

## INDICE

Capitulo 1		
Introducción		1
1.1	FUNDAMENTACION	2
1.2	OBJETIVO GENERAL	3
1.2.1	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	3
1.3	METODOLOGÍA	4
	CAPITULO II EJE INSTITUCIONAL	5
2.1	INFRAESTRUCTURA Y EQUIPO MUNICIPAL	5
2.2	MAQUINARIA Y EQUIPO	5
2.3	ORGANIZACIÓN Y PROFESIONALIZACIÓN MUNICIPAL	5
2.4	INGRESOS Y SU APLICACIÓN	7
2.5	EGRESOS Y SU APLICACIÓN	7
2.6		8
	REGLAMENTACIÓN MUNICIPAL	
2.7	PRESTACIÓN DE SERVICIOS Y SU CALIDAD	8
2.8	SITUACIÓN DE PROTECCIÓN CIVIL	9
2.9	TRANSPARENCIA Y ACCESO A LA INFORMACIÓN PÚBLICA	9
2.10	FORTALECIMIENTO A LA PARTICIPACIÓN CIUDADANA Y CONTRALORÍA SOCIAL	10
2.11	FORMA DE GOBIERNO	10
	CAPITULO III EJE SOCIAL	11
3.1	ACTORES SOCIALES	11
3.2	ORGANIZACIONES PRODUCTIVAS, SOCIALES, ECONÓMICAS, POLÍTICAS, RELIGIOSAS, ETC	11
3.3	Organización e infraestructura básica de educación	14
3.4	Organización e infraestructura básica de salud	15
3.5	PRESENCIA DE ORGANIZACIONES EN EL MUNICIPIO	16
3.6	RELACIÓN ENTRE ACTORES	16
3.7	EXPRESIÓN DE LIDERAZGO	17
3.8	TENENCIA DE LA TIERRA	17
	CAPITULO EJE HUMANO	18
4.1	DATOS DEMOGRÁFICOS	18
4.2	DENSIDAD DE POBLACIÓN	18
4.3	TASA DE CRECIMIENTO	18
4.4	TELECOMUNICACIONES	19
4.4.1	CAMINOS Y CARRETERAS	19
4.5	ABASTO RURAL	19
4.6	BIENES ELECTRODOMÉSTICOS	20
4.7	SALUD	20
4.7.1	MORBILIDAD	21
4.7.2	MORTALIDAD	21

4.8	INFRAESTRUCTURA	21
4.9	<i>EDUCACIÓN</i>	21
4.10	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	22
4.11	ASPECTOS DE CAPACITACIÓN	22
4.12	<i>ÍNDICE DE MARGINACIÓN E ÍNDICE DE DESARROLLO HUMANO</i>	23
4.13	DESARROLLO DE LAS MUJERES E IGUALDAD DE GÉNERO	23
4.14	RELIGIÓN	23
4.15	VALORES	24
4.16	<i>LENGUA</i>	24
4.17	CULTURA	24
4.17.1	MONUMENTOS HISTÓRICOS	24
4.18	FIESTAS, DANZAS Y TRADICIONES	24
4.18.1	FIESTAS	24
4.18.2	TRADICIONES	24
4.18.3	MÚSICA	25
4.19	ARTESANÍAS	25
4.20	GASTRONOMÍA	25
4.21	<i>CENTROS TURÍSTICOS</i>	25
	CAPITULO VI EJE AMBIENTAL	26
5.1	MEDIO FÍSICO	26
5.1.1	Localización	26
5.2	<i>MACRO Y MICRO LOCALIZACIÓN</i>	27
5.2.2	<i>Extensión</i>	27
5.2.3	<i>Orografía</i>	27
5.2.4	<i>Hidrografía</i>	28
5.2.5	Clima	28
5.3	Principales Ecosistemas	28
5.3.1	Flora	28
5.3.2	Fauna	28
5.5	ESTADO DE LOS RECURSOS	29
5.5.1	AGUA	29
5.5.2	Abastecimiento de agua potable	30
5.5.3	SUELO	30
5.5.4	FLORA Y FAUNA	31
5.6	PATRÓN DE ASENTAMIENTOS HUMANOS	31
5.7	MANEJO Y TRATAMIENTO DE RESIDUOS	32
	CAPITULO VI EJE ECONÓMICO	33
6.1	POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA POR SECTOR	33
6.1.2	SECTOR PRIMARIO	33
6.2	PRINCIPALES CULTIVOS	34
6.3	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN	34
6.3.1	Sistemas producto	34

6.3.2	El proceso de producción de maíz para grano es el siguiente	35
6.4	SISTEMA PRODUCTO MAÍZ FORRAJERO	38
6.5	SISTEMA PRODUCTO LECHE QUESO	40
6.6	OTRAS ACTIVIDADES ECONÓMICAS	41
6.7	DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN OCUPADA POR SECTOR DE ACTIVIDAD	41
6.8	VENTAJAS COMPETITIVAS DEL MUNICIPIO	42
6.9	INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA	42
6.10	IDENTIFICACIÓN DE PROBLEMAS	43
	DISEÑO DE ESTRATEGIA	45
	CAPITULO VII ESCENARIOS	45
		46
7.1	ESCENARIO ACTUAL	45
7.2	ESCENARIO TENDENCIAL	46
7.3	ESCENARIO DESEADO	46
7.4	CAPITULO VIII ÁRBOL DE PROBLEMAS	47
	CAPITULO IX ÁRBOL DE SOLUCIONES	50
	CAPITULO X MATRIZ DE SOLUCIONES ESTRATÉGICAS	55
	CAPITULO XI LÍNEAS ESTRATÉGICAS Y PROYECTOS	60
	CAPITULO XII CUADRO DE INFORMANTES CLAVE Y REPRESENTANTES DE GRUPO	66
	CAPITULO XIII PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL DE REYES, ETLA	70
13.1	VISIÓN	70
13.2	MISIÓN	70
13.3	OBJETIVOS	70
13.4	METAS	72
13.4.1	A CORTO PLAZO	72
13.4.2	A MEDIANO PLAZO	72
13.4.3	A LARGO PLAZO	72
	CAPITULO XIV PROGRAMA DE ACTIVIDADES	74
	CAPITULO XV CONCLUSIONES	93

## CAPITULO I

### Introducción

Para la integración del Plan Municipal de Desarrollo, un elemento básico para su construcción fue la participación de la ciudadanía, a través de la expresión de sus necesidades y carencias, durante el ejercicio del diagnóstico. Por lo que el Plan, es el resultado de la cercanía y participación que se tiene con los habitantes del Municipio de Reyes Etlá. El Plan Municipal de Desarrollo se integra por diferentes apartados. El Primero, es la Presentación del Plan, donde se hace referencia al Marco Jurídico que sustenta la Integración del documento, la razón de ser del Plan y el sustento social del Documento y su estructura. El segundo presenta el diagnóstico participativo general del municipio donde se contempla cinco ejes: eje institucional del municipio, eje ambiental, eje social, eje económico y eje humano, después se encuentra una definición de análisis y problemas, identificación de soluciones, soluciones estratégicas y proyectos estratégicos y el rumbo del CMDRS. Es la Filosofía de la Administración 2008-2010, donde se describen la Misión, Visión y Valores de este Consejo, por último se mencionan las personas involucradas en la gestión del plan así como la puesta en marcha es decir las actividades a realizar para que este se ejecute.

## 1.1 FUNDAMENTACION

La Ley de Desarrollo Rural Sustentable, se plantea la instrumentación de un auténtico marco de política de Estado para el Desarrollo Rural. Con esta política: Se impulsa el desarrollo rural en el marco de un instrumento jurídico con visión de integrabilidad; ya que considera los aspectos de infraestructura, educación, financiamiento y comercialización entre otros, que requiere el desarrollo del campo, además del apoyo tanto para las actividades agropecuarias como no agropecuarias; incluye el tema de sustentabilidad y el uso racional de los recursos naturales; establece la coordinación y la concurrencia de las diferentes dependencias y autoridades federales, estatales y municipales vinculados con los diferentes aspectos de las actividades rurales (Comisión Intersecretarial integrada por nueve secretarías) y contempla instancias que permiten la participación de la sociedad en el diseño de las políticas para el campo como son el Consejo Mexicano para el Desarrollo Rural, Consejos Estatales, Consejos por DDR y Consejos Municipales.

Para llevar a cabo las diversas tareas que tiene como finalidad el desarrollo rural integral y de una manera sustentable, se consideran a los municipios como elemento clave, ya que en estos se sustenta la estrategia descentralizadora de la actividad estatal y de desarrollo regional. Así pues la participación municipal es uno de los factores fundamentales para la eficientización en la prestación de los servicios públicos esenciales a la comunidad, así como la promoción del desarrollo rural integral, a través de la participación municipal se podrá conocer la situación actual de su demarcación, sus posibilidades, limitaciones y perspectivas, lo que permite definir objetivos y orientar políticas para el impulso del desarrollo y la distribución equitativa de los beneficiarios. Con esto se plantea impulsar el Desarrollo Municipal Rural con la participación de los distintos sectores inducido a la inversión productiva, tecnológica y financiera para la generación de proyectos sostenibles en los municipios del país. Entre las responsabilidades que la Ley de Desarrollo Rural Sustentable asigna a los Municipios se encuentra:

1. Impulsar políticas, acciones y programas en el medio rural que serán considerados prioritarios para el desarrollo rural del país y para la sociedad rural (Art.5)
2. En coordinación con el ejecutivo federal, con los estados y con las dependencias que corresponda, hacer las previsiones necesarias para financiar y cumplir con los programas, objetivos y acciones durante el tiempo de vigencia de los mismos ( Art. 13-II).

Lo que establece la Ley de Desarrollo Rural Sustentable sobre el papel de los Municipios:

1. Formular programas con la participación de las autoridades, los habitantes y los productores ( Art. 13-V).
2. Elaborar programas, metas, objetivos y lineamientos estratégicos en materia de desarrollo rural a fin de integrarlos a los que establezcan en los distritos de Desarrollo Rural (Art.29)
3. Concurrir con los apoyos adicionales que en cada caso requieran los productores para el debido cumplimiento de los proyectos o programas de fomento, especiales o de contingencia (Art. 64)

Como se ha dicho anteriormente que deberán existir instancias que permitan la participación de la sociedad en el diseño de las políticas (Art.24), siendo la instancia en el municipio los Consejos Municipales de Desarrollo Rural Sustentable, que es una instancia técnica operativa y administrativa de análisis, discusión-decisión para impulsar el desarrollo rural en su área de influencia y de esta manera definir la necesidad de convergencia de instrumentos y acciones provenientes de los diversos programas sectoriales (Art.26), para la integración de los Consejos Municipales podrán participar funcionarios de la entidad federativa, presidentes municipales quienes podrán presidirlo (Art. 25), representantes de organizaciones sociales y privadas, quienes como consejo Municipal deberán trabajar coordinadamente con el Consejo Distrital, Estatal y Federal.

## **1.2 OBJETIVO GENERAL**

Generar información de manera participativa, con la población, las autoridades y las instituciones para obtener información sobre el estado que guardan los diferentes aspectos de la población, con la finalidad de detectar los problemas que impiden el desarrollo rural y de manera conjunta diseñar una estrategia de intervención que permita la construcción colectiva de un nuevo enfoque del municipio haciendo uso sustentable de los recursos con que cuenta.

### **1.2.1 OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

- ◆ Describir y analizar las características y estado en el que se encuentran los recursos naturales, identificando problemática y alternativas de solución.
- ◆ Describir las actividades económicas que generan ingresos a los pobladores.
- ◆ Describir la condición de las organizaciones e instituciones existentes en el municipio e identificar su problemática
- ◆ Identificar las limitantes de la población para acceder a mejores condiciones de educación, salud, vivienda, servicios urbanos, en general mejores condiciones de vida.
- ◆ A partir del análisis de los problemas, elaborar el Plan de Desarrollo Municipal Sustentable de la comunidad.

### 1.3 METODOLOGÍA

La metodología que se utilizó para la elaboración de este diagnóstico fue la siguiente:

- Se capacitó a los miembros del consejo mediante diferentes talleres de formación.
- Se consultaron datos actualizados en el Censo de población y vivienda 2000 y 2005 del INEGI en el estado de Oaxaca.
- Con el apoyo de la información de los talleres realizados se capturó la información que resultó de los mismos en los ejes: ambiental, económico, social y humano.
- Por último se capturó la información obtenida y se elaboró el diagnóstico y plan Municipal.
- Se realizó una presentación del diagnóstico y plan ante el consejo municipal de desarrollo rural sustentable para su discusión, análisis, así como su validación.



## **CAPITULO II**

### **DIAGNOSTICO DEL MUNICIPIO**

#### **EJE INSTITUCIONAL.**

##### **2.1 INFRAESTRUCTURA Y EQUIPO MUNICIPAL**

En el municipio de Reyes Etna, la infraestructura con la que se cuenta es un palacio municipal el cual es de dos niveles, el material con el que esta hecho es cantera y concreto, se encuentra subdividido en diez oficinas, la oficina presidencial, la tesorería, comisariado ejidal, alcaldía, la oficina del DIF, regiduría de obras, regiduría de Educación, Cultura y Deporte, una para guardar las despensas que se les da a las personas de el programa de setenta y mas, la que ocupa el sindico municipal y otra en la que todo el personal de el palacio puede hacer uso de ella cuando lo requiera, así como también cuenta con una biblioteca, tres sanitarios, uno en el segundo nivel y dos en el primer nivel; dos cuartos con reja que funcionan como cárcel.

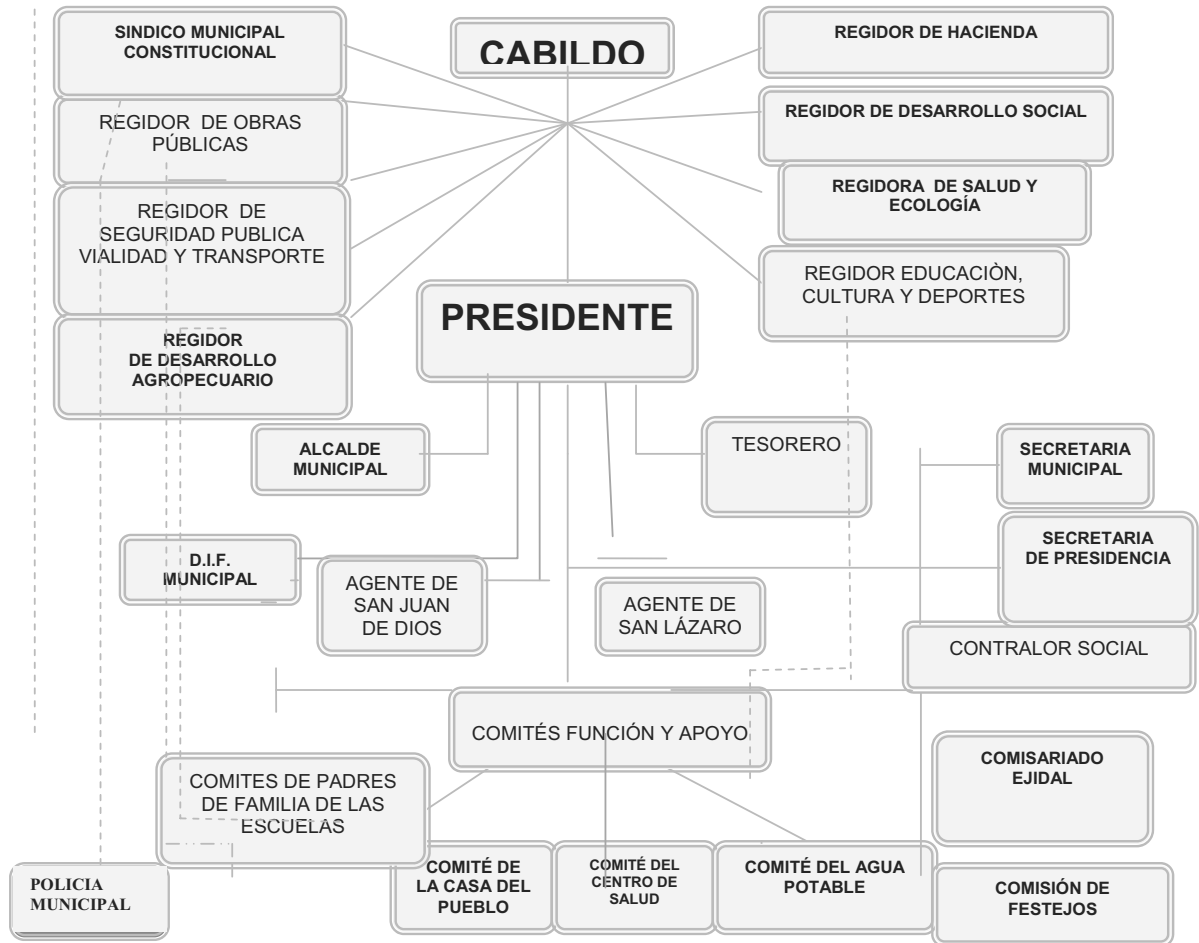
##### **2.2 MAQUINARIA Y EQUIPO**

En cuanto a equipo, se cuenta con seis computadoras dos portátil y cuatro de escritorio, teléfono, con el cual se comunican con las agencias, ocho escritorios, quince sillas acojinadas de color rojo, y cien sillas de metal de color verde, aunque hay que hacer mención que el equipo no es suficiente para las labores y actividades a realizar, otro tipo de equipamiento es la parte de los vehículos ya que cuentan con tan solo una camioneta la cual da su función como patrulla, no cuenta con maquinaria, tampoco cuenta con un camión para recolectar la basura. Este equipamiento es casi nulo, no es el suficiente para prestar un servicio adecuado al municipio de Reyes Etna, es por esta situación que se pretende adquirir maquinaria y vehículos realizando diferentes gestiones para la adquisición de dichos equipos y así poder dar al municipio servicio de calidad.

