



CONSEJO MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE
SAN JUAN SAYULTEPEC,



CONSEJO MUNICIPAL DE DESARROLLO
RURAL SUSTENTABLE
MUNICIPIO DE SAN JUAN SAYULTEPEC



**PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL
SUSTENTABLE 2009- 2020**

PRESIDENTE MUNICIPAL : PROF. MIGUEL SALAZAR VELASCO

TRIENIO: 2008 – 2010

SAN JUAN SAYULTEPEC, NOCHIXTLAN , OAXACA A DICIEMBRE DEL 2008

ÍNDICE GENERAL

1 INTRODUCCIÓN	8
1.1 Misión del H. Ayuntamiento de San Juan Sayultepec	9
1.2 Visión del municipio.....	9
2 OBJETIVOS	9
2.1. Objetivo General.....	9
2.2. Objetivos Específicos:	9
3 FUNDAMENTACIÓN.....	10
3.1. Políticas y reformas.....	10
3.2. Constitución política de los estados unidos mexicanos.	10
3.3. Ley de planeación.	10
3.4. Constitución política del estado.	10
3.5. Ley estatal de planeación.	10
3.6. Ley orgánica municipal.....	11
3.7. Ley de desarrollo rural sustentable (LDRS).	11
3.8. Reglamento de la LDRS (2004):.....	11
4. METODOLOGÍA	12
5. EJE INSTITUCIONAL.	13
5.1. Infraestructura civil.....	13
5.2. Infraestructura de servicios.	13
5.3. Equipo.	14
5.3.1. Equipo de oficina.	14
5.4. Vehículos y maquinaria.	14
5.5. Organización política.	15
5.6. Funciones y responsabilidades de los miembros del órgano gobierno.	16
5.7. Ingresos.	16
5.7.1. Ingresos propios.	16
5.7.2. Recaudación de impuestos.	17
5.7.3. Fondos transferidos.....	17
5.8. Egresos.....	17
5.9. Reglamentación Municipal.	17
5.10. Servicios que presta el municipio.	17
5.10.1. Servicios prestados en la agencia.....	18
5.11. Protección Civil.	18
5.12. Transparencia y acceso a la información.....	18
5.13. Fortalecimiento a la participación ciudadana.	18
6. EJE SOCIAL.....	18
6.1. Organizaciones en el municipio.....	18
6.1.1. Organizaciones productivas.	18
6.1.2. Organizaciones sociales.	19
6.1.2.1. Asamblea general del pueblo,	19
6.1.2.2. Comités del pueblo.	19
6.1.3. Organizaciones políticas.	20
6.1.4. Organizaciones Religiosas.	21
6.1.5. Organizaciones culturales y deportivas.	21
6.1.5.1. Grupo de Danza.	21

6.1.5.2. Banda de viento.....	21
6.1.5.3. Organizaciones deportivas.....	21
6.1.6. Organizaciones para fiestas patronales o religiosas.....	21
6.1.7. Organizaciones para fiestas navideñas.....	21
6.2. Presencia de instituciones en el municipio.....	21
6.2.1. Gobierno municipal.....	21
6.2.2. Autoridades agrarias.....	22
6.2.2.2. Comisariado ejidal.....	22
6.2.3. Instituciones educativas.....	22
6.2.4. Instituciones públicas.....	22
6.3. Relación entre actores.....	22
6.4. Tendencias de desarrollo de las organizaciones.....	23
6.5. Tenencia de la tierra.....	23
6.6. Infraestructura Educativa.....	23
6.6.1. Nivel preescolar.....	23
6.6.2. Nivel primaria.....	24
6.7. Infraestructura de Salud.....	24
6.8. Drenaje.....	25
6.9. Agua potable.....	25
7. EJE HUMANO.....	26
7.1. Población.....	26
7.1.1. Población por género.....	26
7.1.2. Población por edad.....	26
7.1.3. Población vulnerable.....	26
7.1.3.1. Niños.....	26
7.1.3.2. Población con capacidades diferentes.....	27
7.1.3.3. Madres solteras.....	27
7.2. SALUD.....	27
7.2.1. Morbilidad.....	27
7.2.2. Tasa de natalidad.....	27
7.2.3. Mortalidad.....	27
7.2.3. Tasa de crecimiento.....	27
7.2.3.1. Mortalidad infantil.....	27
7.2.4. Desnutrición.....	28
7.2.5. Enfermedades crónicas o agudas.....	28
7.2.6. Calidad del servicio de salud.....	28
7.20. Costumbres y tradiciones.....	34
7.21. Antecedentes Históricos.....	34
7.22. Aspectos de capacitación, necesidades de capacitación.....	35
7.3. Alcoholismo.....	29
7.4. Drogadicción.....	29
7.5. Pandillerismo o vandalismo.....	29
7.6. Violencia intrafamiliar.....	29
7.7. Educación.....	29
7.7.1. Grado de analfabetismo.....	29
7.7.2. Calidad del servicio de educación preescolar y primaria.....	30

7.8. Índice de desarrollo humano.....	30
7.9. Índice de marginación.....	30
7.10. Grado de desempleo.....	30
7.11. Emigración.....	31
7.12. Inmigración.....	31
7.13. Efectos de migración.....	31
7.14. Infraestructura social básica.....	32
7.14.1. Agua potable.....	32
7.14.2. Vivienda.....	32
7.14.3. Drenaje.....	33
7.14.4. Letrinas.....	33
7.14.5. Electrificación.....	33
7.14.6. Alumbrado Público.....	33
7.14.7. Telecomunicaciones.....	33
7.14.8. Educación.....	33
7.14.9. Abasto rural.....	33
7.15. Religión.....	34
7.16. Valores.....	34
7.17. Cultura.....	34
7.18. Lengua.....	34
7.19. Danza.....	34
8. EJE FÍSICO AMBIENTAL.....	35
8.1.1. Macrolocalización.....	35
8.1.2. Micro localización.....	36
8.2. Agencias.....	36
8.3. Vías de acceso.....	37
8.4. Clima.....	38
8.5. Geología.....	38
8.6. Orografía.....	38
8.7. Hidrografía.....	39
8.7.1. Ríos.....	39
8.8. Tipos de suelo.....	40
8.9. Tenencia del Suelo.....	40
8.10. Uso del suelo.....	41
8.11. Vegetación.....	41
8.12. Fauna.....	43
8.13. Recursos Forestales.....	44
8.14. Recursos Minerales.....	44
8.15. Infraestructura.....	44
8.15.1. Infraestructura de prevención de la desnutrición.....	44
8.15.2. Infraestructura religiosa.....	45
8.15.2.1. Iglesias católica.....	45
8.15.3. Pavimentación.....	45
8.15.4. Instalaciones deportivas y recreativas.....	45
8.15.5. Transporte.....	46
8.15.6. Infraestructura de Correos.....	47

8.15.7. Infraestructura de comunicación social	47
8.15.8. Tienda comunitaria.	47
8.15.9. Oficinas de bienes comunales.....	47
8.15.10. Telefonía.	47
8.15.11. Cementerio.....	47
9. EJE ECONÓMICO.....	48
9.1. Población económicamente activa.....	48
9.1.1. Localización.....	35
9.2. Sectores económicos.....	48
9.3. Actividades económicas.....	49
9.3.1. Sector primario.....	49
9.3.1.1. Agricultura.....	49
9.3.1.1.1. Rendimiento de los cultivos.....	50
9.3.1.1.2. Valor de la producción.....	51
9.3.1.1.3. Producción de maíz.....	52
9.3.1.1.4. Cultivo de frijol.....	54
9.3.1.1.5. Cultivo de Trigo.....	55
9.3.1.1.6. Producción en invernadero.....	56
9.3.1.1.7. Fruticultura.....	57
9.3.1.2. Ganadería.....	57
9.3.2. Sector secundario.....	57
9.3.3. Sector terciario.....	58
9.4. Ingreso per capita.....	58
9.5. Remesas.....	58
9.6. Mercado de capitales y financiamiento.....	58
9.7. Otras actividades.....	59
9.7.1. Explotación de otros recursos.....	59
9.8. Infraestructura Económica.....	59
9.8.1. Pozos profundos.....	59
10. Análisis de la problemática.....	61
10.1. Identificación de Problemas por eje.....	61
10.1.1. Problemática en el eje Institucional.....	61
10.1.2. Problemática en el eje social.....	62
10.1.3. Problemática en el eje Humano.....	62
10.1.4. Problemática del Eje ambiental.....	63
10.1.5. Problemática del eje económico.....	64
10.2. Análisis y priorización de problemas.....	65
10.3. Árbol de soluciones.....	69
10.4. Matriz de soluciones estratégicas.....	73
10.5. IDENTIFICACIÓN DE LAS LÍNEAS DE ACCIÓN.....	80

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 Organigrama del Cabildo	15
Figura 4: Distribución de la población total en	26
Figura 5: Distribución de la población por edad	26
Figura 6. Ubicación de San Juan Sayultepec	36
Figura 7: Distribución de la población por género	48
Figura 8: Distribución de la población	48
Figura 9: Distribución de la población por	48
Figura 10: Distribución de la PEA	49
Figura 11: Distribución de la PEA en la	49
Figura 12: Distribución de la PEA en el sector.....	49
Figura 13: Superficie de producción que ocupa cada cultivo del total municipal.....	50
Figura 14: Producción que se espera obtener de los cultivos a nivel municipal en toneladas	51
Figura 15: Ingreso que se espera obtener por la venta de los cultivos al año.	52
Figura 16: comparación de ingresos obtenidos.....	56
Figura 17: Distribución de la población del sector terciario	58

ÍNDICE DE CUADROS

Cuadro 1: Inventario de maquinaria agrícola a cargo de la presidencia.....	14
Cuadro 2: Inventario de maquinaria agrícola a cargo de la Agencia	15
Cuadro 3 Comités de las instituciones de servicio municipal	19
Cuadro 7: Distribución de la población por género en las comunidades del municipio.....	26
Cuadro 8. Tasa de Mortalidad Infantil.....	27
Cuadro 9: Tasa Global de Fecundidad	28
Cuadro 10. Tasa de Crecimiento.....	28
Cuadro 11. Tiempo de duplicación de la población.....	28
Cuadro 12: Índices de desarrollo humano del Municipio de San Juan Sayultepec	30
Cuadro 13. Índice de marginación del Municipio de San Juan Sayultepec	30
Cuadro 14. Indicadores de Migración y su tendencia en el Municipio de San Juan Sayultepec	31
Cuadro 15. Materiales utilizados en la construcción de casas en San Juan Sayultepec	32
Cuadro 16. Caminos y rutas de ingreso al Municipio de San Juan Sayultepec.....	37
Cuadro 17: Estimación del porcentaje de pavimentación de calles	38
Cuadro 18. Principales ríos	40
Cuadro 19: Información de los pozos de agua del Municipio	60
Cuadro 20: Uso del suelo.....	41
Cuadro 21. Especies de plantas existentes en Sayultepec.....	41
Cuadro 22. Listado de Fauna silvestre existentes en la Comunidad.....	43
Cuadro 23. Número de alumnos en cada grado	23
Cuadro 24: Pavimentación de calles	45
Cuadro 25: Rendimientos en cultivos tradicionales	51
Cuadro 26: Tabla de Rendimiento por hectárea en cultivos hortícolas a campo abierto o en invernadero	51
Cuadro 27. Valor de la producción de los cultivos establecidos a nivel municipal	52
Cuadro 28: Paquete tecnológico utilizado en San Juan Sayultepec para el cultivo de maíz.....	53
Cuadro 29: Paquete tecnológico utilizado en San Juan Sayultepec para el cultivo de frijol.....	54
Cuadro 30: Paquete tecnológico utilizado en San Juan Sayultepec para el cultivo de trigo.....	55
Cuadro 31. Comparativa de ingresos por grano producido contra ingresos por pacas.....	56

CAPITULO 1 INTRODUCCIÓN

A partir de año 2001 en México, sustentados en la publicación de la Ley de Desarrollo Rural, se vive un nuevo proceso en la toma de las decisiones sobre las estrategias de desarrollo de las comunidades y municipios, la descentralización es un proceso que implica el impulso del desarrollo desde el lugar donde se están sufriendo las necesidades, problemas, carencias, ya que son estos quienes conocen las causas y las posibles soluciones que impactarían de forma más amplia en los problemas. Esta perspectiva obliga a modificar la concepción tradicional de la toma de decisiones y gestión gubernamental, a impulsar cambios en las estructuras de la planeación, así como a fortalecer las capacidades de las autoridades locales y sobre todo las de la ciudadanía.

Es por esto que el gobierno Federal propone la formación de Consejos ciudadanos denominados Consejos de Desarrollo Rural sustentables, que está conformados por todos los actores del municipio y el gobierno Municipal, que es a quien le llegan directamente las necesidades y conoce los problemas que enfrenta en forma general el Municipio en cada uno de sus sectores, actores que pueden propiciar el desarrollo del municipio mediante la planeación de estrategias. Para esto se necesita conocer en general las necesidades y problemas que aquejan al municipio para poder tomar las mejores decisiones, a este tipo de recolección de información se le conoce como Diagnostico Municipal.

El diagnostico Municipal es una herramienta construida con la participación de los consejeros que conforman el Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable del Municipio de San Juan Sayultepec, quienes representan a los principales sectores económicos, culturales, sociales, gremiales, que intervienen directamente en el desarrollo sustentable del Municipio, en si cada uno de los habitantes de este municipio están representados en el consejo y mediante sus representantes exponen sus necesidades y problemas a los cuales se enfrentan.

El diagnostico es una herramienta que permite identificar las potencialidades y debilidades de cada uno de los elementos que conforma el Municipio de San Juan Sayultepec, su gente, su infraestructura, su gobierno, su cultura, sus tradiciones y su relación entre interna entre ellos y los exteriores, El saber cómo se encuentran relacionados, con que cuentan y en qué condiciones están, nos permite establecer el contexto en el cuál se van a actuar, de que se parte y a que se quiere llegar, igualmente se recrea la imagen que tienen los sujetos de desarrollo sobre sí mismos y su entorno, todo esto con el fin de que posteriormente sean sujetos del desarrollo de cada uno de los elementos, aprovechando al máximo las fortalezas ubicas, sin afectar o deteriorar a los demás elementos, resarciendo sus debilidades, aprovechando las oportunidades que les ofrece el entorno mediante la planeación de líneas de acción que les permitan reducir los detalles encontrados en el diagnostico, fomentando el desarrollo sustentable del Municipio en general.

La planeación del desarrollo municipal significa definir objetivos, metas, prioridades; diseñar acciones, asignar recursos humanos, económicos, naturales y sociales; a partir del reconocimiento de los problemas que afectan el desarrollo del Municipio, que limitan el desarrollo de su gente y de su sector económico, determinando de forma colectiva las fortalezas, debilidades, oportunidades y amenazas que enfrenta el municipio, a partir de las aspiraciones de los distintos actores y sujetos sociales que actúan en el ámbito municipal.

La planeación es un proceso que imprime secuencia a las acciones de desarrollo, liga acciones y facilita la sistematización, es un acuerdo entre los actores del Municipio de las estrategias de desarrollo a aplicar en la búsqueda de un futuro mejor.

Los resultados del diagnóstico, servirán de apoyo a la programación ya que con este se describe, explica y formula una situación problema que tiene como referente la situación objetivo que se quiere alcanzar. Para asegurar la utilidad, los diagnósticos deben generar y ofrecer la información suficiente y necesaria para apoyar la toma de

decisiones de los sujetos de desarrollo, y aportar los elementos fundamentales para el diseño de la estrategia de intervención de los agentes externos.

El diagnóstico se divide en cinco grandes dimensiones o ejes para un análisis completo y sistemático de la situación actual; el social, el económico, el ambiental, el humano y el institucional. Estos cinco sectores de análisis, se encuentran interrelacionados unos con otros de tal manera que el desarrollo o estancamiento de alguno de estos ejes influye directamente en los otros, rescatando por eso la importancia de fomentar el desarrollo de estos aspectos.

El presente diagnóstico es un instrumento que describe las principales características ambientales, humano, socioculturales, económicas e institucionales de la comunidad que facilitan el proceso de análisis sobre la realidad y el diseño de estrategias y planeación para apoyar la toma de decisiones en el desarrollo rural sustentable de la propia comunidad.

1.1 Misión del H. Ayuntamiento de San Juan Sayultepec

Somos un grupo que está integrado por gente profesional y comprometida con su pueblo, a cargo de la administración del municipio, que busca el mejoramiento de los servicios públicos, infraestructura social y la calidad de vida de todos nuestros representados, a través del planteamiento de estrategias, proyectos, acercamiento de programas sociales, que permitan el mejoramiento progresivo de nuestra situación.

1.2 Visión del municipio.

Ser un Municipio que a través del planteamiento de estrategias y proyectos, logre el desarrollo de los principales sectores económicos de la población, generando fuentes de ingresos que se ven reflejadas en una mejor calidad de vida, infraestructura y servicios públicos.

CAPITULO 2 OBJETIVOS

2.1. Objetivo General

El objetivo general de este documento consiste esencialmente en caracterizar y cuantificar los recursos, ya sean humanos, naturales, económicos, sociales o institucionales; con que cuenta el municipio de San Juan Sayultepec, para determinar las condiciones en que se encuentran, la problemática que presenta, las limitantes, las necesidades y, así, poder determinar acciones que permitan mejorarlos o explotarlos de forma adecuada. También uno de los fines del diagnóstico es la de determinar las oportunidades

2.2. Objetivos Específicos:

- Definir las características geográficas, sociodemográficas y socioeconómicas de la población.
- Identificar los diversos problemas que afectan el desarrollo de sus habitantes.
- Reflejar el uso y aprovechamiento de los recursos naturales, los problemas que presentan y las soluciones que se plantean para su conservación o recuperación.
- Estimar los indicadores que determinan el grado de marginación y desarrollo humano dentro de la población, con el fin de poder plantear acciones de mejoramiento de las condiciones de la población.
- Reforzar la información que utiliza la CONAPO para otorgar la clasificación del grado de marginación dentro del contexto nacional y estatal.
- Identificar áreas de oportunidad de la población, negocios y desarrollo.
- Ubicar el potencial que tiene para la explotación de los recursos naturales y que le falta para que sea eficiente, sin afectar el entorno.

- Generar líneas de acción para impulsar el desarrollo integral del municipio
- Plantear estrategias para la solución de problemas.
- Proponer programas y proyectos para alcanzar el desarrollo rural sustentable a corto, mediano y largo plazo.

CAPITULO 3 FUNDAMENTACIÓN

3.1. Políticas y reformas

Al federalizarse las políticas gubernamentales de Desarrollo Rural, la Ley de Fomento Agropecuario 1981 y la Ley de Distritos de Desarrollo Rural 1988 se dejan sin efecto y se aprueba el 7 de diciembre del 2001 la Ley de Desarrollo Rural Sustentable.

El Plan Nacional de Desarrollo 2001-2006 postula al nuevo federalismo como el eje de la política social y la descentralización como la estrategia que, en manos de los estados y municipios, así como de las organizaciones ciudadanas, coadyuvará a la democratización en los procesos de planeación y definición del desarrollo y garantizará mayor calidad y eficiencia en la prestación de los servicios básicos. La planeación del Desarrollo Municipal se sustenta en los siguientes ordenamientos legales:

3.2. Constitución política de los estados unidos mexicanos.

Dentro de los artículos 25, 26 y 115 en su fracción V, otorga al estado la rectoría del desarrollo integral de la nación, atribuyéndole la responsabilidad de fomentar el crecimiento económico y el empleo, fijando las bases para la organización y funcionamiento del sistema nacional de planeación democrática, garantizado de esta manera la participación de las entidades federativas y de facultar a los municipios, en los términos de las leyes federales y estatales relativas, para formular, aprobar y administrar sus planes de desarrollo.

3.3. Ley de planeación.

En este ordenamiento jurídico se establece y señala:

- El marco normativo para regular el ejercicio de la planeación nacional del desarrollo, obligatoria para la Administración Pública Federal.
- Las bases para la integración y funcionamiento del Sistema Nacional de Planeación Democrática.
- La coordinación necesaria entre la federación y los estados, incluyendo los municipios.
- La concertación e introducción de acciones respecto a los particulares y en general la participación social para la planeación.

3.4. Constitución política del estado.

Las constituciones de las entidades federativas señalan la responsabilidad de los estados para organizar un sistema de planeación y facultan a su poder ejecutivo para establecer los mecanismos de participación social en dicho sistema. Así mismo, disponen también que los gobiernos de los estados conduzcan y orienten las actividades económicas de las entidades federativas, en los términos de una planeación democrática donde concurran e intervengan los distintos sectores de la población.

3.5. Ley estatal de planeación.

En esta ley se establecen los principios de la planeación del desarrollo estatal y las normas que orientan las actividades públicas, a nivel estatal y municipal; así como las bases para que el ejecutivo del estado coordine las actividades de planeación con los municipios y aquellas que garanticen la participación activa y democrática de los sectores sociales en las tareas de planeación.

3.6. Ley orgánica municipal.

En ella se determina la facultad del Ayuntamiento para participar en la planeación del desarrollo, a través de formular, aprobar y ejecutar planes y programas que tiendan a promover y fomentar las actividades económicas en el municipio, y a satisfacer las necesidades de equipamiento, infraestructura urbana y servicio público.

3.7. Ley de desarrollo rural sustentable (LDRS).

La Ley de Desarrollo Rural Sustentable del 2001 (compuesta de 191 artículos, divididos en cuatro títulos) entro en vigor el 8 de diciembre del mismo año, esta Ley impulsa el desarrollo del sector rural; ya que considera los aspectos de infraestructura, educación, financiamiento y comercialización que requiere el desarrollo del campo, además del apoyo tanto para las actividades agropecuarias como no agropecuarias. La Ley de Desarrollo Rural Sustentable otorga al municipio la atribución de participar directamente en las acciones de fomento al desarrollo rural en su territorio; profundiza la orientación federalista, reconociendo que los actores locales rurales son los mejores posicionados para identificar los problemas del desarrollo rural, ya que son quienes los viven más directamente.

El desarrollo rural no se restringe a lo agropecuario; incluye el conjunto de actividades productivas, de transformación y servicios en el medio rural, y considera los elementos de infraestructura social y conservación de recursos naturales.

Hace especial énfasis en la participación organizada de la población rural y el desarrollo de capacidades de los individuos, que se constituyen como estrategia esencial para tomar decisiones de política en lo local, buscando mayor oportunidad y pertinencia en las soluciones planteadas.

LA LDRS, otorga al municipio la facultad de elaborar el programa especial concurrente (PEC) para el desarrollo rural en su territorio, integrando los instrumentos y apoyos de las instituciones federales y estatales relacionadas con el desarrollo rural, presentes en las jurisdicciones municipales.

El municipio, como nivel de gobierno, tiene características que facilitan el cumplimiento de las funciones de fomento al desarrollo rural. La LDRS establece una estructura de participación social en la planeación del desarrollo rural a través de los Consejos de Desarrollo Rural Sustentable a nivel municipal, distrital, estatal y nacional. En estos consejos participarán representantes de la sociedad rural organizada, instituciones civiles, académicas y gubernamentales directamente relacionadas con el desarrollo rural.

3.8. Reglamento de la LDRS (2004):

El presente ordenamiento tiene por objeto reglamentar la Ley de Desarrollo Rural Sustentable, en lo sucesivo la Ley, en materia de organismos, instancias de representación, sistemas y servicios especializados, con pleno respeto a los ámbitos de competencia de los tres órdenes de gobierno. La interpretación para efectos administrativos corresponde a las dependencias que integran la Comisión Intersecretarial en el ámbito de sus respectivas competencias. Para la interpretación de este Reglamento se atenderá a las definiciones previstas en la LDRS, y en su aplicación, intervendrán las dependencias de la Administración Pública Federal, en los términos de la Ley, de conformidad con sus respectivos ámbitos de competencia.

CAPITULO 4.

METODOLOGÍA

El Diagnostico Municipal fue construido en fases, basados en la Guía metodológica y los libros de planeación participativa, que permiten que este documento tenga una sistematización, las bases de información local y pública, esto para poder estampar una situación clara de los problemas y necesidades que se tienen.

Mediante talleres participativos se extrajo la información de la situación que presenta actualmente cada uno de los cinco ejes que conforman el presente diagnostico, mediante la aplicación de herramientas como las encuestas, exposición en plenaria, lluvias de ideas que se encuentran establecida en la Guía metodológica

En una primera parte se estructuro un consejo con la convocación de los principales participantes sociales y productores, en las dos comunidades que conforman el Municipio de San Juan Sayultepec. Esto con el fin de que todos los habitantes tengan voz a través de sus representantes, en la descripción de la situación que están viviendo, es así, como a través de talleres se recopiló la información que sustenta a este diagnostico.

La estructuración de un consejo fue facilitada gracias a que se tiene una organización establecida sobre el funcionamiento de algunas instituciones de servicio a la población. La integración a este grupo de los sectores productivos fue un poco más difícil debido a que siempre se espera un beneficio inmediato de la participación. Definida la estructura del consejo, se inicio con el proceso de información de las funciones de cada uno de los consejeros y el fin de su participación.

En una segunda fase, se recurrió a los recorridos de campo, visitas directas de los principales representantes de los sectores económicos, sociales, búsqueda de información en las instituciones públicas de información estadística y para determinar el grado de desarrollo humano real de la población se realizo una encuesta a cada una de las familias y comités que complemento la información. Todos estos datos fueron expuestos a un análisis.

La tercera fase se inicio con la redacción del diagnostico, en una fase de gabinete, en donde basados en la guía metodológica se estructuro, ubicando la información que se obtuvo en el lugar que concierne.

La cuarta fase una vez que concluido el diagnostico se paso al planteamiento de las líneas estratégicas que darán solución a los problemas y necesidades localizadas en el diagnostico, todos esto teniendo en cuenta la realidad actual y hacia donde se quiere llegar. Esto da pauta al plan de desarrollo municipal

CAPITULO 5 EJE INSTITUCIONAL

5.1. Infraestructura civil.

El municipio cuenta con una infraestructura que está conformada por un área de oficinas que conforman la Presidencia Municipal, son 2 oficinas muy reducidas de 4m X 3m en donde apenas caben los muebles, también se cuenta con dos oficinas mas del mismo tamaño una es utilizada como bodega del DIF y la otra fue prestada para la operación de una caja de ahorro comunitaria (Anexo1). Estas oficinas necesitan de un mantenimiento en la pintura. Cuentan con los servicios de agua potable, luz eléctrica y teléfono.

Cuenta con un salón de asambleas que tiene una dimensión de 12m X 5m de ancho, se encuentra en buenas condiciones, cuenta con el servicio de luz eléctrica. Dos cuartos que son utilizados como bodegas, para los insumos de la tortillería Municipal, un local donde está localizado actualmente las oficinas de Bienes Comunales, un local donde estuvo instalada la tienda Diconsa hace unos años, un local de 5m X 6m donde están instalada la tortillería Municipal, Estos locales cuentan con luz eléctrica, por el tiempo que han estado sin uso ya presentan daños en la pintura por exceso de humedad y necesitan de una arreglada. En una de estos locales se está planeando instalar la Dirección de Desarrollo Rural, por lo que se necesitara el equipo de oficina y de cómputo adecuado para su funcionamiento. Debido a que se tiene planteado que en esta oficina se pueda ubicar un grupo de especialistas en cultivos agrícolas, producción ganadera y desarrollo rural como forma de apoyo en la capacitación y asesoría de los productores y grupos de producción.

También se cuenta con una bodega pequeña de 5m X10m donde se tiene guardados algunos equipos y materiales que se han dejado de utilizar. Se encuentra en condiciones regulares, solo necesitando una remodelación.

El espacio total de la Presidencia Municipal abarca unos 2000m² de infraestructura donde están localizados las construcciones antes mencionadas y una cancha de Basquetbol que sirve a la vez como lugar para efectuar eventos sociales al aire libre, por iniciativa de la presidencia y como una forma de cubrir la necesidad de contar con un auditorio donde se realicen los eventos sociales y cívicos, se tiene planteado el techado de esta cancha, que a la vez serviría para que los jóvenes se acerque a realizar actividades deportivas por la noches y a la vez como bodega de maquinaria agrícola debido a que se cuenta con un buen espacio.

En la Cabecera Municipal se cuenta con un espacio usado como cárcel, esta construido en la mayor parte de piedra y tiene techo de loza, se encuentra en una zona de acceso fácil por cualquier persona, por lo que no hay privación de su libertad como tal para que sirva de castigo a los infractores.

La agencia de San Andrés Andua solo cuenta con un salón de sesiones de 5m de ancho X 15m de largo construido a base de paredes de adobe, piso rustico de cemento y un techo de tejamanil, esta construcción está en pésimas condiciones necesita de mantenimiento en todos los aspectos, debido a que el paso del tiempo ha dejado estragos en la construcción. Además se necesita de se haga una división interna de este salón para formar oficinas de servicio, donde puedan prestar sus servicios los comités del agua, oportunidades, DIF, Salud, educación. Debido a que no se cuenta con un lugar donde se puedan ubicar estos, para que les lleguen las peticiones de los beneficiarios, causando deficiencias en la atención y servicios.

5.2. Infraestructura de servicios.

No se cuenta con este tipo de infraestructura o oficinas, solo se tiene las oficinas de la presidencia por lo que los servicios son limitados, es por esto que se está planteando que cada uno de los regidores tengan su oficina para que puedan brindar sus servicios a la comunidad, para que la gente se acerque a hacer las trámites correspondientes. Para esto es necesario que se construya un modulo presidencial donde se tengan diferentes

oficinas como es la oficina del presidente, sala de recepción, la sindicatura, las oficinas de recaudación, registro civil, servicio social, servicio militar, área de cárceles.

5.3. Equipo.

5.3.1. Equipo de oficina.

La presidencia cuenta con equipo de oficina que esta deteriorado por el paso del tiempo, la mayor parte de estos muebles han sido donaciones de diferentes fuentes, solo se cuenta con una computadora con Pentium II, una impresora multifuncional marca HP que es utilizada para las impresiones y fotocopias, dos maquinas de escribir que da el servicio para la elaboración de documentos, presenta problemas debido a la uso. El equipo para el servicio de fotocopiado necesita de mantenimiento y se le está acabando su vida útil.

El salón de sesiones cuenta con sillas y mesas de forma limitada, por lo que cuando se realizan las asambleas tienen que contratar el servicio de sillas con algún proveedor. Este salón también es utilizado para capacitar a los productores, platicas con jóvenes y mujeres. Por lo que es necesario contar con equipo multimedia para la proyección de algunos materiales, también hay ocasiones que se dan cursos audiovisuales por lo que se debe contar con una televisión con conexión vía satélite a los canales educativos, este equipo enriquece los procesos de formación.

Como medio de información el municipio cuenta con un equipo de sonido, por el cual dan avisos a la comunidad, es un equipo que presenta limitaciones de potencia, porque solo se alcanza a escuchar en la parte centro del municipio, dependiendo mucho de la dirección del viento que arrastra el sonido.

En la Agencia las condiciones son mas criticas, ya que solo se cuenta con un equipo restringido de oficina, un escritorio, un archivero, una computadora, una impresora y bancas, que al igual que los de la presidencia tienen como origen la donación, se encuentran en condiciones desgastadas; la oficina y el salón de sesiones son uno solo a la vez por lo que el servicio es limitado. Es necesaria la adquisición de equipo de oficina nuevo y la instalación de equipo audiovisual para favorecer la capacitación y el intercambio de información con los productores de la comunidad que representa más del 90% de la comunidad.

5.4. Vehículos y maquinaria.

La presidencia cuenta con un parque vehicular de tres, está conformado por una camioneta tipo pickup modelo 93 que es utilizada como patrulla por el equipo de seguridad pública para realizar los rondines, esta camioneta presenta problemas de funcionamiento debido al tiempo de vida que tiene, es necesario que se cambie por una nueva.

También se tiene una camioneta Nissan tipo pickup en color gris que es utilizado de forma oficial por el presidente para transportarse a los diferentes lugares de gestión y reunión, se encuentra condiciones regulares. En este año se adquirió una camioneta Nissan modelo 2007 que fue comprada para prestar el servicio de transporte público a la población debido a que existen limitaciones de este servicio tan importante.

La presidencia también cuanta bajo su resguardo de maquinaria y equipo agrícola, que es utilizado para dar servicio a la comunidad en la preparación de su terrenos, se cuenta con

Tabla 1: Inventario de maquinaria agrícola a cargo de la presidencia

Maquinaria o equipo	cantidad	Estado
Tractor de 85 HP	1	Mal, da más costos que beneficios, es necesario su cambio
Rastra de discos	1	Regular, deteriorada por estar a la intemperie
Arado de discos	1	Regulas, deteriorada por estar a la intemperie

Sembradora	1	Bueno, pero esta a la intemperie
Remolque	1	Bueno, pero esta a la intemperie
Tortillería	1	Mal, deteriorada por el uso, se requiere de cambiarla

Fuente: Presidencia municipal

En la agencia municipal la situación vehicular es nula, no se cuenta con un vehículo a cargo, por lo que limita mucho las gestiones de sus necesidades, la movilización para recoger apoyos, por lo que es necesario que esta cuenta con uno.

Cuenta con maquinaria agrícola que se adquirió por medio de gestiones con SAGARPA, esta es:

Tabla 2: Inventario de maquinaria agrícola a cargo de la Agencia

Maquinaria o equipo	cantidad	Estado
Rastra de discos	1	Regular, deteriorada por estar a la intemperie
Arado de discos	1	Regular, deteriorada por estar a la intemperie
Sembradora tradicional	1	Regular, por esta a la intemperie

Fuente: Agencia de San Andrés Andua

5.5. Organización política.

El municipio de San Juan Sayultepec se rige por usos y costumbres, es decir que sus representantes son elegidos en asamblea general. Sin contar con la necesidad de estar representados por un partido político. El máximo órgano representativo es el gobierno Municipal que está integrado por: un Presidente Municipal, un Síndico, un Regidor de Hacienda, un regidor de Educación, uno de Salud, uno Obra Pública y un Regidor de Seguridad Y Tránsito Municipal, cada uno con su suplente. De forma alterna cuenta con dos auxiliares administrativos: una secretaria y un tesorero municipal.

El máximo órgano de gobierno en el Municipio es la asamblea general, que la conforman la participación de todos los ciudadanos de la comunidad, quienes toman decisiones sobre las acciones a llevar dentro del municipio.

El organigrama está estructurado de la siguiente manera



Figura 1 Organigrama del Cabildo

En la Agencia Municipal, la estructura de gobierno está integrada por Agente Municipal, un suplente, dos regidores y un secretario. Pero siempre la asamblea general del pueblo es el máximo órgano de gobierno

5.6. Funciones y responsabilidades de los miembros del órgano gobierno.

Del Ayuntamiento. En este municipio se realizan reuniones de cabildo cada sábado a lo que denominan como noche de acuerdo, con la finalidad de planear y tomar acuerdos de las actividades a realizar. El responsable directo de la ejecución de los acuerdos es el Presidente Municipal quien organiza y dirige. Para este efecto se auxilia de cada uno de los integrantes del cabildo, ubicándose cada uno en sus respectivas tareas, cabe señalar que algunos de los auxiliares o suplentes cuentan con dos o más cargos. La mayoría de los integrantes del cabildo no cuentan con experiencia en cargos públicos, pero recibieron capacitación a inicios de su administración, en algunos casos no fue oportuna y suficiente, pero esto no ha limitado el desarrollo de sus funciones.

El nivel de educación de los integrantes del cabildo es medio ya que encontramos personal con educación profesionales, nivel bachillerato, secundaria y primaria, por lo que es una limitante a la hora de ponerse de acuerdo en la toma de decisiones por la diferencia de puntos de visión.

Cada uno de los regidores no tiene muy concretas sus funciones que deben realizar dentro del municipio, ni cuáles son los servicios que deben brindar al municipio, por lo que todo el trabajo se le carga solo al presidente municipal, quien al no poder poner atención a todas las solicitudes, el servicio hacia la comunidad se ve desmeritado.

El sindico es la autoridad judicial en el municipio y es el encargado de impartir justicia, también está encargado de la operación de la vigilancia municipal

Administración municipal. Consta de dos integrantes que son: una secretaria municipal y tesorero municipal. La secretaria municipal tienen a cargo el resguardo del archivo municipal y elaboración de documentación, dentro de las necesidades de capacitación que requiere son cursos avanzados de computación. La función del tesorero municipal es la recaudación de impuestos de los servicio de agua potable, predial, multas, diversión y espectáculos públicos, y expedición de documentos oficiales; resguardo del archivo de la tesorería y realizar informes mensuales y trimestrales; sus necesidades de capacitación son: contabilidad, superación personal y leyes municipales.

La situación en la Agencia sigue la misma tendencia en el desarrollo de las funciones, aquí el nivel de escolaridad esta en secundaria y primaria. Y solo se cuenta con un Agente, un suplente y un secretario.

5.7. Ingresos.

5.7.1. Ingresos propios.

Como ingresos propios se tienen las siguientes fuentes: una es la tortillería Municipal donde se vende tortilla a un precio menor que el ofrecido en el mercado regional, la presidencia se encarga de administrar los ingresos y costos generados por su actividad.

Otra fuente es el transporte público a cargo de una camioneta tipo Nissan que de igual manera ofrece un servicio más adecuado al bolsillo de los pobladores, la maquila del tractor agrícola en conjunto con sus implementos, pero por cuestiones de funcionamiento del tractor este es limitado, el pago por servicios ofrecidos por la secretaria en la expedición de documentos y fotocopiado.

Se tienen ingresos por la explotación de las minas de cantera, arena y barniz; pero este es un ingreso para el comité de bienes comunales quien administra este recurso, este también recibe apoyos de las instituciones gubernamentales en el índole agrícola y ambiental, como CONAFOR, SEMARNAT, CONAZA, SAGARPA, REFORMA AGRARIA.

En la Agencia los ingresos son limitados ya que solo se tiene por el cobro de la cuota del agua que es cobrado por el comité encargado, la emisión de documentos y la renta de equipo agrícola a cargo de la Agencia.

5.7.2. Recaudación de impuestos.

En el municipio los impuestos que se cobran es el predial, agua potable y las multas por sanciones a falta realizadas. Al igual que en la Agencia Municipal

5.7.3. Fondos transferidos.

El municipio recibe aportaciones federales y estatales en los ramos 28 y ramo 33 para la realización de obras públicas y fortalecimiento municipal.

La Agencia solo recibe del municipio del ramo 28, un 33% que ellos utilizan para la inversión en obra pública.

5.8. Egresos.

Los principales egresos del municipios son los erogados por alumbrado público, papelería, consumibles de oficina, luz eléctrica, servicios personales, materiales y suministros, teléfono, arrendamientos de muebles, obra pública, apoyos a las instituciones educativas, mantenimiento de vehículos, mantenimiento de infraestructura.

5.9. Reglamentación Municipal.

El municipio no se tiene ningún reglamento, todas sus funcionamiento se basan en la Ley Orgánica ; al igual que en la Agencia no se cuenta con ningún reglamento, todo se basa en usos y costumbres

5.10. Servicios que presta el municipio.

Dentro de los servicios que presta el municipio se tienen el alumbrado público donde se tiene que pagar la cuota de servicio y se debe de vigilar por que las lámparas se mantenga funcionando, se tienen a un persona comisionada para vigilar el funcionamiento correcto y hacer el cambio de las lámparas fundidas, esta persona presta el servicio de forma gratuita, debido a la aplicación de los usos y costumbres.

El servicio de la tortillería donde se adquieren las tortillas a precio más accesible, la presidencia se encarga de la administración y costos de su funcionamiento.

El servicio de seguridad pública, solo es prestado en la noche, para esto se cuenta con un grupo de policías que prestan el servicio de forma gratuita, por la aplicación de los usos y costumbres, están equipados solo con un chicote, lo cual los limita a actuar en caso de que se trate de un asalto a mano armada, la presidencia solo apoya con un vehículo y pago de pilas para las lámparas, necesitan de capacitación, equipo adecuado y de la autorización de portación de dos armas.

El agua potable cubre la mayor parte de la población y para esto se cuenta con un comité que se encarga de vigilar el estado y funcionamiento del sistema de agua potable, el municipio nadamas apoya con la reparación, las cuotas del pago de este servicio son generales por mes.

El transporte público es ofrecido por un vehículo a cargo de la presidencia municipal, la tarifa de cobro es menor a la de otros en beneficio de la comunidad, de estos ingresos se cubren los gastos del vehículo y del operador.

Expedición de documentos y fotocopiado, este es ofrecido directamente en la presidencia municipal y se cobra un cota de recuperación para el pago de la papelería.

El servicio de correo es prestado de forma gratuita en la presidencia, debido a que no se cuenta con una oficina postal.

En el municipio no se tiene servicio de recolección de basura por lo que la gente quema o desecha esta en algunos lugares donde se están creando focos de infección, tampoco se le da mantenimiento a las áreas recreativas por lo que no son atractivas a los habitantes como tales.

5.10.1. Servicios prestados en la agencia.

En la agencia municipal los servicios que se prestan es el agua potable para el cual se tiene un comité que es el encargado de la vigilancia del funcionamiento y del cobro de la cuota. Otro es la expedición de documentos que al igual que la presidencia cobra una cuota de recuperación.

El servicio de alumbrado público es pagado desde la presidencia Municipal, debido a que no cuentan con un recurso para cubrir este rubro.

5.11. Protección Civil.

En el municipio completo no se cuenta con un plan de protección civil sobre la prevención o apoyo en desastres naturales, ni infraestructura, ni equipo, por lo que la necesidad de establecer un plan y asignar una comisión que se encargue de la ejecución.

5.12. Transparencia y acceso a la información.

La presidencia fomenta la transparencia en la información a través de asambleas generales donde se da información de las acciones que se están llevando a cabo y en que se está invirtiendo el recurso que llega al municipio, aun no se cuenta con un medio de acceso a la información como periódico, televisión o archivos multimedia, en donde los interesados puedan mantenerse informados de forma constante.

5.13. Fortalecimiento a la participación ciudadana.

Se está fortaleciendo la participación ciudadana al formar el Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable, ya que se hizo una invitación general a la población interesada a participar, además se tiene abiertas las puertas a nuevos integrantes.

Durante las asambleas la gente tiene mucha representación, ya que tiene voz y voto en la toma de decisiones, por lo que su participación es buena.

Otra forma fomentar la participación es durante las actividades culturales deportivas a realizarse durante el festejo de las fiestas patronales o anuales.

CAPITULO 6 EJE SOCIAL

6.1. Organizaciones en el municipio.

6.1.1. Organizaciones productivas.

En el municipio se tienen pocas organizaciones del tipo productiva, en la agricultura se tienen solo dos bien definidas las cuales son las siguientes:

En la Cabecera Municipal se tiene una sociedad de producción rural denominada como Ita Flor, la cual está integrada por 4 persona, es una sociedad del tipo familiar, su misión de esta es la producción de Flores y hortalizas de la mejor calidad, para su venta en la comunidad y la región, actualmente esta Sociedad se está integrando al Consejo de productores de jitomate de la mixteca, sociedad que tiene gran impacto a nivel regional debido a que cuenta con más de 30 productores. Esta sociedad se organizo de forma formal en una sociedad de producción rural para poder participar en el Programa FONAES de la secretaría de economía.

La sociedad de producción denominada Ita Flor se relaciona directamente con el grupo de producción a cargo del Sr. Melchor Velasco Cruz, para consolidar fuerzas y buscar mercados seguros, se dedica a la producción de jitomate de forma orgánica, también este grupo está participando con el Consejo de productores de jitomate de la mixteca.

Otra sociedad de producción que se tiene es la Sociedad de producción rural Sayultepec, que se organizo con la misión de obtener apoyos para la producción de maíz y frijol. Actualmente esta sociedad esta deshecha debido a que los malos entendidos que se tuvieron entre los socios, Solo tres personas de esta queda integradas en un grupo, quedando pura familia en el grupo.

Otros grupos de producción se han formado con el fin de solicitar apoyos a las instituciones públicas como SAGARPA, CDI, PROMAF y SEDESOL, pero a fin de cuentas estos grupos se desintegran porque solo trabajan las personas interesadas que son dos o tres.

También se cuenta con una organización juvenil que se dedica a la administración de un negocio de lavado de autos, este grupo se organizo este año y su objetivo es despertar en los jóvenes la inquietud para organizarse y desarrollar conocimientos empresariales. Esta se relaciona indirectamente con el municipio por que es el encargado de dar vigilancia al funcionamiento de este grupo

En la población de San Andrés Andua se tiene una Sociedad de Producción Rural, la cual está conformada por 12 beneficiarios, su misión es la de buscar apoyos y mejores mercados para la producción de maíz, trigo frijol y cebada, actualmente se encuentra activa y tiene una estrecha relación con las instituciones públicas como: PROMAF, FIRCO, SAGARPA y CDI. Este grupo también se relaciona con el Consejo de productores de jitomate de la mixteca, debido a que cuentan con un invernadero. A nivel agencia esta Sociedad a tratado de organizar a los productores pero por causas de desconfianza que tienen sus orígenes en administraciones anteriores es que no se logra unificar fuerzas para solucionar los problemas del campo.

Algunos productores del Municipio de San Juan Sayultepec y de la Agencia de San Andrés Andua también pertenecen a la Unión de Ejidos y comunidades de producción agropecuaria con sede en el Municipio de San Andrés Sinaxtla, sociedad que tiene la misión de buscar apoyos para el campo ya sea en insumos o en infraestructura productiva, también se dedica a la comercialización de la producción obtenida en maíz, frijol y trigo, sus comunidades socias, también a la vez su función es la adquisición y comercialización de insumos.

6.1.2. Organizaciones sociales.

6.1.2.1. Asamblea general del pueblo,

Es el máximo órgano del Municipio, por usos y costumbre, está por encima del gobierno constitucional Municipal, se organizan o citan para la toma de decisiones de las obras a realizar con el recurso asignado al Municipio de las acciones, constitución de comités, asignación del personal que ofrecerá los diferentes servicios al pueblo.

6.1.2.2. Comités del pueblo.

Una de las formas de organizarse a nivel comunidad es a través de los comités, en la cabera municipal se cuentan con los siguientes comités

Tabla 3 Comités de las instituciones de servicio municipal

Comités	Función	Forma de organización	Forma de asignar sus representantes
Comité del agua potable	Cobrar las cuotas el agua potable y supervisar el funcionamiento del sistema de agua potable en el municipio	Mesa directiva de padres de familia de la población	En asamblea general del municipio
Comité de la casa de Salud	En ver el buen funcionamiento de la casa de salud y el equipamiento	Mesa directiva de padres de familia de la población	En asamblea general del municipio
Comité de la Iglesia	Funcionamiento y organización de actividades religiosas	Mesa directiva de padres de familia de la población	En asamblea general de la iglesia

Comité de la escuela preescolar	Vigilar la calidad de la educación preescolar	Mesa directiva de padres de familia	En asamblea general del kinder
Comité de la Escuela primaria	Vigilar la calidad de la educación primaria	Mesa directiva de padres de familia	En asamblea general de la escuela primaria
Comité de oportunidades	Vigilar la aplicación de los recursos de oportunidades y dar seguimiento a los beneficiarios	Mesa directiva de padres de familia	En asamblea general de beneficiarios de oportunidades
Comité del DIF	Da atención a las personas consideradas como vulnerables (ancianos, niños, discapacitados y madres solteras)	Mesa directiva	La presidenta normalmente es la esposa del presidente municipal y su mesa se define en asamblea general del municipio, de no ser así, toda la mesa se selecciona en asamblea
Comité del albergue escolar	Vigilar la calidad de los servicios ofrecidos por el albergue	Mesa directiva de padres de familia	En asamblea general de padres de familia del albergue
Comité de fiestas patrias	Organizar las fiestas patrias	Mesa directiva de padres de familia de la población	En asamblea general del municipio
Comités de fiestas patronales	Organizar las fiestas patronales de las comunidades	Mesa directiva de padres de familia de la población	En asamblea general del municipio
Comité de fiestas anuales	Organizar la fiesta anual de la comunidad	Mesa directiva de padres de familia de la población	En asamblea general del municipio
Comité de bienes comunales	Realizan mediciones, reparten, administran los bienes comunes del municipio	Mesa directiva	En asamblea general del municipio
Comité de bienes ejidales	Vigilan por el desarrollo productivo de los terrenos ejidales,	Mesa directiva	En asamblea general del ejido

Fuente: Encuesta a comités 2008.

Todos los comités cuentan con una mesa directiva, que normalmente está conformada por un presidente (a), secretario, tesorero, primera vocal y segunda vocal, estos se conforman para darle seguimiento a los asuntos que competen con sus representados, lo normal es que los comités duren un año en ejercicio, pero su duración puede ser mayor. Estos se relacionan entre si cuando solicitan bienes comunes o cuando participan en las celebraciones del municipio.

La problemática que presentan es que las personas no tienen interés en desarrollar bien sus actividades, debido a que no perciben ingreso alguno, además que desconocen sus funciones dentro de cada puesto, por lo que dejan el peso de la responsabilidad en una sola persona.

6.1.3. Organizaciones políticas.

En el municipio no se tienen organizaciones políticas bien definidas, solo son grupos de apoyo a el diputado de la región, se organizan con el objetivo de solicitar los apoyos que brinca en su casa de campaña y es una forma de apoyo al partido

6.1.4. Organizaciones Religiosas.

En el Municipio se cuentan con la presencia de dos grupos religiosos el católico representado por el 89% de la población y el evangelista que está representado por el restante 11%.

6.1.5. Organizaciones culturales y deportivas.

6.1.5.1. Grupo de Danza.

En el Municipio se cuenta con un grupo de danza que es encabezado por un profesor que se encarga de un grupo de niños y jóvenes, para enseñarles el desarrollo de los bailes regionales del estado y de la república Mexicana, fomentando la propagación de nuestra cultura Oaxaqueña.

6.1.5.2. Banda de viento.

Tanto en la cabecera Municipal como en la agencia de San Andrés Andua se cuenta con un grupo de jóvenes que conforman una banda de viento que presta sus servicios al pueblo en las fiestas patronales, entierros, fiestas particulares y fiestas cívicas que se desarrollan en las comunidades.

También prestan sus servicios a las comunidades de la región, fomentando la cultura de nuestro estado.

6.1.5.3. Organizaciones deportivas.

Actualmente se cuenta en el municipio con un grupo de jóvenes y adultos que conforman un equipo de futbol que participa en la liga de la segunda división a nivel regional, cada domingo tienen un enfrentamiento con equipos de otros municipios.

Otros equipos que participan en juegos de Basquetbol, no están bien definidos, debido a que solo se reúnen para participar en las fiestas patronales en las actividades deportivas que se desarrollan

6.1.6. Organizaciones para fiestas patronales o religiosas.

Para la realización de las fiestas patronales hay dos formas de organización una es el comité que es designado por el Municipio o la agencia para la organización de las fiestas patronales, se encarga de la recaudación de las cooperaciones de los pobladores y de organizar las actividades a desarrollarse en la iglesia y en la comunidad.

Otra organización es la mayordomía, este es asignado de forma voluntaria, las personas interesadas se anotan en una lista para ser asignado como mayordomos de las fiestas patronales, su función es organizar las actividades religiosas a desarrollarse en la celebración, se encargan de las celebraciones, todo esto con recursos propios y con la ayuda de toda su familia, este cargo se realiza como una forma de agradecer la buena salud y los favores recibidos por el Santo patrono.

