

SAN ANDRES IXTLAHUACA, CENTRO, OAXACA.

# PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO SUSTENTABLE

DIAGNOSTICO MUNICIPAL PARTICIPATIVO

2011-2013



# INDICE

<b>Mensaje del presidente municipal</b> .....	4
Principios de la planeación del desarrollo municipal .....	5
Marco de referencia .....	6
<b>Diagnóstico municipal participativo</b> .....	9
<b>Eje institucional</b> .....	9
Infraestructura y equipo municipal .....	9
Reglamentación municipal .....	10
Prestación de servicios y su calidad .....	11
<b>Eje ambiental</b> .....	18
Delimitación del Territorio.....	18
Ubicación (micro localización).....	19
características generales del territorio .....	19
Análisis del estado de los recursos .....	20
Manejo y tratamiento de residuos .....	22
<b>Eje social</b> .....	27
Organizaciones.....	28
Instituciones... ..	29
Tenencia de la tierra.....	30
Infraestructura.....	30
<b>Eje humano</b> .....	35
Población total.....	35
Tasa de crecimiento.....	36
Caminos y carreteras.....	37
Tipo de vivienda y cobertura de servicios.....	37
Índice de marginación e índice de desarrollo humano.....	38
Igualdad de género.....	39
Religión.....	40
Valores .....	40
Cultura.....	41
Costumbres y tradiciones.....	42
<b>Eje económico</b> .....	45
Sistemas de producción .....	45
Equipos de riego por aspersión y goteo .....	46
Sistemas producto .....	47
Otras actividades económicas.....	48
Población económicamente activa.....	49
<b>Problematización</b> .....	51
<b>Plan municipal de desarrollo sustentable</b> .....	65
Visión.....	65
Misión.....	65
Objetivos estratégicos y líneas de acción.....	81

---

Actividades derivadas de las líneas (proyectos específicos).....	84
Bibliografía.....	87

## INTRODUCCIÓN

El diagnóstico es una herramienta que permite identificar las potencialidades y debilidades de cada uno de los elementos que conforma el Municipio de San Andrés Ixtlahuaca, su gente, su infraestructura, su gobierno, su cultura, sus tradiciones y su relación con los exteriores, el saber con que cuentan y en qué condiciones están, nos permite establecer el contexto en el cuál se va a actuar, de donde partimos y a donde queremos llegar, igualmente se fortalece la imagen que tienen los sujetos de desarrollo sobre sí mismos y su entorno, lo anterior con el fin de aprovechar al máximo sus fortalezas detectadas, sin afectar a los demás elementos, resarcando 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 diagnóstico, 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 detenimiento del uno influye directamente en el otro, resaltando por eso la importancia de fomentar el desarrollo integral.

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.



#### **MENSAJE DEL PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE SAN ANDRES IXTLAHUACA**

San Andrés Ixtlahuaca es un municipio con un gran potencial de oportunidades para detonar un gran desarrollo sustentable, cuenta con una variedad de recursos naturales que permiten la explotación de la agricultura intensiva, además 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, 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.

**C. Lucio Santiago Rodríguez**  
**Presidente Municipal Constitucional**  
**San Andrés Ixtlahuaca, Centro, Oaxaca.**

## **PRINCIPIOS DE LA PLANEACIÓN DEL DESARROLLO MUNICIPAL**

Son los conceptos que inspiran la elaboración y ejecución del PMDRS, fundamentos que motivan la actuación del gobierno en el presente y que determinarán, llegado el momento, las prioridades de inversión pública.

**Corresponsabilidad;** que la planeación refleje los esfuerzos y preocupaciones del gobierno y sociedad.

**Participación social:** que se proporcionen datos actualizados y suficientes que permitan a la ciudadanía participar de manera asertiva en la definición de las obras, proyectos y acciones.

**Integralidad:** que se contemplen con una visión de conjunto, todos los aspectos que se interrelacionan e incidan en el desarrollo del municipio.

**Transversalidad:** que el proceso de planeación permita integrar los esfuerzos de las diferentes instituciones para propiciar el desarrollo integral.

**Sustentabilidad:** que se desarrolle el capital natural y humano del municipio, sin poner en riesgo los recursos para las generaciones futuras.

**Equidad:** que se garanticen las mismas oportunidades y resultados para la población sin distinción de etnia, sexo, clase, credo, ideología o edad.

**Interculturalidad:** que se reconozca la diversidad cultural presente en el municipio y que las personas indígenas se incorporen al proceso de planeación en condiciones de igualdad.

**Igualdad de género:** que se garanticen acciones tendientes a cumplir los derechos de las mujeres, incluido su derecho a participar en la definición de las políticas públicas y eliminar cualquier forma de discriminación y violencia de género.

**Apego a la legalidad:** que se respeten los derechos individuales y colectivos en el proceso de planeación.

**Autonomía municipal:** que el H. Ayuntamiento haga valer la autonomía que le reconoce la ley, en un marco de respeto al estado de derecho y a los derechos de los pueblos y comunidades indígenas.

**Productividad:** que se impulsen las actividades productivas, los procesos de generación de valor, las alianzas estratégicas, la diversidad productiva y calidad de los productos.

**Transparencia y rendición de cuentas:** que se garantice el derecho de la ciudadanía al conocer el proceso de la gestión gubernamental, sus proyectos, resultados y cuentas.

## MARCO DE REFERENCIA

### 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:

### 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.

### 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.

### **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 orientaren las actividades económicas de las entidades federativas, en los términos de una planeación democrática donde concurran e intervengan los distintos sectores de la población.

### **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.

### **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.

### **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.

#### **Reglamento de la LDRS (2010):**

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.