##### **2.3 ORGANIZACIÓN Y PROFESIONALIZACIÓN MUNICIPAL**

El Municipio se rige por usos y costumbres, en las elecciones de presidente municipal, únicamente participan los habitantes que pertenecen a la cabecera municipal, la votación es en forma directa y el procedimiento es levantando la mano, saliendo elegible el que mayor numero de votos obtiene. A continuación se hace referencia de la organización del personal que presta un servicio en el municipio siendo la máxima autoridad el Presidente Municipal seguido por el Sindico Municipal, así como 7 regidurías y una Secretaria de Presidencia, Alcalde

Municipal, Comisariado Ejidal, los agentes municipales de San Juan de Dios y San Lázaro que son autoridades auxiliares, se cuenta con un Contralor Social que se encarga de vigilar las diferentes actividades en cuanto al manejo del recurso, obras a realizar y realizadas, la administración, revisando que las comprobaciones se hagan de los recursos que se encuentran a cargo de cabildo municipal, con la finalidad de trabajar con la mayor transparencia posible, se cuenta con un Contador Publico que se encarga de llevar la contabilidad del municipio así como de hacer las declaraciones ante la Secretaria de Hacienda, se cuenta con una Licenciada en Derecho para llevar los asuntos legales del municipio, con un Tesorero Municipal que se encarga de supervisar los ingresos y egresos del municipio y con un Secretario Técnico para la elaboración de cualquier documento que la población solicite. El comité de Agua Potable, comité de Salud, comité de Padres de Familia, comité de la Casa del Pueblo, Comité del DIF Municipal, Comisión de Festejos y Policía Municipal, la función de estos es de apoyo al Municipio.



## 2.4 INGRESOS Y SU APLICACION

El municipio cuenta con los ingresos que son asignados cada año dividido en el ramo 28 y ramo 33, para los diferentes actividades que se realizan en el municipio, otros ingresos con los que se cuentan de manera interna son:

- El cobro expedición de certificaciones
- Constancias
- Multas
- Prediales
- Permisos, para instalar cafeterías, depósitos, bares etc.

## 2.5 EGRESOS Y SU APLICACIÓN

Los recursos que se obtienen por el ramo 28 y 33 son utilizados de la siguiente manera:

Ramo 28, se aplica para gastos corrientes como son:

- ◆ Combustibles y lubricantes
- ◆ Viaticos
- ◆ Notas de consumo de alimentos
- ◆ Papelería, copias, cartuchos
- ◆ Dietas del cabildo
- ◆ Apoyo económicamente a las dos agencias San Juan de Dios y San Lázaro así como eventos realizados como el día del niño, día de las madres, días del maestro, 15 de septiembre, pago de personal como tesorero, secretaria, y algunas otras contrataciones de personal para la realización de diferentes actividades ya sea de mantenimiento, asistencia técnica, pago de servicios como luz, teléfono, gastos de bajo costo ya que los ingresos no son muchos,

Ramo 33: para el ejercicio 2008 se destinaron \$ 1,481,918.00 ( un millón cuatrocientos ochenta y un mil pesos 00/100 M.N) para Obras de beneficio social, el consejo municipal acordó en apartar el 2% para el programa de desarrollo institucional que corresponde a la cantidad de \$29,638.36 así como apartar el 3% para gastos indirectos que corresponden a \$44,457.54 quedando para obras la cantidad de \$1,407,822.10 las cuales según la priorización son:

- 1.- Rehabilitación del sistema principal de agua potable
- 2.- Ampliación del sistema de agua potable
- 3.- Construcción de Red y tanque elevado de agua potable

- 4.- Construcción de Sanitarios en el Jardín de Niños "Oaxaca"
- 5.- Construcción del Aula Didáctica en la Esc. Prim. Benito Juárez
- 6.- Construcción de cancha de Usos Múltiples en la Esc. Prim. Resurgimiento.
- 7.- Construcción de acceso principal de la Esc. Sec. Tec. 201 (1ra Etapa)
- 8.- Pavimentación con concreto hidráulico de la calle Vicente Guerrero
- 9.- Desazolve, aforo y rehabilitación del equipo de bombeo del pozo profundo para riego el guajal.
- 10.- Perforación de pozo profundo para riego en el paraje "El Carmen"
- 11.- Reposición del drenaje sanitario Av. Niños Héroes de Chapultepec tramo puente el milagro – Av. Constitución.
- 12.- Rastreo de Calles de terracerías.
- 13.- Bacheos y Construcción de topes en diferentes calles.
- 14.- Construcción de Relleno Sanitario
- 15.- Rehabilitación del templo las peñitas y de los tres reyes magos.
- 16.- Programas y Proyectos del DIF Estatal
- 17.- Proyectos Culturales

## 2.6 REGLAMENTACIÓN MUNICIPAL

Actualmente se está elaborando un reglamento municipal para ordenar algunas acciones que permitan un mejor funcionamiento de la administración pública

## 2.7 PRESTACIÓN DE SERVICIOS Y SU CALIDAD

La prestación de servicios 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 vecindad

Expedición de identidad, posesión  
Expedición de actas de recién nacidos  
Expedir actas de defunción  
Realización de trámites del servicio militar  
Actas de Deslinde

Otro de los servicios que se prestan son en cuanto al suministro de agua potable, alumbrado público y mantenimiento del mismo, se presta el servicio del panteón,

## 2.8 SITUACIÓN DE PROTECCIÓN CIVIL

No se cuenta con una unidad de protección civil, si bien los riesgos de una situación catastrófica para el municipio son muy escasos, no estamos exentos de fenómenos naturales como una inundación, un sismo o un incendio, en caso de desastre no se tiene un plan de emergencia y solo se cuenta con el apoyo que puede brindar la policía municipal y el ayuntamiento de Oaxaca de Juárez o la cabecera Distrital en la Villa de Etlá.

## 2.9 TRANSPARENCIA Y ACCESO A LA INFORMACIÓN PÚBLICA

La información sobre los trabajos que se realizan y datos de las características del municipio así como el manejo del recurso recibido de las diferentes aportaciones federales, estatales y propias, se encuentran a disposición de todas aquellas personas que solicitan algún tipo de información ya que se realizan reuniones con regularidad, para consultar sobre algunas actividades que se pretenden realizar en beneficio de la comunidad, y tomar en cuenta la opinión de la población ya que en el tema de los montos utilizados y avances que se van generando y se informa con claridad para que cada una de los habitantes tenga claro el buen uso de los recurso, así mismo se informa también sobre los logros y avances en las gestiones de recursos para realización de obras y trabajos planteados en el momento oportuno.

Además la información sobre programas o actividades a realizar son informadas oportunamente todo esto con la finalidad de que la mayor cantidad de personas interesadas en los diferentes programas sean beneficiadas, y puedan inscribirse oportunamente.

## 2.10 FORTALECIMIENTO A LA PARTICIPACIÓN CIUDADANA Y CONTRALORÍA SOCIAL

El gobierno de este trienio le da gran importancia a la participación de los habitantes, ya que por medio de asambleas les informa las posibles obras para las cuales hay recurso y así la gente decide. El consejo que se integro en el municipio se ha interesado por la capacitación que se les da mediante diferentes talleres participativos y así ellos realizan acciones para el desarrollo de la comunidad.

La contraloría social se encarga de vigilar las diferentes actividades en cuanto al manejo del recurso, obras a realizar y realizadas, la administración, revisando que las comprobaciones se hagan de los recursos que se encuentran a cargo de cabildo municipal, con la finalidad trabajar con la mayor transparencia posible.

## 2.11 FORMA DE GOBIERNO

### Regionalización Política

El municipio pertenece al Segundo Distrito Electoral Federal con cabecera en Teotitlán de Flores Magón y al Segundo Distrito Electoral Local con cabecera en Villa de Etna.

### Reglamentación Política

El municipio no cuenta con un Bando de Policía y buen Gobierno y se rigen por lo estipulado en la constitución política de los Estados Unidos Mexicanos, el Estado Libre y Soberano de Oaxaca y las Leyes y Reglamentos vigentes que aplican a los municipios y los ciudadanos.

## **CAPITULO III**

### **EJE SOCIAL**

#### **3.1 ACTORES SOCIALES**

En Reyes ETLA han existido personajes que han dejado su influencia en el pueblo, desde los tiempos de las haciendas hasta la época de la revolución, hombres como Victoriano Méndez y Agustín Pérez quienes encabezaban el movimiento revolucionario de 1910, sus descendientes aun siguen viviendo en Reyes ETLA y tienen cierta influencia en la población.

Actualmente los actores sociales que influyen en la población, por su calidad moral son; el presidente municipal y el alcalde municipal, estas personas externan sus opiniones y el pueblo las puede considerar o no y aunque aun se rigen por sus usos y costumbres la mayoría de la población forma su propio criterio a la hora de tomar decisiones sobre la comunidad.

Los productores organizados desempeñan un papel importante en la economía del pueblo, destacando los productores de lácteos, es famoso a nivel estatal (si no es que nacional) el quesillo, la crema, el queso y la leche, sin embargo y en un dramático contraste, los ganaderos son muy pocos en la población.

#### **3.2 ORGANIZACIONES PRODUCTIVAS, SOCIALES, ECONOMICAS, POLITICAS, RELIGIOSAS, ETC.**

Las organizaciones sociales que están presentes son los comités, tanto del sistema de agua potable, del centro de salud, de las escuelas, de la iglesia, comité de la Casa del Pueblo, 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.

Dentro de las organizaciones económicas tenemos al comité de Taxistas y comités de Moto taxis, quienes prestan el servicio de transporte urbano, del municipio de Reyes ETLA a la Central de Abastos de la Ciudad de Oaxaca y a la Villa de ETLA, están afiliados a la organización Sitio Reyes las Peñitas, Sitio de Taxis Ocho de Marzo, Sitio de Taxis, 17 de diciembre, Sitio de Taxis San Lázaro los moto taxis son de reciente creación y pertenecen a las organizaciones denominadas, Señor de las Peñas, a Melchor, Gaspar y Baltasar, y grupo de moto taxis sabinos del Atoyac, a continuación se describe la integración de las organizaciones sociales, económicas, se hace mención sobre la infraestructura y las necesidades de las escuelas, centro y casa de salud.

<b>NOMBRE DE LA AGRUPACIÓN</b>	<b>REPRESENTANTE</b>	<b>FIG. LEGAL</b>	<b>NUMERO DE INTEGRANTES</b>	<b>TIEMPO DE DURACION</b>	<b>FIN COMUN</b>	<b>SE RELACIONAN CON</b>	<b>OBSERVACIONES</b>
COMITÉ DEL JARDÍN DE NIÑOS OAXACA	C. FIDELIA HERNÁNDEZ RUIZ	NO TIENE SON NOMBRADOS POR ASAMBLEA DE PADRES DE FAMILIA	10 INTEGRANTES DE LA MESA DIRECTIVA	1 AÑO	BIENESTAR DE LOS ALUMNOS DEL JARDÍN DE NIÑOS	IEEPO	2 EDUCADORAS
COMITÉ DEL JARDÍN DE NIÑOS BENITO JUÁREZ	C.	NO TIENE SON NOMBRADOS POR ASAMBLEA DE PADRES DE FAMILIA	5 INTEGRANTES DE LA MESA DIRECTIVA	1 AÑO	BIENESTAR DE LOS ALUMNOS DEL JARDÍN DE NIÑOS	IEEPO	1 EDUCADORA
COMITÉ DEL JARDÍN DE NIÑOS CARLOS GRACIDA	C. ARNULFO ELOY LOPEZ VAZQUEZ	NO TIENE SON NOMBRADOS POR ASAMBLEA DE PADRES DE FAMILIA	8 INTEGRANTES DE LA MESA DIRECTIVA	1 AÑO	BIENESTAR DE LOS ALUMNOS DEL JARDÍN DE NIÑOS	IEEPO	1 EDUCADORA
COMITÉ DE PADRES DE FAMILIA DE LA ESC. PRIMARIA RESURGIMIENTO	C. JOSÉ CASTELLANOS LÓPEZ	NO TIENE SON NOMBRADOS POR ASAMBLEA DE PADRES DE FAMILIA	10 INTEGRANTES DE LA MESA DIRECTIVA	1 AÑO	BIENESTAR DE LOS ALUMNOS DE LA ESCUELA PRIMARIA	IEEPO	
COMITÉ DE PADRES DE FAMILIA DE LA ESC. PRIMARIA CARLOS A. CARRILLO	C. GILBERTO CRUZ CARRASCO	NO TIENE SON NOMBRADOS POR ASAMBLEA DE PADRES DE FAMILIA	6 INTEGRANTES DE LA MESA DIRECTIVA	1 AÑO	BIENESTAR DE LOS ALUMNOS DE LA ESCUELA PRIMARIA	IEEPO	3 DOCENTES
COMITÉ DE PADRES DE FAMILIA DE LA ESC. PRIMARIA BENITO JUÁREZ	C. OSCAR PINELO JIMENEZ	NO TIENE SON NOMBRADOS POR ASAMBLEA DE PADRES DE FAMILIA	10 INTEGRANTES DE LA MESA DIRECTIVA	1 AÑO	BIENESTAR DE LOS ALUMNOS DE LA ESCUELA PRIMARIA	IEEPO	3 DOCENTES
COMITÉ DE PADRES DE FAMILIA DE LA ESCUELA SECUNDARIA TECNICA NUM. 201	C. JOSÉ VARGAS	NO TIENE SON NOMBRADOS POR ASAMBLEA DE PADRES DE FAMILIA	10 INTEGRANTES DE LA MESA DIRECTIVA	1 AÑO	BIENESTAR DE LOS ALUMNOS DE LA SECUNDARIA	IEEPO	18 DOCENTES
COMITÉ DEL DIF.	C. CARINA REYES CRUZ	POR USOS Y COSTUMBRES	5 INTEGRANTES DE LA MESA DIRECTIVA	3 AÑOS	BIENESTAR SOCIAL		
GRUPO DE MOTO TAXIS SEÑOR DE LAS PEÑAS	C.	ACTA CONSTITUTIVA ANTE UN NOTARIO.	INTEGRANTES DE LA MESA DIRECTIVA	INDEFINIDO	PRESTAR SERVICIO DE TRANSPORTE A LA COMUNIDAD	SECRETARIA DE TRANSPORTE	10 UNIDADES DE SERVICIO
GRUPO DE MOTO TAXIS MELCHOR, GASPAR Y BALTASAR	C.	ACTA CONSTITUTIVA ANTE UN NOTARIO.	INTEGRANTES DE LA MESA DIRECTIVA	INDEFINIDO	PRESTAR SERVICIO DE TRANSPORTE A LA COMUNIDAD	SECRETARIA DE TRANSPORTE	10 UNIDADES DE SERVICIO
SITIO DE TAXIS SITIO REYES LAS PEÑITAS	C. JORGE LUÍS SANTOS MORALES	ACTA CONSTITUTIVA ANTE UN NOTARIO PUBLICO Y CON REGISTRO PUBLICO DE LA PROPIEDAD	INTEGRANTES DE LA MESA DIRECTIVA	3-4 AÑOS	PRESTAR SERVICIO DE TRANSPORTE A LA COMUNIDAD	SECRETARIA DE TRANSPORTE	15 VEHICULOS



SITIO DE TAXIS OCHO DE MARZO	C. TIOFILO SANTIAGO DÍAZ	ACTA CONSTITUTIVA ANTE UN NOTARIO PUBLICO Y CON REGISTRO PUBLICO DE LA PROPIEDAD	INTEGRANTES DE LA MESA DIRECTIVA	INDEFINIDO	PRESTAR SERVICIO DE TRANSPORT E A LA COMUNIDAD	SECRETARIA DE TRANSPORTE	3 VEHÍCULOS
SITIO DE MOTO TAXIS----		<b>NO TIENE</b>	INTEGRANTES DE LA MESA DIRECTIVA	INDEFINIDO	PRESTAR SERVICIO DE TRANSPORT E A LA COMUNIDAD	SECRETARIA DE TRANSPORTE	4 UNIDADES DE SERVICIO
SITIO DE TAXIS SAN LÁZARO	C. ERIBERTO CHAVEZ MENDOZA	ACTA CONSTITUTIVA ANTE UN NOTARIO PUBLICO Y CON REGISTRO PUBLICO DE LA PROPIEDAD	5 INTEGRANTES DE LA MESA DIRECTIVA	INDEFINIDO	PRESTAR SERVICIO DE TRANSPORT E A LA COMUNIDAD	SECRETARIA DE TRANSPORTE	5 UNIDADES
SITIO DE TAXIS 17 DE DICIEMBRE	C.	ACTA CONSTITUTIVA ANTE UN NOTARIO PUBLICO Y CON REGISTRO PUBLICO DE LA PROPIEDAD	INTEGRANTES DE LA MESA DIRECTIVA	INDEFINIDO	PRESTAR SERVICIO DE TRANSPORT E A LA COMUNIDAD	SECRETARIA DE TRANSPORTE	4
GRUPO DE MOTO TAXIS SABINOS DEL ATOYAC	C.	ACTA CONSTITUTIVA ANTE UN NOTARIO PUBLICO	INTEGRANTES DE LA MESA DIRECTIVA	INDEFINIDO	PRESTAR SERVICIO DE TRANSPORT E A LA COMUNIDAD	SECRETARIA DE TRANSPORTE	
COMITÉ DE LA CASA DE SALUD	C. GUADALUPE GARCÍA	POR ASAMBLEA	7 INTEGRANTES DE LA MESA DIRECTIVA	1 AÑO	PRESTAR SERVICIO DE TRANSPORT E A LA COMUNIDAD	SECRETARIA DE SALUD	
CABILDO	PRESIDENTE MUNICIPAL C. VICENTE REYES CASTELLANOS	ELECTO EN ASAMBLEA GENERAL.	UN ACTA DE ASAMBLEA	3 AÑOS			
CMDRS	PRESIDENTE MUNICIPAL: C. VICENTE REYES CASTELLANOS	SE CUENTA CON ACTA CONSTITUTIVA Y UN CALENDARIO DE SESIONES.	17 INTEGRANTES DE CONSEJO.	1 AÑO			