6.1.7. Organizaciones para fiestas navideñas.

Para las fiestas navideñas los pobladores se organizan de una forma especial, las actividades a desarrollar son organizadas por el comité de la iglesia, quienes se encargan de buscar personas que de forma voluntaria acepten el recibimiento de los santos durante los nueve días que dura la celebración, una familia por día.

Para el caso del día 24 de diciembre este es llevado a la casa del mayordomo que se encarga de levantar e instalar un nacimiento donde se dará la celebración principal del nacimiento del niño Jesús, esta familia se encarga de las actividades a celebrarse desde el día 24 en la noche, donde se realiza una celebración religiosa

6.2. Presencia de instituciones en el municipio.

6.2.1. Gobierno municipal.

El gobierno municipal está organizado en una mesa de tomas de decisiones, denominado cabildo, cada uno de los miembros de este tiene su responsabilidad, vigilan por el desarrollo del municipio en cada uno de sus sectores.

A estos actores del gobierno municipal los proponen en asamblea general, debido a que todavía el municipio se rigen por usos y costumbres para la selección de sus autoridades.

Internamente el cabildo tiene relación con todos los comités de padres de familias de las diferentes instituciones que brindan algún tipo de servicio a la comunidad y con los mismos pobladores, atendiendo sus necesidades o solucionando conflictos que se dan por convivencia.

El cabildo municipal tiene relación con las instituciones exteriores, para realizar trámites de peticiones o necesidades del municipio en COPLADE, SEDESOL, CDI, CONAFOR, SEMARNAT, IEPO, SEP, SCT, CAO, BANOBRAS, CONAGUA, ETC.

6.2.2. Autoridades agrarias.

6.2.2.1. Autoridad de bienes comunales.

Las autoridades de bienes comunales consta de un presidente, secretario, tesorero, secretario y vocales, actores que son elegidos en una asamblea general del pueblo, estos tienen la encomienda de solucionar los problemas que se suscitan con las tierras comunales, ver por el desarrollo de la tecnología y la productividad de los terrenos, desarrollar estrategias para la protección y cuidado de suelo erosionados, vegetación, fauna y agua.

Esta autoridad se relaciona directamente con la SAGARPA, CONAGUA, CONAFOR, SEMARNAT, SRA, RAN, FIRCO, para realizar trámites en beneficio de sus representados

6.2.2.2. Comisariado ejidal.

La autoridad ejidal, al igual que la comunal, vigila por la administración de los terrenos ejidales, la infraestructura, maquinaria y equipo a cargo de este. Y se seleccionan sus autoridades en una asamblea ejidal.

Esta autoridad se relaciona directamente con la SAGARPA, CONAGUA, CONAFOR, SEMARNAT, SRA, RAN, FIRCO, para realizar trámites en beneficio de sus representados

6.2.3. Instituciones educativas.

En la cabecera municipal se cuentan con dos instituciones educativas, la primaria José María y Morelos y el kínder Agustín Melgar, que pertenecen o dependen del IEPO, esta conformado por un director que se encarga de la administración de los recursos, una plantilla de maestros y una de alumnos.

En la agencia al igual que en la cabecera también existen dos instituciones educativas, pero en este caso el kínder pertenece o es atendido por el CONAFE debido a que se tiene muy pocos alumnos, cuenta con un comité de padres de familias y una directora que funge como maestra a la vez. La primaria si es parte del IEPO, cuenta con una directora, una plantilla de maestro y un de alumnos

6.2.4. Instituciones públicas.

En el municipio de San Juan Sayultepec, se cuenta con la presencia parcial de algunas instituciones públicas como son el Instituto Mexicano del Seguro Social y la Secretaría de salubridad a través de la casa de salud que se tiene en la Cabecera Municipal, donde cada mes se tiene la participación de la Secretaría de salubridad, al prestar algunos servicios.

Otras de las instituciones que tienen presencia son las camionetas móviles donde se prestan servicios de trámites de papeles como actas de nacimientos, curp, corrección de errores en papeles, Odontología, defensa y orientación legal, entrega de apoyos a la tercera edad como son despensas de adultos mayores y 70 y mas, programas promovidos por el gobierno federal, medicina general, control canino (castraciones y vacunas).

6.3. Relación entre actores.

Las relaciones entre actores del municipio es muy limitada, debido a que entre la gente existe mucha envidia hacia otras personas del mismo pueblo que con esfuerzo se superan sobresaliendo poco a poco, también el bajo sentimiento de solidaridad afecta las relaciones.

Los actores que más se relacionan son los comités con el gobierno municipal, debido a que realizan el planteamiento de sus necesidades y solicitan apoyo para la realización de sus eventos.

La participación ciudadana está muy fragmentada en el municipio de San Juan Sayultepec, afectando su desarrollo en cualquier dirección, solo se solucionan necesidades particulares.

6.4. Tendencias de desarrollo de las organizaciones.

El desarrollo de las organizaciones productivas se tiende a volverse individualista, debido a los fuertes conflictos que tienen para organizarse con otras personas o actores de la población para dar solución a algunas necesidades. Analizando la situación de desconfianza que tiene entre ellos, por que la persona que pongan a cargo se adueñe de todos los beneficios adquiridos, se plantea una solución que es la conformación de una comisión a nivel municipal que se encargara de administrar y dar seguimiento a los tramites de apoyos para los productores agrícolas de la cabecera municipal y de la agencia.

Con lo que se espera que poco a poco estos se inicien a organizar de forma familiar y vayan superando esto y se puedan organizar a nivel municipal.

Las organizaciones sociales que son los comités de padres de familias de las diferentes instituciones del municipio, se encuentran bien fundamentadas, pero no saben o desconocen sus funciones dentro de esta mesa dejando todo el peso de la obligación en una sola persona, también desconocen su objetivo principal y no se plantean metas. En estas organizaciones lo que falta es una orientación para que desempeñen lo mejor posible sus actividades.

6.5. Tenencia de la tierra.

El Municipio de San Juan Sayultepec, cuenta con una extensión de 16.59 km² (1659 has.). En relación con el total de la del estado es del 0.02%.

En la cabecera Municipal la mayoría son terrenos comunales representando un 95% del total y solo una pequeña porción es propiedad privada representada por el 5%.

En San Andrés Andua el tipo de tenencia de la tierra se concentra de la siguiente forma 68 hectáreas son del tipo ejidal y las restantes 599, son del tipo comunal estando la mayoría en terrenos planos y solo un 10% se localiza en lomeríos.

6.6. Infraestructura Educativa.

En la cabecera se cuenta con dos instituciones de educación básica que brinda el servicio al total de la comunidad y un albergue escolar; reciben también alumnos de otras comunidades como San Francisco Chindua, San Antonio y la Colonia. En la Agencia de San Andrés Andua se cuenta con uno a nivel preescolar y a nivel primaria

6.6.1. Nivel preescolar.

En la cabecera municipal se cuenta con un plantel de educación preescolar que lleva el nombre de Agustín Melgar, su horario de servicio lo brinda en la mañana en un horario de 9 de la mañana a 12 del día. Cuenta con un número total de 40 alumnos ubicados en tres grados.

Tabla 4. Número de alumnos en cada grado

Grado escolar	Alumnos
Primero	10
Segundo	16
Tercero	14

Fuente: Entrevista al comité del Kinder

Como personal docente se cuenta con una maestra que es la encargada de los tres grados y la Directora del Plantel, El kínder se ubica en la Calle Reforma No. 5, cercas de la presidencia municipal

Cuenta con 2 salones donde se imparten clases los cuales se encuentran en buenas condiciones, uno de ellos es utilizado para la dirección, como material para impartir la educación cuenta con sillas especiales para niños de esta edad, con sus respectivas mesas, en cantidad suficiente para que se brinde un buen servicio.

En San Andrés Andua la situación es diferente debido a que no se cuenta con suficientes alumnos debido a que ha decrecido la tasa de natalidad, actualmente se tiene 10 niños repartidos en los tres grados.

Las instalaciones se conforman de una casa de madera con techo de lamina, con mesas, sillas, pizarrón y equipo necesario, pero el problema es que no son del pueblo, le corresponde al IEEPO y la maestra que atiende este plantel esta por parte de CONAFE. El problema se visualiza a unos años a su desaparición de este lugar.

6.6.2. Nivel primaria.

A nivel primario se cuenta con la Escuela José María y Morelos que se ubica en la Calle Guillermo Prieto No. 8, con número de clave y tiene un horario matutino de servicio. Cuenta con 4 salones construidos de block y techo de loza, uno de los cuales es utilizado para salón de reuniones, también se cuenta con una bodega de materiales. Cuenta con un cuerpo de alumnado de 78 niños; como personal docente de 4 maestros y un director.

Esta primaria tiene en su totalidad su infraestructura en malas condiciones, empezando por los salones que por el paso del tiempo ya inician a gotear en temporada de lluvias, las paredes de los salones, así como las de algunas bardas del perímetro necesitan pintura, rotulado del letrero de la escuela porque ya está afectado por el oxido, La cancha de basquetbol su tablero en malas condiciones, su piso se inicio a levantar y en temporada de calor como son febrero, marzo y abril, se tiene presencias de víboras, los baños son insuficientes.

En la Agencia de San Andrés Andua se cuenta con una primaria que cuenta con 3 salones, estructurados en block y techos de cemento, cuenta con una plantilla de 3 profesores, una de las cuales es la Directora, cuenta con 32 alumnos. La escuela se encuentra parcialmente bardeada, por lo que es necesario que se termine con la obra debido a que se necesita proteger las cosas. Para las actividades de educación física cuenta con un patio que no está acondicionado para realizar las actividades, por lo que los padres de familia ven la necesidad de construir una cancha de futbol y una de basquetbol.

También el problema es que no se cuenta con un aparato de sonido para realizar los eventos cívicos y el equipo esta deteriorado en especial las bancas.

6.7. Infraestructura de Salud.

En el municipio cuenta con el servicio de salud que es brindado a través de una casa de Salud atendida por personal del IMSS y SSA, una día por mes. Pertenece a las Clínicas de salud Rural (Unidad Médica Rural) que se ubica en el Municipio de San Andrés Sinaxtla.

La casa de salud del municipio cuenta con un espacio relativamente pequeño donde se ubica una sala de espera y un consultorio de escasos 4m², donde se atiende a mas de 500 usuarios, cuenta con una auxiliar que fue capacitada por parte de IMSS en primeros auxilios, toma de signos vitales y aplicación de medicamentos y sueros, pero que no cuenta con la capacidad de recetar a las personas que asisten a esta unidad. Por lo cual se convierte en problemas, debido que la atención es prioritaria para las personas del programa oportunidades.

Su horario de servicio de la casa de salud del municipio es de 5:00 a 6:00 de la tarde, los días miércoles y viernes, y no se tiene servicio de atención a urgencias, por lo que las personas de la comunidad piden que esta casa de salud cuente con un medico que atienda a las personas, porque la asistente no cuenta con la capacidades requeridas.

Los Habitantes de San Juan Sayultepec también son usuarios directos de la clínica del Municipio de San Andrés Sinaxtla, en donde se cuenta con un pasante de Doctor, una enfermera de planta y una asistente. Aquí se les surte sus recetas médicas que son expedidas en la Clínica. Su horario de servicio es de 8:00 a 13:00 y de 15:00 a 18:00, de lunes a viernes, excepto el día miércoles que es destinado al día de comunidad. Donde este día la idea es dar cursos a los jóvenes, mamás y público en general para la prevención de enfermedades, control de la natalidad. Cuenta con servicio de emergencias que es atendido las 24 horas del día por el médico en turno

Por su parte los habitantes de la Agencia de San Andrés Andua tiene una casa que por el momento está destinada como casa de salud, porque no se cuenta con un espacio, no se tiene nada en concreto, se cuenta con muy poco equipo y la persona que fue capacitada para primeros auxilios no cuenta con el estudio y solo dará su servicio por un año. Ellos reciben atención en la Clínica de San Francisco Chindua, donde las condiciones de esta clínica son regulares, por voz de los usuarios, debido a que no cuenta con equipo adecuado y le hace falta medicinas, lo que provoca que ante una emergencia mejor se recurra a la Ciudad de Nochixtlan.

6.8. Drenaje.

El municipio de San Juan Sayultepec no cuenta con drenaje en ninguna de sus viviendas, pero para resolver esta situación en las casa se tienen letrinas secas las cuales representa el 97%, se les da un manejo limitado, ya que solo en algunas de estas se le adiciona cada semana un poco de cal para el control sanitario de estas; y el 3% cuenta con una fosa séptica en forma.

La situación es similar con la Agencia, no se cuenta con drenaje, pero el 100% de las personas tiene letrina seca.

6.9. Agua potable.

El sistema de agua potable cuenta con un pozo profundo que es compartido con los productores, debido a que se le da doble uso, cada tercer día se enciende y se llenan los depósitos que se tienen en la parte superior del municipio por el barrio de la calle 20 de Noviembre, donde es posible almacenar 65 000 litros distribuidos en dos depósitos. De aquí se distribuye el agua por gravedad a cada una de las viviendas.

El servicio de agua potable a nivel cabecera municipal está cubierto en un 99% de 112 viviendas que requieren del servicio, quedando pendiente algunas familias que por el hecho de estar un poco retirado de la red de agua potable no cuentan con este servicio por o se abastecen de la llave municipal.

Los problemas que enfrenta el sistema de agua es que mucha gente desperdicia este vital liquido, por falta de cultura, detonando en un problema para otras personas por qué no les llega el agua con presión o en cantidad, otros de los problemas es la pérdida de presión en algunas calles debido a problemas con el paso de camiones pesados que dañan las tuberías. Como solución al desperdicio del agua la presidencia ha decidido que se instalen medidores de agua, pero antes se debe ver un problema que enfrentaron en años anteriores la cantidad de sales que tiene el agua que llega a dañar los mecanismos.

En la agencia el servicio es similar depende de un pozo que es compartido con los productores y la red cubre un 92% de las 53 viviendas habitadas, que de igual manera tiene que recurrir a las llaves públicas para tener este recurso, los que no cuentan ni con la cercanía de una llave, extraen agua del rio que viene de Topiltepec y la usan para lavar o alimentación del ganado, la que utilizan para beber la tienen que comprar.

CAPITULO 7. EJE HUMANO.

7.1. Población.

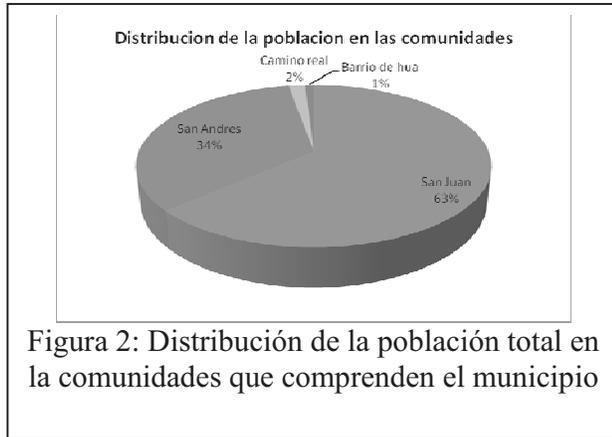


Figura 2: Distribución de la población total en las comunidades que comprenden el municipio

En el municipio de San Juan Sayultepec se tienen registradas 655 personas que están distribuidas de la siguiente manera: 415 personas viven en la Cabecera municipal de San Juan Sayultepec, 222 personas en la Agencia de San Andrés Andúa, 12 personas en la comunidad camino real a Chindúa y 6 personas en la colonia conocida como el Hua, gráficamente está representada de la siguientes manera.

7.1.1. Población por género.

Por genero los 655 habitantes del municipio, están distribuidos de la siguiente manera, 304 personas corresponden al género masculino y 351 al género femenino, lo que representa el 46% y el 54%

respectivamente, teniendo un mayor número de mujeres en la población. Esta población por género se distribuye de la siguiente manera por comunidad.

Tabla 5: Distribución de la población por género en las comunidades del municipio

Nombre de la localidad	Población total	Población masculina	Población femenina
San Juan Sayultepec	415	186	229
San Andrés Andúa	222	108	114
Camino Real a Chindúa	12	7	5
Barrio del Hua	6	3	3

Fuente: INEGI, Encuesta septiembre 2008, Clínica

7.1.2. Población por edad.

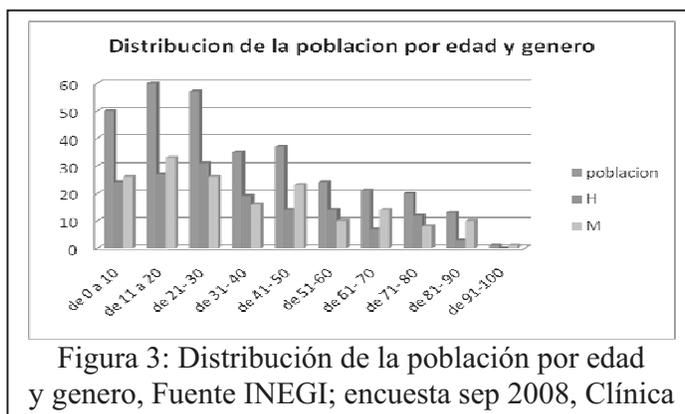


Figura 3: Distribución de la población por edad y genero, Fuente INEGI; encuesta sep 2008, Clínica

La población está distribuida por edad a nivel municipal de la siguiente manera

Por lo que se puede apreciar la población se distribuye por fase de la vida, la población infantil solo representa el 23% de la población, la juventud el 21% de la población, la población adulta es el 38% y los adultos mayores el 18%

7.1.3. Población vulnerable.

La población vulnerable en el municipio de San Juan Sayultepec se traduce en 311 personas que se consideran de este grupo por ser niños, madres solteras, adultos mayores y discapacitados. Representa el 47% de la población total.

7.1.3.1. Niños.

En este grupo se están tomando en cuenta a los niños que son considerados dentro del programa del DIF, son niños que van de una de edad de 0 a 14 años. En total suman 149 niños que representan el 22.7% de la población,

dentro de este grupo podemos diferencia a los que van de 0 a 4 años que son un total de 45 niños, de 5 años 7 niños, de 6 a 11 años 58 niños y de 12 a 14 39 niños.

7.1.3.2. Población con capacidades diferentes.

En el municipio se tiene muy pocas personas con capacidades diferentes dentro de las que podemos encontrar discapacidad motriz de las extremidades inferiores, extremidades superiores, visual. Que se deja ver más en las personas mayores de 50 años, el número total de personas es de 12 personas con alguna discapacidad.

7.1.3.3. Madres solteras.

En el municipio se tiene un total de 41 madres solteras que se desarrollan como madres y como padres ante su familia llevando el sustento del hogar, de este total 36 madres solteras se encuentran en la cabecera municipal y solo 5 en la agencia de San Andrés Andua.

De estas 41 madres solteras dependen económicamente 62 personas con un promedio de 1.51 personas por madre soltera.

7.2. SALUD.

7.2.1. Morbilidad.

Las enfermedades que mas aquejan a la población son las siguientes son la Diabetes miellitus, enfermedades cardiovasculares. En invierno son probables las enfermedades respiratorias en personas de la tercera edad y niños menores de 10 años. En tiempo de calor se presenta muchos problemas de diarrea en niños menores de 5 años.

7.2.2. Tasa de natalidad.

La tasa de natalidad promedio que se tienen hasta el momento en el municipio es del 1.5%, de forma particular en la cabecera municipal la tasa es del 0.85%, en la comunidad de Camino real A Chindua la tasa es del 0% debido a que las personas de esta, ya no están en edad reproductiva y en la Agencia de San Andrés Andua es del 1.82%

7.2.3. Mortalidad.

En el municipio la tasa de mortalidad promedio es del 5% (Clinica de salud), durante los últimos años esta se ha manifestado de la siguiente manera:

7.2.3.1. Mortalidad infantil.

La tasa de mortalidad infantil para niños menores a un año para el 2005 se establece como del 0% (DIGEPO con datos del INEGI), gracias a las campañas que se están estableciendo a nivel regional, donde las madres nuevas se atienden a tiempo y le dan seguimiento a su plan de gestación, además también influye la cercanía con el Hospital del IMSS en la Ciudad de Asunción Nochixtlán

Tabla 6. Tasa de Mortalidad Infantil

(Núm. de defunciones de menores de un año por cada mil nacimiento vivos)

	2000	2005
Tasa de Mortalidad	37.70	.00

Fuente: DIGEPO con datos del INEGI.

7.2.3. Tasa de crecimiento.

La tasa de crecimiento está influida por la tasa global de fecundidad, la cual a nivel municipal es de 2.39 hijos por mujer y la tasa de mortalidad; teniéndose una tasa de crecimiento del - 0.27% comprendida del año 2000 al 2005. Por lo que no se puede estimar el tiempo en que se duplicara la población.

Tabla 7: Tasa Global de Fecundidad

	2000	2005
Tasa de Fecundidad	4.25	2.397.357.029

Fuente: DIGEPO con datos del INEGI.

Tabla 8. Tasa de Crecimiento

Años	%
2000 - 2005	-0.27

Fuente: DIGEPO con datos del INEGI.

Tabla 9. Tiempo de duplicación de la población

Año base	Tiempo de duplicación de la población (años)
2005	N/A

Fuente: DIGEPO con datos del INEGI.

7.2.4. Desnutrición.

En el municipio el grado de desnutrición se mantiene

En cuanto al **estado nutricional de los niños** de la comunidad, de < 5 años, se reporta lo siguiente:

- ♣ Nutrición normal. Se reportan 18 niños.
- ♣ Desnutrición leve. Solamente son 3 niños, equivale a un 6.7% de la población.
- ♣ Desnutrición moderada. 2 niños.
- ♣ Desnutrición grave. 1 niño con problemas.
- ♣ Sobrepeso. No se reportan casos en esta clasificación.

7.2.5. Enfermedades crónicas o agudas.

Las enfermedades que más aquejan a la población de San Juan Sayultepec, son las enfermedades cardiovasculares, la diabetes, gripa, resfriados, diarreas, dolores musculares debido a la edad.

7.2.6. Calidad del servicio de salud.

En cuanto a la calidad del servicio del servicio de salud es importante que se califique a la institución que se tiene dentro del municipio, porque la idea es mejorar los servicios internos.

La calidad del servicio de salud, los usuarios de este lo califican como pésimo (Encuesta ciudadana septiembre 2008), debido a que ofrece bastantes deficiencias, la primera es el horario de atención que se reduce a solo dos días a la semana y una sola hora para el servicio, se tiene solo una asistente que se encarga de tomar signos vitales, aplicar inyecciones, sueros y curaciones superficiales. Por lo que en caso de una emergencia se encuentra con la indisponibilidad de un buen servicio que asegure la salud de los ciudadanos.

Una vez al mes por medio de las unidades médicas de oportunidades se da consulta especializada, el problema es que solo se abocan a las personas consideradas en el programa y si queda tiempo se atienden a las demás personas.

La casa de salud en infraestructura cuenta con solo una cuarto que es utilizado como consultorio donde apenas cabe la asistente o el médico en su caso y el interesado, también un pequeño pasillo que esta al aire libre donde

está la sala de espera. Lo que reduce en gran medida la calidad del servicio. Cuando esta cuenta con un terreno amplio para la instalación de una buena infraestructura.

En cuanto al servicio que ofrece la clínica de San Andrés Sinaxtla o la de San Francisco Chindua, de donde son beneficiarios también Los de la Cabecera Municipal y los de San Andrés Andua respectivamente, el servicio es calificado como regular, debido a que el servicio hacia los pobladores de San Juan es restringido y no se cuentan con las medicinas.

7.3. Alcoholismo.

En el municipio de San Sayultepec el porcentaje de alcohólicos está por debajo del 2%, son personas que están en grado de rehabilitación de forma personal, pero que vuelven a reincidir. Esta población se encuentra representada por personas de mayores de 45 años.

7.4. Drogadicción.

En el municipio no se tiene registrado ningún caso de drogadicción, pero por indagaciones con las personas reportan, que personas extrañas de la población, a horas ya tardes, llegan al municipio y realizan esta actividad, por lo que las autoridades están poniendo interés en este asunto.

7.5. Pandillerismo o vandalismo.

Por ser una nueva moda que se está introduciendo en el municipio todavía no está bien desarrollado este problema social, hay grupos de jóvenes que se juntan esporádicamente para realizar actividades de vandalismo como daño a las lámparas del alumbrado público, destrozos sobre contenedores de basura públicos y algunas pintas de bardas.

Pero se ha expuesto este problema en asambleas generales y como una medida preventiva se tiene declarado en el municipio que a partir de las nueve de la noche ningún joven puede andar en grupo. Reduciendo en gran medida este problema.

7.6. Violencia intrafamiliar.

La violencia intrafamiliar en el municipio no es muy evidente, pero se han tenido casos de reportes que llegan hasta la presidencia donde se le da una solución al asunto, mediante una plática con el infractor, donde el Síndico toma su posición como la autoridad judicial. Autorizando órdenes de restricción

7.7. Educación.

La población de San Juan Sayultepec tienen una educación a nivel primaria entre la gente mayor de los 15 años; con un nivel de primero de primaria 7 personas, segundo de primaria 6 personas, tercero de primaria 10 personas, cuarto de primaria 1 persona, quinto de primaria 2 personas, con primaria terminada 73 personas, que en total suman 99 personas con educación a nivel primaria.

A nivel secundaria en personas mayores de los 19 años se tienen 65 personas, con nivel bachillerato 13 personas, con nivel profesional 58 personas

7.7.1. Grado de analfabetismo.

En el municipio se tiene 10 personas que son analfabetas (encuesta 2008) que no saben ni leer, ni escribir, pero es importante resaltar que 5 de estas personas ya son mayores de 80 años, que tiene problemas de salud, de movilidad, de visión o de oído, que les hace difícil el entrar a un plan de alfabetización. Las otras cinco personas están entre los 70 y 80 años y solo uno tiene una edad de 45 años, con posibilidades e interés de aprender

7.7.2. Calidad del servicio de educación preescolar y primaria.

A nivel cabecera municipal la educación preescolar en la cabecera es calificada como deficiente debido a que no se cuenta con la calidad de infraestructura y docente debido a que las maestras faltan mucho, además se tiene más de un grado de preescolar junto, lo que imposibilita que se les dé la atención adecuada en su educación inicial.

El problema con la Agencia de San Andrés Andua es que no se cuenta con un número importante de alumnos, ya que solo se tiene inscritos 10 niños en los tres grados, lo que propicia que se tenga una infraestructura inadecuada, poco material didáctico y una atención general a los 10 niños.

En cuanto a la educación primaria, esta es calificada como buena en ambas partes, gracias a lo estricto que es el comité de padres de familia en la exigencia de la calidad educativa, lo que limita un poco, es la falta de infraestructura adecuada, debido a que parte de esta ya esta desgastada por el tiempo y el tiempo exige modernización en las técnicas de enseñanza, haciendo prescindible el contar con sala de enciclopedia, sala audiovisual, sala de computación.

7.8. Índice de desarrollo humano.

El índice de desarrollo es un indicador que permite medir los avances de una sociedad en materia de desarrollo humano, en este se mide la longevidad (vida larga), conocimientos y acceso a recursos. El IDH es un promedio de los subíndices de esperanza de vida, educación y PIB per cápita. Según el PNDU presenta 3 grupos de desarrollo humano: alto (IDH de 0.800 a 1), medio (IDH de 0.500 a 0.799) y bajo (IDH menor de 0.499).

Oaxaca se coloca dentro de IDH más bajo del país, orillando a que sus comunidades tengan su propio parámetro para determinar su IDH.

En índice de desarrollo humano que maneja la DIGEPO en base a los datos obtenidos por el INEGI en el 2005 , nos indican que para el Municipio de San Juan Sayultepec el índice es:

Tabla 10: Índices de desarrollo humano del Municipio de San Juan Sayultepec

	2000	2005
Grado de desarrollo humano	Medio alto	Medio alto
Índice de desarrollo humano	0.7400	0.7980

Fuente: DIGEPO con datos del INEGI.

7.9. Índice de marginación.

Tabla 11. Índice de marginación del Municipio de San Juan Sayultepec

	2000	2005
Grado de marginación	Medio	Medio
Índice de marginación	-0.6343	-0.4747

Fuente: DIGEPO con datos del INEGI.

7.10. Grado de desempleo.

Debido a los escasos de fuentes de empleo dentro del municipio y a las bajas de los rendimientos de los cultivos, el grado de desempleo es del 40%, el cual se ve reducido por la cercanía que se tiene con la ciudad de Asunción, Nochixtlan, San Andrés Sinaxtla, y la Ciudad de Oaxaca.

7.11. Emigración.

El grado de emigración de las habitantes de San Juan Sayultepec es bajo del 3% de los hogares reciben remesas de los Estados Unidos, pero esto es cuanto a la migración internacional.

Porque en cuanto a la migración nacional de los habitantes a otros municipios del estado o estados de la república, es mayor, debido a que la gente ha emigrado a la México Distrito Federal, Puebla, Veracruz, ciudad de Oaxaca, en busca de un trabajo mejor o de una educación quedándose de forma definitiva y vienen solo una vez al mes a ver sus bienes.

Otra forma de emigración es a través de los matrimonios con originarios de otros municipios, donde esto se van a vivir.

Tabla 12. Indicadores de Migración y su tendencia en el Municipio de San Juan Sayultepec

Indicadores sobre migración a Estados Unidos 2000	
Total de hogares	164
% Hogares que reciben remesas	3.05
% Hogares con emigrantes en Estados Unidos del quinquenio anterior	2.44
% Hogares con migrantes circulares del quinquenio anterior	0.61
% Hogares con migrantes de retorno del quinquenio anterior	1.22
Índice de intensidad migratoria	-0.3753
Grado de intensidad migratoria	Bajo

Fuente: Conapo. Indicadores sobre migración a Estados Unidos, índice y grado de intensidad migratoria, 2000.

Existen trabajadores de jornal que solo acuden a trabajar temporalmente a diferentes lugares del estado, pero su estancia es solo en temporadas cortas, los que emigran a las ciudades (*D. F., Puebla, Sonora, Monterrey, Baja California, Tamaulipas y E. U. A.*), lo hacen definitivamente y radican en los lugares de trabajo, lo importante de estos emigrantes es que forman comités de paisanos radicados en los diferentes lugares y hermandades para festejar las fiestas patronales una que es el 15 de enero dedicada al Señor de la Esquípulas y otra al patrón del pueblo San Juan Bautista, y los día principal es el 24 de junio en el que acuden a el festejo del pueblo la mayoría de los emigrantes; cabe mencionar que una de las características de gran arraigo en este municipio es el catolicismo, terminando los festejos, se reúnen con la autoridad municipal y ofrecen el apoyo para alguna obra que este a su alcance económico.

7.12. Inmigración.

También dentro del municipio se tiene inmigración que es generada por lo antes expuesto los matrimonios y la búsqueda de una oportunidad de trabajo que la ven realizada al encontrarla en los municipios de San Andrés Sinaxtla o Asunción Nochixtlan y por la cercanía a estos centros es que la gente se queda a vivir. Se tiene gente que proviene de Santiago Tilantongo, Santa Maria Nativitas, Apoala, Chicahua, Chazumba, Chindua, Coixtlahuaca, D. F., Etna, Etlatongo, Guerrero, Jalisco, Huajuapán, Nochixtlan, Nuxa, San Isidro Yododeñe, Sachila, Suchixtla, Tejocote, Teposcolula y Santiago Tillo.

7.13. Efectos de migración.

El efecto más visible de la emigración de las familias es el abandono de las casas en las que habitaban, de sus terrenos de cultivos, la pérdida del interés por sus bienes llegándolos a vender, la puesta en vulnerabilidad de las familias hacia la delincuencia donde el esposo se va a otro estado o Estados Unidos, la desintegración de las familias, desorientación de los hijos por falta del pilar paterno.

Actualmente se tienen en la cabecera un total de 212 viviendas de las cuales 112 están habitadas lo que significa que el 47% de las viviendas están deshabitadas por la migración de las familias, para el caso de San Andrés Andua el grado es menor representando el 23% de las 79 viviendas con que se cuenta.

7.14. Calidad de los servicios básicos.

7.14.1. Agua potable.

El servicio de agua potable a nivel cabecera municipal está cubierto en un 99% de 112 viviendas que requieren del servicio, quedando pendiente algunas familias que por el hecho de estar un poco retirado de la red de agua potable no cuentan con este servicio pero se abastecen de la llave municipal.

Los problemas que enfrenta el sistema de agua es que mucha gente desperdicia este vital líquido, por falta de cultura, detonando en un problema para otras personas por qué no les llega el agua con presión o en cantidad, otros de los problemas es la pérdida de presión en algunas calles debido a problemas con el paso de camiones pesados que dañan las tuberías. Como solución al desperdicio del agua la presidencia ha decidido que se instalen medidores de agua, pero antes se debe ver un problema que enfrentaron en años anteriores la cantidad de sales que tiene el agua que llega a dañar los mecanismos.

En la agencia el servicio es similar depende de un pozo que es compartido con los productores y la red cubre un 92% de las 53 viviendas habitadas, que de igual manera tiene que recurrir a las llaves públicas para tener este recurso, los que no cuentan ni con la cercanía de una llave, extraen agua del río que viene de Topiltepec y la usan para lavar o alimentación del ganado, la que utilizan para beber la tienen que comprar.

7.14.2. Calidad de la Vivienda.

El grado de desarrollo de la vivienda en la cabecera municipal está estructurado de la siguiente manera, se tiene un total de 299 viviendas de las cuales 23 están deshabitadas porque sus ocupantes tuvieron que emigrar a otro municipio o estado. 105 viviendas tienen un uso diferente al habitacional, están siendo usadas como bodegas o tiendas, solo se mantienen habitadas 171 viviendas, en donde se albergan a 655 familias.

De forma desglosada por comunidad se tiene que en la cabecera municipal se cuentan con un total de 222 viviendas de las cuales solo están habitadas 112 viviendas que representa el 52%, en la Agencia de San Andrés Andua de un total de 79 viviendas solo 53 que representa el 67% y de la comunidad de Camino Real a Chindua de 8 vivienda 6 que representa el 75%.

En forma general las viviendas están construidas de la siguiente forma.

Tabla 13. Materiales utilizados en la construcción de casas en San Juan Sayultepec

	Paredes	Techo	Piso
Adobe	54%		
Block	22%		
Ladrillo	20%		
Madera	4%		
Lamina		36%	
Teja		18%	
Loza		46%	
Tierra			65%
Cemento			35%

Fuentes: Encuesta septiembre 2008.

De este cuadro podemos apreciar que la mayor parte de las casas están construidas de forma de adobe en las paredes y los techos o son de teja o de lámina galvanizada.

7.14.3. Calidad del Drenaje.

En cuanto al servicio de drenaje, la cabecera municipal, así como, la agencia de San Andrés Andua no cuenta con este servicio público en ninguna de sus viviendas, debido a que aun no se plantea una estrategia para el saneamiento de las aguas de desecho, tiene que plantear a donde las van a desechar y que tratamiento le van a dar para evitar impactar al ecosistema

7.14.4. Letrinas.

Como una forma de satisfacer la necesidad de drenaje, se tienen letrinas secas en cada uno de los hogares representando un 93% y el 7% restante tienen fosas sépticas que es un manejo diferente a las letrinas.

7.14.5. Calidad de la Electrificación.

La energía eléctrica llega a todos los hogares cubriendo el 98%, el problema radica en que algunos hogares están alejados por más de 200m del último poste de la línea pública y ellos tienen que extender el servicio hasta llegar a su hogar, generando problemas de caída de tensión y un aumento en el consumo de energía eléctrica.

7.14.6. Calidad del Alumbrado Público.

En cuanto al alumbrado público este cubre un 97% de la necesidad real en la cabecera municipal, encontrando aún zonas donde hace falta este servicio. En la Agencia Municipal la cobertura es del 95%, teniéndose también algunas zonas. Los habitantes de ambas comunidades califican como bueno este servicio, solo existiendo algunas quejas sobre la falta de lámparas.

7.14.7. Telecomunicaciones

En el Municipio la conexión de la gente con el exterior lo hacen por medio del teléfono contándose en un 15% de la población, de las cuales solo un 0.07% de la población tiene acceso al internet, debido a que no se cuenta con el equipo para hacer la activación de este sistema, por lo cual no influye mucho sobre el pueblo en su desarrollo.

Sin embargo es una preocupación del actual gobierno que los niños desde primaria tengan acceso a este medio, por lo que se está planeando la instalación de un centro de computo.

Actualmente los niños y jóvenes tienen que ir a hasta la Ciudad de Nochixtlan para hacer uso del Internet en la búsqueda de información para tareas de la escuela.

7.14.8. Educación.

En el Municipio se cuentan con 4 instancias de educación a nivel básico, dos a nivel preescolar, una en la Cabecera Municipal y otra en la Agencia de San Andrés Andua. Dos a nivel primaria que de igual manera esta una y una en cada comunidad.

Para realizar la educación a nivel secundaria, se tiene que recurrir a la secundaria de San Andrés Sinaxtla o las de la Ciudad de Nochixtlan. Al igual que el nivel Bachillerato. Algunos alumnos asisten al CBTa ubicado en el Municipio de Santo Domingo Yanhuittlan

Los alumnos que quieren todavía seguir superándose y cursar una carrera profesional, lo buscan en la Ciudad de Oaxaca, donde se cuentan con Instituciones de educación superior

7.14.9. Abasto rural.

En el municipio se carece de un centro de abasto o un medio de abasto de mercancía abarrotera, carnes, hortalizas y frutas, por lo que la gente tiene que acudir a la Ciudad de Nochixtlan a surtir su despensa y esto lo hacen cada domingo por que se instala un mercado rodante que ofrece mejores precios. De otra forma se cuenta con el Mercado Municipal el cual está abierto toda la semana.

7.15. Religión.

La religión que aun predomina mayoritariamente en el municipio es la católica que esta representada por un 93% de la población y solo el 7% restante pertenece a la religión evangélica

Al año 2000, de acuerdo al citado Censo efectuado por el INEGI, la población de 5 años y más que es católica asciende a 581 habitantes, mientras que los no católicos en el mismo rango de edades suman 33 personas.

7.16. Valores.

Los valores que aun guarda la gente en algunas ocasiones es la solidaridad, el respeto, la tolerancia, el cooperativismo más cuando realizan sus fiestas anuales.

Pero de forma organizativa reina la intolerancia, la falta de organización, la desconfianza, la falta de visión, lo que limita el desarrollo del pueblo, debido a que no deja que se inicie el desarrollo por que luego surgen las envidias o internamente en el grupo la desconfianza.

7.17. Cultura.

Como descendientes de la cultura Mixteca guardan algunos aspectos como es la música, la gastronomía, las tradiciones como el día de muertos, fiestas anuales.

7.18. Lengua.

La lengua materna del Municipio en un principio fue el mixteco, pero se fue perdiendo poco a poco, ahora todos hablan español o castellano y solo 12 personas hablan una lengua indígena en las que podemos encontrar el Mixteco, nahual y Chocholteco, de personas que han inmigrado al municipio

7.19. Danza.

No se tiene una danza tradicional del Municipio, sus bailes se basan más en la cultura en general del Estado de Oaxaca, en las fiestas patronales, se bailan los bailes de calenda por un grupo de mujeres que luce Canastas de Flores en las cabezas y en algunos casos hasta con juegos pirotécnicos.

7.20. Costumbres y tradiciones.

El municipio está regido por usos y costumbre en la decisión de sus gobiernos, por lo que estos se eligen en asamblea general del pueblo donde se proponen a los gobernantes del municipio y los comités

En el Municipio se celebran durante el año tres fiestas religiosas, la primera el 15 de enero en honor el Señor de Esquipulas, la segunda el 24 de junio en honor al patrón San Juan Bautista. Que inician con la tradicional calenda de Flores este festejo consta de recorrer las calles del pueblo como una forma de invitación a celebrar las fiestas al Santo Patrono, seguido de la calenda de Luces que es donde se queman juegos artificiales a los cuales denominan "Maitines", durante estos tres o cuatro días se celebran misas y se llevan a cabo eventos culturales, deportivos y recreativos, la tercera es la celebración de la Semana Santa que para este municipio es importante porque se vuelven a reunir las familias en torno a esta celebración.

Así también se realizan eventos festivos el 1 de enero (año nuevo), 24 de febrero (día de la bandera), 30 de abril (día del niño), 5 de mayo (Batalla de Puebla), 10 de mayo (día de las madres), 16 de septiembre (día de la Independencia de México), 20 de Noviembre (Revolución Mexicana), Diciembre (Fiesta Navideñas).

7.21. Antecedentes Históricos.

El Municipio de San Juan Sayultepec fue fundado según datos de la gente un 24 de junio de 1850, en un principio se le denomino como Tiucu, que se deriva de la lengua mixteca que significa "Piojo", pero con el paso del tiempo se le denomino como San Juan Sayultepec

En San Juan Sayultepec, existen teorías las cuales explican cómo se fundó la población y de donde provenían, la más aceptable es la que dice que provenían de Santiago Tillo, estos establecidos y desarrollados en la agricultura, se vieron en la necesidad de buscar mano de obra en los pueblos vecinos como Santa María Nativitas, los cuales aceptaron quedarse con sus familias, otra teoría nos dice que provenían de San Bartolo Soyaltepec, esas personas se mezclaron con españoles y Franceses, en los tiempos de la revolución. En esta misma época en nuestra población, se establecieron grupos provenientes de Sonora que venían a realizar trabajos en el campo, Llamados como Yaquis quienes no se quedaron por siempre, si no que nadamas dejaron su descendencia.

7.22. Aspectos de capacitación, necesidades de capacitación.

Por la principal actividad que se desarrolla en el municipio que es la agricultura, la gente necesita capacitación en el manejo de plagas y enfermedades, fertilización de los cultivos y en producción de nuevos cultivos como lo son el tomate verde, el jitomate en invernadero, flores, y el cultivo de la cebada.

Las personas que se dedican a la cría de borregos o vacas requieren de capacitación en el manejo de estos tipos de ganado.

Las personas que se dedican al sector secundario requieren de capacitación en alguna actividad productiva como es la carpintería, la panadería, costura, corte y confección, en si en nuevas actividades que puedan generar una fuente de empleo, que tanto se requiere.

Pero en lo que están más necesitado es que alguien los guie para que se puedan organizar en gremios o grupos de trabajo, debido que por voluntad de ellos esto es imposible, debido a los diferentes confrontamientos que se tiene entre ellos, debido a la confianza, la envidia y la falta de visión.

CAPITULO 8.

EJE FÍSICO AMBIENTAL.

8.1. Localización.

8.1.1. Macrolocalización.

El estado de Oaxaca se encuentra ubicado en la parte sur de la República Mexicana y limita al norte con el estado de Puebla y Veracruz; Al oriente con el estado de Chiapas, al poniente con el estado de Guerrero y al sur con el océano pacífico

El estado de Oaxaca cuenta con una superficie de 93 793 kilómetros cuadrados (Km²), por ello es el quinto estado más grande de México; políticamente se subdivide en 8 regiones que son Valles Centrales, Costa, Sierra Norte, Sierra Sur, Istmo, la Cañada, Papaloapan y la Mixteca (Alta y Baja). 30 distritos, y cuenta con 570 municipios.

La Mixteca una de las ocho regiones en que se divide el estado de Oaxaca, se ubica al Noroeste del Estado, cubre una extensión Territorial de 16,333.10 km² aproximadamente, lo que significa el 17.2% de la Superficie Total del Estado. Esta región está integrada por siete distritos los cuales son: Nochixtlan, Teposcolula, Tlaxiaco, Coixtlahuaca, Silacayoapan, Juxtlahuaca, y Huajuapán, que a su vez agrupan a 155 municipios.

La región en conjunto limita al Norte con el Estado de Puebla; al Sur con los Distritos de Putla y Sola de Vega de la Región Sierra Sur; al Oriente con los Distritos de Zachila y ETLA de la Región de Valles Centrales y con los Distritos de Cuicatlán y Teotitlán del Camino de la Región de la Cañada; al Poniente con el Estado de Guerrero.

Por la altitud que guarda sobre el nivel del mar, la región de la Mixteca oaxaqueña, ha sido dividida en Mixteca Alta y Mixteca Baja. La primera comprende los Distritos de Nochixtlan, Coixtlahuaca, Teposcolula, la segunda que comprende los distritos de Huajuapán, Silacayoapan, Juxtlahuaca y Tlaxiaco.

El Distrito de Nochixtlán, ubicado en la mixteca al oriente de esta, es la parte de la mixteca que colinda con la Cañada al oriente y al sur con Valles Centrales, cuenta con 32 Municipios.

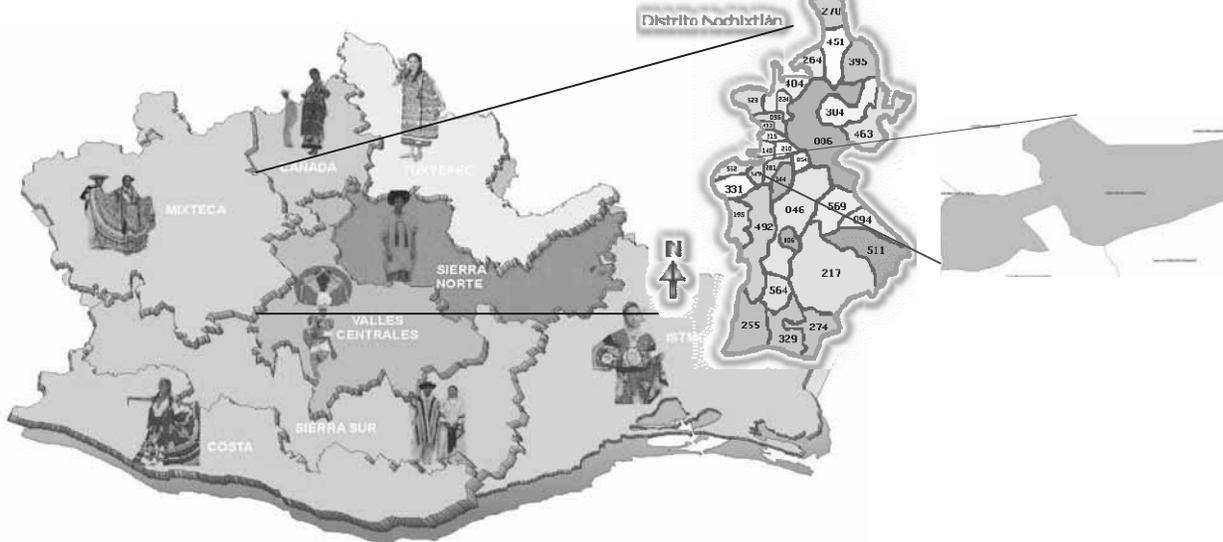


Figura 4. Ubicación de San Juan Sayultepec

8.1.2. Micro localización.



El municipio de San Juan Sayultepec: se localiza en la parte noroeste del estado, en la Región Mixteca alta, dentro del distrito de Asunción Nochixtlán (10); a 17°27' latitud norte y 97°17' longitud oeste a una altura de 2,090 msnm.

El Municipio Colinda al norte con el Municipio de San Andrés Sinaxtla y la comunidad San Mateo Yucucuí; al noroeste con el Municipio de Santiago Tillo; al oeste con el Municipio de San Pedro Topiltepec; al sur con San Mateo Etlatongo y San Francisco Chindua; y al este con el Municipio de Asunción Nochixtlán.

El Municipio de San Juan Sayultepec, cuenta con una extensión de 16.59 km² (1659 has.). En relación con el total de la del estado es el 0.02% de la territorial.

8.2. Agencias.

El municipio de San Juan Sayultepec cuenta con una sola agencia municipal San Andrés Andua y una ranchería la cual se ha nombrado como camino Real a Chindua

La Agencia de San Andrés Andua se localiza en la parte suroeste del municipio, rumbo al Municipio de San Francisco Chindua, a unos 4 km del centro de la cabecera municipal.

Cuenta con una extensión de 650 hectáreas, se localiza a una altura sobre el nivel de mar de 2050 msnm y es la parte del municipio de San Juan Sayultepec que colinda con Santiago Tillo, San Pedro Topiltepec y San Francisco Chindua

La Ranchería de Camino real A Chindua se ubica en la parte sur de San Juan Sayultepec a una distancia de 500m, sobre el camino que lleva al Municipio de San Francisco Chindua

8.3. Vías de acceso.

El municipio de San Juan Sayultepec cuenta con una vía de acceso pavimentadas por la parte noreste del municipio que representa una extensión línea de 2 km y llega al centro de la población; Este camino pavimentado entronca con la carretera panamericana que va de la Heroica Ciudad de Huajuapán a la Ciudad de Oaxaca (Vía Libre) Cristóbal Colon, entronca a la altura del kilometro 89, y a la vez comunica con el municipio de San Andrés Sinaxtla.

El Municipio cuenta también con caminos de terracería los cuales se tratan de mantener en condiciones favorables para el tránsito de las personas y vehículos, por la parte suroeste se comunica con la agencia de San Andrés Andua, con el Municipio de San Francisco Chindua y la Comunidad de La Colonia mediante un camino de terracería recubierto de barniz blanco, este camino pasa por una parte de la comunidad y entronca una parte de la carretera pavimentada que va a San Francisco Chindua a partir del Rio Yanhuitlán.

Otro camino de terracería se ubica al este del municipio, iniciando en la parte norte de la población a la altura de la entrada del municipio y con entronque con la carretera pavimentada que comunica a San Andrés Sinaxtla, comunica con la Agencia de San Francisco Etlatongo y con el Municipio de San Mateo Etlatongo.

Partiendo de la agencia de San Andrés Andua se tiene un camino de terracería recubierto de grava el cual comunica de esta agencia a Santiago tillo mediante 2.2 km de camino.

Tabla 14. Caminos y rutas de ingreso al Municipio de San Juan Sayultepec

Camino	Tipo de revestimiento	Comunidades a las que comunica	Condiciones
Camino a San Andres Sinaxtla	Pavimento asfaltico	San Juan Sayultepec- San Andrés Sinaxtla- carretera Panamericana -Nochixtlan	Regular
Camino a Chindua	Barniz blanco	San Juan- San Francisco Chindua- La Colonia – Agencia de San Andrés Andua	Buena
Camino a Etlatongo	Barniz Blanco	San Juan – San Antonio- San Mateo Etlatongo	Regular
Camino a Santiago Tillo	Grava gruesa	Agencia de San Andrés Andua – Santiago Tillo	Malas

Fuente: CMDRS San Juan Sayultepec

El municipio también cuenta con una serie de caminos cosecheros que mantienen comunicados a los campos de producción para que transiten la maquinaria agrícola y vehículos de carga de granos. Estos no se encuentran revestidos con ningún tipo de grava o material pétreo por lo cual son un problema en tiempo de aguas, presentando problemas para el libre tránsito de los camiones y maquinas agrícolas.

Dentro del municipio solo se cuenta con tres Calles con pavimento de cemento; una de ellas es la Calle Abasolo, ubicada en el Frente de la Presidencia, pero solo abarca una extensión de 50m que corresponde a una cuadra, otra que es la Calle Guillermo Prieto parte del entronque con la calle anterior a la parte alta del municipio tomando rumbo a la iglesia del Municipio con 120m de longitud, la última calle pavimentada es la Calle Hidalgo y lleva hasta la Iglesia, partiendo de la ultima.