## DIAGNÓSTICO MUNICIPAL PARTICIPATIVO

### Capítulo

# 1

## EJE INSTITUCIONAL.

### Infraestructura y equipo Municipal

#### Infraestructura Física

Las oficinas del Honorable Ayuntamiento Constitucional de San Andrés Ixtlahuaca, se ubican en la plaza cívica del centro de la población, en un modesto edificio de una sola planta. Este cuenta con: Ocho oficinas: la oficina del presidente municipal, tesorería y sala de sesiones, La Sindicatura, La Alcaldía, Oficina ejidal, Bodega del DIF y la cárcel municipal.

También se cuenta con dos sanitarios públicos para hombres y mujeres, una bodega para guardar maquinaria, fertilizante y materiales para organizar la logística de los eventos públicos, incluso equipamiento médico y para la policía.



- **MAQUINARIA Y EQUIPO**

En cuanto a la infraestructura operativa, se tienen dos camionetas Ford Ranger doble cabina, una de uso exclusivo para la presidencia y la otra para la policía municipal. Un remolque Hidráulico que se ocupa para la recolección de basura. Se cuenta con terrenos municipales, una cancha municipal y dos pozos para el agua potable.

De igual manera en telecomunicaciones se cuenta con servicio de Biblioteca e internet, se tiene tres computadoras, dos impresoras, una copiadora, servicio de fax, así como línea telefónica

También se cuenta con servicio de perifoneo utilizado para difundir avisos urgentes por lo general es el primer cuadro de la población la que se enteran, las zonas más apartadas no siempre se enteran.

### **Organización y profesionalización municipal.**

- **DEL AYUNTAMIENTO**

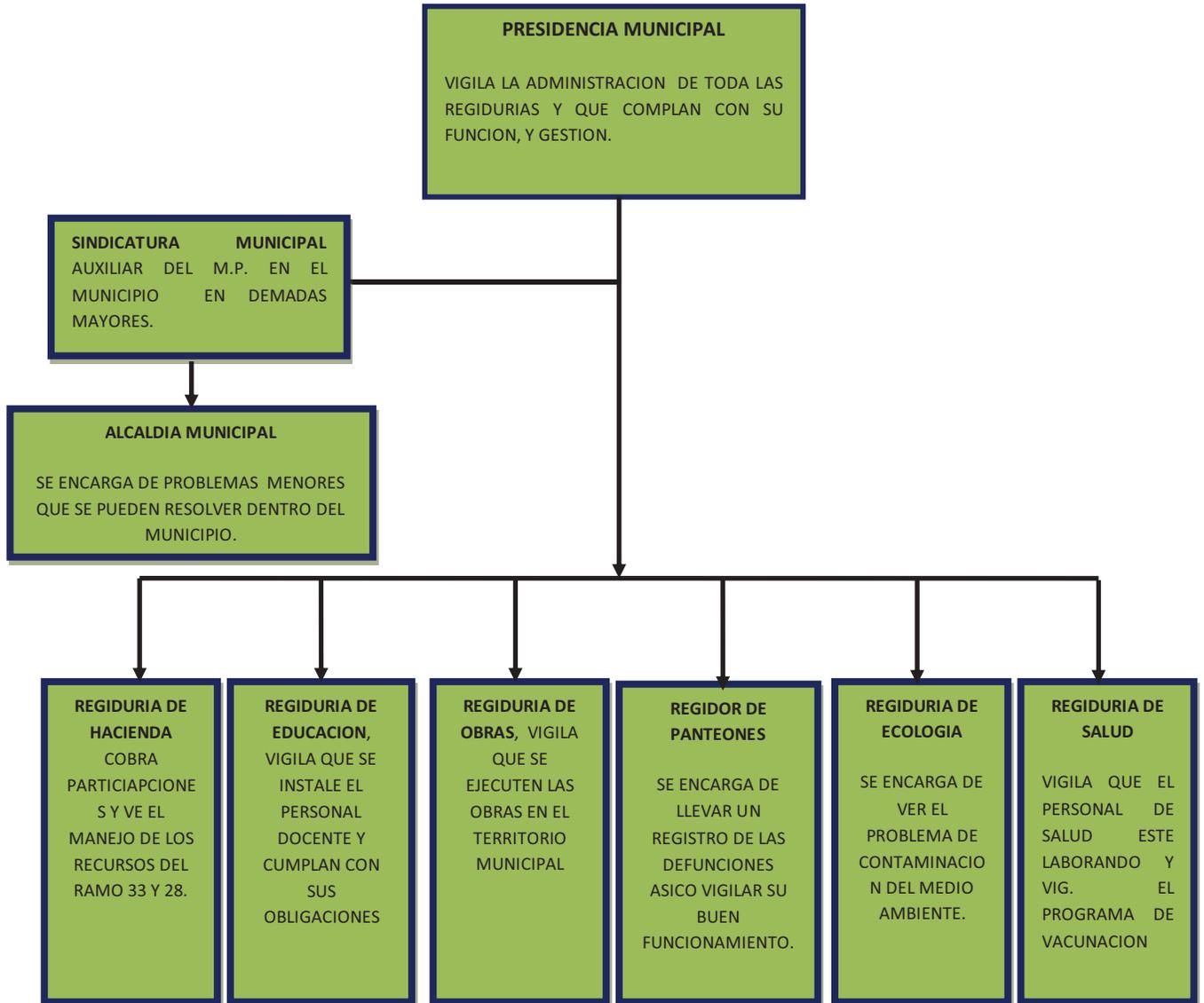
El gobierno municipal está compuesto por un Ayuntamiento electo por usos y costumbres, es decir por medio de un acuerdo en una asamblea general de la comunidad: donde en el pleno de la misma se nombran los candidatos a considerar para ocupar los cargos y mediante una votación se

decide. Regularmente el Ayuntamiento se constituye por un presidente municipal, quien lo representa en lo político y lo dirige en lo administrativo; un síndico para la representación jurídica y regidores de acuerdo al número de habitantes.

### **Estructura Organizacional del municipio**

La autoridad máxima del gobierno es el consejo municipal que es presidido por el presidente municipal electo. Se integra por los titulares de las regidurías y representantes de las organizaciones y actores de la comunidad este consejo prioriza las obras totales del municipio cada cual presenta sus necesidades en orden de importancia.