### 3.3 Organización e infraestructura básica de educación

<b>PREESCOLAR</b>						
<b>NOMBRE de la comunidad</b>	<b>INSTITUCION</b>	<b>COMITÉ DE PADRES DE FAMILIA</b>	<b>NO. DE ALUMNOS</b>	<b>INFRAESTRUCTURA</b>	<b>NECESIDADES</b>	<b>OBSERVACIONES</b>
Cabecera municipal	Jardín de niños Oaxaca.	Si hay y representan a 70 padres de familia	80 alumnos	Cuentan con 3 aulas en buen estado, un salón de música y dirección	Faltan baños	Infraestructura utilizada al 80%
<b>PRIMARIA</b>						
Cabecera municipal	Esc. Primaria Resurgimiento	Si, hay y representan a 250 padres de familia	300 alumnos	12 Aulas en buen estado.	Techado para la plaza cívica	Infraestructura utilizada en un 90%
<b>SECUNDARIA</b>						
Cabecera municipal	Esc. Sec. Técnica num. 201	si, hay y representan a 220 padres de familia	250 alumnos	8 aulas en buen estado	otra aula	Infraestructura utilizada en un 100%
<b>PREESCOLAR</b>						
<b>NOMBRE de la comunidad</b>	<b>INSTITUCIÓN</b>	<b>COMITÉ DE PADRES DE FAMILIA</b>	<b>NO. DE ALUMNOS</b>	<b>INFRAESTRUCTURA</b>	<b>NECESIDADES</b>	<b>OBSERVACIONES</b>
San Juan de Dios	Jardín de niños Benito Juárez	Si hay y representan a 10 padres de familia	15 alumnos	Cuentan con un aula en buen estado.	Bodega para guardar material didáctico	Infraestructura utilizada en un 100%
<b>PRIMARIA</b>						
San Juan de Dios	Esc. Primaria Carlos A. Carrillo	Si, hay y representan a padres de familia	65 Alumnos	3 Aulas en buen estado, un salon para Enciclopedia y una bodega.	Una aula de computo	Infraestructura utilizada en un 100%
<b>PREESCOLAR</b>						
<b>NOMBRE de la comunidad</b>	<b>INSTITUCIÓN</b>	<b>COMITÉ DE PADRES DE FAMILIA</b>	<b>NO. DE ALUMNOS</b>	<b>INFRAESTRUCTURA</b>	<b>NECESIDADES</b>	<b>OBSERVACIONES</b>
San Lázaro	Jardín de niños Carlos Gracida	Si hay num. De padres de familia	Num. alumnos	Cuentan con x aulas en buen estado y x con		Infraestructura utilizada al
<b>PRIMARIA</b>						
San Lázaro	Esc. Primaria Benito Juárez	Si, hay num. padres de familia	Num. alumnos	Num. Aulas en buen estado.		Infraestructura utilizada en un

**Organización e infraestructura básica de salud**

NOMBRE DEL LA LOCALIDAD	INSTITUCIÓN	INFRAESTRUCTURA	COBERTURA	NECESIDADES	PERSONAL
CABECERA MUNICIPAL	UN CENTRO DE SALUD	CUENTA CON TRES CONSULTORIOS EQUIPADOS, DOS COMPUTADORAS, UNA SALA DE ESPERA	DOS MIL TRESCIENTOS HABITANTES.	UNA AMBULANCIA	1 MEDICO GENERAL DE CONTRATO, 1 MEDICO PASANTE DE SERVICIO SOCIAL, 1 CIRUJANO DENTISTA, 1 AUXILIAR MEDICO DE BASE, 1 TÉCNICO EN ATENCIÓN PRIMARIA DE BASE
AGENCIA DE SAN LAZARO	UNA CASA DE SALUD	UN CONSULTORIO, SALA DE ATENCIÓN DE PARTOS, FARMACIA, UNA CAMA DE EXPLORACIÓN, PASILLO QUE FUNCIONA COMO SALA DE ESPERA, EL CUARTO DE EL MEDICO, UNTINACO DE 400ML Y UN BAÑO LAS MEDIDAS DE LA CASA DE SALUD SON DE 5M DE ANCHO POR 18 DE LARGO.	NOVECIENTOS SETENTA Y DOS HABITANTES	<p>INFRAESTRUCTURA: EL ESPACIO ES MUY REDUCIDO PARA ATENDER A 972 HABITANTE Y OTROS MAS QUE SE SUMAN DEL FRACCIONAMIENTO CATANO.</p> <p>PIERNERAS: AL CONTAR CON UNA SALA DE PARTOS EL MEDICO DE LA CASA DE SALUD CONSIDERA DE VITAL IMPORTANCIA CONTAR CON ESTE MATERIAL.</p> <p>EL INSTRUMENTAL YA ESTA OBSOLETO Y ADEMÁS MUY QUEMADO, LOS HABITANTES YA NO QUIEREN DEJARSE TOCAR CON ESTOS.</p> <p>AMBUNIONATAL</p> <p>TANQUE DE OXIGENO</p> <p>UN TINACO DE 1100 L. DEBIDO A QUE NO SE REALIZA UN ESTUDIO TOPOGRÁFICO, EL AGUA POTABLE NO LLEGA AL CENTRO DE LA COMUNIDAD LA CASA DE SALUD SE QUEDA FRECUENTEMENTE SIN ESTE</p>	UN MEDICO DE SERVICIO SOCIAL Y UNA ENFERMERA

				<b>SUMINISTRO YA QUE ACTUALMENTE CUENTA CON UN TINACO DE 400L.</b>	
<b>AGENCIA DE SAN JUAN DE DIOS</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>CONTAR CON UNA CASA DE SALUD</b>	<b>0</b>

DATOS DE EL CENTRO DE SALUD DE LA CABECERA MUNICIPAL Y DE LA CASA DE SALUD DE SAN LÁZARO.

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, los productores de lácteos no pertenecen a ninguna organización legalmente constituida.

En el municipio no existen organizaciones políticas por regirse por usos y costumbres.

### 3.5 PRESENCIA DE ORGANIZACIONES EN EL MUNICIPIO

En cuanto a la presencia de organizaciones, existen: asociación de productos lácteos del Señor de las Peñas que consta de 29 integrantes, Asociación de productos lácteos la Esperanza consta de dos integrantes, organización de productoras el arenal que costa de dos integrantes, grupo de productores de leche de San Lázaro que cuenta con ocho integrantes y mujeres campesinas de Oaxaca que esta integrada por 28 mujeres de San Juan de Dios de dichas organizaciones solo dos han recibido algún beneficio de parte de la SEDER la organización de San Lázaro y San Juan de Dios, las demás no han recibido ningún apoyo de alguna dependencia federal o estatal así como tampoco están reconocidas como sociedad rural, no cuentan con un marca o etiqueta, por lo tanto aun no adquieren ningún beneficio, ni pagan ninguna cuota en el Municipio.

### 3.6 RELACIÓN ENTRE ACTORES

Al no haber una presencia dominante en el municipio, las relaciones entre actores se dan en un ambiente de democracia y de buenas intenciones, sin embargo al no estar consolidado un sistema de organizaciones, los acuerdos tomados o las decisiones a favor del pueblo son vulnerables y se limitan a resolver situaciones inmediatas, no se ha creado una conciencia de organización para la producción, la comercialización, la adquisición de materias primas o el mejoramiento de los sistemas que generan empleo, recursos y fortalecen la actividad económica.

En este sentido las relaciones entre actores son solo de carácter comercial.

### 3.7 EXPRESIÓN DE LIDERAZGO

En cuanto al poder y al liderazgo solo lo tiene el presidente municipal.

### 3.8 TENENCIA DE LA TIERRA

En el tema de la tenencia de la tierra el municipio y sus agencias cuentan con terrenos que son denominados y clasificados dentro de pequeña propiedad y terrenos ejidales. Aproximadamente un 60% de pequeña propiedad y un 40% de terrenos ejidales. No cuenta con terrenos comunales, por ello la mayor parte de la gente cuenta con contratos de compraventa o escrituras, esto ha evitado que existan conflictos agrarios, ya que al tener este tipo de documentos en ellos se hace constar de las medidas y colindancias.

## CAPITULO IV

### EJE HUMANO

#### 4.1 DATOS DEMOGRÁFICOS

La población

De acuerdo a los resultados que presenta el II Censo de Población y Vivienda en el 2005, el municipio cuenta con un total de 3091 habitantes de los cuales 1623 corresponde a la población femenina y 1468 a la población masculina.

#### 4.2 DENSIDAD DE POBLACIÓN

En la siguiente tabla se muestran datos de población distribuidos entre hombres y mujeres de cada una de las agencias y la cabecera municipal del censo 2005 realizado por el INEGI.

LOCALIDAD	FEMENINA	MASCULINA	SUBTOTAL
REYES ETLA CABECERA	945	868	1813
SAN LÁZARO REYES ETLA	413	351	764
SAN JUAN DE DIOS REYES ETLA	265	249	515
TOTAL	1623	1468	3091

Datos censo INEGI 2005

#### 4.3 TASA DE CRECIMIENTO

##### PROMEDIO DE HIJOS NACIDOS VIVOS SEGÚN DATOS DEL INEGI 2005

LOCALIDAD	FECUNDIDAD
REYES ETLA CABECERA	2.34
SAN LAZARO REYES ETLA	2.49
SAN JUAN DE DIOS REYES ETLA	2.46

Datos censo INEGI 2005

## 4.4 TELECOMUNICACIONES

### 4.4.1 Caminos y carreteras

La vía de comunicación es terrestre con la capital del estado es mediante carretera pavimentada con 18 Km. con un tiempo promedio de 35 minutos de traslado, la comunicación con las agencias de San Lázaro y San Juan de Dios es por caminos de terracería esto causa retraso a los habitantes para el traslado a la cabecera municipal y a la Villa de Etlá, la mayoría de las calles de las dos agencias y algunas de la cabecera municipal se encuentran sin pavimentar esto en temporada de lluvia dificulta el paso a los habitantes, así como también al no existir un libramiento en Reyes Etlá, los vehículos pesados transitan por la población de Reyes Etlá para llegar a la Villa de Etlá, el pavimento de la población no es apto para soportar una carga mayor a 20 toneladas lo que ocasiona la destrucción de la carpeta asfáltica, no hay otros accesos para vehículos pesados a la Villa de Etlá, esto implica que se gasten recursos en la repavimentación de la carpeta asfáltica y no se invierte en otras acciones de interés para el municipio, la población se retrasa en salir o llegar al municipio, se crea un serio congestionamiento por el paso de vehículos pesados. Es por esto que se piensa construir un libramiento que empezara de las peñitas terminando en la Villa de Etlá, la distancia es de 3km lineales.

En el municipio se cuenta con: telefonía, correo e Internet

## 4.5 ABASTO RURAL

### SERVICIOS: SANITARIO, AGUA ENTUBADA, DRENAJE Y ENERGÍA

Viviendas particulares habitadas que disponen de excusado o sanitario.	653
Viviendas particulares habitadas que disponen de agua entubada de la red pública.	328
Viviendas particulares habitadas que no disponen de agua entubada de la red pública.	343
Viviendas particulares habitadas que disponen de drenaje	484
Viviendas particulares habitadas que no disponen de drenaje	184
Viviendas particulares habitadas que disponen de energía eléctrica	658

Viviendas particulares habitadas que disponen de agua entubada de la red publica, drenaje y energía eléctrica	262
Viviendas particulares habitadas que no disponen de agua entubada de la red publica, drenaje y energía eléctrica	6

Datos censo INEGI 2005

#### 4.6 BIENES ELECTRODOMÉSTICOS

Viviendas particulares habitadas sin ningún bien	32
Viviendas particulares habitadas que disponen de televisión	616
Viviendas particulares habitadas que disponen de refrigerador	408
Viviendas particulares habitadas que disponen de lavadora	231
Viviendas particulares habitadas que disponen de computadora	52

Datos censo INEGI 2005

#### 4.7 SALUD

El nivel de salud de una localidad se mide por la morbilidad y la mortalidad

##### 4.7.1 MORBILIDAD

Según el centro de salud de Reyes Etlá. Las principales Causas de Morbilidad Sentida por la Población, Durante el año 2007 son:

1. Infecciones Respiratorias Agudas
2. Enfermedades diarreicas
3. Enfermedades dermatológicas
4. Parasitosis
5. Enfermedades Osteo-musculares
6. Conjuntivitis
7. Infección de vías urinarias
8. Enfermedades de aparato digestivo
9. Hipertensión arterial
10. Diabetes mellitas tipo 2

La morbilidad por demanda para el año 2007 es similar a la morbilidad sentida. La tasa de morbilidad general en 2005 fue de 404 por mil habitantes y para el 2007 629.04, lo que refleja que tiene una tendencia positiva.



Respecto al comportamiento de las principales causas de morbilidad en el periodo 2005-2007, se observa que, de las cinco primeras causas, las tasas han tenido una variación, persistiendo, las infecciones respiratorias agudas, enfermedades intestinales, infección de vías urinarias, hipertensión, diabetes mellitus tipo 2 desnutrición intoxicación por alcohol, y aparecen los padecimientos de enfermedades dermatológicas, parasitosis, enfermedades osteo-musculares, conjuntivitis y enfermedades del aparato digestivo

#### 4.7.2 MORTALIDAD

La mortalidad sentida en el año 2007 es similar a la mortalidad obtenida en el registro civil, por edad, el grupo más afectado es el de mayores de 65 años con tasa de 4.8 y por sexo predomina en mujeres con tasa de 4.3

#### 4.8 INFRAESTRUCTURA

Para prestar el servicio de Salud, en el municipio se cuenta con la siguiente infraestructura:

Por parte de los Servicios de Salud de Oaxaca la cabecera municipal cuenta con un centro de Salud de dos núcleos básicos cuenta con tres consultorios equipados, dos computadoras, una sala de espera, para atender una población de aproximadamente dos mil trescientos habitantes, que representan el 94.65% que es población abierta y el 5.35% es derechohabiente. Ya que la agencia de San Lázaro cuenta con una Casa de Salud, que no está debidamente equipada cuenta con , la infraestructura no es la adecuada para prestar un buen servicio a la comunidad, encunanto a la agencia de San Juan de Dios carece totalmente de este servicio.

#### 4.9 EDUCACIÓN

La escolaridad predominante es primaria con un 43.2%, con un índice de alfabetización del 97.5% y un índice de analfabetismo de 2.4%.

Se observa que de la población de 6 a 14 años el 16.3% asiste a la escuela, de este el 13% a instrucción primaria y el 3.3% a instrucción posprimaria.

En el grupo de mayores de 15 años el 27.6% asiste a la escuela, de los cuales el 26.2% a instrucción posprimaria.

Existen 96 alumnos inscritos en otras instituciones educativas de nivel medio superior.

#### 4.10 INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

En la siguiente tabla se pueden observar los datos en cuanto a la infraestructura educativa con la que cuenta el municipio así como los datos de alumnos y personal que en el laboran.

<b>Educación</b>	<b>Alumnos</b>	<b>Personal docente</b>	<b>Escuelas</b>
Preescolar	116	4	3
Primaria	388	24	3
Secundaria	300	18	1

#### **Datos de infraestructura de apoyo educativo**

Bibliotecas	1
Personal ocupado	1
Libros en existencia	5,395
Obras consultada	3,689
Usuarios	4,251

Datos censo INEGI 2005

#### 4.11 ASPECTOS DE CAPACITACIÓN

##### Necesidades de capacitación

En este municipio se puede ver claramente la alta necesidad de capacitación que las personas tienen, en los diferentes sectores.

##### Sector primario

Agricultura: existe una carencia de capacitación, en la producción. Los productores siembran sus terrenos aplicando las técnicas tradicionales, lo que le enseñaron sus antepasados, no siguiendo el cambio, los cultivos son los

mismos, no se prueban otros que pudieran ser redituables, por que los productores no tienen conocimiento, de cultivos alternos, y más rentables.

Ganadería: al igual que en la agricultura, aquí también se detecta gran necesidad, y aunque las personas tienen sus vacas lecheras trabajan empíricamente y no tienen la visión para empezar a incrementar el ato lechero se conforman con comprar la materia prima (leche) que viene de Puebla o Tlaxcala.

#### Sector secundario

Industria: según la participación de las persona, ellas tienen muchas capacidades, y ganas de trabajar, solo esperan una oportunidad para hacerlo, ya que al no tener la capacitación, no pueden ofrecer un mejor producto, se han conformado para trabajar de manera tradicional los productos lácteos, habiendo ya técnicas para hacerlo en menor tiempo y de mejor calidad, es por ello que es necesario considerar, una capacitación profesional para los grupos de personas que lo soliciten.

#### 4.12 ÍNDICE DE MARGINACIÓN E ÍNDICE DE DESARROLLO HUMANO

El Municipio de Reyes ETLA cuenta con un índice de marginación de -0.2635. El índice de desarrollo humano es de 0.747 por lo tanto el grado de marginación es MEDIO y el grado de desarrollo humano es MEDIO ALTO.

#### 4.13 DESARROLLO DE LAS MUJERES E IGUALDAD DE GÉNERO

Las mujeres son una parte muy importante ya que ellas se dedican a diferentes actividades ya sea en el campo, en el hogar, en el comercio, además participan constantemente en las diferentes actividades, como la conformación de comités ya sea de salud, de escuelas, y en el municipio como integrantes de el cabildo, y otros mas, han existido mujeres que se han organizado en la conformación de grupos para obtener apoyos y generar ingresos propios. Las mujeres del municipio de Reyes ETLA son muy participativas. Con lo anterior se ha observado que las mujeres al igual que los hombres forman una parte importante tanto en la participación como en las diferentes labores.

#### 4.14 RELIGIÓN

La religión predominante en la localidad es católica con el 97.16% existen otras religiones como testigos de Jehová con un 2.37%, cristianos con un 0.21% evangelistas con un 0.16% y los mormones con un 0.10%

#### 4.15 VALORES

La gente en este municipio tiene una importancia muy grande en cuanto a sus valores ya que la solidaridad entre los habitantes prevalece hasta estos tiempos, así como también el respeto hacia las personas mayores se ha ido conservando con la finalidad de preservar la paz y cordialidad, esto genera que la gente participe de manera pacífica en las diferentes actividades ya sean los comunes, o algunos otros eventos

#### 4.16 LENGUA

En la localidad se habla el español en un 99%, existiendo otras lenguas como Zapoteco con un porcentaje de 0.6% y monolingües el 98.82% y bilingües el 1.18%

#### 4.17 CULTURA

##### 4.17.1 Monumentos históricos

Cuenta con un templo principal que pertenece al siglo XVII, también con el templo de las peñitas que data del siglo XVI.

#### 4.18 FIESTAS, DANZAS Y TRADICIONES

##### 4.18.1 FIESTAS

La fiesta principal de este municipio se celebra el día 6 de enero en honor a los Santos Reyes, festividad en la que se llevan a cabo actos religiosos, calendas, procesiones, y bailes, jaripeos palos encebados. También celebran aquí el quinto viernes de Cuaresma se celebra al Señor de las Peñas con peregrinaciones, calendas, fuegos artificiales, torneos deportivos y bailes populares.