Las demás calles del Municipio son de terracería recubiertas de barniz blanco y se encuentran en buenas condiciones gracias a que el año anterior se recubrieron y a que los ciudadanos tratan de mantenerlas parejas rellenando los desperfectos ocasionados por el paso del agua. Pero es importante resaltar la falta de cunetas en los costados en su totalidad de las calles, para que circule el agua evitando el daño sobre la parte usada de las calles

Tabla 15: Estimación del porcentaje de pavimentación de calles

Tipo de revestimiento	Porcentaje
Pavimento de cemento	8%
Barniz blanco	92%

Fuente: Información del CMDRS San Juan Sayultepec

El camino pavimentado comunica con la súper carretera de cuota que entronca a la altura de la entrada a la Ciudad de Asunción Nochixtlan, comunica a la Ciudad de Oaxaca tomándola hacia el sur, Puebla, Veracruz y México, siguiéndose hacia el norte: A su vez se comunica con la carretera Internacional “Cristóbal Colon” a México “vía libre” comunicando a las ciudades de Tlaxiaco, Huajuapán de León, los Estados de Puebla, Morelos y Estado de México.

La distancia aproximada del municipio a la capital del estado es de 75 Km, con un tiempo de recorrido de 45 minutos; dependiendo de qué carretera se tome “vía Libre” o cuota. Ya que si es vía libre la distancia aumenta hasta los 105 km y el camino es por lo regular puras curvas, haciéndose un tiempo de recorrido de hasta 2 horas dependiendo de la velocidad, se puede hacer un poco menos

En general las vías de comunicación que existen y que comunican con el Municipio proporcionan los servicios básicos para poder trasladarse de un lugar a otro. En particular estas obras favorecen el enlace de las zonas productivas de **San Juan Sayultepec** con los mercados locales, regionales y nacionales, permitiéndole un desarrollo gradual.

8.4. Clima.

En el Municipio de San Juan Sayultepec, predomina el clima templado y frío catalogado dentro de los climas Templados como C(w1), específicamente Fríos con Lluvias en Verano C (E) (w). Se encuentra a una altura de 2090 metros sobre el nivel del mar (msnm).

Este clima se caracteriza por temperaturas medias anuales de alrededor de 15°C y precipitaciones medias entre 500 mm y 1.000 mm anuales. Poseen cuatro estaciones bien definidas: un verano relativamente caliente, un otoño con temperaturas gradualmente más bajas con el paso de los días, un invierno frío, y una primavera, con temperaturas gradualmente más altas con el paso de los días. La humedad depende de la localización y de las condiciones geográficas de la región.

De acuerdo a la estación meteorológica Jaltepec, Asunción Nochixtlan (1971 a 2000), la temperatura medial anual es de 16.6 ° C, enero es el mes más frío con 4.6 ° C registrándose ocasionalmente durante el invierno temperaturas menores a 0 ° C, el mes más cálido con 31.6° C es mayo. Temperatura máxima anual de 23.4 ° C y mínima de 9.7 ° C. La precipitación total anual llega hasta 1554 mm, el mes de menor humedad es diciembre con 11.2 mm de lluvia promedio y el mes más húmedo es agosto, con 345.6 mm; presenta canícula o sequía a finales del verano, pues en agosto se produce la más alta precipitación. Los meses de mayor precipitación y humedad son mayo, junio, julio, agosto y septiembre. (Estación meteorológica Jaltepec)

8.5. Geología.

El área que comprende el municipio, se originó en dos eras geológicas, la primera durante el Cenozoico y El Mesozoico. La mayoría de su territorio se conforma por material sedimentario y metamórfico; se encuentran rocas calizas.

8.6. Orografía.

El Municipio de San Juan Sayultepec, se encuentra a una altura de 2090 metros sobre el nivel del mar (msnm), dentro de la región Mixteca, que de manera general se caracteriza por tener un accidentado relieve y estar situada en el la Provincia Sierra Madre del Sur y posee una complicada orografía, caracterizada por infinidad cerros que

se entrelazan y dan lugar a numerosas cañadas y valles. Dentro de la Provincia Sierra Madre del Sur, la cual emerge a la superficie en el fondo del Océano Pacífico al oeste y suroeste de las Costas del Pacífico Mexicano.

La población de la cabecera municipal está asentada sobre las faldas y pequeñas cañadas de una loma, por lo que es común que las calles tengan una fuerte pendiente de alrededor del 60%, lo que afecta en gran medida la conservación de estas en condiciones aceptables, por la erosión del agua, también dentro de la población encontramos algunos sembradíos, en la parte norte del municipio los sembradíos que encontramos cuentan con un sistema de riego presurizado

Otra elevación importante dentro del municipio es sobre la que está asentada la agencia de San Andrés Andua con una elevación de 2050msnm, esta se encuentra al oeste de la cabecera municipal y al igual que en el municipio sus calles se encuentran en pendientes.

Específicamente al este de la comunidad de San Juan Sayultepec a las orillas, se encuentra ubicado el cerro de La Cruz, con una elevación 2110msn donde se encuentra la explotación de cantera, loza, laja y caolín que es utilizada en la construcción de casas habitación en el Municipio y localidades circunvecinas. También en este cerro se ha implementado un plan de reforestación que abarca la mayor parte de este, se tiene en varias etapas debido a la gran dificultad que presenta la adaptación de los árboles, pero se tiene árboles con 10 años de edad y otros con apenas 1 año. Pero lo importante es que ya hay una parte adaptada que se va desarrollando poco a poco.

Más al este encontramos otra elevación conocida como Cerro Sayuco, donde los problemas de deforestación son graves y la erosión del agua afecta en la mayor parte, este cerro tiene al igual que el cerro de la cruz un potencial para la producción de cantera

Al sur podemos encontrar otra loma denominada como San Francisco que es la parte donde limita el municipio con el Municipio de San Francisco Chindua, su elevación es un poco mayor que la del municipio ubicándola a 2110msnm y esta se encuentra totalmente deforestada y con grandes problemas de erosión, por lo cual, la autoridad de bienes comunales ha implementado obras de conservación de suelo como son las zanjas bordo que detienen la erosión ocasionada por el agua. También tiene un gran potencial para la explotación de Cantera

Por lo general la mayor parte del territorio comprendido por el Municipio de San Juan Sayultepec se considera planos con una pendiente que va del 2% al 10% dependiendo de su cercanía a las principales elevaciones, abarcando una extensión de 1350 hectáreas que representa un 78% del total del área. Terrenos que son utilizados para la agricultura bajo temporal, riego y para el pastoreo de ganado ovino principalmente.

8.7. Hidrografía.

8.7.1. Ríos.

En el Estado de Oaxaca se presentan las siguientes Regiones Hidrológicas: RH-28, Papaloapan; RH-20, Costa Chica-Río Verde; RH-22, Tehuantepec; RH-21, Costa de Oaxaca (Puerto Ángel); RH-29, Coatzacoalcos; RH-18, Balsas; RH-23, Costa de Chiapas y RH-30, Grijalva-Usumacinta.

San Juan Sayultepec se encuentra dentro la región hidrológica RH 20 Costa Chica- Río Verde dentro de la cuenca del río Atoyac, la principal corriente permanente que alimenta a los principales afluentes es el Río Grande. Al oeste

A el municipio de San Juan Sayultepec lo cruzan el ríos semipermanentes como el río Yanhuitlán que lo cruza por la parte poniente de norte a sur, y al oriente el río Chachoapan o Sinaxtla, por su parte a la agencia de San Andrés Andua de poniente a oriente para entroncar con el río Yanhuitlan, el río Topiltepec, los cuales se les dieron por nacer en las comunidades del mismo nombre. Los afluentes se derivan de la vertiente del pacífico.

Tabla 16. Principales ríos

Río	Ubicación		capacidad
Río Chachoapan	Sur	Permanente	600 l/min
Río Yanhuitlán	Oeste	Permanente	750 l/min
Río Topiltepec	noroeste	permanente	250 l/min

Fuentes: CMDRS San Juan Sayultepec

Los habitantes de las comunidades usan el agua de estos ríos para el riego de los cultivos, mediante sistemas de bombeos que alimentan a sistemas de aspersión de 5 o 6 cañones de largo alcance. También hay gente que usa el agua para alimentar a su ganado, la acarrear en vehículos que están equipados con depósitos.

En la comunidad de San Andrés Andua las personas que viven sobre el camino a Santiago Tillo hacen uso del agua del rio Topiltepec para usarla en las labores de la casa, como es el lavado de ropa, riego de plantas, alimentación de ganado y lavado de utensilios de la casa. También hay un grupo de productores que cuentan con un invernadero de 1200m², el cual obtiene el agua de este rio.

Es importante mencionar que estos ríos se mantienen aun limpios, no están contaminados ni por basura o por desechos de aguas negras, debido a que la mayor parte de los habitantes de esta región usan letrinas o fosas sépticas. Solo el Rio Yanhuitlan es el que presenta un grado de contaminación considerable debido que las comunidades rio arriba depositan sus desechos, basura directamente al rio

8.8. Tipos de suelo.

Los suelos de la Mixteca Alta se caracterizan por presentar una severa erosión, observándose además, una acentuada heterogeneidad en sus características fisicoquímicas; por otra parte son pobres en nutrientes, especialmente en nitrógeno y fósforo, tiene un alto contenido de calcio, pH alcalino, alto contenido de carbonatos, deficiencia en materia orgánica que se ubica en menos de 10% y texturas que van desde pesadas a medias.

En San Juan Sayultepec predomina el *Cambisol Cálxico* propio para la agricultura. Todos estos suelos presentan cierto porcentaje de arcilla, cantera, barro negro y rojo.

Los *Cambisoles cálcicos*, presentan un horizonte cálcico, concentraciones suaves y pulverulentas de carbonatos dentro los 125 cm. superficiales o son calcáreos en alguna parte del suelo entre 20 y 50 cm. de profundidad. Los colores en húmedo son pardos, a veces con tonos grisáceos o amarillentos, la textura es media, variando desde migajón arenoso a migajón arcilloso y en ocasiones arcilla. Su pH en general es alcalino (7.8 – 8.3) y contenido de materia orgánica es moderadamente pobre a moderadamente rico (1.6 – 3.2%). Su capacidad de intercambio cationico fluctúa de baja a alta (8.3 – 40 meq/100 g), encontrándose el complejo de intercambio con una saturación de bases muy alta, con cantidades bajas a muy bajas de sodio intercambiable (0.1-0.08 meq/100 g), muy bajas a bajas de potasio (0.1-0.4 meq/100 g) y altas a muy alta de calcio y de magnesio.

En la parte de los valles los suelos son profundos y ricos en materia orgánica, pero sobre las lomas son superficiales, con problemas de erosión y pobres

8.9. Tenencia del Suelo.

En el Municipio de San Juan Sayultepec las 962 hectáreas de terreno que existen es del tipo comunal en su totalidad.

En lo que respecta a la Agencia de San Andrés Andua, esta tiene divididas sus tierras en dos tipos comunales y ejidales. El ejido consta de 68 hectáreas que se cultivan año con año y el número de beneficiarios de estas son 68 teniendo un promedio de hectárea por beneficiario.

El resto de la superficie de San Andrés Andua es del tipo comunal, que por políticas del gobierno federal han pasado a ser del tipo privadas con la implementación del programa PROCEDE que se fundamenta en el artículo 27 fracción VII de la constitución política de los Estados Unidos Mexicanos y con relación a la Ley agraria Nacional. La agencia ya cuenta con muy pocas tierras que son 100% comunales.

8.10. Uso del suelo.

La superficie total del municipio es de 1659 hectáreas las cuales son usadas para desarrollar diferentes tipos de actividades económicas y también de urbanización.

Las tierras usadas en actividades primarias como la agricultura, son 1411 hectáreas; en actividades secundarias como la minería que corresponde a la explotación de cantera y barniz, se utiliza un parte del cerro de la cruz, pero con potencial de ser explotado en su totalidad, también los otros cerros tienen el potencial, pero por el momento solo se utiliza una hectárea, para los asentamientos humanos se usan 60 hectáreas, como área de reforestación se tienen 35 hectáreas de las cuales 18 hectáreas están en proceso. Por último las restantes 152 hectáreas están distribuidas en lomeríos desérticos, con problemas de erosión, de las cuales 24 hectáreas cuentan con obras de recuperación de suelo y agua.

Para la ganadería no se utilizan terrenos en especial, los mismos terrenos agrícolas y caminos sirven para la alimentación del ganado ovino o bovino.

Tabla 17: Uso del suelo

Tipo de uso	Superficie	Porcentaje
Asentamientos Humanos	60	3.61
Agrícola	1411	85.05
Reforestación	35	2.1
Mínero	1	0.06
Lomeríos Erosionados	152	9.16

Fuente: SAGARPA, CMDRS Sayultepec

8.11. Vegetación.

La vegetación en el territorio del municipio es escasa, encontrando en sus lomas y cerros algunas nopaleras, espinos, cactus, maguey, guaje, capulines, pino, sauce, fresno, matorrales, enebros, jacarandas, ahuhuehete, casuarinas, maguey, cedro y encinares entre otras.

En las zonas planas abundan los pastizales y principalmente las vegetación inducida que son los cultivos agrícolas de donde obtienen sus alimentos y los de sus animales de crianza.

Últimamente se está tratando de instalar unas áreas de reforestación en el municipio, en el cerro de la Cruz, que esencialmente están cubiertas con árboles de genero pinus sp. Que hasta el momento se están desarrollando adecuadamente, esperando que en unos años estos se empiecen a reproducir de forma natural, reforestando las áreas destinadas.

Tabla 18. Especies de plantas existentes en Sayultepec

Nombre	Uso	Nombre	Uso
Cazahuate (<i>Ipomoea murucoides</i>)	Ornato	Clasixle	Barrederos
Sauce (<i>Salix spp</i>)	Barreras vivas	Gramma negra	---
Pirul (<i>Schinus molle</i>)	Medicinal	Palma	Follaje

Ahuehuete	Sombra	Palma datilera	Comestible
Sauce (<i>Salix</i> sp.)	Sombra	Coatillo	Medicinal
Ahuhuehuete (<i>Taxodium</i> sp.)	Sombra	Carrizo	Construcción
Encino (<i>Quercus</i> sp.)	Leña	Tepozan	Leña, hoja para tortilla
Alite	---	Tronadora	Leña, flor velaciones
Fresno (<i>Fraxinus uhdei</i>)	Sombra	Jacaranda	Sombra, ornamental
Casuarina (<i>Casuarina</i> spp.)	Sombra y barrera	Nanche (<i>Byrsonima crassifolia</i>)	Comestible
Chicalote (<i>Eritrina flabelliformis</i>)	Medicinal	Moral (<i>Morus celtidifolia</i>)	Comestible
Diente de león (<i>Oaxacania diens leonis</i>)	Maleza	Madroño (<i>Arbutus jalapensis</i>)	Sombra
Toloache (<i>Datura discolor</i>)	---	Pitahayo (<i>Stenocereus stellatus</i>)	Comestible
Nopal (<i>Opuntia</i> sp.)	Comestible	Marrubio	Medicinal
Maguey (<i>Agave angustifolia</i>)	Uso en los alimentos	Árnica	Medicinal
Chamizo (<i>Atriplex barclayana, canescens</i>)	Leña	Aneldo	Medicinal
Anebro (<i>Juniperus flaccida</i>)	Leña	Cola de caballo	Medicinal
Guamuchil (<i>Pithecellobium dulce</i>)	Leña	Hierba de mala mujer	---
Guaje de vaina (<i>Leucaena esculenta</i>)	Comestible	Pie de cabra	Maleza no comestible
Uña de gato (<i>Mimosa</i> sp.)	Medicinal	Aguacate (<i>Persea americana</i>)	Comestible
Biznaga (<i>Mammallaria</i> sp.)	Comestible	Pasto navajita	Retención del suelo
Hierba del Sapo	Medicinal	Pasto banderilla	Retención del suelo
FRUTALES			
Manzana (<i>Malus domestica</i>)	Comestible	Limón real (<i>Citrus lemon</i>)	Comestible
Pera (<i>Pyrus communis</i>)	Comestible	Chabacano (<i>Prunus americana</i> L.)	Comestible
Higo (<i>Picus caria, indica</i>)	Comestible	Durazno (<i>Prunus persica</i>)	Comestible
Aguacate (<i>Persea americana</i>)	Comestible	Yunu quede	Medicinal, lesiones huesos
Níspero (<i>Eriobotrya japonica</i>)	Comestible	Zapote blanco (<i>Matisia cordata</i>)	Comestible
Limón (<i>Citrus aurantifolia</i>)	Comestible		

Fuente: CMDRS de San Juan Sayultepec

En general en el Municipio de San Juan Sayultepec, es una región donde predomina la Selva Baja Espinosa caducifolia, Las Nopaleras, Pastizales, Chaparrales, vegetación inducida y pinos y encino de manera aislada.

8.12. Fauna.

En San Juan Sayultepec encontramos en sus campos fauna silvestre como conejos, coyotes, ardillas, víboras de cascabel y coralillo, tlacuaches, y algunas aves como son águila, halcón, gavilán, para ampliar esta lista se muestra un cuadro de especies de fauna de la región.

En la región la fauna se ha visto afectada considerablemente debido a la caza de indiscriminada practicada por toda la comunidad desde antaño. La fauna silvestre está caracterizada por una cierta variedad de especies, destacándose los siguientes;

Tabla 19. Listado de Fauna silvestre existentes en la Comunidad.

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	USO
MAMIFEROS		
Ardilla	<i>Sciurus poliopus</i>	Comestible
Conejo	<i>Sylvilagus audubonii</i>	Comestible
Comadreja	<i>Mustela frenata</i>	Comestible
Coyote	<i>Canis loatrans</i>	Carne y piel
Cacomixtle	<i>Nasua narica</i>	Comestible
Liebre	<i>Lepus alleni</i>	Comestible
Mapache	<i>Procyon lotor</i>	Comestible
Murciélago	<i>Emballonuridae Saccopteryx</i>	Útil por el guano
Raton	<i>Peromyscus maniculatus</i>	Cadena alimenticia
Ratas de campo	<i>Neothoma albigula</i>	Remedios caseros
Tejón	<i>Taxidea taxus</i>	Comestible
Tuza	<i>Orthogeomys grandis</i>	---
Tlacuache	<i>Dielphis virginiana</i>	Comestible
Zorrillo	<i>Mephitis mephitis</i>	Remedios caseros
ANFIBIOS		
Ranas	Hylidae	Para control de insectos
Sapos	<i>Anura Bufonidae</i>	Para control de insectos
AVES		
Gavilán	<i>Accipitridae Leptodon</i>	Carroñeros
Guajalote	<i>Phasianidae Meleagris</i>	Comestible
Zopilote común	<i>Coragyps atratus</i>	Carroñeros
Águilas	<i>Buteo sp.</i>	Animales de presa
Lechuzas	<i>Strigidae</i>	Animales de presa
Tecolote	<i>Strigidae Otus</i>	Animales de presa
Halcones	<i>Falco sp.</i>	Animales de presa
Quebrantahuesos (águila)	<i>Polyborus cheryway</i>	Para control de insectos
Correcaminos	<i>Geococcyx velox</i>	Para control de insectos
Golondrinas	Hirundinidae	Ornato
Gorriones	Ploceidae	Ornato
Palomas (diferentes especies)	<i>Columba sp. Zenaidura sp.</i>	Comestible
Cuiqui, cuitlacoche	<i>Toxostoma sp.</i>	Comestible
Tordo	Cinclidae	Comestible
Salta pared	<i>Thyothorus pleorosticus</i>	Comestible
Cenzontles	<i>Mimus sp.</i>	Ornato
Colibrí	Trochilidae	Ornato
Cuervos	<i>Corbus imperatus</i>	Carroñeros

Garzas	Ardeidae	Control de insectos
Tortolitas	<i>Columbina tlapacoti</i>	Comestible
Pájaro carpintero	<i>Picidae</i>	Ornato
Pájaro azul o quebra maíz		Comestible
REPTILES		
Serpiente de cascabel	<i>Crotalus sp.</i>	Piel y carne, medicinal
Serpientes no venenosas	<i>Imantodes sp, oxibelis sp.</i>	Piel
Lagartijas	<i>Eumeces vsp</i>	Control de insectos
INSECTOS		
Chapulines		Comestible
Grillos	<i>Archeta assimilis</i>	Curas tradicionales
Viuda negra, Frijolillo (araña)		---
Mayate (gallina ciega)	<i>Phyllophaga spp.</i>	Cadena alimenticia
Alacrán		Remedios caseros
Langosta		Cadena alimenticia
Hormigas		Remedios caseros

Fuente: CMDRS San Juan Sayultepec

La mayoría de las aves son particularmente benéficas a la agricultura y para la conservación de los ecosistemas todas las que se nutren de insectos, pues en estado adulto ò de larva son en su inmensa mayoría enemigos de la vegetación en las cosechas de legumbres, cereal y frutas.

8.13. Recursos Forestales.

En el municipio no se tiene recursos forestales, debido a que en un tiempo se realizo una deforestación incontrolada y acabaron con todo este recursos, ahora en nuestros tiempos las autoridades preocupadas por este fenómeno tienen un área de reforestación gracias a las campañas implementadas por la CONAFOR a través de la autoridad de bienes comunales; esta comprenden una superficie de 35 hectáreas que se les da mantenimiento con el fin de vigilar el éxito de los arbolitos

8.14. Recursos Minerales.

En el Municipio se cuenta con áreas donde podemos encontrar Cantera y caolina que son explotados de forma limitada, solo se realiza en una pequeña porción debido a que no se cuenta con el equipo y maquinaria necesaria para instalar un proyecto rentable. Actualmente se viene explotando con herramientas como mazo, cuña y barreta por lo que los rendimientos son bajos

También se cuenta con un banco de Barniz blanco, en la parte contraria a donde se encuentra la cantera, que es actualmente utilizado para el sellado de los caminos, o en la construcción, también es explotado de forma limitada.

También es posible extraer arena o grava de los ríos que cruzan en el municipio, pero esto explotado de forma incontrolada, afecta a la integridad de la naturaleza que rodea a estos puntos.

8.15. Infraestructura.

8.15.1. Infraestructura de prevención de la desnutrición.

El municipio cuenta con un albergue escolar Rural, en donde se atienden a 20 niños que provienen de otras poblaciones y de la misma población que cuentan con escasos recursos económicos y desnutrición, aquí se les proporciona la alimentación adecuada para que ellos desempeñen sus funciones (que es la de estudiar) al 100%, se previene la desnutrición de los niños.

8.15.2. Infraestructura religiosa.

8.15.2.1. Iglesias católica.

El Municipio cuenta con una Iglesia católica en la que se festeja al Santo Patrón de la Comunidad San Juan Bautista en el mes de Julio y en el mes de enero al Señor de Esquipulas que es considerada la fiesta más grande del pueblo sobrepasando a la del santo patrono.

La iglesia cuenta con un área de 120m cuadrados de estacionamiento, con un atrio amplio que es de pura tierra, el cual esta circundado con una barda de estilo colonial, también cuenta con un área destinada para oficinas eclesiásticas donde se les da atención a los ciudadanos para los tramites y servicios de esta religión, también cuenta con una sala de reuniones donde se imparten platicas de catecismo, bautismo, casamiento y confirmación.

También se cuenta en la cabecera municipal con una iglesia evangelista que está conformada por una casa de 300m², que da servicio a los adeptos a esta religión.

La agencia de San Andrés Andua también cuenta con su iglesia que es en honor a su Santo patrono San Andrés, la fiesta se celebra en el mes de Abril y en el 30 de Noviembre en honor a San Andrés

8.15.3. Pavimentación.

Como ya se había mencionado anteriormente el municipio en su mayoría, sus calles son de terracería, solo con una cobertura de barniz blanco el cual fue colocado el año pasado, pero que en estos días, en algunas calles el agua a dañado, formando barrancas a los largo y ancho del camino afectando en gran medida.

Dentro del municipio solo se cuenta con tres Calles con pavimento de cemento; una de ellas es la Calle Abasolo, ubicada en el Frente de la Presidencia, pero solo abarca una extensión de 50m que corresponde a una cuadra, otra que es la Calle Guillermo Prieto parte del entronque con la calle anterior a la parte alta del municipio tomando rumbo a la iglesia del Municipio con 120m de longitud, la última calle pavimentada es la Calle Hidalgo y lleva hasta la Iglesia, partiendo de la ultima.

Las demás calles del Municipio son de terracería recubiertas de barniz blanco y se encuentran en buenas condiciones gracias a que el año anterior se recubrieron y a que los ciudadanos tratan de mantenerlas parejas rellenando los desperfectos ocasionados por el paso del agua. Pero es importante resaltar la falta de cunetas en los costados en su totalidad de las calles, para que circule el agua evitando el daño sobra la parte usada de las calles

Tabla 20: Pavimentación de calles

Tipo de revestimiento	Porcentaje
Pavimento de cemento	8%
Barniz blanco	92%

Fuente: CMDRS de San Juan Sayultepec

En cuanto a la agencia, sus calles son de terracería al 100% cubiertas de grava gruesa, al igual que sus caminos de ingreso por la parte de Chindua y Tillo

8.15.4. Instalaciones deportivas, cultural y recreativas:

No se cuenta con una infraestructura para la promoción de la cultura, pero hay una persona que está interesada y lo hace desde los planteles educativos, enseñando a los niños bailables que fomentan nuestra cultura, tradiciones y valores

En la cabecera municipal se cuenta con una micro unidad deportiva que se ubica en la parte más alta del municipio y en la orilla, lo que complica que todos los habitante del municipio puedan tener acceso, debido a que para llegar a ella tienen que subir y cruzar el pueblo de lado a lado en algunos casos, esta se ubica a un costado

de la iglesia del Municipio, está equipada con 2 canchas de básquetbol del tipo profesional y una cancha de fútbol soccer. Esta se inicio a construir en el trienio pasado, pero esta obra quedo inconclusa, porque le falta el techo, terminar bien las canchas, equiparlas y terminar los baños.

En la parte trasera de la presidencia municipal se cuenta con un espacio donde se encuentra una cancha de basquetbol, que es la más utilizadas por los jóvenes del pueblo, debido a que cuenta con alumbrado y normalmente la utilizan en las noches, el municipio está haciendo lo posible para el fomento del deporte

También la cabecera municipal cuenta con un parque infantil que tiene una superficie de alrededor de los 500 m², que se encuentra sobre la calle Guillermo Prieto a una cuadra de la presidencia municipal, está abandonado debido a que no se le da mantenimiento, la hierba a invadido el espacio, los arboles que encontramos son muy grandes y se cuenta con el peligro de que una rama pueda caer sobre una persona, su piso es de tierra en su totalidad, se tienen sembrados arboles de eucalipto, jacaranda y casuarina.

Como juegos infantiles se tienen Dos columpios los cuales están un poco descuidados debido a la degradación natural, sufren por la oxidación y daños por el uso; también se cuenta con un mundo, una resbaladilla, un pasamanos y dos subi-bajas.

Por donación de algunos habitantes se instalaron 4 bancas donde las personas se pueden sentar, en este lugar se tiene instalado alumbrado público pero por acción del vandalismo se encuentra deteriorado, no funcionando en estos tiempos.

Por todo esto, este parque no es atractivo a las personas, por lo que no lo visitan.

En San Andrés Andua cuenta con una cancha de Básquet bol, que se encuentra en condiciones regulares debido a que el piso, se está cuarteando, levantando y los tableros necesitan de pintura. El área de juegos con que se cuenta pertenece al kínder y solo consta de 1 columpio, una resbaladilla y un subi- baja

8.15.5. Transporte.

En la cabecera se cuenta con un servicio de transporte público de 4 camionetas de la marca Nissan doble cabina; de las cuales una es Municipal y las otras tres son privadas, pero trabajan en forma conjunta. Brindan el servicio de transporte en una ruta definida entre Nochixtlan – San Juan Sayultepec, pero se da un servicio especial a cualquier parte cuando se requiera.

El vehículo municipal brinda un servicio a un costo menor al que ofrece los privados de solo \$3 por persona, esto en apoyo a la gente del municipio, gracias a que se decidió en asamblea general, el introducir un vehículo municipal.

También existe el servicio brindado por camionetas que van hacia las comunidades de San Andrés Andua, La Colonia, San Francisco Chindua, taxis que proceden de la Ciudad de Nochixtlan que hacen viajes al municipio o a comunidades de la región o de choferes de taxis que viven en la comunidad

En San Andrés Andua solo se cuenta con una camioneta particular de servicio de transporte, que solo apoya a los estudiantes que van a la escuela a la ciudad de Nochixtlán o San Andrés Sinaxtla, por la mañana y la tarde a la hora de la salida, los días domingos el servicio es todo el día debido a que en la Ciudad de Nochixtlan se realiza el mercado semanal y personas de la comunidad asisten a realizar sus compras. El transporte para la agencia es un problema, ya que las personas tienen que caminar a la carretera que va a San Francisco Chindua, donde esperan a que pase la camioneta de servicio de este municipio o la otra es que caminen a la carretera que va a San Pedro Topiltepec que se encuentra a un kilometro y medio de la agencia, donde pasan las camionetas de servicio que van a San Juan Diuxi, Yodocono, Topiltepec, Tidaa, Nejapilla o los taxis que regresan de su servicio, teniéndose

un mayor tránsito hacia Nochixtlan. Pero esto no soluciona el problema, porque la gente compra cosas de gran peso y tienen que contratar un servicio especial de alguna camioneta de servicio, que le cobra una tarifa especial

8.15.6. Infraestructura de Correos.

El municipio no cuenta con una oficina postal, el servicio es brindado a través de las oficinas de la presidencia donde el correo postal llega y es repartido cuando las personas asisten por interés propio a recoger su correspondencia de forma directa. El servicio es prestado tanto a los habitantes de San Juan Sayultepec, como a los de San Andrés Andua.

8.15.7 Infraestructura de comunicación social

Perifoneo

En el municipio la forma de dar aviso a las personas de la comunidad es a través del equipo de sonido de la presidencia, desde este lugar se les informa a las personas asuntos en general.

En la agencia no se cuenta con este equipo, por lo que la forma de dar aviso a las personas es de forma directa avisándoles en sus casas.

8.15.8. Tienda comunitaria.

Anteriormente el municipio contaba con una tienda comunitaria de Diconsa, pero por cuestiones de la baja rentabilidad que ofrece este tipo de tiendas, el mal manejo y la desorganización de los comités asignados a su manejo, se decidió cerrarla, por lo que actualmente no se cuenta con este servicio, pero aún se cuenta con el espacio disponible que está a cargo del municipio. Es un local de 5 x 5m.

En la agencia tampoco se cuenta con una Tienda Diconsa, el servicio lo cubren particulares.

8.15.9. Oficinas de bienes comunales.

La autoridad agraria del municipio de San Juan Sayultepec, cuenta con una oficina de alrededor de 30m cuadrados de donde ofrecen los servicios a la comunidad que representan, acercándole los apoyos ofrecidos por algunos programas federales y estatales.

Con lo que respecta a la Agencia cuenta con una casa ejidal de 10m de ancho por 15m de largo, en construcción de adobe y techo de loza, donde se tiene las oficinas y un salón de sesiones de donde se les da atención a los 69 ejidatarios. Aquí también son atendidos a los comuneros de la Agencia, por lo que los de bienes comunales no cuenta con oficinas, ni infraestructura de servicio

8.15.10. Telefonía.

El municipio cuenta con el servicio de teléfono distribuido en el 100% del municipio, pero solo lo utiliza un 30% de la población, el servicio es proporcionado por la empresa Telmex.

8.15.11. Cementerio.

El municipio cuenta con un panteón municipal que se localiza en la parte noroeste del municipio a escasos 100m de la orilla, se cuenta con suficiente espacio para la inhumación de los fallecidos, pero se tiene el problema de que este no se cuenta bardeado, el tipo de suelo es tepetatoso por lo que resulta ser un problema a la hora de abrir las tumbas por lo duro que se pone.

CAPITULO 9. EJE ECONÓMICO

9.1. Población económicamente activa.

El municipio de San Juan Sayultepec reporta una población de 655 habitantes distribuidos en su cabecera Municipal, agencia de San Andrés Andua y ranchería de Camino Real a Chindua, que se distribuyen de la siguiente manera por sexo

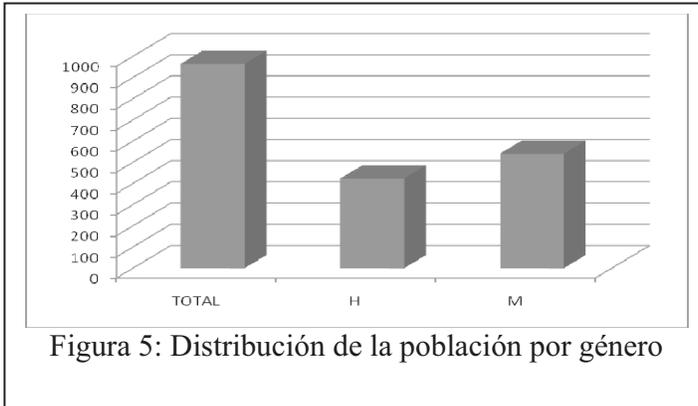


Figura 5: Distribución de la población por género

De acuerdo a el INEGI y con apoyo en la información recabada se reporta una Población Económicamente Activa (PEA), que corresponde el 39% de la población total del municipio, contemplan a las personas de Andua, en su mayoría está integrada por hombres que representa el 82% ; Estas personas son las que se dedican a una actividad que genera un tipo de ingreso, aquí es importante resaltar que también se están considerando como personas activas a los hijos de los productores que apoyan a las

actividades del campo, jóvenes que por cuestiones económicas dejaron de estudiar y se han tenido que integrar a las labores del campo a trabajar para generar un tipo de ingreso a la familia

La población que se está considerando como estudiante representa el 12% de la población total en esta se está comprendiendo a los hijos que están edad de estudio y que cursan la escuela desde la primaria hasta el bachillerato o en se caso hasta carrera profesional.

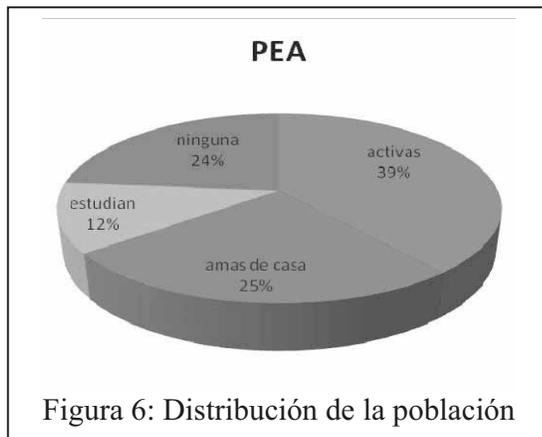


Figura 6: Distribución de la población

El 25% de la población representa el número de mujeres que se dedican a las labores de la casa y que no perciben ningún salario o ingreso perceptible, pero que es importante en el desarrollo de la familia, en este porcentaje están incluidas hasta las hijas que ya no estudian y apoyan en las labores del hogar

Dentro del rango de población considerada que no realiza ninguna actividad económica que representa el 24% de la población, se incluyen a los niños menores de 6 años y a las personas de la tercera edad mayores de 60% que ya no están en edad productiva o que por alguna discapacidad les es imposible trabajar.

9.2. Sectores económicos.

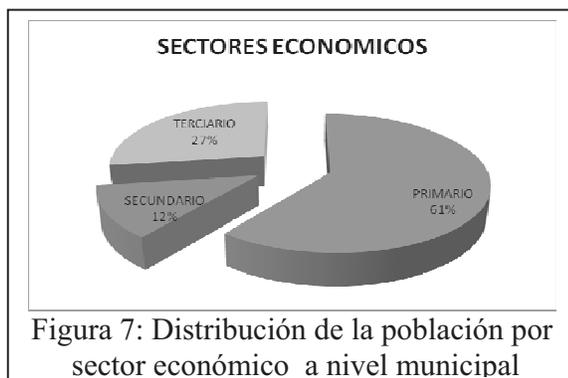


Figura 7: Distribución de la población por sector económico a nivel municipal

En el municipio de San Juan Sayultepec la gente se dedica más al sector primario que corresponde al 61% de la población económicamente activa, este sector involucra a la agricultura en campo, agricultura protegida y ganadería esencialmente, debido a que no se cuenta con recursos forestales, y la pesca es una de las actividades que se practica de forma casera y de forma particular

El sector secundario representa tan solo el 12% de la gente; que se emplea en la ciudad de Nochixtlan en la maquila de

prendas, panadería, tortillería, explotación de la cantera y del barniz. Este porcentaje es debido a que en el municipio no se cuenta con infraestructura para la transformación de los recursos naturales o primarios.

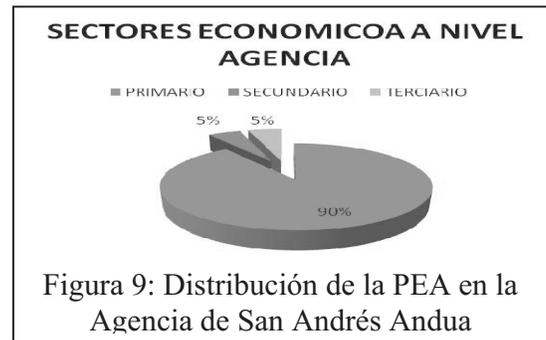
El sector terciario correspondiente a los servicios se dedica a las labores magisteriales, profesional, comerciantes, tenderos y transportistas, que se han involucrado en este sector debido a que la agricultura no les resulta rentable, pero que independientemente de que esta sea su fuente de ingresos principal, ellos cultivan aún sus tierras para el autoconsumo.



Una situación importante que se debe resaltar es que en la cabecera municipal, las actividades en el sector terciario han tomado una gran importancia, debido a que la población está preparada con un nivel más alto de estudio y se dedica a labores magisteriales, profesionales y una parte de la población sea incorporado a este sector por que las labores del campo no le reditúan los ingresos suficientes, por lo que se han empleado como choferes o comerciantes.

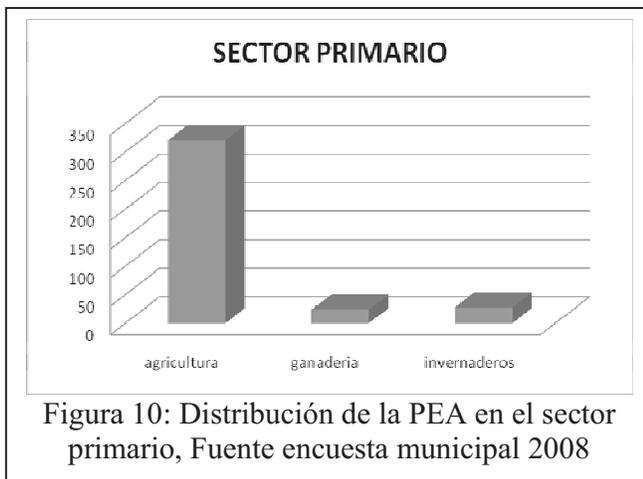
En la Agencia de San Andrés Andua la gente es mas dedicada a las actividades del sector primario y representa un 90%, Son personas

que cultiva el campo, pero que al mismo tiempo complementan su actividad con la crianza de alguna especie animal sobresaliendo la cría de borregos en pequeña escala; los dedicados al sector secundario como es la carpintería, la albañilería y la maquila de ropa representa un 5% de la PEA, el sector terciario está representado por el restante 5% y en este se emplea la gente como choferes de taxis, maestros, profesionales y comercios. Es importante resaltar que también hay personas que se dedican a los servicios que complementan sus ingresos realizando una actividad agrícola o ganadera.



9.3. Actividades económicas.

9.3.1. Sector primario.



El sector primario es el más importante a nivel municipal, dentro de este la actividad que más se desarrollan es la agricultura a campo abierto que está representada por el 86% de los productores, de aquí le sigue una actividad que está tomando importancia a nivel municipal, regional y estatal debido a las grandes ventajas que ofrece al incrementar los rendimientos y asegurar una cosecha de calidad que es la agricultura protegida o la producción agrícola en invernaderos que está representada por un 8%, la ganadería que se avoca principalmente a la cría de ganado ovino y bovino está representada por un 6%; como se muestra en la siguiente grafica

9.3.1.1. Agricultura.

De acuerdo a los datos que reporta INEGI y con el apoyo de la encuesta aplicada en el Municipio de San Juan Sayultepec y San Andrés Andua en septiembre del 2008, la gente siembra el 42% de sus campos de maíz, de la producción total obtenida al año, el 74% de la producción es para la venta y el 26% es para el autoconsumo, pero

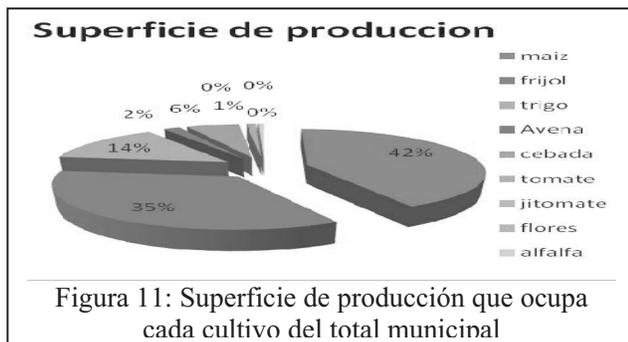
esto no representa que todos produzcan lo bastante como para vender ya que todos los pequeños productores destinan el 100% de su producción al autoconsumo; y estos representa un 40% del total de los productores dedicados al cultivo del maíz, lo que pasa es que la otra parte produce en terrenos de riego con un rendimiento mayor (hasta 6 ton/ha) al esperado en temporal que varía de los 1000 kg a los 1300 kg.

Otro producto en el municipio es el frijol que representa un 36% del total de los terrenos ocupados en agricultura, en este caso se destina al autoconsumo el 20% y el restante 70% lo comercializan con compradores que llegan hasta la población a comprárselo o ellos directamente lo venden en la ciudad de Nochixtlan a clientes que manejan desde hace tiempo.

El trigo puede perder importancia en la región debido a que el precio de este producto no es muy atractivo y el rendimiento promedio por hectárea es de 1600 kg en la región, se siembran actualmente 400 hectáreas en dos ciclos, primavera- verano en los campos de temporal y en otoño – invierno en los campos de riego o de humedad, este representa 20% de los terrenos, también esto es propiciado por la entrada del programa de apoyo al cultivo de cebada maltera promovido por la empresa Impulsora Agrícola, lo cual propicio que este año se destinaran más de 56 hectáreas al cultivo de este cereal, dejando de lado el cultivo de avena en el ciclo de primavera verano y el cultivo del alpiste, debido al apoyo que brindan la empresa en semilla, fertilizantes, productos químicos y un mercado seguro de venta del grano a la cosecha. El 30% del grano de trigo cosechado es destinado al autoconsumo debido a que la gente lo consume en tortilla, como alternativa a la tortilla de maíz.

Otros cultivos que se manejan a nivel municipal es la avena y la alfalfa con beneficio como forraje para el ganado, el alpiste que está perdiendo importancia debido la caída de precios del alpiste nacional, por la entrada de alpiste canadiense.

Los cultivos hortícolas como el tomate verde también representan una fuente de ingresos para el municipio, pero no se ha desarrollado debido a las limitantes que se tienen en capacitación. En este ramo la agricultura en condiciones controladas o en invernadero también está tomando importancia hasta el momento se tienen 3800m² de invernadero que están dedicados a la producción de Jitomate rojo, calabaza, ejote, flor de Nochebuena y flor de compasúchil en maceta.



La proporción de su participación en cada una de las actividades agrícolas se puede apreciar en la siguiente figura:

Por lo tanto para el municipio los tres cultivos de mayor importancia por la superficie de producción son el maíz, el frijol y el trigo, ocupando la mayor parte del territorio cultivable

9.3.1.1.1 Rendimiento de los cultivos.

En lo que respecta al rendimiento obtenido en los cultivos que se manejan en el municipio se tiene que estos son los siguientes, teniendo una gran variación aun tratándose de cultivos del mismo cultivo en temporal, lo cual se debe al manejo y a la fertilización que se realiza, para este año muchos de los productores aplicaron solo un 30% de la aplicación recomendada por los paquetes de INIFAP de Yanhuatlán, debido a la grana alza de los precios de los fertilizantes y agroquímicos, por lo que es esperado que los rendimientos bajen un promedio del 10 al 15%, aun tratándose de terrenos de riego.

El promedio reportado en la región son los siguientes, que resultaron del análisis de los datos estadísticos recabados y de los datos de las fuentes.

Tabla 21: Rendimientos en cultivos tradicionales

	Maíz	Frijol	Trigo	alpiste	Avena forrajera	alfalfa	cebada
Riego	6000	1800	3200		19400	37490	2000
Temporal	1200	800	1000	1000	15000		1500

Fuentes datos de productores y rendimiento promedio reportado por el INIFAP

De los cultivos más importante por superficie, el que tiene mayor rendimiento es el maíz ya sea en temporal o riego superando al frijol y al trigo, pero el que tiene mayor rendimiento por área es la alfalfa y la avena forrajera que son destinadas a la alimentación del ganado o la venta en forma de paca, pero que su superficie de siembra es poca.

Pero los rendimientos promedios de los cultivos importantes por superficie están por debajo de los estimados en la región, en especial comparados con los de San Andrés Sinaxtla donde se han obtenido hasta 12 toneladas de maíz por hectárea, por lo que se tiene una gran meta que se puede alcanzar gracias a que se tienen buenos suelos tanto en San Juan Sayultepec, como en San Andrés Andua, áreas de riego, lo único que manifiestan los productores que les falta es la asesoría técnica de técnico competente en la materia y el apoyo de los programas de apoyo al campo con créditos para la compra de insumos.

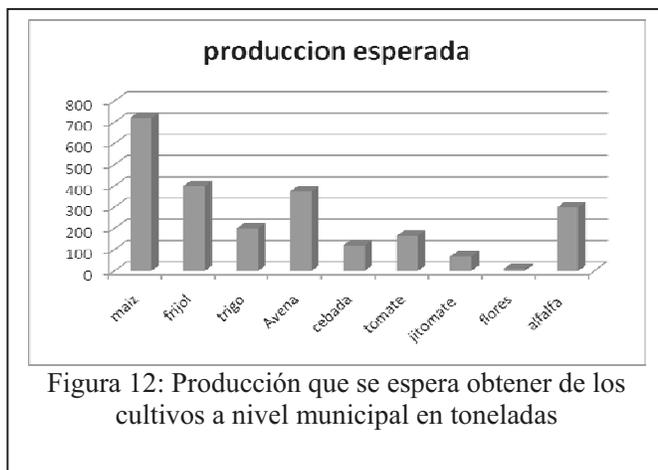


Figura 12: Producción que se espera obtener de los cultivos a nivel municipal en toneladas

San Juan Sayultepec está produciendo al año de maíz 720 toneladas, que son seguidas por las 400 toneladas de frijol y las 375 toneladas de avena forrajera.

Por otra parte los cultivos hortícolas y florícolas están tomando importancia en el municipio, pero se encuentran limitados en superficie por que la inversión es alta y no se cuenta con la capacitación, en estos podemos diferenciar a dos tipos de cultivos hortícolas los realizados a campo abierto y los de invernadero, sus rendimientos por hectárea son los siguientes

Tabla 22: Tabla de Rendimiento por hectárea en cultivos hortícolas a campo abierto o en invernadero

	Tomate a campo abierto	Jitomate en invernadero	Nochebuena	Cempasúchil en invernadero	Calabaza en invernadero	Chile en invernadero
Riego	11.13	250 ton	100000 plantas	120000 plantas	400 ton	80 ton

Fuente: encuesta septiembre 2008

Sin duda alguna los cultivos en invernadero son los que obtienen mayores rendimientos, destacando a los cultivos de calabaza y jitomate, que a nivel regional y distrital están tomando gran importancia por su gran rentabilidad que presentan por área.

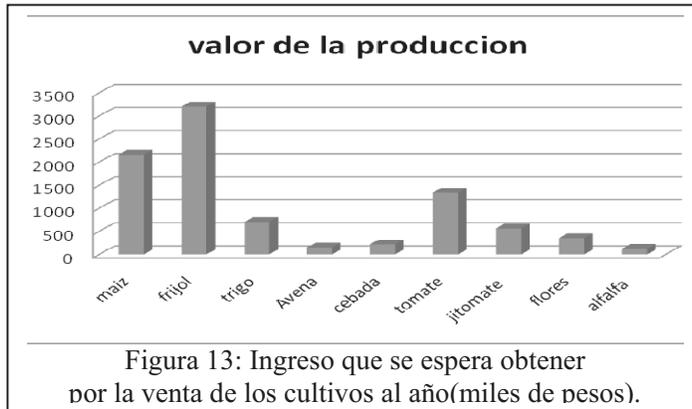
9.3.1.1.2. Valor de la producción.

El valor de la producción que pueden alcanzar cada uno de los cultivos dependen en gran medida de la comercialización. En el municipio de San Juan Sayultepec, los productos se comercializan de forma directa con algunas personas que ellos ya conocen o con acaparadores que llegan hasta las comunidades a comprar los productos. Los precios esperados para cada uno de los cultivos se muestran a continuación.

Tabla 23. Valor de la producción de los cultivos establecidos a nivel municipal

Cultivo	Sup. Sembrada (Ha)	Producción (Ton)	Rendimiento (Ton/Ha)	PMR (\$/Ton)	Valor Producción (Miles de Pesos)
MAIZ GRANO	600,00	720,00	1,20	3.000,00	2.160,00
FRIJOL	500,00	400,00	0,80	8.000,00	3.200,00
TRIGO	200,00	200,00	1,00	3.500,00	700,00
AVENA FORRAJERA	25,00	375,00	15,00	400,00	150,00
CEBADA GRANO	80,00	120,00	1,50	1.800,00	216,00
TOMATE VERDE	15,00	166,95	11,13	8.000,00	1.335,60
JITOMATE	0,28	70,00	250,00	8.000,00	560,00
FLORES	0,10	10,00	100,00	35.000,00	350,00
ALFALFA	8,00	299,92	37,49	400,00	119,97

Fuente: Encuesta a productores y datos OIEDRUS



Existe un gran problema con los precios de venta debido a que los acaparadores de los granos lo pagan al precio que ellos quieren, inclusive menor a \$8, debido a que el grano no presenta la calidad de pureza o limpieza que se requiere, al no tener alternativa, tienen que vender su producto a ese precio disminuyendo sus ganancias, El acaparador le da un beneficio de limpieza y selección, que le da valor agregado, obteniendo un precio mayor a los \$12.

9.3.1.1.3. Producción de maíz.

La producción de maíz abarca en superficie en el municipio 600 hectáreas de las cuales 229 hectáreas son de riego, ya sea rodado o por aspersión, mientras que las de temporal son 371 hectáreas. Cabe mencionar que en el caso de San Andrés Andua solo se cuenta con 68 hectáreas de riego presurizado por aspersión, el resto es de temporal.

La situación en San Juan Sayultepec es diferente aquí se cuenta con el respaldo de tres pozos de riego, pero la situación es que nadamás 40 hectáreas tienen riego presurizado por aspersión, otras 600 hectáreas cuentan con infraestructura para el riego rodado y las restantes 322 hectáreas son de temporal por estar en zonas que no se pudieron introducir el sistema de riego rodado por ser laderas o no contar con las condiciones adecuadas para seguimiento de los canales. Del total de canales que se tienen solo las líneas principales de distribución son de concreto y representa el 32.5%, el restante son de tierra cuestión por la que el agua se desperdicia demasiado.

A pesar de que se tiene el riego presurizado y que es poca la superficie, los usuarios no hacen el uso de este por varias cuestiones, resaltando entre ellas el alto costo que tiene el uso de este servicio y los bajos rendimientos que se tienen que no respaldan el gasto a realizarse; siendo la misma situación para el caso de riego rodado.