Por otro lado de acuerdo al número de habitantes de la población se eligen a las autoridades auxiliares, en este a igual número de propietarios igual número de suplentes. Los cargos de las regidurías son nombrados en la asamblea, posteriormente se reúne el cabildo para nombrar al secretario y tesorero. Actualmente el Ayuntamiento está compuesto de la siguiente manera; por la sindicatura, las regidurías de hacienda, salud, seguridad, educación y obras; así como del agente municipal.



### Estructura Administrativa del municipio

Existen comités nombrados para realizar actividades muy diversas, como el DIF, el comité de salud, agua potable, comité de obras y el comité de transporte, quienes desempeñan sus funciones durante tres años, existen otros como el comité de festejos, de las escuelas primaria, secundaria y el jardín de niños que solo se nombran por un año.

### INGRESOS.

La economía del Municipio debe basarse en la explotación racional y sustentable de sus potencialidades, con iniciativas sociales y privadas, además de un sistema participativo que de cauce a una mejor calidad de vida. La población se mantiene de forma muy precaria de los ingresos obtenidos como asalariados, así como de las remesas que envían los migrantes a las familias que aquí se quedan, este fenómeno ha desencadenado un alto índice de migración (el desempleo) puesto que más del 60 % de la población no recibe un salario formal. La insuficiencia de recursos económicos para cubrir el gasto y la inversión para el desarrollo es cada vez mayor. Los egresos municipales en el 2010, en sus principales rubros fueron 50 por ciento en obra pública, 30 por ciento en gasto corriente, destacando una nula inversión en proyectos productivos y proyectos de fomento. Lo anterior nos indica que las actividades productivas no fueron contempladas dentro del presupuesto municipal. Es una realidad que el municipio no tiene suficientes recursos internos para financiar las necesidades del desarrollo, sin embargo, esta situación demanda imaginación y creatividad para procurar instrumentos o mecanismos que permitan obtener y operar recursos adicionales para garantizar un financiamiento sano, es decir aumentar la capacidad financiera de los sectores económicos: además de la captación responsable y eficiente de los ingresos propios.

## LEY DE INGRESOS

	<b>PESOS</b>
<b>INGRESOS PROPIOS</b>	<b>225,802.00</b>
<b>IMPUESTOS</b>	<b>103,001.00</b>
Del impuesto predial	41,000.00
Traslación de dominio	40,000.00
Fraccionamiento y fusión de bienes inmuebles	7,000.00
Diversiones y espectáculos públicos	15,000.00
<b>DERECHOS</b>	<b>5,500.00</b>
Certificaciones, constancias y legalizaciones	13,000.00
Licencias y refrendo de funcionamiento comercial, industrial y de servicios	3,000.00
Por expedición de licencias, permisos o autorizaciones para enajenación de bebidas alcohólicas	4,000.00
Agua potable.	40,000.00

Productos financieros	300.00
Multas	12,000.00
Donaciones	25,000.00
<b>PARTICIPACIONES E INCENTIVOS FEDERALES</b>	<b>1,567,618.56</b>
Fondo Municipal de Participaciones	1,019,728.18
Fondo de Fomento Municipal	547,890.38
Aportaciones	1,363,501.80
<b>APORTACIONES FEDERALES</b>	<b>1,363,501.80</b>
Fondo de Aportaciones para la infraestructura Social Municipal	938,397.00
Fondo de Aportaciones para el Fortalecimiento Municipal	425,104.80
<b>TOTAL DE INGRESOS</b>	<b>3,156,923.36</b>

## REGLAMENTACIÓN MUNICIPAL

Ninguna reglamentación municipal puede estar por encima de la legislación federal o estatal, por ello el instrumento municipal de regulación, control o prevención sobre las competencias de la autoridad, son las ordenanzas municipales.

En el municipio no se cuentan con reglamentos que rijan la convivencia de los habitantes, lo cual es necesario, cabe destacar que falta otro tipo de regulaciones en lo que concierne a los transportes públicos y prestadores de servicios taxi y mototaxis, regulación en la venta de bebidas alcohólicas, manejo de residuos sólidos y líquidos, uso y manejo de reservas ecológicas, contaminación en todas sus vías, permisos de aprovechamiento de recursos naturales, así como la reglamentación de posibles inversiones de capital o infraestructura federal, estatal o privadas entre otras.

## PRESTACION DE SERVICIOS Y SU CALIDAD

En cuanto a electrificación en este rubro se tiene cubierto un porcentaje menor al 75% del municipio, por lo que es necesaria la ampliación y el aumento de voltaje en la Agencia de Policía para cubrir el 100% de las necesidades de la comunidad. Agua potable y saneamiento en cuanto a

este rubro se tienen cubierto el 65% del municipio, por lo que es primordial la ampliación de la red de agua potable además de proveer con este servicio a la agencia de policía La Cieneguilla. Existe un comité que vigila este servicio aun que también es vigilado directamente por el Ayuntamiento. Existe un remolque municipal en el cual se recolecta la basura; actualmente se ha iniciado un programa de manejo de desechos sólidos el cual es conveniente mejorar ya que es un grupo de ciudadanos que trabaja por su cuenta y hasta ahora no se le ha dado la importancia que se merece. En cuanto a la seguridad pública existe la policía municipal integrada por personas que se nombran en una asamblea comunitaria y les es considerado como un servicio a la comunidad y por lo cual no se le toma como un compromiso y responsabilidad, ni mucho menos se considera remuneración alguna. También existe un grupo de personas encargadas del mantenimiento y limpieza de la plaza principal, como prestadores de servicios comunitarios.

#### **PROTECCION CIVIL**

Con respecto a este apartado, existe el consejo municipal de Protección Civil nombrado con el acta constitutiva del Consejo de San Andrés Ixtlahuaca, el día 23 de febrero de 2005.

