Limpia del terreno
- Siembra
- Control de maleza
- Fertilización

3.-Cosecha

4.- Transporte

Cuadro 9: costo de cultivo por Ha. (asoc. maíz-fríjol)

ACTIVIDAD	ÉPOCA	CANTIDAD JORNALES	\$ UNIT.	COSTO TOTAL
Limpia o chapeo	Mayo	4	150	600
Siembra fríjol (Kg.)	Mayo-Junio	4	150	600
Limpia de fríjol (azadón)	Julio	4	150	600
siembra de maíz (Kg.)	Mayo-Junio	4	150	600
1ª. limpia (desh. escarda)	Julio	4	150	600
2ª. limpia(azadón)	Agosto	4	150	600
Fertilización	Julio	2	150	300
sulfato de amonio (btos.)		4	150	600
18-46		2	400	800
cosecha y acarreo	JORNAL	4	150	600
TOTAL				5900

Fuente: productores de la comunidad.

Como se puede observar Santa Gertrudis práctica una agricultura tradicional en donde actualmente se utiliza la yunta para el arado, la siembra es manual así como la pizca y el desgrane del maíz. Para poder llevar a la práctica una agricultura tecnificada e ir avanzando con la tecnología, a fin de tener mejor producción y rendimiento de sus tierras, es necesario contar con módulos de labranza y conservación e implementos agrícolas, que lleven a cabo el trabajo pesado y laborioso, para que los productores mejoren su nivel de ingresos a través de el cambio de la agricultura de autoconsumo e incluso a intermediarios dando como resultado mejores resultado en la producción.

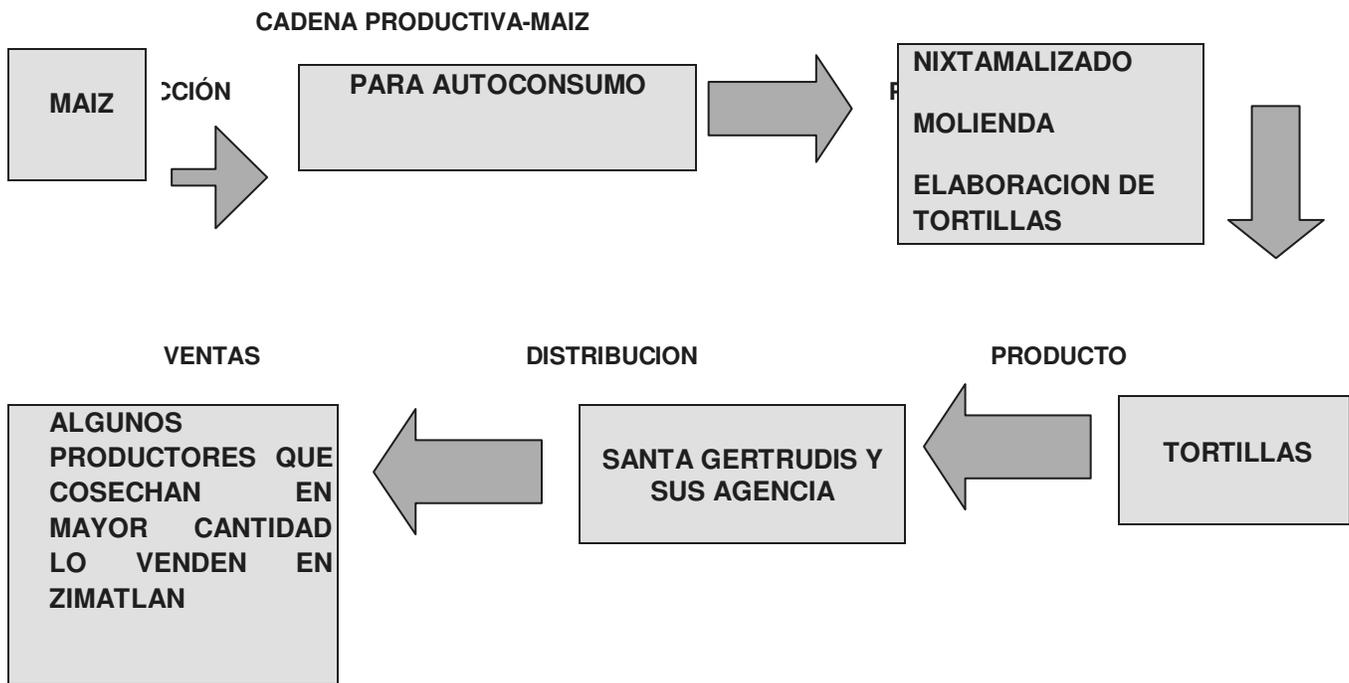


FIGURA No. 2 flujograma de la cadena productiva – maíz

4.4.6. Industria y transformación.

De acuerdo a la información obtenida de la población ocupada por rama de actividad del año 2005 el porcentaje se presenta de la siguiente manera.

Cuadro 10.- Industria y transformación.

PEA Industrias Manufactureras	6.73%
PEA Construcción	11.0%

FUENTE: CMDRS.

La construcción es una actividad que desempeña la población de santa Gertrudis en un porcentaje de esto según la información de la PEA por rama de actividad del año 2000. Como podemos observar después del sector primario el segundo lugar lo ocupa la construcción o la albañilería como se conoce comúnmente, es la actividad que desempeñan los pobladores de este municipio ya sea como albañiles experimentados o peones de albañil.

4.4.7. Mercado:

4.4.7.1. Mano de obra.

Se da en el interior del municipio y las que requieren mayor especialización son: albañilería y carpintería, captan una esporádica y mínima parte de la mano de obra, los jornaleros en poca demanda por la situación que los propios productores realizan el trabajo para el desarrollo de las distintas actividades.

4.4.7.2. Servicios.

En este rubro cuentan con la Tienda Comunitaria (DICONSA), la cual se abastece cada quince días, ofreciendo alimentos básicos o de primera necesidad, con un horario de atención de martes a domingo de 9:00 a 14:00 y de 16:00 a 18:00 horas.

Cuentan con 17 tiendas de abarrotes la cual ofrecen artículos de primera necesidad y otros.

Se cuenta con el servicio de teléfono de casa; hay una caceta telefónica donde la población que no cuenta con el servicio la pueda utilizar; con lo que no se cuenta con la cobertura de telefonía celular.

Se cuenta con el servicio de transporte público que está siendo manejado por habitantes de la comunidad constituido por taxis colectivos que tienen la ruta de santa Gertrudis Zimatlán de forma interna se cuenta con el servicio de moto taxis para trasladarse en los alrededores de San Nicolás.

4.4.7.3. Capitales

Se cuenta con remesas de los dólares de los migrantes.

Lo que se encuentra activo y predomina en el municipio son las personas que prestan dinero (usureros) pero con altas tasas de interés provocando un desgaste considerable a la economía de las personas de escasos recursos los cuales son lo que se ven en la necesidad de recurrir a tal actividad.

4.4.8. Ventajas Competitivas del Municipio.

El mercado de los productos no está definido, están sujetos a la cantidad de producción, a precios y a intermediarios, existe potencial productivo pero los productores no están capacitados para realizar comercialización con todo lo que eso implica. En los niveles actuales de calidad de producción no permite que se tengan ventajas competitivas aún, sin embargo las ventajas comparativas y una buena organización conducirán a colocar algunos de sus productos dentro de los diversos mercados regionales de nuestro Estado, ya que se puede competir con los mercados de Zimatlán y la Ciudad de Oaxaca que son los más cercanos a la comunidad a través de la producción de productos nativos y que solo se cosechan en el municipio tomando esto como ventaja en comparación con los demás municipios.

4.4.9. Productividad.

Para el desarrollo de la producción en este concepto la existencia es mínima, consistiendo recientemente en la producción de hortalizas bajo sistemas de agricultura protegida con tecnificación de riego por goteo y existen superficies con obras de irrigación con canales sin revestir, utilizándose cuando las lluvias se escasean, dado que la agricultura se practica en forma tradicional y de temporal, no se han introducido sistemas de producción innovadores. Para hacer más eficiente la producción, se pretende mecanizar los terrenos de cultivo en la zona con la adquisición de sistemas de riego por aspersión.

4.5. EJE INSTITUCIONAL

En el Municipio de Santa Gertrudis, Zimatlán, la infraestructura con la que se cuenta es un Palacio Municipal es cual se encuentra subdividido en varias oficinas, sala de usos múltiples, sindicatura y alcaldía, entre otros como lo son la tienda comunitaria, la biblioteca, comité del DIF.

En cuanto al equipamiento, se cuenta con dos computadoras de escritorio, teléfono, radio con el cual se comunica a la agencia y con la policía municipal, escritorios, gavetas aunque hay que hacer mención que las condiciones en las que se encuentra la gran parte del mobiliario es muy deficiente y el equipo no es suficiente para las labores y actividades a realizar.

Otro tipo de equipamiento es la parte de los vehículos, cuentan con una camioneta que sirve de patrulla la cual sirve en un 70%, una ambulancia la cual no está equipada la cual sirve para trasladar a los pacientes en casos de emergencia.

Cuentan además con un camión para transporte escolar y un camión de volteo el cual se utilizara temporalmente dos días a la semana para recolectar la basura en la comunidad.

4.5.1 Infraestructura y Equipo Municipal.

El pueblo de cuenta con un Palacio Municipal en malas condiciones en cuanto a su infraestructura física, con la que llevan a cabo la administración del municipio, cuenta con una sola oficina muy reducida en la cual se desarrolla todas las actividades y se atienden las demandas de la población; por lo que se llega a la conclusión de que el municipio no cuenta con la instalación adecuada para la administración municipal.

La maquinaria y equipo con que cuenta el municipio está al servicio de la comunidad, con una cuota de recuperación mínima, misma que continuará con esta premisa y en la medida de lo posible se ampliara su capacidad instalada.

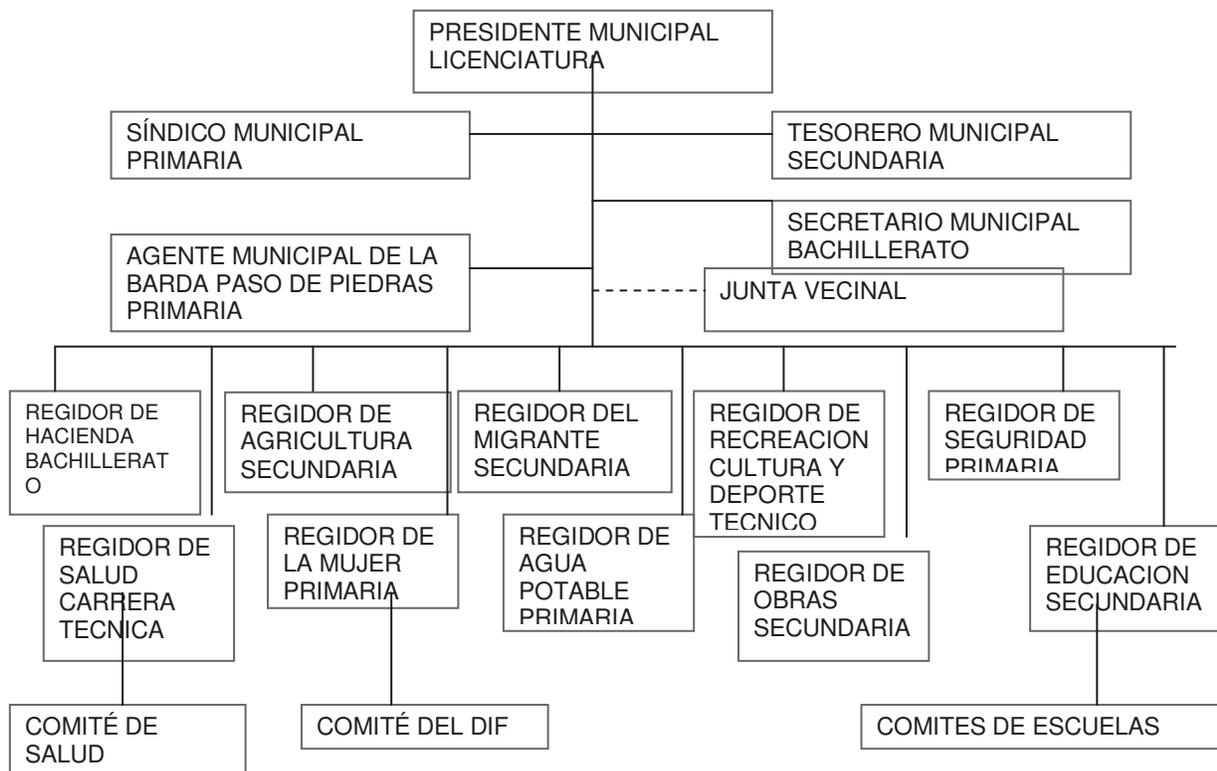
Anexo 22.

4.5.2 Organización y Profesionalización Municipal

La elección de las autoridades municipales se enmarca en el procedimiento de partidos políticos, los miembros del H. Ayuntamiento desempeñan sus funciones durante un periodo de tres años, al término de este periodo se realizan nuevas elecciones para nombrar nuevas autoridades, tomando posesión el 1° de enero.

La forma en la cual se encuentra organizadas las personas que prestan servicio en Santa Gertrudis es de la siguiente manera.

Figura: 3 organigrama del H. Ayuntamiento.



Fuente: CMDRS.

La elección del presidente municipal es por el sistema de partidos políticos, descansando en el presidente la autoridad para gobernar.

El segundo al mando es el síndico municipal quien de manera conjunta con el presidente se encarga del buen desempeño de los integrantes del cabildo y de la correcta aplicación de los recursos.

El tesorero se encarga de la administración de los recursos y de la recaudación de los ciudadanos en los diversos conceptos que maneja el municipio. Se encarga también de apoyar las gestiones para la consecución de más recursos.

El Secretario municipal es el encargado de levantar actas y tomar acuerdos, se encarga del Registro civil y lleva la agenda de los funcionarios municipales.

El Agente Municipal se encarga de representar a los habitantes de la agencia La Barda Paso de Piedras, es el vocero de ellos ante el cabildo municipal.

La Junta vecinal es un organismo nombrado mediante asamblea comunitaria y se pone de acuerdo con el Presidente Municipal y el Síndico Municipal, dura en su cargo 3 años y se encarga de la organización de las fiestas patronales y semana santa, se conforma de 24 ciudadanos representantes de los barrios y colonias.

Regidor de hacienda.- se encarga de cobrar los impuestos municipales y se apoya con el Tesorero.

Regidor de Agricultura.- en conjunto con el comisariado ejidal y los presidentes de las unidades de riego, promueve acciones que beneficien al campo gertrudeño.

Regidor del migrante.- Se encarga de asuntos relacionados con los ciudadanos que han emigrado a otras partes del país o del extranjero.

Regidor de recreación cultura y deporte.- en conjunto con la misión cultural número 13 del IEEPO promueve y fomenta eventos deportivos y culturales para beneficio de la población (entre otros la Guelaguetza)

Regidor de seguridad.- en conjunto con el Síndico municipal, se encarga del cuerpo de policía, así como de la coordinación con la Unidad Estatal de Protección Civil.

Regidor de Salud.- en conjunto con el presidente municipal y con apoyo del comité de salud, se encargan de la administración y funcionamiento de la clínica de salud.

Regidor de la Mujer.- se encarga de gestionar apoyos para las mujeres de santa Gertrudis, esta a cargo del comité del DIF.

Regidor de Agua Potable.- es el encargado de administrar el sistema de agua potable y del suministro del vital líquido a la población, en coordinación con el tesorero, cobra las cuotas de agua.

Regidor de obras.- en conjunto con el Presidente Municipal y el síndico, planean, gestionan y ejecutan las obras que son prioritarias en el municipio-

Regidor de educación.- junto con los comités de padres de familia, procuran el mantenimiento y buen funcionamiento de las escuelas instaladas en el municipio.

Se hace notar que el nivel de estudios con el que cuenta cada una de las personas y la falta de experiencia en administración pública, se hace necesario realizar un programa de Capacitación a dichos funcionarios para que puedan prestar un servicio eficiente y esto genere acciones que solventen las necesidades que surgen día a día en la comunidad.

Con el apoyo de la encuesta entrevistando al cabildo se pudo obtener información de acuerdo al conocimiento de cada integrante para con la finalidad de detectar su alcance y capacidad en el desempeño de su quehacer como miembro del cabildo, su experiencia en cargos anteriores, su condición, grado de escolaridad, capacitación para desempeñar el cargo y entre otras, sus datos generales y como conclusión se pudo determinar, en análisis reflexivo con el cabildo, se llegó a la conclusión que para ocupar un cargo dentro del cabildo u otra representación, no se da por capacidad profesional, sino por haber desempeñado cargos en la junta vecinal con responsabilidad u honradez., ante tal situación, no se tienen bien precisadas las funciones y responsabilidades de cada uno de los integrantes de la administración municipal y

órganos de representación ni han recibido capacitación sino que cada funcionario hace las veces de otro ya que no todos los regidores cumplen con las funciones que se le son asignadas con su servicio.

4.5.3. Ingresos y su aplicación.

Los ingresos que recibe el municipio por medio de su tesorería son los provenientes de los ingresos propios como el impuesto predial, derechos, productos, aprovechamiento y contribución de mejoras los cuales son mínimos e insuficientes, asimismo reciben ingresos del Ramo 28 “Participaciones a entidades federativas y municipios” por medio del Fondo municipal de participaciones y Fondo de fomento municipal, y Ramo 33 “Aportaciones federales para entidades federativas y municipios” a través de del fondo III. “Fondo de aportaciones para la infraestructura social municipal” y fondo IV. “Fondo de aportaciones para el fortalecimiento de los municipios y de las demarcaciones territoriales”, recursos considerados como los más importantes en el municipio. También recibió de activos productivos un recurso para un proyecto productivo. Los cuales son utilizados para la construcción de obras.