##### 4.18.2 TRADICIONES

Se tiene como tradición en esta población celebrar los días 1 y 2 de noviembre la fiesta de todos los santos o Muertos, a través de la visita a panteones, la puesta de altares y la tradicional comparsa.

También se celebran las posadas las cuales dan comienzo el día 16 de diciembre y culminan el 24 con la celebración del nacimiento. También se suele celebrar con gran fiesta la llegada de un nuevo año, el día 31 de diciembre.

#### 4.18.3 MÚSICA

La música característica de este municipio es la originada por la banda de viento.

#### 4.19 ARTESANÍAS

En este poblado se elaboran canastos o cualquier otra artesanía de carrizo.

#### 4.20 GASTRONOMÍA

En la gastronomía característica son los platillos de mole y los domingos y miércoles su tradicional barbacoa, tamales y chapulines como botana, en las bebidas se distinguen el tepache y el mezcal.

#### 4.21 CENTROS TURÍSTICOS

Podría considerarse como centros turísticos a los mogotes que se encuentran en las Peñitas y que son considerados como zona arqueológica, sin embargo, carecen de infraestructura para atender a los visitantes u ofrecer mejores servicios que generen mayores ingresos.

## **CAPITULO VI**

### **EJE AMBIENTAL**

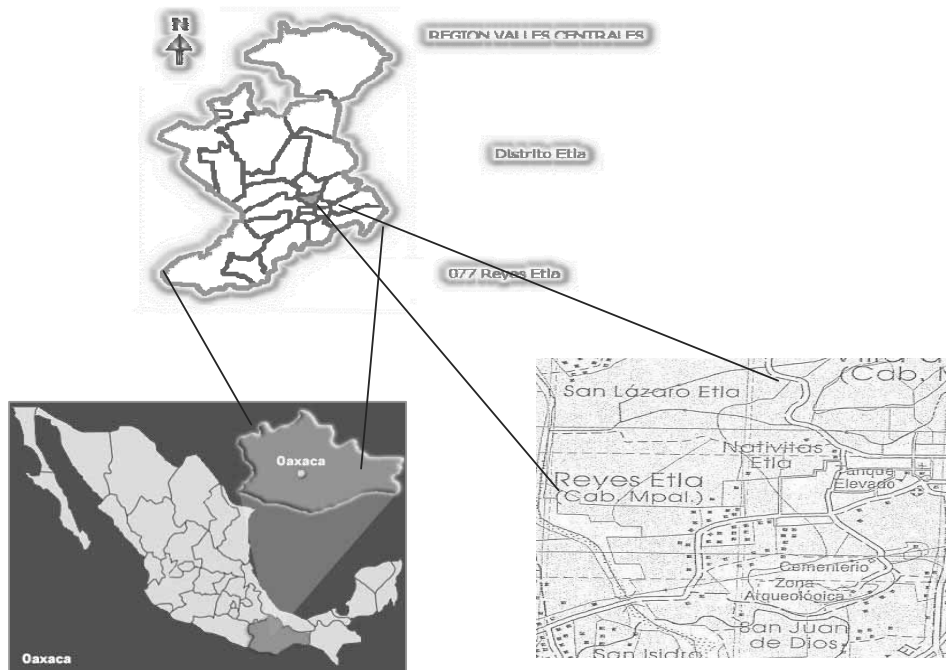
#### **5.1 MEDIO FÍSICO**

##### **5.1.1 Localización**

Se localiza en la parte central del estado, en la región de los Valles Centrales, pertenece al distrito de Etna.

El municipio geográficamente se ubica en las coordenadas 96° 49' longitud oeste, 17° 12' latitud norte y a una altura de 1,630 metros sobre el nivel del mar. Limita al norte con Natividad Barrio Alto y la Hacienda de San Isidro al este con la Villa de Etna y el barrio bajo de Santo Domingo; al sur con el barrio de San Juan de Dios y el rancho de San Isidro; al oriente con la Hacienda de Alemán. Su distancia aproximada a la capital del estado es de 18 kilómetros

## 5.2 MACRO Y MICRO LOCALIZACIÓN



### 5.2.2 Extensión

La superficie total del municipio es de 24.24 kilómetros cuadrados y la superficie del municipio en relación a la superficie del estado es del 0.025 %.

### 5.2.3 Orografía

El municipio de reyes etla se ubica en la zona conocida como Valle ETECO, el menor de los Valles Centrales de Oaxaca, no existen montañas o elevaciones importantes, sólo peñas y minas de piedra cantera.

#### 5.2.4 Hidrografía

Los principales ríos de esta población son dos: El río Asunción o río Grande y el río Atoyac. Ambos nacen en la Sierra Juárez cruzan el municipio en una dirección Noreste – Suroeste y tienen un caudal permanente, aunque se ve disminuido en tiempo de secas, esto es en los meses de marzo a mayo, el agua que corre esta contaminada por aguas residuales y no se utiliza para ninguna actividad, no cuenta con ninguna obra de mantenimiento o de encauzamiento, y actualmente se esta negociando con los municipios vecinos para tratar de limpiar el cause del Río Atoyac

#### 5.2.5 Clima

Su clima es templado, sintiéndose únicamente las variaciones propias de las estaciones, de manera general se tiene una temperatura promedio de 27°C siendo el mes mas caluroso el mes de mayo y el mes mas frío enero con unos 17°C el mes mas lluvioso es julio y el mas seco abril. Es un clima propicio para las actividades agrícolas

### 5.3 Principales Ecosistemas

#### 5.3.1 Flora

En el municipio existen árboles como: moral, mezquite, cazaguate, guaje. Entre las flores encontramos a el Cempasúchil, la borla roja, la margarita, la santa Catarina o nochebuena, la nube, la jacarandá, la flor morada, la bugambilia, estas sirven para adornar las iglesias o los altares de muertos o los nacimientos en navidad, cada quien va al campo a recolectar y no hay un control sobre lo que se extrae.

Entre las plantas medicinales encontramos a la Hierbabuena, la ruda, el Albacar, y entre las plantas comestibles se encuentran el cilantro, el perejil, acelga, apio.

#### 5.3.2 Fauna

Se encuentran las siguientes especies: las aves silvestres como: la tortola el gorrión, el mirlo, la garza, las golondrinas, también dentro de los animales podemos mencionar a los zopilotes y los reptiles como culebras y lagartijas, así como el ganado vacuno, bovino, porcino y los animales domésticos, perros, gatos, gallinas, guajolotes.

La mayor parte de estos solo son temporales o van de paso, no existen reservas naturales o un hábitat que utilicen, no se permite la cacería ni la venta de animales silvestres



#### 5.4 Características y Uso del Suelo

El suelo es de tipo cambisol cálcico. Este suelo no guarda una estructura, color y consistencia uniformes debido a su proceso de oxidación. Es un suelo propicio para la agricultura, al mantenerlo debidamente fertilizado.

#### 5.5 ESTADO DE LOS RECURSOS:

##### 5.5.1 AGUA

El municipio se localiza en la cuenca hidrológica del Río Atoyac, el cual cruza el territorio municipal en la parte Poniente de la población en dirección Norte - Sur en una distancia aproximada de 3 Km en una línea recta, las aguas en su nivel mínimo presentan una descarga de 14 lps y en la época de lluvias alcanza una descarga de 120 lps, sin embargo, a su paso aguas arriba, recibe las descargas de aguas residuales de al menos 6 municipios lo que ocasiona que a su paso en el municipio, presente un alto grado de contaminación por desechos humanos, aguas negras, aguas residuales, y otros contaminantes, lo que limita su potencial de uso

Las corrientes superficiales de agua en el municipio son intermitentes y se conocen con el nombre de Arroyos, entre los cuales podemos mencionar; el Arroyo grande, este va de Oriente a Poniente en la parte Norte de la población, este arroyo es de temporal y no se aprovecha para nada ya que también existen descargas de aguas residuales en el mismo.

En todos los casos, no existen obras de conservación o de limpieza, es común encontrar zonas de azolve y de vegetación riparia, (carrizo, zacaton, y otras especies), no esta encauzado el río, por lo que una posible inundación es factible si se presenta una precipitación inusual.

Según el mapa geológico del INEGI, el municipio se encuentra en la unidad geomorfológica denominada Valles Centrales de Oaxaca, el cual tiene las siguientes características, rocas sedimentarias semipermeables, edad geológica del periodo Cambriano, con materiales calizos lo que permite una permeabilidad semiprofunda del recurso hídrico, el mismo mapa señala que el agua subterránea se encuentra a los 8 metros de profundidad y es agua dulce, sin embargo, la sobre explotación de este recurso ha hecho que en la actualidad el manto freático se localice a 15 metros de profundidad y mantiene un cuerpo hasta los 45 metros la gran mayoría de pozos abiertos son tipo noria y no permiten una recarga mínima del acuífero por las actividades agropecuarias y el uso doméstico

### 5.5.2 Abastecimiento de agua potable

El municipio cuenta con tres pozos profundos para abastecer a la población de agua potable dos se encuentran en la cabecera municipal y uno en la agencia de San Juan de Dios , así como también tres pozos profundos para riego, solo que en época de cuaresma el agua que contienen los tres pozos baja significativamente, es por eso que se contempla aprovechar el programa de activos productivos para implementar sistemas tecnificados, para darle un uso racional a el agua ya que la mayoría de la gente utiliza el riego rodado.

La cabecera municipal cuenta con una red de agua potable que tiene aproximadamente 40 años que se estableció, la tubería es de asbesto, debido a su antigüedad, se encuentra muy deteriorada, los habitantes comentan que no les llega suficiente agua por que con el paso de el tiempo las tuberías se han ido tapando, es por esto que se contempla la reestructuración de la red de agua potable con tubo de pvc u otro.

Con lo que respecta a la contaminación, en la población se han registrado altos índices de contaminantes por bacterias, minerales pesados como zinc, mercurio, plomo, esto generado por la descarga de drenaje de municipios cercanos al río Atoyac, afectando con mas intensidad a la agencia de san Lázaro Reyes ya que se han registrado problemas de hepatitis en esta comunidad.

### 5.5.3 SUELO

El suelo de Reyes Etlá es fértil, apto para la producción de todo tipo de hortalizas, gramíneas y forrajes, en temporal todos se encuentran en producción, por otra parte la gente no cuenta con información ni capacitación de alternativas o técnicas a implementar en el campo, y con ello generar el incremento en la producción y esto sirva para solventar el gasto familiar, ya que algunos pobladores optan por traer la materia prima de otros estados y resolver su situación económica.

El suelo se clasifica en tierra jugosa o “yocuela” que se localiza en las riberas del río Atoyac, es arenosa y retiene buena humedad, se puede obtener una buena cosecha de maíz o dos de frijol o la asociación maíz frijol,

Hacia el centro de la población se encuentran las tierras negras o migajones, son suelos muy fértiles y se utilizan para el cultivo de maíz y alfalfa para el ganado, existen algunos cultivos de hortalizas (jitomate y chile de agua)

#### 5.5.4 FLORA Y FAUNA

Según la clasificación de Enriqueta Miranda, para el municipio corresponde la zona de selva baja caducifolia en donde se encuentran especies como el huisache (Acacia sp) izotes (izote sp), nopales (opuntia sp), los cuales se encuentran muy dispersos, ya que en la gran mayoría de terreno municipal se ocupa para las actividades agropecuarias, no existe una zona de reserva Ecológica por lo que la gran mayoría de especies nativas se ha extinguido.

Las gramas nativas aun persisten en las orillas de los caminos, las líneas divisorias entre los terrenos de cultivo y en algunas zonas de terreno comunal o de descanso, estas no se aprovechan y solo algún ganado trashumante lo consume en el periodo de lluvias.

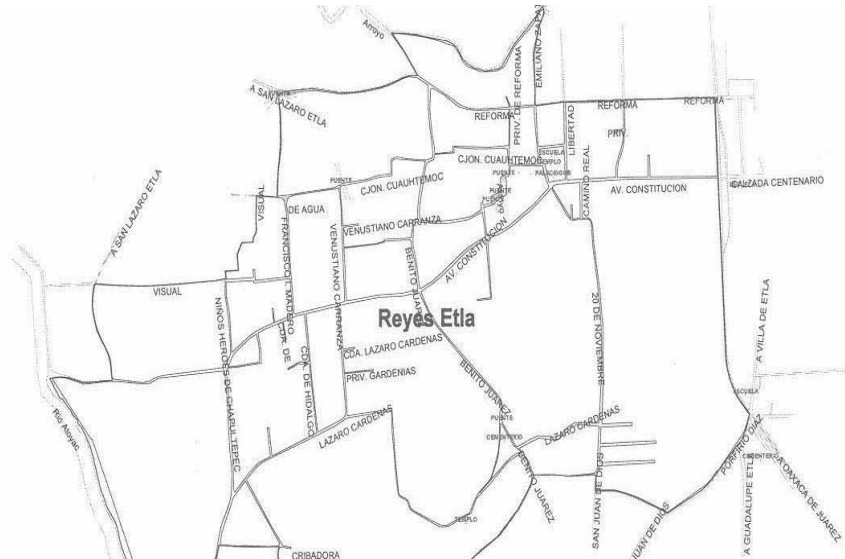
En cuanto a la fauna, solo se conserva algunas especies silvestres como el conejo, aves como las tórtolas y zopilotes, reptiles como lagartijas, culebras, sin embargo proliferan especies urbanas como los zanates, gorriones, palomas y algunos roedores.

No existe un programa de conservación de la flora y la fauna y no se tiene contemplado crear un espacio de reserva territorial, lo que limita la posibilidad de preservar las especies aun existentes y en el caso mas grave no se considera la creación de una zona arbolada para la captación de carbono y retención de agua que ayudarían a mitigar los efectos del cambio climático.

En el municipio no se cuenta con áreas boscosas ni montañas solo la vegetación que se encuentra dentro del asentamiento humano y terrenos de cultivo. En la cabecera municipal y las agencias las especies de fauna presentes son muy pocas ya que algunas especies suelen emigrar ante la presencia humana, y las que se encuentran presentes se han adaptado a la urbanización.

#### 5.6 PATRÓN DE ASENTAMIENTOS HUMANOS

Del total de la superficie del municipio de Reyes Etlá, el 39 % corresponde a área urbana, esta superficie comprende la cabecera municipal y las agencias municipales, el 58% corresponde a superficie agrícola y ganadera, el 3% corresponde a zonas de vegetación natural y cauces de ríos.



El acceso a la población es por la carretera Etla Zautla en un camino pavimentado a 1 km de la Villa de Etla, el acceso a las agencias es por medio de una terracería

## 5.7 MANEJO Y TRATAMIENTO DE RESIDUOS

En cuanto a un manejo o tratamiento de residuos no existe un programa adecuado para el mismo, los residuos son recolectados en la población con el apoyo de un camión particular que cobra 5 pesos o mas según el volumen de desechos, este camión presta el servicio los días domingos y vierte en un espacio a cielo abierto ubicado a 3 km de la población, no existe un programa de reciclaje o de separación de basura en orgánica e inorgánica, los desechos no reciben ningún tratamiento y se descomponen al aire libre.

Las aguas residuales de las casa del centro de la población son colectadas en una red de drenaje que se encuentra en condiciones regulares, se presta el servicio al 80% de la población de la cabecera municipal, esta agua residuales son descargadas sin ningún tratamiento en una fosa de absorción que no esta debidamente sustentada (no esta calzada)

## CAPITULO VI

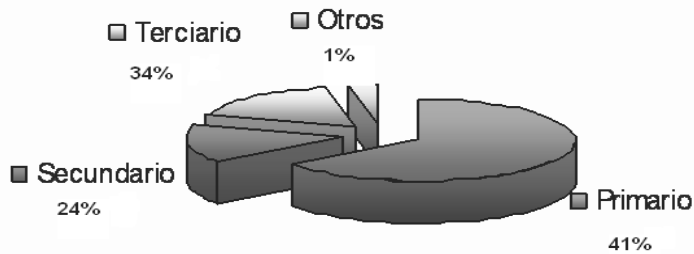
### EJE ECONÓMICO

En Reyes Etlá existen 92 unidades económicas que representan el 41% de las actividades primarias realizadas, existe buen potencial para una gran diversidad de cultivos y en este eje mencionamos algunos de ellos, así como también la principal característica de los habitantes de Reyes y en general de el distrito de Etlá y un rasgo distintivo de nuestro estado es la producción de queso.

#### 6.1 Población Económicamente Activa por Sector

De acuerdo con cifras al año 2000 presentadas por el INEGI, la población económicamente activa del municipio asciende a 783 personas, de las cuales 774 se encuentran ocupadas y se presenta de la siguiente manera:

#### PORCENTAJE DE LA POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA POR SECTOR



■ Primario ■ Secundario ■ Terciario ■ Otros

#### 6.1.2 Sector primario

##### AGRÍCOLA:

En Reyes Etlá existen 92 unidades económicas que representan el 41% de las actividades primarias realizadas, aunque existe buen potencial para una gran diversidad de cultivos y se cuenta con condiciones de riego, la mayoría de los productores se dedican a lo siguiente:

## 6.2 PRINCIPALES CULTIVOS

Cultivos	Sup. Sembrada (ha)	Producción ( ton)	Rendimiento (ton/ha)
Maíz	536.0	644.6	1.21
Alfalfa	145.0	11,600.0	80.0
Maíz Forrajero	60.0	2,449.0	40.82
Frijol	10.00	7.20	0.72
Cebada Forrajera	6	204.0	34.00
Avena Forrajera	6	206.0	34.27

Haciendo un análisis de estos datos podemos concluir sin hacer investigación en el campo que los rendimientos están por debajo de la media nacional e incluso en el caso del frijol por debajo de la media estatal.

Esta situación se explica por la forma en que se producen los cultivos agrícolas como se aprecia en la descripción que se hace de la forma de producir maíz.

## 6.3 SISTEMAS DE PRODUCCIÓN

### 6.3.1 Sistemas producto (análisis de la cadena productiva)

Sistema producto maíz:

Existe en la localidad de Reyes Etlá, 860.18 ha dedicadas a la agricultura, de estas 536 ha, el 62.3% está dedicada a la producción de maíz para grano y 60 ha, el 8% se dedica a la producción de maíz forrajero, el 70% se dedica a la producción de maíz.