El sistema de producción que se utiliza para el cultivo de maíz en el municipio de San Juan Sayultepec y San Andrés Andua, es el descrito en la siguiente tabla, puede variar un poco entre productores, pero la mayoría se rige por este

Tabla 24: Paquete tecnológico utilizado en San Juan Sayultepec para el cultivo de maíz

Actividad	Modalidad	Cantidad	Costo Unitario	Importe
RENTA DE EQUIPO MUNICIPAL				
<i>Preparación de suelos</i>	Maíz bajo riego			
Barbecho.		1	400.00	400.00
Rastreo		2	200.00	400.00
			Sub total	800.00
Siembra				
Siembra		Sembradora de semi-precisión	200.00	200.00
Semilla		Certificada 25 kg	50.00	1250.00
			Sub total	1,450.00
Fertilización				
Fertilizante		3 Bultos Triple 17	200.00	600.00
		2 Bultos. 18-46	195.00	390.00
			Sub total	1,190.00
Labores culturales				
Escarda		Tractor-rejas	200.00	200.00
			Sub total	200.00
Control de malezas				
agroquímicos	Pre-emergencia	Gesaprim calibre 90	100.00	150.00
aplicación		Tractor-aspersora	150.00	150.00
			Sub total	300.00
Riego				
Agua	Riegos de auxilio	30 Horas	70.00	2,100.00
Aplicación		5 Peones	100.00	500.00
			Sub total	2,600.00
Cosecha				
trilla		combinada	800.00	800.00
Acarreo		2 Carros	150.00	300.00
			Sub total	1,100.00
Otros gastos				
		Hilerado de zacate	100	100.00
		Empacado de zacate	\$5/paca	1000.00
			Sub total	1,100.00
Costo de la producción			Total \$:	8,740.00
Rendimiento: Ton/Ha. 6,000 Kg.			Valor de la cosecha	12,000.00

Fuente Productores del Municipio, encuesta septiembre 2008

Dentro de los principales problemas que tienen los productores se tiene que el alza en el costo de los fertilizantes, insecticidas y herbicidas, han conllevado a que estos se usen de forma restringida o en casos de que no se utilicen, si de por sí, el uso de los fertilizantes es escasa y se maneja del 50 al 60% de la formula en la mayoría de los casos, esto está propiciando que los rendimientos disminuyan.

Otros de los problemas que se tienen es que se están utilizando formulas de fertilización que salen por recomendación de otros productores, provocando que la dosis de fertilización sea pobre en algunos elementos nutritivos o de las casas comerciales, que recomiendan formulas con el fin de vender más, recomendando en ocasiones más producto del necesario lo que está llevando a una contaminación del suelo y salinización. Si de por si el suelo tiene un pH alto, Por lo cual es necesario que se realice un muestro total de las áreas de producción y se genere un mapa de recomendaciones nutritivas tomando en cuenta las características del suelo y el cultivo que se desea implementar

9.3.1.1.4. Cultivo de frijol.

A nivel municipio se cultivan 500 hectáreas de frijol, en especial negro, de semilla criolla en la mayoría de los campos, el frijol se siembra en el mes de julio a una distancia entre surco de 80 cm y una distancia entre planta de 15cm, normalmente se ocupan de 25 a 30 kilos de frijol por hectárea.

La producción se vende a intermediarios que llegan hasta las comunidades a comprar sus productos, provenientes de los Municipios de San Andrés Sinaxtla o Nochixtlan, unos pocos comercializan directamente a consumidores de Nochixtlán, el precio esperado por kilogramos de frijol es de 8 a 12 pesos por kilogramo, dependiendo de la forma de venta. El sistema de producción o paquete tecnológico que se utiliza en el municipio es el que se describe a continuación.

Tabla 25: Paquete tecnológico utilizado en San Juan Sayultepec para el cultivo de frijol

Actividad	Modalidad	Cantidad	Costo Unitario	Importe
RENTA DE EQUIPO MUNICIPAL				
Preparación de suelos	Frijol			
Barbecho.		1	600.00	600.00
Rastro		2	300.00	300.00
			Sub total	900.00
Siembra				
Siembra		Sembradora de semi-precisión	200.00	200.00
Semilla		Certificada 15 kg	50.00	750.00
			Sub total	950.00
Fertilización				
Fertilizante		3 Bultos Triple 17	200.00	600.00
		2 Bultos. 18-46	195.00	390.00
			Sub total	990.00
Labores culturales				
Control de malezas				
agroquímicos	Pre-emergencia	Gesaprim calibre 90	100.00	150.00
aplicación		Tractor-aspersora	150.00	150.00
			Sub total	300.00
Riego				
Agua	Riegos de auxilio	30 Horas	70.00	2,100.00
Aplicación		5 Peones	100.00	500.00
			Sub total	2,600.00
Cosecha				
Trilla		combinada	800.00	800.00
Acarreo		2 Carros	150.00	300.00
			Sub total	1,100.00
Otros gastos				
			Sub total	1,100.00
Costo de la producción			Total \$:	7,940.00
Rendimiento: Ton/Ha. 6,000 Kg.			Valor de la cosecha	12,000.00

Fuente Productores del Municipio, encuesta septiembre 2008

Los problemas que enfrentan los productores de frijol son casi los mismos que los de frijol, precios de fertilizantes y agroquímicos, también se tienen problemas con roya, chapulín

9.3.1.1.5. Cultivo de Trigo.

Como ya se había mencionado el cultivo del trigo está perdiendo importancia, por el bajo precio del grano, bajo rendimiento, por la situación que ahora se viven con el alza de los precios de los fertilizantes, obliga a cambiar de cultivo.

Actualmente se cultivan alrededor de 200 hectáreas en la temporada primavera verano en el mes de junio o julio y otras 200 hectáreas para el caso de otoño invierno en noviembre o diciembre. Se siembra a boleado con una maquina que sirve para aplicar fertilizantes al voleo, hay muy pocas sembradoras de granos como el trigo, la avena.

El paquete tecnológico que se utiliza para este cultivo es el que se muestra a continuación

Tabla 26: Paquete tecnológico utilizado en San Juan Sayultepec para el cultivo de trigo

Actividad	Modalidad	Cantidad	Costo Unitario	Importe
RENTA DE EQUIPO MUNICIPAL				
<i>Preparación de suelos</i>	Trigo valle			
Barbecho.	Fertilización	1	400.00	400.00
Rastreo		2	200.00	400.00
			Sub total	800.00
Siembra				
Siembra		Rastra	200.00	200.00
Semilla		Certificada 50 kg	5.00	150.00
Riego de semilla		Tractor-boleadora	150.00	150.00
			Sub total	500.00
Fertilización				
Fertilizante		2 Bultos. 18-46	195.00	390.00
			Sub total	390.00
Control de malezas				
agroquímicos	Pre-emergencia	amber	100.00	100.00
aplicación		Tractor-aspersora	150.00	150.00
			Sub total	250.00
Cosecha				
trilla		combinada	400.00	400.00
Acarreo		2 Carros	150.00	300.00
			Sub total	700.00
Costo de la producción			Total \$:	2,640.00
Rendimiento: Ton/Ha. 3,000 Kg.			Valor de la cosecha	4,500.00*

Fuente Productores del Municipio, encuesta septiembre 2008

Problemática

Los problemas que se tienen es el bajo contenido de materia orgánica en los suelos esto propiciado por la explotación incontrolada de los restos de las cosechas, porque en la región los productores a parte de la producción de los granos también obtienen las pajas de rastrojo de los cultivos, en el caso del maíz se obtienen hasta 600 pacas de rastrojo por hectárea que se vende a un precio promedio de \$25 pesos, 120 de trigo o cebada, al mismo precio que las de maíz y 60 pacas de frijol que se venden un poco más caras llegando hasta los 35 pesos. Anteriormente los productores quemaban los residuos de las cosechas, pero a mediados de los 90' se introdujo el sistema de empacado de residuos de los cultivos; y ahora todos los productores procuran empacar al final de la cosecha convirtiéndose en una fuente alternativa de ingresos que se está sobreponiendo a la de los ingresos por la venta de los granos como se muestra en la siguiente tabla.

Tabla 27. Comparativa de ingresos por grano producido contra ingresos por pacas

Cultivo	Rendimiento por hectárea de grano	Precio por kg	Ingresos	Rendimiento por hectárea de pacas	Precio por paca	Ingresos
Maiz	1200	3	3600	600	25	15000
Frijol	800	8	6400	60	35	2100
Trigo	1000	4	4000	120	25	3000

Nota: La evaluación se hace sobre la consideración de terrenos de temporal

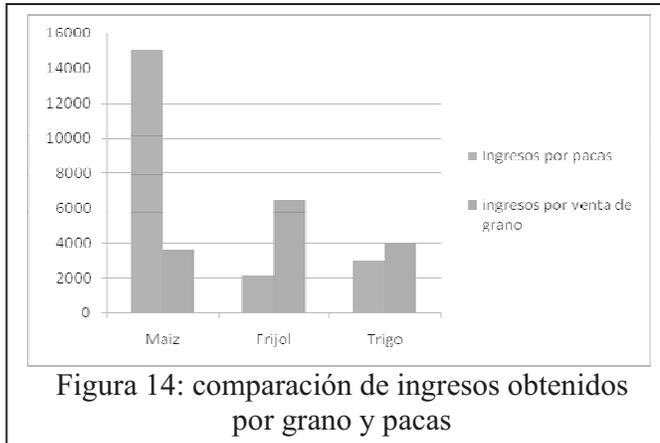


Figura 14: comparación de ingresos obtenidos por grano y pacas

Por lo que se ve la venta de las pacas del rastrojo deja una ganancia mejor que la venta del grano, es por esto que de una u otra manera el cultivo de estos, se justifica ante los productores comentando ellos que realmente es una actividad que alcanza a generar los ingresos para volver a iniciar con el ciclo siguiente comprando un poco de fertilizantes y agroquímicos para el control de hiervas y alguna que otra plaga.

Este tipo de explotación de los rastrojos de las cultivos a llevado a la empobrecimientos de los campos, disminuyendo el contenido de materia orgánica de los suelos; lo que a propiciado que el rendimiento de los cultivos se vean afectados y que

se tenga una gran incidencia de gallina ciega en los terrenos.

También se cultiva un poco de alfalfa y avena que es destinada a la alimentación del ganado ovino en especial. Por lo que resulta prioritario que se le den soluciones a los problemas que enfrentan los productores como son:

- El alza de los precios de los fertilizantes llega a provocar que los productores disminuyan su aplicación o en casos que ya no lo realicen, empobreciendo los suelos.
- Los productores sugieren que para dar solución al problema de la fertilización se muestreen los terrenos uno por uno, para saber el contenido de minerales con que se cuenta, además permitirá a los productores que se les asesore en la composición de mezclas adecuadas de fertilizantes de otro tipo, para una óptima nutrición de los cultivos, permitiendo de esta manera un ahorro en sus bolsillos.
- Los terrenos que se encuentran en la parte del valle que se encuentra entre la cabecera de San Juan Sayultepec y la Agencia de San Andrés Andua tienen grandes problemas con la infestación del subsuelo con gallinas ciegas, lo cual provoca una pérdida del rendimiento por el orden del 30 o 40% en algunos casos.

9.3.1.1.6. Producción en invernadero.

En la comunidad tiene pocos años de que se introdujo la nueva alternativa de la producción en invernadero, actualmente se cuenta con 5 invernaderos en el municipio 4 en San Juan Sayultepec y uno en San Andrés Andua que representa una superficie de alrededor de 3700m cuadrados en los cuales se e cultiva jitomate, chile de agua, hortalizas y plantas ornamentales de temporada como la Nochebuena. Pero solo están en funcionamiento 3200, por que las otras restantes los productores no tienen el recurso para iniciar de nuevo por que este no cuenta con cubierta. La comercialización es tanto local como en mercados de Nochixtlán, Ciudad de Oaxaca y Huajuapán de León.

9.3.1.1.7. Fruticultura.

También la fruticultura a tomado importancia en el municipio actualmente se tiene un área pequeña con huertas de limón y aguacate. Pero por el tiempo que tarda en producir es que no se ha tomado la iniciativa para incrementar el área de producción. También los costos de producción son los que limitan.

9.3.1.2. Ganadería.

En cuanto a la ganadería hay pocas gentes que se dedican enteramente a la producción de alguna especie animal, la crianza es complementaria a sus actividades que realizan en el campo o empleo, para la obtención de un producto complementario como puede ser leche, huevo, carne de pollo, carne de borrego. O mediante la venta de estos obtienen un ingreso económico que refuerza la economía de la familia en caso de una urgencia o para la compra de calzado y vestido.

Además el tipo de manejo del ganado ovino y bovino es extensivo, ya que los alimentan pastoreándolos en los campos del municipio, provocando problemas de degradación de la flora y el suelo por la erosión, ocasionada por el paso.

Una alternativa de alimentación que se viene utilizando desde a mediados de los 90 es la alimentación con rastrojo de los cultivos, ya que al final de la cosecha estos son empacados y almacenados en las casas y cuando se requiere se le suministra poco a poco. Anteriormente los productores quemaban los residuos de las cosechas, pero se introdujo el sistema de empacado y ahora todos empacan y es una fuente alternativa de alimentación que disminuye los costos de producción.

La raza de ganado ovino que se explota en el municipio es mayoritariamente criollo de la raza peligüey (65%), pero cabe mencionar que en los últimos años se ha estado introduciendo borregos Suffolk, los cuales se llegan a mezclar con los criollos mejorando la raza.

En el caso del ganado bovino la raza explotada a nivel municipal es la Holstein, debido a su rendimiento en producción de leche y a la gran adaptabilidad que tiene a la región. La explotación de este tipo de raza nada más se limita a la obtención de productos inmediatos como la leche y la carne, no hay una cadena establecida para el procesamiento de estos productos aumentando el valor.

En el caso de las gallinas y guajolotes que podemos encontrar en las casa en la parte del patio donde se les construyen de forma rustica unas jaulas para alojarlas o en su caso las dejan libres. Su alimentación de basa principalmente en suministro de maíz quebrado, tortillas remojadas o desperdicios de comida o de verduras.

En algunas casas podemos encontrar también puercos criollos que se mantienen amarrados en veces a la sombra de algún árbol o en su mejor caso le construyen un chiquero de forma rustica. El tipo de alimentación que se les proporciona se basa en la suplementarían de maíz quebrado y desperdicios de la comida de la familia.

En las casa de la agencia de San Andrés Andua es común que la gente cuente con cinco o 10 aves que pueden ser gallinas o guajolotes que son alimentados para complementar la dieta de la familia

La ganadería en este municipio centra básicamente la venta entre los comerciantes, carniceros, y mercados locales de la zona llevando sus mercancías hasta Nochixtlán, Huajuapán y Oaxaca.

9.3.2. Sector secundario.

En San Juan Sayultepec, el sector secundario está cubierto por actividades como la albañilería, carpintería, la explotación de cantera, panadería y tortillería, que son actividades económicas que se desarrollan en el municipio. Pero hay personas que se emplean en la Población de Nochixtlán en la Maquiladora de ropa, que también son considerados en el porcentaje del 12% a nivel Municipal.

A nivel cabecera municipal la gente se emplea en este sector el 16%, pero son personas que también se dedican a la actividad primaria, pero en una forma menos, También aquí están instalados la carpintería, la tortillería, mina de cantera, mina de barniz y dos panaderías que ofrecen empleo a un número de personas considerable.

En la agencia el número de personas que está en este sector representa el 5%, y esto es debido a que la mayor parte de la gente se dedica a la agricultura, a las actividades que se dedican es a la albañilería y en la maquiladora.

9.3.3. Sector terciario.

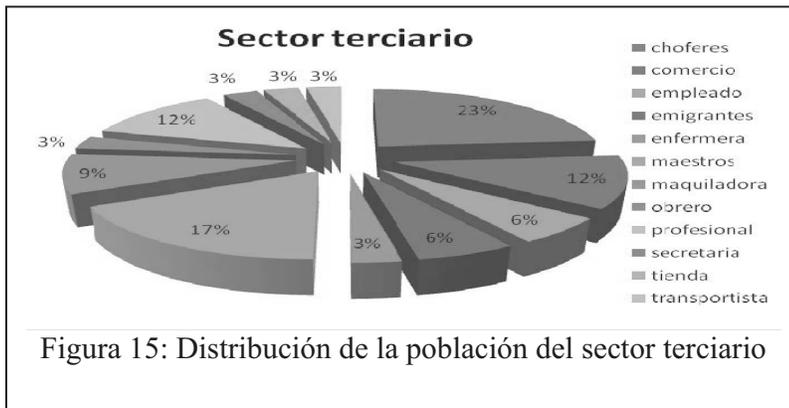


Figura 15: Distribución de la población del sector terciario

En el municipio en especial en la cabecera la gente se emplea más en actividades diferentes a las del campo y representa el 66% de la población, encontrando actividades como profesores, profesionistas, albañiles, comerciantes, panadería, carpintero y choferes de taxi o camioneta de transporte. Actividades que también son mezcladas en parte con las actividades del campo o la cría de ganado menor.

Por el contrario en la agencia de San Andrés Andua se emplean solo el 5% en

este rubro de los servicios. Y lo desarrollan especialmente en transportistas, profesionistas y comerciantes.

9.4. Ingreso per capita.

Actualmente el municipio y la agencia reportan a través de una encuesta levantada en el mes de septiembre, reporta que 373 económicamente activas de las cuales el 57% de las personas se dedican a la agricultura enteramente y la cría de ganado menor en traspatio percibiendo de 1 a 2 salarios diarios (contemplado como mínimo para la ciudad de México); el 9 por ciento de la gente se dedica al ganadería que al igual que la agricultura su ingreso promedio anual se resume de 1 a 2 salarios diarios

Las personas que se dedican a los servicios como son la docencia, albañilería, comercio y el transporte perciben un ingreso un poco más alto que va del los 3 a los 5 salarios mínimos y está representada por el 37% de la población. Además de esto el 60% de estas personas se dedica también a la agricultura o a la cría de ganado, pero como es sabido su rendimiento es menor al de los que se dedican enteramente a esta actividad y generalmente la producción es destinada enteramente al autoconsumo.

9.5. Remesas.

También en el municipio hay personas que reciben remesas de los estados unidos o de sus familiares que radican en Oaxaca, en la Ciudad de México o en algún otro lugar de la república pero este representa el 3% de los ingresos a las familias del municipio, debido a que muchos de las personas que han emigrado se han establecido con toda y familia en estos lugares, no influyendo en la economía actual del municipio.

9.6. Mercado de capitales y financiamiento

El Municipio de San Juan Sayultepec, parte de la población se basa en el autofinanciamiento, esto es, conforme tengo un pequeño capital lo invierto para adquirir algún bien que posteriormente pueda venderse a un mejor precio, y de ahí crear un pequeño ahorro para en su momento poder disponer de él; En el Municipio existen algunas sociedades de préstamo o financiamiento no establecidas en el municipio, pero que llegan a presentar sus servicios y que como opción de financiamiento económico solicitan algunas amas de casa que buscan préstamos en las cajas de ahorro y crédito en el distrito de Nochixtlán, este apoyo es para el abastecimiento familiar, alimentación, salud, entre otras. Los Bancos más cercanos se encuentran en Asunción Nochixtlán (Bancomer y

Banamex). La actividad agrícola y pecuaria es el principal ingreso para los pobladores del municipio y de la región.

En la comunidad se ha implementado el apoyo con recurso económico para los proyectos productivos que otorgan algunas dependencias como el programa de Alianza para el Campo, es importante mencionar este apoyo se realiza con el fin de que los productores y productoras tengan apoyo económico para abastecer sus necesidades en el campo y principalmente para que tengan un abasto familiar. Día con día existen proyectos que son viables para poder tener más recursos, es por eso la importancia de que los ciudadanos tengan la visión de mas y nuevos proyectos productivos porque así se evita la migración, el abandono de familias y tierras que son altamente productivas aumentando la posibilidad de tener una mejor calidad de vida.

9.7. Otras actividades.

9.7.1. Explotación de otros recursos.

La explotación de cantera y caolín para la construcción también es otra actividad que deja ingreso a la comunidad, se tiene dos lugares de gran capacidad para la extracción de este tipo de roca una es en el cerro de la Cruz y el otro en el cerro de San Francisco. La forma de explotación es limitada en tecnología ya que la forma de extraer la cantera es por medio de mazo, cuña y barreta, obteniendo bajos rendimientos a altos costos, dejando pocas ganancias.

Estas minas de cantera están a cargo de Bienes comunales y la forma de trabajar o contratar es directa en las oficinas de Bienes comunales que se encuentran sobre la calle que entra a el Municipio conocida como Vicente Guerrero. Los ingresos obtenidos son utilizados para la inversión en proyectos realizados al campo y mejora de la infraestructura agrícola a cargo de bienes comunales.

Por parte de este comité se tiene planeado eficientar la explotación de este recurso implementando maquinaria especial para la explotación de cantera como son martillos neumáticos o hidráulicos y más adelante planean la instalación de una planta trituradora, para la extracción de grava y arena.

Para el caso del Barniz se planea la compra de una retroexcavadora para la explotación de este recurso que dará apoyo de la misma forma a la mina de cantera y más adelante a la de grava y arena.

9.8. Infraestructura Económica.

En el municipio no se cuentan con mercados establecidos, el tipo de negocios que se frecuentan son las tiendas de abarrotes del cual se tiene 11 en total en el municipio y dos panaderías.

9.8.1. Pozos profundos.

El municipio cuenta con tres pozos profundos en la cabecera municipal que sirven para regar parte de los terrenos cultivables, el agua es llevada hasta los terrenos por dos medios; el primero es a través de canales a cielo abierto que suma un total de 850 hectáreas y 40 hectáreas de riego presurizado por aspersión, que suman un total de 990 hectáreas que son un 93% del área total cultivable.

El primer pozo está ubicado al este de la cabecera municipal sobre el camino real a Nochixtlan, pasando el rio de Chachoapan, este pozo es utilizado con una doble función para riego agrícola y para el abastecimiento de agua potable a la población de San Juan Sayultepec, el cual se realiza cada tercer día, llenando los depósitos de agua, en la parte más alta del municipio.

El segundo pozo se encuentra sobre el camino a la comunidad de San Francisco Etlatongo, por la parte sur del municipio, este pozo es utilizado para el riego de una parte de los terrenos, los cuales son realizados por canales de cemento en una parte y otros de tierra que es la parte pegada a cada uno de los terrenos, este solo cubre una superficie de 20 hectáreas. Con pendiente del 6%.

El tercer pozo esta sobre los límites de San Juan con la comunidad de San Francisco Etlatongo, sobre el camino que lleva de San Juan a esta comunidad, este pozo riega la parte sureste de los terrenos de San Juan Sayultepec, para lo cual cuenta con canales principales de cemento.

Es importante resaltar que también los productores de San Juan Sayultepec, comparte con los productores del Municipio de San Andrés Sinaxtla parte de un sistema de riego que fue solicitado en forma conjunta, pero la fuente de agua se encuentra en este último municipio. El número de total de hectáreas que se encuentran bajo esta situación es de 70 hectáreas, que se suman a la superficie con riego presurizado del municipio. Pero el problema que existe con este sistema es que los productores asociados no cuentan con suficiente equipo de aspersión o ramales de riego, entonces los productores de San Andrés Sinaxtla primero riegan sus terrenos. Provocando inconformidad entre los productores de San Juan Sayultepec. Estos terrenos a la vez cuentan por parte del municipio con sistema de riego rodado, por medio de canales de tierra.

En cuanto a la agencia de San Andrés Andua cuenta con un pozo de profundo que tiene una doble función, su principal función es la de regar las parcelas del ejido de San Andrés, pero por acuerdo de la comunidad se permitió que el pozo se utilice también para el suministro de agua potable a la población. Dentro de las instalaciones del pozo se cuenta con una cisterna de 50 m³ las cual sirve para almacenar agua la cual es bombeada por medio de una bomba de 20 Hp hasta los tanques de almacenamiento de la comunidad los cuales se ubican en la parte superior de esta y de aquí es distribuida por gravedad hasta las casas.

En cuanto al sistema de riego por aspersión en San Andrés Andua, este cubre la parte del terreno ejidal que se encuentra en la parte noreste de la comunidad rumbo a el Municipio de Santiago Tillo, este sistema tiene una cobertura de 68 hectáreas, las cuales se siembran en los dos ciclos, los cultivos que se manejan en primavera verano son maíz, frijol, trigo; en otoño invierno se siembra trigo de invierno, avena y durante todo el año alfalfa

Los aspectos técnicos de funcionamiento de los pozos son los que se mencionan a continuación.

Tabla 28: Información de los pozos de agua del Municipio

Pozo	Ubicación	Uso	Estado	caudal	Potencia
Pozo 1	San Juan Sayultepec	Agrícola	Bueno	12"	125Hp
Pozo 2	San Juan Sayultepec	Agrícola	Bueno	10"	100HP
Pozo 3	San Juan Sayultepec	Agrícola	Bueno	10"	100HP
Pozo 1	San Andrés Andua	Agrícola	Bueno	12"	125Hp

Fuente: Comités de riego

El pozo semiprofundo que da servicio al municipio de San Juan Sayultepec mediante el suministro de agua potable a la comunidad, desde hace mas de 10 años, pero que, al mismo tiempo también es utilizado para alimentar el sistema de riego presurizado que se tiene en la parte norte y que abarca un total de 40 hectáreas que se encuentra en lomeríos.

CAPITULO 10. ANÁLISIS DE LA PROBLEMÁTICA

10.1 Identificación de Problemas por eje

10.1.1 Problemática en el eje Institucional

1. La presidencia de San Juan Sayultepec cuenta con instalaciones y equipo de oficina que son inadecuados, viejos, desactualizados y en forma limitada, lo que se ve reflejado en la mala calidad de los servicios públicos del ayuntamiento, y el bajo desarrollo de proyectos que denoten el desarrollo en el municipio, debido a que no cuentan, los regidores con una oficina particular o punto de atención en donde atiendan las necesidades de la comunidad de acuerdo al cargo desempeñado. Lo que provoca que se deslinden de sus obligaciones y responsabilidades. Esta situación se repite en la Agencia de San Andrés Andua.
2. El bajo o nulo conocimiento de sus funciones y responsabilidades, por parte de los integrantes del cabildo, provoca que dentro del Municipio estos no desarrollen sus funciones de forma adecuada, lo que se ve todavía más agravado al no contar con un reglamento de interno de funcionamiento, por lo que muchos de estos dejan sus labores en manos del presidente quien tiene al igual que ellos sus responsabilidades, demeritando el desarrollo del Municipio en todos los aspectos.
3. Como iniciativa de la presidencia y de Presidencia de Bienes Comunales se ofrecen cursos de capacitación a los productores. Mujeres y jóvenes, que se ven demeritados al no contar con una Sala Audiovisual adecuada, que puede servir también para realizar platicas de otra índole como superación, educación ambiental, salud preventiva.
4. El municipio no cuenta con una Dirección de Desarrollo Rural, apenas este año se decidió nombrar a un Director de Desarrollo Rural, el cual no puede desempeñar sus funciones, debido a que no cuenta con un punto de atención de donde se puedan manejar la información, los apoyos y el seguimiento. Esto afecta directamente en la mala aplicación de las estrategias planteadas en el Plan de Desarrollo Rural y el fallido intento de desarrollo de la comunidad.
5. La ausencia de reglamento en el municipio es evidente, debido a que no se cuenta ni con reglamento de Bando y Buen Gobierno, de tránsito, de espectáculos, de convivencia Municipal, recaudación de impuestos, provocando el mal funcionamiento del gobierno, debido a que no existe una organización en el trabajo, no hay deslindamiento de funciones, ni se atribuyen sanciones a las faltas realizadas, ni se obliga al pago de los impuestos y no se regula.
6. La falta de una estrategia para el cobro de los impuestos dentro del municipio limita la inversión del municipio en infraestructura, dependiendo solo de los ramos transferidos por el gobierno Federal y Estatal, lo que limita la calidad de los servicios y la limitación de apoyos por parte del municipio en la generación de fuentes de empleo.
7. Tanto en el Cabecera Municipal como en la Agencia, la delincuencia va en aumento debido a ciertos eventos que se presenta en la población como la presencia de personas desconocidas en la comunidad que realizan actividades ilícitas por las noches, el asalto a comercios, el robo a casa habitación, a lo cual el equipo de policías no puede atender debido a que no cuenta con el equipo adecuado para hacer frente a estos retos.

10.1.2 Problemática en el eje social

1. En el municipio uno de los grandes problemas que presenta la organización social de los habitantes, son la desconfianza, la envidia, la falta de visión y la falta de compromiso, que limita la organización de los productores para que busquen mejores condiciones para la producción, la venta de sus productos y la implementación de proyectos productivos de gran impacto.
2. La falta de conocimiento de sus objetivos, misión, visión y el planteamiento de metas por parte de los comités de padres de familia, limita la participación y el planteamiento de estrategias que busquen el mejoramiento de la calidad de sus servicios e infraestructura en beneficio de la población que representan. Además a esto se suma la falta de interés y de responsabilidad de los integrantes del comité.
3. La poca capacitación del comité de bienes comunales en la promoción de apoyos y tramite de requisitos, limita la participación en los programas de apoyo que son promovidos por la SAGARPA; SEDER; CONAFOR, SEMARNAT y la Reforma Agraria, dejando ir oportunidades que son importantes en para el Municipio. Debido a que en el Municipio los productores confían ampliamente en su Representante de Bienes Comunales.

10.1.3. Problemática en el eje Humano

1. En el Municipio el número de personas de la tercera edad incrementa de forma considerable y proyectada a 10 años, se prevé un grupo con necesidades especiales de atención especial, medica, personal, alimentaria y de entretenimiento. Debido a que hay un buen número de ancianos abandonados de forma inhumana. Los cuales tiene restricciones motrices, visuales y mentales.
2. La escasa información de los programas de apoyo que llega al comite del DIF sobre las personas discapacitados o con capacidades diferente, no han permitido que estas personas logren integrarse a la sociedad de una forma normal.
3. El número de madres solteras en el Municipio suman un total de 46 de las cuales dependen 62 personas, son madres que tienen la responsabilidades en el hogar, además de trabajar, para lo cual tiene la restricción del cuidado de sus hijos, limitándolas en su desarrollo laboral y de atención a sus hijos
4. El municipio de San Juan Sayultepec no se cuenta con una clínica se basa en dos casas de Salud las cuales no tiene ni doctor, ni enfermera, ni un buen lote de medicamentos, lo que califica el servicio como pésimo y nulo, por lo que la gente tiene que recurrir al servicio de médicos particulares que cobran caro por su consultas, la nutrición de los niños no está bien controlada, las enfermedades crónicas como la obesidad, la hipertensión, la diabetes no son tratados y supervisados de forma continua; y la detectación de enfermedades mortales como canceres mamarios y uterinos no se realizan a tiempo, incrementando el % de muertes por estas causas.
5. En San Juan el Grado de personas que no saben leer o escribir se proyecta a 10 personas que fluctúan en una edad de 45 a 93 años de los cuales solo 5 están en condiciones de recibir una educación especial, los otros 5 restantes son personas mayores de 80 años que presentan problemas de salud, el problema de alfabetización se ve más reflejado en personas que tienen una educación a nivel primaria incompleta, que suma un total de 99, esto limita en su desarrollo personal, ya que se limitan en la participación en proyectos o actividades de capacitación, generando un buen número de gente con escasos conocimientos o desarrollo personal.
6. En San Juan Sayultepec la Migración a los estados unidos no es un problema acentuado ya que representa solo el 3%, el problema de migración es mayor hacia lugares dentro del país o del estado, marcando una media de 3 personas por familia, esto afecta considerablemente el desarrollo del Municipio ya que en vez de crecer la población, disminuye año tras año, provocando que las casa se quedan solas, los terrenos son

abandonados, la producción de granos disminuye y los ingresos en el municipio también, de no tomarse en cuenta esta situación se prevé que el pueblo se convierta en un Municipio de gente mayor o fantasma.

7. El grado de desempleo en el municipio es de alrededor del 20% debido a la falta de fuentes de empleos y la baja rentabilidad de los cultivos, esto se ve disminuido gracias a que se tiene cercas a la ciudad de Nochixtlan donde se generan empleos de forma temporal o permanente.
8. La baja accesibilidad a la enseñanza de computación e internet en el Municipio tiene limitado el desarrollo intelectual de los niños, los cuales tienen que ir hasta la Ciudad de Nochixtlan para hacer uso de estos servicios, lo cual se ve limitado por la economía de la familia
9. Las altas tendencias al uso de las fosas ciegas como letrinas, generan en el municipio un foco de infección al no existir una cultura del manejo y saneamiento de estas.
10. El fomento a la cultura y el deporte en el municipio es bajo, debido a que no se cuenta con un centro de educación cultural, como una casa de la Cultura, una instalación deportiva con equipamiento recreativo.

10.1.4. Problemática del Eje ambiental

1. El desgaste de la principal vía de acceso a la población, así como los caminos limitan el desarrollo del Municipio debido a que se trata de un pueblo eminentemente agrícola, que al igual tiene un potencial para la explotación de Cantera y Barniz, por lo que se requieren de buenos caminos y carreteras para el transporte de los productos y maquinaria para su explotación.
2. La contaminación del río por la descarga de basuras a las corrientes, más apreciada en las escorrentías del río Yanhuatlán, limita el uso de este recurso en la producción de granos básicos y la alimentación de animales, debido a que desarrolla en los cultivos y animales enfermedades asociadas a su consumo, además que es una fuente de enfermedades hacia las personas.
3. La fuerte erosión que se puede apreciar en los cerros, provoca que los suelos en estos lugares sean poco profundos, pobres y duros, debido a que es apreciable la exposición en algunos lugares de la roca, que resulta ser cantera, este problema asociado a la fuerte deforestación de toda la Zona, el uso de maquinaria agrícola en la preparación de los suelos y el sobre pastoreo, potencializan el problema de una forma que se proyecta como fuerte. Este problema abarca más de 240 hectáreas. Que también se suman los suelos planos por el gran impacto del viento en algunas zonas por la falta de barreras verdes que disminuyan su impacto.
4. El sobrepastoreo también está aunado a la extinción de las plantas medicinales de la región, que son utilizadas por nuestras abuelas para curar algunas enfermedades, su extinción limitaría las alternativas naturales de tratamiento.
5. La contaminación del medio ambiente por el desecho de los residuos sólidos de forma no controlada en el municipio está acabando con zonas naturales y generando focos de infección que contaminan agua, suelo y aire al quemarlos y ser arrastrados por el agua o el viento.
6. El desperdicio incontrolado del agua tanto de riego, como potable aumentan los costos de bombeo por el uso de esta, además que reduce la disponibilidad de esta fuente.

10.1.5. Problemática del eje económico

1. Los bajos rendimientos de los cultivos agrícolas desalientan a los productores a seguir cultivando sus campos, aunado a esto los bajos precios de compra de los productos.
2. Los altos costos de los fertilizantes provocan que los productores disminuyan la cantidad a aplicar en los cultivos hasta en un 50%, si de por si los rendimientos son bajos, de esta forma se llega a perder las cosechas en su totalidad, no consiguiendo ni el sácate para la alimentación del ganado en algunos casos
3. La falta del conocimiento de la situación nutricional (Química) y la cualidades físicas de los campos agrícolas y fuentes de agua; limitan a los productores a hacer un buen uso de los fertilizantes, cayendo en manos de los proveedores que por tal de vender sus productos recomiendan dosis que llegan a intoxicar los suelos, volviéndolos estériles o inapropiadas para algunos cultivos.
4. La falta de la asesoría y capacitación de los productores en la aplicación de paquetes tecnológicos que reactiven el campo, ya sea en cultivos actuales o nuevos, provoca que los cultivos se pierdan por una mala fertilización, la incidencia de plagas o enfermedades que acaba con el cultivo.
5. La alta incidencia de gallina ciega en los terrenos agrícolas ubicados en zonas planas de producción tanto de San Juan, como de San Andrés Andua, se vuelve un problema para los productores debido a que llega a afectar la producción por encima de un 50%.
6. Los altos costos por el bombeo del agua de riego, limitan su uso en las explotaciones agrícolas, debido a que el tiempo de regado es mucho, por lo que los productores prefieren depender del temporal. También a esto se suma el gran deterioro que sufren los canales de riego que en su mayoría son de tierra y el mal diseño de los sistemas de riego que no permiten el regado de varias hectáreas a la vez, que llega a provocar en los productores que se desesperen, por que tienen que esperar más de un mes para volver a regar, sometiendo a estrés a la planta o perdiendo el tiempo de inicio de la siembra por falta de agua.
7. La falta de un plan para la generación de valor agregado a los productos y la poca disponibilidad para organizarse para comprar los insumos en grande cantidades para abaratar costos y la adquisición de agricultura por contrato, no les permite invadir mercado más grande que les deje mejores ingresos.
8. Debido a la falta de asesoría técnica especializada en la explotación de la ganadería ovina y bovina; y a la introducción de nuevos paquetes que permitan la explotación intensiva, la regulación de los precios de venta de animales, no permiten que los productores pecuarios logren un desarrollo económico visible. Al contrario se estima que la mayoría pierde por esta actividad.
9. La explotación de la cantera con medios inadecuados como marro, cuña y barreta, no permiten que sea un negocio rentable y genere varios empleos, por lo que es necesario su mecanización, para la generación de buenos ingresos y empleos. Al igual que la extracción del Barniz.
10. La falta de capacitación a grupos de jóvenes y mujeres, no permite que estos desarrollen sus inquietudes empresariales, que serían una fuente de generación de empleos en el municipio al adquirir conocimientos de actividades económicas como la carpintería, la herrería, la balconería, mecánica, corte y confección, estilista.
11. Falta de apoyos técnico y asesoría para la realización de solicitudes de recursos económicos en las diferentes instituciones gubernamentales que impulsen el establecimiento de nuevas fuentes de empleos que aprovechen las oportunidades que se tienen en el Municipio.

10.2. Análisis y priorización de problemas

Se analizaron los problemas identificados en cada eje de desarrollo para relacionarlos y agruparlos en un problema general, detectándose los siguientes problemas:

Cuadro 10. Análisis de problemas

CAUSAS	PROBLEMA	EFEECTO
Altos costos de los fertilizantes	Disminución en los rendimientos e ingresos de los cultivos agrícolas y Baja rentabilidad del la cría de ganado	Disminución de la aplicación de fertilizantes
Falta de asesoría y capacitación		Empobrecimiento de los suelos
Control inapropiado de plagas y enfermedades		Perdida de los rendimientos
Aplicación de un paquete de fertilización inadecuado		Baja nutrición de las plantas, salinización de suelos
Alta incidencia de gallina ciega en los terrenos de los valles		Perdida de la producción de hasta un 50%
Desconocimiento de las necesidades de nutrición		Mala nutrición de sus cultivos que se ven en pérdidas
No cuentan con infraestructura para la generación de valor agregado a sus productos		Bajo precio por sus productos Restricción del mercado
Falta de maquinaria agrícola adecuada		limitación en el manejo de los cultivos y aumento de los costos de producción por contratar
Caída de precios de los granos por ingresos de granos de otros estados o países		Disminución de la rentabilidad
Alto costo de riego y aumento de tiempo de riego		Los productores dejan de usar el sistema de riego y se hacen dependientes del temporal incierto, reduciendo el rendimiento
Manejo extensivo del ganado (pastoreo)		Aumento en el tiempo de engorda
Falta de asesoría y capacitación en el control de enfermedades		Alto índice de mortalidad
Poca disponibilidad de alimento		Desnutrición del ganado
Falta del control de precios de venta		Compra de los animales al precio que quieran los acaparadores
Los apoyos son aprovechados solo por los representantes de los grupos u organizaciones.	No hay fuentes de empleo, ni iniciativas para organizarse en grupos de productivos	Desconfianza y desintegración de los grupos
La envidia entre los productores y ciudadanos		Poca voluntad de cooperativismo y solidaridad, caída de ventas, cierre de negocios por malos comentarios
Falta de visión		No les permite proponerse metas grandes y organizarse
No se tiene en cuenta las necesidades e inquietudes de los negocios actuales		Debilitamiento de las fuentes de empleo
No se cuenta con un centro de capacitación		No se pueden acercar los apoyos de capacitación
No se tiene asesoría en la gestión de apoyos		No se puede acceder a financiamiento
Falta de mecanización de la explotación de cantera y barniz		Poca rentabilidad de la actividad

CAUSAS	PROBLEMA	EFEECTO
Desconocimiento de funciones de los regidores	Baja calidad de los servicios públicos ofrecidos por las instituciones del municipio	Desatención de sus deberes y de la solicitudes de la gente
Desconocimiento de funciones de los comités		Mala organización para el trabajo
Falta de reglamentos en el Municipio		Falta de regulación y sanciones, lo que se refleja en un descontrol
<ul style="list-style-type: none"> La presidencia y Agencia Municipal no cuenta con equipo de oficina y oficinas destinadas para cada servicio de la presidencia Su infraestructura deteriorada 		<ul style="list-style-type: none"> Mala calidad de los servicios de la presidencia y restringidos. Mala atención a las necesidades de la comunidad. No hay acercamiento directo de la población No se recauda óptimamente Los regidores no se responsabilizan de sus funciones
<ul style="list-style-type: none"> El municipio no cuenta con una Clínica. Depende de una casa de salud No se tiene medico No se cuenta con un buen inventario de medicinas El horario de atención es limitado La atención en la Clínica de Sinaxtla es limitado, debido a que tienen un gran número de beneficiarios de la colonia, Sinaxtla, 		<ul style="list-style-type: none"> Desatención al control de enfermedades crónicas. Descontrol de la nutrición de los niños Altos costos de atención. No se atienden a todos los pacientes. Pasan todo el día esperando su turno, para que al final ni sean atendidos
<ul style="list-style-type: none"> Deterioro de la infraestructura de las escuelas por el paso del tiempo. Falta de equipo adecuado. Infraestructura limitada 		<ul style="list-style-type: none"> Limitación del desarrollo de los alumnos al no contar con áreas adecuadas para estudiar, realizar deporte y recibir cultura. Accidentes o mordeduras de animales
<ul style="list-style-type: none"> Falta de mantenimiento del parque y áreas deportivas Falta de diseño del parque Deterioro de los juegos. No se cuenta con un espacio para la cultura 		<ul style="list-style-type: none"> Poca sociabilidad entre los habitantes. Poco fomento del deporte. Poco interés por las áreas publicas Poco fomento a la cultura
Desgaste de las líneas de conducción del agua potable		Desuniformidad en el servicio de agua potable y desperdicio
La falta de un centro de computo donde se atiendan a los niños de la población		Poco desarrollo cognoscitivo y desarrollo de las habilidades
<ul style="list-style-type: none"> Desgaste de las vías de acceso Alta pendiente de las calles y recubiertas de barniz 		Limitación en el ingreso de vehículos pesados, maquinaria y desarrollo del municipio. Erosión de las calles

CAUSAS	PROBLEMA	EFEECTO
<ul style="list-style-type: none"> • Que el camino que va a Chindua atraviese el pueblo • el tránsito de personas desconocidas a altas horas 	Inseguridad y falta de un equipo de auxilio ante un siniestro	Incremento de robos a casa habitación y negocios
Falta de equipamiento a personas de la comunidad que brindan el servicio de policías		Restricción de las capacidades de acción ante situaciones de desorden social.
<ul style="list-style-type: none"> • Falta de un plan de protección civil • Falta de infraestructura y equipo de protección civil. • Falta de grupos de socorro capacitados 		Respuesta limitada o nula ante un siniestro natural
Desconocimiento del número de personas vulnerables	Falta de atención a los grupos vulnerables	Desconocimiento del impacto social
Desconocimiento y falta de asesoría en la aplicación de los programas de apoyo del DIF Estatal		Poco acceso a apoyos y desarrollo
La mayor parte de las personas queman plásticos al aire libre	Deterioro de los recursos naturales y falta de un plan de manejo adecuado de los residuos sólidos.	Enfermedades respiratorias en la población en general.
El mal uso de letrinas en la población		Foco de infección
No hay una cultura sobre la clasificación de la basura		Contaminación del suelo y fuentes de agua.
Mal manejo del basurero municipal		Erosión, pérdida de suelos agrícolas, pérdida de vegetación extinción de plantas medicinales
Pastoreo extensivo de ganado bovino		Caza inmoderada de animales por personas ajenas a la comunidad
No se han implementado reglamentos para el uso de suelo comunal		Especies en peligro de extinción.
No se cuenta con reglamento del cuidado de la Fauna silvestre		<ul style="list-style-type: none"> • Esfuerzos fallidos por instalar una zona de reforestación. • Muerte del 60 – 80% de los arboles
No se cuentan con un plan de reforestación		<ul style="list-style-type: none"> • Extracción de agua del subsuelo • Altos costos de riego • Pérdidas de las zonas deforestadas
No se han realizado campañas de reforestación con plantas nativas		
No se han implementado sistemas de captación de agua		

CAUSAS	PROBLEMA	EFEECTO
Deterioro y falta de mantenimiento de los canales	Desperdicio, contaminación y altos costos por el uso del agua	Uso del 30% o menos del agua inicial
El 70% de los canales son de tierra		Alto consumo de luz por el uso de una bomba de gran potencia
El agua se extrae del subsuelo a una profundidad mayor a los 150m		<ul style="list-style-type: none"> • Altos tiempos de riego • Descontento de los productores
Poca infraestructura de riego		<ul style="list-style-type: none"> • Desarrollo de enfermedades en la población principalmente de los riñones • No se ha podido implementar el uso de medidores para regular su consumo
Mal diseño de los sistemas de riego		
Alto contenido de sales del agua		
<ul style="list-style-type: none"> • Los pueblos ubicados río arriba del municipio tiran desechos sobre la afluyente del río. • Falta de cultura ambiental en las personas 		<ul style="list-style-type: none"> • Fuente de infecciones gastrointestinales • El agua no es apta para el consumo

Fuente. CMDRS, análisis de problemas

El CMDRS considera que los problemas detectados son importantes pero para abordarlos fueron priorizados de la siguiente manera por medio de la matriz de problemas resultando los siguientes:

Disminución en los rendimientos e ingresos de los cultivos agrícolas y Baja rentabilidad del la cría de ganado
 Baja calidad de los servicios públicos ofrecidos por las instituciones del municipio
 No hay fuentes de empleo, ni iniciativas para organizarse en grupos productivos
 Deterioro de los recursos naturales y falta de un plan de manejo adecuado de los residuos sólidos
 Desperdicio, contaminación y altos costos por el uso del agua
 Inseguridad y falta de un equipo de auxilio ante un siniestro
 Falta de atención a los grupos vulnerables

10.3. Árbol de soluciones

1. ÁRBOL DE SOLUCIONES (Disminución en los rendimientos e ingresos de los cultivos agrícolas y Baja rentabilidad del la cría de ganado)

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCIÓN ESTRATÉGICA	CONDICIÓN POSITIVA A FUTURO
Asesoría técnica y capacitación a los productores para implementar paquetes tecnológicos adecuados a la región	ORGANIZACIÓN Y CAPACITACIÓN DE LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA	Obtener mayores rendimientos, asegurar las cosechas
Capacitación sobre el manejo poscosecha de la producción primaria		Aumentar los ingresos de los productores al vender un producto de calidad y con un valor agregado
Crear una organización a de productores a nivel municipal		Organización con bases sólidas para acceder a programas de apoyo y establecer agricultura por contrato,
Busqueda de apoyos para la adquisición de maquinaria adecuada		Campo mecanizado y productores competentes
Contar con caminos accesibles a los terrenos de cultivo		Los productores tendrán un mejor control de sus parcelas
Tecnificación de la unidad de riego Construcción de sistemas de captación de agua		Diversificación de cultivos y disminución de los costos de riego
Impulso a la agricultura orgánica		Diversificación de mercados, mejores ingresos, cuidado del suelo, disminución de costos y productos saludables
Capacitación de los productores pecuarios para el manejo intensivo de sistemas de producción		Aseguramiento de producción, disminución de tiempos, aumento de ingresos y rentabilidad
Impulsar el cooperativismo en la comunidad		Contar con grupos de trabajo consolidados
Muestreo de suelos y solicitud de una recomendación		Disminución de costos, suelos fértiles y descontaminados

2. **ÁRBOL DE SOLUCIONES** (Baja calidad de los servicios públicos ofrecidos por las instituciones del municipio)

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCIÓN ESTRATÉGICA	CONDICIÓN POSITIVA A FUTURO
Capacitación en funciones del cabildo y de los representantes de los comités	MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL	desempeño de sus actividades y apoyo a la comunidad en el desarrollo de las obras
Reglamento de Bando de policía y buen gobierno que es el principio de la reglamentación del Municipio		Reglamentación de las actividades en el municipio y el cuidado de los recursos
Mantenimiento de la infraestructura y asignación de oficinas equipadas adecuadamente		Servicio personalizado de los servidores públicos
Ampliación de casa de salud, surtido de la farmacia y asignación de un medico		Atención oportuna a urgencias medicas de la población y control de enfermedades
Mantenimiento y ampliación de la infraestructura educativa		Escuelas adecuadas y con servicios completos.
Rediseño del parque recreativo		Un lugar de convivencia social y diversión
Equipamiento y restructuración de áreas deportivas y culturales		Fomento de la cultura y el deporte
Diagnosticar el estado de la infraestructura del agua potable y ampliación		Sistema de agua eficiente y con oportunidad para todos
Establecimiento de un centro de computo		Jóvenes con conocimiento básicos e inquietudes nuevas
Búsqueda de apoyos económicos para el mejoramiento de la infraestructura		Infraestructura suficiente y adecuada

3. **ÁRBOL DE SOLUCIONES**(No hay fuentes de empleo, ni iniciativas para organizarse en grupos productivos)

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCIÓN ESTRATÉGICA	CONDICIÓN POSITIVA A FUTURO
Establecimiento de la Dirección de desarrollo Rural	Impulso a la generación de empleos	Contar con una oficina de apoyo técnico en gestión, capacitación y asesoría
Capacitación para el desarrollo de capacidades empresariales		Productores con una visión de negocio más amplia y con capacidad de administrarlo
Fortalecimiento de los negocios actuales		Negocio fuertes y generadores de empleo
Proyectos escuelas que sirvan como centros de capacitación		Productores con conocimientos técnicos fuertes
Busqueda de apoyos para el establecimiento de proyectos productivos		Apoyo de las ideas de negocios y generación de fuentes de empleos
Instalación de una planta de industrialización de la cantera		Fortalecimiento de la explotación de cantera y barniz, generando una fuente

Mecanización de la explotación del barniz		de empleos e ingresos para el municipio que se puedan invertir en el servicios
Organización de los productores a nivel Comunidad		Acceso a los apoyos, mercados y a precios de insumos a mayoreo

4. ÁRBOL DE SOLUCIONES (Deterioro de los recursos naturales y falta de un plan de manejo adecuado de los residuos sólidos)

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCIÓN ESTRATÉGICA	CONDICIÓN POSITIVA A FUTURO
Capacitación y concientización en el cuidado de los recursos naturales	Capacitación en la recuperación y cuidado de los recursos naturales	Que la gente ya no realice acciones de deterioro de los recursos naturales y que las acciones de recuperación sean exitosas
Establecimiento de un centro de acopio de residuos sólidos y de un modulo de producción de compostas		Disminución de los desechos sólidos que afectan al medio ambiente
Reglamentación del pastoreo, caza y cuidado de la biodiversidad		Disminución del impacto en la vegetación Evitar la extinción de especies animales y plantas medicinales
Capacitación en obras de recuperación de suelo y agua		Plantear el éxito de las obras de recuperación de los recursos, disminución de la erosión, aumentar la disposición de agua.
Búsqueda de apoyos para la construcción de obras ecológicas		Aplicación de estrategias que ayuden a mejorar los recursos naturales de una forma eficiente
Establecimiento de un plan de reforestación		Establecer un área de reforestación que sea sustentable.