El Sistema de Protección Civil al igual que los sistemas nacional y estatal, es un conjunto orgánico que incorpora y coordina las dependencias y organismos de los sectores públicos, privado y social asentado en el Municipio.

El Consejo Municipal de Protección Civil se integra por:

Presidente (Presidente Municipal)

Secretario ejecutivo (Sindico Municipal)

Srio. Técnico (titular de umpc) (Regidor de Hacienda.)

Cuerpo del Consejo (Grupos de trabajo)

#### **TRANSPARENCIA Y ACCESO A LA INFORMACION PÚBLICA.**

En este respecto existe total transparencia ya que se realiza mediante asamblea comunitaria donde se presentan los ingresos y egresos municipales además de que si algún ciudadano necesita

la información las autoridades municipales están en total disposición para dar o entregar la información.

#### **FORTALECIMIENTO A LA PARTICIPACION CIUDADANA Y LA CONTRALORIA SOCIAL**

La orientación del gobierno municipal debe enfocarse hacia la participación ciudadana para lograr los acuerdos necesarios. Es por esto que la administración promoverá el dialogo continuo con la sociedad para buscar el desarrollo armónico de corto, mediano y largo plazo mediante la realización de asambleas comunitarias y para la determinación y aprobación de propuestas de desarrollo. Esto permite un proceso de democratización de las demandas ciudadanas, las cuales son partes de este documento rector de la planeación de la actual administración. En este sentido, la necesidad de la ciudadanía se expresa ante la necesidad de funcionarios capaces de responder a sus demandas más sentidas y que den su servicio de manera transparente y responsable.

Es una obligación que los servidores públicos municipales se capaciten, tanto en herramientas técnicas como en aspectos políticos para que las acciones del gobierno municipal realmente se adapten a una sociedad cada vez más informada y participativa.

Por lo tanto la visión de la administración publica municipal debe ser ante todo institucional, y no debe responder a grupos o partidos, en donde los servidores públicos deben ser los mejores y los más preparados para desempeñar su función.

#### **FORTALECIMIENTO DE LAS RELACIONES INTERGUBERNAMENTALES**

Es importante presentar cada uno de los documentos rectores existentes en el municipio como lo son los planes rectores de conservación, el Plan de Desarrollo Municipal a cada una de las instituciones gubernamentales donde se integran una serie de problemas y necesidades para el desarrollo del municipio.

#### **CONCLUSIONES DEL EJE INSTITUCIONAL**

La falta de recursos y las administraciones mínimas que se reciben han generado que el municipio avance lentamente en cuanto los servicios de primera necesidad, así como en infraestructura educativa, recolección de basura y de seguridad pública.

## Capítulo

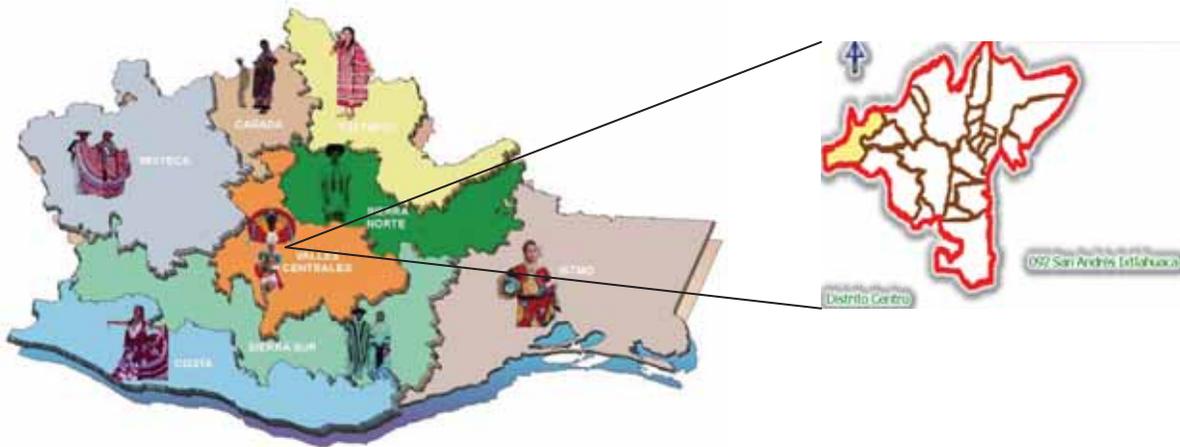
# 2

## EJE AMBIENTAL.

### DELIMITACION DEL TERRITORIO

El municipio de San Andrés Ixtlahuaca pertenece al Distrito del centro. Se encuentra al Sur Oeste (SW) DE LA Ciudad de Oaxaca entre las altitudes de 1500 y 1600 metros sobre el nivel del mar. En las coordenadas 96°49' longitud oeste, 17°04' latitud norte. Limita al norte con los municipios de San Felipe Tejalapam y San Lorenzo Cacaotepec; al sur con San Pedro Ixtlahuaca; Al oriente con Santa Maria Atzompa; al poniente con San Felipe Tejalapam, la superficie total el municipio es de 33,17 kilómetros cuadrados. Su distancia aproximada a la capital del estado es de 10 kilómetros.

### MACRO Y MICROLOCALIZACION DEL MUNICIPIO DE SAN ANDRES IXTLAHUACA



## CARACTERISTICAS GENERALES DEL TERRITORIO

### FISIOGRAFIA

Se localiza en la Sierra Madre Occidental, en la XII Provincia llama Sierra Madre del Sur, específicamente en la Sub-provincia, Sierra y Valle de Oaxaca.

### OROGRAFÍA

Por la ubicación de la comunidad, no se localizan elevaciones principales la altura del cerro más alto (el Mirador) oscila entre los 1920 metros, por lo general el panorama es de valles con lomeríos suaves.

### HIDROGRAFIA

San Andrés Ixtlahuaca contaba con dos corrientes importantes de agua, las cuales abastecían a los habitantes de la población y por lo general el agua que fluía por los ríos la utiliza para riego en época de lluvias.