Cuadro 11. Aportaciones Federales.

APORTACIONES FEDERALES					
Año	RAMO 28	RAMO 33	FONDO III	FONDO IV	TOTAL
2008	\$ 68,475.00	\$3,076,289. 00	\$307,628.90	\$83,315.00	3534707.
				TOTAL	3,535,707.9 0

Fuente: periódico oficial.

4.5.4 Reglamentación Municipal

Para una mejor condición de gobernabilidades el municipio y con la finalidad de servir mejor a los ciudadanos, el municipio cuenta con un bando de policía y buen gobierno el cual esta publicado en el periódico oficial de fecha 2 de agosto de 2008, el cual está vigente, es del conocimiento de la comunidad y se aplica.

Del cual se hizo difusión para su conocimiento, a través de carteles que permanecen pegados en los lugares más visibles y concurridos.

4.5.5 Prestación de Servicios

La prestación de servicio que ofrecen son los siguientes tanto del área del alcalde, sindicatura y presidencia:

- ⊕ Expediciones copias certificadas de actas de nacimiento y defunción
- ⊕ Expedición de constancias de origen y vecindad
- ⊕ Expedición de cartas de identidad.
- ⊕ Constancias de subdivisión
- ⊕ Distribuir la información sobre los programas a la agencia municipal
- ⊕ Informar y apoyar en la realización de pagos de los diferentes programas que tienen presencia en el municipio.
- ⊕ Expedición de actas de recién nacidos
- ⊕ Expedir actas de defunción
- ⊕ Realización de trámites del servicio militar
- ⊕ Actas de apeo y Deslinde
- ⊕ Constancias de fusión
- ⊕ Constancias requisitorias.
- ⊕ Actas de comparecencia, etc.

Otro de los servicios que se prestan son en cuanto al suministro de agua potable, que depende de la regiduría de agua potable, se encargan de cobrar la cuota de \$ 20 mensuales, actualmente cuenta con 430 toma, ubicándolo como un servicio regular, 27.10% de la población que cuente con este servicio, no se cuenta con servicio de drenaje en toda la comunidad y en su Agencia municipal no cuenta con este servicio. Sus necesidades se realizan en letrinas mal construidas al ras del suelo. El CMDRS. Manifiesta seguir con esta forma de depósitos secos para no provocar contaminación a las partes bajas, pues para contar con planta tratadora de aguas residuales, la inversión sería considerable.

El servicio de recolección de basura se presta una vez a la semana es un sistema que está funcionando desde dos años no se tiene un programa para el reciclaje.

Los demás servicios como el alumbrado público y panteón no se cobra ninguna cuota tampoco tiene reglamentación, y se requieren cobertura y obras de infraestructura.

Anexo 23

4.5.6. Protección Civil.

La autoridad municipal no se ha organizado ni tiene contemplado implementar acciones de protección civil con fines de prevención.

4.5.7. Transparencia y Acceso a la Información Pública.

La autoridad municipal no ha implementado ninguna acción o mecanismo para da conocer el manejo de los ingresos y gastos de los recursos municipales, excepto la información que se da por medio de la asamblea, sin embargo, existe un contralor social encargado de vigilar la puntual ejecución de las obras, proyectos y acciones realizadas por el Ayuntamiento, la participación ciudadana se da por medio de los representantes y comités que existen en el territorio municipal, actualmente esta función del gobierno se fortalece con el CMDRS.

4.5.8. Fortalecimiento a la participación ciudadana

En cuanto a la participación ciudadana en el municipio de Santa Gertrudis se destaca la importancia y necesidad de fomentar la participación ciudadana y una vez que esta se dé se le dará fortalecimiento y seguimiento a través de mecanismos o acciones contempladas por la autoridad municipal. (Asambleas generales, con comités, consultas públicas, buzón de sugerencias, se lanzaran convocatorias, etc.)

Con la creación del Consejo se pretende promover la participación ciudadana en todas las actividades encaminadas al desarrollo municipal, de manera colectiva, realizando tequios para trabajos de beneficio y generando diferentes tipos de actividades en la cual se tenga la participación de los diferentes sectores de la comunidad.

4.5.9. Fortalecimiento de las relaciones intergubernamentales

Para la administración municipal se tiene dividido al municipio entre la cabecera municipal y su agencia quienes tienen relación directa para llevar a cabo las acciones que a cada representación corresponde. De aquí surge el acomodo de beneficio en la asignación de las aportaciones municipales para la construcción de alguna obra.

Se espera que con la implementación de los talleres al CMDRS en que perciban la importancia concretamente en el desarrollo de los procesos de participación, planeación y gestión, se tenga una mejor relación entre todos los actores involucrados en el desarrollo rural.

El total de las actividades del ayuntamiento y del CMDRS se realizan sin contar con reglamentos que guíen la toma de decisiones, ocasionando que no se tenga asentadas las responsabilidades y obligaciones de cada uno de sus integrantes, trayendo como consecuencia la inoperatividad organización y administrativa, repercutiendo en deficiencias en su desempeño, situación que ha prevalecido desde hace muchos años.

Cuadro 12. Matriz de Problemas

PROBLEMA	Ineficiencia en el manejo del agua para uso humano y agrícola	Contaminación por residuos sólidos	Infraestructura insuficiente para mantener y dotar de servicios a la población	Bajos rendimientos agrícolas	Insuficiencia de la administración pública municipal	FRECUENCIA	JERARQUIA
Ineficiencia en el manejo del agua para uso humano y agrícola	Contaminación por residuos sólidos	Contaminación por residuos sólidos	Contaminación por residuos sólidos	Ineficiencia en el manejo del agua para uso humano y agrícola	Contaminación por residuos sólidos	4	1
Contaminación por residuos sólidos			bajo rendimiento agrícola	Insuficiencia de la administración pública municipal	Ineficiencia en el manejo de agua para uso humano y agrícola	3	2
Infraestructura insuficiente para mantener y dotar de servicios a la población				Bajos rendimientos agrícolas	Ineficiencia en el manejo de agua para uso humano y agrícola	1	4
Bajos rendimientos agrícolas					Infraestructura insuficiente para mantener y dotar de servicios a la comunidad	2	3
Insuficiencia de la administración pública municipal						1	5

Fuente: CMDRS

4.5.10 Análisis y Sistematización de la Información

Delimitación de problemas

1.- A consecuencia de la deforestación, contaminación y el uso inadecuado del recurso natural agua, la situación actual del Municipio de Santa Gertrudis, en cuanto a vital liquido ha venido siendo de gravedad ya que aproximadamente desde el año 2002, los mantos acuíferos han disminuido considerablemente, agudizándose el problema del agua, en los siguientes aspectos: el abastecimiento y la escasez del recurso, bajos rendimientos agrícolas, si la situación sigue así en poco tiempo el vital liquido se escaseará a pasos agigantados, por el desperdicio en las redes de distribución y riego, ya que no se cuenta con una buena red e infraestructura para el almacenamiento y captación del agua. Su contaminación, este municipio no es la excepción, puesto que el agua del río atoyac que pasa por la localidad está contaminada por la descarga de aguas residuales, que hacen en la ciudad y cinco municipios conurbados, debido a la capacitación y falta de una planta de tratamiento de aguas, debemos de ser conscientes de actuar rápidamente y unirse para que el agua se convierta en un recurso sustentable, afectando a los 3549 habitantes de santa Gertrudis.

2.- En el Municipio de Santa Gertrudis, se genera al año aproximadamente 70 toneladas de desechos de basura orgánica e inorgánica mensualmente, en los últimos 8 años, lo que ha generado un mal aspecto al observar en las calles de la comunidad montones de basura ceniza, tiraderos clandestinos y contaminación ambiental por la falta de un reglamento municipal que rijan el manejo de desechos orgánicos e inorgánicos, educación ambiental en las instituciones educativas del municipio sobre cultura en el manejo adecuado de la basura afectando a los 3549 habitantes de la localidad, al no existir un proceso de reciclaje o de separación de residuos, se han creado problemas como la rápida saturación del tiradero municipal, lo que crea problemas para conseguir otro espacio para utilizar como vertedero, el manejo inadecuado del espacios ha ocasionado que la superficie destinada al basurero se haya

incrementado, sin utilizar todo el espacio disponible, es decir, los vecinos tiran la basura en la orilla del vertedero y poco a poco han ido agrandando la superficie destinada al mismo. La falta de un programa de reciclaje no permite generar recursos adicionales y se pierden oportunidades de empleo de la población.

Manejo inadecuado del tiradero ha ocasionado que la superficie destinada al basurero se haya incrementado, sin utilizar todo el espacio disponible, es decir, los vecinos tiran la basura en la orilla del vertedero y poco a poco han ido agrandando la superficie destinada al mismo.

3.- Debido al crecimiento de la población y la zona urbana de crecimiento natural de la población, existen sectores que no cuenta con el servicio una de las principales limitantes del centro de salud y la casa de salud de la Agencia Municipal es la insuficiencia de medicamentos, equipos, infraestructura y personal médico, esto debido a que la unidad médica atiende a la cabecera municipal y localidades vecinas la Barda Paso de Piedras, Guelatova, la Tejavana, Valdeflores, el trapiche, agravándose esta situación a partir del año 2004, cuando se integran los grupos de oportunidades, ya que esto implica un aumento en el número de personas atendidas, lo que hace ineficiente el servicio pues el personal médico no se da abasto para atender a los demandantes del servicio.

Electrificación.- hay un total de 50 casas 225 habitantes que no cuentan con este servicio en las calle de las jacarandas 2 Km y colonia zapata 5 Km, orilla del rio atoyac 3km. La red eléctrica en el Municipio tiene bajo voltaje, agravándose en los últimos 5 años debido al aumento de casas en el municipio, lo que afecta a la población en general, es por eso que es necesario introducir o aumentar el voltaje al ya existente, para cubrir las necesidades de los habitantes y con ellos ampliar la capacidad para satisfacer sus necesidades. La red eléctrica en el Municipio tiene bajo voltaje, debido al aumento de casas en el municipio, lo que afecta a la población en general, es por eso que es necesario introducir o aumentar el voltaje al ya existente, para cubrir las necesidades de los habitantes y con ellos ampliar la capacidad para satisfacer sus necesidades.

Agua Entubada. Existen 961 habitantes que no cuenta con el servicio de agua potable, por la falta 8 km de la línea de conducción, en el barrio esmeralda 1km, barrio del panteón 2 km, la 3ª sección con 500m, la barda paso de piedras 800, esta población, según los datos proporcionados por la regiduría de agua potable, abastece de pozos noria o de pipas que les surten del vital liquido a un precio de 300 a 600 pesos la pipa, según la dificultad para acceder a los domicilios, siendo los más pobres los que pagan más por el agua, es por ello que surge la necesidad de ampliar y mejorar la red de agua entubada, a consecuencia del mal uso del vital liquido y el crecimiento de la población. Contar con una red de agua potable con tubos deteriorados y de conducción de 6 pulgadas, cuando estudio realizado por la comisión estatal de agua el tubo de pvc debe ser de 4 pulgadas, lo cual ocasiona que el servicio de agua sea deficiente, el agua es tomada de pozos profundos los cuales en los 5 últimos años están disminuyendo el nivel de litros por segundo, esto se dificulta más en los meses de abril y mayo.

Para comunicarse con la agencia de La Barda Paso de Piedras, se cuenta con un camino de terracería de 5 Km. en condiciones regulares pues no se le ha dado mantenimiento, para llegar a la población es necesario cruzar las aguas del río Atoyac pues no existe un puente para cruzarlo agravándose el problema en los últimos 10 años por la contaminación del rio.

4.- Existen 1,928.5 hectáreas dedicadas a la agricultura (maíz, frijol, alfalfa) sin embargo enfrentan problemas bajos rendimientos agrícolas y de escasez del vital liquido, ya que 1365.5 Ha son de temporal y 563 que tienen acceso al riego rodado, no satisface las necesidades alimenticias y económicas de 380 productores de la cabecera municipal debido a que no cuentan con infraestructuras tecnificada de riego, al desgaste de los suelos, mal uso de agroquímicos, desorganización para comprar y vender sus productos, lo cual afecta en un 30 % en el rendimiento de su producción desde hace 8 años..

5.- El total de las actividades del ayuntamiento y del CMDRS se realizan sin contar con reglamentos que guíen la toma de decisiones, ocasionando que no se tenga asentadas las responsabilidades y obligaciones de cada uno de sus integrantes, trayendo como

consecuencia la inoperatividad, organización y administrativa, repercutiendo en deficiencias en su desempeño, situación que ha prevalecido desde hace 15 años, la falta de experiencia en la administración pública y el grado mínimo de alfabetización de algunos de los integrantes del cabildo, crean situaciones que impiden un buen funcionamiento de este, por falta de conocimiento, gestión de recursos en apoyo a la población, no se ejecutan obras de interés social y se deja de percibir recursos que ayudarían a aliviar la situación en el municipio.

Cuadro 13. Árbol de problemas eje ambiental.

CAUSAS	PROBLEMAS	EFFECTOS
No hay un programa o reglamento que permita conservar y cuidar el recurso agua.	Ineficiencia en el manejo y dotación de agua para uso humano y agrícola	El agua se agota por no hacer un uso sustentable de ella.
No existe un reglamento u ordenanza municipal para el manejo de aguas residuales.		Proliferan enfermedades asociadas a contaminación del medio ambiente por basura y aguas residuales
Por la erosión del suelo y la falta de cubierta vegetal ya no se retiene el agua		Conflictos por escasez de agua, para riego
Se desconoce el estado de los recursos hídricos del municipio y su grado de deterioro		Los pobladores no tiene suficiente agua para uso humano
Falta de rehabilitación de la red de agua potable Las actividades agropecuarias no permiten realizar		Desperdicio de agua por las malas condiciones en que se encuentra red de distribución
No existen obras de reforestación y/o conservación de suelo y agua		La deforestación

Fuente.- CMDRS

Cuadro 14 Árbol de soluciones eje ambiental

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCION ESTRATEGICA	CONDICION A POSITIVA A FUTURO
Reglamento municipal para el usos sustentable del agua	Manejo sustentable del recurso agua.	Recursos hídricos suficientes y de calidad para la población
Reglamentación de la disposición de aguas residuales.		Disminución de enfermedades asociadas a la contaminación del agua.
Reglamentación y revisión del padrón de usuarios de agua potable		<ul style="list-style-type: none"> • Población comprometida con la conservación y cuidado del agua
Elaboración de un estudio para conocer el grado de deterioro y plantear acciones de recuperación. Obras para la retención del agua y control de la erosión Represas de agua para alimentar el manto freático		<ul style="list-style-type: none"> • Suficiente agua para uso humano y riego
Tecnificación de unidades de riego		<ul style="list-style-type: none"> • Mayor superficie de riego, con aprovechamiento sustentable del recurso agua.

Fuente.- CMDRS

cuadro15. Árbol de problemas eje ambiental

CAUSAS	PROBLEMAS	EFFECTOS
<ul style="list-style-type: none"> No existe un reglamento u ordenanza municipal para el manejo de residuos sólidos. Se desconoce el uso y tratamiento de residuos sólidos. No se cuenta con un programa para reciclaje de basura. No existen programas de concientización para separar la basura y reciclar No cuenta con un centro de acopio Falta educación ambiental en las instituciones educativas de la comunidad 	Contaminación por desechos sólidos.	<ul style="list-style-type: none"> Proliferan enfermedades asociadas a contaminación del medio ambiente por basura y aguas residuales. Conflictos por no utilizar correctamente el basurero Los pobladores desperdician oportunidades de empleo al no contar con conocimientos, infraestructura y capacitación para aprovechar los beneficios del reciclaje. Tiraderos de basura en calles arroyos, terrenos baldíos. Tiraderos d basura clandestinos Contaminación de mantos acuíferos

Fuente.- CMDRS

Cuadro 16.- Árbol de soluciones eje ambiental

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCION ESTRATEGICA	CONDICION A POSITIVA A FUTURO
Reglamentación de colecta de basura	Manejo sustentable y aprovechamiento de residuos sólidos	Municipio fortalecido con reglamento para la conservación del medio ambiente
Elaboración de un estudio para conocer el grado de deterioro y plantear acciones de recuperación.		Cumplimiento de las normas sanitarias en lo relativo a la disposición de residuos sólidos
Establecer un programa para fomentar la cultura separación de basura y reciclaje		Población comprometida con la conservación y cuidado de los recursos naturales
Centro de acopio para la separación de residuos y reciclaje		Disminución de enfermedades asociadas a la contaminación por desechos sólidos.

Fuente.- CMDRS

Cuadro 17 Árbol de problemas eje humano.