5. ÁRBOL DE SOLUCIONES(Desperdicio, contaminación y altos costos por el uso del agua)

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCIÓN ESTRATÉGICA	CONDICIÓN POSITIVA A FUTURO
Reglamentación del uso del agua	Fomentar el cuidado y tecnificación del uso del agua	Controlar y sancionar el uso del agua
Campaña de concientización de uso del agua		Concientizar a la comunidad del uso del agua, evitar la contaminación
Tecnificar los sistemas de riego agrícola para el uso eficiente del agua		Eficientar el uso del agua y disminuir los costos de bombeo
Colocar medidores en las casas		Evitar los desperdicios en casa y que paguen lo justo por su uso
Diagnosticar y darle mantenimiento a la red de agua potable		Resolver problemas de caídas de precios y desperdicio del agua
Equipar al sistema de agua con un equipo suavizador		Reducir el nivel de sales en el agua
Implementar ollas de captación de agua pluvial		Que los productores usen esta para el riego de sus cultivos sin tener que hacer uso del agua de pozo

6. ÁRBOL DE SOLUCIONES(Inseguridad y falta de un equipo de auxilio ante un siniestro)

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCIÓN ESTRATÉGICA	CONDICIÓN POSITIVA A FUTURO
Capacitación y adiestramiento del cuerpo de policías	Fortalecimiento de la seguridad pública y protección civil	Un cuerpo con acción, respetando los derechos humanos de los infractores
Equipamiento del cuerpo de policías con uniforme, patrulla, lámparas de alto alcance y de ser posible dos armas		Reacción en menor tiempo, ante cualquier situación y cobertura del 100% del municipio
Establecimiento de un comité de protección civil		Que se haga cargo y busque el mejoramiento del servicio
Realizar un plan de protección civil		Planteamiento de las estrategias de prevención
Establecer un centro de protección civil		Contar con un centro de acción inmediata con la infraestructura y equipo necesario

7. ÁRBOL DE SOLUCIONES(Falta de atención a los grupos vulnerables)

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCIÓN ESTRATÉGICA	CONDICIÓN POSITIVA A FUTURO
Solicitar apoyos al DIF Oaxaca	Búsqueda de apoyo a grupos vulnerables	Acercamiento de todos los programas de apoyo a los grupos vulnerables
Instalar una guardería infantil de educación inicial para hijos de madres trabajadoras		Madres trabajando sin preocupaciones y niños con un desarrollo óptimo
Instalar un centro de la tercera edad		Adulto con un espacio adecuado para su desarrollo, con atención adecuada y con oportunidades de seguir trabajando
Instalar un centro de apoyo a discapacitados		Personas con discapacidades integradas a la comunidad

10.4. Matriz de soluciones estratégicas

1 íca	¿Resuelve o ataca varios problemas? ¿Cuáles?	¿Los recursos para hacerla están bajo nuestro control	¿Estamos todos de acuerdo en realizarla? ¿Quiénes?	¿Cuánto tiempo tardaremos en lograrlo? ¿Cuántos años?	¿Qué riesgos o peligros corremos al hacerlo?	¿Qué riesgos o peligros corremos por no hacerlo?	¿Quiénes se beneficiar?
<p>IZACIÓ Y ITACIÓ LA CCIÓ ECUARI</p>	<p>SI CONTAMINACIÓN DEL SUELO, EMPOBRECIMIENTO Y SALINIZACIÓN.</p> <p>EL DESCONOCIMIENTO DEL MANEJO ADECUADO DE LOS CULTIVOS</p> <p>LOS ALTOS COSTOS DE PRODUCCIÓN</p> <p>FALTA DE MAQUINARIA E INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA</p> <p>LOS BAJOS RENDIMIENTOS DE TERRENOS AGRÍCOLAS</p> <p>DEPENDENCIA DEL TEMPORAL</p> <p>DISMINUCIÓN DE LOS COSTOS DE RIEGO</p> <p>LA BAJA RENTABILIDAD DE LA CRÍA DE BORREGOS Y VACAS</p> <p>LA FALTA DE ALIMENTACIÓN</p> <p>EL TIEMPO DE ENGORDA</p>	<p>ALGUNOS</p>	<p>PRODUCTOR ES AGRÍCOLAS,</p> <p>PRODUCTOR ES DE INVERNADE ROS</p> <p>PRODUCTOR ES PECUARIOS</p>	<p>2 AÑOS</p>	<p>NINGUNO</p>	<p>PERDER LOS SUELOS</p> <p>ABANDONO DE LOS CAMPOS</p> <p>NO PODER ACCEDER A PROGRAMA S DE APOYO</p>	<p>PRODUCTO COMUNIDA GENERAL MEDIANTE GENERACI EMPLEOS</p>
1 íca	¿Resuelve o ataca varios problemas? ¿Cuáles?	¿Los recursos para hacerla están bajo nuestro control	¿Estamos todos de acuerdo en realizarla? ¿Quiénes?	¿Cuánto tiempo tardaremos en lograrlo? ¿Cuántos años?	¿Qué riesgos o peligros corremos al hacerlo?	¿Qué riesgos o peligros corremos por no hacerlo?	¿Quiénes se beneficiar?
<p>AMIENT DE LA</p>	<p>SI EL DETERIORO DE LA</p>	<p>ALGUNOS</p>	<p>COMITÉS DE PADRES DE</p>	<p>5 AÑOS</p>	<p>NINGUNO</p>	<p>DETERIORO DE LA</p>	

ESTRUCTURA SOCIAL	<p>INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</p> <p>LA FALTA DE EQUIPAMIENTO DE LAS AUTORIDADES</p> <p>LA FALTA DE UNA CASA DE LA CULTURA</p> <p>EL ABANDONO DEL PARQUE, ÁREAS DEPORTIVAS</p> <p>LA POCA CAPACIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA DE SALUD</p> <p>EL DESABASTO DEL AGUA</p> <p>LA FALTA DE UN CENTRO DE COMPUTO</p> <p>LA FALTA DE EQUIPAMIENTO DE LAS INSTITUCIONES</p> <p>EL DESGASTE DE LAS VÍAS DE ACCESO Y CALLES Y SUS ALTOS COSTOS GENERADOS POR UN MANTENIMIENTO INADECUADO</p>	MATERIALES DE LA REGIÓN Y MANO DE OBRA	FAMILIA, AUTORIDAD Y COMUNIDAD EN GENERAL			<p>INFRAESTRUCTURA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS</p> <p>LIMITACIÓN DEL DESARROLLO</p>	COMUNIDAD GENERAL
-------------------	--	--	---	--	--	---	-------------------

Identificación	¿Resuelve o ataca varios problemas? ¿Cuáles?	¿Los recursos para hacerla están bajo nuestro control	¿Estamos todos de acuerdo en realizarla? ¿Quiénes?	¿Cuánto tiempo tardaremos en lograrlo? ¿Cuántos años?	¿Qué riesgos o peligros corremos al hacerlo?	¿Qué riesgos o peligros corremos por no hacerlo?	¿Quiénes se beneficiar?
ACCIÓN PROBLEMAS	<p>SI</p> <p>LA DESORGANIZACIÓN DE LAS PERSONAS PARA SOLICITAR APOYOS.</p> <p>EL FRACASO DE LOS GRUPOS</p> <p>LA FALTA DE VISIÓN</p> <p>LA FALTA DE CAPACITACIÓN PARA LA GENERACIÓN DE NUEVAS ALTERNATIVAS DE EMPLEO</p>	<p>ALGUNOS</p> <p>DISPONIBILIDAD DE LAS PERSONAS</p> <p>APORTACIONES EN ESPECIE Y MANO DE OBRA</p> <p>ESPACIO PARA</p>	<p>PRODUCTORES</p> <p>GRUPO DE TRABAJO</p> <p>JÓVENES</p>	3 AÑOS	NINGUNO	<p>POCA GENERACIÓN DE NEGOCIOS</p> <p>EMIGRACIÓN</p> <p>DESINTEGRACIÓN DE LAS FAMILIAS</p> <p>LIMITACIÓN DE</p>	PRODUCTOS COMUNIDAD GENERAL

POCOS APOYOS PARA FINANCIAR LAS IDEAS DE NEGOCIO	INSTALAR LOS PROYECTOS					CAPACIDADES	
LA BAJA RENTABILIDAD DE LA EXPLOTACIÓN DE LA MINERÍA							

	¿Resuelve o ataca varios problemas? ¿Cuáles?	¿Los recursos para hacerla están bajo nuestro control	¿Estamos todos de acuerdo en realizarla? ¿Quiénes?	¿Cuánto tiempo tardaremos en lograrlo? ¿Cuántos años?	¿Qué riesgos o peligros corremos al hacerlo?	¿Qué riesgos o peligros corremos por no hacerlo?	¿Qué van a beneficiar?
ACCIÓN DE REFORESTACIÓN	<p>SI LA EROSIÓN DEL SUELO</p> <p>CONTAMINACIÓN DE FUENTES DE AGUA, SUELO Y AIRE</p> <p>EXTINCIÓN DE PLANTAS Y ANIMALES</p> <p>LA FALTA DE CAPACITACIÓN DE LA POBLACIÓN EN LA REALIZACIÓN DE OBRAS</p> <p>EL FRACASO DE LOS PROYECTOS DE REFORESTACIÓN</p> <p>LA POCA DISPONIBILIDAD DE FUENTES DE AGUA SUPERFICIALES PARA EL MANTENIMIENTO DE LAS ZONAS FORESTALES</p> <p>LA MALA CALIDAD DEL SUELO DE REFORESTACIÓN</p> <p>EL ALTO COSTO POR LA DISPOSICIÓN DE AGUA PARA RIEGO DE POZO</p> <p>LA QUEMA DE LA BASURA</p> <p>EL PROBLEMA CON LAS LETRINAS</p>	ALGUNOS	COMUNIDAD EN GENERAL	10 AÑOS	LA POCA PARTICIPACIÓN DE LA GENTE	<p>PERDIDA DE SUELOS</p> <p>CONTAMINACIÓN DE FUENTES DE AGUA</p> <p>EXTINCIÓN DE ESPECIES ANIMALES Y PLANTAS MEDICINALES</p>	COMUNIDAD

1 jica	¿Resuelve o ataca varios problemas? ¿Cuáles?	¿Los recursos para hacerla están bajo nuestro control	¿Estamos todos de acuerdo en realizarla? ¿Quiénes?	¿Cuánto tiempo tardaremos en lograrlo? ¿Cuántos años?	¿Qué riesgos o peligros corremos al hacerlo?	¿Qué riesgos o peligros corremos por no hacerlo?	¿Quiénes se beneficiar?
PAÑA IDAD Y IFICACI EL USO AGUA	SI EL DESPERDICIO DEL AGUA ALTOS COSTO DE USO DEL AGUA LA MALA DISTRIBUCIÓN DEL AGUA VIVIENDAS SIN AGUA CONTAMINACIÓN DE LAS FUENTES DE AGUA AGOTAMIENTO DE LAS FUENTES DE AGUA LA REDUCCIÓN DE LAS ÁREAS DE RIEGO	ALGUNOS	PRODUCTORES COMUNIDAD EN GENERAL	10 AÑOS	NINGUNO	CONTAMINACIÓN DE LAS FUENTES DE AGUA ALTOS COSTOS DE POR EL SERVICIO AGOTAMIENTO DE FUENTES DE AGUA BAJA PRODUCCIÓN POR ESTAR DEPENDIENDO DEL TEMPORAL	PRODUCTORES COMUNIDAD GENERAL

1 jica	¿Resuelve o ataca varios problemas? ¿Cuáles?	¿Los recursos para hacerla están bajo nuestro control	¿Estamos todos de acuerdo en realizarla? ¿Quiénes?	¿Cuánto tiempo tardaremos en lograrlo? ¿Cuántos años?	¿Qué riesgos o peligros corremos al hacerlo?	¿Qué riesgos o peligros corremos por no hacerlo?	¿Quiénes se beneficiar?
TALECI	SI	ALGUNOS	AUTORIDAD	2 AÑOS	NINGUNO	INCREMENTO DE LA	COMUNIDAD

<p>NTO DE LA URIDA BLICA Y TECCIÓN CIVIL</p>	<p>EL AUMENTO DE LA INSEGURIDAD</p> <p>LIMITACIÓN DE LA ACCIÓN DEL GRUPO ANTE UNA SITUACIÓN ESPECIAL</p> <p>DESORGANIZACIÓN DEL CUERPO DE POLICÍAS</p> <p>FALTA DE APOYO ANTE UNA SITUACIÓN DE SINIESTRO NATURAL</p> <p>NO SE CUENTA CON UN PLAN DE PROTECCIÓN CIVIL</p> <p>FALTA DE GRUPOS DE APOYOS ANTE SINIESTROS NATURALES</p>	<p>PERSONAL</p>	<p>CUERPO DE POLICÍAS</p> <p>COMUNIDAD EN GENERAL</p>			<p>INSEGURIDAD</p> <p>BAJA CALIDAD DEL SERVICIO DE SEGURIDAD PÚBLICA.</p> <p>ALTO IMPACTO ANTE UN SINIESTRO</p>	<p>GENERAL</p>
--	---	-----------------	---	--	--	---	----------------

<p>1 ica</p>	<p>¿Resuelve o ataca varios problemas? ¿Cuáles?</p>	<p>¿Los recursos para hacerla están bajo nuestro control</p>	<p>¿Estamos todos de acuerdo en realizarla? ¿Quiénes?</p>	<p>¿Cuánto tiempo tardaremos en lograrlo? ¿Cuántos años?</p>	<p>¿Qué riesgos o peligros corremos al hacerlo?</p>	<p>¿Qué riesgos o peligros corremos por no hacerlo?</p>	<p>¿Quiénes se beneficiar?</p>
<p>QUEDA APOYO A GRUPOS VULNERABLES</p>	<p>SI</p> <p>FALTA DE APOYO A MADRES SOLTERAS</p> <p>DESATENCIÓN DE PERSONAS DE LA TERCERA EDAD</p> <p>DESATENCIÓN DE LAS PERSONAS QUE TIENEN UNA DISCAPACIDAD</p>	<p>ALGUNOS</p>	<p>AUTORIDAD Y COMITÉ DEL DIF</p> <p>PERSONAS VULNERABLES</p>	<p>2 AÑOS</p>	<p>NINGUNO</p>	<p>CREAR FOCOS DE DESORDEN SOCIAL</p> <p>DESINTEGRACIÓN DE LAS FAMILIAS</p> <p>ABANDONO DE PERSONAS MAYORES</p>	<p>COMUNIDAD VULNERABLE</p>

						ALTA MORTALIDAD DE LAS PERSONAS MAYORES POR NO RECIBIR ATENCIÓN	
--	--	--	--	--	--	---	--

10.5. IDENTIFICACIÓN DE LAS LÍNEAS DE ACCIÓN

Cuadro 11. Identificación de solución estratégica

SOLUCIÓN ESTRATÉGICA		LÍNEA DE ACCIÓN
ORGANIZACIÓN Y CAPACITACIÓN DE LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA	➔	FORTALECIMIENTO DE LA ORGANIZACIÓN Y LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA
MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL	➔	INFRAESTRUCTURA SOCIAL
IMPULSO A LA GENERACIÓN DE EMPLEOS	➔	IMPULSO A LA GENERACIÓN FUENTES DE EMPLEO
CAPACITACIÓN EN LA RECUPERACIÓN Y CUIDADO DE LOS RECURSOS NATURALES	➔	RECUPERACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE
CAMPAÑA DE CUIDADO Y TECNIFICACIÓN DEL USO DEL AGUA	➔	FOMENTO DEL CUIDADO Y LA TECNIFICACIÓN DEL AGUA
FORTALECIMIENTO DE LA SEGURIDAD PÚBLICA Y PROTECCIÓN CIVIL	➔	FORTALECIMIENTO DE LA SEGURIDAD PÚBLICA Y PROTECCIÓN CIVIL
BÚSQUEDA DE APOYO A GRUPOS VULNERABLES	➔	APOYO A GRUPOS VULNERABLES

Fuente. CMDRS SAN JUAN SAYULTEPEC

ÍNDICE

1. MENSAJE DEL PRESIDENTE	5
2. Principios de la planeación del desarrollo municipal	6
3. MARCO DE REFERENCIA	7
3.2. Constitución política de los estados unidos mexicanos	7
3.3. Ley de planeación	7
3.4. Constitución política del estado.....	7
3.5. Ley estatal de planeación.....	7
3.6. Ley orgánica municipal	7
3.7. Ley de desarrollo rural sustentable (LDRS)	8
3.8. Reglamento de la LDRS (2004):	8
4. DIAGNOSTICO MUNICIPAL.....	9
4.1. Eje Ambiental.....	9
4.1.1. <i>Macrolocalización</i>	9
4.1.2. Micro localización.....	9
4.1.3. Agencias.....	9
4.1.4. Vías de acceso.....	9
4.1.5. Clima.....	10
4.1.6. Geología.....	10
4.1.7. Orografía.....	10
4.1.8. Hidrografía.....	11
4.1.8.1. Principales Ríos.....	11
4.1.8.2. Pozos profundos.....	11
4.1.9. Tipos de suelo.....	11
4.1.10. Tenencia del Suelo.....	12
4.1.11. Uso del suelo.....	12
4.1.12. Vegetación.....	12
4.1.13. Fauna.....	12
4.1.14. Recursos Forestales.....	12
4.1.15. Recursos Minerales.....	12
4.1.16. Manejo de los residuos solidos.....	13
4.2. EJE SOCIAL.....	13
4.2.1. Organizaciones productivas.....	13
4.2.2. Organizaciones sociales.....	13
4.2.2.1. Asamblea general del pueblo.....	13
4.2.2.2. Comités del pueblo.....	13
4.2.3. Organizaciones políticas.....	15
4.2.4. Organizaciones Religiosas.....	15
4.2.5. Organizaciones culturales y deportivas.....	15
4.2.5.1. Grupo de Danza.....	15
4.2.5.2. Banda de viento.....	15
4.2.5.3. Organizaciones deportivas.....	15
4.2.6. Organizaciones para fiestas patronales o religiosas.....	15
4.2.7. Presencia de instituciones en el municipio.....	15
4.2.7.1. Gobierno municipal.....	15
4.2.7.2. Autoridades agrarias.....	15
4.2.7.2.1. Autoridad de bienes comunal.....	15

4.2.7.2.2. Comisariado ejidal.....	16
4.2.7.3. Instituciones educativas.....	16
4.2.7.4. Instituciones públicas.....	16
4.2.8. Relación entre actores.....	16
4.2.9. Tendencias de desarrollo de las organizaciones.....	16
4.2.10. Tenencia de la tierra.....	17
4.2.11. Infraestructura Social.....	17
4.2.11.1. Infraestructura Educativa.....	17
4.2.11.2. Infraestructura de Salud.....	17
4.2.11.3. Infraestructura de prevención de la desnutrición.....	17
4.2.11.4. Infraestructura religiosa.....	18
4.2.11.5. Drenaje.....	18
4.2.11.6. Pavimentación.....	18
4.2.11.7. Instalaciones deportivas y recreativas:.....	18
4.2.11.8. Transporte.....	19
4.2.11.9. Infraestructura de Correos.....	19
4.2.11.10. Infraestructura de comunicación social.....	19
4.2.11.11. Tienda comunitaria.....	19
4.2.11.12. Oficinas de bienes comunales.....	19
4.2.11.14. Cementerio.....	19
4.3.1. Población.....	20
4.3.2. Población por género.....	20
4.3.3. Población por edad.....	20
4.3.4. Población vulnerable.....	20
4.3.5. SALUD.....	21
4.3.5.1. Morbilidad.....	21
4.3.5.2. Tasa de natalidad.....	21
4.3.5.3. Mortalidad.....	21
4.3.5.3.1. Mortalidad infantil.....	21
4.3.6. Tasa de crecimiento.....	21
4.3.7. Desnutrición.....	21
4.3.8. Enfermedades crónicas o agudas.....	21
4.3.9. Calidad del servicio de salud.....	21
4.3.10. Alcoholismo.....	22
4.3.11. Drogadicción.....	22
4.3.12. Pandillerismo o vandalismo.....	22
4.3.13. Violencia intrafamiliar.....	22
4.3.14. Educación.....	22
4.3.15. Calidad del servicio de educación preescolar y primaria.....	22
4.3.16. Índice de desarrollo humano.....	23
4.3.17. Índice de marginación.....	23
4.3.18. Grado de desempleo.....	23
4.3.19. Emigración.....	23
4.3.20. Inmigración.....	23
4.3.21. Efectos de migración.....	24
4.3.22. Agua potable.....	24
4.3.23. Vivienda.....	24
4.3.24. Drenaje.....	24
4.3.25. Letrinas.....	25
4.3.26. Electrificación.....	25
4.3.27. Alumbrado Público.....	25

4.3.28. Telecomunicaciones	25
4.3.29. Abasto rural.	25
4.3.30. Religión.	25
4.3.31. Valores	25
4.3.32. Cultura	25
4.3.33. Aspectos de capacitación, necesidades de capacitación	25
4.4. EJE ECONÓMICO	26
4.4.1. Población económicamente activa.....	26
4.4.2. Sectores económicos.	26
4.4.3. Actividades económicas.....	27
4.4.3.1. Sector primario.....	27
4.4.3.1.1. Agricultura.....	27
4.4.3.1.1.1 Rendimiento de los cultivos.	28
4.4.3.1.1.2. Valor de la producción.	28
4.4.3.1.1.3. Producción de maíz.	29
4.4.3.1.1.4. Cultivo de frijol.	29
4.4.3.1.1.5. Cultivo de Trigo.	30
4.4.3.1.1.6. Producción en invernadero.	30
4.4.3.1.2. Ganadería.....	30
4.4.3.2. Sector secundario.....	31
4.4.3.3. Sector terciario.....	31
4.4.4. Ingreso per capita.	31
4.4.5. Remesas.....	31
4.4.6. Otras actividades.	32
4.4.6.1. Explotación de otros recursos.....	32
4.4.7. Infraestructura Económica.....	32
4.5 1. Infraestructura civil.	32
4.5. EJE INSTITUCIONAL.....	32
4.5.10. Servicios que presta el municipio.....	36
4.5.11. Protección Civil.	36
4.5.12. Transparencia y acceso a la información.....	36
4.5.13. Fortalecimiento a la participación ciudadana.....	36
4.5.2. Infraestructura de servicios.....	32
4.5.3. Equipo de oficina.....	33
4.5.4. Vehículos y maquinaria.	33
4.5.5. Organización política.....	34
4.5.6. Funciones y responsabilidades de los miembros del órgano gobierno.....	34
4.5.7. Ingresos.	35
4.5.7.1. Ingresos propios.....	35
4.5.7.2. Recaudación de impuestos.....	35
4.5.7.3. Fondos transferidos.	35
4.5.8. Egresos.	35
4.5.9. Reglamentación Municipal.....	35
5. MISON Y VISION.....	37
5.1. Visión.	37
5.2. Misión.....	37
6. Objetivos estratégicos.....	37
6.1. Objetivo General.	37
6.2. Objetivo específico.	37
7. LÍNEAS DE ACCIÓN.....	38
.8. ANEXOS	



CAPITULO 1
MENSAJE DEL PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DEL
MUNICIPIO DE SAN JUAN SAYULTEPEC.

2008 – 2010

San Juan Sayultepec es un municipio con un gran impulso y un potencial de oportunidades que pueden detonar el desarrollo sustentable, cuenta con una variedad de recursos naturales que permiten la explotación de la agricultura intensiva, la explotación de la minería y un gobierno interesado, que vigila por el bienestar de sus habitantes, mediante la aplicación de estrategias que mejoren las condiciones de vida e impulse el desarrollo económico, mediante la generación de nuevas fuentes de empleos y el fortalecimiento de las actuales.

Basados en la aplicación de la ley de desarrollo rural que entro en vigor en el año 2001, donde el gobierno federal permite la descentralización de las decisiones del desarrollo de los pueblos rurales, hemos tomado en nuestras manos la encomienda de trazar la ruta del desarrollo de nuestro municipio y nuestra gente.

Como un primer paso de este gran esfuerzo, se ha establecido el órgano municipal de toma de decisiones conocido como consejo municipal de desarrollo rural sustentable, conformado por todos los representantes de los comités de las principales instituciones sociales, y los principales impulsores del desarrollo en el municipio (profesionales, jóvenes entusiastas y personas con experiencia). Esto con el fin de tener un grupo integro, de consejeros que analicen la situación actual que guardan los bienes y servicios para poder plantear estrategias que permitan dar dirección al mejoramiento, desarrollo y control de la situación.

Mediante un análisis riguroso de la situación, causas, tendencias y problemas principales que limitan el desarrollo del Municipio, estamos planteando proyectos importantes para el municipio que se enfocan en el impulso del desarrollo, estamos tomando en cuenta el mejoramiento de la calidad de la salud, el fortalecimiento de la educación, apoyos a la población vulnerable mediante el desarrollo de nuevos centros de atención, el impulso a jóvenes emprendedores, la recuperación y protección de los recursos naturales, el fortalecimiento de la agricultura y la ganadería que es el principal pilar de la economía de nuestro municipio, organizando a los productores en un solo grupo a nivel municipal que busca el asesoramiento, el abatimiento de costos de producción y la búsqueda de agricultura por contrato.

Todas estas estrategias tienen el objetivo de mejorar la situación de cada uno de los sectores de la población, brindando mejores servicios públicos, generando empleos, apoyando a la población vulnerable, protegiendo nuestros recursos naturales y evitando el alto grado de migración que se da a nivel estatal y nacional que afecta la integridad de nuestras familias

Miguel Salazar Velazco
Presidente Municipal Constitucional
San Juan Sayultepec, Oaxaca

CAPITULO 2

Principios de la planeación del desarrollo municipal.

En la elaboración del plan municipal de desarrollo del Municipio de San Juan Sayultepec, el consejo mantuvo los principios de planeación que permiten la integración de un documento útil y promotor del desarrollo sustentable.

La planeación de la estrategia refleja el interés que se tiene por parte de los comités, grupos de trabajo, productores y la misma autoridad Municipal y Agencia en buscar una estrategia que detone el desarrollo del Municipio. La información vertida en el Diagnostico es de primera mano, se enriqueció con la información aportada por las Clínicas y la aplicación de una encuesta ciudadana donde se trato de fortalecer y ratificar la información aportada.

Con esta información se tiene una visión de la situación actual de cada uno de los sectores de la población y de forma conjunta planeamos el resultado que queremos obtener mediante la implementación de las estrategias que solucionen los problemas detectados, proponiéndonos metas para que los resultados sean apreciados a corto tiempo.

Para esto se necesitara del apoyo incondicional de nuestra gente y nuestras autoridades, para poder participar en forma coordinada en la implementación de los proyectos en forma conjunta con las instituciones de gobierno que apoyaran con los recursos. Todos los proyectos llevan la iniciativa de desarrollar los aspectos humanos y sociales, haciendo uso de los recursos que cuenta el municipio, manteniendo el respeto por el cuidado y recuperación de nuestros recursos naturales

El ayuntamiento toma en sus manos el deber y derecho de propiciar su desarrollo, manteniendo un apego a la legalidad, haciendo valer los derechos que le otorga la ley de desarrollo rural, fomentando la equidad de genero dentro del consejo y del municipio, permitiendo a las mujeres ser partícipes del desarrollo del Municipio, ya que son ellas quienes integran los comités de padres de familia, no se hace distinción por clase, credo, religión, ideología, origen, o etnia; en este consejo la aportación de ideas diversas enriquece el trabajo y asegura el desarrollo de las iniciativas de desarrollo

Con este Plan Municipal de Desarrollo se espera impulsar la productiva de los campos agrícolas, la industrialización de los productos agrícolas generándole un valor agregado, la rentabilidad de la actividad pecuaria, la generación de empleos, el desarrollo de iniciativas empresariales, la igualdad de oportunidades, el mejoramiento de los servicios sociales, la atención a los grupos vulnerables. Aumentando la competitividad de nuestra gente y campos

Para estos el consejo, el ayuntamiento tienen bien claro los siguientes principios que mejoran el trabajo y el servicio ofrecido a la comunidad:

- Corresponsabilidad.
- Integralidad
- Transversalidad
- Sustentabilidad
- Equidad
- Interculturalidad
- Igualdad de género
- Apego a la legalidad:
- Autonomía Municipal.
- Productividad
- Competitividad
- Transparencia y rendición de cuentas

CAPITULO 3 MARCO DE REFERENCIA.

3.1. Al federalizarse las políticas gubernamentales de Desarrollo Rural, la Ley de Fomento Agropecuario 1981 y la Ley de Distritos de Desarrollo Rural 1988 se dejan sin efecto y se aprueba el 7 de diciembre del 2001 la Ley de Desarrollo Rural Sustentable.

El Plan Nacional de Desarrollo 2009-2020 postula al nuevo federalismo como el eje de la política social y la descentralización como la estrategia que, en manos de los estados y municipios, así como de las organizaciones ciudadanas, coadyuvará a la democratización en los procesos de planeación y definición del desarrollo y garantizará mayor calidad y eficiencia en la prestación de los servicios básicos. La planeación del Desarrollo Municipal se sustenta en los siguientes ordenamientos legales:

3.2. Constitución política de los estados unidos mexicanos.

Dentro de los artículos 25, 26 y 115 en su fracción V, otorga al estado la rectoría del desarrollo integral de la nación, atribuyéndole la responsabilidad de fomentar el crecimiento económico y el empleo, fijando las bases para la organización y funcionamiento del sistema nacional de planeación democrática, garantizado de esta manera la participación de las entidades federativas y de facultar a los municipios, en los términos de las leyes federales y estatales relativas, para formular, aprobar y administrar sus planes de desarrollo.

3.3. Ley de planeación.

En este ordenamiento jurídico se establece y señala:

- El marco normativo para regular el ejercicio de la planeación nacional del desarrollo, obligatoria para la Administración Pública Federal.
- Las bases para la integración y funcionamiento del Sistema Nacional de Planeación Democrática.
- La coordinación necesaria entre la federación y los estados, incluyendo los municipios.
- La concertación e introducción de acciones respecto a los particulares y en general la participación social para la planeación.

3.4. Constitución política del estado.

Las constituciones de las entidades federativas señalan la responsabilidad de los estados para organizar un sistema de planeación y facultan a su poder ejecutivo para establecer los mecanismos de participación social en dicho sistema. Así mismo, disponen también que los gobiernos de los estados conduzcan y orienten las actividades económicas de las entidades federativas, en los términos de una planeación democrática donde concurren e intervengan los distintos sectores de la población.

3.5. Ley estatal de planeación.

En esta ley se establecen los principios de la planeación del desarrollo estatal y las normas que orientan las actividades públicas, a nivel estatal y municipal; así como las bases para que el ejecutivo del estado coordine las actividades de planeación con los municipios y aquellas que garanticen la participación activa y democrática de los sectores sociales en las tareas de planeación.

3.6. Ley orgánica municipal.

En ella se determina la facultad del Ayuntamiento para participar en la planeación del desarrollo, a través de formular, aprobar y ejecutar planes y programas que tiendan a promover y fomentar las actividades económicas en el municipio, y a satisfacer las necesidades de equipamiento, infraestructura urbana y servicio público.

3.7. Ley de desarrollo rural sustentable (LDRS).

La Ley de Desarrollo Rural Sustentable del 2001 (compuesta de 191 artículos, divididos en cuatro títulos) entro en vigor el 8 de diciembre del mismo año, esta Ley impulsa el desarrollo del sector rural; ya que considera los aspectos de infraestructura, educación, financiamiento y comercialización que requiere el desarrollo del campo, además del apoyo tanto para las actividades agropecuarias como no agropecuarias. La Ley de Desarrollo Rural Sustentable otorga al municipio la atribución de participar directamente en las acciones de fomento al desarrollo rural en su territorio; profundiza la orientación federalista, reconociendo que los actores locales rurales son los mejores posicionados para identificar los problemas del desarrollo rural, ya que son quienes los viven más directamente.

El desarrollo rural no se restringe a lo agropecuario; incluye el conjunto de actividades productivas, de transformación y servicios en el medio rural, y considera los elementos de infraestructura social y conservación de recursos naturales.

Hace especial énfasis en la participación organizada de la población rural y el desarrollo de capacidades de los individuos, que se constituyen como estrategia esencial para tomar decisiones de política en lo local, buscando mayor oportunidad y pertinencia en las soluciones planteadas.

La LDRS, otorga al municipio la facultad de elaborar el programa especial concurrente (PEC) para el desarrollo rural en su territorio, integrando los instrumentos y apoyos de las instituciones federales y estatales relacionadas con el desarrollo rural, presentes en las jurisdicciones municipales.

El municipio, como nivel de gobierno, tiene características que facilitan el cumplimiento de las funciones de fomento al desarrollo rural. La LDRS establece una estructura de participación social en la planeación del desarrollo rural a través de los Consejos de Desarrollo Rural Sustentable a nivel municipal, distrital, estatal y nacional. En estos consejos participarán representantes de la sociedad rural organizada, instituciones civiles, académicas y gubernamentales directamente relacionadas con el desarrollo rural.

3.8. Reglamento de la LDRS (2004):

El presente ordenamiento tiene por objeto reglamentar la Ley de Desarrollo Rural Sustentable, en lo sucesivo la Ley, en materia de organismos, instancias de representación, sistemas y servicios especializados, con pleno respeto a los ámbitos de competencia de los tres órdenes de gobierno. La interpretación para efectos administrativos corresponde a las dependencias que integran la Comisión Intersecretarial en el ámbito de sus respectivas competencias. Para la interpretación de este Reglamento se atenderá a las definiciones previstas en la LDRS, y en su aplicación, intervendrán las dependencias de la Administración Pública Federal, en los términos de la Ley, de conformidad con sus respectivos ámbitos de competencia.

CAPITULO 4
DIAGNÓSTICO MUNICIPAL.

4.1 Eje Ambiental.

4.1.1. Macrolocalización.

El municipio de San Juan Sayultepec pertenece al Estado de Oaxaca, cuenta con una extensión de 16.59 km² (1659 has.). En relación con el total del estado es el 0.02% de la territorial; se localiza en la parte noroeste del estado, en la Región Mixteca alta, dentro del distrito de Asunción Nochixtlán (10); a 17°27' latitud norte y 97°17' longitud oeste a una altura de 2,090 msnm.

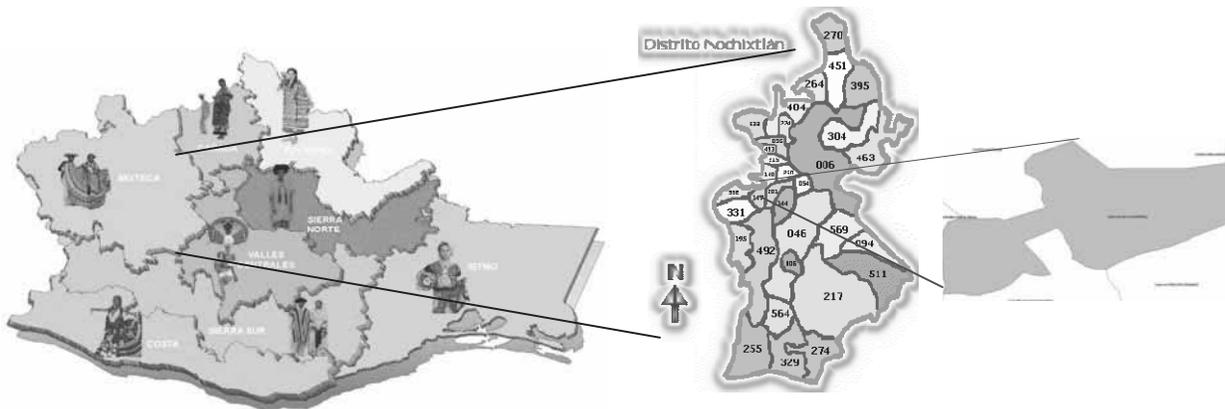


Figura 1. Ubicación de San Juan Sayultepec

4.1.2. Micro localización.

El municipio de San Juan Sayultepec colinda al norte con el Municipio de San Andrés Sinaxtla y la comunidad San Mateo Yucucuí; al noroeste con el Municipio de Santiago Tillo; al oeste con el Municipio de San Pedro Topiltepec; al sur con San Mateo Etlatongo y San Francisco Chindua; y al este con el Municipio de Asunción Nochixtlán.

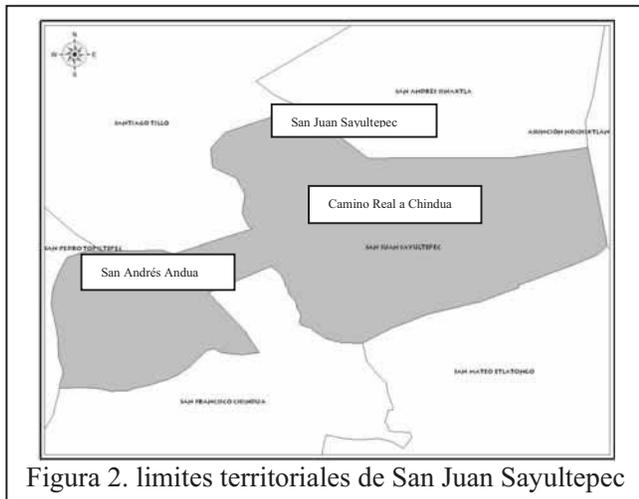


Figura 2. límites territoriales de San Juan Sayultepec

4.1.3. Agencias.

El municipio de San Juan Sayultepec cuenta con una sola agencia municipal San Andrés Andua y una ranchería la cual se ha nombrado como camino Real a Chindua

La Agencia de San Andrés Andua se localiza en la parte suroeste del municipio, rumbo al Municipio de San Francisco Chindua, a unos 4 km del centro de la cabecera municipal. La Ranchería de Camino real A Chindua se ubica en la parte sur de San Juan Sayultepec a una distancia de 500m, sobre el camino que lleva al Municipio de San Francisco Chindua

4.1.4. Vías de acceso.

El municipio de San Juan Sayultepec cuenta con una vía de acceso pavimentadas por la parte noreste del municipio que representa una extensión línea de 2 km y llega al centro de la población; Este camino pavimentado entronca con la carretera panamericana que va de la Heroica Ciudad de Huajuapán a la Ciudad de Oaxaca (Via Libre) Cristóbal Colon, entronca a la altura del kilometro 89, y a la vez comunica con el municipio de San Andrés Sinaxtla.

El Municipio cuenta también con caminos de terracería, estos caminos favorecen el enlace de las zonas productivas de San Juan Sayultepec con los mercados locales, regionales y nacionales, permitiéndole un desarrollo gradual.

Tabla 29. Caminos y rutas de ingreso al Municipio de San Juan Sayultepec

Camino	Tipo de revestimiento	Comunidades a las que comunica	Condiciones
Camino a San Andres Sinaxtla	Pavimento asfáltico	San Juan Sayultepec- San Andrés Sinaxtla- Panamericana -Nochixtlan	Regular
Camino a Chindua	Barniz blanco	San Juan- San Fco Chindua- La Colonia-Sn.Andrés Andua	Buena
Camino a Etlatongo	Barniz Blanco	San Juan – San Antonio- San Mateo Etlatongo	Regular
Camino a Santiago Tillo	Grava gruesa	Agencia de San Andrés Andua – Santiago Tillo	Malas

Fuente: CMDRS San Juan Sayultepec

4.1.5. Clima.

Predomina el clima templado y frío catalogado dentro de los climas Templados como C(w1), específicamente Fríos con Lluvias en Verano C (E) (w). El municipio se encuentra a una altura de 2090 metros sobre el nivel del mar (msnm). Este clima se caracteriza por temperaturas medias anuales de alrededor de 15°C y precipitaciones medias entre 500 mm y 1.000 mm anuales. Poseen cuatro estaciones bien definidas: un verano relativamente caliente, un otoño con temperaturas gradualmente más bajas con el paso de los días, un invierno frío, y una primavera, con temperaturas gradualmente más altas con el paso de los días.

4.1.6. Geología.

El área que comprende el municipio, se originó en dos eras geológicas, la primera durante el Cenozoico y El Mesozoico. La mayoría de su territorio se conforma por material sedimentario y metamórfico; se encuentran rocas calizas.

4.1.7. Orografía.

El Municipio de San Juan Sayultepec, se encuentra a una altura de 2090 metros sobre el nivel del mar (msnm), dentro de la región Mixteca, que de manera general se caracteriza por tener un accidentado relieve y estar situada en el la Provincia Sierra Madre del Sur. La población de la cabecera municipal está asentada sobre las faldas y pequeñas cañadas de una loma, por lo que es común que las calles tengan una fuerte pendiente de alrededor del 60%, lo que afecta en gran medida la conservación de estas en condiciones aceptables, por la erosión del agua.

Otra elevación es sobre la que está asentada la agencia de San Andrés Andua con una elevación de 2050msnm, esta se encuentra al oeste de la cabecera municipal y al igual que en el municipio sus calles se encuentran en pendientes. Otra elevación es el cerro de La Cruz, con una elevación 2110msn donde se encuentra la explotación de cantera, loza, laja y caolín. También en este cerro se ha implementado un plan de reforestación que abarca la mayor parte de este, se tiene en varias etapas.

El Cerro Sayuco, es un lugar donde los problemas de deforestación son graves y la erosión del agua afecta en la mayor parte, este cerro tiene al igual que el cerro de la cruz un potencial para la producción de cantera, al igual que la loma denominada como San francisco al sur del municipio, esta se encuentra totalmente deforestada y con grandes problemas de erosión, por lo cual, la autoridad de bienes comunales ha implementado obras de conservación de suelo como son las zanjas bordo que detienen la erosión ocasionada por el agua. También tiene un gran potencial para la explotación de Cantera

Por lo general la mayor parte del territorio comprendido por el Municipio de San Juan Sayultepec se considera planos con una pendiente que va del 2% al 10% dependiendo de su cercanía a las principales elevaciones, abarcando una extensión de 1350 hectáreas que representa un 78% del total del área. Terrenos que son utilizados para la agricultura bajo temporal, riego y para el pastoreo de ganado.

4.1.8. Hidrografía.

4.1.8.1. Principales Ríos.

San Juan Sayultepec pertenece a la región hidrológica RH 20 Costa Chica- Río Verde dentro de la cuenca del río Atoyac, lo cruzan tres ríos semipermanentes los cuales son.

Tabla 30. Principales ríos

Río	Ubicación		capacidad
Río Chachoapan	Sur	Permanente	600 l/min
Río Yanhuitlán	Oeste	Permanente	750 l/min
Río Topiltepec	noroeste	permanente	250 l/min

Fuentes: CMDRS San Juan Sayultepec

Los habitantes de las comunidades usan el agua de estos ríos para el riego de los cultivos, mediante sistemas de bombeos que alimentan a sistemas de aspersión o para alimentar a su ganado.

Es importante mencionar que estos ríos se mantienen aun limpios, no están contaminados ni por basura o por desechos de aguas negras, debido a que la mayor parte de los habitantes de esta región usan letrinas o fosas sépticas. Solo el Río Yanhuitlán es el que presenta un grado de contaminación considerable debido que las comunidades rio arriba depositan sus desechos, basura directamente al río

4.1.8.2. Pozos profundos.

El municipio cuenta con tres pozos profundos en la cabecera municipal que sirven para regar parte de los terrenos cultivables, el agua es llevada hasta los terrenos por dos medios; el primero es a través de canales a cielo abierto que suma un total de 1056 hectáreas y 108 hectáreas de riego presurizado por aspersión, que suman un total de 1164 hectáreas que son un 78% del área total cultivable. Aunque se tiene el medio de riego solo se usa del 40 a 65% del área. El problema es que la pérdida de agua es alta y el costo por hora, que no son sustentados con los rendimientos.

Tabla 31: Información de los pozos de agua del Municipio

Pozo	Ubicación	Uso	Estado	caudal	Potencia	Observaciones
Pozo 1	San Juan Sayultepec	Agrícola	Bueno	12"	125Hp	Poco mantenimiento
Pozo 2	San Juan Sayultepec	Agrícola	Bueno	10"	100HP	Poco mantenimiento
Pozo 3	San Juan Sayultepec	Agrícola	Bueno	10"	100HP	Poco mantenimiento
Pozo 1	San Andrés Andua	Agrícola	Bueno	12"	125Hp	Poco mantenimiento

Fuente: Comités de riego

Tanto en la cabecera municipal, como en San Andrés Andua, un pozo es utilizado con una doble función para riego agrícola y para el abastecimiento de agua potable a la población de San Juan Sayultepec, se le da poco mantenimiento, solo sobre fallas.

4.1.9. Tipos de suelo.

Los suelos de San Juan Sayultepec se caracterizan por presentar una severa erosión en la parte de los cerros por el agua y viento, y en los valles una gran exposición a la erosión del viento por falta de barreras vivas, observándose además, una acentuada heterogeneidad en sus características fisicoquímicas; por otra parte son pobres en nutrientes, especialmente en nitrógeno y fósforo, tiene un alto contenido de calcio, pH alcalino, alto contenido de carbonatos, deficiencia en materia orgánica que se ubica en menos de 10% y texturas que van desde pesadas a medias (SARH, 1984).

En los orillas de los cerros los suelos son pocos profundos, pobres y alcalinos; generalmente de color claro. En la parte de los valles, los suelos son profundos, de color rojo o cafés, pobres en materia orgánica, con problemas de gallina ciega y sobrefertilización (INTOXICADOS) debido a que no se tiene un análisis del suelo, atendiendo las recomendaciones de los proveedores que por el afán de vender recomiendan dosis altas.

4.1.10. Tenencia del Suelo.

En el Municipio de San Juan Sayultepec las 962 hectáreas de terreno que existen son del tipo comunal en su totalidad. En lo que respecta a la Agencia de San Andrés Andua, sus tierras esta tiene divididas en dos tipos comunales y ejidales. El ejido consta de 68 hectáreas y el resto de la superficie es del tipo comunal, que por políticas del gobierno federal han pasado a ser del tipo privadas con la implementación del programa PROCEDE que se fundamenta en el artículo 27 fracción VII de la constitución política de los Estados Unidos Mexicanos y con relación a la Ley agraria Nacional.

4.1.11. Uso del suelo.

La superficie total del municipio es de 1659 hectáreas, las cuales son usadas de la siguiente forma.

Tabla 32: Uso del suelo

Tipo de uso	Superficie	Porcentaje
Asentamientos Humanos	60	3.61%
Agrícola	1411	85.05%
Reforestación	35	2.1%
Mínero	1	0.06%
Lomeríos Erosionados	152	9.16%

Fuente: SAGARPA, CMDRS Sayultepec

Para la ganadería no se utilizan terrenos en especial, los mismos terrenos agrícolas y caminos sirven para la alimentación del ganado ovino o bovino.

4.1.12. Vegetación.

La vegetación en el territorio del municipio es escasa, dejando a la intemperie al suelo, solo podemos encontrar algunas nopaleras, espinos, cactus, maguey, guaje, capulines, pino, sauce, fresno, matorrales, enebros, jacarandas, ahuhuehete, casuarinas, maguey. En las zonas planas abundan los pastizales y principalmente las vegetación inducida que son los cultivos agrícolas. Últimamente se está tratando de instalar unas áreas de reforestación en el municipio, en el cerro de la Cruz, que esencialmente están cubiertas con árboles de genero pinus sp. Que hasta el momento se están desarrollando adecuadamente, esperando que en unos años estos se empiecen a reproducir de forma natural, reforestando las áreas destinadas.

4.1.13. Fauna.

En San Juan Sayultepec encontramos una variedad restringida de fauna específica de zonas semi áridas como conejos, coyotes, ardillas, víboras de cascabel y coralillo, tlacuaches, y algunas aves como son águila, halcón, gavilán, En la región la fauna se ha visto afectada considerablemente debido a la caza de indiscriminada practicada por toda la comunidad desde antaño.

4.1.14. Recursos Forestales.

En el municipio no se tiene recursos forestales, debido a la deforestación incontrolada que acabo con todo este recursos, ahora en nuestros tiempos las autoridades agrarias preocupadas por este fenómeno tienen un área de reforestación; esta comprenden una superficie de 20 hectáreas que se les da mantenimiento con el fin de vigilar el éxito de los arbolitos. El problema que presenta es la falta de agua y el poco e inadecuado suelo.

4.1.15. Recursos Minerales.

En el Municipio se cuenta con áreas donde podemos encontrar Cantera, barniz y arena que son explotados de forma limitada, debido a que no se cuenta con el equipo y maquinaria necesaria para instalar un proyecto rentable. Actualmente se viene explotando con herramientas como mazo, cuña y barreta por lo que los rendimientos son bajos.

4.1.16. Manejo de los residuos sólidos. .

El Municipio no cuenta con un plan de manejo de los residuos sólidos, por lo que es normal que la gente quemee sus desechos como papel, plástico y hojas de arboles; o que los tiren en diferentes lugares de la población, provocando focos de infección y de contaminación atmosférica, suelo y agua.

4.2 EJE SOCIAL.

4.2.1. Organizaciones productivas.

En el municipio se tienen pocas organizaciones del tipo productiva, en la agricultura se tienen solo dos bien definidas las cuales son las siguientes:

Grupo/organización	Socios	Tipo de Constitución	Relaciones
Ita Flor	4	SPR	<ul style="list-style-type: none"> • Consejo de productores de jitomate de la Mixteca • Melchor Velasco • SAGARPA • FONAES
Melchor Velasco	5	GPR	<ul style="list-style-type: none"> • Consejo de productores de jitomate de la Mixteca • SAGARPA
SPR. Sayultepec	3	SPR	<ul style="list-style-type: none"> • SAGARPA
SPR Andua	12	SPR	<ul style="list-style-type: none"> • Consejo de productores de jitomate de la Mixteca • SAGARPA
Autolavado Sayultepec		Grupo social	<ul style="list-style-type: none"> • Presidencia • ICAPET

Algunos productores del Municipio de San Juan Sayultepec y de la Agencia de San Andrés Andua también pertenecen a la Unión de Ejidos y comunidades de producción agropecuaria con sede en el Municipio de San Andrés Sinaxtla, sociedad que tiene la misión de buscar apoyos para el campo ya sea en insumos o en infraestructura productiva, también se dedica a la comercialización de la producción obtenida en maíz, frijol y trigo, sus comunidades socias, también a la vez su función es la adquisición y comercialización de insumos.

4.2.2. Organizaciones sociales.

4.2.2.1. Asamblea general del pueblo,

La Asamblea General del pueblo, es el máximo órgano del Municipio, está por encima del gobierno constitucional Municipal, se organizan para la toma de decisiones de las obras a realizar con el recurso asignado al Municipio, constitución de comités, asignación del personal que ofrecerá los diferentes servicios al pueblo. Se tiene un gran participación por parte del pueblo.