Solo el 12% está bajo condiciones de riego y el resto ( un poco más de 500 ha) son de temporal, la superficie mecanizada abarca 234ha y el resto en alguna ocasión ocupa de la maquinaria agrícola.

De los 563 productores dedicados al cultivo de maíz, el 4% recibe asistencia técnica en alguna fase del cultivo y el resto lo hace de manera tradicional, se emplean los siguientes insumos:

Semilla mejorada kg con un costo de \$12 Kg

Semilla criolla kg con un costo de \$2.50 Kg

Fertilizantes toneladas con un costo de \$550 bulto de 50Kg

Plaguicidas litros con un costo de \$600 litro

Otros insumos con un costo de \$500 Herbicidas.

El rendimiento promedio de maíz es de 1.21 ton/ha, con una producción aproximada de 644 ton/ ciclo con un precio promedio de \$2.50 por kg. Lo que nos da un precio promedio de 1'610,000.00.

El precio promedio para la producción de maíz en Reyes ETLA es de \$9,350.00 por hectárea lo que nos da un gasto de \$5'011,600.00

Si hacemos una relación beneficio costo obtendremos lo siguiente:

$$R b/c= 1610000/ 1200000 = 0.32$$

Esto quiere decir que por cada peso invertido se pierden 68 centavos, el proceso de producción no es rentable.

El proceso de producción de maíz para grano es el siguiente:

Haciendo un análisis de estos datos podemos concluir sin hacer investigación en el campo que los rendimientos están por debajo de la media nacional e incluso en el caso del frijol por debajo de la media estatal.

Esta situación se explica por la forma en que se producen los cultivos agrícolas como se aprecia en la descripción que se hace de la forma de producir maíz.

### 6.3.2 El proceso de producción de maíz para grano es el siguiente

#### 1.1 Selección de terreno

El terreno se siembra con maíz, y después de cuatro ciclos se le siembra alfalfa, esta se deja dos años en producción.

#### 1.2 preparación del terreno

Después de quitar la alfalfa, se le pasa el arado, se deja veinte días, posteriormente pasa el barbecho, se deja pasar un mes, para que el pasto seque bien y posteriormente se pasa la rastra. \$ 3,000.00

#### 1.3 Siembra

Una vez que el terreno ya está en condiciones de depositar la semilla se realiza el surcado para la siembra, utilizando dieciséis kilogramos por hectárea \$ 1,000.00

#### 1.4 Método de Siembra y Cantidad de Semilla que Utilizan

En siembras con yunta, depositan 2 y 3 granos cada 40 cm, el ancho del surco es de 65 a 70 cm.

Para siembra mecanizada siembran de 5 a 6 granos por metro lineal en surcos de 70 cm. de ancho;

### 1.5 Fertilización y Dosis

La fertilización la hacen cuando el cultivo tiene de 10 a 15 días y es la única que hacen en todo el ciclo Se aplica de 40 a 50 gr./planta

### 1.6 Aporque

Cuando el cultivo tiene 30cm de alto aproximadamente, el productor realiza el aporque con yunta, esto para controlar la maleza y para levantar el nivel de la tierra en la raíz de la planta, esto para que tenga un buen desarrollo \$500.00

### 1.7 Deshierbe

La mayor parte de los productores utilizan herbicidas para el control de la maleza, utilizando un litro por hectárea.

### 1.9 Cosecha

Corte y pizca: Cuando la planta empieza a secarse y no es por falta de humedad, el productor ya sabe que el cultivo esta listo para la cosecha e inicia el corte de milpa y la pizca

Acarreo: unas ves separando la mazorca del rastrojo se transporta a un lugar donde se va a trabajar la cosecha

### 1.10 Deshoje y Desgrane

Estas dos actividades importantes se hacen manual o con maquinaria (deshojadora o desgranadora)

Existen variantes a la hora de la siembra y en la preparación y manejo del cultivo, siendo las más representativas las siguientes:

- a) preparación de terreno con maquinaria agrícola y siembra mecanizada
- b) preparación de terreno con maquinaria agrícola y siembra manual
- c) preparación de terreno con yunta y siembra manual
- d) fertilización asistida
- e) fertilización según posibilidades
- f) fertilización orgánica
- g) sin fertilización
- h) cosecha mecanizada
- i) cosecha manual
- j) beneficio de grano
- k) sin beneficio de grano
- l) venta de rastrojo
- m) aprovechamiento de rastrojo



n) selección de semilla para el siguiente ciclo

Cuando el cultivo es de riego se pueden tener hasta dos ciclos al año, pero solo una mínima parte de productores levantan dos cosechas al año.

#### Destino de la producción

De las 644tn de maíz producidas en el municipio 485 se destinan al autoconsumo el resto se vende (molineros, tortilleros, criadores de ganado, publico en general) con un precio promedio de \$ 2.50 por kg. No existe una organización o agrupación que permita acaparar la producción y darle un valor agregado que genere mas ingreso ( por ejemplo selección de grano, presentación del grano, traslado de productos) tampoco existe gran interés por agruparse para realizar esta actividad ya que la producción destinada a la venta es muy poca y no es una actividad rentable.

Quien se esta aprovechando de la falta de organización de los productores es el acaparador que paga precios muy bajos en la cosecha y castiga el precio si el maíz presenta impurezas en detrimento de la ganancia del productor.

Una vez en las manos del acaparador este mediante un proceso de nixtamalización, produce masa para vender a las tortillerías de la región a un precio promedio de \$ 6.00 por kg. Y con un costo de producción menor al 30% de su ganancia, otra parte la destina para la elaboración de alimento balanceado a un precio promedio de \$ kg. De segunda o tercera clase.

En la siguiente fase de la cadena el tortillero vende en promedio a 9 pesos el kg de tortilla y su costo de producción es de \$5.00 kg. Con lo que le queda de ganancia un promedio de cuatro pesos, el consumidor final (que muchas veces es el mismo productor) termina pagando el costo de producción del acaparador y del industrial.

En algunos hogares es el ama de casa quien elabora las tortillas para el consumo familiar disponiendo de la producción obtenida en su predio, sin embargo, el costo de producción de un kg de tortilla no se puede calcular tan fácil pues implica una serie de acciones inmensurables como el esfuerzo que hace el ama de casa para transformar el maíz en masa y la masa en tortilla, sin considerar las horas de trabajo para obtener la tortilla y en el peor de los casos, el fuerte impacto ambiental, por la cantidad de leña consumida al año para la elaboración de las tortillas, situación que afecta a todo el pueblo por la sobre explotación del recurso forestal de por si muy deteriorado.

## 6.4 SISTEMA PRODUCTO MAÍZ FORRAJERO

Las personas que se dedican a la crianza de bovinos, destinan una parte de sus terrenos a la producción de maíz forrajero este se da en las siguientes condiciones:

Semilla mejorada kg con un costo de \$20 Kg  
Semilla criolla kg con un coste de \$ 3 Kg  
Fertilizantes toneladas con un costo de \$ 600 bulto de 50Kg  
Plaguicidas litros con un costo de \$ 1,200 litro

Otros insumos con un costo de \$ 500.

El rendimiento promedio de maíz forrajero es de 40.8 ton/ha, con una producción aproximada de 2449 ton/ ciclo con un precio promedio de \$1,500 tonelada, lo que nos da un precio promedio de \$3,673,500.00.

El costo promedio para una hectárea de maíz forrajero es de 6,400 por hectárea lo que nos da un costo de \$384,000.00

Si hacemos una relación beneficio costo obtendremos lo siguiente:

$$R b/c= 3673500/ 384000 = 9.54$$

Esto quiere decir que por cada peso invertido se recupera el peso mas 8.54 pesos, aparentemente la producción es rentable, sin embargo al comparar con la producción de leche por vaca en las unidades de producción vemos una baja muy sensible en el rendimiento por vaca comparado con el consumo de maíz forrajero. Lo anterior obedece a dos factores importantes:

1.- el ganado lechero no es de registro y cuando es, no se le dan los cuidados adecuados ni el manejo para mantener su producción alta.

2.- la forma de preparar el silo y/o alimento para el ganado no es el adecuado para el ganado lechero ya que no se cuenta con una dieta balanceada y es el maíz la base para preparar el alimento, siendo que el maíz no es un buen generador de leche.

El proceso de producción de maíz forrajero es el siguiente:

- 1.5 selección de terreno
- 1.6 preparación del terreno
- 1.7 Siembra
- 1.8 Labores de cultivo
- 1.9 Fertilización
- 1.10 Control de plagas, enfermedades y maleza
- 1.11 Labores previas de cosecha
- 1.12 Cosecha
- 1.13 Acarreo de la cosecha

#### 1.14 Manejo poscosecha.

La situación que se vive actualmente en el Municipio de Reyes Etlá, es característica de la mayoría de los pueblos en el estado, ya que la mayoría de la gente que se dedica a las diferentes actividades productivas no cuenta con las técnicas ni capacitación suficiente, ni los conocimientos necesarios para que se realicen cambios que permitan optimizar los recursos de una mejor manera, así mismo no cuentan con el recurso económico necesario para implementar otras medidas de producción, para incrementar los rendimientos, para incidir en la cadena productiva, para desarrollar empresas locales que puedan generar empleo a las y los jóvenes en beneficio de la economía familiar.

## 6.5 SISTEMA PRODUCTO LECHE QUESO

La principal característica de los habitantes de Reyes Etna y en general de el distrito de Etna y un rasgo distintivo de nuestro estado es la producción de queso, anualmente se producen 4.2 toneladas de queso al año, el precio promedio de venta es de \$70 por kg. Lo que nos da un ingreso anual de \$294,000.00, por otra parte el costo promedio de producción de un kg de queso es de \$58 por kg. Que se desglosa de la siguiente manera:

Para un kg de queso:

8 litros de leche a 6 pesos por litro \$48

Medio kg de sal \$3.00

Combustible \$5.00

Otros insumos \$2.00

Lo que nos da un costo promedio de \$58 por kg. Y un costo total anual de \$243,600.00

Si hacemos una relación beneficio costo obtendremos lo siguiente:

$$R/b/c = 294000 / 243600 = 1.20.$$

Esto quiere decir que por cada peso invertido se recupera el peso mas 20 centavos, aparentemente la producción es rentable, sin embargo al comparar El costo de la materia prima: leche, no es congruente con la cantidad de leche generada en la población, lo que se explica al revisar el origen de la materia prima la cual es adquirida por vendedores que vienen de Puebla y Tlaxcala, quienes aprovechando la falta de materia prima y la posición en el mercado de los productores de Reyes, incrementan sus ganancias al vender la leche en un costo de \$ por litro.

La cadena de elaboración de productos lácteos enfrentan una competencia muy fuerte y desventajosa con empresas comerciales como Lala o Alpura ya que los productos que elaboran en el municipio no cuentan con una etiqueta, o con una marca registrada, las técnicas que utilizan para la elaboración de estos son las tradicionales dado que no cuentan con otro tipo de tecnología para realizarlo, algunos han solicitado apoyo mediante programas de activos productivos, para la adquisición de maquinaria lo cual les permita contar con las condiciones que le permitan mejorar el sistema de producción y con ello la elaboración de productos lácteos de calidad y en mayor cantidad.

Una vez obtenidos los productos los productores venden directamente en el mercado local y algunos surten pedidos previamente pactados con tiendas de abarrotes o en la ciudad de Oaxaca., no todos los productores pertenecen a la asociación de productores de lácteos, esta no procura muchos beneficios a sus agremiados y finalmente los consumidores pagan el precio de una mala organización y prefieren consumir productos de menor calidad a precio mas barato creando una competencia desleal entre los productores regionales y los productores de otros estados.

Una posibilidad de mejorar este sistema es desde la capacitación de los productores de la materia prima para aumentar sus niveles de producción y hacer efectiva la organización de los productores de lácteos para que se unan en una sola cadena, pues la fragmentación que se presenta en el municipio, permite el libre ingreso de los acaparadores y vendedores oportunistas que se quedan con la ganancia de los productores y los ahorros de los consumidores.

## 6.6 OTRAS ACTIVIDADES ECONÓMICAS

En el municipio existen diversas actividades que la población realiza para obtener ingresos, así como poner pequeños negocios como son, tiendas farmacias, papelerías, panaderías

De acuerdo a los resultados que presenta el Censo de Población y Vivienda en el 2000, el municipio cuenta con una población económicamente activa de 759 y una población inactiva de 1044.

LOCALIDAD	POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA.
REYES ETLA CABECERA	487
SAN LAZARO REYES ETLA	230
SAN JUAN DE DIOS REYES ETLA	42

Datos censo INEGI 2000

## 6.7 DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN OCUPADA POR SECTOR DE ACTIVIDAD

A continuación en la tabla se pueden observar los porcentajes en los cuales están distribuidos los sectores y la actividad que mas se realiza en el municipio.

Sector	Porcentaje
Primario (Agricultura, ganadería, caza y pesca)	318
Secundario (Minería, petróleo, industria manufacturera, construcción y electricidad)	177
Terciario (Comercio, turismo y servicios)	250
Otros	6

Datos censo INEGI 2000

## 6.8 VENTAJAS COMPETITIVAS DEL MUNICIPIO

Reconocimiento de la población como una zona productora de lácteos.

Conocimiento de sus pobladores para obtener productos lácteos.

Relativa cercanía a la capital del Estado lo que le permite ofrecer sus productos a un mayor número de habitantes.

Desarrollo de la actividad agroindustrial con varios años de conocimiento.

## 6.9 INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA

Reyes Etlá cuenta con quince cortadoras de alfalfa, trece remolques, diecinueve tractores, veintidós ordeñadoras, treinta silos, así como también con cincuenta establos, que contienen de 2 a tres vacas, cuenta con siete talleres para la producción de lácteos y con cincuenta y tres locales comerciales, en cuanto a invernaderos solo existen dos en San Juan de Dios, uno en San Lázaro y en la cabecera Municipal no se cuenta con ninguno.

En cuanto a pozos, el municipio cuenta con tres pozos profundos para abastecer a la población de agua potable dos se encuentran en la cabecera municipal y uno en San Juan de Dios, ya que la agencia de San Lázaro cuenta con un pozo noria para brindar el servicio de agua potable a la población así como también tres pozos profundos para riego, solo que en época de cuaresma el agua que contienen los pozos baja significativamente, es por eso que se contempla aprovechar el programa de Activos Productivos, para implementar más sistemas tecnificados por que hasta ahora solo se cuenta con 10 sistemas de riego por aspersión que abarcan una superficie de x ha, esto para darle un uso eficiente a el agua ya que la mayoría de la gente utiliza el riego rodado.

## 6.10 Identificación de Problemas

*En la cabecera municipal se descargan las aguas residuales sin ningún tratamiento en una fosa de absorción que no esta debidamente sustentada (no esta calzada) esto por que no existe infraestructura para darle un tratamiento, por otro lado los residuos orgánicos e inorgánicos se descomponen al aire libre, al no contar con un relleno sanitario, esto esta provocando una contaminación ambiental, que afecta a los habitantes del municipio.*

*Debido al rezago educativo de la comunidad y la nula introducción de tecnología los alumnos de el municipio de Reyes no tienen una preparación conveniente que fortalezca sus capacidades, lo que los limita en su desarrollo individual*

*En la cabecera municipal y sus dos agencias de reyes e+etla existen deficiencias en cuanto al servicio de salud, al no contar con la infraestructura necesaria, equipo y servicio medico los habitantes tienen que despalazarse a otro lugar para recibir atención medica*

*En el municipio de Reyes Etlá , existen carencias y deficiencias en los servicios básicos, agua potable, energía eléctrica y alumbrado publico*

*Debido a la manera tradicional de producción de queso y a la no introducción de tecnología para la producción, los productores enfrentan problemas de competencia frente a otros productores, al no contar con una marca propia y las ganancias generadas son mínimas*

*En el municipio no existe una superficie destinada a la producción de hortalizas. Por otra parte existe una gran demanda insatisfecha de hortalizas frescas. La alternativa más viable para dotar a la población de hortalizas frescas es su producción bajo ambiente controlado, además de los siguientes beneficios como uso eficiente del agua, generación de empleo, introducción de tecnología y dotación de alimentos de calidad a la población.*

*Las calles del municipio no están pavimentadas en su totalidad esto ocasiona que en temporada de lluvias sea muy incomodo para los habitantes transitar por dichas calles, los habitantes de las agencias para trasladarse a la cabecera municipal y a la Villa de Etlá lo hacen por medio de caminos de tarracería las condiciones del camino ocasiona que el traslado se haga en*

*mayor tiempo.*

*Al no existir un libramiento en Reyes Etna, los vehículos pesados transitan por la población de Reyes Etna para llegar a la Villa de Etna, el pavimento de la población no es apto para soportar una carga mayor a 20 toneladas lo que ocasiona la destrucción de la carpeta asfáltica, no hay otros accesos para vehículos pesados a la Villa de Etna.*



## Parte II. Diseño de estrategia

### Capitulo VII ESCENARIOS

A continuación se muestran tres tipos de escenarios; el escenario actual, que es la situación que hoy prevalece en el municipio y que han sido detectadas en el diagnóstico, el escenario tendencial, que es el contexto en el cual seguirá el municipio si no se toman acciones para buscar soluciones a los diferentes problemas ya planteados y el escenario deseado, que son las condiciones bajo las cuales se desea que se desempeñe el municipio una vez que se hayan y estén ejecutando las diferentes estrategias para dar solución a sus problemas.

#### 7.1 ESCENARIO ACTUAL

En el municipio de Reyes ETLA, existen carencias y deficiencias en los servicios básicos como; energía eléctrica, alumbrado público, educación y principalmente en equipo, infraestructura y servicio médico (salud)

La producción agrícola es de bajo rendimiento y no alcanza para el sustento de las familias.

Las oportunidades de empleo y autoempleo (fuente de trabajo e ingreso) son muy escasas.

No se le da seguimiento a los proyectos realizados, falta de organización para la formación de grupos productivos.

El río Atoyac a su paso aguas arriba del municipio de Reyes, recibe las descargas de aguas residuales de al menos 6 municipios, lo que ocasiona que a su paso en el municipio, presente un alto grado de contaminación por desechos humanos, aguas negras, aguas residuales, así como también no existe un programa adecuado para el manejo y tratamiento de residuos, el camión recolector vierte en un espacio a cielo abierto ubicado a 3Km. de la población, los

residuos no reciben ningún tratamiento y se descomponen al aire libre, afectando al medio ambiente.