CAUSAS	PROBLEMAS	EFFECTOS
La falta de planeación ha ocasionado que los espacios para atender a la población sean insuficientes.	Infraestructura insuficiente y deteriorada para mantener y dotar de servicios a la población	Desarrollo del municipio es mínimo
No existe conocimiento en la población para prevenir enfermedades		Presencia permanente de enfermedades asociadas a la falta de prevención e higiene.
No se da mantenimiento a infraestructura con la que se cuenta		Rezago en el desarrollo por no contar con los servicios mínimos de urbanización(energía eléctrica, salud, agua potable, drenaje y rehabilitación del camino a la agencia)
Faltan recursos económicos para atender necesidades de la población		Inconformidad de la población ante autoridades municipales.
No se hace gestión		Servicios deficientes

Fuente.- CMDRS

Cuadro 18 Árbol de soluciones eje humano

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCION ESTRATEGICA	CONDICION A POSITIVA A FUTURO
Llevar a cabo una planeación y ejecución.	Ampliación y mejora de la infraestructura básica para la provisión de servicios públicos del municipio como es agua potable, salud, energía eléctrica, drenaje sanitario, caminos	Municipio planeado y desarrollado.
Promover y gestionar recursos ante las dependencias Federales y Estatales.		Cobertura e infraestructura de servicios básicos (energía eléctrica, agua potable, salud, drenaje y caminos)
Mantenimiento de la infraestructura hidráulica, red de caminos, agua potable, energía eléctrica del municipio y la agencia municipal.		Aumento en la esperanza de vida
Organización		Autoridades y población involucrados en el desarrollo
Autoridad organizada		Autoridades comprometidos con su pueblo

Fuente.- CMDRS

CUADRO 19 Árbol de problemas eje económico.

CAUSAS	PROBLEMAS	EFFECTOS
Se desconocen los beneficios de la organización para la producción	Bajos rendimientos agrícolas	Producción limitada e insuficiente de productos básicos
Falta capacitación y asesoría técnica agrícola que permitan incrementar la producción, no hay innovaciones tecnológicas		Deterioro de recursos naturales, escasez de alimentos, aumento de la emigración, abandono de actividades agropecuarias, desintegración familiar.
Limitada disponibilidad de agua por no contar con obras de captación y conservación		Cambio de uso de suelo por actividades no asociadas al campo.
No se hace gestión para acceder a distintos programas de apoyo al sector rural		Limitadas oportunidades de desarrollo rural
Falta de infraestructura de riego ni equipo que permitan obtener rendimiento en los cultivos		Escasez de granos básicos.
Mal uso de agroquímicos		Degradación de suelos

Fuente.- CMDRS

CUADRO 20 Árbol de soluciones eje económico.

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCION ESTRATEGICA	CONDICION POSITIVA A FUTURO
Fomentar la organización para la comercialización de los productos agropecuarios	Fomentar la organización, a través de la tecnificación de los terrenos agrícolas y del uso racional de los recursos naturales.	Alimentos suficientes para alimentar a la población sin menoscabo de los recursos naturales
Impulsar el desarrollo de tecnología como el establecimiento de sistemas de riego que permitan incrementar el rendimiento de productos de calidad mediante la tecnificación de la agricultura		Productores organizados en ramas de producción para la comercialización, actividades agropecuarias rentables, familias con recursos para mejorar su nivel de vida
Rehabilitar la infraestructura existente en Santa Gertrudis para mejorar la captación y conservación de agua y suelo		Mejorar y asegurar la producción agrícola en periodos de escases de lluvia
Impulsar las reuniones del consejo municipal para ampliar la participación y facilitar la gestión de recursos para la producción		Consejo municipal como un espacio para el desarrollo rural
Contar con maquinaria e infraestructura agrícola y pecuaria		Maquinaria y equipo agrícola suficiente para satisfacer las demandas de los productores
Impulsar la producción mediante tecnología protegida y cultivos alternos		Generación de fuentes de empleo, mayor estabilidad económica de los productores

Fuente.- CMDRS

Cuadro 21 Árbol de problemas eje institucional.

CAUSAS	PROBLEMAS	EFFECTOS
No se administran adecuadamente los recursos.	Insuficiencia de la administración pública municipal.	No existen oficinas y equipo adecuado para actividades administrativas.
No se captan algunos impuestos que podrían cobrarse		Los ingresos por recaudación son mínimos
El personal no esta capacitado para desempeñar sus funciones		La atención al público es deficiente por falta de capacitación
No existen reglamentos municipales		Inconformidad de la población con las autoridades
Intereses partidistas		Se genera desinterés por la participación
Desinterés por las dependencias de gobierno		Carencias de infraestructura

Fuente.- CMDRS

Cuadro 22 Árbol de soluciones eje institucional.

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCION ESTRETEGICA	CONDICION A POSITIVA A FUTURO
Administrar adecuadamente los recursos.	Reglamentación institucional para el Fortalecimiento de la administración pública municipal.	H ayuntamiento fortalecido con oficinas y equipos.
Implementar estrategias de captación de recursos		Recaudación eficiente
Solicitar y recibir capacitación de servidores públicos.		Atención eficiente a la ciudadanía.
Establecer reglamentos y actualizar ordenanzas Municipales.		Población satisfecha
Desechar ideas partidistas		Municipio participativo
Fortalecer relaciones con dependencias estatales y federales		Eficientes servidores públicos.
Mejorar servicios públicos.		Servicios públicos de calidad

Fuente.- CMDRS

Cuadro 23.- Matriz de soluciones estratégicas Ineficiencia en el manejo y dotación de agua para uso humano y agrícola

SOLUCIÓN ESTRATEGICA	¿RESUELVE O ATACA VARIOS PRPBLEMAS? ¿CUÁLES?	¿LOS RECURSOS PARA HACERLA ESTA BAJO NUESTRO CONTROL?	¿ESTAMOS TODOS DE ACUERDO EN REALIZARLA? ¿QUIÉNES?	¿EN CUÁNTO TIEMPO LO LOGRAREMOS?	¿QUE RIESGOS CORREMOS AL HACERLO?	¿QUÉ RIESGOS CORREMOS POR NO HACERLO?	¿QUIÉNES SE VAN A BENEFICIAR?
Manejo sustentable del recurso agua.	Si 1.-se reglamentara el uso del agua. 2.-la autoridad municipal se fortalece con los reglamentos que se propone para el cuidado del agua 3.- se tecnifican las unidades de riego, mayor superficies de riego 4.- bajo nivel de los mantos freáticos.	Si Contamos con un salón para la capacitación. Comités Recursos federales	La autoridad municipal, el comité del agua potable, la comunidad en general, instituciones educativas.	2 años	Ninguno	Escasez de agua, perdida de vegetación, inestabilidad económica.	Todos los habitantes del municipio

Fuente.- CMDRS

Cuadro 24 Matriz estratégica Contaminación por residuos sólidos

SOLUCIÓN ESTRATEGICA	¿RESUELVE O ATACA VARIOS PROBLEMAS? ¿CUÁLES?	¿LOS RECURSOS PARA HACERLA ESTA BAJO NUESTRO CONTROL?	¿ESTAMOS TODOS DE ACUERDO EN REALIZARLA? ¿QUIÉNES?	¿EN CUÁNTO TIEMPO LO LOGRAREMOS?	¿QUE RIESGOS CORREMOS AL HACERLO?	¿QUÉ RIESGOS CORREMOS POR NO HACERLO?	¿QUIÉNES SE VAN A BENEFICIAR?
Manejo sustentable y aprovechamiento de residuos sólidos	<p>si</p> <p>1.-Contaminación del medio ambiente. 2.-enfermedades gastrointestinales y respiratorias principalmente en niños y personas de la tercera edad. 3.-la autoridad municipal se fortalece con los reglamentos que la población propone</p>	<p>Si</p> <p>Con el terreno para instalar el centro de acopio Recursos de aportaciones federales</p>	<p>si</p> <p>El cabildo Municipal, el comité de salud, la comunidad en general e instituciones educativas</p>	2 años	Ninguno	<p>1.- contaminación del medio ambiente</p> <p>2.- casos de enfermedades gastrointestinales y respiratorias,</p>	Todos los habitantes del municipio

Fuente.- CMDRS

PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO 2008-2010

Cuadro 25. Matriz de soluciones estratégicas: Infraestructura insuficiente y deteriorada para mantener y dotar de servicios a la población

PROPUESTA DE SOLUCION PROYECTO ESTRATEGICO	RESUELVE O ATACA VARIOS PROBLEMAS CUALES?	LOS RECURSOS PARA HACERLO ESTAN BAJO NUESTRO CONTROL?	ESTAMOS DE ACUERDO EN REALIZARLA? QUIENES?	CUANTO TIEMPO TARDAREMOS EN LOGRARLO? CUANTOS AÑOS?	QUE RIESGOS O PELIGROS CORREMOS AL HACERLO?	QUE RIESGOS O PELIGROS CORREMOS AL NO HACERLO?	QUIENES SE VAN A BENEFICIAR?
Ampliación y mejora de la infraestructura básica para la provisión de servicios públicos del municipio como es agua potable, salud, energía eléctrica, drenaje sanitario, caminos	1.- La calidad en la prestación de servicios públicos: agua potable, alumbrado público, vías de comunicación, salud, educación 2.- Ampliación, cobertura, infraestructura y equipos. 3.- mantenimiento de la infraestructura de servicios e instalación de la red de drenaje sanitario	Contamos con el apoyo de la población pero hace falta gestión y recursos económicos. Apoyo de dependencias y autoridades municipales posteriores. Recursos de los ramos	Si, El CMDRS, comités de salud, de agua, de las escuelas etc. Las autoridades municipales	6 años	Ninguno.	1.-Deficiente calidad en los servicios públicos. 2.-Desacuerdo de la población con autoridades municipales. 3.-Desvío de recursos	La población en general de la cabecera municipal y su agencia

Fuente.- CMDRS

Cuadro 26 Matriz de soluciones estratégicas Bajos rendimientos agrícolas

SOLUCIÓN ESTRATEGICA	¿RESUELVE O ATACA VARIOS PRBLEMAS? ¿CUÁLES?	¿ LOS RECURSOS PARA HACERLA ESTA BAJO NUESTRO CONTROL?	¿ESTAMOS TODOS DE ACUERDO EN REALIZARLA? ¿QUIÉNES?	¿EN CUÁNTO TIEMPO LO LOGRAREMOS?	¿QUE RIESGOS CORREMOS AL HACERLO?	¿QUÉ RIESGOS CORREMOS POR NO HACERLO?	¿ QUIÉNES SE VAN A BENEFICIAR?
Fomentar la organización, a través de la tecnificación de los terrenos agrícolas y del uso racional de los recursos naturales.	Si 1.-Bajos rendimientos en la producción. 2.- inadecuado uso de agroquímicos, plagas y enfermedades en granos básicos. 3.- desorganización de los productores 4.- combate al rezago en materia de generación de empleos 5.- desabasto de alimentos. 6.- Teficacionde las unidades de riego 7.- el uso y conservación del agua. 8.- altos costos de producción 9.- falta de participación y gestión de proyectos productivos.	Si Pozos profundos de riego Tierras dedicadas a la agricultura Permiso de CNA Estudio de inversión	Si Los productores, la autoridad municipal, el CMDRS, población joven y adulta en ambos sexos	2 años	Ninguno	1.- desempleo 2.- migración de productores 3.-suelos improductivos 4.-desabasto de agua.	Todos los productores y habitantes del municipio

Fuente.- CMDR

PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO 2008-2010

Cuadro 27.- Matriz de soluciones estratégicas Insuficiencia de la administración pública municipal.

PROPUESTA DE SOLUCION PROYECTO ESTRATEGICO	RESUELVE O ATACA VARIOS PROBLEMAS CUALES?	LOS RECURSOS PARA HACERLO ESTAN BAJO NUESTRO CONTROL?	ESTAMOS DE ACUERDO EN REALIZARLA? QUIENES?	CUANTO TIEMPO TARDAREMOS EN LOGRARLO? CUANTOS AÑOS?	QUE RIESGOS O PELIGROS CORREMOS AL HACERLO?	QUIENES SE VAN A BENEFICIAR?
Reglamentación institucional para el Fortalecimiento de la administración pública municipal.	Si 1.- Mejora y aplicación del proceso administrativo. 2.-Mejora de los servicios municipales. 3.-servidores públicos sin capacitación. 4.-Falta de reglamentación 5.- Satisfacción de la población. 6.- Mejores condiciones físicas del municipio.	Capacidad para gestionar. recursos monetarios identificación problemas diagnostico y propuesta recurso de fortalecimiento institucional	El CMDRS, las autoridades municipales y población en general.	1 años	Ninguno	La población de Santa Gertrudis y su agencia municipal. 1.-Mal uso de recursos económicos. 2.-Insatisfacción de la gente. 3.-Mala administración de los servidores públicos. 4.- El municipio seguirá estancado en cuanto a desarrollo. 5.- Falta de oficinas, infraestructura y equipo. 6.- desconocimiento de las funciones del cabildo. 7.- falta de recaudación

Fuente.- CMDRS

5.5.- Plan Municipal de Santa Gertrudis, Zimatlán

Rumbo del consejo

5.5.1 Visión

En un plazo de tres años 2008-2010, ser un municipio autosuficiente, dinámico y motivador; con gente valiosa, trabajadora y llena de virtudes; que se esfuerza por generar nuevas oportunidades con un crecimiento ordenado en base a planes y proyectos orientados a la sustentabilidad y que brinde a sus ciudadanos oportunidades de desarrollo; esperamos hacer un manejo integral de residuos sólidos, pretendemos aumentar las posibilidades de empleo e ingresos de la población, a través del crecimiento de las actividades productivas y la incorporación a las cadenas y redes de valor, deseamos cubrir al 100% los servicios públicos y que nuestras autoridades municipales cuenten con la capacidad para gobernar y administrar nuestros recursos.

5.5.2. Misión

Somos el Ayuntamiento de Santa Gertrudis responsable de nuestros actos, que determinamos de manera libre, democrática y participativa, las acciones que sobre desarrollo rural realizamos para conducir de manera ordenada a la comunidad hacia un cambio en las formas actuales de producción, convivencia, transformación de la naturaleza y desarrollo de sus habitantes, a través de la participación activa, consciente y definida de cada uno de los ciudadanos que nos apoyan en la definición de acciones que permitan mejorar la calidad de vida en beneficio de todos los habitantes y en especial de las generaciones por venir, ofreciendo a los habitantes de Santa Gertrudis.

6.6 Objetivos

Desarrollar habilidades, aptitudes de los integrantes del CMDRS, para que puedan conducir el proceso de desarrollo rural en el municipio de Santa Gertrudis a través del establecimiento de obras y acciones que permitan mejorar la vida de los habitantes.

Eje ambiental objetivo estratégico: generar condiciones de prevención y protección en armonía con el medio ambiente buscando el desarrollo sustentable en el municipio; beneficiando a la población.

Eje humano objetivo estratégico: incrementar la infraestructura social y fortalecer la ya existente a través de mantenimiento y mejoramiento para poder brindar calidad en los servicios públicos a la población del municipio.

Eje económico objetivo estratégico. Impulsar la economía de la población, gestionando e implementado proyectos productivos para mejorar el nivel de ingreso de las familias que siembran maíz-frijol.

Eje institucional objetivo estratégico: mejorar y ampliar la capacidad administrativa del municipio para brindar servicios de calidad y prontitud propiciando el óptimo desempeño de la administración pública municipal.

Cuadro 28 Desarrollo de las líneas estratégicas manejo sustentable del agua

SOLUCION ESTRATEGICA (LINEA ESTRATEGICA)	OBJETIVO GENERAL	PROYECTOS	OBJETIVO DEL PROYECTO
Manejo sustentable del recurso agua	Establecer una política municipal del uso sustentable del agua para consumo humano y agrícola.	FOMENTO: impulso de la cultura del uso sustentable del agua por parte del gobierno municipal	Establecer reglamentos, mecanismos de coordinación y difusión de información acerca del uso sustentable del agua. crear una dirección de ecología municipal
		INFRAESTRUCTURA: Ampliación, Mantenimiento y rehabilitación de la red de agua potable. Tecnicar las unidades de riego presentes en el municipio.	Contar con una red de agua potable que brinde los servicios a toda la comunidad, unidades de riego tecnificadas.
		ORGANIZACIÓN: Fortalecer el comité municipal del agua potable y comité de unidades de riego	Tener un comité integrado de agua potable y unidades de riego.
		CAPACITACION: Capacitación a los habitantes y productores el uso eficiente del recurso agua	Diversificar la producción para incrementar el ingreso de los socios de las unidades de riego.

Fuente: CMDRS.

Cuadro 29 Desarrollo de líneas estratégicas contaminación de residuos sólidos

SOLUCION ESTRATEGICA (LINEA ESTRATEGICA)	OBJETIVO GENERAL	PROYECTOS	Objetivos del proyecto
manejo sustentable y aprovechamiento de residuos sólidos	implementar un programa de manejo integral de los desechos orgánicos e inorgánicos	FOMENTO: Establecer mecanismos, estructuras y reglamentos en el municipio que fomente e impulse la cultura del manejo y reciclaje de desechos orgánicos e inorgánicos.	Establecer reglamentos, mecanismos de coordinación y difusión de información acerca del uso sustentable
		INFRAESTRUCTURA: Contar con la infraestructura municipal necesaria y suficiente para el manejo de los desechos sólidos.	Contar con un centro de acopio municipal para el manejo de los desechos orgánicos e inorgánicos.
		ORGANIZACION: Fortalecer y consolidar al comité de salud y autoridades competentes.	Tener un comité de salud integrado.
		CAPACITACION Implementar un programa municipal de capacitación para el manejo y reciclaje de los desechos orgánicos e inorgánicos	Contar con un programa de capacitación municipal para el manejo adecuado de los desechos orgánicos e inorgánicos.

Fuente: CMDRS.