4.2.2.2. Comités del pueblo.

Una de las formas de organizarse a nivel comunidad es a través de los comités, en la cabera municipal se cuentan con los siguientes comités

Tabla 33 Comités de las instituciones de servicio municipal

Comités	Función	Forma de organización	Forma de asignar sus representantes
Comité del agua potable	Cobrar las cuotas el agua potable y supervisar el funcionamiento del sistema de agua potable en el municipio	Mesa directiva de padres de familia de la población	En asamblea general del municipio
Comité de la casa de Salud	En ver el buen funcionamiento de la casa de salud y el equipamiento	Mesa directiva de padres de familia de la población	En asamblea general del municipio
Comité de la Iglesia	Funcionamiento y organización de actividades religiosas	Mesa directiva de padres de familia de la población	En asamblea general de la iglesia
Comité de la escuela preescolar	Vigilar la calidad de la educación preescolar	Mesa directiva de padres de familia	En asamblea general del kinder
Comité de la Escuela primaria	Vigilar la calidad de la educación primaria	Mesa directiva de padres de familia	En asamblea general de la escuela primaria
Comité de oportunidades	Vigilar la aplicación de los recursos de oportunidades y dar seguimiento a los beneficiarios	Mesa directiva de padres de familia	En asamblea general de beneficiarios de oportunidades
Comité del DIF	Da atención a las personas consideradas como vulnerables (ancianos, niños, discapacitados y madres solteras)	Mesa directiva	La presidenta normalmente es la esposa del presidente municipal y su mesa se define en asamblea general del municipio, de no ser así, toda la mesa se selecciona en asamblea
Comité del albergue escolar	Vigilar la calidad de los servicios ofrecidos por el albergue	Mesa directiva de padres de familia	En asamblea general de padres de familia del albergue
Comité de fiestas patrias	Organizar las fiestas patrias	Mesa directiva de padres de familia de la población	En asamblea general del municipio
Comités de fiestas patronales	Organizar las fiestas patronales de las comunidades	Mesa directiva de padres de familia de la población	En asamblea general del municipio
Comité de fiestas anuales	Organizar la fiesta anual de la comunidad	Mesa directiva de padres de familia de la población	En asamblea general del municipio
Comité de bienes comunales	Realizan mediciones, reparten, administran los bienes comunes del	Mesa directiva	En asamblea general del municipio

	municipio		
Comité de bienes ejidales	Vigilan por el desarrollo productivo de los terrenos ejidales,	Mesa directiva	En asamblea general del ejido

Fuente: Encuesta a comités 2008.

Todos los comités cuentan con una mesa directiva, que normalmente está conformada por un presidente (a), secretario, tesorero, primera vocal y segunda vocal, estos se conforman para darle seguimiento a los asuntos que competen con sus representados, lo normal es que los comités duren un año en ejercicio, pero su duración puede ser mayor. Estos se relacionan entre sí cuando solicitan bienes comunes o cuando participan en celebraciones cívicas o sociales del municipio.

La problemática que presentan es que las personas no tienen interés en desarrollar bien sus actividades, debido a que no perciben ingreso alguno, además que desconocen sus funciones dentro de cada puesto, por lo que dejan el peso de la responsabilidad en una sola persona, no tiene infraestructura donde puedan prestar directamente sus servicios y mucho menos equipo de oficina.

4.2.3. Organizaciones políticas.

En el municipio no se tienen organizaciones políticas bien definidas, solo son grupos de apoyo a el diputado de la región, se organizan con el objetivo apoyarlo en la campaña y solicitar los apoyos que brinda en su casa de campaña

4.2.4. Organizaciones Religiosas.

En el Municipio se cuentan con la presencia de dos grupos religiosos el católico representado por el 89% de la población y el evangelista que está representado por el restante 11%.

4.2.5. Organizaciones culturales y deportivas.

4.2.5.1. Grupo de Danza.

En el Municipio se cuenta con un grupo de danza que es encabezado por un profesor que se encarga de enseñarles el desarrollo de los bailes regionales del estado y de la república Mexicana, fomentando la propagación de nuestra cultura Oaxaqueña. No cuentan con un lugar, ni equipo adecuado para realizar sus ensayos y ni cuentan con una fuente de financiamiento para realizar las salidas a invitaciones o concursos.

4.2.5.2. Banda de viento.

Tanto en la cabecera Municipal como en la agencia de San Andrés Andua se cuenta con un grupo de jóvenes que conforman una banda de viento que presta sus servicios al pueblo en las fiestas patronales, entierros, fiestas particulares y fiestas cívicas que se desarrollan en las comunidades. También prestan sus servicios a las comunidades de la región, fomentando la cultura de nuestro estado. Entre sus necesidades están la de contratar un maestro y solicitar un local para ensayar.

4.2.5.3. Organizaciones deportivas.

Solo se cuenta con un equipo de futbol que participa en la liga de la segunda división a nivel regional, cada domingo. Otros equipos informales, que participan en juegos de Basquetbol, solo participan en las fiestas patronales. Sus necesidades son el arreglo de las canchas, mayor fomento al deporte y equipamiento de con artículos deportivos.

4.2.6. Organizaciones para fiestas patronales o religiosas.

Para la realización de las fiestas patronales hay dos formas de organización una es el comité que es designado para la organización de las fiestas patronales; y la otra por medio de una mayordomía que es asignada de forma voluntaria. Cada uno tiene sus funciones y se encarga de la recaudación de las cooperaciones de los pobladores y de organizar las actividades a desarrollarse la fiesta.

4.2.7. Presencia de instituciones en el municipio.

4.2.7.1. Gobierno municipal.

El gobierno municipal está organizado en una mesa de tomas de decisiones, denominado cabildo, cada uno de los miembros de este tiene su responsabilidad, vigilan por el desarrollo del municipio en cada uno de sus sectores. A estos actores los proponen en asamblea general, debido a que todavía el municipio se rigen por usos y costumbres para la selección de sus autoridades. Internamente el cabildo tiene relación con todos los comités de padres de familias de las diferentes instituciones que brindan algún tipo de servicio a la comunidad y con los mismos pobladores, atendiendo sus necesidades o solucionando conflictos que se dan por convivencia. El cabildo municipal tiene relación con las instituciones exteriores, para realizar trámites de peticiones o necesidades del municipio en COPLADE, SEDESOL, CDI, CONAFOR, SEMARNAT, IEPO, SEP, SCT, CAO, BANOBRAS, CONAGUA, ETC.

4.2.7.2. Autoridades agrarias.

4.2.7.2.1. Autoridad de bienes comunales .

Las autoridades de bienes comunales consta de un presidente, secretario, tesorero, secretario y vocales, actores que son elegidos en una asamblea general del pueblo, estos tienen la encomienda de solucionar los problemas que se suscitan con las tierras comunales, ver por el desarrollo de la tecnología y la productividad de los terrenos, desarrollar estrategias para la protección y cuidado de suelo erosionados, vegetación, fauna y agua.

Esta autoridad se relaciona directamente con la SAGARPA, CONAGUA, CONAFOR, SEMARNAT, SRA, RAN, FIRCO, para realizar trámites en beneficio de sus representados

4.2.7.2.2. Comisariado ejidal.

La autoridad ejidal, al igual que la comunal, vigila por la administración de los terrenos ejidales, la infraestructura, maquinaria y equipo a cargo de este. Y se seleccionan sus autoridades en una asamblea ejidal.

Esta autoridad se relaciona directamente con la SAGARPA, CONAGUA, CONAFOR, SEMARNAT, SRA, RAN, FIRCO, para realizar trámites en beneficio de sus representados

4.2.7.3. Instituciones educativas.

En la cabecera municipal se cuentan con dos instituciones educativas, la primaria José María y Morelos y el kínder Agustín Melgar, que dependen del IEPO, esta conformado por un director que se encarga de la administración de los recursos, una plantilla de maestros y una de alumnos.

En la agencia al igual que en la cabecera también existen dos instituciones educativas, pero en este caso el kínder es atendido por el CONAFE debido a que se tiene muy pocos alumnos, cuenta con un comité de padres de familias y una directora que funge como maestra a la vez. La primaria si es parte del IEPO, cuenta con una directora, una plantilla de maestro y un de alumnos

4.2.7.4. Instituciones públicas.

En el municipio de San Juan Sayultepec, se cuenta con la presencia parcial de algunas instituciones públicas como son el Instituto Mexicano del Seguro Social y la Secretaría de salubridad a través de la casa de salud que se tiene en la Cabecera Municipal, donde cada mes se tiene la participación de la Secretaría de salubridad, al prestar algunos servicios.

Otras forma de intervención del Estado, son la Unidades móviles donde se prestan servicios de trámites de papeles como actas de nacimientos, curp, corrección de errores en papeles, Odontología, orientación legal, entrega de apoyos a la tercera edad como son despensas de adultos mayores, medicina general, control canino (castraciones y vacunas).

4.2.8. Relación entre actores.

Las relaciones entre actores del municipio es muy limitada, debido a que entre la gente existe mucha envidia hacia otras personas del mismo pueblo que con esfuerzo se superan sobresaliendo poco a poco, también el bajo sentimiento de solidaridad afecta las relaciones. Los actores que más se relacionan son los comités con el gobierno municipal, debido a que realizan el planteamiento de sus necesidades y solicitan apoyo para la realización de sus eventos. La participación solidaria está muy fragmentada en el municipio de San Juan Sayultepec, afectando su desarrollo en cualquier dirección, solo se solucionan necesidades particulares.

4.2.9. Tendencias de desarrollo de las organizaciones.

El desarrollo de las organizaciones productivas se tiende a volverse individualista, debido a los fuertes conflictos que tienen para organizarse con otras personas o actores de la población para dar solución a algunas necesidades. Analizando la situación de desconfianza que tiene entre ellos, se plantea una solución que es la conformación de una comisión a nivel municipal que se encargara de administrar y dar seguimiento a los trámites de apoyos para los productores agrícolas de la cabecera municipal y de la agencia. Con lo que se espera que poco a poco estos se inicien a organizar de forma familiar superando esto y se puedan organizar a nivel municipal.

Los comités de padres de familias de las diferentes instituciones del municipio, se encuentran bien fundamentadas, pero no saben o desconocen sus funciones dentro de esta mesa dejando todo el peso de la obligación en una sola persona, también desconocen su objetivo principal y no se plantean metas. En estas organizaciones lo que falta es una orientación para que desempeñen lo mejor posible sus actividades.

4.2.10. Tenencia de la tierra.

El Municipio de San Juan Sayultepec, cuenta con una extensión de 16.59 km² (1659 has.). En relación con el total de la del estado es del 0.02%. En los terrenos comprendidos en la cabecera municipal, la mayoría son terrenos comunales representando un 95% del total y solo una pequeña porción es propiedad privada representada por el 5%.

En la Agencia de San Andrés Andua el tipo de tenencia se concentra de la siguiente forma 68 hectáreas son del tipo ejidal y las restantes, son del tipo comunal estando la mayoría en terrenos planos y solo un 10% se localiza en lomeríos.

4.2.11. Infraestructura Social.

4.2.11.1. Infraestructura Educativa.

En la cabecera municipal se cuenta con kínder que lleva el nombre de Agustín Melgar. Cuenta con un número total de 40 alumnos ubicados en tres grados. Cuenta con 2 salones que se encuentran en buenas condiciones, uno de ellos es utilizado para la dirección, cuenta con sillas especiales para niños de esta edad, con sus respectivas mesas, en cantidad suficiente. Lo limitantes son los baños que no son adecuados para esta edad

En San Andrés Andua la situación es diferente debido a que no se cuenta con suficientes alumnos, actualmente se tiene 10 niños repartidos en los tres grados. Las instalaciones se conforman de una casa de madera con techo de lamina, con mesas, sillas, pizarrón y equipo necesario, pero el problema es que no son del pueblo, le corresponde al IEEPO y la maestra que atiende este plantel esta por parte de CONAFE. El problema se visualiza a unos años a su desaparición de esta institución.

A nivel primario se cuenta con la Escuela José María y Morelos. Cuenta con 4 salones construidos de block y techo de loza, uno de los cuales es utilizado para salón de reuniones, también se cuenta con una bodega de materiales y un cuerpo de alumnado de 78 niños; como personal docente de 4 maestros y un director. Esta primaria tiene en su totalidad su infraestructura en malas condiciones, empezando por los salones que por el paso del tiempo, ya inician a gotear en temporada de lluvias, las paredes de los salones deterioradas, así como las de algunas bardas del perímetro necesitan pintura, rotulado del letrero de la escuela, la cancha de basquetbol su tablero en malas condiciones, su piso se inicio a levantar y en temporada de calor, se tiene presencias de víboras, los baños son insuficientes por lo cual se requiere de la ampliación.

En la Agencia de San Andrés Andua se cuenta con una primaria que cuenta con 3 salones, estructurados en block y techos de cemento, cuenta con una plantilla de 3 profesores, una de las cuales es la Directora, cuenta con 32 alumnos. Entre sus necesidades se encuentra la construcción de una barda para dar protección a las cosas. , acondicionar el patio para realizar las actividades deportivas, equipo deportivo, un aparato de sonido para realizar los eventos cívicos y los muebles están deteriorado en especial las bancas.

4.2.11.2. Infraestructura de Salud.

En el municipio cuenta una casa de Salud construida de material, que cuenta con un consultorio y una sala de espera, es atendida por personal del IMSS y SSA, un día por mes. Y pertenece directamente a la Clínica de San Andrés Sinaxtla.

Hay la necesidad de la comunidad de un medico permanente en esta casa, de una enfermera, del equipamiento adecuado para enfermedades como la diabetes, la hipertensión, del abastecimiento de medicinas y de la ampliación de la casa para adquirir dos cuartos de internado para no depender directamente de la Clínica de Sinaxtla. Por su parte la Agencia de San Andrés, no cuenta ni con las instalaciones. Por lo que solicitan todo de forma general.

4.2.11.3. Infraestructura de prevención de la desnutrición.

El municipio cuenta con un albergue escolar Rural, en donde se atienden a 20 niños que cuentan con escasos de recursos económicos y desnutrición, se les proporciona la alimentación adecuada, sus necesidades se limitan a la adquisición de materiales, equipos para un mejor servicio y el mantenimiento de su infraestructura.

4.2.11.4. Infraestructura religiosa.

El Municipio cuenta con una Iglesia católica y una evangelista. La católica necesita del arreglo de su jardín en general y de su sacristía debido a que presenta goteras, debido a una mala construcción de su techo. En la agencia su iglesia es católica y entre sus necesidades está la de la construcción de un campanario, que remplace al actual de adobe y el arreglo de sus jardines

4.2.11.5. Drenaje.

El municipio de San Juan Sayultepec no cuenta con drenaje en ninguna de sus viviendas, pero para resolver esta situación en las casa se tienen letrinas secas las cuales La situación es la siguiente.

Cuadro. Cobertura del Drenaje

Comunidad	Drenaje	Letrinas ciegas	Fosas
San Juan Sayultepec	0%	97%	3%
San Andres Andua	0%	100%	0%
Camino Real a Chindua	0%	100%	0%

Al 60% de las letrinas no se les da un mal manejo, provocando un foco de infección por la acción del viento o de las moscas.

4.2.11.6. Pavimentación.

En la cabecera municipal en su mayoría, sus calles son de terracería, solo con una cobertura de barniz blanco el cual fue colocado el año pasado, en algunas calles el agua a dañado, formando barrancas a los largo y ancho del

camino afectando en gran medida. La calle que esta pavimentada con asfalto este ya esta deteriorado La situación del porcentaje de pavimentación se describe a continuación en el siguiente cuadro
Cuadro 34: Pavimentación de calles

Tipo de revestimiento	Porcentaje	Estado
Pavimento de cemento	8%	Regular
Barniz blanco	92%	Regular

Fuente: CMDRS de San Juan Sayultepec

En cuanto a la agencia, sus calles son de terracería al 100% cubiertas de grava gruesa, al igual que sus caminos de ingreso por la parte de Chindua y Tillo, requiere de reparaciones anuales del camino y de las cunetas que son afectadas por el agua.

4.2.11.7. Instalaciones deportivas y recreativas:

En la cabecera municipal se cuenta con una microunidad deportiva que se ubica en la parte más alta del municipio y en la orilla, está equipada con 2 canchas de básquetbol del tipo profesional y una cancha de fútbol soccer. Esta se inicio a construir en el trienio pasado, pero esta obra quedo inconclusa, porque le falta el techo, terminar bien las canchas, equiparlas y terminar los baños. También se cuenta con otra cancha de basquetbol en la parte trasera de la presidencia municipal, es la más utilizada por los jóvenes del pueblo, debido a que cuenta con alumbrado y normalmente la utilizan en las noches, el municipio está haciendo lo posible para el fomento del deporte.

También la cabecera municipal cuenta con un parque infantil que tiene una superficie de alrededor de los 500 m², está abandonado debido a que no se le da mantenimiento, la hierba a invadido el espacio, los arboles que encontramos son muy grandes y se cuenta con el peligro de que una rama pueda caer sobre una persona, su piso es de tierra en su totalidad y los juegos están descuidados, sufren por la oxidación y daños por el uso; y no se cuenta con alumbrado.

En San Andrés Andua cuenta con una cancha de Básquet bol, que se encuentra en condiciones regulares debido a que el piso, se está cuarteando, levantando y los tableros necesitan de pintura. El área de juegos con que se cuenta pertenece al kínder y solo consta de 1 columpio, una resbaladilla y un subi- baja

4.2.11.8. Transporte.

En la cabecera se cuenta con un servicio de transporte público de 4 camionetas; de las cuales una es Municipal y las otras tres son privadas, pero trabajan en forma conjunta. Brindan el servicio de transporte en una ruta definida entre Nochixtlan – San Juan Sayultepec, pero se da un servicio especial a cualquier parte cuando se requiera. También existe el servicio brindado por camionetas que van hacia las comunidades de La Colonia, San Francisco Chindua, taxis que proceden de la Ciudad de Nochixtlan que hacen viajes al municipio o a comunidades de la región o de choferes de taxis que viven en la comunidad

En San Andrés Andua solo se cuenta con una camioneta particular de servicio de transporte, que solo apoya a los estudiantes por la mañana y la tarde, los días domingos el servicio es todo el día. El transporte para la agencia es un problema, ya que las personas tienen que caminar a la carretera que va a San Francisco Chindua, o la otra es que caminen a la carretera que va a San Pedro Topiltepec que se encuentra a un kilometro y medio de la agencia, Pero esto no soluciona el problema, porque la gente compra cosas de gran peso y tienen que contratar un servicio especial de alguna camioneta de servicio, que le cobra una tarifa especial

4.2.11.9. Infraestructura de Correos.

El municipio no cuenta con una oficina postal, el servicio es brindado a través de las oficinas de la presidencia donde el correo postal llega y es repartido cuando las personas asisten por interés propio a recoger su correspondencia de forma directa.

4.2.11.10. Infraestructura de comunicación social
Perifoneo

En el municipio la forma de dar aviso a las personas de la comunidad es a través del equipo de sonido de la presidencia, desde este lugar se les informa a las personas asuntos en general. En la agencia no se cuenta con este equipo, por lo que la forma de dar aviso a las personas es de forma directa avisándoles en sus casas.

4.2.11.11. Tienda comunitaria.

Anteriormente se contaba con una tienda comunitaria de Diconsa, pero por cuestiones de la baja rentabilidad, manejo y la desorganización, se decidió cerrarla, por lo que actualmente no se cuenta con este servicio, pero aún se cuenta con el espacio disponible que está a cargo del municipio.

4.2.11.12. Oficinas de bienes comunales.

La autoridad agraria del municipio de San Juan Sayultepec, cuenta con una oficina de alrededor de 30m² de donde ofrecen los servicio a la comunidad agraria que representan, acercándole los apoyos ofrecidos por algunos programas federales y estatales. Esta fue construida este año, lo que le falta es equipamiento.

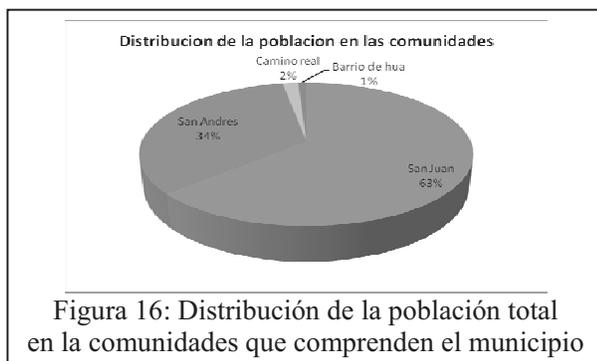
Con lo que respecta a la Agencia cuenta con una casa ejidal de 10m X 15m de largo, en construcción de adobe y techo de loza, donde se tiene las oficinas y un salón de sesiones de donde se les da atención a los 69 ejidatarios. Aquí también son atendidos a los comuneros de la Agencia, por lo que los de bienes comunales no cuenta con oficinas, ni infraestructura de servicio. Esta casa ejidal tiene problemas debidos al paso del tiempo necesitan de equipo de oficina y de una arreglada

4.2.11.13. Cementerio.

El municipio cuenta con un panteón municipal que se localiza en la parte noroeste del municipio a escasos 100m de la orilla, es un espacio de ¾ ha y solo se tiene ocupado un 30%, el problema es que este no se cuenta bardeado, el tipo de suelo es tepetatoso por lo que es duro a la hora de abrir las tumbas y el camino necesita de una arreglada tanto de emparejado como de cunetas.

4.3 EJE HUMANO

4.3.1. Población.



En el municipio de San Juan Sayultepec se tienen registras 655 personas que están distribuidas de la siguiente manera: 415 personas viven en la Cabecera municipal de San Juan Sayultepec, 222 personas en la Agencia de San Andrés Andua, 12 personas en la comunidad camino real a Chindua y 6 personas en la colonia conocida como el Hua, gráficamente está representada de la siguientes manera.

4.3.2. Población por género.

Por género los 655 habitantes del municipio, están distribuidos de la siguiente manera:

Tabla 35: Distribución de la población por género en las comunidades del municipio

Nombre de la localidad	Población total	Población masculina	Población femenina
San Juan Sayultepec	415	186	229
San Andrés Andúa	222	108	114
Camino Real a Chindúa	12	7	5
Barrio del Hua	6	3	3

Fuente: INEGI, Encuesta septiembre 2008, Clínica

4.3.3. Población por edad.

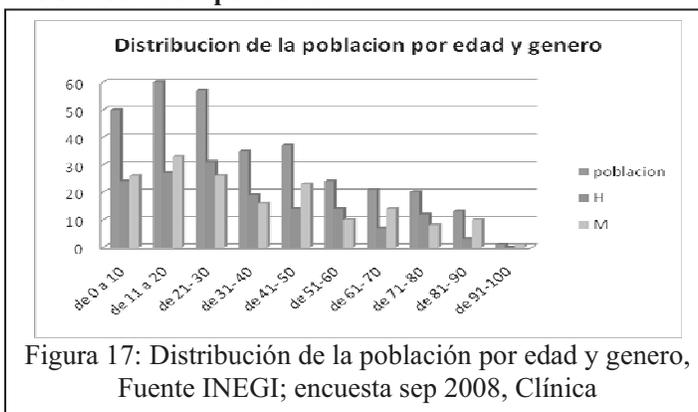


Figura 17: Distribución de la población por edad y genero, Fuente INEGI; encuesta sep 2008, Clínica

La población está distribuida por edad a nivel municipal de la siguiente manera

Por lo que se puede apreciar la población se distribuye por fase de la vida, la población infantil solo representa el 23% de la población, la juventud el 21% de la población, la población adulta es el 38% y los adultos mayores el 18%

4.3.4. Población vulnerable.

La población vulnerable en el municipio de San Juan Sayultepec se traduce en 311 personas que se consideran de este grupo por ser niños, madres solteras, adultos mayores y discapacitados. Representa el 47% de la población total. Estos están distribuidos de la siguiente manera:

Cuadro: Población Vulnerable

Población vulnerable	Total
Niños de 0 a 4 años	45
Niños de 5 años	7
Niños de 6 a 11 años	58
Niños de 12 a 14 años	39
Madres Solteras	41
Discapacitados	12

Fuente: Clínica

4.3.5. SALUD.

4.3.5.1. Morbilidad.

Las enfermedades que mas aquejan a la población son las siguientes son la Diabetes miellitus, enfermedades cardiovasculares. En invierno son probables las enfermedades respiratorias en personas de la tercera edad y niños menores de 10 años. En tiempo de calor se presenta muchos problemas de diarrea en niños menores de 5 años.

4.3.5.2. Tasa de natalidad.

La tasa de natalidad promedio que se tienen hasta el momento en el municipio es del 1.5%, de forma particular en la cabecera municipal la tasa es del 0.85%, en la comunidad de Camino real A Chindua la tasa es del 0% debido a que las personas de esta, ya no están en edad reproductiva y en la Agencia de San Andrés Andua es del 1.82%

4.3.5.3. Mortalidad.

En el municipio la tasa de mortalidad promedio es del 5% (Clínica de salud)

4.3.5.3.1. Mortalidad infantil.

La tasa de mortalidad infantil para niños menores a un año para el 2005 se establece como del 0% (DIGEPO con datos del INEGI), gracias a las campañas que se están estableciendo a nivel regional, donde las madres nuevas se atienden a tiempo y le dan seguimiento a su plan de gestación, además también influye la cercanía con el Hospital del IMSS en la Ciudad de Asunción Nochixtlán

4.3.6. Tasa de crecimiento.

La tasa de crecimiento está influida por la tasa global de fecundidad, la cual a nivel municipal es de 2.39 hijos por mujer. Teniéndose una tasa de crecimiento del - 0.27% comprendida del año 2000 al 2005. Por lo que no se puede estimar el tiempo en que se duplicara la población.

4.3.7. Desnutrición.

En el municipio el grado de desnutrición se mantiene

En cuanto al **estado nutricional de los niños** de la comunidad, de < 5 años, se reporta lo siguiente:

- ♣ Nutrición normal. Se reportan 18 niños.
- ♣ Desnutrición leve. Solamente son 3 niños, equivale a un 6.7% de la población.
- ♣ Desnutrición moderada. 2 niños.
- ♣ Desnutrición grave. 1 niño con problemas.
- ♣ Sobrepeso. No se reportan casos en esta clasificación.

4.3.8. Enfermedades crónicas o agudas.

Las enfermedades que más aquejan a la población de San Juan Sayultepec, son las enfermedades cardiovasculares, la diabetes, gripa, resfriados, diarreas, dolores musculares debido a la edad.

4.3.9. Calidad del servicio de salud.

En cuanto a la calidad del servicio del servicio de salud es importante que se califique a la institución que se tiene dentro del municipio, porque la idea es mejorar los servicios internos.

La calidad del servicio de salud, los usuarios de este lo califican como pésimo (Encuesta ciudadana septiembre 2008), debido a que ofrece bastantes deficiencias, la primera es el horario de atención que se reduce a solo dos días a la semana y una sola hora para el servicio, se tiene solo una asistente que se encarga de tomar signos vitales, aplicar inyecciones, sueros y curaciones superficiales. Por lo que en caso de una emergencia se encuentra con la indisponibilidad de un buen servicio que asegure la salud de los ciudadanos.

Una vez al mes por medio de las unidades médicas de oportunidades se da consulta especializada, el problema es que solo se abocan a las personas consideradas en el programa y si queda tiempo se atienden a las demás personas.

La casa de salud en infraestructura cuenta con solo un cuarto que es utilizado como consultorio donde apenas cabe la asistente o el médico en su caso y el interesado, también un pequeño pasillo que esta al aire libre donde está la sala de espera. Lo que reduce en gran medida la calidad del servicio. Cuando esta cuenta con un terreno amplio para la instalación de una buena infraestructura.

En cuanto al servicio que ofrece la clínica de San Andrés Sinaxtla o la de San Francisco Chindua, de donde son beneficiarios también Los de la Cabecera Municipal y los de San Andrés Andua respectivamente, el servicio es calificado como regular, debido a que el servicio hacia los pobladores de San Juan es restringido y no se cuentan con las medicinas.

4.3.10. Alcoholismo.

En el municipio de San Sayultepec el porcentaje de alcohólicos está por debajo del 2%, son personas que están en grado de rehabilitación de forma personal, pero que vuelven a reincidir. Esta población se encuentra representada por personas de mayores de 45 años.

4.3.11. Drogadicción.

En el municipio no se tiene registrado ningún caso de drogadicción, pero por indagaciones con las personas reportan, que personas extrañas de la población, a horas ya tardes, llegan al municipio y realizan esta actividad, por lo que las autoridades están poniendo interés en este asunto.

4.3.12. Pandillerismo o vandalismo.

Por ser una nueva moda que se está introduciendo en el municipio todavía no está bien desarrollado este problema social, hay grupos de jóvenes que se juntan esporádicamente para realizar actividades de vandalismo como daño a las lámparas del alumbrado público, destrozos sobre contenedores de basura públicos y algunas pintas de bardas. Pero se ha expuesto este problema en asambleas generales y como una medida preventiva se tiene declarado en el municipio que a partir de las nueve de la noche ningún joven puede andar en grupo. Reduciendo en gran medida este problema.

4.3.13. Violencia intrafamiliar.

La violencia intrafamiliar en el municipio no es muy evidente, pero se han tenido casos de reportes que llegan hasta la presidencia donde se le da una solución al asunto, mediante una plática con el infractor, donde el Síndico toma su posición como la autoridad judicial. Autorizando órdenes de restricción

4.3.14. Educación.

La población de San Juan Sayultepec tienen una educación

Grado de educación	No. De personas
Analfabeta	10
1 primaria	7
2 primaria	6
3 primaria	10
4 primaria	1
5 primaria	2
Primaria terminada	73
Secundaria	65
preparatoria	13
Profesional	58

4.3.15. Calidad del servicio de educación preescolar y primaria.

A nivel cabecera municipal la educación preescolar en la cabecera es calificada como deficiente debido a que no se cuenta con la calidad de infraestructura y docente debido a que las maestras faltan mucho, además se tiene más de un grado de preescolar junto, lo que imposibilita que se les dé la atención adecuada en su educación inicial.

En cuanto a la educación primaria, esta es calificada como buena en ambas partes, gracias a lo estricto que es el comité de padres de familia en la exigencia de la calidad educativa, lo que limita un poco, es la falta de infraestructura adecuada, debido a que parte de esta ya esta desgastada por el tiempo y el tiempo exige

modernización en las técnicas de enseñanza, haciendo prescindible el contar con sala de enciclopedia, sala audiovisual, sala de computación.

4.3.16. Índice de desarrollo humano.

El índice de desarrollo es un indicador que permite medir los avances de una sociedad en materia de desarrollo humano, es un promedio de los subíndices de esperanza de vida, educación y PIB per cápita. Según el PNDU presenta 3 grupos de desarrollo humano: alto (IDH de 0.800 a 1), medio (IDH de 0.500 a 0.799) y bajo (IDH menor de 0.499).

Tabla 36: Índices de desarrollo humano del Municipio de San Juan Sayultepec

	2000	2005
Grado de desarrollo humano	Medio alto	Medio alto
Índice de desarrollo humano	0.7400	0.7980

Fuente: DIGEPO con datos del INEGI.

4.3.17. Índice de marginación.

Tabla 37. Índice de marginación del Municipio de San Juan Sayultepec

	2000	2005
Grado de marginación	Medio	Medio
Índice de marginación	-0.6343	-0.4747

Fuente: DIGEPO con datos del INEGI.

4.3.18. Grado de desempleo.

Debido a los escasos de fuentes de empleo dentro del municipio y a las bajas de los rendimientos de los cultivos, el grado de desempleo es del 40%, el cual se ve reducido por la cercanía que se tiene con la ciudad de Asunción, Nochixtlan, San Andrés Sinaxtla, y la Ciudad de Oaxaca.

4.3.19. Emigración.

El grado de emigración de las habitantes de San Juan Sayultepec es bajo del 3% de los hogares reciben remesas de los Estados Unidos, pero esto es cuanto a la migración internacional. Porque en cuanto a la migración nacional de los habitantes a otros municipios del estado o estados de la república, es mayor, debido a que la gente ha emigrado a la México Distrito Federal, Puebla, Veracruz, ciudad de Oaxaca, en busca de un trabajo mejor o de una educación quedándose de forma definitiva y vienen solo una vez al mes a ver sus bienes. Otra forma de emigración es a través de los matrimonios con originarios de otros municipios, donde esto se van a vivir.

4.3.20. Inmigración.

También dentro del municipio se tiene inmigración que es generada por lo antes expuesto los matrimonios y la búsqueda de una oportunidad de trabajo que la ven realizada al encontrarla en los municipios de San Andrés Sinaxtla o Asunción Nochixtlan y por la cercanía a estos centros es que la gente se queda a vivir. Se tiene gente que proviene de Santiago Tilantongo, Santa Maria Nativitas, Apoala, Chichahua, Chazumba, Chindua, Coixtlahuaca, D. F., Etlá, Etlatongo, Guerrero, Jalisco, Huajuapán, Nochixtlan, Nuxa, San Isidro Yododeñe, Sachila, Suchixtla, Tejocote, Teposcolula y Santiago Tillo.

4.3.21. Efectos de migración.

El efecto más visible de la emigración de las familias es el abandono de las casas en las que habitaban, de sus terrenos de cultivos, la pérdida del interés por sus bienes llegándolos a vender, la puesta en vulnerabilidad de las familias hacia la delincuencia donde el esposo se va a otro estado o Estados Unidos, la desintegración de las familias, desorientación de los hijos por falta del pilar paterno.

Actualmente se tienen en la cabecera un total de 212 viviendas de las cuales 112 están habitadas lo que significa que el 47% de las viviendas están deshabitadas por la migración de las familias, para el caso de San Andrés Andua el grado es menor representando el 23% de las 79 viviendas con que se cuenta.

4.3.22. Agua potable.

El servicio de agua potable a nivel cabecera municipal está cubierto en un 99% de 112 viviendas que requieren del servicio, quedando pendiente algunas familias que por el hecho de estar un poco retirado de la red de agua potable no cuentan con este servicio pero se abastecen de la llave municipal. Los problemas que enfrenta el sistema de agua es que mucha gente desperdicia este vital líquido, por falta de cultura, detonando en un problema para otras personas por qué no les llega el agua con presión o en cantidad, otros de los problemas es la pérdida de presión en algunas calles debido a problemas con el paso de camiones pesados que dañan las tuberías.

En la agencia el servicio es similar depende de un pozo que es compartido con los productores y la red cubre un 92% de las 53 viviendas habitadas, que de igual manera tiene que recurrir a las llaves públicas para tener este recurso, los que no cuentan ni con la cercanía de una llave, extraen agua del río que viene de Topiltepec y la usan para lavar o alimentación del ganado, la que utilizan para beber la tienen que comprar.

4.3.23. Vivienda.

El grado de desarrollo de la vivienda en la cabecera municipal está estructurado de la siguiente manera, se tiene un total de 299 viviendas de las cuales.

Cuadro Grado de ocupación de las viviendas

Viviendas	Total	Deshabitadas	Otro uso	Habitadas	%
San Juan S.	212	20	80	112	52%
San Andrés	79	3	2	53	67%
Camino Real	8	0	2	6	75%
Total	299	23	105	171	57%

En forma general las viviendas están construidas de la siguiente forma.

Tabla 38. Materiales utilizados en la construcción de casas en San Juan Sayultepec

	Paredes	Techo	Piso
Adobe	54%		
Block	22%		
Ladrillo	20%		
Madera	4%		
Lamina		36%	
Teja		18%	
Loza		46%	
Tierra			65%
Cemento			35%

Fuentes: Encuesta septiembre 2008.

4.3.24. Drenaje.

En cuanto al servicio de drenaje, la cabecera municipal, así como, la agencia de San Andrés Andua no cuenta con este servicio público en ninguna de sus viviendas, debido a que aun no se plantea una estrategia para el

saneamiento de las aguas de desecho, tiene que plantear a donde las van a desechar y que tratamiento le van a dar para evitar impactar al ecosistema

4.3.25. Letrinas.

Como una forma de satisfacer la necesidad de drenaje, se tienen letrinas secas en cada uno de los hogares representando un 93% y el 7% restante tienen fosas sépticas que es un manejo diferente a las letrinas.

4.3.26. Electrificación.

La energía eléctrica llega a todos los hogares cubriendo el 98%, el problema radica en que algunos hogares están alejados por más de 200m del último poste de la línea pública y ellos tienen que extender el servicio hasta llegar a su hogar, generando problemas de caída de tensión y un aumento en el consumo de energía eléctrica.

4.3.27. Alumbrado Público.

En cuanto al alumbrado público este cubre un 97% de la necesidad real en la cabecera municipal, encontrando aún zonas donde hace falta este servicio. En la Agencia Municipal la cobertura es del 95%, teniendo también algunas zonas. Los habitantes de ambas comunidades califican como bueno este servicio, solo existiendo algunas quejas sobre la falta de lámparas.

4.3.28. Telecomunicaciones

En el Municipio la conexión de la gente con el exterior lo hacen por medio del teléfono contándose en un 15% de la población, de las cuales solo un 0.07% de la población tiene acceso al internet, debido a que no se cuenta con el equipo para hacer la activación de este sistema, por lo cual no influye mucho sobre el pueblo en su desarrollo.

Sin embargo es una preocupación del actual gobierno que los niños desde primaria tengan acceso a este medio, por lo que se está planeando la instalación de un centro de cómputo. Actualmente los niños y jóvenes tienen que ir a hasta la Ciudad de Nochixtlan para hacer uso del Internet en la búsqueda de información para tareas de la escuela.

4.3.29. Abasto rural.

En el municipio se carece de un centro de abasto o un medio de abasto de mercancía abarrotera, carnes, hortalizas y frutas, por lo que la gente tiene que acudir a la Ciudad de Nochixtlan a surtir su despensa y esto lo hacen cada domingo por que se instala un mercado rodante que ofrece mejores precios. De otra forma se cuenta con el Mercado Municipal el cual está abierto toda la semana.

4.3.30. Religión.

La religión que aun predomina mayoritariamente en el municipio es la católica que esta representada por un 93% de la población y solo el 7% restante pertenece a la religión evangélica, de acuerdo al citado Censo efectuado por el INEGI 2005, la población de 5 años y más que es católica asciende a 581 habitantes, mientras que los no católicos en el mismo rango de edades suman 33 personas.

4.3.31. Valores.

Los valores que aun guarda la gente en algunas ocasiones es la solidaridad, el respeto, la tolerancia, el cooperativismo más cuando realizan sus fiestas anuales.

Pero de forma organizativa reina la intolerancia, la falta de organización, la desconfianza, la falta de visión, lo que limita el desarrollo del pueblo, debido a que no deja que se inicie el desarrollo por que luego surgen las envidias o internamente en el grupo la desconfianza.

4.3.32. Cultura.

Como descendientes de la cultura Mixteca guardan algunos aspectos como es la música, la gastronomía, las tradiciones como el día de muertos, fiestas anuales.

4.3.33. Aspectos de capacitación, necesidades de capacitación.

Por la principal actividad que se desarrolla en el municipio que es la agricultura, la gente necesita capacitación en el manejo de plagas y enfermedades, fertilización de los cultivos y en producción de nuevos cultivos como lo son el tomate verde, el jitomate en invernadero, flores, y el cultivo de la cebada.

Las personas que se dedican a la cría de borregos o vacas requieren de capacitación en el manejo de estos tipos de ganado.

Las personas que se dedican al sector secundario requieren de capacitación en alguna actividad productiva como es la carpintería, la panadería, costura, corte y confección, en si en nuevas actividades que puedan generar una fuente de empleo, que tanto se requiere.

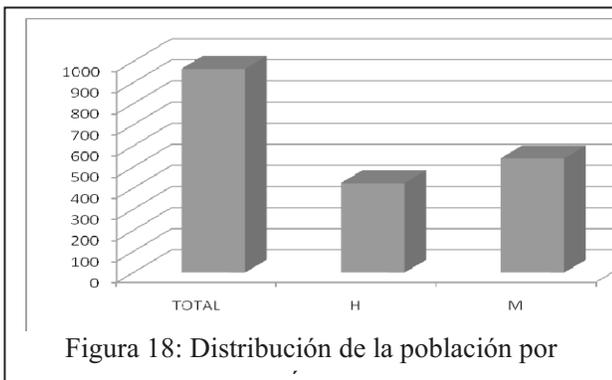
Pero en lo que están más necesitado es que alguien los guie para que se puedan organizar en gremios o grupos de trabajo, debido que por voluntad de ellos esto es imposible, debido a los diferentes confrontamientos que se tiene entre ellos, debido a la confianza, la envidia y la falta de visión.

4.4 EJE ECONÓMICO

4.4.1. Población económicamente activa.

El municipio de San Juan Sayultepec reporta una población de 655 habitantes distribuidos en su cabecera Municipal, agencia de San Andrés Andua y ranchería de Camino Real a Chindua, que se distribuyen de la siguiente manera por sexo

De acuerdo a el INEGI y con apoyo en la información recabada se reporta una Población Económicamente Activa (PEA), que corresponde el 39% de la población total del municipio, en su mayoría está integrada por hombres que representa el 82% ;



4.4.2. Sectores económicos.

En el municipio de San Juan Sayultepec la gente se dedica a las actividades de los sectores en el porcentaje que se muestra a continuación



Figura 20: Distribución de la población por sector económico a nivel municipal

Una situación importante que se debe resaltar es que en la cabecera municipal, las actividades de los sectores es diferente a la media municipal, al igual que en Andua.

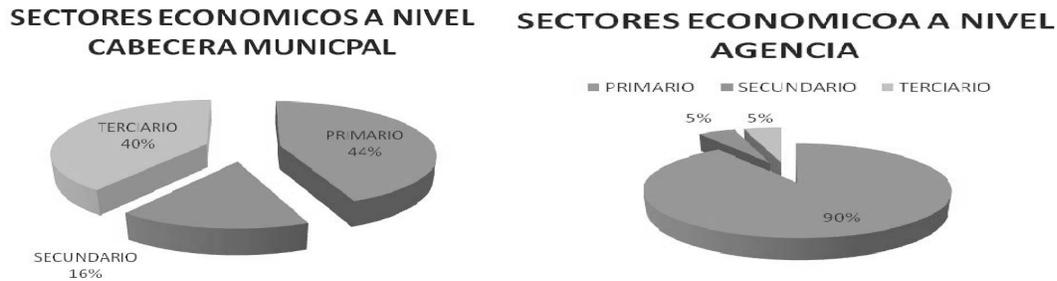


Figura 21: Distribución de la PEA en la cabecera Municipal y la Agencia

4.4.3. Actividades económicas.

4.4.3.1. Sector primario.

El sector primario la actividad que ocupa el 86% es la agricultura a campo abierto, la agricultura protegida o la producción agrícola en invernaderos está representada por un 8%, la ganadería está representada por un 6%; como se muestra en la siguiente grafica

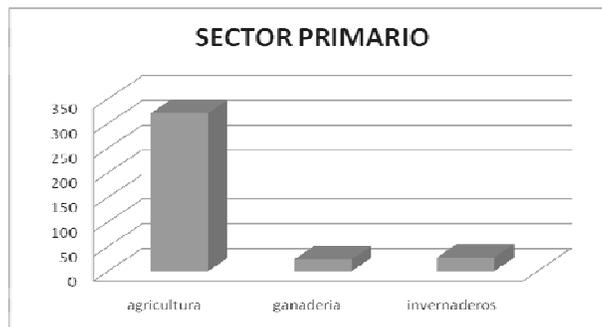


Figura 22: Distribución de la PEA en el sector primario, Fuente encuesta municipal 2008

4.4.3.1.1. Agricultura.

De acuerdo a los datos que reporta INEGI y con el apoyo de la encuesta aplicada en el Municipio de San Juan Sayultepec y San Andrés Andua en septiembre del 2008, la gente siembra el 42% de sus campos de maíz, de la producción total obtenida al año, el 74% de la producción es para la venta y el 26% es para el autoconsumo, en el caso de los pequeños productores destinan el 100% de su producción al autoconsumo

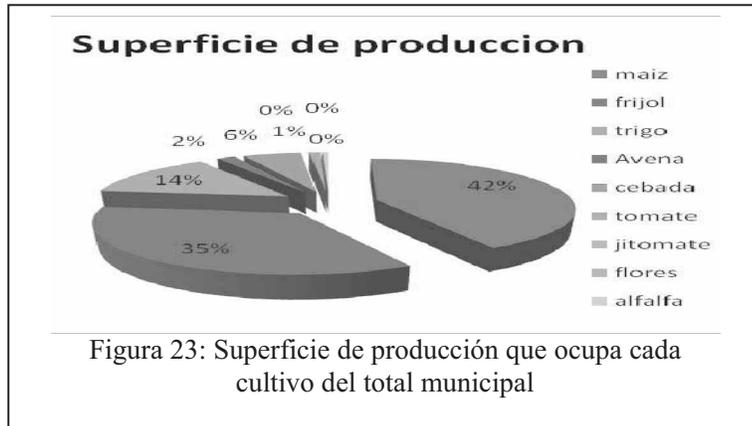


Figura 23: Superficie de producción que ocupa cada cultivo del total municipal

Otro producto en el municipio es el frijol que representa un 36% del total de los terrenos ocupados en agricultura, en este caso se destina al autoconsumo el 20% y el restante 70% lo comercializan con compradores que llegan hasta la población a comprárselo o ellos directamente lo venden en la ciudad de Nochixtlan a clientes que manejan desde hace tiempo.

El trigo puede perder importancia en la región debido a que el precio de este producto no es muy atractivo, se siembran actualmente 400 hectáreas en dos ciclos,

primavera- verano en los campos de temporal y en otoño – invierno en los campos de riego o de humedad, este representa 20% de los terrenos, La disminución de la superficie también esto es propiciado por la entrada de cebada maltera promovido por la empresa Impulsora Agrícola, debido al apoyo que brindan la empresa en semilla, fertilizantes, productos químicos y un mercado seguro de venta del grano a la cosecha. El 30% del grano de trigo cosechado es destinado al autoconsumo debido a que la gente lo consume en tortilla, como alternativa a la tortilla de maíz.

4.4.3.1.1 Rendimiento de los cultivos.

En lo que respecta al rendimiento obtenido en los cultivos que se manejan en el municipio se tiene una gran variación aun tratándose de cultivos del mismo cultivo en temporal, lo cual se debe al manejo y a la fertilización que se realiza, para este año muchos de los productores aplicaron solo un 30% de la aplicación recomendada por los paquetes de INIFAP de Yanhuatlán, debido a la grana alza de los precios de los fertilizantes y agroquímicos, por lo que es esperado que los rendimientos bajen un promedio del 10 al 15%, aun tratándose de terrenos de riego.

Tabla 39: Rendimientos en cultivos tradicionales

	Maíz	Frijol	Trigo	alpiste	Avena forrajera	alfalfa	cebada
Riego	6000	1800	3200		19400	37490	2000
Temporal	1200	800	1000	1000	15000		1500

Fuentes datos de productores y rendimiento promedio reportado por el INIFAP

Por otra parte los cultivos hortícolas y florícolas podemos diferenciar a dos tipos de cultivos hortícolas los realizados a campo abierto y los de invernadero, sus rendimientos por hectárea son los siguientes

Tabla 40: Tabla de Rendimiento por hectárea en cultivos hortícolas a campo abierto o en invernadero

	Tomate a campo abierto	Jitomate en invernadero	Nochebuena	Cempasúchil en invernadero	Calabaza en invernadero	Chile en invernadero
Riego	11.13	250 ton	100000 plantas	120000 plantas	400 ton	80 ton

Fuente: encuesta septiembre 2008



Figura 24: Producción que se espera obtener de los cultivos a nivel municipal

Pero los rendimientos promedios de los cultivos están por debajo de los estimados en la región, en especial comparados con los de San Andrés Sinaxtla donde se han obtenido hasta 12 toneladas de maíz por hectárea en riego, por lo que se tiene una gran meta que se puede alcanzar gracias a que se tienen buenos suelos tanto en San Juan Sayultepec, como en San Andrés

Andua, áreas de riego, lo único que manifiestan los productores que les falta es la asesoría técnica de técnico competente en la materia y el apoyo de los programas de apoyo al campo con créditos para la compra de insumos.

4.4.3.1.1.2. Valor de la producción.

El valor de la producción que pueden alcanzar cada uno de los cultivos dependen en gran medida de la comercialización. Los precios esperados para cada uno de los cultivos se muestran a continuación.

Tabla 41. Valor de la producción de los cultivos establecidos a nivel municipal

Cultivo	Sup. Sembrada (Ha)	Producción (Ton)	Rendimiento (Ton/Ha)	PMR (\$/Ton)	Valor Producción (Miles de Pesos)
MAIZ GRANO	600,00	720,00	1,20	3.000,00	2.160,00
FRIJOL	500,00	400,00	0,80	8.000,00	3.200,00
TRIGO	200,00	200,00	1,00	3.500,00	700,00
AVENA FORRAJERA	25,00	375,00	15,00	400,00	150,00
CEBADA GRANO	80,00	120,00	1,50	1.800,00	216,00
TOMATE VERDE	15,00	166,95	11,13	8.000,00	1.335,60
JITOMATE	0,28	70,00	250,00	8.000,00	560,00
FLORES	0,10	10,00	100,00	35.000,00	350,00
ALFALFA	8,00	299,92	37,49	400,00	119,97

Fuente: Encuesta a productores y datos OIEDRUS

Existe un gran problema con los precios de venta debido a que los acaparadores de los granos lo pagan al precio que ellos quieren, inclusive menor a \$8, debido a que el grano no presenta la calidad de pureza o limpieza que se requiere, al no tener alternativa, tienen que vender su producto a ese precio disminuyendo sus ganancias, El acaparador le da un beneficio de limpieza y selección que le da valor agregado, obteniendo un precio mayor a los \$12.

4.4.3.1.1.3. Producción de maíz.

La producción de maíz abarca en superficie en el municipio 600 hectáreas de las cuales 229 hectáreas son de riego, ya sea rodado o por aspersión, mientras que las de temporal son 371 hectáreas. Cabe mencionar que en el caso de San Andrés Andua solo se cuenta con 68 hectáreas de riego presurizado por aspersión, el resto es de temporal.

La situación en San Juan Sayultepec es diferente aquí se cuenta con el respaldo de tres pozos de riego, pero la situación es que nadamás 40 hectáreas tienen riego presurizado por aspersión, otras 600 hectáreas cuentan con infraestructura para el riego rodado y las restantes 322 hectáreas son de temporal por estar en zonas que no se pudieron introducir el sistema de riego rodado por ser laderas o no contar con las condiciones adecuadas para seguimiento de los canales. Del total de canales que se tienen solo las líneas principales de distribución son de concreto y representa el 32.5%, el restante son de tierra cuestión por la que el agua se desperdicia demasiado.

A pesar de que se tiene el riego presurizado y que es poca la superficie, los usuarios no hacen el uso de este por varias cuestiones, resaltando entre ellas el alto costo que tiene el uso de este servicio y los bajos rendimientos que se tienen que no respaldan el gasto a realizarse; siendo la misma situación para el caso de riego rodado. (se anexa paquete tecnológico)

Dentro de los principales problemas que tienen los productores se tiene que el alza en el costo de los fertilizantes, insecticidas y herbicidas, han conllevado a que estos se usen de forma restringida o en casos de que no se utilicen, si de por sí, el uso de los fertilizantes es escasa y se maneja del 50 al 60% de la fórmula en la mayoría de los casos, esto está propiciando que los rendimientos disminuyan.

Otros de los problemas que se tienen es que se están utilizando fórmulas de fertilización que salen por recomendación de otros productores, provocando que la dosis de fertilización sea pobre en algunos elementos nutritivos o de las casas comerciales, que recomiendan fórmulas con el fin de vender más, recomendando en ocasiones más producto del necesario lo que está llevando a una contaminación del suelo y salinización. Si de por sí el suelo tiene un pH alto, Por lo cual es necesario que se realice un muestro total de las áreas de producción y se genere un mapa de recomendaciones nutritivas tomando en cuenta las características del suelo y el cultivo que se desea implementar

4.4.3.1.1.4. Cultivo de frijol.

A nivel municipio se cultivan 500 hectáreas de frijol, en especial negro, de semilla criolla en la mayoría de los campos, el frijol se siembra en el mes de julio a una distancia entre surco de 80 cm y una distancia entre planta de 15cm, normalmente se ocupan de 25 a 30 kilos de frijol por hectárea.