## 7.2 ESCENARIO TENDENCIAL

La falta de servicios básicos en el municipio impide que la población viva adecuadamente, en las dos agencias el servicio médico es deficiente y en caso de emergencia no se cuenta con una ambulancia, los caminos de terracería en mal estado causan retraso a los habitantes de las agencias para trasladarse a la cabecera municipal y a la Villa de Etla, el no tener un empleo y un ingreso constante hace difícil la economía familiar. Los proyectos no aterrizan y su objetivo de generar empleo y por tanto ingreso, no es alcanzado. Todo esto trunca el desarrollo del municipio.

## 7.3 ESCENARIO DESEADO

Disposición de todos los servicios indispensables en las comunidades que integran el municipio, mejor calidad de educación, relacionado con aspectos sociales, mejores opciones de empleo y autoempleo hacia los habitantes con buena remuneración, autosuficiencia alimentaria de las familias, buen aprovechamiento sustentable de los recursos naturales para generar ingresos a el municipio obteniendo recursos para autofinanciamiento, correcta toma de decisiones en la priorización de obras, que contribuyen al verdadero desarrollo de las comunidades.

**CAPITULO VIII ÁRBOL DE PROBLEMAS:**

Cuadro 1

CAUSA	PROBLEMA	EFFECTOS
<p>No hay conciencia en el cuidado del medio ambiente.</p> <p>Descargas de aguas residuales a una fosa que no esta debidamente sustentada (calzada)</p> <p><i>Por falta de conocimiento</i></p> <p><i>por falta de infraestructura,</i></p> <p><i>no hay relleno sanitario</i></p>	<p><i>Manejo sustentable de la basura y aguas residuales</i></p>	<p>Se incrementan enfermedades gastrointestinales</p> <p>Aumento de fauna nociva</p>

Cuadro 2

CAUSA	PROBLEMA	EFFECTOS
<p>Nula introducción de tecnología</p> <p>Mala priorizacion de obras</p>	<p>Deficiencias en infraestructura educativa</p>	<p>Rezago educativo</p> <p>Los limita en su desarrollo individual</p>

Cuadro 3

CAUSA	PROBLEMA	EFFECTOS
Inadecuada gestiona de recursos. Falta de organización en los comités de salud  Falta de un plan de trabajo	<i>Deficiencia en infraestructura de salud, equipo y servicio medico.</i>	Población insatisfecha  Incremento de enfermedades  Traslado a otro lugar para recibir atención medica

Cuadro 4

CAUSA	PROBLEMA	EFFECTOS
<i>no se han priorizado problemas</i>  <i>No se ha dado una gestión adecuada.</i>  <i>Los recursos no han sido suficientes.</i>	Deficiencias en servicios básicos	<i>La población vive incómodamente con necesidades.</i>  <i>Aumento del índice de migración</i>

Cuadro 5

CAUSA	PROBLEMA	EFECTOS
<p><i>Falta de infraestructura productiva.</i></p> <p><i>falta organización de grupos de trabajo</i></p>	<p><i>Deficiencia en tecnología para el campo agropecuario</i></p>	<p><i>Aumento del índice de migración</i></p> <p><i>espacios inutilizados para su uso agrícola</i></p> <p><i>Baja o nula producción, tanto agrícola como pecuaria</i></p> <p><i>Abandono del campo por que no es rentable.</i></p>

Cuadro 6

CAUSA	PROBLEMA	EFECTOS
<p>No existe recurso suficiente para este tipo de obras</p>	<p>Vías de comunicación en mal estado</p>	<p><i>El traslado de los habitantes es en mayor tiempo.</i></p> <p><i>Los habitantes viven incómodos</i></p>

## Capítulo IX ÁRBOL DE SOLUCIONES

Cuadro 1

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCIÓN ESTRATÉGICA	CONDICIÓN POSITIVA A FUTURO
<p style="text-align: center;">Fortalecimiento del comité</p> <p>Capacitación a ciudadanos sobre las ventajas del reciclado de la basura</p> <p>Reparación y ampliación de la red de distribución</p> <p>Construcción de un relleno sanitario</p> <p>Construcción de una planta tratadora de aguas negras</p>	<p><i>Manejo sustentable de la basura y aguas residuales</i></p>	<p>Los ciudadanos están capacitados en cultura del reciclado de la basura</p> <p>Población contenta con el servicio</p> <p>Autoridad municipal y comité fortalecidos por el servicio brindado.</p> <p>Aprovechamiento del agua para riego.</p> <p>Decremento enfermedades gastrointestinales</p>

Cuadro 2

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCIÓN ESTRATÉGICA	CONDICIÓN POSITIVA A FUTURO
<p>Construcción de una aula de computo en la primaria de San Juan de Dios</p> <p>Construcción de una aula de computo en la esc. primaria de San Lázaro</p> <p>Techado de la plaza cívica de la secundaria en la cabecera municipal</p> <p>Autoridades de los tres niveles de gobierno interesadas y comprometidas con el mejoramiento de las escuelas</p> <p>Comités trabajando por el bienestar de las escuelas</p>	<p>Planteles educativos de calidad</p>	<p>Padres de familia y alumnado contentos con las instalaciones educativas</p> <p>Niños sanos</p> <p>Mejor aprovechamiento en la educación</p>

Cuadro 3

<b>CONJUNTO DE SOLUCIONES</b>	<b>SOLUCIÓN ESTRATÉGICA</b>	<b>CONDICIÓN POSITIVA A FUTURO</b>
<p>Autoridades de los tres niveles de gobierno interesadas y comprometidas con el mejoramiento de los centros de salud</p> <p>Comités trabajando por el mejoramiento del servicio medico</p>	Servicio medico de calidad	<p>Población satisfecha con este servicio</p> <p>Menos enfermedades en los habitantes</p> <p>Atención medica a tiempo</p>

Cuadro 4

<b>CONJUNTO DE SOLUCIONES</b>	<b>SOLUCIÓN ESTRATÉGICA</b>	<b>CONDICIÓN POSITIVA A FUTURO</b>
<p>Gestionar con diferentes instituciones necesarias para concertar convenios o acciones que permitan dotar de los servicios a la población</p> <p>Que los comités trabajen para mejorar estos servicios</p>	Atención de calidad en cuanto a los servicios básicos	<p>Habitantes no expuestos ha asaltos</p> <p>Población satisfecha con estos servicios</p> <p>Autoridad municipal y comités fortalecidos al prestar estos servicios.</p>



Cuadro 5

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCIÓN ESTRATÉGICA	CONDICIÓN POSITIVA A FUTURO
<p>Infraestructura tecnológica</p> <p>Capacitación a los productores sobre la producción con técnicas adecuadas a sus condiciones</p> <p>Inversión de capital económico</p> <p>Reducción de gastos en la producción</p> <p>Constitución de organizaciones de productores</p> <p>Instalación de invernaderos</p> <p>Instalación de talleres familiares.</p>	<p>Mejores rendimientos agropecuarios</p>	<p>Aumento en la producción</p> <p>Arraigo en la comunidad</p> <p>Alimentación de calidad en la familia</p> <p>Comercialización de excedentes</p> <p>Familias con mayor ingreso económico</p>

Cuadro 6

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCIÓN ESTRATÉGICA	CONDICIÓN POSITIVA A FUTURO
<p>Construcción de libramiento</p> <p>Calles pavimentadas</p> <p>Reglamentos de tránsito</p> <p>Mantenimiento preventivo</p> <p>Apoyo de diferentes instituciones</p>	<p><i>Mejoramiento en las vías de comunicación</i></p>	<p>Centro de la población sin retardo para salir a la ciudad</p> <p>Calles en buen estado</p> <p>Calles transitables</p> <p>nulos encharcamientos de agua</p> <p>Calles y carreteras sin baches</p> <p>Mejoramiento visual del municipio</p> <p>Habitantes contentos con las vías de comunicación</p>

## Capitulo X MATRIZ DE SOLUCIONES ESTRATÉGICAS

Cuadro 1

SOLUCIÓN ESTRATÉGICA	RESUELVE O ATACA A VARIOS PROBLEMAS? CUALES?	LOS RECURSOS PARA HACERLA ESTÁN BAJO NUESTRO CONTROL?	ESTAMOS TODOS DE ACUERDO EN REALIZARLA	CUANTO O TIEMPO TARDAREMOS EN LOGRARLO, ¿CUÁNTOS AÑOS?	QUE RIESGOS O PELIGROS CORREMOS AL HACERLO	QUE RIESGOS O PELIGROS CORREMOS POR NO HACERLO	QUIENES SE VAN A BENEFICIAR.
<i>Manejo sustentable de la basura y aguas residuales</i>	Enfermedades gastrointestinales  Contaminación del medio ambiente  Falta de empleo	si	Si. La Autoridad Municipal,  El C.M.D.R.S  habitantes.	3 años	ninguno	Epidemias Que se contaminen los pozos de agua Que la población se enferme con mas frecuencia	El 100% de los habitantes del municipio de Reyes Etlá

Cuadro 2

SOLUCIÓN ESTRATÉGICA	RESUELVE O ATACA A VARIOS PROBLEMAS? CUALES?	LOS RECURSOS PARA HACERLA ESTÁN BAJO NUESTRO CONTROL ?	ESTAMOS TODOS DE ACUERDO EN REALIZARLA	CUANTO TIEMPO TARDAREMOS EN LOGRARLO, ¿CUÁNTOS AÑOS?	QUE RIESGOS O PELIGROS CORREMOS AL HACERLO	QUE RIESGOS O PELIGROS CORREMOS POR NO HACERLO	QUIENES SE VAN A BENEFICIAR
Planteles educativos de calidad	Si Rezago educativo  Infraestructura insuficiente  Mejor preparación al contar con medios electrónicos	si	Si. La Autoridad Municipal, El C.M.D.R.S, comités de padres de familia.	2 años	ninguno	Alumnos con bajos conocimientos y menores oportunidades de desarrollo	Los alumnos de la primaria de San Juan de Dios, Los alumnos de la primaria de San Lázaro y los alumnos de la secundaria de la cabecera municipal.

Cuadro 3

SOLUCIÓN ESTRATÉGICA	RESUELVE O ATACA A VARIOS PROBLEMAS ? CUALES?	LOS RECURSOS PARA HACERLA ESTÁN BAJO NUESTRO CONTROL ?	ESTAMOS TODOS DEACUERDO EN REALIZARLA	CUANTO TIEMPO TARDAREMOS EN LOGRARLO, ¿CUÁNTOS AÑOS?	QUE RIESGOS O PELIGROS CORREMOS AL HACERLO	QUE RIESGOS O PELIGROS CORREMOS POR NO HACERLO	QUIENES SE VAN A BENEFICIAR.
Servicio medico de calidad	Decremento de las enfermedades es Los habitantes no tendrán que trasladarse a otro lugar para recibir atención medica Población mejor atendida con mejor instrumental y aparatos en cuanto a servicio medico	Si	Si. La Autoridad Municipal, El C.M.D.R.S, habitantes.	2 años	Ninguno	Aumento de enfermedades Que se incrementa el numero de muertes	Los habitantes de Reyes Etlá

Cuadro 4

SOLUCIÓN ESTRATÉGICA	RESUELVE O ATACA A VARIOS PROBLEMAS? CUALES?	LOS RECURSOS PARA HACERLA ESTÁN BAJO NUESTRO CONTROL?	ESTAMOS TODOS DE ACUERDO EN REALIZARLA	CUANTO TIEMPO TARDAREMOS EN LOGRARLO, ¿CUÁNTOS AÑOS?	QUE RIESGOS O PELIGROS CORREMOS AL HACERLO	QUE RIESGOS O PELIGROS CORREMOS POR NO HACERLO	QUIENES SE VAN A BENEFICIAR.
Atención de calidad en cuanto a los servicios básicos	El alumbrado público  Electricidad en los hogares  Prevención de la delincuencia	Si	Si. La Autoridad Municipal, El C.M.D.R.S, habitanteses.	Año y medio	ninguno	Asaltos con mas frecuencia Comunidad rezagada  Habitantes inconformes	Los habitantes del municipio que carecen de estos servicios

Cuadro 5

SOLUCIÓN ESTRATÉGICA	RESUELVE O ATACA A VARIOS PROBLEMAS? CUALES?	LOS RECURSOS PARA HACERLA ESTÁN BAJO NUESTRO CONTROL?	ESTAMOS TODOS DE ACUERDO EN REALIZARLA	CUANTO TIEMPO TARDAREMOS EN LOGRARLO, ¿CUÁNTOS AÑOS?	QUE RIESGOS O PELIGROS CORREMOS AL HACERLO	QUE RIESGOS O PELIGROS CORREMOS POR NO HACERLO	QUIENES SE VAN A BENEFICIAR.
Mejores rendimientos agropecuarios	Bajos rendimientos en la producción Capacitación a productores Uso eficiente del agua organización de productores	si	Si. La Autoridad Municipal, El C.M.D.R.S, productores.	2 años	ninguno	Que se acabe el agua  Pérdida de cultivos  Pérdida de materia prima leche	El 100% de los productores del municipio

Cuadro 6

SOLUCIÓN ESTRATÉGICA	RESUELVE O ATACA A VARIOS PROBLEMAS? CUALES?	LOS RECURSOS PARA HACERLA ESTÁN BAJO NUESTRO CONTROL?	ESTAMOS TODOS DE ACUERDO EN REALIZARLA	CUANTO TIEMPO TARDAREMOS EN LOGRARLO, ¿CUÁNTOS AÑOS?	QUE RIESGOS O PELIGROS CORREMOS AL HACERLO	QUE RIESGOS O PELIGROS CORREMOS POR NO HACERLO	QUIENES SE VAN A BENEFICIAR
Mejoramiento en las vías de comunicación	Baches en las carreteras Encharcamientos en temporada de lluvia Inversión en la reconstrucción de la carpeta asfáltica que no es apta para que transiten vehículos pesados Acceso rápido a el municipio	Si	Si. La Autoridad Municipal, El C.M.D.R.S, habitantes.	4 años	ninguno	Que las calles y carreteras se llenen de baches y no puedan ser transitables para la población	El 100% de los habitantes del municipio de Reyes Etlá

## Capítulo XI LÍNEAS ESTRATÉGICAS Y PROYECTOS

**Cuadro 1**

SOLUCIÓN ESTRATÉGICA (LÍNEA ESTRATÉGICA)	OBJETIVO GENERAL	PROYECTOS	OBJETIVOS POR PROYECTO
Manejo sustentable de la basura y aguas residuales	Implantar mecanismos e infraestructura en el municipio para el manejo sustentable de la basura y aguas residuales	<p>Construcción de una planta tratadora de aguas negras</p> <p>Creación de un relleno sanitario</p> <p>Equipamiento para la recolección y separación de desechos sólidos</p>	<p>Obtener agua para riego</p> <p>Evitar que se siga contaminando el medio ambiente</p> <p>Generar empleo</p>



Cuadro 2

SOLUCIÓN ESTRATÉGICA (LÍNEA ESTRATÉGICA)	OBJETIVO GENERAL	PROYECTOS	OBJETIVOS POR PROYECTO
Planteles educativos de calidad	Mejorar los servicios de educación en beneficio del 100% de los alumnos de REYES, ETLA	Construcción de un aula de cómputo en san Lázaro.	Que los alumnos se actualicen con los medios necesarios para una educación de vanguardia
		Construcción de un aula de cómputo en san Juan de dios.	Que los alumnos se actualicen con los medios necesarios para una educación de vanguardia
		Construcción de una bodega en el kinder, de san Juan de dios	Que el material utilizado por los alumnos de pre primaria este en buenas condiciones para su uso
		Techado de la plaza cívica en la sec. Tec. De la cabecera municipal	Que se obtenga un espacio multi funcional para desarrollar actividades cívicas y de desarrollo del alumnado

Cuadro 3

SOLUCIÓN ESTRATÉGICA (LÍNEA ESTRATÉGICA)	OBJETIVO GENERAL	PROYECTOS	OBJETIVOS POR PROYECTO
Servicio médico de calidad	Mejorar los servicios de salud en beneficio del 100% de los habitantes de REYES, ETLA para generar condiciones de bienestar a la población, prevención de enfermedades y combate a las adicciones	<p>Construcción de una casa de salud en san Juan de dios</p> <p>Ampliación de la casa de salud, equipamiento de instrumental, aparatos y medicamentos en san Lázaro</p> <p>Adquisición de una ambulancia en la cabecera municipal.</p>	<p>Ampliar la cobertura de la clínica para cubrir al 100% el servicio médico.</p> <p>Mejorar las condiciones de atención a la salud a los usuarios de la casa de salud</p> <p>Trasladar a los pacientes en casos de emergencia y para beneficio de los habitantes de Reyes Etlá</p>

Cuadro 4

SOLUCIÓN ESTRATÉGICA (LÍNEA ESTRATÉGICA)	OBJETIVO GENERAL	PROYECTOS	OBJETIVOS POR PROYECTO
Atención de calidad en cuanto a los servicios básicos	Dotar de servicios básicos como luz eléctrica, agua potable, drenaje, pavimentación, teléfono, centros de abasto al 100% de los habitantes de REYES, ETLA para generar condiciones de bienestar a la población	Ampliación de la red eléctrica, en san Lázaro y la cabecera municipal.	Ampliar la red eléctrica para cubrir al 100% el servicio
		Construcción de un tanque elevado en San Juan de Dios	Que el suministro de agua potable beneficie al 100% de los habitantes de San Juan de Dios.
		Reparación de la red de agua potable la cabecera municipal.	Reparación de la red de agua potable para que los habitantes tengan un mejor servicio

Cuadro 5

SOLUCIÓN ESTRATÉGICA (LÍNEA ESTRATÉGICA)	OBJETIVO GENERAL	PROYECTOS	OBJETIVOS POR PROYECTO
Mejores rendimientos agropecuarios	Dotar De Conocimientos A Los Productores Agropecuarios De Reyes, Etlá, Para Que Puedan Mejorar Sus Sistemas De Producción, Al Incorporar Elementos Técnicos En El Proceso Productivo Que Permita Agregar Valor A La Producción	Establecer 15,000 metros cuadrados de invernadero.	Mejorar el rendimiento de la producción de hortalizas.
		Adquisición de maquinaria para industrializar el quesillo.	Mejorar el producto y darle un valor agregado
		Implementar sistemas de riego en el municipio de reyes etlá.	Tecnificar los riegos, para el uso sustentable del agua.
		Capacitar a los productores para tecnificar sus cultivos y para crear organizaciones productivas	Aplicar conocimientos para mejorar los rendimientos y reducir costos de producción al hacer compras consolidadas de materia prima