Dentro de estos mantos acuíferos se encuentran el río Metate y el río Yegalan que son los más importantes en la región.

Estas corrientes son de tipo intermitentes, pues solo se abastecen de agua en temporal de lluvia. Actualmente enfrentan un problema debido a que la vegetación existente en el lugar se esta acabando, esto repercute enormemente ya que de la vegetación depende la recarga de los mantos acuíferos que proporciona agua a los ríos para el uso domestico y agropecuario.

## **GEOLOGIA**

Los suelos que existen en la actualidad fueron formados en era precámbrica, es por eso que las piedras presentes en el municipio pertenecen al tipo de las metamórficas, aunque también se pueden encontrar suelos de dos tipos PE (Gn) Era precámbrica tipo génesis y Q (re) Cenozoica residual de clase metamórfica en la Microcuenca Cieneguilla.

## **REGION HIDROLOGICA**

Oaxaca es uno de los estados con una amplia extensión de territorio, en el se encuentran ocho regiones Hidrológicas. Una de ellas es la del Balsas localizada al noroeste de la entidad con la cuenca R. Tlapaneco y cuenca R. Atoyac, en que se ubica la Presa Yosocuta.

El municipio de San Andrés Ixtlahuaca se localiza en la Región Costa Chica Rio Verde ubicada al este-sureste de la entidad, comprende las cuencas R. Atoyac- siendo la corriente que lleva el mismo nombre, la más representativa para esta cuenca y los cuerpos de agua L. Miniyua y L. Corralero-, y además como parte de esta región R. La arena y R. Ometepec o Grande.

## **CLIMA**

Sobre la base de los mapas de climas de CENTENAL (1970), se presentan dos tipos de climas:

- ACW (W) b (i') g

Semi cálido con temperaturas media anual menor de 22 ° C, con régimen de lluvias en verano, con un cociente P/T menor de 43,2 verano fresco y largo, y oscilación térmica inferior a 5°C.

- B S hw "(W) (i').
- Seco cociente P/T menor de 22,9 semicalido, invierno fresco a 18°C con una asociación térmica anual entre 5°C y 7° C.

- OCURRENCIA DE HELADAS

En San Andrés Ixtlahuaca, La heladas comienzan a tener presencia desde mediados del mes de noviembre y termina el periodo de incidencias a finales de enero, y llegan a ocurrir hasta el mes de marzo en promedio se registran hasta 5 heladas en el mismo mes. La parte más afectada es la superficie Agrícola de riego de la parte plana del municipio.

## VEGETACION

En la cabecera municipal se encuentra una cuenca en donde existe una múltiple diversidad de especies tanto arbóreas, arbustivas, trepadoras y herbáceas, tales como: Pinos, encinos, Copal, Algarrobes, Burseras, Yucas, Casahuates, Huisache, Guamúchil, Mezquite, Muérdagos, Brómelas, Heno, Gallinetas, Cactáceas de las cuales predominan los nopales, Mamillarias y Biznagas.

La vegetación existente va desde el bosque de Quercues y de Pinus por un lado, hasta el pastizal y el bosque tropical caducifolio, por el otro como se muestra en la figura.

Vista de la vegetación existente en la parte baja y en el área de bosque.



La vegetación ha ido disminuyendo debido a la explotación de madera, a las sequias fuertes que se han presentado en el lugar y otros factores que alteran el ecosistema.

**SUELOS:** Los suelos varían de acuerdo su ubicación. Se encuentran distribuidos de la siguiente manera: Yocuela; suelo limo-arenoso de color café claro situados en las vegas de los ríos.

**Aluvi3n bajo.** Suelo arenoso-limoso situados en la parte intermedia de la planicie con un manto friático de 3 a 8 metros de profundidad, esta zona es muy favorable para la producción agrícola, el fraccionamiento de esta tierra es muy acentuado, esto da lugar a parcelas muy pequeñas explotadas en forma intensiva. Los cultivos principales son: maíz, frijol, calabaza, hortalizas y flores.

**Aluvi3n alto.** Se encuentra en la parte m1s alta del valle y constituye las de mayor extensi3n en la planicie. Las texturas que presentan los suelos son de migaj3n arenoso y areno-limoso. El manto fre1tico se encuentra por debajo de los 10 metros y en su mayor1a los cultivos dependen de la precipitaci3n.

Lomer1os aislados y zonas aisladas con pendientes suaves. Suelos poco profundos de coloraciones rojizas arenosos con alto contenido de grava y en algunos casos con afloraciones de rocas. La humedad necesaria para el desarrollo de las plantas es aportada por la precipitaci3n. El 1rea se encuentra cubierto en gran parte por pastos naturales.

### TIPO DE SUELOS

Debido al mal uso de agua para el riego, la deforestaci3n, el pastoreo excesivo la falta de tecnolog1as en la agricultura ha provocado la erosi3n y p1rdida de suelos en los lomer1os y llanos.

### FAUNA SILVESTRE

Las especies de fauna se ven afectadas por la presencia de vegetaci3n por lo tanto, varia en toda la zona bajo estudio, dado que se encuentran diferentes tipos de vegetaci3n y se tienen 1reas bastantes degradadas, por lo que la presencia de animales se reduce considerablemente.