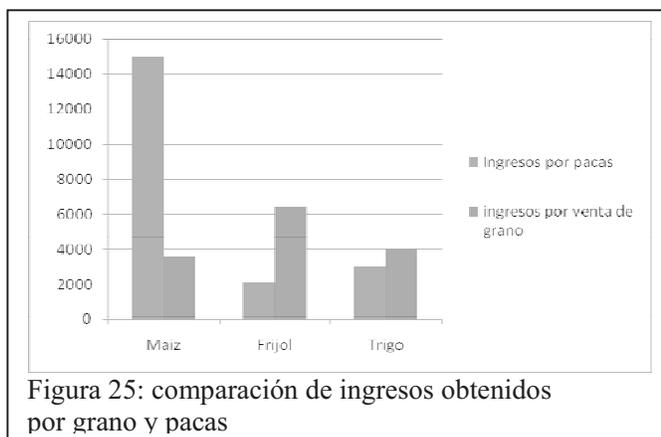
La producción se vende a intermediarios que llegan hasta las comunidades a comprar sus productos, provenientes de los Municipios de San Andrés Sinaxtla o Nochixtlan, unos pocos comercializan directamente a consumidores de Nochixtlán, el precio esperado por kilogramos de frijol es de 8 a 12 pesos por kilogramo, dependiendo de la forma de venta. El sistema de producción o paquete tecnológico que se utiliza en el municipio se anexa.

Los problemas que enfrentan los productores de frijol son casi los mismos que los de frijol, precios de fertilizantes y agroquímicos, también se tienen problemas con roya, chapulín

4.4.3.1.1.5. Cultivo de Trigo.

Como ya se había mencionado el cultivo del trigo está perdiendo importancia, por el bajo precio del grano, bajo rendimiento, por la situación que ahora se vive, con el alza de los precios de los fertilizantes, obliga a cambiar de cultivo.

Actualmente se cultivan alrededor de 200 hectáreas en la temporada primavera verano en el mes de junio o julio y otras 200 hectáreas para el caso de otoño invierno en noviembre o diciembre. Se siembra a voleo con una máquina que sirve para aplicar fertilizantes al voleo, hay muy pocas sembradoras de granos como el trigo, la avena. Se anexa paquete tecnológico.



Los problemas que se tienen en forma general es el bajo contenido de materia orgánica en los suelos esto propiciado por la explotación incontrolada de los restos de las cosechas, porque en la región los productores a parte de la producción de los granos también obtienen las pajas de rastrojo de los cultivos. Anteriormente los productores quemaban los residuos de las cosechas, pero a mediados de los 90' se introdujo el sistema de empaclado y ahora todos los productores procuran empaclar al final de la cosecha convirtiéndose en una fuente alternativa de ingresos que se está sobreponiendo a la de los ingresos por la venta de los granos como se muestra en la siguiente figura.

Este tipo de explotación de los rastrojos de las

cultivos a llevado a la empobrecimientos de los campos, disminuyendo el contenido de materia orgánica de los suelos; lo que a propiciado que el rendimiento de los cultivos se vean afectados y que se tenga una gran incidencia de gallina ciega en los terrenos.

4.4.3.1.1.6. Producción en invernadero.

En la comunidad tiene pocos años de que se introdujo la nueva alternativa de la producción en invernadero, actualmente se cuenta con 5 invernaderos en el municipio 4 en San Juan Sayultepec y uno en San Andrés Andua que representa una superficie de alrededor de 3700m cuadrados en los cuales se e cultiva jitomate, chile de agua, hortalizas y plantas ornamentales de temporada como la Nochebuena. Pero solo están en funcionamiento 3200, por que las otras restantes los productores no tienen el recurso para iniciar de nuevo por que este no cuenta con cubierta. La comercialización es tanto local como en mercados de Nochixtlán, Ciudad de Oaxaca y Huajuapán de León.

4.4.3.1.2. Ganadería.

En cuanto a la ganadería hay pocas gentes que se dedican enteramente a la producción de alguna especie animal, la crianza es complementaria a sus actividades que realizan en el campo o empleo, para la obtención de un producto complementario como puede ser leche, huevo, carne de pollo, carne de borrego. O mediante la venta de estos obtienen un ingreso económico que refuerza la economía de la familia en caso de una urgencia o para la compra de calzado y vestido. Además el tipo de manejo del ganado ovino y bovino es extensivo, ya que los alimentan pastoreándolos en los campos del municipio, provocando problemas de degradación de la flora y el suelo por la erosión, ocasionada por el paso.

La raza de ganado ovino que se explota en el municipio es mayoritariamente criollo de la raza peligüey (65%), pero cabe mencionar que en los últimos años se ha estado introduciendo borregos Suffolk, los cuales se llegan a mezclar con los criollos mejorando la raza.

En el caso del ganado bovino la raza explotada a nivel municipal es la Holstein, debido a su rendimiento en producción de leche y a la gran adaptabilidad que tiene a la región. La explotación de este tipo de raza nada más se limita a la obtención de productos inmediatos como la leche y la carne, no hay una cadena establecida para el procesamiento de estos productos aumentado el valor.

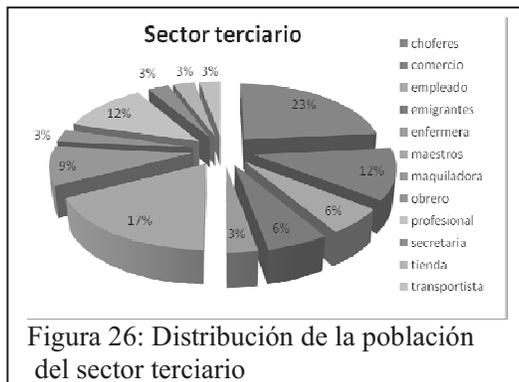
4.4.3.2. Sector secundario.

En San Juan Sayultepec, el sector secundario está cubierto por actividades como la albañilería, carpintería, la explotación de cantera, panadería y tortillería, que son actividades económicas que se desarrollan en el municipio. Pero hay personas que se emplean en la Población de Nochixtlán en la Maquiladora de ropa, que también son considerados en el porcentaje del 12% a nivel Municipal.

A nivel cabecera municipal la gente se emplea en este sector el 16%, pero son personas que también se dedican a la actividad primaria, pero en una forma menos, También aquí están instalados la carpintería, la tortillería, mina de cantera, mina de barniz y dos panaderías que ofrecen empleo a un número de personas considerable.

En la agencia el número de personas que está en este sector representa el 5%, y esto es debido a que la mayor parte de la gente se dedica a la agricultura, a las actividades que se dedican es a la albañilería y en la maquiladora.

4.4.3.3. Sector terciario.



En el municipio en especial en la cabecera la gente se emplea más en actividades diferentes a las del campo y representa el 66% de la población, encontrando actividades como profesores, profesionistas, albañiles, comerciantes, panadería, carpintero y choferes de taxi o camioneta de transporte. Actividades que también son mezcladas en parte con las actividades del campo o la

cría de ganado menor. Por el contrario en la agencia de San Andrés Andua se emplean solo el 5% en este rubro de los servicios. Y lo desarrollan especialmente en transportistas, profesionistas y comerciantes.

4.4.4. Ingreso per capita.

Actualmente el municipio y la agencia reportan a través de una encuesta levantada en el mes de septiembre, reporta que de las 373 PEA el 57% de las personas se dedican a la agricultura enteramente percibiendo de 1 a 2 salarios diarios (contemplado como mínimo para la ciudad de México); el 9 % a la ganadería que al igual que la agricultura su ingreso promedio anual se resume de 1 a 2 salarios diarios. Las personas que se dedican a los servicios como son la docencia, albañilería, comercio y el transporte perciben un ingreso un poco más alto que va del los 3 a los 5 salarios mínimos y está representada por el 37% de la población. Además de esto el 60% de estas personas se dedica también a la agricultura o a la cría de ganado, pero como es sabido su rendimiento es menor al de los que se dedican enteramente a esta actividad y generalmente la producción es destinada enteramente al autoconsumo.

4.4.5. Remesas.

También en el municipio hay personas que reciben remesas de los estados unidos o de sus familiares que radican en Oaxaca, en la Ciudad de México o en algún otro lugar de la república pero este representa el 3% de los ingresos a las familias del municipio, debido a que muchos de las personas que han emigrado se han establecido con toda y familia en estos lugares, no influyendo en la economía actual del municipio.

4.4.6. Otras actividades.

4.4.6.1. Explotación de otros recursos.

La explotación de cantera y caolín para la construcción también es otra actividad que deja ingreso a la comunidad, se tiene dos lugares de gran capacidad para la extracción de este tipo de roca una es en el cerro de la Cruz y el otro en el cerro de San Francisco. La forma de explotación es limitada en tecnología ya que la forma de extraer la cantera es por medio de mazo, cuña y barreta, obteniendo bajos rendimientos a altos costos, dejando pocas ganancias.

Estas minas de cantera están a cargo de Bienes comunales, los ingresos obtenidos son utilizados para la inversión en proyectos realizados al campo y mejora de la infraestructura agrícola. Por parte de este comité se tiene planeado eficientar la explotación de este recurso implementando maquinaria especial para la explotación de cantera como son martillos neumáticos o hidráulicos y más adelante planean la instalación de una planta trituradora, para la extracción de grava y arena.

Para el caso del Barniz se planea la compra de una retroexcavadora para la explotación de este recurso que dará apoyo de la misma forma a la mina de cantera y más adelante a la de grava y arena.

4.4.7. Infraestructura Económica.

En el municipio no se cuentan con mercados establecidos, el tipo de negocios que se frecuentan son las tiendas de abarrotes del cual se tiene 11 en total en el municipio y dos panaderías.

4.5 EJE INSTITUCIONAL.

4.5.1. Infraestructura civil.

El municipio cuenta con la siguiente infraestructura

Infraestructura	Superficie (m ²)	Cantidad	Estado	Observaciones
-----------------	------------------------------	----------	--------	---------------

Oficinas presidenciales	12	2	Regular	Necesita mantenimiento
Bodegas	50	1	Regular	Nec. Mantenimie
Locales	6	16	Regular	Nec. Mantenimie
Local Tortillería	40	1	Regular	Nec. Mantenimie
Salón de sesiones	60		Regular	Necesita pintura
Carcel	24	1	regular	pintura

Estas oficinas necesitan de un mantenimiento en la pintura. Cuentan con los servicios de agua potable, luz eléctrica y teléfono. En uno de estos locales se está planeando instalar la Dirección de Desarrollo Rural, por lo que se necesitara el equipo de oficina y de cómputo adecuado para su funcionamiento. Debido a que se tiene planteado que en esta oficina se pueda ubicar un grupo de especialistas en cultivos agrícolas, producción ganadera y desarrollo rural como forma de apoyo en la capacitación y asesoría de los productores y grupos de producción.

La agencia de San Andrés Andua solo cuenta con un salón de sesiones de 5m de ancho X 15m de largo construido a base de paredes de adobe, piso rustico de cemento y un techo de tejamanil, esta construcción está en pésimas condiciones necesita de mantenimiento en todos los aspectos, debido a que el paso del tiempo ha dejado estragos en la construcción. Además se necesita de se haga una división interna de este salón para formar oficinas de servicio, donde puedan prestar sus servicios los comités del agua, oportunidades, DIF, Salud, educación. Debido a que no se cuenta con un lugar donde se puedan ubicar estos, para que les lleguen las peticiones de los beneficiarios, causando deficiencias en la atención y servicios.

4.5.2. Infraestructura de servicios.

No se cuenta con este tipo de infraestructura o oficinas, solo se tiene las oficinas de la presidencia por lo que los servicios son limitados, es por esto que se está planteando que cada uno de los regidores tengan su oficina para que puedan brindar sus servicios a la comunidad, para que la gente se acerque a hacer las trámites correspondientes. Para esto es necesario que se construya un modulo presidencial donde se tengan diferentes oficinas como es la oficina del presidente, sala de recepción, la sindicatura, las oficinas de recaudación, registro civil, servicio social, servicio militar, área de cárceles.

4.5.3. Equipo de oficina.

La presidencia cuenta con equipo de oficina que esta deteriorado por el paso del tiempo, la mayor parte de estos muebles han sido donaciones de diferentes fuentes, solo se cuenta con una computadora con Pentium II, una impresora multifuncional marca HP que es utilizada para las impresiones y fotocopias, dos maquinas de escribir que da el servicio para la elaboración de documentos, presenta problemas debido a la uso. El equipo para el servicio de fotocopiado necesita de mantenimiento y se le está acabando su vida útil.

El salón de sesiones cuenta con sillas y mesas de forma limitada, por lo que cuando se realizan las asambleas tienen que contratar el servicio de sillas con algún proveedor. Este salón también es utilizado para capacitar a los productores, platicas con jóvenes y mujeres. Por lo que es necesario contar con equipo multimedia para la proyección de algunos materiales, también hay ocasiones que se dan cursos audiovisuales por lo que se debe contar con una televisión con conexión vía satélite a los canales educativos, este equipo enriquece los procesos de formación.

Como medio de información el municipio cuenta con un equipo de sonido, por el cual dan avisos a la comunidad, es un equipo que presenta limitaciones de potencia, porque solo se alcanza a escuchar en la parte centro del municipio, dependiendo mucho de la dirección del viento que arrastra el sonido.

En la Agencia las condiciones son mas criticas, ya que solo se cuenta con un equipo restringido de oficina, un escritorio, un archivero, una computadora, una impresora y bancas, que al igual que los de la presidencia tienen

como origen la donación, se encuentran en condiciones desgastadas; la oficina y el salón de sesiones son uno solo a la vez por lo que el servicio es limitado. Es necesaria la adquisición de equipo de oficina nuevo y la instalación de equipo audiovisual para favorecer la capacitación y el intercambio de información con los productores de la comunidad que representa más del 90% de la comunidad.

4.5.4. Vehículos y maquinaria.

La presidencia cuenta con un parque vehicular de tres, está conformado por una camioneta tipo pickup modelo 93 que es utilizada como patrulla por el equipo de seguridad pública para realizar los rondines, esta camioneta presenta problemas de funcionamiento debido al tiempo de vida que tiene, es necesario que se cambie por una nueva.

También se tiene una camioneta Nissan tipo pickup en color gris que es utilizado de forma oficial por el presidente para transportarse a los diferentes lugares de gestión y reunión, se encuentra condiciones regulares. En este año se adquirió una camioneta Nissan modelo 2007 que fue comprada para prestar el servicio de transporte público a la población debido a que existen limitaciones de este servicio tan importante.

La presidencia también cuenta bajo su resguardo de maquinaria y equipo agrícola, que es utilizado para dar servicio a la comunidad en la preparación de su terrenos, se cuenta con

Tabla 42: Inventario de maquinaria agrícola a cargo de la presidencia

Maquinaria o equipo	cantidad	Estado
Tractor de 85 HP	1	Mal, da más costos que beneficios, es necesario su cambio
Rastra de discos	1	Regular, deteriorada por estar a la intemperie
Arado de discos	1	Regulas, deteriorada por estar a la intemperie
Sembradora	1	Bueno, pero esta a la intemperie
Remolque	1	Bueno, pero esta a la intemperie
Tortillería	1	Mal, deteriorada por el uso, se requiere de cambiarla

Fuente: Presidencia municipal

En la agencia municipal la situación vehicular es nula, no se cuenta con un vehículo a cargo, por lo que limita mucho las gestiones de sus necesidades, la movilización para recoger apoyos, por lo que es necesario que esta cuente con uno. Cuenta con maquinaria agrícola que se adquirió por medio de gestiones con SAGARPA, esta es:

Tabla 43: Inventario de maquinaria agrícola a cargo de la Agencia

Maquinaria o equipo	cantidad	Estado
Rastra de discos	1	Regular, deteriorada por estar a la intemperie
Arado de discos	1	Regular, deteriorada por estar a la intemperie
Sembradora tradicional	1	Regular, por esta a la intemperie

Fuente: Agencia de San Andrés Andua

4.5.5. Organización política.

El municipio de San Juan Sayultepec se rige por usos y costumbres, es decir que sus representantes son elegidos en asamblea general. El máximo órgano representativo es el gobierno Municipal que está integrado por: un Presidente Municipal, un Síndico, un Regidor de Hacienda, un regidor de Educación, uno de Salud, uno Obra Pública y un Regidor de Seguridad Y Tránsito Municipal, cada uno con su suplente. De forma alterna cuenta con dos auxiliares administrativos: una secretaria y un tesorero municipal.

El máximo órgano de gobierno en el Municipio es la asamblea general, que la conforman la participación de todos los ciudadanos de la comunidad, quienes toman decisiones sobre las acciones a llevar dentro del municipio.

El organigrama está estructurado de la siguiente manera



Figura 27 Organigrama del Cabildo

4.5.6. Funciones y responsabilidades de los miembros del órgano gobierno.

En este municipio se realizan reuniones de cabildo cada sábado a lo que denominan como noche de acuerdo, con la finalidad de planear y tomar acuerdos de las actividades a realizar. El responsable directo de la ejecución de los acuerdos es el Presidente Municipal quien organiza y dirige. Para este efecto se auxilia de cada uno de los integrantes del cabildo, ubicándose cada uno en sus respectivas tareas, cabe señalar que algunos de los auxiliares o suplentes cuentan con dos o más cargos. La mayoría de los integrantes del cabildo no cuentan con experiencia en cargos públicos, pero recibieron capacitación a inicios de su administración, en algunos casos no fue oportuna y suficiente, pero esto no ha limitado el desarrollo de sus funciones.

El nivel de educación de los integrantes del cabildo es medio ya que encontramos personal con educación profesionales, nivel bachillerato, secundaria y primaria, por lo que es una limitante a la hora de ponerse de acuerdo en la toma de decisiones por la diferencia de puntos de visión.

Cada uno de los regidores no tiene muy concretas sus funciones que deben realizar dentro del municipio, ni cuáles son los servicios que deben brindar al municipio, por lo que todo el trabajo se le carga solo al presidente municipal, quien al no poder poner atención a todas las solicitudes, el servicio hacia la comunidad se ve desmeritado.

El sindico es la autoridad judicial en el municipio y es el encargado de impartir justicia, también está encargado de la operación de la vigilancia municipal. La secretaria municipal tienen a cargo el resguardo del archivo municipal y elaboración de documentación, dentro de las necesidades de capacitación que requiere son cursos avanzados de computación. La función del tesorero municipal es la recaudación de impuestos de los servicio de agua potable, predial, multas, diversión y espectáculos públicos, y expedición de documentos oficiales; resguardo del archivo de la tesorería y realizar informes mensuales y trimestrales; sus necesidades de capacitación son: contabilidad, superación personal y leyes municipales.

La situación en la Agencia sigue la misma tendencia en el desarrollo de las funciones, aquí el nivel de escolaridad esta en secundaria y primaria. Y solo se cuenta con un Agente, un suplente y un secretario.

4.5.7. Ingresos.

4.5.7.1. Ingresos propios.

Como ingresos propios se tienen las siguientes fuentes: una es la tortillería Municipal, donde se vende tortilla a un precio menor que el ofrecido en el mercado regional, la presidencia se encarga de administrar los ingresos y costos generados por su actividad.

Otra fuente es el transporte público a cargo de una camioneta tipo Nissan que de igual manera ofrece un servicio más adecuado al bolsillo de los pobladores, la maquila del tractor agrícola en conjunto con sus implementos, pero por cuestiones de funcionamiento del tractor este es limitado, el pago por servicios ofrecidos por la secretaria en la expedición de documentos y fotocopiado.

En la Agencia los ingresos son limitados ya que solo se tiene por el cobro de la cuota del agua que es cobrado por el comité encargado, la emisión de documentos y la renta de equipo agrícola a cargo de la Agencia.

4.5.7.2. Recaudación de impuestos.

En el municipio los impuestos que se cobran es el predial, agua potable y las multas por sanciones a falta realizadas. Al igual que en la Agencia Municipal. El grado de recaudación es bajo debido a que no existe una estrategia definida para obligar a pagar a los contribuyentes. Lo que se ve reflejado en una deuda de luz eléctrica en el caso del servicio de agua potable

4.5.7.3. Fondos transferidos.

El municipio recibe aportaciones federales y estatales en los ramos 28 y ramo 33 para la realización de obras públicas y fortalecimiento municipal. La Agencia solo recibe del municipio del ramo 28, un 33% que ellos utilizan para la inversión en obra pública.

4.5.8. Egresos.

Los principales egresos del municipios son los erogados por alumbrado público, papelería, consumibles de oficina, luz eléctrica, servicios personales, materiales y suministros, teléfono, arrendamientos de muebles, obra pública, apoyos a las instituciones educativas, mantenimiento de vehículos, mantenimiento de infraestructura.

4.5.9. Reglamentación Municipal.

El municipio no se tiene ningún reglamento, todo su funcionamiento se basan en la Ley Orgánica ; al igual que en la Agencia no se cuenta con ningún reglamento

4.5.10. Servicios que presta el municipio.

Dentro de los servicios que presta el municipio se tienen el alumbrado público donde se tiene que pagar la cuota de servicio y se debe de vigilar por que las lámparas se mantenga funcionando, el servicio de la tortillería donde se adquieren las tortillas a precio más accesible, seguridad pública que solo es prestado en la noche, para esto se cuenta con un grupo de policías que prestan el servicio de forma gratuita, por la aplicación de los usos y costumbres, están equipados solo con un chicote, lo cual los limita a actuar en caso de que se trate de un asalto a mano armada, agua potable para esto se cuenta con un comité que se encarga de vigilar el estado y funcionamiento del sistema de agua potable, el municipio nadamas apoya con la reparación, las cuotas del pago de este servicio son generales por mes, transporte público es ofrecido por un vehículo a cargo de la presidencia municipal, la tarifa de cobro es menor a la de otros en beneficio de la comunidad, de estos ingresos se cubren los gastos del vehículo y del operador

Expedición de documentos y fotocopiado, este es ofrecido directamente en la presidencia municipal y se cobra un cota de recuperación para el pago de la papelería

El servicio de correo es prestado de forma gratuita en la presidencia, debido a que no se cuenta con una oficina postal.

En el municipio no se tiene servicio de recolección de basura por lo que la gente quema o desecha esta en algunos lugares donde se están creando focos de infección, tampoco se le da mantenimiento a las áreas recreativas por lo que no son atractivas a los habitantes como tales.

4.5.11. Protección Civil.

En el municipio completo no se cuenta con un plan de protección civil sobre la prevención o apoyo en desastres naturales, ni infraestructura, ni equipo, por lo que la necesidad de establecer un plan y asignar una comisión que se encargue de la ejecución

4.5.12. Transparencia y acceso a la información.

La presidencia fomenta la transparencia en la información a través de asambleas generales donde se da información de las acciones que se están llevando a cabo y en que se está invirtiendo el recurso que llega al municipio, aun no se cuenta con un medio de acceso a la información como periódico, televisión o archivos multimedia, en donde los interesados puedan mantenerse informados de forma constante.

4.5.13. Fortalecimiento a la participación ciudadana.

Se está fortaleciendo la participación ciudadana al formar el Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable, ya que se hizo una invitación general a la población interesada a participar, además se tiene abiertas las puertas a nuevos integrantes.

Durante las asambleas la gente tiene mucha representación, ya que tiene voz y voto en la toma de decisiones, por lo que su participación es buena.

Otra forma fomentar la participación es durante las actividades culturales deportivas a realizarse durante el festejo de las fiestas patronales o anuales.

4.6. Análisis y priorización de problemas

Se analizaron los problemas identificados en cada eje de desarrollo para relacionarlos y agruparlos en un problema general, detectándose los siguientes problemas:

Cuadro Análisis de problemas

CAUSAS	PROBLEMA	EFEECTO
Altos costos de los fertilizantes	Disminución en los rendimientos e ingresos de los cultivos agrícolas y Baja rentabilidad del la cría de ganado	Disminución de la aplicación de fertilizantes
Falta de asesoría y capacitación		Empobrecimiento de los suelos
Control inapropiado de plagas y enfermedades		Perdida de los rendimientos
Aplicación de un paquete de fertilización inadecuado		Baja nutrición de las plantas, salinización de suelos
Alta incidencia de gallina ciega en los terrenos de los valles		Perdida de la producción de hasta un 50%
Desconocimiento de las necesidades de nutrición		Mala nutrición de sus cultivos que se ven en pérdidas
No cuentan con infraestructura para la generación de valor agregado a sus productos		Bajo precio por sus productos Restricción del mercado
Falta de maquinaria agrícola adecuada		limitación en el manejo de los cultivos y aumento de los costos de producción por contratar
Caída de precios de los granos por ingresos de granos de otros estados o países		Disminución de la rentabilidad
Alto costo de riego y aumento de tiempo de riego		Los productores dejan de usar el sistema de riego y se hacen dependientes del temporal incierto, reduciendo el rendimiento
Manejo extensivo del ganado (pastoreo)		Aumento en el tiempo de engorda
Falta de asesoría y capacitación en el control de enfermedades		Alto índice de mortalidad
Poca disponibilidad de alimento		Desnutrición del ganado
Falta del control de precios de venta		Compra de los animales al precio que quieran los acaparadores
Los apoyos son aprovechados solo por los representantes de los grupos u organizaciones.	No hay fuentes de empleo, ni iniciativas para organizarse en grupos de productivos	Desconfianza y desintegración de los grupos
La envidia entre los productores y ciudadanos		Poca voluntad de cooperativismo y solidaridad, caída de ventas, cierre de negocios por malos comentarios
Falta de visión		No les permite proponerse metas grandes y organizarse
No se tiene en cuenta las necesidades e inquietudes de los negocios actuales		Debilitamiento de las fuentes de empleo
No se cuenta con un centro de capacitación		No se pueden acercar los apoyos de capacitación
No se tiene asesoría en la gestión de apoyos		No se puede acceder a financiamiento
Falta de mecanización de la explotación de cantera y barniz		Poca rentabilidad de la actividad

CAUSAS	PROBLEMA	EFEECTO
Desconocimiento de funciones de los regidores	Baja calidad de los servicios públicos ofrecidos por las instituciones del municipio	Desatención de sus deberes y de la solicitudes de la gente
Desconocimiento de funciones de los comités		Mala organización para el trabajo
Falta de reglamentos en el Municipio		Falta de regulación y sanciones, lo que se refleja en un descontrol
<ul style="list-style-type: none"> La presidencia y Agencia Municipal no cuenta con equipo de oficina y oficinas destinadas para cada servicio de la presidencia Su infraestructura deteriorada 		<ul style="list-style-type: none"> Mala calidad de los servicios de la presidencia y restringidos. Mala atención a las necesidades de la comunidad. No hay acercamiento directo de la población No se recauda óptimamente Los regidores no se responsabilizan de sus funciones
<ul style="list-style-type: none"> El municipio no cuenta con una Clínica. Depende de una casa de salud No se tiene medico No se cuenta con un buen inventario de medicinas El horario de atención es limitado La atención en la Clínica de Sinaxtla es limitado, debido a que tienen un gran número de beneficiarios de la colonia, Sinaxtla, 		<ul style="list-style-type: none"> Desatención al control de enfermedades crónicas. Descontrol de la nutrición de los niños Altos costos de atención. No se atienden a todos los pacientes. Pasan todo el día esperando su turno, para que al final ni sean atendidos
<ul style="list-style-type: none"> Deterioro de la infraestructura de las escuelas por el paso del tiempo. Falta de equipo adecuado. Infraestructura limitada 		<ul style="list-style-type: none"> Limitación del desarrollo de los alumnos al no contar con áreas adecuadas para estudiar, realizar deporte y recibir cultura. Accidentes o mordeduras de animales
<ul style="list-style-type: none"> Falta de mantenimiento del parque y áreas deportivas Falta de diseño del parque Deterioro de los juegos. No se cuenta con un espacio para la cultura 		<ul style="list-style-type: none"> Poca sociabilidad entre los habitantes. Poco fomento del deporte. Poco interés por las áreas publicas Poco fomento a la cultura
Desgaste de las líneas de conducción del agua potable		Desuniformidad en el servicio de agua potable y desperdicio
La falta de un centro de computo donde se atiendan a los niños de la población		Poco desarrollo cognoscitivo y desarrollo de las habilidades
<ul style="list-style-type: none"> Desgaste de las vías de acceso Alta pendiente de las calles y recubiertas de barniz 		Limitación en el ingreso de vehículos pesados, maquinaria y desarrollo del municipio. Erosión de las calles

CAUSAS	PROBLEMA	EFEECTO
<ul style="list-style-type: none"> Que el camino que va a Chindua atraviese el pueblo el tránsito de personas desconocidas a altas horas 	Inseguridad y falta de un equipo de auxilio ante un siniestro	Incremento de robos a casa habitación y negocios
Falta de equipamiento a personas de la comunidad que brindan el servicio de policías		Restricción de las capacidades de acción ante situaciones de desorden social.
<ul style="list-style-type: none"> Falta de un plan de protección civil Falta de infraestructura y equipo de protección civil. Falta de grupos de socorro capacitados 		Respuesta limitada o nula ante un siniestro natural
Desconocimiento del número de personas vulnerables	Falta de atención a los grupos vulnerables	Desconocimiento del impacto social
Desconocimiento y falta de asesoría en la aplicación de los programas de apoyo del DIF Estatal		Poco acceso a apoyos y desarrollo
La mayor parte de las personas queman plásticos al aire libre	Deterioro de los recursos naturales y falta de un plan de manejo adecuado de los residuos sólidos.	Enfermedades respiratorias en la población en general.
El mal uso de letrinas en la población		Foco de infección
No hay una cultura sobre la clasificación de la basura		Contaminación del suelo y fuentes de agua.
Mal manejo del basurero municipal		Erosión, pérdida de suelos agrícolas, pérdida de vegetación extinción de plantas medicinales
Pastoreo extensivo de ganado bovino		
No se han implementado reglamentos para el uso de suelo comunal		Especies en peligro de extinción.
No se cuenta con reglamento del cuidado de la Fauna silvestre		<ul style="list-style-type: none"> Esfuerzos fallidos por instalar una zona de reforestación. Muerte del 60 – 80% de los arboles
No se cuentan con un plan de reforestación		
No se han realizado campañas de reforestación con plantas nativas		
No se han implementado sistemas de captación de agua		<ul style="list-style-type: none"> Extracción de agua del subsuelo Altos costos de riego Pérdidas de las zonas deforestadas

CAUSAS	PROBLEMA	EFEECTO
Deterioro y falta de mantenimiento de los canales	Desperdicio, contaminación y altos costos por el uso del agua	Uso del 30% o menos del agua inicial
El 70% de los canales son de tierra		
El agua se extrae del subsuelo a una profundidad mayor a los 150m		Alto consumo de luz por el uso de una bomba de gran potencia
Poca infraestructura de riego		<ul style="list-style-type: none"> Altos tiempos de riego Descontento de los productores
Mal diseño de los sistemas de riego		

Alto contenido de sales del agua		<ul style="list-style-type: none"> • Desarrollo de enfermedades en la población principalmente de los riñones • No se ha podido implementar el uso de medidores para regular su consumo
<ul style="list-style-type: none"> • Los pueblos ubicados río arriba del municipio tiran desechos sobre la afluyente del río. • Falta de cultura ambiental en las personas 		<ul style="list-style-type: none"> • Fuente de infecciones gastrointestinales • El agua no es apta para el consumo

Fuente. CMDRS, análisis de problemas

El CMDRS considera que los problemas detectados son importantes pero para abordarlos fueron priorizados de la siguiente manera por medio de la matriz de problemas resultando los siguientes:

1. Disminución en los rendimientos e ingresos de los cultivos agrícolas y Baja rentabilidad del la cría de ganado
2. Baja calidad de los servicios públicos ofrecidos por las instituciones del municipio
3. No hay fuentes de empleo, ni iniciativas para organizarse en grupos productivos
4. Deterioro de los recursos naturales y falta de un plan de manejo adecuado de los residuos sólidos
5. Desperdicio, contaminación y altos costos por el uso del agua
6. Inseguridad y falta de un equipo de auxilio ante un siniestro
7. Falta de atención a los grupos vulnerables

4.7 Árbol de soluciones

4.7.1 ÁRBOL DE SOLUCIONES (Disminución en los rendimientos e ingresos de los cultivos agrícolas y Baja rentabilidad del la cría de ganado)

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCIÓN ESTRATÉGICA	CONDICIÓN POSITIVA A FUTURO
Asesoría técnica y capacitación a los productores para implementar paquetes tecnológicos adecuados a la región	ORGANIZACIÓN Y CAPACITACIÓN DE LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA	Obtener mayores rendimientos, asegurar las cosechas
Capacitación sobre el manejo poscosecha de la producción primaria		Aumentar los ingresos de los productores al vender un producto de calidad y con un valor agregado
Crear una organización a de productores a nivel municipal		Organización con bases sólidas para acceder a programas de apoyo y establecer agricultura por contrato,
Busqueda de apoyos para la adquisición de maquinaria adecuada		Campo mecanizado y productores competentes
Contar con caminos accesibles a los terrenos de cultivo		Los productores tendrán un mejor control de sus parcelas
Tecnificación de la unidad de riego Construcción de sistemas de captación de agua		Diversificación de cultivos y disminución de los costos de riego

Impulso a la agricultura orgánica		Diversificación de mercados, mejores ingresos, cuidado del suelo, disminución de costos y productos saludables
Capacitación de los productores pecuarios para el manejo intensivo de sistemas de producción		Aseguramiento de producción, disminución de tiempos, aumento de ingresos y rentabilidad
Impulsar el cooperativismo en la comunidad		Contar con grupos de trabajo consolidados
Muestreo de suelos y solicitud de una recomendación		Disminución de costos, suelos fértiles y descontaminados

4.7.2 ÁRBOL DE SOLUCIONES (Baja calidad de los servicios públicos ofrecidos por las instituciones del municipio)

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCIÓN ESTRATÉGICA	CONDICIÓN POSITIVA A FUTURO
Capacitación en funciones del cabildo y de los representantes de los comités	MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL	desempeño de sus actividades y apoyo a la comunidad en el desarrollo de las obras
Reglamento de Bando de policía y buen gobierno que es el principio de la reglamentación del Municipio		Reglamentación de las actividades en el municipio y el cuidado de los recursos
Mantenimiento de la infraestructura y asignación de oficinas equipadas adecuadamente		Servicio personalizado de los servidores públicos
Ampliación de casa de salud, surtido de la farmacia y asignación de un medico		Atención oportuna a urgencias medicas de la población y control de enfermedades
Mantenimiento y ampliación de la infraestructura educativa		Escuelas adecuadas y con servicios completos.
Rediseño del parque recreativo		Un lugar de convivencia social y diversión
Equipamiento y restructuración de áreas deportivas y culturales		Fomento de la cultura y el deporte
Diagnosticar el estado de la infraestructura del agua potable y ampliación		Sistema de agua eficiente y con oportunidad para todos
Establecimiento de un centro de computo		Jóvenes con conocimiento básicos e inquietudes nuevas
Búsqueda de apoyos económicos para el mejoramiento de la infraestructura		

4.7.3 ÁRBOL DE SOLUCIONES(No hay fuentes de empleo, ni iniciativas para organizarse en grupos productivos)

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCIÓN ESTRATÉGICA	CONDICIÓN POSITIVA A FUTURO
Establecimiento de la Dirección de desarrollo Rural	Impulso a la generación de empleos	Contar con una oficina de apoyo técnico en gestión, capacitación y asesoría
Capacitación para el desarrollo de		Productores con una visión de negocio

capacidades empresariales		más amplia y con capacidad de administrarlo
Fortalecimiento de los negocios actuales		Negocio fuertes y generadores de empleo
Proyectos escuelas que sirvan como centros de capacitación		Productores con conocimientos técnicos fuertes
Busqueda de apoyos para el establecimiento de proyectos productivos		Apoyo de las ideas de negocios y generación de fuentes de empleos
Instalación de una planta de industrialización de la cantera		Fortalecimiento de la explotación de cantera y barniz, generando una fuente de empleos e ingresos para el municipio que se puedan invertir en el servicios
Mecanización de la explotación del barniz		Acceso a los apoyos, mercados y a precios de insumos a mayoreo
Organización de los productores a nivel Comunidad		

4.7.5 ÁRBOL DE SOLUCIONES (Deterioro de los recursos naturales y falta de un plan de manejo adecuado de los residuos sólidos)

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCIÓN ESTRATÉGICA	CONDICIÓN POSITIVA A FUTURO
Capacitación y concientización en el cuidado de los recursos naturales	Capacitación en la recuperación y cuidado de los recursos naturales	Que la gente ya no realice acciones de deterioro de los recursos naturales y que las acciones de recuperación sean exitosas
Establecimiento de un centro de acopio de residuos sólidos y de un modulo de producción de compostas		Disminución de los desechos sólidos que afectan al medio ambiente
Reglamentación del pastoreo, caza y cuidado de la biodiversidad		Disminución del impacto en la vegetación Evitar la extinción de especies animales y plantas medicinales
Capacitación en obras de recuperación de suelo y agua		Plantear el éxito de las obras de recuperación de los recursos, disminución de la erosión, aumentar la disposición de agua.
Búsqueda de apoyos para la construcción de obras ecológicas		Aplicación de estrategias que ayuden a mejorar los recursos naturales de una forma eficiente
Establecimiento de un plan de reforestación		Establecer un área de reforestación que sea sustentable.

4.7.6 ÁRBOL DE SOLUCIONES(Desperdicio, contaminación y altos costos por el uso del agua)

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCIÓN ESTRATÉGICA	CONDICIÓN POSITIVA A FUTURO
Reglamentación del uso del agua	Fomentar el cuidado y tecnificación del uso del agua	Controlar y sancionar el uso del agua
Campaña de concientización de uso del agua		Concientizar a la comunidad del uso del agua, evitar la contaminación
Tecnificar los sistemas de riego		Eficientar el uso del agua y disminuir

agrícola para el uso eficiente del agua		los costos de bombeo
Colocar medidores en las casas		Evitar los desperdicios en casa y que paguen lo justo por su uso
Diagnosticar y darle mantenimiento a la red de agua potable		Resolver problemas de caídas de precios y desperdicio del agua
Equipar al sistema de agua con un equipo suavizador		Reducir el nivel de sales en el agua
Implementar ollas de captación de agua pluvial		Que los productores usen esta para el riego de sus cultivos sin tener que hacer uso del agua de pozo

4.7.7 ÁRBOL DE SOLUCIONES(Inseguridad y falta de un equipo de auxilio ante un siniestro)

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCIÓN ESTRATÉGICA	CONDICIÓN POSITIVA A FUTURO
Capacitación y adiestramiento del cuerpo de policías	Fortalecimiento de la seguridad pública y protección civil	Un cuerpo con acción, respetando los derechos humanos de los infractores
Equipamiento del cuerpo de policías con uniforme, patrulla, lámparas de alto alcance y de ser posible dos armas		Reacción en menor tiempo, ante cualquier situación y cobertura del 100% del municipio
Establecimiento de un comité de protección civil		Que se haga cargo y busque el mejoramiento del servicio
Realizar un plan de protección civil		Planteamiento de las estrategias de prevención
Establecer un centro de protección civil		Contar con un centro de acción inmediata con la infraestructura y equipo necesario

4.7.8 ÁRBOL DE SOLUCIONES(Falta de atención a los grupos vulnerables)

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCIÓN ESTRATÉGICA	CONDICIÓN POSITIVA A FUTURO
Solicitar apoyos al DIF Oaxaca	Búsqueda de apoyo a grupos vulnerables	Acercamiento de todos los programas de apoyo a los grupos vulnerables
Instalar una guardería infantil de educación inicial para hijos de madres trabajadoras		Madres trabajando sin preocupaciones y niños con un desarrollo óptimo
Instalar un centro de la tercera edad		Adulto con un espacio adecuado para su desarrollo, con atención adecuada y con oportunidades de seguir trabajando
Instalar un centro de apoyo a discapacitados		Personas con discapacidades integradas a la comunidad



CONSEJO MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE
SAN JUAN SAYULTEPEC,

4.8 Matriz de soluciones estratégicas

Solución estratégica	¿Resuelve o ataca varios problemas? ¿Cuáles?	¿Los recursos para hacerla están bajo nuestro control	¿Estamos todos de acuerdo en realizarla? ¿Quiénes?	¿Cuánto tiempo tardaremos en lograrlo? ¿Cuántos años?	¿Qué riesgos o peligros corremos al hacerlo?	¿Qué riesgos o peligros corremos por no hacerlo?	¿Quiénes se van a beneficiar?
Organización y capacitación de la producción agropecuaria	Si Contaminación del suelo, empobrecimiento y salinización. El desconocimiento del manejo adecuado de los cultivos Los altos costos de producción Falta de maquinaria e infraestructura productiva Los bajos rendimientos de terrenos agrícolas Dependencia del temporal Disminución de los costos de riego La baja rentabilidad de la cria de borregos y vacas La falta de alimentación El tiempo de engorda	Algunos	Productores agrícolas, Productores de Invernaderos Productores pecuarios	2 años	Ninguno	Perder los suelos Abandono de los campos No poder acceder a programas de apoyo	Productores Comunidad general mediante la generación de empleos

Solución estratégica	¿Resuelve o ataca varios problemas? ¿Cuáles?	¿Los recursos para hacerla están bajo nuestro control	¿Estamos de acuerdo en realizarla? ¿Quiénes?	¿Cuánto tiempo tardaremos en lograrlo? ¿Cuántos años?	¿Qué riesgos o peligros corremos al hacerlo?	¿Qué riesgos o peligros corremos por no hacerlo?	¿Quiénes se van a beneficiar?
Mejoramiento de la infraestructura social	<p>Si el deterioro de la infraestructura educativa</p> <p>La falta de equipamiento de las autoridades</p> <p>La falta de una casa de la cultura</p> <p>El abandono del parque, áreas deportivas</p> <p>La poca capacidad de la infraestructura de salud</p> <p>El desabasto del agua</p> <p>La falta de un centro de computo</p> <p>La falta de equipamiento de las instituciones</p> <p>El desgaste de las vías de acceso y calles y sus altos costos generados por un mantenimiento inadecuado</p>	Algunos Materiales de la región y mano de obra	Comités de padres familia, autoridad y comunidad general	5 años	Ninguno	Deterioro de la infraestructura de las instituciones educativas Limitación del desarrollo	Comunidad general en

Solución estratégica	¿Resuelve o ataca varios problemas? ¿Cuáles?	¿Los recursos para hacerla están bajo nuestro control	¿Estamos de acuerdo en realizarla? ¿Quiénes?	¿Cuánto tiempo tardaremos en lograrlo? ¿Cuántos años?	¿Qué riesgos o peligros corremos al hacerlo?	¿Qué riesgos o peligros corremos por no hacerlo?	¿Quiénes se van a beneficiar?
Impulso a la generación de empleos	Si La desorganización de las personas para solicitar apoyos. El fracaso de los grupos La falta de visión La falta de capacitación para la generación de nuevas alternativas de empleo Pocos apoyos para financiar las ideas de negocio La baja rentabilidad de la explotación de la minería	Algunos Disponibilidad de las personas Aportaciones en especie y mano de obra Espacio para instalar los proyectos	Productores Grupo de trabajo Jóvenes	3 años	Ninguno	Poca generación de negocios Emigración Desintegración de las familias Limitación de capacidades	Productores Comunidad general en

Solución estratégica	¿Resuelve o ataca varios problemas? ¿Cuáles?	¿Los recursos para hacerla están bajo nuestro control	¿Estamos todos de acuerdo en realizarla? ¿Quiénes?	¿Cuánto tiempo tardaremos en lograrlo? ¿Cuántos años?	¿Qué riesgos o peligros corremos al hacerlo?	¿Qué riesgos o peligros corremos por no hacerlo?	¿Quiénes van a beneficiar?
Capacitación en la recuperación y cuidado de los recursos naturales	<p>Si</p> <p>La erosión del suelo</p> <p>Contaminación de fuentes de agua, suelo y aire</p> <p>Extinción de plantas y animales</p> <p>La falta de capacitación de la población en la realización de obras</p> <p>El fracaso de los proyectos de reforestación</p> <p>La poca disponibilidad de fuentes de agua superficiales para el mantenimiento de las zonas forestales</p> <p>La mala calidad del suelo de reforestación</p> <p>El alto costo por la disposición de agua para riego de pozo</p> <p>La quema de la basura</p> <p>El problema con las letrinas</p>	Algunos	Comunidad en general	10 años	La poca participación de la gente	<p>Perdida de suelos</p> <p>Contaminación de fuentes de agua</p> <p>Extinción de especies animales y plantas medicinales</p>	Comunidad en general

Solución estratégica	¿Resuelve o ataca varios problemas? ¿Cuáles?	¿Los recursos para hacerla están bajo nuestro control	¿Estamos de acuerdo en realizarla? ¿Quiénes?	¿Cuánto tiempo tardaremos en lograrlo? ¿Cuántos años?	¿Qué riesgos o peligros corremos al hacerlo?	¿Qué riesgos o peligros corremos por no hacerlo?	¿Quiénes se van a beneficiar?
<p>Campaña de cuidado y tecnificación del uso del agua</p>	<p>Si El desperdicio del agua Altos costo de uso del agua La mala distribución del agua Viviendas sin agua Contaminación de las fuentes de agua Agotamiento de las fuentes de agua La reducción de las áreas de riego</p>	<p>Algunos</p>	<p>Productores Comunidad en general</p>	<p>10 años</p>	<p>Ninguno</p>	<p>Contaminación de las fuentes de agua Altos costos de por el servicio Agotamiento de fuentes de agua Baja producción por estar dependiendo del temporal</p>	<p>Productores Comunidad general en</p>

Solución estratégica	¿Resuelve o ataca varios problemas? ¿Cuáles?	¿Los recursos para hacerla están bajo nuestro control	¿Estamos todos de acuerdo en realizarla? ¿Quiénes?	¿Cuánto tiempo tardaremos en lograrlo? ¿Cuántos años?	¿Qué riesgos o peligros corremos al hacerlo?	¿Qué riesgos o peligros corremos por no hacerlo?	¿Quiénes se van a beneficiar?
Fortalecimiento de la seguridad pública y protección civil	<p>Si</p> <p>El aumento de la inseguridad</p> <p>Limitación de la acción del grupo ante una situación especial</p> <p>Desorganización del cuerpo de policías</p> <p>Falta de apoyo ante una situación de siniestro natural</p> <p>No se cuenta con un plan de protección civil</p> <p>Falta de grupos de apoyos ante siniestros naturales</p>	<p>Algunos</p> <p>Personal</p>	<p>Autoridad</p> <p>Cuerpo de policías</p> <p>Comunidad en general</p>	<p>2 años</p>	<p>Ninguno</p>	<p>Incremento de la inseguridad</p> <p>Baja calidad del servicio de seguridad pública.</p> <p>Alto impacto ante un siniestro</p>	<p>Comunidad general</p> <p>en</p>

Solución estratégica	¿Resuelve o ataca varios problemas? ¿Cuáles?	¿Los recursos para hacerla están bajo nuestro control	¿Estamos todos de acuerdo en realizarla? ¿Quiénes?	¿Cuánto tiempo tardaremos en lograrlo? ¿Cuántos años?	¿Qué riesgos o peligros corremos al hacerlo?	¿Qué riesgos o peligros corremos por no hacerlo?	¿Quiénes se van a beneficiar?
Búsqueda de apoyo a grupos vulnerables	Si Falta de apoyo a madres solteras Desatención de personas de la tercera edad Desatención de las personas que tienen una discapacidad	Algunos	Autoridad y comité del DIF Personas vulnerables	2 años	Ninguno	Crear focos de desorden social Desintegración de las familias Abandono de personas mayores Alta mortalidad de las personas mayores por no recibir atención	Comunidad vulnerable

4.9 IDENTIFICACIÓN DE LAS LÍNEAS DE ACCIÓN

Cuadro. Identificación de solución estratégica

SOLUCIÓN ESTRATÉGICA		LÍNEA DE ACCIÓN
ORGANIZACIÓN Y CAPACITACIÓN DE LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA	↑	FORTALECIMIENTO DE LA ORGANIZACIÓN Y LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA
MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL	↑	INFRAESTRUCTURA SOCIAL
IMPULSO A LA GENERACION DE EMPLEOS	↑	IMPULSO A LA GENERACION FUENTES DE EMPLEO
CAPACITACIÓN EN LA RECUPERACIÓN Y CUIDADO DE LOS RECURSOS NATURALES	↑	RECUPERACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE
FORTALECIMIENTO DE LA SEGURIDAD PÚBLICA Y PROTECCIÓN CIVIL	↑	FORTALECIMIENTO DE LA SEGURIDAD PÚBLICA Y PROTECCIÓN CIVIL
BÚSQUEDA DE APOYO A GRUPOS VULNERABLES	↑	APOYO A GRUPOS VULNERABLES

Fuente. CMDRS SAN JUAN SAYULTEPEC

CAPITULO 5. .

5.1 Visión.

San Juan Sayultepec será un Municipio que a través del planteamiento de estrategias y proyectos, logre el desarrollo de los principales sectores económicos de la población, generando fuentes de ingresos que se ven reflejadas en una mejor calidad de vida, infraestructura y servicios públicos.

5.2. Misión.

Somos un grupo que está integrado por gente profesional y comprometida con su pueblo, a cargo de la administración del municipio de San Juan Sayultepec, que busca el mejoramiento de los servicios públicos, infraestructura social y la calidad de vida de todos nuestros representados, a través del planteamiento de estrategias, proyectos, acercamiento de programas sociales, que permitan el mejoramiento progresivo de la situación de nuestra gente en general.

CAPITULO 6. Objetivos Estratégicos

6.1. Objetivo General.

Impulsar el desarrollo económico, social y humano del Municipio mediante la aplicación de estrategias de desarrollo y proyectos que mejoren la calidad de vida y los servicios, respetando el medio ambiente en cual se desarrollan

6.2. Objetivo específicos. .

- Impulsar la producción agrícola para que tome niveles de rendimiento y rentabilidad aceptables.
- Introducir nuevos sistemas de cultivo que reactiven la productividad del campo y la generación de alimentos.
- Adquirir paquetes de producción pecuaria que eleven la rentabilidad de la actual.
- Detener y disminuir el grado de erosión que mantiene los suelos en laderas y valles.
- Proteger la fauna nativa de la comunidad, evitando la extinción de especies.
- Desarrollar áreas naturales protegidas por decreto municipal, que generen recursos invaluable como la retención de suelo, captación de agua para los mantos freáticos, generación de oxígeno, lugar de esparcimiento, hábitat para especies animales, etc.
- Establecer módulos de captación de agua como forma alternativa de fuente de agua, a las extracciones de pozo profundo
- Establecer un centro de reciclado de los residuos sólidos con el fin de dar un manejo a la basura.
- Establecer un centro para la elaboración de compostas a fin de usar los residuos orgánicos de la población y que estos abonos se usen en la agricultura de la comunidad.
- Establecer un centro de operación y seguimiento del plan de desarrollo del plan de desarrollo municipal.
- Formar un equipo multidisciplinario al servicio de la comunidad
- Brindar asistencia y capacitación a los productores.
- Brindar asistencia técnica en la gestión de los recursos, orientación, así como información de los programas
- Establecer un orden en las actividades que se generan dentro del municipio.
- Establecer reglas para la realización de eventos en el municipio.
- Proteger la Naturaleza y permitir su desarrollo
- Incrementar los ingresos al municipio provenientes de la recaudación de impuestos
- Facilitar el trabajo dentro de los comités como el cabildo, para mejorar el servicio y que asuman sus cargos con responsabilidad.