Cuadro 6

SOLUCIÓN ESTRATÉGICA (LÍNEA ESTRATÉGICA)	OBJETIVO GENERAL	PROYECTOS	OBJETIVOS POR PROYECTO
Mejoramiento en las vías de comunicación	Contar con vías de comunicación optimas que favorezcan el transito de personas y vehículos	Pavimentación de las calles del municipio	Mejorar las condiciones de las vías de comunicación
		Construcción de un libramiento	Evitar el paso de vehículos pesados por el centro de la población para evitar el congestionamiento vehicular y el daño de la carpeta asfáltica

**Capítulo XII CUADRO DE INFORMANTES CLAVE Y REPRESENTANTES DE GRUPO**

Cuadro 1

LÍNEAS ESTRATÉGICAS	PROYECTO	INFORMANTES CLAVE Y REPRESENTANTES DE GRUPO (POBLACIÓN OBJETIVO)
<p><i>Manejo sustentable de la basura y aguas residuales</i></p>	<p><b>FOMENTO:</b> Concientizar a los habitantes del efecto que causa el mal manejo de la basura</p>	<p>SEMARNAT INSTITUTO ESTATAL DE ECOLOGIA</p>
	<p><b>ORGANIZACIÓN</b> Organizar a los habitantes en comisiones para darle un manejo a los residuos orgánicos e inorgánicos</p>	<p>REGIDOR DE SALUD Y ECOLOGÍA.  ASESOR MUNICIPAL</p>
	<p><b>INFRAESTRUCTURA</b> Construcción de un relleno sanitario, y una planta tratadora de aguas negras.</p>	<p>El Municipio COPLADE, IVO, BANOBRAS, SEDESOL SEDER, CEA, CNA, SEMARNAT</p>

Cuadro 2

LÍNEAS ESTRATÉGICAS	PROYECTO	INFORMANTES CLAVE Y REPRESENTANTES DE GRUPO (POBLACIÓN OBJETIVO)
Planteles educativos de calidad	<b>INFRAESTRUCTURA</b>	
	Construcción de un aula de cómputo en san Lázaro.	PRESIDENTE MUNICIPAL REGIDOR DE OBRAS AGENTE MUNICIPAL SEP CAPFCE IIEPO COMITES DE PADRES DE FAMILIA
	Construcción de un aula de cómputo en san Juan de dios	PRESIDENTE MUNICIPAL REGIDOR DE OBRAS AGENTE MUNICIPAL  CAPFCE  IIEPO COMITES DE PADRES DE FAMILIA SEP
	Construcción de una bodega en el kinder, de san Juan de dios	PRESIDENTE MUNICIPAL REGIDOR DE OBRAS AGENTE MUNICIPAL CAPFCE COMITES DE PADRES DE FAMILIA IIEPO SEP
	Techado de la plaza cívica en la sec. Tec. De la cabecera municipal	PRESIDENTE MUNICIPAL REGIDOR DE OBRAS CAPFCE SEP IIEPO IVO

Cuadro 3

LÍNEAS ESTRATÉGICAS	PROYECTO	INFORMANTES CLAVE Y REPRESENTANTES DE GRUPO (POBLACIÓN OBJETIVO)
Servicio medico de calidad		
	<p><b>INFRAESTRUCTURA</b></p> <p>Construcción de una casa de salud en san Juan de dios</p> <p>Ampliación de la casa de salud y medicamentos en san Lázaro</p> <p>Adquisición de una ambulancia en la cabecera municipal.</p>	<p>AUTORIDAD MUNICIPAL</p> <p>AGENTES MUNICIPALES</p> <p>REGIDOR DE SALUD</p> <p>SECRETARIA DE SALUD</p> <p>IMSS</p> <p>ISSSTE</p> <p>COPLADE</p> <p>COMITÉ DE SALUD</p> <p>SEDESOL</p>

Cuadro 4

LÍNEAS ESTRATÉGICAS	PROYECTO	INFORMANTES CLAVE Y REPRESENTANTES DE GRUPO (POBLACIÓN OBJETIVO)
Atención de calidad en cuanto a los servicios básicos		
	<p><b>INFRAESTRUCTURA</b></p> <p>Ampliación de la red eléctrica, en san Lázaro y la cabecera municipal.</p>	<p>PRESIDENTE MUNICIPAL</p> <p>AGENTE MUNICIPAL</p> <p>CFE, BANOBRAS</p> <p>SEMARNAT, SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS</p>
	ampliación de la red de drenaje, san Lázaro	<p>PRESIDENTE MUNICIPAL</p> <p>AGENTE MUNICIPAL</p> <p>CNA, DE, BANOBRAS</p> <p>SEMARNAT SOP</p>
	Reparación de la red de agua potable la cabecera municipal.	<p>PRESIDENTE MUNICIPAL</p> <p>REGIDOR DE OBRAS</p> <p>CNA, CEA, SEMARNAT,</p> <p>COPLADE</p>



Cuadro 5

LÍNEAS ESTRATÉGICAS	PROYECTO	INFORMANTES CLAVE Y REPRESENTANTES DE GRUPO (POBLACIÓN OBJETIVO)
Mejores rendimientos agropecuarios		
	<b>INFRAESTRUCTURA</b> Establecer 4000 metros cuadrados de invernadero.	SEDER SAGARPA FONAES FIRA FNANCIERA RURAL
	Adquisición de maquinaria para industrializar el queso.	SEDESOL SEDER SAGARPA SECRETARIA DE ECONOMIA
	Implementar sistemas de riego en el municipio de Reyes Etlá.	SEDER SAGARPA FONAES SEDESOL

Cuadro 6

LÍNEAS ESTRATÉGICAS	PROYECTO	INFORMANTES CLAVE Y REPRESENTANTES DE GRUPO (POBLACIÓN OBJETIVO)
Mejoramiento en las vías de comunicación	<b>INFRAESTRUCTURA</b>	
	Pavimentación de las calles del municipio	SCT (construcción, reconstrucción y modernización de caminos rurales) CAO (subdirección de obras, conservación y mantenimiento)
	Construcción de un libramiento de 3kilometros	SCT (construcción, reconstrucción y modernización de caminos rurales) CAO (subdirección de obras, conservación y mantenimiento)

### Parte III Plan de desarrollo

#### Capítulo XIII PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL DE REYES, ETLA.

##### **13.1 VISIÓN**

Ser una comunidad modelo en la región de Etlá en la conservación de sus recursos naturales, en la creación de empleo para sus habitantes y en el desarrollo armónico de las actividades productivas, formando a sus habitantes en una cultura de respeto al medio ambiente y al trabajo comunitario a favor de las futuras generaciones.

##### **13.2 MISIÓN**

Los habitantes de Reyes, Etlá, somos una comunidad responsable de sus actos, que determina de manera libre y democrática 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 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.

##### **13.3 OBJETIVOS**

Desarrollar las habilidades, aptitudes y actitudes de los integrantes del Consejo Municipal De Desarrollo Rural Sustentable para que puedan conducir el proceso de desarrollo rural en el municipio de REYES, ETLA a través del establecimiento de obras y acciones que permitan mejorar la calidad de vida de sus habitantes,

En lo ambiental que se puedan aprovechar los recursos naturales de manera eficiente haciendo obras de manejo y conservación para mejorar su calidad y cantidad para que permitan el desarrollo armónico de la comunidad, para tener ciudadanos críticos que transformen la naturaleza sin acabarse los recursos.

En lo social, capacitando y desarrollando las aptitudes y actitudes de los principales actores sociales para que desde sus ámbitos productivos y sociales, puedan mejorar las condiciones de desarrollo de la comunidad hacia mejores espacios de expresión cultural, comercial, política, económica y de desarrollo en conjunto, para crear ciudadanos críticos del sistema y que puedan decidir el rumbo del municipio hacia condiciones favorables a la sociedad de REYES ETLA.

En lo humano, apoyando las gestiones para acceder a los servicios de primera necesidad que permitan el desarrollo igualitario para que ningún ciudadano quede rezagado de estos servicios, mejorando los niveles escolares y culturales para hacer una sociedad libre de la ignorancia, que no dependa del alcohol o las drogas y donde el desarrollo no se niegue a nadie por su condición, sexo, creencia religiosa o color de su piel.

En lo económico, generar espacios para que los productores puedan organizarse para la producción y puedan agregar valor a sus productos, generando la suficiente producción para lograr empresas que permitan aprovechar las ventajas comparativas del municipio y crezcan las oportunidades de empleo para las y los jóvenes que no tienen tierra.

## 13.4 METAS

### 13.4.1 A CORTO PLAZO:

- Consolidación del Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable
- Impulsar el cumplimiento del Plan Municipal de Desarrollo Rural Sustentable.
- Realizar visitas de intercambio tecnológico para conocer procesos que permitan la conservación de los recursos naturales.
- Desarrollar las capacidades de los integrantes del Cabildo para ofrecer mejores servicios a los gobernados a través de un esquema de atención integral y la creación de Instituciones municipales de calidad.

### 13.4.2 A MEDIANO PLAZO:

- Dotar a los habitantes de la comunidad de los servicios básicos como luz eléctrica, agua entubada, drenaje, etc.
- Generar empleos permanentes para las y los jóvenes de la comunidad con el fin de frenar la emigración.
- Crear Instituciones municipales que permitan atender mejor a la población gobernada.

### 13.4.3 A LARGO PLAZO:

- Promover esquemas de producción para generar productos con alto margen de competitividad originarios del municipio (hortalizas, derivados lácteos, mano de obra calificada).
- Crear instancias municipales que permitan la conservación y continuidad de los programas que fortalezcan el desarrollo municipal.

- Conformar grupos de estudio o “escuelas campesinas” para difundir y utilizar los avances tecnológicos que sean congruentes con el desarrollo municipal.

## CAPITULO XIV PROGRAMA DE ACTIVIDADES

PROGRAMA DE ACTIVIDADES PARA LA IMPLEMENTACION DE LINEAS  
 LINEA ESTRATEGICA: *Manejo sustentable de la basura y aguas residuales*  
**PROYECTO 1:** CONSTRUCCION DE UNA PLANTA TRATADORA DE AGUAS NEGRAS

<b>Que queremos lograr con este proyecto o capacitación. OBJETIVO GENERAL</b>	<b>Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer OBJETIVOS ESPECIFICOS</b>	<b>Cuantos queremos lograr con este proyecto RESULTADOS ESPERADOS (METAS)</b>	<b>Que tenemos que hacer para el logro del proyecto ACTIVIDADES</b>	<b>Quien lo va a hacer RESPONSABLES</b>	<b>Con que lo vamos hacer? RECURSOS NECESARIOS</b>	<b>Cuando lo vamos hacer? TIEMPO</b>
<i>Reducir el numero de contaminantes que se vierten en el rio atoyac</i>	Elaborar un proyecto para la construcción de la planta.	Una planta tratadora de aguas negras con suficiente capacidad para procesar las aguas residuales de al menos 3 municipios	Concertación de acciones para gestionar	Autoridad municipal	Recursos humanos	2 años
	Dotar de servicio de drenaje al 100% de la población	Incremento en la disponibilidad de agua para riego	Capacitar a la población para hacer uso eficiente del agua	CMDRS Comisiones Asesor municipal	Apoyo logístico para movilización	
	Aprovechar aguas tratadas para el riego agrícola					

PROGRAMA DE ACTIVIDADES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LÍNEAS  
**LÍNEA ESTRATÉGICA: Manejo sustentable de la basura y aguas residuales**  
**PROYECTO 2: CREACIÓN DE UN RELLENO SANITARIO**

<b>Que queremos lograr con este proyecto o capacitación. OBJETIVO GENERAL</b>	<b>Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer OBJETIVOS ESPECÍFICOS</b>	<b>Cuantos queremos lograr con este proyecto RESULTADOS ESPERADOS (METAS)</b>	<b>Que tenemos que hacer para el logro del proyecto ACTIVIDADES</b>	<b>Quien lo va a hacer RESPONSABILIDADES</b>	<b>Con que lo vamos hacer? RECURSOS NECESARIOS</b>	<b>Cuando lo vamos hacer? TIEMPO</b>
<i>Reducir el numero de contaminantes que se generan por la descomposición de residuos al aire libre</i>	Elaborar un proyecto para la creación de un relleno sanitario.  Que los habitantes conozcan las ventajas del reciclado de basura	Creación de un relleno sanitario con suficiente extensión para cubrir las necesidades del municipio	Concertación de acciones para gestionar  Capacitar a la población para el reciclado de basura	Autoridad municipal  CMDRS Comisiones  Asesor municipal	Recursos humanos  Apoyo logístico para movilización	1 años
	Generar empleos en el municipio con el reciclado de basura					

**PROGRAMA DE ACTIVIDADES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LÍNEAS  
LÍNEA ESTRATÉGICA: Manejo sustentable de la basura y aguas residuales  
PROYECTO 3: EQUIPAMIENTO PARA LA RECOLECCIÓN Y SEPARACIÓN DE  
DESECHOS SÓLIDOS**

<b>Que queremos lograr con este proyecto o capacitación OBJETIVO GENERAL</b>	<b>Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer OBJETIVOS ESPECÍFICOS</b>	<b>Cuantos queremos lograr con este proyecto RESULTADOS ESPERADOS (METAS)</b>	<b>Que tenemos que hacer para el logro del proyecto ACTIVIDADES</b>	<b>Quien lo va a hacer RESPONSABLES</b>	<b>Con que lo vamos hacer? RECURSOS NECESARIOS</b>	<b>Cuando lo vamos hacer? TIEMPO</b>
<i>Implementar infraestructura para prestar el servicio de recolección y separación de la basura</i>	Gestionar un carro recolector de basura	Un carro recolector que preste servicio eficiente a todo el municipio	Concertación de acciones para gestionar	autoridad municipal	Recursos humanos	2 años
	Dotar de servicio de recolección de basura al 100% de la población	un espacio adecuado para colocar la basura reciclada	Capacitar a la población para el reciclado de la basura	CMDRS Comisiones Asesor municipal	Apoyo logístico para movilización	
	Aprovechar el reciclado para generar fuentes de empleo					



**PROGRAMA DE ACTIVIDADES PARA LA IMPLEMENTACION DE LINEAS  
LINEA ESTRATEGICA: PLANTELES EDUCATIVOS DE CALIDAD**

**PROYECTO 1: CONSTRUCCIÓN DE UNA AULA DE COMPUTO EN SAN  
LÁZARO**

<i>Que queremos lograr con este proyecto o capacitación. OBJETIVO GENERAL</i>	<i>Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer OBJETIVOS ESPECIFICOS</i>	<i>Cuantos queremos lograr con este proyecto RESULTADOS ESPERADOS (METAS)</i>	<i>Que tenemos que hacer para el logro del proyecto ACTIVIDADES</i>	<i>Quien lo va a hacer RESPONSABLES</i>	<i>Con que lo vamos hacer? RECURSOS NECESARIOS</i>	<i>Cuando lo vamos hacer? TIEMPO</i>
<i>Que los alumnos se actualicen con los medios necesarios para una educación de vanguardia</i>	Elaborar un proyecto para obtener infraestructura y equipo de computo	Alumnos con el conocimiento básico de computación	Concertación de acciones para gestionar	Autoridad municipal	Recursos humanos	Un año
	impulsar la educación de vanguardia de los alumnos de la primaria de san Lázaro	Alumnos actualizados con los medios	Tener la disponibilidad de gestionar	CMDRS Comité de padres de familia Asesor municipal	Apoyo logístico para movilización	

**PROGRAMA DE ACTIVIDADES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LÍNEAS  
LÍNEA ESTRATÉGICA: PLANTELES EDUCATIVOS DE CALIDAD  
PROYECTO 2: CONSTRUCCIÓN DE UNA AULA DE COMPUTO EN SAN JUAN  
DE DIOS**

<i>Que queremos lograr con este proyecto o capacitación. OBJETIVO GENERAL</i>	<i>Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer OBJETIVOS ESPECÍFICOS</i>	<i>Cuantos queremos lograr con este proyecto RESULTADOS ESPERADOS (METAS)</i>	<i>Que tenemos que hacer para el logro del proyecto ACTIVIDADES</i>	<i>Quien lo va a hacer RESPONSABLES</i>	<i>Con que lo vamos hacer? RECURSOS NECESARIOS</i>	<i>Cuando lo vamos hacer? TIEMPO</i>
<i>Que los alumnos se actualicen con los medios necesarios para una educación de vanguardia</i>	Elaborar un proyecto para obtener infraestructura y equipo de computo	Alumnos con el conocimiento básico de computación	Concertación de acciones para gestionar	Autoridad municipal	Recursos humanos	<b>Un año</b>
	impulsar la educación de vanguardia de los alumnos de la primaria de san Lázaro	Alumnos actualizados con los medios	Tener la disponibilidad de trabajar	CMDRS Comite de padres de familia Asesor municipal	Apoyo logístico para movilización	

**PROGRAMA DE ACTIVIDADES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LÍNEAS  
LÍNEA ESTRATÉGICA: PLANTELES EDUCATIVOS DE CALIDAD**

**PROYECTO 3: CONSTRUCCIÓN DE UNA BODEGA EN EL KINDER DE SAN  
JUAN DE DIOS**

<b>Que queremos lograr con este proyecto o capacitación. OBJETIVO GENERAL</b>	<b>Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer OBJETIVOS ESPECÍFICOS</b>	<b>Cuantos queremos lograr con este proyecto RESULTADOS ESPERADOS (METAS)</b>	<b>Que tenemos que hacer para el logro del proyecto ACTIVIDADES</b>	<b>Quien lo va a hacer RESPONSABLES</b>	<b>Con que lo vamos hacer? RECURSOS NECESARIOS</b>	<b>Cuando lo vamos hacer? TIEMPO</b>
Que el material utilizado por los alumnos de pre primaria este en buenas condiciones para su uso	Elaborar un proyecto para la construcción de una bodega	Alumnos de preprimaria trabajando comodamente	Concertación de acciones para gestionar  Tener la disponibilidad de trabajar	Autoridad municipal  CMDRS  Comite de padres de familia  Asesor municipal	Recursos humanos  Apoyo logístico para movilización	Un año