En toda la zona bajo estudio podemos encontrar las siguientes especies:

Lagartija	Murci3lago
Ratones (Fam. Cricetidae)	Insectos
Conejos (Sylvilagus floridanus)	Ardillas (sciurus Niger)
Liebres (Lepus callotis)	Chogones
Serpientes (coralillo-microrus fulurus)	Gorriones
Ranas	Calandrias
Sapos	Primavera
Tlacuache (Didelphys marsupialis)	Búhos
Cacomixtle ( Bassariscus astutus)	Lechuzas
Tejones	Jilgueros
Zorrillos (spilogale gracilis)	Zorras (urocyun cin3reo argoiteus9
Correcaminos	Coyotes (canis latrans)

Torcasas (Zenaida asiática)	Venado cola blanca
Zopilotes	(odocoileusvirginianus)
Cacalotes	Tórtolas
Quebrantahuesos	Garzas
Águilas	Colibríes
Pájaro Carpintero	Arácnidos, Camaleón

#### **FAUNA DOMESTICA**

Aves de corral	Ganado de Traspatio
Aves de pelea	Bovinos de leche
Conejos	Bovinos de tiro
Gatos	Caprinos
Perros	Ovinos
	Porcinos

#### **ESTADO DE LOS RECURSOS**

**AGUA:** El nivel de los mantos freáticos se localizaba a flor de tierra pero no fue hasta los años 1980 cuando se tiene un agotamiento de 5 a 10 metros de profundidad de lo que fue hace 28 años, esto debido al mal manejo del agua por parte de los productores, así como al desperdicio ocasionado en la zona habitacional y a la falta de obras de retención de agua lo cual ocasiona que en temporada de estiaje el vital liquido sea escaso.

Actualmente la disponibilidad del agua la podemos agrupar para su uso ya sea agrícola o para uso humano, Debido a la integración al programa nacional de microcuencas se ha trabajado arduamente en la conservación y restauración del recurso agua, por lo que las microcuencas que se ubican en el municipio son importantes abastecedoras de agua a los pozos que surten de agua a la ciudad de Oaxaca. Actualmente la contaminación del agua es mínima debido a los lixiviados producidos por los desechos sólidos además no existe un sistema de drenaje por lo que los residuos de la casa habitación se van directamente al suelo.

#### **POZOS PARA RIEGO AGRICOLA**

Para la agricultura se tienen 100 pozos norias de diferentes profundidades y afofe aproximadamente, pozos para uso domestico se tienen 52 al igual con diferentes profundidades y gastos de agua, se riega con estos pozos una superficie de 70 a 80 Hectáreas.

### POZOS PARA AGUA POTABLE

En la micro cuenca existen perforados dos pozos para abastecer de agua potable a la habitación los dos son pozos semi-profundos, uno de ellos no dio el afore necesario para el gasto requerido de la población y solamente uno es que abastece las necesidades de agua potable a la Microcuenca el “METATE” Y EL “OCOTE”, por lo que en el año pasado se realizo la perforación de otro pozo para uso público urbano. En la Cieneguilla existe un pozo pero no está en uso.

### ACCIONES PARA SU CONSERVACION

Dentro del territorio que comprende al municipio existen 18 retenes, entre bordos de tierra compactada, presas de mampostería, realizadas para la recarga de mantos acuíferos todos ellos como proyectos integrales ya que se han desarrollado reforestaciones, presas de gaviones, ramas acomodadas, zanjas trinchera, además de realizar prácticas de concientización entre los habitantes y productores, actualmente se utilizan sistemas de riego tecnificado etc.



**RETENES** Vista de los retenes la culebra y la garita.

- **SUELO**

La superficie más erosionada se encuentra en la zona que comprende el área de lomerío y la superficie forestal, a consecuencia de que es el área en donde los campesinos llevan a pastorear el ganado; Caprino, ovino, equino, y bovino actualmente estas prácticas han disminuido, las partes donde se encuentra el bosque presenta un alto grado de erosión debido a la deforestación, la contaminación se presenta en la cabecera municipal y en depósitos clandestinos de basura, generando la presencia de fauna nociva y enfermedades gastrointestinales.

Se han realizado obras de conservación de suelos en cada una de las microcuencas además de la realización de estudios y parcelas demostrativas para el uso de sistemas eficientes que ayuden a la disminución de pérdida de suelos e incentivar a los productores para su uso.

## FLORA Y FAUNA

Es importante señalar que la superficie de bosque con Quercus, en toda esta área forestal se realiza el libre pastoreo de ganado vacuno, asnal, caprino, ovino, que ha influido en la erosión de la zona boscosa. En los últimos 20 años se ha registrado dos sequias importantes que han afectado a las especies conocidas en la comunidad como: encino de agua (1981) que se encuentra a punto de desaparecer y el encino Cucharito (2002).

Se tiene un aprovechamiento de la leña clandestina, ya que a nivel municipio está prohibido la explotación de los recursos forestales, la persona que se sorprende realizando esta actividad es sancionada.

Debido a esto se han realizado reforestaciones programadas en las microcuencas con planta procedente de vivero y con la siembra directa, también se han realizado reforestaciones con árboles frutales como: Durazno, Naranja, Limón, con palo negro, jarilla, huamúchil, y sauce se ha determinado que gran parte de la zona forestada no se ha logrado ya que la planta es de talla pequeña además de que no son plantas nativas.

Es importante señalar que en la comunidad se tiene protegidas especies silvestres está totalmente la caza de estas especies. En el presente año se reportan a las liebres como una plaga a los cultivos de Alfalfa, Frijol, Maíz.

Para el año 2008 se forma el comité de flora y fauna en la Microcuenca la Cieneguilla la cual se encarga de resguardar las especies nativas de la comunidad así como la protección del venado especie en extinción pero los principales depredadores son los habitantes de las comunidades circunvecinas.

## MANEJO Y TRATAMIENTO DE RESIDUOS

El incremento de la población demanda de la naturaleza más y más recursos sin que a ella se reintegren en la misma proporción y de manera adecuada, la tendencia es enterrar o eliminar los desechos o subproductos de los procesos, en lugar de ser reutilizados. Una vez que la vida útil de un producto y su empaque han llegado a su término, nadie quiere seguir conservándolos, dejando

la responsabilidad al municipio para su destino final; residuos que al no existir un plan adecuado para su manejo, genera un grave problema de contaminación ambiental.

La tendencia generalizada apunta hacia la disposición de los residuos sólidos urbanos en rellenos sanitarios, que dentro de las alternativas de solución es la más deseable, sin embargo no debe pasarse por alto los problemas que ello implica. Debido principalmente al estricto control que debe haber sobre los lixiviados y los productos de la fermentación.