CONSEJO MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE
SAN JUAN SAYULTEPEC

•

ización y ción de la agropecuaria	Fortalecer al campo mediante la integración de grupos de trabajo que busquen la asesoría, capacitación, el abatimiento de costos, la agricultura por contrato, recuperar la fertilidad de los suelo y mecanizar la producción agrícola y pecuaria	Fomento Fomentar el desarrollar las capacidades de los productores	<ul style="list-style-type: none"> • Que vean la importancia del grupo • Que los productores vean la importancia de estar capacitados
		Organización Consolidar grupos de trabajo para proyectos productivos	<ul style="list-style-type: none"> • Contar con grupos de trabajos organizados
		Organización Consolidar una organización de productores agrícolas	<ul style="list-style-type: none"> • Contar con una organización de productores a nivel comunal municipio
		Organización Consolidar una organización de productores pecuarios	<ul style="list-style-type: none"> • Contar con una organización de productores a nivel comunal municipio
		Organización Establecer una dirección de desarrollo rural que cuente con un grupo de apoyo técnico y a cargo de un director de desarrollo rural	<ul style="list-style-type: none"> • Contar con una dirección que apoye a los productores, comunal
		Organización Formar un grupo de apoyo técnico que este a cargo de la dirección de desarrollo rural	<ul style="list-style-type: none"> • Contar con asesores a cargo del desarrollo de los cultivos, grupos de proyectos impulsados en el municipio
		Infraestructura Construcción de una dirección de desarrollo rural y equipamiento de la misma	<ul style="list-style-type: none"> • Contar con un espacio de atención a la comunidad y vigilancia a los proyectos
		Infraestructura Construcción de las oficinas de la organización de productores agrícola y pecuarios	<ul style="list-style-type: none"> • Contar con un espacio para realizar operaciones de organización y comercialización de sus productos

PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE

	Capacitación a los productores en el control de enfermedades y plagas de sus cultivos	severo sobre las enfermedades que afectan a sus cultivos. Detectar el daño en sus etapas tempranas
	Capacitación Capacitación a los productores para la aplicación de fertilizantes y la recuperación de la fertilidad de los suelos	Disminuir el impacto de los fertilizantes en el suelo y el costo de producción de los cultivos, aumentar la productividad y mejorar la calidad de los productos
	Capacitación Capacitar a los productores en el manejo de nuevos paquetes de producción y cultivos que reactiven el campo agrícola	Incrementar la productividad de los cultivos y la rentabilidad de la agricultura del municipio introduciendo nuevos cultivos
	Capacitación Capacitación sobre el manejo de poscosecha de granos y hortalizas para darle un valor agregado a los productos	Mejorar la presentación de los productos para recibir un mejor precio, incrementar la vida de anaquel, ingresar a nuevos mercados
	Capacitación Capacitación sobre el control de enfermedades del ganado producido en el municipio	Disminuir las pérdidas por mortalidad por falta de control de la nutrición.
	Capacitación Capacitación para la introducción de paquetes de manejo intensivo de animales en producción	Incrementar la rentabilidad de la producción pecuaria
	Capacitación Capacitación en la industrialización de los productos animales	Darles valor agregado a la producción de animales que perciban mejores ingresos
	Capacitación Capacitación en la producción y formulación de alimentos balanceados utilizando los recursos	Disminuir los costos de producción de alimentos controlando la nutrición de los animales

PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE

<p>zación y ción de la agropecuaria</p> <p>Fortalecer al campo mediante la integración de grupos de trabajo que busquen la asesoría, capacitación, el abatimiento de costos, la agricultura por contrato, recuperar la fertilidad de los suelo y mecanizar la producción agrícola y pecuaria</p>	<p>Fomento Fomentar el desarrollar las capacidades de los productores</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 1 plan de capacitación para de las capacidades de los productores agrícolas y pecuarios del municipio • 1 calendario de capacitación
	<p>Organización Consolidar grupos de trabajo para proyectos productivos</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 100 grupos de trabajo que distribuidos en diferentes programas de apoyo
	<p>Organización Consolidar una organización de productores agrícolas</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 1 organización de productores a forma general en el municipio. • 1 padrón de productores por cultura • 1 reglamento de la organización • 1 padrón del uso del suelo agrícola • 1 organización de productores a por comunidad
	<p>Organización Consolidar una organización de productores pecuarios</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 1 organización de productores a forma general en el municipio • 1 organización de productores a por comunidad
	<p>Organización Establecer una dirección de desarrollo rural que cuente con un grupo de apoyo técnico y a cargo de un director de desarrollo rural</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 1 centro de operación de la dirección de desarrollo rural que este estructurado en 4 oficinas: la dirección general, la oficina de asesoría agrícola, la oficina de asesoría pecuaria y la oficina de gestión
	<p>Organización Formar un grupo de apoyo técnico que este a cargo de la dirección de desarrollo rural</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Formalizar un equipo de apoyo técnico formado por lo menos de 5 integrantes que estarán a cargo

PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE

	<p>Organización de productores agrícola y pecuarios</p>		<p>oficina, un almacén de granos, pueda instalar equipo y maquinaria el beneficiado de postcosecha almacén de insumos</p>
	<p>Infraestructura Construcción de bodegas y centro de acopio de la producción</p>		
	<p>Capacitación Capacitación a los productores sobre la formalización de grupos y la importancia del trabajo en grupo</p>		<p>1 curso de figuras jurídicas 1 curso de trabajo en equipo</p>
	<p>Capacitación Capacitación a los productores en el control de enfermedades y plagas de sus cultivos</p>		<p>1 curso enfermedades del maíz 1 curso de enfermedades del trigo 1 curso de enfermedades del frijol 1 curso plagas del maíz 1 curso de plagas del trigo 1 curso de plagas del frijol 1 curso sobre control integral de plagas 1 curso sobre preparación de productos orgánicos para el control de plagas y enfermedades</p>
	<p>Capacitación Capacitación a los productores para la aplicación de fertilizantes y la recuperación de la fertilidad de los suelos</p>		<p>1 curso sobre el muestreo de suelo 1 curso sobre la importancia de la fertilidad de los suelos 1 curso sobre dosis de fertilización en cultivos maíz, frijol y trigo 1 curso de fertilización orgánica 1 curso sobre manejo mínimo de plagas y prácticas de recuperación de suelos</p>

PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE

	<p>Capacitación Capacitación sobre el control de enfermedades del ganado producido en el municipio</p>	<p>Curso sobre el manejo y control de enfermedades de los ganados vacunos y ovino</p>
	<p>Capacitación Capacitación para la introducción de paquetes de manejo intensivo de animales en producción</p>	<p>1 curso sobre el manejo intensivo del ganado ovino 1 curso sobre el manejo intensivo del ganado bovino</p>
	<p>Capacitación Capacitación en la industrialización de los productos animales</p>	<p>1 curso sobre la industrialización de los productos de la leche 1 curso sobre el manejo de subproductos animales</p>
	<p>Capacitación Capacitación en la producción y formulación de alimentos balanceados utilizando los recursos disponibles en el municipio</p>	<p>1 curso sobre la elaboración de alimentos balanceados</p>

PROYECTO DE INVERSIÓN.

LÍNEA ESTRATÉGICA		ESTIMACIÓN DE INVERSIÓN
PROYECTOS	METAS	
Integración de grupos de trabajo y el trabajo	<ul style="list-style-type: none"> 1 programa de capacitación de trabajo en equipo para los grupos de trabajo Que el 70% de los grupos formados tengan bases solididad y 	<ul style="list-style-type: none"> \$5000

PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE

una organización de productores agrícolas	<ul style="list-style-type: none"> • 1 organización de productores agrícolas forma general en el municipio. • 1 padrón de productores por cultivo. • 1 reglamento de la organización • 1 padrón del uso del suelo agrícola • 1 organización de productores agrícolas por comunidad 	<ul style="list-style-type: none"> • \$5000 por cada constitutiva
ón una organización de productores pecuarios	<ul style="list-style-type: none"> • 1 organización de productores pecuarios forma general en el municipio • 1 organización de productores pecuarios por comunidad 	<ul style="list-style-type: none"> • \$5000 por acta consti
ón una dirección de desarrollo rural que cuente o de apoyo técnico y a cargo de un director de rural	<ul style="list-style-type: none"> • 1 centro de operación de la dirección de desarrollo rural que este estructurada por 4 oficinas: la dirección general, la oficina de asesoría agrícola, la oficina de asesoría pecuaria y la oficina de geroría 	<ul style="list-style-type: none"> • \$1 000 000 para cons y equipamiento
ón grupo de apoyo técnico que este a cargo de la desarrollo rural	<ul style="list-style-type: none"> • Formalizar un equipo de apoyo técnico formado por lo menos de cuatro integrantes que estarán a cargo de la asesoría agrícola, pecuaria y de geroría 	<ul style="list-style-type: none"> • Pago de salarios de mensuales por técnico
tura n de una dirección de desarrollo rural y o de la misma	<ul style="list-style-type: none"> • 1 construcción de 300m2 donde se localicen 5 oficinas que serán necesarias para la operación: una de las cuales es la dirección general, la otra la oficina de asesoría agrícola, asesoría pecuaria, asesoría en gestión y una sala audiovisual para capacitaciones 	<ul style="list-style-type: none"> • \$1 000 000 para cons y equipamiento
tura n de las oficinas de la organización de agrícola y pecuarios	<ul style="list-style-type: none"> • 1 construcción de oficinas en un espacio de 3000m2 donde se cuente con una oficina, un almacén de granos, donde se pueda instalar equipo y maquinaria para el beneficiado de postcosecha y un almacén de insumos 	<ul style="list-style-type: none"> • \$3 000 000 para cons y equipamiento
tura n de bodegas y centro de acopio de la		<ul style="list-style-type: none"> •

PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE

1 curso sobre preparación de productos de leguminosos para el control de plagas y enfermedades		
1 curso sobre el muestreo de suelo 1 curso sobre la importancia de la fertilidad de los suelos 1 curso sobre dosis de fertilización de los cultivos maíz, frijol y trigo 1 curso de fertilización orgánica 1 curso sobre manejo mínimo de suelos y practicas de recuperación de suelos		\$5000 por curso
1 curso sobre el manejo del tomate de cascará 1 curso sobre el manejo de jitomate 1 curso sobre el manejo de la papa 1 curso sobre el manejo de flores 1 curso sobre el manejo de cebada		\$5000 por curso
1 curso sobre el beneficiado de maíz, trigo y frijol.		\$5000 por curso
Curso sobre el manejo y control de enfermedades de los ganados vacuno y ovino		\$5000 por curso
1 curso sobre el manejo intensivo de ganado ovino 1 curso sobre el manejo intensivo de ganado bovino		\$5000 por curso
1 curso sobre la industrialización de los productos de la leche 1 curso sobre el manejo de subproductos animales		\$5000 por curso
1 curso sobre la elaboración de alimentos balanceados		\$5000 por curso

PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE

ción y
ón de la
ción
uaria

Fomento Fomentar el desarrollar las capacidades de los productores	<ul style="list-style-type: none"> • Director de desarrollo rural • Representantes de grupos
Organización Consolidar grupos de trabajo para proyectos productivos	<ul style="list-style-type: none"> • Directivos de la dirección de desarrollo rural • Población en general
Organización Consolidar una organización de productores agrícolas	<ul style="list-style-type: none"> • Comisariado ejidal de san andrés andua • Presidente de bienes comunales de san juan sayultepec • Presidente de bienes comunales de san andrés andua
Organización Consolidar una organización de productores pecuarios	<ul style="list-style-type: none"> • Presidente de bienes comunales de san juan sayultepec • Presidente de bienes comunales de san andrés andua
Organización Establecer una dirección de desarrollo rural que cuente con un grupo de apoyo técnico y a cargo de un director de desarrollo rural	<ul style="list-style-type: none"> • Ayuntamiento • Director de desarrollo rural
Organización Formar un grupo de apoyo técnico que este a cargo de la dirección de desarrollo rural	<ul style="list-style-type: none"> • Director de desarrollo rural
Infraestructura Construcción de una dirección de desarrollo rural y equipamiento de la misma	<ul style="list-style-type: none"> • Ayuntamiento • Director de desarrollo rural
Infraestructura Construcción de las oficinas de la organización de productores agrícola y pecuarios	<ul style="list-style-type: none"> • Representantes de los grupos de producción agrícolas
Infraestructura Construcción de bodegas y centro de acopio de la producción	
Capacitación Capacitación a los productores sobre la formalización de grupos y la importancia del trabajo en grupo	Representantes de los grupos de producción agrícolas

PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE

Capacitación sobre el manejo de pos cosecha de granos y hortalizas para darle un valor agregado a los productos	
Capacitación Capacitación sobre el control de enfermedades del ganado producido en el municipio	Representantes de los grupos de producción pecuarios
Capacitación Capacitación para la introducción de paquetes de manejo intensivo de animales en producción	Representantes de los grupos de producción pecuarios
Capacitación Capacitación en la industrialización de los productos animales	Representantes de los grupos de producción pecuarios
Capacitación Capacitación en la producción y formulación de alimentos balanceados utilizando los recursos disponibles en el municipio	Representantes de los grupos de producción pecuarios

RAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL

o de Objetivos, líneas estratégicas y proyectos.

ACIONES TÉGICAS	OBJETIVOS GENERALES	PROYECTOS	OBJETIVOS POR PROYECTOS
Fomento de la Infraestructura social	Recuperar la infraestructura social para ofrecer un servicio adecuado y suficiente	Fomento Dentro de los comités como en las autoridades el trabajo en grupo	Que los representantes de los comités y autoridad conozcan sus funciones para un trabajo en equipo
		Fomento Fomentar el trabajo por nuestra sociedad y por nuestros hijos	Que los comités y autoridades trabajen para mejorar los servicios y la calidad de la infraestructura social
		Fomento Fomentar la utilización de los recursos	Que los comités y autoridades hagan uso de su capacidad en infraestructura para brindar servicios

PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE

	presidencia municipal y agencia para que puedan brindar un buen servicio	
	Infraestructura Remodelación de las escuelas, ampliación de sus espacios y rediseño de las áreas deportivas	<ul style="list-style-type: none"> • Detener el deterioro de la infraestructura • Mejorar los espacios • Brinda las áreas adecuadas para el desarrollo de las actividades educativas.
	Infraestructura Ampliación de la casa de salud para que cuente con los espacios necesarios para atender a la comunidad y dar servicios a la comunidad	<ul style="list-style-type: none"> • Mejorar el servicio de salud • Contar con los lugares necesarios para atender a la comunidad. • Contar con un área de hospitalización
	Infraestructura Rediseño del parque	<ul style="list-style-type: none"> • Ofrecer a la comunidad un área adecuada para el esparcimiento y la convivencia
	Infraestructura Terminado de la unidad deportiva y mantenimiento de las canchas de basquetbol y futbol	<ul style="list-style-type: none"> • Ofrecer un espacio para el fomento del deporte
	Infraestructura <i>Construcción o adecuación de una casa de la cultura</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Contar con un espacio para el fomento de la cultura en los niños y jóvenes
	Infraestructura Diagnosticar, reparar y ampliar el sistema de agua potable	<ul style="list-style-type: none"> • Eficientar el sistema de agua potable • Llevar el agua a todas las viviendas
	Infraestructura Rehabilitar el albergue escolar para que cuente con espacios adecuados	<ul style="list-style-type: none"> • Mejorar la calidad del servicio • Brindar espacios adecuados a los alumnos para el desarrollo de sus actividades

PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE

		de las calles	<ul style="list-style-type: none"> Evitar el deterioro de las calles y los galpones en su mantenimiento año tras año.
		Infraestructura Ampliar la red de luz publica en los lugares que requieran	<ul style="list-style-type: none"> Permitir a las personas que habitan estos lugares zonas seguras
		Capacitación Capacitar a los miembros de los comités en cuáles son sus funciones	Concientizar a los miembros del comité de cuáles son funciones para un mejor trabajo
		Capacitación Capacitar a los miembros de la autoridad en cuáles son sus funciones	Concientizar a los miembros de la autoridad de cuáles son funciones para un mejor trabajo
		Capacitación Capacitación tanto de los comités como de la autoridad en los apoyos gubernamentales	Que los comités y autoridades conozcan las oportunidades de apoyos que tiene para la implementación de sus proyectos de mejoramiento de infraestructura

ORDENAMIENTO DE ESTRATEGIAS Y METAS.

ACCIONES ESTRATEGICAS	OBJETIVOS GENERALES	PROYECTOS	METAS
Mejoramiento de la infraestructura social	Recuperar la infraestructura social para ofrecer un servicio adecuado y suficiente	Fomento Dentro de los comités como en las autoridades el trabajo en grupo	<ul style="list-style-type: none"> 1 curso de trabajo en equipo
		Fomento Fomentar el trabajo por nuestra sociedad y por nuestros hijos	<ul style="list-style-type: none"> 1 curso de bienestar social

PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE

	<p>Infraestructura Remodelación de la infraestructura de la presidencia municipal y agencia para que puedan brindar un buen servicio</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Estructuración y equipamiento de las oficinas del municipio, contando con una oficina para la presidencia, de recaudación de rentas, tesorería, obras, ecología, panteones
	<p>Infraestructura Remodelación de las escuelas, ampliación de sus espacios y rediseño de las áreas deportivas</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Rehabilitar la escuela primaria José Martí Morelos • 1 construir el patio
	<p>Infraestructura Ampliación de la casa de salud para que cuente con los espacios necesarios para atender a la comunidad y dar servicios a la comunidad</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 1 equipar a la casa de salud con una sala internado • Construir con una bodega para • Construir una sala de espera
	<p>Infraestructura Rediseño del parque</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Rediseño del parque • Instalación de 20 bancas • Instalación de juegos infantiles • Instalación de área verdes • Instalación de un sistema de riego
	<p>Infraestructura Terminado de la unidad deportiva y mantenimiento de las canchas de basquetbol y futbol</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Construcción del techado de la cancha deportiva • Construcción y equipamientos de los baños • Instalación de gradas • Equipamiento de las canchas con tablero función doble: basquetbol y futbol
	<p>Infraestructura <i>Construcción o adecuación de una casa de la</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Construcción y equipamiento de la casa cultura, con áreas de danza, música y ca

PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE

	Renovar el albergue escolar para que cuente con espacios adecuados	<ul style="list-style-type: none"> • Instalar la malla periférica del albergue
	Infraestructura Asignar espacios u oficinas a los comités de oportunidades, dif, agua potable,	<ul style="list-style-type: none"> • Construcción de oficina del comité de oportunidades • Construcción de una oficina del dif • Construcción de una oficina de agua potable • Equipamiento de las oficinas
	Infraestructura Construir y equipar un centro de computo	<ul style="list-style-type: none"> • Instalación de un centro de computo con un total de 20 computadoras, 1 impresora a color a blanco y negro, y una impresora a color • Instalar el servicio de internet en todos los equipos • Impartir cursos de capacitación
	Infraestructura Mantenimiento de la carretera, pavimentación de las calles	<ul style="list-style-type: none"> • Mantenimiento de 3 kilómetros de caminos pavimentados
	Infraestructura Ampliar la red de luz pública en los lugares que requieran	<ul style="list-style-type: none"> • Ampliación en 800 m de red de alumbrado público en cinco puntos del municipio
	Capacitación Capacitar a los miembros de los comités en cuales son sus funciones	1 curso de trabajo en equipo 1 curso sobre las funciones a desarrollar en los comités y cuales son sus objetivos
	Capacitación Capacitar a los miembros de la autoridad en cuales son sus funciones	1 curso de trabajo en equipo 1 curso sobre las funciones a desarrollar en el cabildo y cuales son sus objetivos

PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE

trabajo por nuestra sociedad y por nuestros	1 curso de bienestar social	\$5000 por curso
utilización de los recursos materiales e para el mejoramiento de los servicios	1 curso sobre el aprovechamientos de los espacios	\$5000 por curso
ón los comités en el desarrollo de sus funciones	1 comité por cada institución publica dentro del municipio para el control de los servicio	
ón dades en el desarrollo de sus funciones	1 cabildo fuerte y consolidado	
tura ón de la infraestructura de la presidencia y agencia para que puedan brindar un buen	Estructuración y equipamiento de las oficinas del municipio, contando con una oficina para la presidencia, de recaudación de rentas, tesorería, obras, ecología, panteones	\$1000000 para remodelación y equipamiento
tura ón de las escuelas, ampliación de sus espacios y las áreas deportivas	Rehabilitar la escuela primaria José maría y Morelos 1 construir el patio	\$600 000 para remodelación
tura de la casa de salud para que cuente con los esarios para atender a la comunidad y dar a comunidad	<ul style="list-style-type: none"> • 1 equipar a la casa de salud con una sala de internado • Construir con una bodega para • Construir una sala de espera 	<ul style="list-style-type: none"> • \$1000 000 para construcción y equipamiento
tura el parque	<ul style="list-style-type: none"> • Rediseño del parque • Instalación de 20 bancas • Instalación de juegos infantiles • Instalación de área verdes 	<ul style="list-style-type: none"> • \$2500000 para remodelación , jue equipo

PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE

reparar y ampliar el sistema de agua potable	<ul style="list-style-type: none"> • 1 diagnostico de los problemas de la red de agua de la agencia • 1 reparación de los problemas encontrados en las líneas del agua potable • Ampliación de la red de agua potable en una longitud de 500m y establecimiento de 	<ul style="list-style-type: none"> • \$800,000 para reparaciones y ampliación de redes
Infraestructura del albergue escolar para que cuente con cuartos adecuados	<ul style="list-style-type: none"> • Construir y ampliar la fosa séptica • Instalar la malla periférica del albergue 	<ul style="list-style-type: none"> • \$125000 ampliación de la fosa séptica y desensolve • \$80 000 instalación de la malla periférica
Infraestructura de espacios u oficinas a los comités de oportunidades, escuelas, etc.	<ul style="list-style-type: none"> • Construcción de oficina del comité de oportunidades • Construcción de una oficina del DIF • Construcción de una oficina de agua potable • Equipamiento de las oficinas 	<ul style="list-style-type: none"> • \$250 000 por 1 cada oficina
Infraestructura para equipar un centro de computo	<ul style="list-style-type: none"> • Instalación de una centro de computo con un total de 20 computadoras, 1 impresora a laser a blanco y negro, y una impresora a color • Instalar el servicio de internet en todos los equipos • Impartir cursos de capacitación 	<ul style="list-style-type: none"> • \$100,000 para remodelación del lugar • \$300,000 para la compra de equipos y materiales
Infraestructura de mantenimiento de la carretera, pavimentación de las calles	<ul style="list-style-type: none"> • Mantenimiento de 3 kilómetros de camino pavimentado 	<ul style="list-style-type: none"> • \$3,000,000 para cambio de la carpeta asfáltica
Infraestructura de alumbrado de luz publica en los lugares que requieran	<ul style="list-style-type: none"> • Ampliación en 800 m de red de alumbrado publico en cinco puntos del municipio 	<ul style="list-style-type: none"> • \$700,000

PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE

PROYECTO DE INFORMANTES CLAVES Y REPRESENTANTES DE GRUPO VINCULADOS A PROYECTOS Y CAPACITACIONES

CATEGORÍAS	PROYECTOS	INFORMANTES CLAVES Y REPRESENTANTES DE GRUPO (POBLACIÓN OBJETIVO)
Fomento	Fomento Dentro de los comités como en las autoridades el trabajo en grupo	<ul style="list-style-type: none"> • Representantes de los comités • Autoridades
Fomento	Fomento Fomentar el trabajo por nuestra sociedad y por nuestros hijos	<ul style="list-style-type: none"> • Representantes de los comités • Autoridades
Fomento	Fomento Fomentar la utilización de los recursos materiales e infraestructura para el mejoramiento de los servicios públicos	<ul style="list-style-type: none"> • Representantes de los comités • Autoridades
Organización	Organización Organizar a los comités en el desarrollo de sus funciones	<ul style="list-style-type: none"> • Representantes de los comités
Organización	Organización Organizar a las autoridades en el desarrollo de sus funciones	Presidente municipal y agente
Infraestructura	Infraestructura Remodelación de la infraestructura de la presidencia municipal y agencia para que puedan brindar un buen servicio	Presidente municipal y agente
Infraestructura	Infraestructura Remodelación de las escuelas, ampliación de sus espacios y rediseño de las áreas deportivas	Representante del comité de las primarias tanto de san juan como de san andrés andua
Infraestructura	Infraestructura	<ul style="list-style-type: none"> • Representante del comité de salud

PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE

Diagnosucal, reparar y ampliar el sistema de agua potable	
Infraestructura Rehabilitar el albergue escolar para que cuente con espacios adecuados	<ul style="list-style-type: none"> • Representantes de los comités del albergue
Infraestructura Asignar espacios u oficinas a los comités de oportunidades, dif, agua potable,	<ul style="list-style-type: none"> • Representantes de los comités del dif
Infraestructura Construir y equipar un centro de computo	<ul style="list-style-type: none"> • Encargada de la biblioteca municipal
Infraestructura Mantenimiento de la carretera, pavimentación de las calles	<ul style="list-style-type: none"> • Regidor de obras
Infraestructura Ampliar la red de luz publica en los lugares que requieran	<ul style="list-style-type: none"> • Regidor de obras
Capacitación Capacitar a los miembros de los comités en cuales son sus funciones	<ul style="list-style-type: none"> • Representantes de los comités
Capacitación Capacitar a los miembros de la autoridad en cuales son sus funciones	<ul style="list-style-type: none"> • Autoridades
Capacitación Capacitación tanto de los comités como de la autoridad en los apoyos gubernamentales	<ul style="list-style-type: none"> • Comités • Autoridades

SO A LA GENERACIÓN DE EMPLEOS

ro de Objetivos, líneas estratégicas y proyectos.

ACIONES TÉGICAS	OBJETIVOS GENERALES	PROYECTOS	OBJETIVOS POR PROYECTO
a generación	Fomentar el desarrollo de las capacidades en la población	Fomento Fomentar en la población que se preparen y	<ul style="list-style-type: none"> • Que la población se prepare para e desarrollo de ideas de negocio

PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE

		un centro de capacitación	<ul style="list-style-type: none"> • Que existan los medios para un aprovechamiento de las oportunidades de capacitación
		Infraestructura Establecer proyectos escuelas	<ul style="list-style-type: none"> • Contar con centro de capacitación teóricos
		Capacitación Capacitación en el desarrollo de actitudes empresariales	<ul style="list-style-type: none"> • Que la población conozca cómo maneja una empresa y cómo plantear una idea de negocio para fortalecerla
		Capacitación Capacitación en trabajo en equipo y deslinde de funciones	<ul style="list-style-type: none"> • Que los grupos de trabajo trabajen coordinadamente • Evitar la desintegración temprana de los grupos
		Capacitación Capacitación de los grupos para la gestión de apoyos gubernamentales, y privados	<ul style="list-style-type: none"> • Que los grupos tengan las bases para gestionar los apoyos de forma adecuada
		Capacitación Capacitación en el desarrollo de capacidades en otras actividades económicas	<ul style="list-style-type: none"> • Desarrollar el conocimiento y el desarrollo de otras actividades económicas • Diversificar los servicios en las comunidades

ORDENAMIENTO DE ESTRATEGIAS Y METAS.

ACCIONES ESTRATEGICAS	OBJETIVOS GENERALES	PROYECTOS	METAS
para la generación	Fomentar el desarrollo de las capacidades en la población y generar fuentes de empleo mediante	Fomento Fomentar en la población que se preparen y desarrollen otros conocimientos para el	<ul style="list-style-type: none"> • 1 plan de capacitación

PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE

		capacitación que cuente adecuado
	Infraestructura Establecer proyectos escuelas	<ul style="list-style-type: none"> • Establecer 10 proyectos funcionen como centros dentro de la comunidad
	Capacitación Capacitación en el desarrollo de actitudes empresariales	<ul style="list-style-type: none"> • 1 curso de formación emp
	Capacitación Capacitación en trabajo en equipo y deslinde de funciones	<ul style="list-style-type: none"> • 1 curso de capacitación s en equipo y deslinde de fu
	Capacitación Capacitación de los grupos para la gestión de apoyos gubernamentales, y privados	<ul style="list-style-type: none"> • 1 curso programas gubernamentales y no gubernamentales
	Capacitación Capacitación en el desarrollo de capacidades en otras actividades económicas	<ul style="list-style-type: none"> • 1 curso taller de herrería • 1 curso-taller de carpintería • 1 curso-taller de panadería • 1 curso-taller de costura • 1 curso-taller de artesanías

ro de inversión.

Línea estratégica		Estimación de inversión
Proyectos	Metas	
la población que se preparen y otros conocimientos para el de negocios	<ul style="list-style-type: none"> • 1 plan de capacitación 	<ul style="list-style-type: none"> • \$5000 por curso

PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE

proyectos escuelas	como centros de capacitación dentro de la comunidad	\$500 000 para proyectos escuelas
• n en el desarrollo de actitudes	• 1 curso de formación empresaria	• \$5000 por curso
• n en trabajo en equipo y deslinde de	• 1 curso de capacitación sobre el trabajo en equipo y deslinde de funciones	• \$5000 por curso
• n de los grupos para la gestión de gubernamentales, y privados	• 1 curso programas de apoyos gubernamentales y no gubernamentales	• \$5000 por curso
• n en el desarrollo de capacidades en áreas económicas	<ul style="list-style-type: none"> • 1 curso taller de herrería • 1 curso-taller de carpintería • 1 curso-taller de panadería • 1 curso-taller de costura • 1 curso-taller de artesanías 	• \$5000 por curso

ANEXO 1. MARCO DE INFORMANTES CLAVES Y REPRESENTANTES DE GRUPO VINCULADOS A PROYECTOS Y CAPACITACIONES

ACTIVIDADES	PROYECTOS	INFORMANTES CLAVES Y REPRESENTANTES DE GRUPO (POBLACIÓN OBJETIVO)
• a la población de zonas rurales	Fomento Fomentar en la población que se preparen y desarrollen otros conocimientos para el implemento de negocios	Director de desarrollo rural
	Fomento Fomentar la organización de las personas para que formen grupos de trabajo	• Director de desarrollo rural
	Organización	• Director de desarrollo rural

PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE

Capacitación de los grupos para la gestión de apoyos gubernamentales, y privados	<ul style="list-style-type: none"> • Representantes de grupos
Capacitación Capacitación en el desarrollo de capacidades en otras actividades económicas	<ul style="list-style-type: none"> • Director de desarrollo rural • Representantes de grupos

CITACIÓN EN LA RECUPERACIÓN Y CUIDADO DE LOS RECURSOS NATURALES

Pro de Objetivos, líneas estratégicas y proyectos.

ACIONES ÉGICAS	OBJETIVOS GENERALES	PROYECTOS	OBJETIVOS POR PROYEC
n en la n y cuidado os naturales	Detener el deterioro de los recursos naturales y plantear estrategias para su recuperación	Fomento Fomentar en la población el cuidado de del medio ambientes y el reciclado de los residuos sólidos	<ul style="list-style-type: none"> • Que no se contaminan mas las fu de agua. • Que no se tire la basura en cualq lugar • Que se recicle el cartón, plástico • Que se separe la basura en orgán inorgánica para un mejor manejo • Mantener limpios todos los lugar municipio
		Organización Establecer un comité para el reciclado de residuos sólidos, manejo del modulo de composteo	<ul style="list-style-type: none"> • Contar con un comité a carg recicladora y del modulo de com
		Organización Organizar un comité de vigilancia ambiental	<ul style="list-style-type: none"> • Dar seguimiento y vigilar la ap de las normas ambientales
		Infraestructura Construir y equipar un centro de reciclado	<ul style="list-style-type: none"> • Contar con un centro de maneji residuos sólidos

PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE

	suelo y agua	<ul style="list-style-type: none"> de granos o hortalizas • Contar con
	<p>Infraestructura Construcción de ollas de captación de agua</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Aumentar la disponibilidad de agua en el municipio • Disminuir la extracción de agua de los mantos freáticos • Disminuir los costos por disposición de agua
	<p>Infraestructura Instalación de barreras rompevientos con arboles</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Disminuir el impacto del viento en los suelos • Disminuir el impacto del viento en los cultivos • Incrementar el área vegetativa
	<p>Capacitación Construcción de obras de recuperación de suelo y agua</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Que las obras que se construyan sean adecuadas y cumplan con su función • Que se obtengan obras de calidad • Que las obras se relacionen entre sí para lograr una recuperación de la biosfera
	<p>Capacitación Capacitación en la construcción de ollas de captación de agua</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Que las ollas sean las adecuadas para el área • Que se tenga la permeabilidad adecuada • Que estén ubicadas de forma estratégica
	<p>Capacitación Capacitación en la reglamentación</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Que se tenga idea sobre la conformación de un reglamento ambiental y de residuos de los residuos sólidos • Reglamentar de forma adecuada

PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE

<p>en la y cuidado os naturales</p>	<p>Detener el deterioro de los recursos naturales y plantear estrategias para su recuperación</p>	<p>medio ambientes y el reciclado de los residuos sólidos</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Establecer un reglamento de la contaminación de los ríos • Establecer un reglamento del control de la cacería • Establecer un reglamento del manejo del pastoreo de animales • Establecer un reglamento del control de la basura • 1 programa de sensibilización de la población
		<p>Organización Establecer un comité para el reciclado de residuos sólidos, manejo del modulo de composteo</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 1 comité para el manejo del control del reciclado de
		<p>Organización Organizar un comité de vigilancia ambiental</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 1 comité de vigilancia ambiental
		<p>Infraestructura Construir y equipar un centro de reciclado de residuos sólidos</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Construir un centro de reciclado de una superficie de 2000m2 donde se encuentre con el equipo adecuado para su manejo
		<p>Infraestructura Construir un modulo de composteo</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Construir un modulo de composteo de una superficie de 2000m2 donde se encuentre con oficinas, patios y equipo para el manejo de la composta
		<p>Infraestructura Construcción de obras de recuperación de suelo y agua</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Construir obras de recuperación de suelo y agua en una superficie de 2000m2 donde se encuentren disponibles que apoyen al programa de reforestación aumentando

PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE

	Capacitación Capacitación en la construcción de ollas de captación de agua	<ul style="list-style-type: none"> • 1 curso sobre ollas de captación y sus diferentes diseños
	Capacitación Capacitación en la reglamentación	<ul style="list-style-type: none"> • 1 curso en integración de regl ambientales • 1 curso sobre protección ambien

DRO DE INVERSIÓN.

LÍNEA ESTRATÉGICA		ESTIMACIÓN DE INVERSIÓN
PROYECTOS	METAS	
<p>la población el cuidado de del medio el reciclado de los residuos sólidos</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Establecer un reglamento del reciclado de los residuos sólidos • Establecer un reglamento de la contaminación de los ríos • Establecer un reglamento del control de la cacería • Establecer un reglamento del manejo de pastoreo de animales • Establecer un reglamento del quemado de la basura • 1 programa de sensibilización dela población 	<ul style="list-style-type: none"> • \$15 000 por reglamento • \$10000 para el programa de sensibilización
<p>ón n comité para el reciclado de residuos ejo del modulo de composteo</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 1 comité para el manejo del centro de reciclado de 	\$0.00
<p>ón n comité de vigilancia ambiental</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 1 comité de vigilancia ambiental 	• \$0.00
<p>tura equipar un centro de reciclado de</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Construir un centro de reciclado de una superficie de 2000m2 donde se cuente con el equipo adecuado para 	• \$1000000, para construcción de y maquinaria de reciclado

PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE

Construcción de barreras rompe vientos con arboles	• Instalación de 60 kilómetros de barreras rompevientos con árboles de la región	• \$150,000
Construcción de obras de recuperación de suelo y	• 1 curso sobre obras de recuperación de suelo y agua	• \$5000 por curso
Construcción en la construcción de ollas de agua	• 1 curso sobre ollas de captación de agua y sus diferentes diseños	• \$5000 por curso
Construcción en la reglamentación	• 1 curso en integración de reglamentos ambientales • 1 curso sobre protección ambiental	• \$5000 por curso

ORDENAMIENTO DE INFORMANTES CLAVES Y REPRESENTANTES DE GRUPO VINCULADOS A PROYECTOS Y CAPACITACIONES

ACCIONES ESTRATÉGICAS	PROYECTOS	INFORMANTES CLAVES Y REPRESENTANTES DE GRUPO (POBLACIÓN OBJETIVO)
Construcción en la conservación y cuidado de recursos naturales	Fomento Fomentar en la población el cuidado de del medio ambientes y el reciclado de los residuos sólidos	• Autoridades municipales • Representantes del comité del agua potable
	Organización Establecer un comité para el reciclado de residuos sólidos, manejo del modulo de composteo	• Autoridades municipales
	Organización Organizar un comité de vigilancia ambiental	• Autoridades municipales
	Infraestructura	• Autoridades municipales

PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE

Construcción de obras de recuperación de suelo y agua	
Capacitación Capacitación en la construcción de ollas de captación de agua	• Dirección de desarrollo rural
Capacitación Capacitación en la reglamentación	• Dirección de desarrollo rural

MALENCIMIENTO DE LA SEGURIDAD PÚBLICA Y PROTECCIÓN CIVIL

ro de Objetivos, líneas estratégicas y proyectos.

ACIONES GÉNICAS	OBJETIVOS GENERALES	PROYECTOS	OBJETIVOS POR PROYECTO
ento de la pública y ivil		Fomentos Fomentar en los integrantes del equipo de seguridad pública la responsabilidad del desarrollo adecuado de sus funciones	• Que el grupo de seguridad actúe de forma responsable y comprometida en la seguridad del municipio y de sus habitantes
		Fomento Fomentar en los grupos de seguridad la erradicación de la corrupción	• Contar con un equipo de seguridad pública confiable y eficiente
		Fomento Fomentar en la población la cultura de prevención social	• Contar con gente responsable • Contar con grupos de apoyo comunitario
		Organización Organizar al cuerpo de seguridad pública de forma interna para deslindar responsabilidades y asignar grados	• Contar con una organización clara dentro del cuerpo de policías • Desarrollar responsabilidades de cada una de las personas

PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE

		donde se cuente con una bodega y equipo para actuar	realizar el servicio ala comun
		Capacitación Capacitar al cuerpo de policías en el desarrollo de sus funciones	<ul style="list-style-type: none"> • Que se logren organizar inte para que desarrollen sus funcio
		Capacitación Capacitar al cuerpo de policías en defensa personal	<ul style="list-style-type: none"> • Actuar ante una situación correcta
		Capacitación Capacitar al cuerpo de policías en el manejo responsable de armas	<ul style="list-style-type: none"> • Que el cuerpo de policías actu responsable en caso de que s la acción bélica
		Capacitación Capacitación a grupos de auxilio en el desarrollo de su funciones	Que los grupos de auxilio d sus funciones de forma adecua

PROYECTO DE ESTRATEGIAS Y METAS.

ACCIONES ESTRATEGICAS	OBJETIVOS GENERALES	PROYECTOS	METAS
-----------------------	---------------------	-----------	-------

PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE

<p>mento de la pública y civil</p>	<p>prevención social</p>	<p>prevención social</p>
	<p>Organización Organizar al cuerpo de seguridad pública de forma interna para deslindar responsabilidades y asignar grados</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Deslindar funciones y responsabilidades a cada uno de los miembros del cuerpo de policías • Un organigrama del cuerpo de policías
	<p>Organización Formar el comité de protección civil</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 1 comité de protección civil conformado por autoridades y población
	<p>Organización Formar grupos de auxilio</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Integración de un grupo de auxilio en la colonia
	<p>Infraestructura Construir una oficina de policías y asignarles un número telefónico para solicitar su apoyo</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Construcción de una comandancia de policías de 50m2 donde se cuente con el equipo de oficina • Instalar una línea telefónica
	<p>Infraestructura Construir una oficina de protección civil</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Construir y equipar una oficina de protección civil, donde se cuente con una bodega y equipo para actuar de ser necesario
	<p>Capacitación Capacitar al cuerpo de policías en el desarrollo de sus funciones</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 1 curso de capacitación a los policías
	<p>Capacitación Capacitar al cuerpo de policías en defensa personal</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 1 curso de defensa personal
<p>Capacitación Capacitar al cuerpo de policías en el manejo responsable de armas</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 1 curso de manejo de armas • Certificación de tres personas en el manejo de armas para uso en la protección ciudadana 	

PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE

los grupos de seguridad la erradicación de la	<ul style="list-style-type: none"> • 1 curso de la erradicación de la corrupción publica • 1 campaña de concientización ciudadana sobre la erradicación de la corrupción 	<ul style="list-style-type: none"> • \$5,000 por curso • \$10,000 para la campaña
la población la cultura de prevención social	<ul style="list-style-type: none"> • 1 curso de protección social • 1 campaña de concientización de la prevención social 	<ul style="list-style-type: none"> • \$5,000 por curso • \$10,000 para la campaña
ón cuerpo de seguridad publica de forma interna ar responsabilidades y asignar grados	<ul style="list-style-type: none"> • Deslindar funciones y responsabilidades a cada uno de los miembros del cuerpo de policías • Un organigrama del cuerpo de policías 	<ul style="list-style-type: none"> • \$000
ón comité de protección civil	<ul style="list-style-type: none"> • 1 comité de protección civil conformado por autoridades y población 	<ul style="list-style-type: none"> • \$000
ón pos de auxilio	<ul style="list-style-type: none"> • Integración de un grupo de auxilio por colonia 	<ul style="list-style-type: none"> • \$000
tura na oficina de policías y asignarles un numero ara solicitar su apoyo	<ul style="list-style-type: none"> • Construcción de una comandancia de policías de 50m2 donde se cuente con equipo de oficina • Instalar una línea telefónica 	<ul style="list-style-type: none"> • \$150000 para construcción equipamiento mínimo
tura na oficina de protección civil	<ul style="list-style-type: none"> • Construir y equipar una oficina de protección civil, donde se cuente con una bodega y equipo para actuar en caso de ser necesario 	<ul style="list-style-type: none"> • 450000 para construcción equipamiento
ón cuerpo de policías en el desarrollo de sus	<ul style="list-style-type: none"> • 1 curso de capacitación a los policías 	<ul style="list-style-type: none"> • \$5000 por curso
ón	<ul style="list-style-type: none"> • 1 curso de defensa personal 	<ul style="list-style-type: none"> • \$5000 por curso

PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE

IONES ÉGICAS	PROYECTOS	INFORMANTES CLAVE REPRESENTANTES DE GRUPOS (POBLACIÓN OBJETIVO)
nto de la pública y ivil	Fomentos Fomentar en los integrantes del equipo de seguridad publica la responsabilidad del desarrollo adecuado de sus funciones	<ul style="list-style-type: none"> • Sindico municipal
	Fomento Fomentar en los grupos de seguridad la erradicación de la corrupción	<ul style="list-style-type: none"> • Sindico municipal
	Fomento Fomentar en la población la cultura de prevención social	<ul style="list-style-type: none"> • Autoridades municipales
	Organización Organizar al cuerpo de seguridad publica de forma interna para deslindar responsabilidades y asignar grados	<ul style="list-style-type: none"> • Sindico municipal
	Organización Formar el comité de protección civil	<ul style="list-style-type: none"> • Autoridades municipales
	Organización Formar grupos de auxilio	<ul style="list-style-type: none"> • Autoridades municipales
	Infraestructura Construir una oficina de policías y asignarles un numero telefónico para solicitar su apoyo	<ul style="list-style-type: none"> • Autoridades municipales • Regidor de obras
	Infraestructura Construir una oficina de protección civil	<ul style="list-style-type: none"> • Autoridades municipales • Regidor de obras
	Capacitación Capacitar al cuerpo de policías en el desarrollo de sus funciones	<ul style="list-style-type: none"> • Sindico municipal
	Capacitación Capacitar al cuerpo de policías en defensa personal	<ul style="list-style-type: none"> • Sindico municipal
Capacitación	<ul style="list-style-type: none"> • Sindico municipal 	

PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE

de apoyo a erables	Que los grupo vulnerables cuenten con los medios y apoyos necesarios para integrarse a la sociedad	Promover en la ciudadanía el apoyo y respeto por las personas mayores y que cuentan con una discapacidad	vulnerables
		Organización Crear un comité para la operación de la casa de la tercera edad	<ul style="list-style-type: none"> • Contar con un comité
		Infraestructura Adecuar un espacio para el comité del DIF, donde se cuente con una bodega amplia	<ul style="list-style-type: none"> • Que el comité del DIF cuente con un espacio de atención y un lugar para guardar los apoyos recibidos
		Infraestructura Construir una casa de la tercera edad donde los adultos mayores cuenten con la atención adecuada y servicios	<ul style="list-style-type: none"> • Ofrecer a las personas mayores un espacio para continuar con su vida social, donde se les brinden los servicios médicos y atención social
		Infraestructura Construir una guardería infantil para apoyo a madres solteras y trabajadoras	<ul style="list-style-type: none"> • Ofrecer el apoyo del cuidado de los hijos a las madres trabajadoras • Apoyar en la educación inicial de los niños
		Capacitación Capacitar al comité del DIF sobre el trabajo en equipo	<ul style="list-style-type: none"> • Que el comité trabaje coordinado
		Capacitación Capacitar al comité DIF sobre la gestión de los apoyos existentes	<ul style="list-style-type: none"> • Que el comité aproveche los recursos que los acerque a su población
		Capacitación Capacitar a las encargadas de la estancia infantil sobre la educación inicial de los niños	<ul style="list-style-type: none"> • Que el centro brinde los servicios a los niños
		Capacitación	<ul style="list-style-type: none"> • Brindar el mejor servicio

PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE

IONES ÉGICAS	OBJETIVOS GENERALES	PROYECTOS	METAS
de apoyo a erables	Que los grupo vulnerables cuenten con los medios y apoyos necesarios para integrarse a la sociedad	Fomento Fomentar en la ciudadanía el apoyo y respeto por las personas mayores y que cuentan con una discapacidad	<ul style="list-style-type: none"> • Una campaña de concientización sobre el apoyo y el respeto de las personas mayores y discapacitadas
		Organización Crear un comité para la operación de la casa de la tercera edad	<ul style="list-style-type: none"> • 1 comité a cargo de la casa de la tercera edad
		Infraestructura Adecuar un espacio para el comité del dif,	<ul style="list-style-type: none"> • Construir o adecuar uno de los espacios disponibles en la presidencia municipal para el establecimiento de la casa del dif, donde se cuente con un espacio amplia par el almacén de los ap
		Infraestructura Construir una casa de la tercera edad donde los adultos mayores cuenten con la atención adecuada y servicios	<ul style="list-style-type: none"> • Construir una casa de la tercera edad con capacidad de 100 personas que cuente con una área de asistencia, enfermería y espacio para trabajo
		Infraestructura Construir una guardería infantil para apoyo a madres solteras y trabajadoras	<ul style="list-style-type: none"> • Construir o adecuar un espacio para la instalación de una guardería municipal sedesol que albergue a 60 niños
		Capacitación Capacitar al comité del dif sobre el trabajo en equipo	<ul style="list-style-type: none"> • 1 curso de capacitación de trabajo en equipo y deslinde de funciones
Capacitación Capacitar al comité dif sobre la gestión de los apoyos existentes	<ul style="list-style-type: none"> • 1 curso de capacitación sobre los servicios ofrecidos por las autoridades gubernamentales 		

PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE

PROYECTO DE INVERSIÓN.

PROYECTOS	METAS	
la ciudadanía el apoyo y respeto por mayores y que cuentan con una	<ul style="list-style-type: none"> • Una campaña de concientización sobre el apoyo y el respeto de las personas mayores y discapacitadas 	<ul style="list-style-type: none"> • \$10000 por campaña
<ul style="list-style-type: none"> • 1 comité para la operación de la casa de la 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 comité a cargo de la casa de la tercera edad 	<ul style="list-style-type: none"> • \$0.00
<ul style="list-style-type: none"> • Construir o adecuar uno de los espacios disponibles en la presidencia municipal para el establecimiento de las oficinas del dif, donde se cuente con una bodega amplia par el almacén de los apoyos 	<ul style="list-style-type: none"> • Construir o adecuar uno de los espacios disponibles en la presidencia municipal para el establecimiento de las oficinas del dif, donde se cuente con una bodega amplia par el almacén de los apoyos 	<ul style="list-style-type: none"> • \$50000 por oficina
<ul style="list-style-type: none"> • Construir una casa de la tercera edad donde los oores cuenten con la atención adecuada 	<ul style="list-style-type: none"> • Construir una casa de la tercera edad con capacidad de 100 personas que cuente con una área de asistencia social, enfermería y espacio para trabajar 	<ul style="list-style-type: none"> • \$800000 para construcción • \$800000 para equipamiento
<ul style="list-style-type: none"> • Construir o adecuar un espacio para la instalación de una guardería infantil sedesol que albergue a 60 niños en edad 	<ul style="list-style-type: none"> • Construir o adecuar un espacio para la instalación de una guardería infantil sedesol que albergue a 60 niños en edad 	<ul style="list-style-type: none"> • \$100000 para construcción
<ul style="list-style-type: none"> • 1 curso de capacitación de trabajo en equipo y deslinde de funciones 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 curso de capacitación de trabajo en equipo y deslinde de funciones 	<ul style="list-style-type: none"> • \$5000 por curso
<ul style="list-style-type: none"> • 1 curso de capacitación sobre los apoyos ofrecidos pro las instancias gubernamentales 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 curso de capacitación sobre los apoyos ofrecidos pro las instancias gubernamentales 	<ul style="list-style-type: none"> • \$5000 por curso
<ul style="list-style-type: none"> • 1 curso de capacitación sobre asistencia social a niños y 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 curso de capacitación sobre asistencia social a niños y 	<ul style="list-style-type: none"> • \$5000 por curso

PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE

ACIONES ÉGICAS	PROYECTOS	INFORMANTES CLAVES Y REPRESENTANTES DE GRUPO (POBLACIÓN OBJETIVO)
de apoyo a erables	Fomento Fomentar en la ciudadanía el apoyo y respeto por las personas mayores y que cuentan con una discapacidad	<ul style="list-style-type: none"> • Autoridades municipales • Comité del DIF
	Organización Crear un comité para la operación de la casa de la tercera edad	<ul style="list-style-type: none"> • Autoridades municipales • Comité del DIF
	Infraestructura Adecuar un espacio para el comité del DIF,	<ul style="list-style-type: none"> • Autoridades municipales • Comité del DIF
	Infraestructura Construir una casa de la tercera edad donde los adultos mayores cuenten con la atención adecuada y servicios	<ul style="list-style-type: none"> • Autoridades municipales • Comité del DIF
	Infraestructura Construir una guardería infantil para apoyo a madres solteras y trabajadoras	<ul style="list-style-type: none"> • Autoridades municipales • Comité del DIF
	Capacitación Capacitar al comité del DIF sobre el trabajo en equipo	<ul style="list-style-type: none"> • Director de desarrollo rural
	Capacitación Capacitar al comité DIF sobre la gestión de los apoyos existentes	<ul style="list-style-type: none"> • Director de desarrollo rural
	Capacitación Capacitar a las encargadas de la estancia infantil sobre la educación inicial de los niños	<ul style="list-style-type: none"> • Director de desarrollo rural
	Capacitación Capacitar a gente que estará a cargo de la casa de la tercera edad	<ul style="list-style-type: none"> • Director de desarrollo rural
Capacitación Capacitar al comité de la casa de la tercera edad	<ul style="list-style-type: none"> • Director de desarrollo rural 	

PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE



CONSEJO MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE
SAN JUAN SAYULTEPEC