Cuadro 30. Desarrollo de líneas estratégicas de infraestructura básica

SOLUCION ESTRATEGICA (LINEA ESTRATEGICA)	OBJETIVO GENERAL	PROYECTOS	Objetivos del proyecto
Ampliación y mejora de la infraestructura básica para la provisión de servicios públicos del municipio electrificación, sistemas de agua potable y saneamiento	Fortalecer la calidad de vida de los habitantes mediante la incorporación de servicios básicos.	FOMENTO: Crear una dirección municipal que se encargue de los servicios.	Tener una dirección que brinde los servicios.
		INFRAESTRUCTURA: Dotar de los servicios básicos a la comunidad	Tener una población cubierta al 100% de los servicios básicos.
		ORGANIZACIÓN: Impulso a la participación de los comités municipales para la conservación y distribución de los servicios básicos.	Contar con reglamentos.
		CAPACITACION: Impulsar el desarrollo de capacidades para la convivencia y el desarrollo humano	Contar con comités capacitados

Fuente: CMDRS.

Cuadro.31 Desarrollo de líneas estratégicas tecnificación de unidades de riego

SOLUCION ESTRATEGICA (LINEA ESTRATEGICA)	OBJETIVO GENERAL	PROYECTOS (PRESURIZADOS)	Objetivos del proyecto
Fomentar la organización a través de la tecnificación de terrenos agrícolas y del uso racional del recurso agua.	Implementar un programa de manejo sustentable de suelos agrícolas mediante el uso racional de los recursos naturales.	FOMENTO: Establecer mecanismos que impulsen el manejo sustentable de los suelos agrícolas del municipio	Establecer programas para el uso del suelo
		INFRAESTRUCTURA: Establecer proyectos para el uso del agua.	Contar con unidades de riego presurizados para beneficiar a los productores agrícolas del municipio Contar con infraestructura tecnológica agropecuaria que les permita disminuir sus costos de producción y mejorar sus ingresos económicos..
		ORGANIZACIÓN: Consolidar y fortalecer organizaciones de productores agropecuarios del municipio.	tener actualizado el padrón de usuarios y reglamentos internos Contar con grupos y organizaciones de productores agropecuarios
		CAPACITACION: Capacitación y asesoría técnica agropecuaria a los productores.	Diversificar la producción para mejorar el ingreso de los productores agropecuarios

Fuente: CMDRS.

PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO 2008-2010

Cuadro 32 Desarrollo de líneas estratégicas fortalecimiento institucional

SOLUCION ESTRATEGICA (LINEA ESTRATEGICA)	OBJETIVO GENERAL	PROYECTOS	Objetivos del proyecto
Reglamentación institucional para el fortalecimiento de la administración pública.	Implementar un proceso normativo en las instituciones municipales para el buen funcionamiento y desempeño como responsables directos del desarrollo de la comunidad	FOMENTO: Reglamentar la percepción de ingresos y regulación de funciones administrativas	Actualizar y elaborar reglamentos
		INFRAESTRUCTURA: Dotar de equipamiento e infraestructura	Tener instalaciones en óptimas condiciones y persona profesionalizado para brindar un mejor servicio.
		ORGANIZACIÓN: Desarrollar la capacidad administrativa y financiera de los integrantes del cabildo	Programa de trabajo que permita operar de manera optima, las actividades señaladas por cada instancia municipal, creando organismos auxiliares que permitan mejorar el desarrollo institucional.
		CAPACITACION: Impulsar el desarrollo de capacidades para la gestión y administración municipal	Contar con personal capacitado.

Fuente: CMDRS.

Cuadro 33. Planteamiento de proyectos estratégicos e identificación de líneas de acción del manejo sustentable del agua.

SOLUCION ESTRATEGICA (LINEA ESTRATEGICA)	OBJETIVO GENERAL	PROYECTOS	METAS
Manejo sustentable del recurso agua	Establecer una política municipal del uso sustentable del agua para consumo humano y agrícola	<p>FOMENTO: Impulso de la cultura del uso sustentable del agua por parte de la autoridad municipal</p> <p>INFRAESTRUCTURA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Captar, distribuir el agua potable y aprovechar el agua para el desarrollo sustentable en actividades productivas <p>Protección de mantos acuíferos y aguas superficiales (arroyos ríos)limpieza y reforestación</p> <p>ORGANIZACIÓN: Fortalecer el comité municipal del agua potable y comité de las unidades de riego</p> <p>CAPACITACIÓN: Capacitación a los habitantes y productores el uso eficiente del recurso agua</p>	<p>Establecer, mecanismos de coordinación y difusión de información sobre el uso sustentable del agua.</p> <p>1 programa municipal de concientización y difusión municipal del uso de los recursos naturales.</p> <p>1.- programa de reforestación en área comunales de 52 ha.</p> <p>1. programa de limpieza de arroyos, ríos.</p> <p>Contar con 10 km de red de agua, que brinde un servicio adecuado y oportuno a los habitantes del municipio.</p> <p>Eficiente el uso del agua de 162 ha. De riego tecnificado que les permita a los socios de las unidades de riego disminuir sus costos y mejorar sus ingresos económicos.</p> <p>1 padrón de usuarios actualizado</p> <p>1 reglamento interno del comité del agua potable</p> <p>1 acta de integración vigente del comité del agua potable.</p> <p>6 cursos de capacitación sobre el uso eficiente del recurso agua</p>

Fuente: CMDRS.

PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO 2008-2010

Cuadro 34. Planteamiento de proyectos estratégicos e identificación de líneas de acción manejo sustentable de residuos sólidos.

SOLUCION ESTRATEGICA (LINEA ESTRATEGICA)	OBJETIVO GENERAL	PROYECTOS	METAS
manejo sustentable y aprovechamiento de residuos sólidos	implementar un programa de manejo integral de los desechos orgánicos e inorgánicos	<p>FOMENTO: Establecer mecanismos, estructuras y reglamentos en el municipio que fomenten e impulse la cultura del manejo y reciclaje de desechos orgánicos e inorgánicos.</p> <p>INFRAESTRUCTURA: Contar con la infraestructura municipal necesaria y suficiente para el manejo de los desechos sólidos.</p> <p>ORGANIZACIÓN: Fortalecer y consolidar al comité de salud y autoridades competentes.</p> <p>CAPACITACION Implementar un programa municipal de capacitación para el manejo y reciclaje de los desechos orgánicos e inorgánicos</p>	<p>1 reglamento municipal sobre el manejo adecuado de los desechos orgánicos e inorgánicos. 1 convenio de colaboración con la instancia de salud e instituciones educativas, para la concientización y sensibilización acerca del manejo y reciclaje de los desechos orgánicos e inorgánicos. 1 programa municipal de educación ambiental</p> <p>Contar con una planta de reciclaje para el manejo de los desechos orgánicos e inorgánicos. 10 depósitos de basura en lugares estratégicos. 1 carro recolector de basura</p> <p>1 calendario municipal para la recolección de desechos sólidos. 1 reglamento interno del comité de salud</p> <p>4 Campañas de concientización de la población para la separación de la basura en orgánica e inorgánica. 5.- cursos de capacitación sobre la importancia del reciclaje de basura. 4 cursos para la elaboración de compostas.</p>

Fuente: CMDRS.

Cuadro 35. Planteamiento de proyectos estratégicos e identificación de líneas de acción de la infraestructura básica.

SOLUCION ESTRATEGICA (LINEA ESTRATEGICA)	OBJETIVO GENERAL	PROYECTOS	METAS
Ampliación y mejora de la infraestructura básica para la provisión de servicios públicos del municipio electrificación, sistemas de agua potable y saneamiento	Fortalecer la calidad de vida de los habitantes mediante la incorporación de servicios básicos.	<p>FOMENTO: Crear un organismo municipal que se encargue de los servicios.</p> <p>INFRAESTRUCTURA: Cubrir al 100% de los servicios básicos a la población.</p>	<p>Contar con una dirección municipal que se encarga de la administración de los servicios.</p> <p>2 Km en la calle de las jacarandas 5 km en la colonia zapata. 3 km terrenos de cultivo. Incrementar el voltaje en la comunidad.</p> <p>1 km de red de agua en el barrio de la esmeralda. 2km en el barrio del panteón 500m en la 3ª sección 800 en la barda paso de piedras Perforación de un pozo profundo.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comprar 01 equipo sofisticado para realizar estudios médicos. • Construir y equipar 2 consultorios. • Contratar 3 enfermeras que auxilie a los 3 doctores. • Adquirir 02 tanques de oxígeno • Adquirir medicamentos, material de curación, catéteres, equipo de veocllisis tanto • para la casa de salud de la cabecera municipal y la agencia. • En la casa de salud de la agencia hacer 01 división, abrir ventanas y adquirir equipo. <p>1 Planta de aguas residuales 1ª etapa de 3 km de la red de drenaje sanitario</p> <p>5 km de caminos en óptima condiciones a la barda y tablas agrícolas. 1 puente para comunicarse con la agencia municipal</p>

PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO 2008-2010

		<p>ORGANIZACIÓN: Impulso a la participación de los comités municipales para la conservación y distribución de los servicios básicos.</p> <p>CAPACITACIÓN: Impulsar el desarrollo de capacidades para la convivencia y el desarrollo humano</p>	<p>Contar con 1 reglamentos para usuarios 1 para los comités de cada uno de los servicios que presta la comunidad.</p> <p>5 cursos de capacitación a comités para la prestación de servicios y realizar el reglamento.</p>
--	--	--	--

Fuente: CMDRS.

Cuadro 36. Planteamiento de proyectos estratégicos e identificación de líneas de acción de la tecnificación de unidades de riego.

SOLUCION ESTRATEGICA (LINEA ESTRATEGICA)	OBJETIVO GENERAL	PROYECTOS (PRESURIZADOS)	METAS
Fomentar la organización a través de la tecnificación de terrenos agrícolas y del uso racional del recurso agua.	Implementar un programa de manejo sustentable de suelos agrícolas mediante el uso racional de los recursos naturales.	<p>FOMENTO: Establecer mecanismos que impulsen el manejo sustentable de los suelos agrícolas del municipio</p> <p>INFRAESTRUCTURA: Establecer obras de riego presurizado en parajes estratégicos Rehabilitación de infraestructura para evitar la erosión del suelo. Contar con maquinaria e infraestructura agropecuaria.</p> <p>ORGANIZACIÓN: Consolidar y fortalecer organizaciones de productores agropecuarios del municipio.</p> <p>CAPACITACION: Capacitación y asesoría técnica agropecuaria a los productores.</p>	<p>1 programa de manejo de suelos agrícolas. 1 programa de recuperación de suelos agrícolas. Estudios de suelo</p> <p>Tecnificación de 162 Ha de terrenos agrícolas.</p> <p>2 Presas y 2 bordos en óptimas condiciones para la captación de agua.</p> <p>5 has de invernadero para producción de jitomate. 2 Módulos de labranza y conservación.</p> <p>1 padrón de productores actualizado. 1 acta de integración de grupo de productores agropecuarios 1 reglamento interno del grupo de productores agropecuarios. 3 unidades de riego tecnificadas y regularizadas ante CONAGUA.</p> <p>2 cursos de capacitación a los productores para el manejo de los suelos agrícolas. 1 curso de capacitación sobre manejo y selección de semilla. 2 cursos de capacitación en producción de hortalizas bajo ambiente controlado. 1 Cursos de fertirrigación</p>

Fuente: CMDRS.

Cuadro 37. Planteamiento de proyectos estratégicos e identificación de líneas de acción para el fortalecimiento institucional.

SOLUCION ESTRATEGICA (LINEA ESTRATEGICA)	OBJETIVO GENERAL	PROYECTOS	METAS
Reglamentación institucional para el fortalecimiento de la administración pública.	Implementar un proceso normativo en las instituciones municipales para el buen funcionamiento y desempeño como responsables directos del desarrollo de la comunidad	FOMENTO: Reglamentar la percepción de ingresos y regulación de funciones administrativas	<ol style="list-style-type: none"> 1.- Actualizar el bando de policía y buen gobierno. 2.- Elaborar 1 manual de procedimientos para los servidores públicos. 3.- Elaborar 1 reglamento sobre consumo de bebidas alcohólicas. 4.- Elaborar un reglamento mercados y comercio ambulante. 5.- Elaborar un reglamento sobre el cobro de servicios públicos
		INFRAESTRUCTURA: Dotar de equipamiento e infraestructura	<ol style="list-style-type: none"> 1.- Adquisición de 5 escritorios de oficina para el cabildo. 2.- Adquisición de 6 equipos de cómputo para el Mpio. 3.- Ampliación de la red de Internet en la biblioteca e instalación del servicio en el ayuntamiento. 4.- Remodelación de la plaza central de la cabecera municipal. Cconstrucción del palacio municipal de dos niveles con oficinas para el establecimiento de regidurías que permitan la atención de las necesidades de la población.
		ORGANIZACIÓN: Desarrollar la capacidad administrativa y financiera de los integrantes del cabildo	1 programa de trabajo que permita operar de manera óptima, las actividades señaladas por cada instancia municipio y gestionar ante instancias correspondiente mezcla de recursos. 1 Bando de policía actualizado y registrado ante la cámara de diputados 1 Reglamento interno elaborado y validado por el cabildo.
		CAPACITACION: Impulsar el desarrollo de capacidades para la gestión y administración municipal	<ol style="list-style-type: none"> 1.- 10 talleres de capacitación sobre funciones administrativas a los integrantes del H. ayuntamiento. 2.- 10 talleres de Capacitación sobre la elaboración de reglamentos internos

Fuente: CMDRS.

Cuadro 38 estimaciones de la inversión manejo sustentable del agua

LINEA ESTRATEGICA: manejo sustentable del recurso agua		ESTIMACION DE LA INVERSION
PROYECTOS	META	
<p>1.- FOMENTO: Impulso de la cultura del uso sustentable del agua por parte de la autoridad municipal</p>	<p>Establecer, mecanismos de coordinación y difusión de información sobre el uso sustentable del agua. 1 programa municipal de concientización y difusión municipal del uso de los recursos naturales. 1.- programa de reforestación en área comunales de 52 ha. 1. programa de limpieza de arroyos, ríos.</p>	\$10,000.00
<p>2.- INFRAESTRUCTURA: Ampliación, Mantenimiento y rehabilitación de la red de agua potable. Tecnificar las unidades de riego presentes en el municipio.</p>	<p>Contar con 10 km de red de agua, que brinde un servicio adecuado y oportuno a los habitantes del municipio. Eficientar el uso del agua de 162 ha. De riego tecnificado que les permita a los socios de las unidades de riego disminuir sus costos y mejorar sus ingresos económicos.</p>	\$4,000,000.00
<p>3.- ORGANIZACIÓN: Fortalecer el comité municipal del agua potable y a al comité de las unidades de riego.</p>	<p>1 padrón de usuarios actualizado 1 reglamento interno del comité del agua potable 1 acta de integración vigente del comité del agua potable. Comité de unidades de riego</p>	3,000.00
<p>4.- CAPACITACION: Capacitación a los habitantes y productores sobre el uso eficiente del recurso agua</p>	<p>6 cursos de capacitación sobre el uso eficiente del recurso agua</p>	70,000.00
TOTAL		\$4,083,000.00

Fuente: CMDRS.

Cuadro no.39 Informantes claves y representantes de grupo vinculados a proyectos y capacitaciones. Usos sustentables del agua

LINEAS ESTRATEGICAS	PROYECTO	INFORMANTES CLAVE Y REPRESENTANTES DE GRUPO (POBLACION OBJETIVO)
USO SUSTENTABLE DEL AGUA	1.- FOMENTO: Impulso de la cultura del uso sustentable del agua por parte de la autoridad municipal	Ayuntamiento, CMDRS, Comité del agua potable
	2.- INFRAESTRUCTURA: Ampliación, Mantenimiento y rehabilitación de la red de agua potable. Tecnificar las unidades de riego presentes en el municipio.	Ayuntamiento, CMDRS, comité del agua potable, productores.
	3.- ORGANIZACIÓN: Fortalecer el comité municipal del agua potable	CMDRS, Comités del agua potable, unidades de riego
	4.- CAPACITACION: Capacitación a los habitantes y productores sobre usos eficiente del recurso agua.	Representantes de las unidades de riego, comités CMDRS, Comité del agua potable, comité y grupo de oportunidades.

Fuente: CMDRS.

PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO 2008-2010

Cuadro 40 estimaciones de la inversión manejo sustentable de residuos sólidos

LÍNEA ESTRATÉGICA: MANEJO SUSTENTABLE DE RESIDUOS SÓLIDOS		ESTIMACION DE LA INVERSION
PROYECTOS	META	
1.- FOMENTO Establecer mecanismos, estructuras y reglamentos en el municipio que fomente e impulse la cultura del manejo y reciclaje de desechos os.	1 reglamento municipal sobre el manejo adecuado de los desechos orgánicos e inorgánicos. 1 convenio de colaboración con la instancia de salud e instituciones educativas, para la concientización y sensibilización acerca del manejo y reciclaje de los desechos orgánicos e inorgánicos. 1 programa municipal de educación ambiental	\$10,000.00
2.- INFRAESTRUCTURA Contar con la infraestructura municipal necesaria y suficiente para el manejo de los desechos sólidos	Contar con una planta de reciclaje para el manejo de los desechos orgánicos e inorgánicos. 10 depósitos de basura en lugares estratégicos. 1 carro recolector de basura	\$1,000,000.00
3.- ORGANIZACIÓN Fortalecer y consolidar al comité de salud y autoridades competentes.	1 calendario municipal para la recolección de desechos sólidos. 1 reglamento interno del comité de salud	\$2,500.00
4.- CAPACITACION Implementar un programa municipal de capacitación para el manejo y reciclaje de los desechos sólidos.	4 Campañas de concientización de la población para la separación de la basura en orgánica e inorgánica. 5 cursos de capacitación sobre la importancia del reciclaje de basura. 4 cursos para le elaboración de compostas	\$60,000.00
TOTAL		\$1,072,500.00

Fuente: CMDRS.