**PROGRAMA DE ACTIVIDADES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LÍNEAS  
LÍNEA ESTRATÉGICA: PLANTELES EDUCATIVOS DE CALIDAD**

**PROYECTO 4: TECHADO DE LA PLAZA CÍVICA EN LA SEC. TEC. DE LA  
CABECERA MUNICIPAL**

<b>Que queremos lograr con este proyecto o capacitación. OBJETIVO GENERAL</b>	<b>Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer OBJETIVOS ESPECÍFICOS</b>	<b>Cuantos queremos lograr con este proyecto RESULTADOS ESPERADOS (METAS)</b>	<b>Que tenemos que hacer para el logro del proyecto ACTIVIDADES</b>	<b>Quien lo va a hacer RESPONSABLES</b>	<b>Con que lo vamos hacer? RECURSOS NECESARIOS</b>	<b>Cuando lo vamos hacer? TIEMPO</b>
Que se obtenga un espacio multi funcional para desarrollar actividades cívicas y de desarrollo del alumnado	Elaborar un proyecto para la implementación del techado de la plaza cívica	Alumnos y padres de familia satisfechos con el techado	Concertación de acciones para gestionar	Autoridad municipal	Recursos humanos	un año
	Proteger a los alumnos de los factores climáticos (sol, agua)		Tener la disponibilidad de trabajar	CMDRS Comités de padres de familia Asesor municipal	Apoyo logístico para movilización	

**PROGRAMA DE ACTIVIDADES PARA LA IMPLEMENTACION DE LINEAS**

**LINEA ESTRATEGICA:** Servicio medico de calidad

**PROYECTO 1:** Construcción de una casa de salud en san Juan de dios

<b>Que queremos lograr con este proyecto o capacitación. OBJETIVO GENERAL</b>	<b>Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer OBJETIVOS ESPECIFICOS</b>	<b>Cuantos queremos lograr con este proyecto RESULTADOS ESPERADOS (METAS)</b>	<b>Que tenemos que hacer para el logro del proyecto ACTIVIDADES</b>	<b>Quien lo va a hacer RESPONSABLES</b>	<b>Con que lo vamos hacer? RECURSOS NECESARIOS</b>	<b>Cuando lo vamos hacer? TIEMPO</b>
Implementar servicios de salud en beneficio de los habitantes de la población  Reducir enfermedades en los habitantes	Elaborar un proyecto para la construcción de una casa de salud  Dotar del servicio de salud al 100% de la población	Una casa de salud con servicio medico capaz de atender las necesidades de salud de todos los habitantes de la comunidad	Concertación de acciones para gestionar	Autoridad municipal  CMDRS  Comisiones Asesor municipal	RECURSOS HUMANOS Apoyo logístico para movilización	3 años

**PROGRAMA DE ACTIVIDADES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LÍNEAS**

**LÍNEA ESTRATÉGICA:** Servicio medico de calidad

**PROYECTO 2:** Ampliación de la casa de salud, equipamiento de instrumental, aparatos y medicamentos en san Lázaro

<b>Que queremos lograr con este proyecto o capacitación. OBJETIVO GENERAL</b>	<b>Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer OBJETIVOS ESPECÍFICOS</b>	<b>Cuantos queremos lograr con este proyecto RESULTADOS ESPERADOS (METAS)</b>	<b>Que tenemos que hacer para el logro del proyecto ACTIVIDADES</b>	<b>Quien lo va a hacer RESPONSABLES</b>	<b>Con que lo vamos hacer? RECURSOS NECESARIOS</b>	<b>Quando lo vamos hacer? TIEMPO</b>
Ampliar la cobertura de la clínica para cubrir al 100% el servicio médico.	<p>elaborar un proyecto para la ampliación de infraestructura de la casa de salud</p> <p>Mejorar las condiciones de atención a la salud a los usuarios de la casa de salud</p>	Una casa de salud con suficiente infraestructura , instrumental medico para atender satisfactoriamente al 100% de la población	Concertación de acciones para gestionar ampliación del servicio médico.	<p>Autoridad municipal</p> <p>CMDRS</p> <p>Comité de salud asesor municipal</p>	<p>Recursos humanos</p> <p>Apoyo logístico para movilización</p>	1 años

**PROGRAMA DE ACTIVIDADES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LÍNEAS**

**LÍNEA ESTRATÉGICA:** Servicio medico de calidad

**PROYECTO 3:** Adquisición de una ambulancia en la cabecera municipal

<p><i>Que queremos lograr con este proyecto o capacitación. OBJETIVO GENERAL</i></p>	<p><i>Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer OBJETIVOS ESPECÍFICOS</i></p>	<p><i>Cuantos queremos lograr con este proyecto RESULTADOS ESPERADOS (METAS)</i></p>	<p><i>Que tenemos que hacer para el logro del proyecto ACTIVIDADES</i></p>	<p><i>Quien lo va a hacer RESPONSABLES</i></p>	<p><i>Con que lo vamos hacer? RECURSOS NECESARIOS</i></p>	<p><i>Quando lo vamos hacer? TIEMPO</i></p>
<p>Trasladar a los pacientes en casos de emergencia</p>	<p>Elaborar una solicitud para la obtención de una ambulancia</p> <p>Beneficiar a los habitantes de Reyes Etna</p>	<p>ambulancia para atender las emergencias de traslado de salud de los habitantes</p>	<p>Concertación de acciones para gestionar mejoramiento en el servicio medico</p>	<p>Autoridad municipal</p> <p>CMDRS</p> <p>Comisiones</p> <p>Asesor municipal</p>	<p>Recursos humanos</p> <p>Apoyo logístico para movilización</p>	<p>1 años</p>

**PROGRAMA DE ACTIVIDADES PARA LA IMPLEMENTACION DE LINEAS**  
**LÍNEA ESTRATÉGICA:** Atención de calidad en cuanto a los servicios básicos  
**PROYECTO 1:** Ampliación de la red eléctrica, en san Lázaro y la cabecera municipal.

<i>Que queremos lograr con este proyecto o capacitación. OBJETIVO GENERAL</i>	<i>Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer OBJETIVOS ESPECIFICOS</i>	<i>Cuantos queremos lograr con este proyecto RESULTADOS ESPERADOS (METAS)</i>	<i>Que tenemos que hacer para el logro del proyecto ACTIVIDADES</i>	<i>Quien lo va a hacer RESPONSABILIDADES</i>	<i>Con que lo vamos hacer? RECURSOS NECESARIOS</i>	<i>Cuando lo vamos hacer? TIEMPO</i>
Ampliar la red eléctrica para cubrir al 100% el servicio	Elaborar un proyecto para la ampliación de la red eléctrica	Ampliación de la red eléctrica, en san Lázaro y la cabecera municipal	Concertación de acciones para gestionar	Autoridad municipal  CMDRS  Comité de luz eléctrica	Recursos humanos  Apoyo logístico para movilización	<b>2 años</b>
	Dotar de servicio de luz eléctrica al 100% de la población	Decremento de asaltos en la población		Asesor municipal		



**PROGRAMA DE ACTIVIDADES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LÍNEAS**  
**LÍNEA ESTRATÉGICA:** Atención de calidad en cuanto a los servicios básicos  
**PROYECTO 2:** Construcción de un tanque elevado en San Juan de Dios

<b>Que queremos lograr con este proyecto o capacitación. OBJETIVO GENERAL</b>	<b>Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer OBJETIVOS ESPECÍFICOS</b>	<b>Cuanto queremos lograr con este proyecto RESULTADOS ESPERADOS (METAS)</b>	<b>Que tenemos que hacer para el logro del proyecto ACTIVIDADES</b>	<b>Quien lo va a hacer RESPONSABILIDADES</b>	<b>Con que lo vamos hacer? RECURSOS NECESARIOS</b>	<b>Cuando lo vamos hacer? TIEMPO</b>
Que el suministro de agua potable beneficie al 100% de los habitantes de San Juan de Dios.	En la priorización de obras, priorizar la construcción de un tanque elevado	Un tanque elevado con suficiente capacidad para cubrir satisfactoriamente las necesidades de la comunidad	Concertación de acciones para gestionar  Capacitar a la población para hacer uso eficiente del agua	Autoridad municipal  CMDRS  Comité de agua potable  Asesor municipal	RECURSOS HUMANOS  APOYO LOGÍSTICO PARA MOVILIZACIÓN	1 año

**PROGRAMA DE ACTIVIDADES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LÍNEAS  
LÍNEA ESTRATÉGICA:** Atención de calidad en cuanto a los servicios básicos  
**PROYECTO 3:** Reparación de la red de agua potable para que los habitantes  
tengan un mejor servicio

<b>Que queremos lograr con este proyecto o capacitación. OBJETIVO O GENERAL</b>	<b>Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer OBJETIVOS ESPECÍFICOS</b>	<b>Cuantos queremos lograr con este proyecto RESULTADOS ESPERADOS (METAS)</b>	<b>Que tenemos que hacer para el logro del proyecto ACTIVIDADES</b>	<b>Quien lo va a hacer RESPONSABILIDADES</b>	<b>Con que lo vamos hacer? RECURSOS NECESARIOS</b>	<b>Cuando lo vamos hacer? TIEMPO</b>
Reparación de la red de agua potable	Elaborar un proyecto para Reparar la red de agua potable  Dotar de un servicio de calidad al 100% de la población	Una red de agua potable en buen estado para cubrir las necesidades de los habitantes	CONCERTACIÓN DE ACCIONES PARA GESTIONAR  CAPACITAR A LA POBLACIÓN PARA HACER USO EFICIENTE DEL AGUA	AUTORIDAD MUNICIPAL  CMDRS  COMISIONES ASESOR MUNICIPAL	RECURSOS HUMANOS  APOYO LOGÍSTICO PARA MOVILIZACIÓN	1 año

**PROGRAMA DE ACTIVIDADES PARA LA IMPLEMENTACION DE LINEAS**  
**LINEA ESTRATEGICA: Mejores rendimientos agropecuarios**

PROYECTO 1: Establecer 15,000 metros cuadrados de invernadero

<i>Que queremos lograr con este proyecto o capacitación. OBJETIVO GENERAL</i>	<i>Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer OBJETIVOS ESPECIFICOS</i>	<i>Cuanto queremos lograr con este proyecto RESULTADOS ESPERADOS (METAS)</i>	<i>Que tenemos que hacer para el logro del proyecto ACTIVIDADES</i>	<i>Quien lo va a hacer RESPONSABLES</i>	<i>Con que lo vamos hacer? RECURSOS NECESARIOS</i>	<i>Cuando lo vamos hacer? TIEMPO</i>
Mejorar el rendimiento de la producción de hortalizas.	Elaborar proyectos productivos para la construcción de invernaderos	Establecer 15,000 metros cuadrados de invernaderos equipados con tecnología de punta	Formar grupos de trabajo ( productores)	Presidente municipal	Recursos humanos	1 año
	Dotar de hortalizas frescas al 100% de la población	Uso eficiente del agua	Concertación de acciones para gestionar	Consejo municipal y Asesor municipal	Apoyo logístico para movilización	
	Establecer organizaciones productivas para el desarrollo económico del municipio.					

**PROGRAMA DE ACTIVIDADES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LÍNEAS**  
**LÍNEA ESTRATÉGICA: Mejores rendimientos agropecuarios**

PROYECTO 2: Adquisición de maquinaria para industrializar el queso.

<i>Que queremos lograr con este proyecto o capacitación. OBJETIVO GENERAL</i>	<i>Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer OBJETIVOS ESPECÍFICOS</i>	<i>Cuantos queremos lograr con este proyecto RESULTADOS ESPERADOS (METAS)</i>	<i>Que tenemos que hacer para el logro del proyecto ACTIVIDADES</i>	<i>Quien lo va a hacer RESPONSABLES</i>	<i>Con que lo vamos hacer? RECURSOS NECESARIOS</i>	<i>Cuando lo vamos hacer? TIEMPO</i>	
Mejorar el producto y darle un valor agregado	Elaborar diferentes proyectos para la implementación de maquinaria para la transformación de leche-queso	Crear un comité de productores de lácteos	Desarrollar reuniones de trabajo con el cabildo municipal y grupos de productores para planear actividades De gestión ante las dependencias competentes	Autoridad municipal  Consejo municipal Grupo de productores  Asesor municipal	Recursos humanos  Apoyo logístico para movilización	2 años	
	Generar empleo a los habitantes con la producción de productos lácteos	Crear una marca propia que sea de calidad característico del municipio de Reyes.					Generar empleos para los jóvenes

**PROGRAMA DE ACTIVIDADES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LÍNEAS**  
**LÍNEA ESTRATÉGICA:** Mejores rendimientos agropecuarios  
**PROYECTO 3:** Implementar sistemas de riego en el municipio de reyes etla.

<i>Que queremos lograr con este proyecto o capacitación. OBJETIVO GENERAL</i>	<i>Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer OBJETIVOS ESPECÍFICOS</i>	<i>Cuanto queremos lograr con este proyecto RESULTADOS ESPERADOS (METAS)</i>	<i>Que tenemos que hacer para el logro del proyecto ACTIVIDADES</i>	<i>Quien lo va a hacer RESPONSABILIDADES</i>	<i>Con que lo vamos hacer? RECURSOS NECESARIOS</i>	<i>Cuando lo vamos hacer? TIEMPO</i>
Tecnificar los riegos, para el uso sustentable del agua	Elaborar proyectos productivos para implementar sistemas de riego	Tecnificar los regadíos para darle un uso eficiente a el agua	Concertación de acciones para gestionar	Autoridad municipal  Consejo municipal Grupo de productores Asesor municipal	Recursos humanos  Apoyo logístico para movilización	1 año
	Dotar de forraje al 100% de los productores de ganado	Ahorro de mano de obra				
	Uso eficiente del agua					

**PROGRAMA DE ACTIVIDADES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LÍNEAS**  
**LÍNEA ESTRATÉGICA:** Mejores rendimientos agropecuarios  
**PROYECTO 4:** Capacitar a los productores para tecnificar sus cultivos y para crear organizaciones productivas

<i>Que queremos lograr con este proyecto o capacitación. OBJETIVO GENERAL</i>	<i>Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer OBJETIVOS ESPECÍFICOS</i>	<i>Cuantos queremos lograr con este proyecto RESULTADOS ESPERADOS (METAS)</i>	<i>Que tenemos que hacer para el logro del proyecto ACTIVIDADES</i>	<i>Quien lo va a hacer RESPON SABLES</i>	<i>Con que lo vamos hacer? RECURSOS NECESARIOS</i>	<i>Cuan do lo vamos hacer? TIEM PO</i>
Aplicar conocimientos para mejorar los rendimientos y reducir costos de producción al hacer compras consolidadas de materia prima	Fomentar el uso de técnica y sistemas de producción agrícola e industrial	Productores organizados con el conocimiento básico de aplicación de técnicas para la producción de hortalizas y productos lácteos de calidad.	Capacitar a la población con nuevas tecnologías de producción de hortalizas y productos lácteos	Autoridad municipal Consejo municipal y Asesor municipal	Recursos humanos  Apoyo logístico para movilización	<b>2 años</b>
	Crear comités que trabajen en el desarrollo económico del municipio	Un municipio independiente, que genera empleo para los habitantes				

**PROGRAMA DE ACTIVIDADES PARA LA IMPLEMENTACION DE LINEAS**  
**LINEA ESTRATEGICA:** Mejoramiento en las vías de comunicación  
**PROYECTO 1:** Pavimentación de las calles del municipio

<i>Que queremos lograr con este proyecto o capacitación</i> <b>OBJETIVO GENERAL</b>	<i>Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer</i> <b>OBJETIVOS ESPECIFICOS</b>	<i>Cuantos queremos lograr con este proyecto</i> <b>RESULTADOS ESPERADOS (METAS)</b>	<i>Que tenemos que hacer para el logro del proyecto</i> <b>ACTIVIDADES</b>	<i>Quien lo va a hacer</i> <b>RESPONSABLES</b>	<i>Con que lo vamos hacer?</i> <b>RECURSOS NECESARIOS</b>	<i>Cuando lo vamos hacer?</i> <b>TIEMPO</b>
Mejorar las condiciones de las vías de comunicación	Elaborar un proyecto para la pavimentación de calles del municipio	Pavimentación de las calles del municipio para el impulso al mejoramiento visual	concertación de acciones para gestionar	Presidente municipal comisionados Consejo municipal Asesor municipal	Recursos humanos  Apoyo logístico para movilización	2 años

**PROGRAMA DE ACTIVIDADES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LÍNEAS  
LÍNEA ESTRATÉGICA: Mejoramiento en las vías de comunicación  
PROYECTO 2: Construcción de un libramiento**

<i>Que queremos lograr con este proyecto o capacitación. <b>OBJETIVO GENERAL</b></i>	<i>Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer <b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS</b></i>	<i>Cuantos queremos lograr con este proyecto <b>RESULTADOS ESPERADOS (METAS)</b></i>	<i>Que tenemos que hacer para el logro del proyecto <b>ACTIVIDADES</b></i>	<i>Quien lo va a hacer <b>RESPONSABLES</b></i>	<i>Con que lo vamos hacer? <b>RECURSOS NECESARIOS</b></i>	<i>Cuando lo vamos hacer? <b>TIEMPO</b></i>
Evitar el paso de vehículos pesados por el centro de la población para evitar el congestionamiento vehicular y el daño de la carpeta asfáltica	Elaborar un proyecto para la construcción de un libramiento que ira de las Peñitas a la Villa de Etna.	Construcción de un libramiento de aproximadamente 3km lineales para el mejoramiento del transito - vehicular de la cabecera municipal	Concertación de acciones para gestionar	Presidente municipal  Consejo municipal y Asesor municipal	Recursos humanos apoyo logístico para movilización	4 años



## **CAPITULO XV CONCLUSIONES**

### **Estrategia de desarrollo para los programas y proyectos productivos.**

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 busca 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, SEDAF, 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 comenzará con pláticas previas donde se plantean objetivos, beneficios, metodología y costo de cada uno de los proyectos, así cada individuo se inclinará 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.

### **Conclusiones:**

El presente Plan Municipal de Desarrollo Rural Sustentable fue elaborado entorno a tres 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 evitar la contaminación del medio natural que nos rodea 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 a cabo 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, 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 sustentable de nuestra comunidad