Cuadro 41. Informantes clave y representantes de grupo vinculados en proyectos y capacitación sobre el manejo de desechos sólidos

LINEAS ESTRATEGICAS	PROYECTO	INFORMANTES CLAVE Y REPRESENTANTES DE GRUPO (POBLACION OBJETIVO)
MANEJO SUSTENTABLE DE LOS DESECHOS SOLIDOS	1.- FOMENTO Establecer mecanismos, estructuras y reglamentos en el municipio que fomente e impulse la cultura del manejo y reciclaje de desechos SOLIDOS	Ayuntamiento, CMDRS, Comité de Salud
	2.- INFRAESTRUCTURA Contar con la infraestructura municipal necesaria y suficiente para el manejo de los desechos sólidos.	Ayuntamiento, CMDRS, comité de salud, comités de escuelas
	3.- ORGANIZACIÓN Fortalecer y consolidar al comité de salud y autoridades competentes.	CMDRS, Comités de Salud Comités de escuelas
	4.- CAPACITACION Implementar un programa municipal de capacitación para el manejo y reciclaje de los desechos sólidos	CMDRS, Comité de Salud, Comité de escuelas, comité y grupo de oportunidades.

Fuente: CMDRS.

PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO 2008-2010

Cuadro 42 inversiones en infraestructura básica

LINEA ESTRATEGICA: ampliación y mejora de infraestructura básica para la provisión de los servicios públicos del municipio.		ESTIMACION DE LA INVERSION
PROYECTOS	META	
FOMENTO: Crear un organismo municipal que se encargue de los servicios.	Contar con una dirección municipal que se encargue de la administración de servicios.	3,000.00
INFRAESTRUCTURA Cubrir al 100% de los servicios básicos a la comunidad	2 Km en la calle de las jacarandas 5 km en la colonia zapata. 3 km terrenos de cultivo. Incrementar el voltaje en la comunidad.	\$850,000.00
	1 km de red de agua en el barrio de la esmeralda. 2km en el barrio del panteón 500m en la 3ª sección 800 en la barda paso de piedras Perforación de un pozo profundo	\$1,000,000.00
	<ul style="list-style-type: none"> • Comprar 01 equipo sofisticado para realizar estudios médicos. • Construir y equipar 2 consultorios. • Contratar 3 enfermeras que auxilie a los 3 doctores. • Adquirir 02 tanques de oxigeno • Adquirir medicamentos, material de curación, catéteres, equipo de veocllisis tanto para la casa de salud de la cabecera municipal y la agencia. • En la casa de salud de de la agencia hacer 01 división, abrir ventanas y adquirir equipo. 	\$1,000,000.00
	1 Planta de aguas residuales 1ª etapa de 3 km de la red de drenaje sanitario.	\$1,500,000.00
	5 km de caminos en óptima condiciones a la barda y tablas agrícolas. 1 puente para comunicarse con la agencia municipal 5 km de caminos en óptima condiciones a la barda y tablas agrícolas.	\$2,000,000.00
	ORGANIZACIÓN Impulso a la participación de comités municipales para la conservación y distribución de servicios básicos	Contar con 1 reglamentos para los usuarios y comités de cada uno de los servicios que presta la comunidad
CAPACITACION: Impulso al desarrollo de capacidades para la convivencia del desarrollo humano.	5 cursos de capacitación a los comités para la prestación de servicios y realización de reglamentos.	\$100,000.00
TOTAL		\$6'603000.00

PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO 2008-2010

Cuadro no 43. Informantes claves y representantes de grupo vinculados a proyectos y capacitaciones. Servicios básicos.

LINEAS ESTRATEGICAS	PROYECTO	INFORMANTES CLAVE Y REPRESENTANTES DE GRUPO (POBLACION OBJETIVO)
Ampliación y mejora de infraestructura básica para la provisión de servicios públicos en el municipio	FOMENTO: Contar con una dirección municipal que se encargue de los servicios.	Ayuntamiento, CMDRS, Comité
	INFRAESTRUCTURA Cubrir al 100% de servicios básicos de la comunidad	Ayuntamiento, CMDRS, comités de cada uno de los servicios básicos que ofrece la comunidad.
	ORGANIZACIÓN Impulso a la participación de comités municipales para la conservación y distribución de servicios básicos	Ayuntamiento, CMDRS, comités de cada uno de los servicios básicos que ofrece la comunidad.
	CAPACITACION: Impulso al desarrollo de capacidades para la convivencia del desarrollo humano.	Ayuntamiento, CMDRS, comités de cada uno de los servicios básicos que ofrece la comunidad.

Fuente: CMDRS.

PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO 2008-2010

Cuadro 44. Estimación de la inversión tecnificación de unidades de riego

LÍNEA ESTRATÉGICA: fortalecer la organización a través de la tecnificación de terrenos agrícolas y del uso racional de agua.		ESTIMACION DE LA INVERSION
PROYECTOS	META	
1.- FOMENTO Establecer mecanismos que impulsen el manejo sustentable de los suelos agrícolas del municipio	1 programa de manejo de suelos agrícolas.	\$10,000.00
	1 programa de recuperación de suelos agrícolas y estudios de suelo	\$30,000.00
INFRAESTRUCTURA: Establecer obras de riego presurizado en parajes estratégicos Rehabilitación de las presas las ahumadas y la hogadita, bordos y represas de agua en la cabecera y agencia. Crear barreras vivas para evitar la erosión del suelo. Contar con maquinaria e infraestructura agropecuaria.	3 unidades de riego tecnificadas y regularizadas ante CONAGUA. 162 ha	\$2,500,000.00
	2 Presas y 2 bordos en óptimas condiciones para la captación de agua.	\$1,800,000.00
	5 has de invernadero para producción de jitomate. Módulos de labranza y conservación.	
3.- ORGANIZACIÓN Consolidar y fortalecer organizaciones de productores agropecuarios del municipio.	1 padrón de productores actualizado.	
	1 acta de integración de grupo de productores agropecuarios	
	1 reglamento interno del grupo de productores agropecuarios.	\$5,000.00
4.- CAPACITACION Capacitación y asesoría técnica agropecuaria a los productores.	2 cursos de capacitación a los productores para el manejo de los suelos agrícolas.	
	1 curso de capacitación sobre manejo y selección de semilla.	
	2 cursos de capacitación en producción de hortalizas bajo ambiente controlado.	
	2 cursos de capacitación de fertirrigación	\$60,000.00
TOTAL		\$4,405,000.00

Fuente. CMDRS.

Cuadro no 45. Informantes claves y representantes de grupo vinculados a proyectos y capacitaciones tecnificación

LINEAS ESTRATEGICAS	PROYECTO	INFORMANTES CLAVE Y REPRESENTANTES DE GRUPO (POBLACION OBJETIVO)
<p>LINEA ESTRATEGICA: fortalecer la organización a través de la tecnificación de terrenos agrícolas y del uso racional de agua.</p>	<p>1.- FOMENTO Establecer mecanismos que impulsen el manejo sustentable de los suelos agrícolas del municipio</p>	<p>Ayuntamiento, CMDRS, productores agropecuarios del municipio</p>
	<p>INFRAESTRUCTURA: Establecer obras de riego presurizado en parajes estratégicos Rehabilitación de las presas las ahumadas y la hogadita, bordos y represas de agua en la cabecera y agencia. Crear barreras vivas para evitar la erosión del suelo. Contar con maquinaria e infraestructura agropecuaria.</p>	<p>Ayuntamiento, CMDRS, productores agropecuarios del municipio</p>
	<p>3.- ORGANIZACIÓN Consolidar y fortalecer organizaciones de productores agropecuarios del municipio.</p>	<p>CMDRS, productores agropecuarios del municipio</p>
	<p>3.- ORGANIZACIÓN Consolidar y fortalecer organizaciones de productores agropecuarios del municipio.</p>	<p>CMDRS, productores agropecuarios del municipio</p>
	<p>4.- CAPACITACION Capacitación y asesoría técnica agropecuaria a los productores.</p>	<p>CMDRS, productores agropecuarios del municipio</p>

Fuente: CMDRS.

PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO 2008-2010

Cuadro 46 Estimación de la inversión fortalecimiento institucional

LÍNEA ESTRATÉGICA: Fortalecimiento de la administración pública municipal, mejorando la infraestructura, equipamiento municipal y capacitando al gobierno municipal		ESTIMACION DE LA INVERSION
PROYECTOS	META	
FOMENTO: Reglamentar la percepción de ingresos y regulación de funciones administrativas	1.- Actualizar el bando de policía y buen gobierno. 2.- Elaborar manuales de procedimientos para los servidores públicos. 3.- Elaborar reglamento sobre consumo de bebidas alcohólicas. 4.- Elaborar un reglamento mercados y comercio ambulante. 5.- Elaborar un reglamento sobre el cobro de servicios públicos	\$500,000.00
INFRAESTRUCTURA: Dotar de equipamiento e infraestructura	1.- Adquisición de mobiliario de oficina para el cabildo 2.- Adquisición de 6 equipos de cómputo para el mpio. 3.- Ampliación de la red de Internet en la biblioteca e instalación del servicio en el ayuntamiento. 4.- Remodelación de la plaza central de la cabecera municipal.	\$1'230,000.00
ORGANIZACIÓN: Desarrollar la capacidad administrativa y financiera de los integrantes del cabildo	Desarrollar un programa de trabajo que permita operar de manera optima, las actividades señaladas por cada instancia municipal, creando organismos auxiliares que permitan mejorar el desarrollo institucional. Bando de policía actualizado y registrado ante la cámara de diputados Reglamento interno elaborado y validado por el cabildo.	\$125,500.00
CAPACITACION: Impulsar el desarrollo de capacidades para la gestión y administración municipal	1.- 10 talleres de capacitación sobre funciones administrativas a los integrantes del H. ayuntamiento. 2.- 10 talleres de Capacitación sobre la elaboración de reglamentos internos	\$300,000.00
TOTAL		\$2'105,500.00

Fuente: CMDRS

Cuadro no 47. Informantes claves y representantes de grupo vinculados a proyectos y capacitaciones fortalecimiento institucional

LINEAS ESTRATEGICAS	PROYECTO	INFORMANTES CLAVE Y REPRESENTANTES DE GRUPO (POBLACION OBJETIVO)
<p>LINEA ESTRATEGICA: Fortalecimiento de la administración pública municipal, mejorando la infraestructura, equipamiento municipal y capacitando al gobierno municipal</p>	<p>FOMENTO: Reglamentar la percepción de ingresos y regulación de funciones administrativas</p>	<p>Ayuntamiento, CMDRS, contralor social</p>
	<p>INFRAESTRUCTURA: Dotar de equipamiento e infraestructura</p>	<p>Ayuntamiento, CMDRS, comité de los servicios básicos.</p>
	<p>ORGANIZACION Desarrollar un programa de trabajo que permita operar de manera optima, las actividades señaladas por cada instancia municipal, creando organismos auxiliares que permitan mejorar el desarrollo institucional. Bando de policía actualizado y registrado ante la cámara de diputados Reglamento interno elaborado y validado por el cabildo.</p>	<p>CMDRS, ayuntamiento</p>
	<p>CAPACITACION: Impulsar el desarrollo de capacidades para la gestión y administración municipal.</p>	<p>CMDRS, Comités de los servicios básicos y comunidad en general.</p>

Fuente: CMDRS.

Cuadro 48 INVOLUCRADOS EN EL PLAN

PROYECTO ESTRATEGICO	INVOLUCRADOS DE LA COMUNIDAD	INVOLUCRADOS DEL SECTOR PUBLICO			INVOLUCRADOS DEL SECTOR PRIVADO	
		DEP. MUNICIPALES	DEPENDENCIAS ESTATALES	DEP. FEDERALES		
Manejo sustentable del recurso agua	Comités, CMDRS Alumnos y de las escuelas.	Regidor de hacienda, comisariado de bienes comunales	ICAPET (capacitaciones), SEDER (activos productivos, IEE, CEA (PROSSAPYS, Cultura del agua, programa de uso eficiente del agua y la energía eléctrica), Secretaría De Desarrollo Rural	SAGARPA (activos productivos) CONAGUA (programa de rehabilitación y modernización de distritos de riego, uso eficiente del agua y energía eléctrica, para la rehabilitación y construcción de sistemas de agua potable)		FUNDACION TELMEX
Manejo sustentable y aprovechamiento de residuos sólidos	PADRES DE FAMILIA, Comités de padres de familia, CMDRS	REGIDOR DE SALUD, director de desarrollo rural, Misión Cultural	Instituto estatal de ecología. Servicio estatal de empleo	Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales		ECOCEL
Ampliación y mejora de infraestructura básica para la provisión de servicios públicos del municipio.	Comités de los diferentes servicios Representante de los migrantes. Junta vecinal.	Cabildo municipal	COPLADE CAO,IVO	Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación	BANOBRAS, SEDESOL, para obtener financiamiento con mezcla de recursos	
Impulso a las cadenas productivas	Grupo de productores CMDRS	Cabildo municipal, directo de desarrollo rural, Comisariado.	SEDER (activos productivos)	(Servicios varios) FIRCO, FIRA, SEDESOL (opciones productivas), REFORMA AGRARIA (PROMUSAG), SAGARPA (Activos productivos, PROMAF, PROGAN, PROCAMPO), CDI (fondos regionales),		Fundación produce
Fortalecimiento de la administración pública municipal	Cabildo, asamblea, CMDRS contralor social.	Presidente municipal, director de desarrollo rural, comisariado	COPLADE (Promover, coadyuvar y ejecución de obras)	INAP (capacitación y creación de manuales), INAFED (capacitación y creación de manuales)		

Fuente: CMDRS.

PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO 2008-2010

Cuadro 49 Línea estratégica manejo sustentable del recurso agua
 Proyecto1 **FOMENTO:** Impulso de la cultura del uso sustentable del agua por parte de la autoridad municipal

¿QUE QUEREMOS LOGRAR CON ESTE PROYECTO O CAPACITACION QUE TENEMOS QUE HACER OBJETIVOS ESPECIFICOS	¿PARA EL LOGRO DEL PROYECTO O CAPACITACION QUE TENEMOS QUE HACER OBJETIVOS ESPECIFICOS	¿CUANTO QUEREMOS LOGRAR CON ESTE PROYECTO?	¿QUE TENEMOS QUE HACER PARA EL LOGRO DEL PROYECTO? ACTIVIDADES	¿QUIEN LO VA A HACER? RESPONS ABLES	¿CON QUE LO VAMOS HACER? RECURSOS NECESARIOS	¿CUANDO LO VAMOS A HACER?												
						E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
Establecer reglamentos, mecanismos de coordinación y difusión de información sobre el uso sustentable del agua	Establecer las bases en el municipio para reglamentar el uso del agua	Reglamento municipal sobre el uso adecuado del agua.	Elaboración del reglamento municipal sobre el uso adecuado del agua	Autoridad municipal en coordinación con el comité del agua.	Reglamento tipo de idemun, inated, metodología para elaboración de reglamentos													
	Impulsar acciones de coordinación institucional para la promoción y sensibilización sobre el uso sustentable del agua	programa municipal de concientización y difusión municipal del uso adecuado del agua	Calendario de promoción en las instituciones educativas y en la localidad, elaboración de trípticos y carteles	Autoridad municipal, regidor de salud, direcciones de las instituciones de educación	Mantas, trípticos, material de audio para sensibilización pintura, brochas													
		Convenio de colaboración con las instancias de salud y la educación para la concientización y sensibilización sobre el cuidado del agua.	programar reuniones con las instancias de salud y educación	Autoridad municipal, regidor de salud, regidor de educación	Convenio de colaboración													

Fuente: CMDRS.

PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO 2008-2010

Cuadro 50. Línea estratégica manejo sustentable del recurso agua
 Proyecto 2 infraestructura.- Ampliación, Mantenimiento y rehabilitación de la red de agua potable.
 Tecnificar las unidades de riego presentes en el municipio.

¿QUE QUEREMOS LOGRAR CON ESTE PROYECTO O CAPACITACION? ¿OBJETIVO GENERAL	¿PARA EL LOGRO DEL PROYECTO O CAPACITACION QUE TENEMOS QUE HACER OBJETIVOS ESPECIFICOS	¿ CUANTO QUEREMOS LOGRAR CON ESTE PROYECTO? RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	¿QUE TENEMOS QUE HACER PARA EL LOGRO DEL PROYECTO? ACTIVIDADES	¿QUIEN LO VA A HACER? RESPONSABLES	¿CON QUE LO VAMOS A HACER? RECURSOS NECESARIOS	¿CUANDO LO VAMOS A HACER? TIEMPO (MES) 2009																	
						E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D						
Contar con ampliación, rehabilitación y mantenimiento de la red de agua potable para brindar un servicio adecuado y oportuno a los habitantes del municipio.	Impulsar la ampliación, rehabilitación y mantenimiento de la red de agua potable que permita usar de manera sustentable el agua.	Ampliación de la red de agua potable. Rehabilitación y mantenimiento de la red de agua potable. Regularización de la toma domiciliaria. Establecimiento de una planta de aguas residuales. Infraestructura para la captación de aguas pluviales	Reunión con las instancias correspondientes, CONAGUA, CEA, gestión, integración del expediente técnico del proyecto	Autoridad municipal, comité del agua potable	Tubería de pvc, retroexcavadora, estudio técnico, plano de la red existente																		
Eficientar el uso del agua que les permita a los socios de las unidades de riego disminuir sus costos y mejorar sus ingresos económicos	Impulsar acciones en las unidades de riego presentes en el municipio para eficientar el uso del agua	Unidades de riego tecnificadas y regularizadas ante CONAGUA	Integración del expediente técnico, reuniones con los socios de las unidades de riego con apoyo del personal de CONAGUA y CEA, estudio técnico, gestión	Autoridad municipal, comité de unidades de riego, regidor de agricultura	Casos exitosos de sistemas de riego presurizado, requisitos para regularización																		

Fuente: CMDRS.

PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO 2008-2010

Cuadro 51 Línea estratégica: manejo sustentable del recurso agua.
 Proyecto3 organización: fortalecer al comité y a la mesa directiva de las unidades de riego

¿QUE QUEREMOS LOGRAR CON ESTE PROYECTO O CAPACITACION QUE TENEMOS QUE HACER OBJETIVOS ESPECIFICOS	¿PARA EL LOGRO DEL PROYECTO O CAPACITACION QUE TENEMOS QUE HACER OBJETIVOS ESPECIFICOS	¿CUANTO QUEREMOS LOGRAR CON ESTE PROYECTO? RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	¿QUE TENEMOS QUE HACER PARA EL LOGRO DEL PROYECTO? ACTIVIDADES	¿QUIEN LO VA HACER?	¿CON QUE LO VAMOS A HACER?	¿CUANDO LO VAMOS A HACER?											
						TIEMPO (MES) 2009											
OBJETIVO GENERAL				RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Fortalecer al comité del agua potable y a las mesas directivas de las unidades de riego que existe en el municipio para usar de manera sustentable el agua	Establecer las bases para fortalecer al comité municipal del agua para un uso sustentable del agua	Padrón de usuarios actualizado. Reglamento interno del comité del agua potable. Acta de integración vigente.	Elaboración del padrón de usuarios del agua potable, elaboración del reglamento interno del comité,	Autoridad municipal, comité agua potable	Padrón y reglamento de tipo idemun, inafed, metodología para elaboración de reglamentos												

Fuente: CMDRS.

Cuadro 52 Línea estratégica. Manejo sustentable del recurso agua
 Proyecto 4.- **CAPACITACION.**- capacitación a los habitantes y productores sobre el uso eficiente del agua

¿QUE QUEREMOS LOGRAR CON ESTE PROYECTO O CAPACITACION? OBJETIVOS ESPECIFICOS OBJETIVO GENERAL	¿PARA EL LOGRO DEL PROYECTO O CAPACITACION QUE TENEMOS QUE HACER	¿CUANTO QUEREMOS LOGRAR CON ESTE PROYECTO? RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	¿QUE TENEMOS QUE HACER PARA EL LOGRO DEL PROYECTO? ACTIVIDADES	¿QUIEN LO VA A HACER? RESPONSABLES	¿CON QUE LO VAMOS A HACER? RECURSOS NECESARIOS	¿CUANDO LO VAMOS A HACER?																
						E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D					
Contar con un programa de capacitación sobre el uso sustentable del agua	Impulsar la producción de cultivos alternos con sistemas de riego de micro aspersión o goteo	Cursos de capacitación en fertirrigación. Cursos de capacitación en producción intensiva de hortalizas.	Programación de cursos de capacitación, oferta institucional, difusión y promoción de los cursos de capacitación	Autoridad municipal, regidor de agricultura comités de unidades de riego.	Laptop, cañón, hojas de rotafolios, marcadores, cinta maskin, sillitas mesas, local, semillas fertilizantes, parcela demostrativa, maquinaria agrícola																	
	Establecer un programa municipal de capacitación sobre el uso eficiente y cuidado del agua	Cursos de capacitación sobre el uso eficiente y cuidado del agua.	Programación de cursos de capacitación, oferta institucional, difusión y promoción de los cursos de capacitación	Autoridad municipal, comité de salud, comité de oportunidad y des comités de padres de familias	Laptop, cañón, hojas de rotafolios, marcadores, cinta maskin, sillitas mesas, local, casos exitosos sobre uso sustentable del agua																	

Fuente: CMDRS.

PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO 2008-2010

Cuadro 53 Línea estratégica manejo sustentable y aprovechamiento de residuos sólidos
 Proyecto 1.- fomento. Establecer mecanismos, estructuras y reglamentos que impulsen la cultura del manejo y reciclaje de desechos sólidos.

¿QUE QUEREMOS LOGRAR CON ESTE PROYECTO O CAPACITACION QUE TENEMOS QUE HACER OBJETIVOS ESPECIFICOS GENERAL	¿PARA EL LOGRO DEL PROYECTO O CAPACITACION QUE TENEMOS QUE HACER OBJETIVOS ESPECIFICOS	¿CUANTO QUEREMOS LOGRAR CON ESTE PROYECTO? RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	¿QUE TENEMOS QUE HACER PARA EL LOGRO DEL PROYECTO? ACTIVIDADES	¿QUIEN LO VA A HACER? RESPONSABLES	¿CON QUE LO VAMOS A HACER? RECURSOS NECESARIOS	¿CUANDO LO VAMOS A HACER? TIEMPO (MES) 2009													
						E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D		
Establecer reglamentos, mecanismos de coordinación y difusión de información acerca del manejo sustentable de residuos sólidos	Establecer las bases municipales para reglamentar el manejo y reciclaje de los desechos sólidos.	Reglamento municipal sobre el manejo adecuado de los desechos sólidos.	Elaboración de reglamento municipal sobre manejo adecuado de la basura.	Autoridad municipal,	Reglamentos tipo, IDEMUN, metodología para elaboración de reglamento														
	establecer acciones de coordinación institucional para la promoción y sensibilización acerca del manejo sustentable de los desechos sólidos	Convenio de colaboración con instancias de salud y educativas, para la concientización y sensibilización acerca del manejo y reciclaje de los desechos sólidos.	programar reuniones con las instancias de salud y educación y oportunidades	Autoridad municipal, Regidor de salud, comité de salud, Comités de oportunidades	Convenio de colaboración con las instancias de salud y educación municipal.														
	Programa municipal de educación ambiental.	Reuniones con instituciones educativas y comités de padres de familias.	Autoridad municipal, regidor de salud, comité de salud	Todas las instituciones educativas, comités de padres familia y autoridad															

Fuente: CMDRS.

PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO 2008-2010

Cuadro 54 Línea estratégica.- manejo sustentable y aprovechamiento de residuos sólidos
 Proyecto2.- INFRAESTRUCTURA:
 Contar con la infraestructura municipal necesaria y suficiente para el manejo de los desechos sólidos.

¿QUE QUEREMOS LOGRAR CON ESTE PROYECTO O CAPACITACION? OBJETIVOS ESPECIFICOS OBJETIVO GENERAL	¿PARA EL LOGRO DEL PROYECTO O CAPACITACION QUE TENEMOS QUE HACER	¿CUANTO QUEREMOS LOGRAR CON ESTE PROYECTO? RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	¿QUE TENEMOS QUE HACER PARA EL LOGRO DEL PROYECTO? ACTIVIDADES	¿QUIEN LO VA A HACER? RESPONSABLES	¿CON QUE LO VAMOS A HACER? RECURSOS NECESARIOS	¿CUANDO LO VAMOS A HACER?																	
						E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D						
Establecer un centro de acopio municipal para el manejo de los desechos orgánicos e inorgánicos.	Impulsar la creación de un espacio adecuado para el manejo de los desechos sólidos.	Centro de acopio municipal para el manejo de los desechos sólidos.	Selección del terreno y lugar para el establecimiento del centro de acopio, Cercado, colocación de contenedores en lugares estratégicos,	Autoridad municipal, comité de salud.	Malla ciclónica, lamina para techado, postes de fierro, un carro recolector de basura, o contenedores para clasificar la basura, remolque con separadores.																		

Fuente: CMDRS.

PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO 2008-2010

Cuadro 55 Línea estratégica manejo sustentable y aprovechamiento de residuos sólidos
Proyecto 3.-ORGANIZACIÓN:
Fortalecer y consolidar al comité de salud y autoridades competentes.

¿QUE QUEREMOS LOGRAR CON ESTE PROYECTO O CAPACITACION? OBJETIVO GENERAL	¿PARA EL LOGRO DEL PROYECTO O CAPACITACION QUE TENEMOS QUE HACER OBJETIVOS ESPECIFICOS	¿CUANTO QUEREMOS LOGRAR CON ESTE PROYECTO? RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	¿QUE TENEMOS QUE HACER PARA EL LOGRO DEL PROYECTO? ACTIVIDADES	¿QUIEN LO VA A HACER? RESPONSABLES	¿CON QUE LO VAMOS A HACER? RECURSOS NECESARIOS	¿CUANDO LO VAMOS A HACER? TIEMPO (MES) 2009															
						E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D				
Fortalecer el comité de salud y la regiduría de salud	Establecer las bases para impulsar la creación de un calendario municipal para la recolección de desechos sólidos y un reglamento interno del comité de salud,	Calendario municipal para la recolección de desechos sólidos. reglamento interno del comité de salud	Elaboración del calendario municipal para la recolección de los desechos sólidos. Elaboración del reglamento interno del comité de salud	Autoridad municipal, Regiduría de salud, comité de salud, comité de oportunidad des.	Calendarios y reglamentos tipo, IDEMUN, casos exitosos de recolección y manejo sustentable de desechos sólidos.																

Fuente: CMDRS.

PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO 2008-2010

Cuadro 57 Línea estratégica.- Ampliación y mejora de la infraestructura básica para la provisión de servicios públicos del municipio
FOMENTO:

Crear un organismo municipal que se encargue de los servicios.

¿QUE QUEREMOS LOGRAR CON ESTE PROYECTO O CAPACITACION? OBJETIVOS ESPECIFICOS OBJETIVO GENERAL	¿PARA EL LOGRO DEL PROYECTO O CAPACITACION QUE TENEMOS QUE HACER	¿CUANTO QUEREMOS LOGRAR CON ESTE PROYECTO? RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	¿QUE TENEMOS QUE HACER PARA EL LOGRO DEL PROYECTO? ACTIVIDADES	¿QUIEN LO VA HACER? RESPONSA BLES	¿CON QUE LO VAMOS A HACER? RECURSOS NECESARIOS	¿CUANDO LO VAMOS A HACER?																	
						E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D						
Crear un organismo municipal que se encargue de los servicios.	Crear un organismo municipal encargado de los servicios.	Contar con un organismo municipal que se encarga de la administración de los servicios.	Convocar a los interesados en conformar el organismo de administración de servicios	Autoridad municipal, CMDRS, comités.	Convocatoria, de proyecto reglamento, lineamientos para otorgar el servicio																		

Fuente: CMDRS.

PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO 2008-2010

Cuadro 59.- Línea estratégica.- Ampliación y mejora de la infraestructura básica para la provisión de servicios públicos del municipio
ORGANIZACIÓN: Impulso a la participación de los comités municipales para la conservación y distribución de los servicios básicos.

¿QUE QUEREMOS LOGRAR CON ESTE PROYECTO O CAPACITACION? OBJETIVOS ESPECIFICOS OBJETIVO GENERAL	¿PARA EL LOGRO DEL PROYECTO O CAPACITACION QUE TENEMOS QUE HACER	¿CUANTO QUEREMOS LOGRAR CON ESTE PROYECTO? RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	¿QUE TENEMOS QUE HACER PARA EL LOGRO DEL PROYECTO? ACTIVIDADES	¿QUIEN LO VA HACER?	¿CON QUE LO VAMOS A HACER? RECURSOS NECESARIOS	¿CUANDO LO VAMOS A HACER?											
						TIEMPO (MES) 2009											
						E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Impulso a la participación de los comités municipales para la conservación y distribución de los servicios básicos.	Establecer las bases para fortalecer a los comités municipales	-Acta de integración del comité de cada organismo. -padrón de usuarios actualizado. - Reglamento interno de los comités.	Elaboración del padrón de usuarios, elaboración del reglamento interno del comité, elaboración del acta de integración de comités.	Autoridad municipal, comités Asesor municipal	Padrón y reglamento tipo idemun, inafed, metodología para elaboración de reglamentos												

Fuente: CMDRS.

PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO 2008-2010

Cuadro 62 Línea estratégica.- fomentar la organización mediante la tecnificación de terrenos agrícolas y del uso racional del recurso agua.
 Proyecto 3.- INFRAESTRUCTURA:
 Establecer obras de riego presurizado y captación de agua

¿QUE QUEREMOS LOGRAR CON ESTE PROYECTO O CAPACITACION? OBJETIVOS ESPECIFICOS OBJETIVO GENERAL	¿PARA EL LOGRO DEL PROYECTO O CAPACITACION QUE TENEMOS QUE HACER	¿CUANTO QUEREMOS LOGRAR CON ESTE PROYECTO? RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	¿QUE TENEMOS QUE HACER PARA EL LOGRO DEL PROYECTO? ACTIVIDADES	¿QUIEN LO VA A HACER? RESPONSABLES	¿CON QUE LO VAMOS A HACER? RECURSOS NECESARIOS	¿CUANDO LO VAMOS A HACER?																
						E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D					
Establecer acciones y mecanismos para mejorar y asegurar la producción agrícola mediante el uso racional de los recursos naturales.	Impulsar el establecimiento de obras de captación de agua.	Obras de captación de agua. Obras desazolvadas	Estudio técnico, integración de expedientes técnicos, gestión, reuniones con productores.	Regidor de agricultura, autoridad municipal, comité de productores.	Casos exitosos de riego presurizado, maquinaria pesada																	
	Impulsar la tecnificación de los terrenos agrícolas mediante el uso racional de los recursos naturales.	Tecnificación de 162 ha. Invernaderos para producción de jitomate. Módulos de labranza y conservación.	Integración de expedientes técnicos, elaboración de proyectos, reuniones con productores	Regidor de agricultura, autoridad municipal, comité de productores de granos básicos	Casos exitosos de producción de hortalizas en invernadero, terreno, agua																	

Fuente: CMDRS.

PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO 2008-2010

Cuadro 63 Línea estratégica.- fomentar la organización mediante la tecnificación de terrenos agrícolas y del uso racional del recurso agua.
ORGANIZACIÓN: Consolidar y fortalecer organizaciones de productores agropecuarios del municipio.

¿QUE QUEREMOS LOGRAR CON ESTE PROYECTO O CAPACITACION? OBJETIVO GENERAL	¿PARA EL LOGRO DEL PROYECTO O CAPACITACION QUE TENEMOS QUE HACER OBJETIVOS ESPECIFICOS	¿CUANTO QUEREMOS LOGRAR CON ESTE PROYECTO? RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	¿QUE TENEMOS QUE HACER PARA EL LOGRO DEL PROYECTO? ACTIVIDADES	¿QUIEN LO VA A HACER? RESPONSABLES	¿CON QUE LO VAMOS A HACER? RECURSOS NECESARIOS	¿CUANDO LO VAMOS A HACER?																
						E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D					
Impulsar la consolidación de grupos y organizaciones de productores agrícolas.	Establecer las bases para consolidar y fortalecer a los grupos y organizaciones de productores agrícolas	Padrón de productores actualizado. Acta de integración de grupo de productores agrícolas. Reglamento interno del grupo de productores agrícolas.	Integración de grupo de productores y organizaciones agrícolas. Actualización del padrón de productores. Elaboración del reglamento interno del grupo de productores.	Regidor de agricultura, autoridad municipal, comité u organizaciones de productores agrícolas	Padrón y reglamento tipo, idemun, inafed, acta constitutiva de grupo																	

Fuente: CMDRS.

PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO 2008-2010

Cuadro 64 Línea estratégica.- fomentar la organización mediante la tecnificación de terrenos agrícolas y del uso racional del recurso agua.
CAPACITACION: Capacitación y asesoría técnica agropecuaria a los productores.

¿QUE QUEREMOS LOGRAR CON ESTE PROYECTO O CAPACITACION? OBJETIVO GENERAL	¿PARA EL LOGRO DEL PROYECTO O CAPACITACION QUE TENEMOS QUE HACER OBJETIVOS ESPECIFICOS	¿CUANTO QUEREMOS LOGRAR CON ESTE PROYECTO? RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	¿QUE TENEMOS QUE HACER PARA EL LOGRO DEL PROYECTO? ACTIVIDADES	¿QUIEN LO VA A HACER? RESPONSABLES	¿CON QUE LO VAMOS A HACER? RECURSOS NECESARIOS	¿CUANDO LO VAMOS A HACER?																
						E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D					
impulsar el establecimiento de cultivos alternos para Diversificar la producción y mejorar el ingreso y la calidad de vida de los productores agropecuarios	Establecer un programa de capacitación y asesoría técnica agropecuaria.	Capacitación a productores para el manejo de los suelos agrícolas. Capacitación sobre manejo y selección de semilla. Capacitación en producción de hortalizas bajo ambiente controlado.	Programación de cursos de capacitación, oferta institucional, difusión y promoción de los cursos de capacitación	Autoridad municipal, regidor de agricultura, comité de productores agropecuarios	Laptop, cañón, hojas de rotafolio, marcadores, local, sillas, parcelas demostrativas																	

Fuente: CMDRS.

PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO 2008-2010

Cuadro 68 Línea estratégica.- Reglamentar la percepción de ingresos y regulación de funciones administrativas
CAPACITACION: Impulsar el desarrollo de capacidades para la gestión y administración municipal

¿QUE QUEREMOS LOGRAR CON ESTE PROYECTO O CAPACITACION? OBJETIVOS ESPECIFICOS OBJETIVO GENERAL	¿PARA EL LOGRO DEL PROYECTO O CAPACITACION QUE TENEMOS QUE HACER	¿CUANTO QUEREMOS LOGRAR CON ESTE PROYECTO? RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	¿QUE TENEMOS QUE HACER PARA EL LOGRO DEL PROYECTO? ACTIVIDADES	¿QUIEN LO VA A HACER? RESPONSABLES	¿CON QUE LO VAMOS A HACER? RECURSOS NECESARIOS	¿CUANDO LO VAMOS A HACER?																
						E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D					
Impulso de capacidades para la gestión y administración municipal	Impulsar el desarrollo de capacidades para la gestión y administración municipal	1.- 10 talleres de capacitación sobre funciones administrativas a los integrantes del H. ayuntamiento 2.- 10 talleres de Capacitación sobre la elaboración de reglamentos internos	Elaborar el programa de trabajo. Establecer el calendario y evaluaciones de los talleres. Elaborar el calendario de talleres. Elaborar el programa de capacitación.	H. Ayuntamiento municipal, comisiones .	Laptop, cañón, hojas de rotafolio, marcadores, local, sillas, parcelas demostrativas																	

Fuente: CMDRS.

7.7 REFERENCIAS Y RECOMENDACIONES.

El Plan Municipal de Desarrollo Rural Sustentable se estructura por una serie de programas, que a su vez están integrados por proyectos que responden a necesidades específicas. El hecho de realizar programas bastante específicos se debe a la necesidad de vinculación que existe con los mismos, debido a que el municipio único con una sola agencia municipal por lo que los actores en desarrollo se ubican en un solo lugar. Las actividades en cada uno de estos tratan de integrar de manera armónica con la naturaleza todos los aspectos de la vida: habitación, alimento, trabajo, descanso, vida social, etc., en el presente y para el futuro.

El poder hacer que las personas se inclinen hacia una forma de trabajo es difícil, para ello es necesario involucrarlos y hacerlos participes en la problemática, hacerles ver los beneficios que tendrían la aplicación de los proyectos productivos estratégicos. En cada actividad a realizar se busca invertir lo menos posible en cuanto a recursos económicos para la adquisición de materiales, también la utilización de materiales disponibles en la localidad y de preferencia que sean considerados como inservibles, implementado la cultura de la reutilización. En los casos que el monto financiero sea bastante grande se buscara apoyo a través de presentación de proyectos productivos de los diferentes programas de las distintas dependencias gubernamentales del Gobierno del Estado como son la SEDESOL, SAGARPA, SEMARNAT, FMCN, DIF, SEDER, COPLADE, SCT, CFE, SSA, SRA, PA y SHCP entre otras, según la finalidad de cada programa o acción a realizar.

Es menester evitar crear una dependencia entre los beneficiarios y los prestadores del servicio o fuentes de financiamiento. Para ello los participantes en cada proyecto deben integrarse o consolidar la organización de productores (as) de tal manera que se logre un trabajo en conjunto evitando relaciones verticales; así se podrán aportar ideas de ambas partes. Los beneficiarios tienen que considerar los proyectos como suyos y no alguna imposición que pocos resultados se podrían lograr.

La implementación de los programas y proyectos se comenzara con platicas previas donde se plantean objetivos, beneficios, metodología y costo de cada uno de los proyectos, así cada individuo se inclinara por uno u otro lado haciendo sus aportaciones correspondientes, se hará uso de folletos, rotafolios con explicaciones teóricas sencillas de todo el proceso para evitar fastidio, después se llevarán pláticas de manera grupal con la cooperación de voluntarios para que cada proceso quede lo más claro posible.

Se espera que la población se organice para desempeñar cualquier actividad productiva y las puedan lograr con el mayor éxito posible, para así lograr en municipio en desarrollo.

8.8 Conclusiones:

El presente Plan Municipal de Desarrollo Rural Sustentable fue elaborado en torno a cinco aspectos y para cada uno de ellos se concluye lo siguiente:

En el Aspecto Ambiental se sientan las bases para evitar la degradación de los recursos naturales con que se cuentan a través de acciones encaminadas a la reforestación de áreas desprovistas de vegetación concientizando a la población en la importancia que tiene el hacer un uso más racional de los recursos y puedan perdurar para las generaciones venideras sin que se comprometa el entorno.

En el Aspecto Económico se llevarán acabo una serie de acciones para contrarrestar las situaciones económicas por las que atraviesan cada una de las Unidades de Producción Familiar propiciando mejores condiciones de vida a través de la implementación de actividades económicas productivas viables para generar empleos remunerados, además de incorporarlas a apropiación de valor agregado a aquellas actividades productivas que han venido practicando comúnmente y que son la principal fuente de generación de recursos económicos para cada una de las familias.

En el Aspecto Social impulsará la participación de la población para la toma de decisiones de interés colectivo, así como acciones para contrarrestar los problemas de alcoholismo y drogadicción, consolidación de la organización de productores (as) para dedicarse a actividades más productivas viables, mejoramiento de las vías de acceso para ser un municipio que tenga un mayor intercambio de bienes y servicios, propiciar que los jóvenes del municipio concluyan una carrera de nivel superior y sean personas de bien, así como crear nuevos valores en las personas para contribuir con el desarrollo y ser ejemplo de trabajo y esfuerzo.

En el Aspecto Institucional. Mejorar las capacidades de gestión de los miembros del cabildo para administrar los recursos económicos, ecológicos, humanos, financieros, a fin de conjuntar esfuerzos y acciones en beneficio de los habitantes del municipio, para atraer más inversión en los diferentes sectores del municipio.

Recomendaciones para su instrumentación

Para la implementación del siguiente Plan Municipal de Desarrollo Rural Sustentable es importante la participación de los tres niveles de gobierno: Federal, Estatal y Municipal a través de una forma coordinada, de tal manera que los programas y proyectos aquí planteados encuentren eco en cada uno de los programas y subprogramas del gobierno federal a través de las normativas y reglas de operación emitidas en cada uno de ellos, para lo cual cada uno de los interesados presentará los proyectos o perfiles correspondientes previamente avalados por el Consejo Municipal de Desarrollo Rural

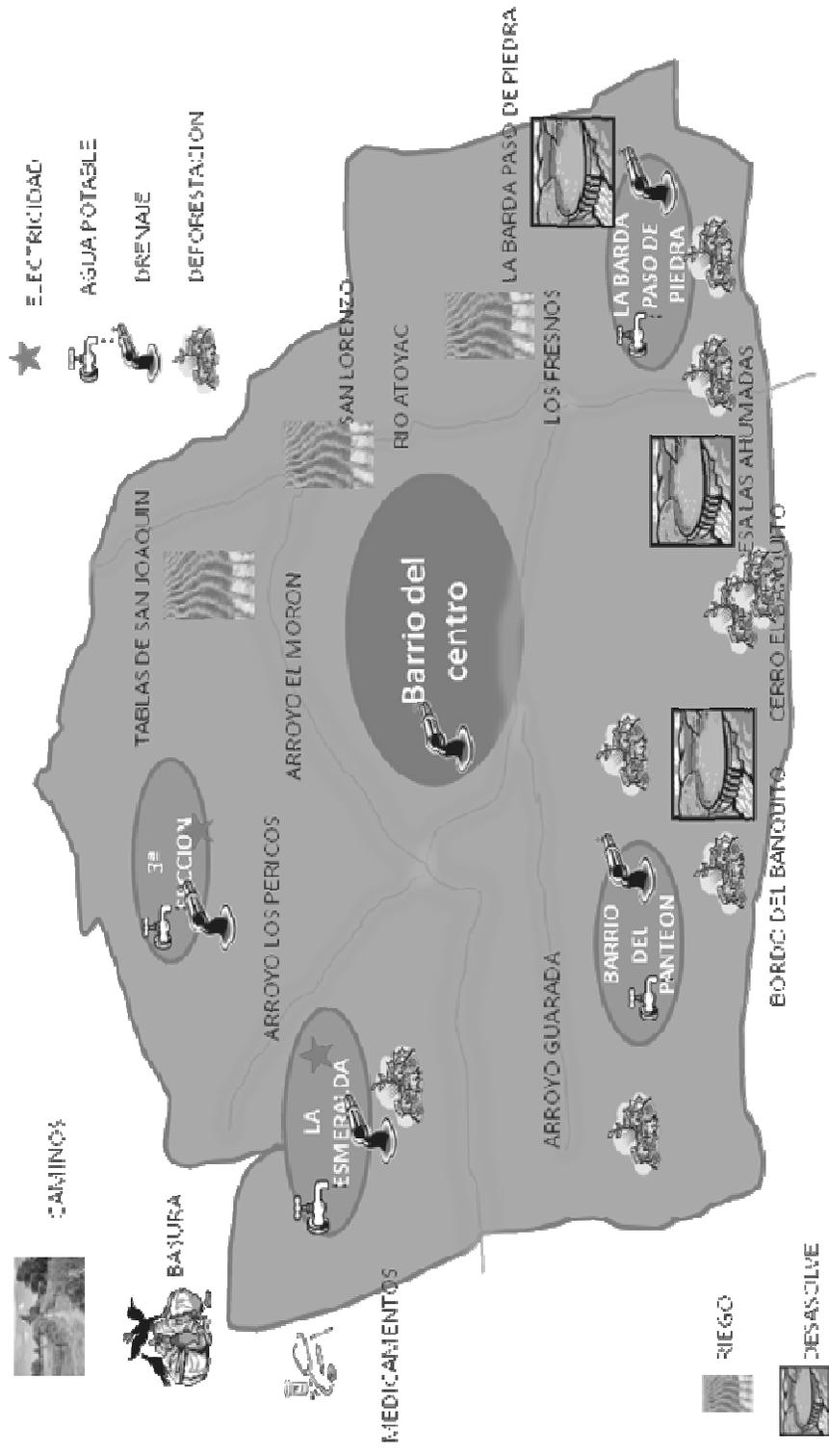
Sustentable, además de que el consejo será el órgano colegiado para gestionar los recursos necesarios para la puesta en marcha de las acciones en beneficio de la población de este municipio. El momento propicio para su instrumentación es una vez que conozcamos los programas de las distintas dependencias del gobierno así como de asociaciones civiles y fundaciones comunitarias para darlas a conocer al consejo para ir priorizando los proyectos más importantes e ir dándole salida a cada uno de estos, cuyos resultados se puedan mostrar a corto, mediano y largo plazo. La participación de la población será decisiva para hacer de este plan todo un éxito o un fracaso, si logramos el éxito contribuiremos con el desarrollo del municipio.

9.9 Anexos

SANTA GERTRUDIS ZIMATLAN

ANEXO 1

PROBLEMAS DETECTADOS





Anexo N° 2.- flora y fauna. Paraje.- Cerro del banquito y tablas de san Antonio. Recorrido realizado con integrantes del consejo de fecha 18 de agosto.



Anexo N°3.- características de los suelos que persisten en la comunidad, mediante transecto con miembros del consejo y asesor municipal.



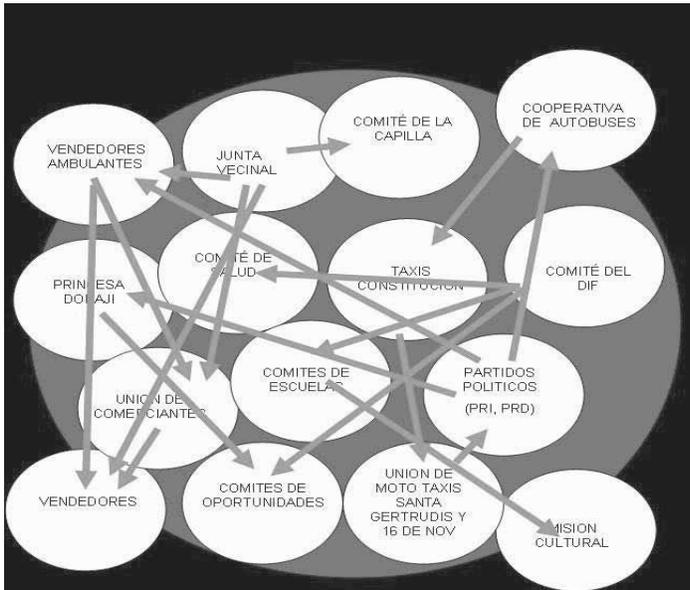
ANEXO 4.- Agua del rio atoyac contaminada.



Anexo 5.- contaminación por basura. Tiradero municipal.



Anexo 6.- presencia de instituciones en el municipio. Paga a personas de la tercera edad, a través del programa 70 y mas, inscripción al PROGAN.



Anexo 7.- diagrama de ven. Realizado por miembros del consejo.

Anexo 8.- INFRAESTRUCTURA BASICA

AGENCIA COLONIA BARRIO	CUENTA CON COMITÉ	REPRESENTANTE	NO. DE INTEG. O FAMILIAS	ENERGIA ELECTR.	ALUMBRADO PUB.	AGUA POTABLE	DRENAJE	OBSERVACIONES O PROBLEMAS QUE DETECTAN MALAS CONDICIONES
CENTRO	SI	SI	288	SI	SI	SI	NO	CONDICIONES
LA BARRDA PASO DE PIEDRAS	SI	SI	101	SI	SI	SI	NO	FALTA AMPLIACIÓN
ESMERALDA	SI	SI	65	SI	SI	SI	NO	FALTA AMPLIACIÓN
BARRIO DEL PANTEON	SI	SI	50	SI	SI	SI	NO	FALTA AMPLIACIÓN
TERCERA SECCION	SI	SI	38	SI	SI	SI	NO	FALTA AMPLIACIÓN

ANEXO 9.- MATRIZ ORGANIZACIONES PRODUCTIVAS EN EL MUNICIPIO SANTA GERTRUDIS

NOMBRE DE LA ORGANIZACION	NOMBRE DEL REPRESENTANTE	N° DE INTEGRANTES	FIGURA LEGAL	¿PORQUE SE ASOCIARON?	TIENE REGLAMENTO	TIENE ESTATUTOS	¿CUANTAS HAS. MANEJAN?	VOLUMEN PRODUCIDO	*DONDE VENDEN Y PRECIO
PRODUCTORES DE NOPAL	AGUSTINA SANCHEZ ROMERO	SEIS	CONSEJO OAXAQUEÑO DEL NOPAL	PARA ACTIVAR LA PRODUCCION Y ADQUIRIR ACTIVOS	TIENE A NIVEL ESTATAL	SI TIENE	2-00	ES DE RECIENTE CREACION, AUN NO PRODUCEN	ELABORAN Y TRANSFORMAN EL NOPAL
USUARIOS DE RIEGO DEL POZO 10	EUSTAQUIMAL DONMADO GIJON	62	USUARIOS DE RIEGO	PARA MANEJAR UN SISTEMA DE RIEGO	SI TIENE	SI TIENE	40=18=12	NORMALMENTE PRODUCEN 2 TON/HA DE MAIZ Y 0.8 TON DE FRIJOL	ES PARA AUTOCONSUMO Y VENTA DE EXCEDENTES
USUARIOS DE RIEGO DEL POZO 12	ELEUTERIO CONTRERAS	68	USUARIOS DE RIEGO	PARA MANEJAR UN SISTEMA DE RIEGO	SI TIENE	SI TIENE	63=61=34	NORMALMENTE PRODUCEN 2 TON/HA DE MAIZ Y 0.8 TON DE FRIJOL	ES PARA AUTOCONSUMO Y VENTA DE EXCEDENTES
USUARIOS DE RIEGO DEL POZO 7	MARINO MALDONADO DIAZ	88	USUARIOS DE RIEGO	PARA MANEJAR UN SISTEMA DE RIEGO	SI TIENE	SI TIENE	59=23=63	NORMALMENTE PRODUCEN 2 TON/HA DE MAIZ Y 0.8 TON DE FRIJOL	ES PARA AUTOCONSUMO Y VENTA DE EXCEDENTES
UNION DE MUJERES CAMPESINAS "PRINCESA DONAJI"	MARIA RAMIREZ	20	SIN FIGURA LEGAL	ADQUIRIR ACTIVOS PRODUCTIVOS	NO TIENE	NO TIENE		DE ACUERDO A LOS APOYOS RECIBIDOS POR SU ORGANIZACION	ES PARA AUTOCONSUMO
GANADEROS DE SANTA GERTRUDIS	ERICK SILVA	15	SIN FIGURA	RECIBIR APOYOS DEL PROGRAN	NO TIENE	NO TIENE	40=00=00	6 CANALES DE RES AL AÑO	PARA AUTOCONSUMO

ANEXO 10.-MATRIZ ORGANIZACIONES SOCIALES EN EL MUNICIPIO SANTA GERTRUDIS

NOMBRE DE LA ORGANIZACION	NOMBRE DEL REPRESENTANTE	N° DE INTEGRANTES ANTES	FIGURA LEGAL	¿PORQUE SE ASOCIARON?	TIENE REGLAMENTO	TIENE ESTATUTOS
COMITÉ DE SALUD	MARIA IBAÑEZ ARANGO	8	S/F	PARA APOYAR A LA CLINICA DE SALUD EN LAS GESTIONES	NO	NO
ASOCIACION DE PADRES DE FAMILIA DE SANTA GERTRUDIS	JOSE LUIS GARCIA MALDONADO	40	S/F	PARA LA ADMINISTRACIÓN DE LOS PLANTELES ESCOLARES	SI	NO
COMITÉ DEL DIF	YOLANDA LORENA DIAZ BARRITA	12	S/F	PARA GESTIONAR APOYOS Y ORGANIZAR ALGUNOS EVENTOS DE CONVIVENCIA INFANTIL	NO	NO

ANEXO 11.- MATRIZ ORGANIZACIONES ECONOMICAS EN EL MUNICIPIO SANTA GERTRUDIS

NOMBRE DE LA ORGANIZACION	NOMBRE DEL REPRESENTANTE	N° DE INTEGRANTES ANTES	FIGURA LEGAL	¿PORQUE SE ASOCIARON?	TIENE REGLAMENTO	TIENE ESTATUTOS
SITIO DE TAXIS SANTA GERTRUDIS	FELIPE ARANGO GIJON	20	NO	PARA PRESTAR SERVICIO DE TRANSPORTE PÚBLICO A TRAVES DE TAXIS COLECTIVOS	SI	SI
SITIO DE MOTOTAXIS DE SANTA GERTRUDIS	ESTANISLAO GARCIA	15	NO	PARA PRESTAR SERVICIO DE TRANSPORTE PÚBLICO A TRAVES DE MOTOTAXIS	SI	SI
UNION DE MOTOTAXIS 16 DE NOVIEMBRE	ARMANDO CONTRERAS	10	NO	PARA PRESTAR SERVICIO DE TRANSPORTE PÚBLICO A TRAVES DE MOTOTAXIS	SI	SI

ANEXO 12.- MATRIZ ORGANIZACIONES POLITICAS Y RELIGIOSAS EN EL MUNICIPIO SANTA GERTRUDIS

NOMBRE DE LA ORGANIZACION	NOMBRE DEL REPRESENTANTE	N° DE INTEGRANTES ANTES	FIGURA LEGAL	¿PORQUE SE ASOCIARON?	TIENE REGLAMENTO	TIENE ESTATUTOS
COMITÉ DE LA IGLESIA	CESAR ARANGO	30	NO	PARA ORGANIZAR LAS FESTIVIDADES RELIGIOSAS Y CUIDADO DEL TEMPLO CATOLICO	NO	NO
COMITÉ MUNICIPAL DEL PARTIDO REVOLUCIONARIO INSTITUCIONAL	CARLOS HAMILTON	25	SI	PARA REPRESENTAR AL PARTIDO POLITICO EN EL MUNICIPIO	SI	SI
COMITÉ MUNICIPAL DEL PARTIDO DE LA REVOLUCION DEMOCRATICA	ISIDRO GAZGA	18	SI	PARA REPRESENTAR AL PARTIDO POLITICO EN EL MUNICIPIO	SI	SI

ANEXO 13.- MEDIOS DE COMUNICACION

LOCALIDAD	CARRETERA	CORREO	TELÉFONO	INTERNET	COBERTURA DE TEL. CELULAR
Santa Gertrudis	SI	SI	SI	NO	NO
Barda Paso De Piedras, La	SI	NO	NO	NO	SI
Esmeralda, La	SI	SI	SI	NO	NO
Barrio del panteón	SI	SI	SI	NO	NO
Tercera sección	SI	SI	SI	NO	NO

ANEXO 14.- rio atoyac contaminado, camino a la agencia municipal, en mal estado, los consejeros informan que para ir a la agencia Municipal hay que cruzar el rio.

Camino a la agencia, Barda paso de piedras



Anexo 15.- abasto rural mercadito dominical en santa Gertrudis y tienda de abarrotes de la comunidad.



Anexo 16.- en la comunidad encontramos viviendas en estas condiciones.



Anexo 17.- clínica de salud



Anexo 18.- escuelas que existen en la cabecera y agencia municipal.

Escuela	Clave escolar	Alumnos inscritos
Preescolar Rosario Castellanos	20DJM1418W	50
Preescolar Hermenegildo Galeana	20DJM0372K	45
Preescolar Josefa Ortiz De Dominguez	20KJN0316D	30
Primaria Miguel Hidalgo	20DPR1095W	34
Primaria Aquiles Serdán	20DRR1094W	252
Secundaria Francisco Villa	20DES0115E	145
Tele secundaria	20DTV0335W	53
Tele bachillerato IEBO	16	93
MISION CULTURAL INEA	13	97
Total		799

Anexo 19.- presentación de la guelaguetza en el cerro el banquito y muestra gastronómica por parte de la misión cultural n° 13 de santa Gertrudis.



Anexo 20.- actividades económicas en la comunidad. Agricultura, ganadería y construcción



Anexo 21.- infraestructura productiva.- presa las ahumadas y bordo del banquito



INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA

INFRAESTRUCTURA	UBICACION	PARA QUE SE EMPLEA	TIEMPO DE USO	ESTADO EN QUE SE ENCUENTRA
Presa las Ahumadas	En la parte alta del municipio en el cerro el Banquito	Para recarga de acuíferos y para regar el vivero municipal	25 años	Azolvada y al 65% de su capacidad
Presa La Ahogadita	En la parte alta del municipio en el cerro el Banquito	Para recarga de acuíferos y para abrevar al	25 años	Azolvada y sin agua

PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO 2008-2010

		ganado		
Bordo	En la parte alta del municipio en el cerro el Banquito	Para recarga de acuíferos y para abrevar al ganado	2 años	Al 30% de su capacidad
3 Pozos profundos	San Joaquín, San Lorenzo y Los Fresnos	Para riego de 162 hectáreas	12 años	Abatidos en su capacidad, en recuperación

Recursos naturales	Ubicación	Para que se usa	Tiempo de uso	Estado en que se encuentra
Río Atoyac	Sur oeste de la cabecera municipal	Para riego de las parcelas que se ubican a la orilla (8 Ha)	50 años	Contaminado por basura, aguas residuales y aguas negras
Arroyo el Morón	Centro de la cabecera municipal	Para riego de pequeñas parcelas (menos de 5 Ha)	50 años	Contaminado por basura y aguas residuales
Arroyo los Pericos	Centro de la cabecera municipal	Sin uso, es arroyo intermitente		Contaminado por basura y aguas residuales
Arroyo Guaraná	En la Agencia la Barda Paso de Piedras	Sin uso, es arroyo intermitente	50 años	Contaminado por basura y aguas residuales

Anexo22.- Infraestructura municipal



Anexo No.23 Infraestructura y equipo municipal

VEHICULOS			
CANT.	DESCRIPCION	PARA QUE LO USAN	ESTADO EN QUE SE ENCUENTRA
1	Camioneta pickup, color gris, usa gasolina, Nissan	Uso oficial	Buen estado
1	Camioneta Nissan, doble cabina, color	Uso oficial	Regular estado

PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO 2008-2010

	beis, usa gasolina		
1	Camioneta redila	Recolector de basura	Mal estado
MAQUINARIA			
1	Retroexcavadora, marca case, sencilla	Para sacar sitio o material pétreo siempre que requiera el servicio	Regular
1	Volteo, marca mercedes, color blanco	Para transportar tierra o material pétreo	Regular estado
EQUIPO			
2	Computadora, HP	Para la elaboración de documentos del municipio.	Regular estado
2	Impresoras.	Para imprimir y sacar copias de documentación municipal	Mal estado.

Anexo 23 Infraestructura básica

Infraestructura	Para que lo usan	Quienes lo usa	Cuando lo usan	Estado en que se encuentran	Porque están así
escuelas	para la educación de los alumnos	los alumnos	días laborales	regulares condiciones	Falta mantenimiento
centro de computo y biblioteca	de biblioteca y aprendizaje sobre las computadora, información de internet, para tareas	los alumnos en general	cuando hay tareas que hacer, e investigaciones que realizar	regulares condiciones	espacio insuficiente, falta de mantenimiento
DICONSA	para el abasto de la población	Población en general	No hay horario	regulares condiciones	es un área pequeña
IGLESIA Se localiza junto al palacio municipal	Para difusión de la religión católica	Población interesada	Los días de misa y de catequesis	regulares condiciones	se le ha dado mantenimiento o los habitantes de la localidad siempre le dan mantenimiento.
CARCEL	Para	Los que	cuando	Mal estado	Falta de

PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO 2008-2010

MUNICIPAL	sancionar a personas	cometen alguna falta	alguna persona comete una falta menor		mantenimiento
Canchas	para torneos y sano esparcimiento de los jóvenes y personas que deseen ocuparlas	Jóvenes y público en general	Cuando hay torneos y en los ratos libres	regulares condiciones	Falta de mantenimiento
Clínica	Par dar servicio a la comunidad	Población en general	Delunes a sábado	regulares condiciones	#
Ambulancia	para transportar a personas al hospital de san pablo huixtepec y al hospital civil	Regidor de salud	Cuando hay una emergencia	regulares condiciones	No esta equipada
Camión de volteo	para recolectar basura y acarreo de materiales	El encargado de recolección	Cada tercer día	regulares condiciones	porque el camión es viejo y no se le da mantenimiento
Autobús	Para transportar a los niños de las escuelas	A los alumnos	De lunes a viernes	Buenas condiciones	En buen estado
camioneta	Sirve como patrulla	A los alumnos en general	Todos los días	Buenas condiciones	Seminueva
Quipos					
Computadoras	para realizar trabajos y documentos	Población en general	De lunes a viernes	Malas condiciones	No tiene espacio y los equipos ya tienen varios años en servicio
Equipo de bombeo	Para enviar agua a las casa	Población interesada	Todos los días	Malas condiciones	Falta ampliar red
telefonía	Para hacer comunicados	Los que cometen alguna falta	Todos los días	Regular condición	Falta ampliar red
Red de energía eléctrica	Para comunicación, encendido de aparatos	Jóvenes y público en general	Todos los días	Malas condiciones	Falta ampliar la red

	eléctricos etc.				
--	-----------------	--	--	--	--



Detectando problemas consejo municipal



Ubicando los problemas consejo municipal



Priorizando problemas consejo municipal

Existen dos tipos de escenarios los cuales son uno negativo, llamado escenario tendencial, y uno positivo, llamado escenario deseado. Mismos que nos servirán, para construir los mejores escenarios para el desarrollo del municipio, así de esta manera poder tomar decisiones correctas que nos garanticen llegar al escenario deseado.

25 ESCENARIO TENDENCIAL

Santa Gertrudis es uno de los municipios, como muchos más en el estado de Oaxaca, en el que aún se realiza el sistema de roturación de los suelos, de seguir con esta tendencia se tendrá una aceleración y mayor erosión de los suelos, desaparición de la flora y fauna nativa, provocando con todo esto un desequilibrio ecológico y por tanto pérdida en la productividad agropecuaria, la gente muchas veces solicita proyectos, que ellos piensan, son prioritarios y que además se les financia; sin embargo, además de que por no tener buena organización no toman las mejores decisiones para elegir los proyectos.

Al no encontrarse fuentes de empleo el municipio, la gente seguirá emigrando principalmente las personas jóvenes, y en un futuro no muy lejano, la tendencia será un municipio despoblado, mientras no se organicen y sigan careciendo de creatividad para emprender un negocio, oficio o alguna microempresa, estos también sucederá, si prevalecen los altos costos de producción agrícola, habrá cada vez más terrenos de cultivos abandonados.

También existe la carencia de los servicios básicos, como el abastecimiento de agua para consumo humano, red de drenaje , la red de electrificación, los caminos y principalmente el servicio de salud ya que hay un gran desabasto de medicamentos en las unidades medicas llegando a tener una mayor proliferación de enfermedades y un mayor índice de mortalidad, Así como el desconocimiento de programas que ofrece el Gobierno Federal, Estatal y Organizaciones no Gubernamentales, esto aunado a la falta de organización, hará que el Municipio se quede rezagado y por lo consiguiente más marginado, quedando sin desarrollo alguno.

26 ESCENARIO DESEADO

Tener un municipio, en donde nos veamos, aprovechando de manera adecuada los recursos naturales, tener una zona reforestada pues tenemos en mente proyectos de reforestación, producir nuestros propios alimentos y no depender de la producción foránea de granos básicos. Tener cubierto el 100% de la población de los servicios básicos (agua potable, electrificación y drenaje). Contar con todos los servicios de comunicación, Implementar una sala de cómputo con servicio de Internet y una biblioteca pública digna en donde todos tengan acceso, una infraestructura, sistemas de riego tecnificado, además de contar una Unidad Medica Rural con todos los servicios y suficientes medicamentos para que las personas sean atendidas adecuadamente.

En general que todas las personas tengan una calidad de vida mejor, para lograr un índice de desarrollo alto y así evitar que la población siga emigrando a las ciudades en busca de un futuro mejor.

27 IMAGINANDO EL FUTURO

Dejar que las cosas sucedan sin que intervengamos o esperar a que “alguien” como el gobierno pueda resolver nuestros problemas, sería tanto como desear que alguien trabaje por nosotros y nos mantenga, la no resolución de los problemas tendría una consecuencia de magnitudes desastrosas en la comunidad, estos son solo algunos casos de lo que sucedería si dejamos de resolver los problemas o esperamos a que “alguien” los resuelva:

1.- Bajos rendimientos agrícolas.- con el incremento en los insumos y el aumento en la población que no se dedique al campo, el abandono de las actividades agrícolas será gradual y llegara el momento que muy pocos produzcan alimentos, estos se encarecerán por la escasez de los mismos y la población padecerá de hambre, pueden cambiar sus hábitos alimenticios pero la actividad agrícola no rentable hará que muchos abandonen el campo.

2.- Deterioro del recurso forestal.- el consumo inmoderado de leña, la no reforestación y el sobre pastoreo, facilitarán las condiciones para un proceso de desertificación, la escasez de agua se agravará por no haber cubierta vegetal que permita la filtración del vital liquido, la desaparición del recurso forestal también causará la extinción de especies animales. La falta de árboles contribuirá al calentamiento global y nuestros hijos sufrirán las inclemencias del tiempo como sequía, lluvias torrenciales, vientos fuertes, huracanes, heladas que se agravarán por no tener una protección vegetal que aminore el impacto de estos.

3.- Contaminación de suelo y agua.- los escasos recursos que se tengan para producir estarán constantemente amenazados con perderse a causa de la

contaminación del suelo y el agua, el uso de plásticos y productos de difícil degradación obstruirá el cauce de los ríos y arroyos, será más difícil conseguir agua limpia y el costo de recuperación de suelo y agua estará muy por encima de la utilidad que puedan tener al recuperarse. La guerra será por agua y alimentos.

4.- Precarias condiciones de vida.- no apoyar ni dotar de servicios mínimos indispensables (agua, luz, drenaje) hará que las demandas sociales insatisfechas puedan ser el blanco para grupos radicales que aprovechando la necesidad de la población afectada, ocasiona desestabilidad, ingobernabilidad y levantamientos en demanda de estos servicios, la falta de inversión en los servicios o su modernización es indispensable para mantener en paz a la sociedad.

5.- Demanda insatisfecha de los servicios de salud.- la ampliación en la cobertura de los servicios de salud a la población más vulnerable, es un asunto al que debe darse prioridad, pues por un lado existen profesionistas de la salud desempleados y por otro hacen falta médicos y enfermeras que no alcanzan a cubrir la demanda de la población, el índice de mortalidad se elevará conforme no se satisfaga esta demanda.

6.- Mantenimiento inadecuado de los edificios públicos.- el deterioro de los edificios públicos, (escuelas, parques, jardines, presidencia municipal, etc.) por el paso del tiempo es inevitable, y si no se da el mantenimiento adecuado, o si solo se hacen “reparaciones” que no solucionen el problema de fondo, hará que en cierto momento los edificios ya no sean utilizables y su reparación o remodelación serán muy costosos y se perderán, ocasionando con ello gastos mas fuertes al municipio.

7.- Deterioro de los caminos rurales y las vías de acceso.- no invertir en caminos, puentes y en su mantenimiento, además del malestar de la población por tener que cruzar el Río de aguas negras, permitirá el rezago de la población en general al no haber facilidad para surtir de las mercancías de primera necesidad (alimentos, medicinas, abarrotes, insumos, materia prima), constantemente se gastara en tapar baches en vez de hacer una inversión que permita mejorar el acceso a la población.

8.- Capacitación a los servidores públicos.- en el corto plazo, si no se capacita de manera adecuada y suficiente a nuestras autoridades, estaremos en riesgo de perder recursos por no saber gestionar o manejar correctamente los recursos asignados, se creara desconfianza hacia los responsables del municipio y se crearan conflictos por los malos entendidos que puedan surgir.

Si nos preocupamos por decidir entre todos que es lo que podemos hacer y hasta donde podemos avanzar, estaremos dando un paso muy importante en la construcción del municipio modelo que queremos para nuestros hijos.

Dejar que alguien decida por nosotros y no asumir nuestra responsabilidad en la creación de propuestas para solucionar nuestros problemas, es una actitud que no debemos heredar a nuestros hijos, debemos proponer y trabajar en el espacio que queremos heredar a las futuras generaciones, un espacio donde puedan trabajar y dejar reservas para el futuro, donde las mejoras tecnológicas permitan mejorar las condiciones de vida y se pueda convivir de manera amigable con la naturaleza.