Es por eso que esta propuesta se hace con el fin de aminorar el impacto ambiental que provoca el manejo inadecuado de los residuos sólidos urbanos (RSU), así como impulsar el establecimiento de rellenos sanitarios y la implementación de otras formas de recuperación de los RSU, a través de acciones planeadas y articuladas e interrelacionadas, con componentes de carácter normativo, operativos, financieros, de planeación, administrativos, sociales, educativos, de monitoreo, supervisión y evaluación, para el manejo de los residuos; desde su generación hasta su disposición final, respondiendo a las necesidades y circunstancias de cada localidad en Oaxaca, por lo que actualmente se inicio el centro de acopio comunitario pero falta mayor capacitación en el manejo y la elaboración de compostas y otros abonos orgánicos.

### **CONCLUSIONES DEL EJE AMBIENTAL**

Podemos concluir que año con año el medio ambiente del municipio de San Andrés Ixtlahuaca se ha deteriorado debido a diversos factores.

En el municipio de San Andrés Ixtlahuaca el nivel de los mantos freáticos se localizaba a flor de tierra pero no fue hasta los años 1980 cuando se tiene un agotamiento de 5 a 10 metros de profundidad de lo que fue hace 28 años, esto debido al mal manejo de agua por parte de los productores, así como al desperdicio ocasionado en la zona habitacional y a la falta de obras de retención de agua ocasionan que en temporada de estiaje el vital liquido sea escaso.

El suelo ha presentado un alto grado de erosión en las partes altas, debido a la presencia del pastoreo. Así como la tala de los árboles para leña, además de la presencia de plaga en el bosque.

La flora y la fauna igualmente se ven afectados por los factores antes mencionados aunado a esto las sequias registradas han propiciado la desaparición de la misma.

La presencia de basura debido al consumo ha ido en aumento convirtiéndose en un problema grave, el cual no se había presentado en el municipio hasta hace pocos años.

Por lo cual es importante desarrollar un programa o proyecto integral que permita iniciar, fortalecer y consolidar procesos de organización y en forma mediata el beneficio social, económico y el equilibrio sostenido y sustentable en el manejo de los recursos naturales.



## Capítulo

# 3

## EJE SOCIAL.

En el siguiente cuadro se describe de manera general las diversas organizaciones existentes en el municipio, y la manera en que influyen en su desarrollo, como muestra a continuación en el cuadro 1.

ORGANIZACIÓN	TIEMPO DE LA ORGANIZACIÓN O REPRESENTANTE	No. INT.	FIGURA JURIDICA	RELACION INSTITUCIONAL	OBSERVACIONES
Com. de padres de familia del jardín de niños	1 año	5	COMITÉ DE PADRES DE FAMILIA	MUNICIPIO, IEEPO	Solo funcionan un año, Se nombran en enero y terminan en diciembre

ORGANIZACIÓN	TIEMPO DE LA ORGANIZACIÓN O REPRESENTANTE	No. INT.	FIGURA JURIDICA	RELACION INSTITUCIONAL	OBSERVACIONES
Comité de la Primaria Justo Sierra	1 año	5	COMITÉ DE PADRES DE FAMILIA	MUNICIPIO, IEEPO	Solo funcionan un año, Se nombran en enero y terminan en diciembre
Comité de la Esc. Telesecundaria	1 año	5	COMITÉ DE PADRE DE FAMILIA	MUNICIPIO, IEEPO	Solo funcionan un año, Se nombran en enero y terminan en diciembre
Comisariado de bienes ejidales	3 años	8	COMISARIADO	CONAFOR, CONANP, CONAZA	Se nombran cada tres años. Es nombrado en asamblea general poca relación con la autoridad municipal
Comité de Salud	3 años	6	COMITÉ	SSA, SEDESOL (OPORTUNIDADES)	Es nombra en asamblea año Solo participa cuando el centro de salud lo requiere No existe capacitación Se tiene una actividad reactivas

ORGANIZACIÓN	PERIODO DEL REPRESENTANTE	No. INT.	FIGURA JURIDICA	RELACION INSTITUCIONAL	OBSERVACIONES
Comité del DIF	3 años	5	COMITÉ	DIF ESTATAL, SEDESOL (LICONSA, 60 Y MAS)	El cargo es honorario No se tiene capacitación ni experiencia No existe archivo de comités anteriores Se enfrentan a críticas sociales
Comité de festejos	1 año	12	COMITÉ	MUNICIPIO	Es nombrado en asamblea Solo se reúne ocasionalmente para de finir la logística de la fiesta del pueblo El cargo es honorario
Comité de Transporte	3 años	6	COMITÉ	MUNICIPIO	Es nombrado en asamblea Se encarga de vigilar y administrar al transporte municipal
Princesa Donaji	6 años	6 M	S.P.R.	SAGARPA, SEDER, SEDESOL	Es un grupo de trabajo Actualmente siguen operando sus proyectos productivos
Organización "Zageratos zachixigui" SPR de RL	8 años	35	S.P.R.	SAGARPA, SEDER, SEDESOL	Es un grupo de trabajo Actualmente siguen operando sus proyectos productivos
Migrantes de Phoenix Arizona	1 años	40	G.T.	MUNICIPIO	Es nombrado por el grupo de migrantes Dura un año Se encarga de reunir recursos para apoyar el desarrollo municipal
"Innovadores de Ixtlahuaca"	4 años	126	S.P.R.	SAGARPA	Organización productora de tomate

SPR de RL				bajo condiciones de invernadero
-----------	--	--	--	---------------------------------

**PRESENCIA DE INSTITUCIONES ESTATALES Y FEDERALES EN EL MUNICIPIO**

En este sentido muchas instituciones federales y estatales, tienen presencia en el territorio municipal, incluyendo la cabecera municipal, la agencia y pequeñas localidades a través de los diferentes programas como se muestra en el siguiente cuadro:

**INSTITUCIONES CON PRESENCIA EN EL TERRITORIO MUNICIPAL**

INSTITUCION	PROGR AMAS	OBJETIVO PRINCIPAL	AREA DE COBERTURA	APOYOS	REQUISITOS DE ELEGIBILIDAD	OBSERVACIONES
SEDAFP	ACTIVO S PRODUC TIVOS	Tiene por objetivo, incorporar a las Unidades de Producción Rural (UPR) y grupos prioritarios para la autogestión y que permitan un mayor poder de negociación y posicionamiento de sus empresas y organizaciones.	A todos los municipios	\$ .00	Contar con PROYECTOS	No se le toma la importancia necesaria. Apatía de los productores
SAGARPA	ALIANZA PARA EL CAMPO	Generar propuesta para mejorar programas, enfoques y visión del desarrollo rural incrementando el nivel de capitalización de las unidades de producción rural de menor desarrollo relativo.	Tendrán una aplicación de carácter nacional, regional y estatal	De acuerdo a cada subprograma	Cumplir con los requisitos	Solo se integran grupos de trabajo cuando se aperturan las ventanillas. No se conoce bien los diferentes subprogramas.
SEDESOL	OPORTU NIDADES	Apoyar a las familias que viven en condición de pobreza extrema con el fin de potenciar las capacidades de sus miembros y ampliar sus alternativas para alcanzar mejores niveles de bienestar, a	Las localidades con habitantes, de alta y muy alta marginación	MONETARIO EN BIMESTRES	Familias en condiciones de pobreza extrema.	No ocupan el dinero de manera adecuada destinándolos para otros gastos.

INSTITUCION	PROGR AMAS	OBJETIVO PRINCIPAL	AREA DE COBERTURA	APOYOS	REQUISITOS DE ELEGIBILIDAD	OBSERVACIONES
	OPCION ES PRODUC TIVAS	Contribuir al desarrollo de las personas en condiciones de marginación y del territorio de las microrregiones, a partir de apoyar la identificación de modelos productivos viables y sustentables, la formación de capacidades humanas, técnicas y empresariales, de capital social.	Las localidades que se encuentran preferentemente en las microrregiones	DE \$25,000.00 por socio	Se otorgaran a los beneficiarios que cumplan con los criterios de elegibilidad.	No se conoce bien el programa, solo unas cuantas personas.
	ATENCI ON ADULTO S MAYOR ES	Contribuir a que los adultos mayores de 70 años o más, logren superar las condiciones de pobreza alimentaria en que se encuentran y accedan a un mejoramiento de sus condiciones de vida.	Las localidades rurales con menos de 2,500 habitantes, de alta y muy alta marginación	\$2,100.00 a entregarse en el curso de un año, máximo de tres	Identidad Edad Comprobante de domicilio	No se encuentran todas las personas
SSA	SEGURO POPULA R	Lograr el acceso universal a servicios de salud de calidad	A todos los niños nacidos después del 2006	Atención medica y medicamentos	Cumplir con los requisitos	Mas del 50% de la población cuentan con este servicio
SRA	PROMU SAG	Promover la integración económico-productiva de las mujeres del sector agrario, mediante el apoyo a "Proyectos	A lo población femenina que habita en los "núcleos	Inversión al proyecto productivo =	Cumplir con los requisitos que marcan	Tan solo dos proyectos aterrizados con este programa

		Productivos" social, técnica, económica, financiera y comercialmente viables.	agrarios" del medio rural.	\$180,000.00 (monto proyecto)	las reglas de operación	
<b>INSTITUCION</b>	<b>PROGRAMAS</b>	<b>OBJETIVO PRINCIPAL</b>	<b>AREA DE COBERTURA</b>	<b>APOYOS</b>	<b>REQUISITOS DE ELEGIBILIDAD</b>	<b>OBSERVACIONES</b>
DIF ESTATAL		Proporcional a los habitantes de todos los municipios servicios médicos, legales productivos.	A todos los habitantes	servicios	Acudir en horario de servicio	Acude una buena parte de la población.
CONAZA	PIASRE	Proporciona apoyos para obras de conservación de suelo y agua.	Todos los municipios	Hasta 1,000,000.00 depende del tipo de obra	Cumplir con los requisitos de elegibilidad	Existe una organización buena para este tipo de obras
CONANP	PET	Proporciona apoyos para obras de conservación de suelo y agua en áreas naturales protegidas	Todos los municipios	Hasta 100,000.00 depende del tipo de obra	Cumplir con los requisitos de elegibilidad	Existe una organización buena para este tipo de obras
SEMARNA T	PET	Proporciona apoyos para obras de conservación de suelo y agua, Flora y manejo de residuos sólidos.	Todos los municipios	Hasta 100,000.00 depende del tipo de obra	Cumplir con los requisitos de elegibilidad	Existe una organización buena para este tipo de obras
CONAFOR	PRO ARBOL	Proporciona apoyos para obras de conservación de suelo y agua, Flora y	Todos los municipios	Depende del tipo de obra	Cumplir con los requisitos	Existe una organización buena para este tipo de





## TENENCIA DE LA TIERRA

El municipio cuenta con tres tipos de tenencia de suelo, pequeña propiedad, terrenos ejidales y terrenos comunales, y que distribuyen de la siguiente manera.

### SUPERFICIE DEL MUNICIPIO CALCULADA

TIPO DE TENENCIA	SUPERFICIE	CARACTERISTICAS
Pequeña propiedad	1872	Planicie y Lomerío
Terrenos Comunales	92	Lomeríos
Terrenos ejidales	1583	Sierra, y lomerío
Total	3547 has.	

## INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS BASICOS, LIGADA A ACTORES INVOLUCRADOS

### EDUCACION

- La infraestructura educativa es la siguiente:
- Un jardín de niños “Emiliano Zapata”
- Una escuela primaria “Justo Sierra”
- Una escuela telesecundaria
- En la agencia municipal de la Cieneguilla se cuenta con una escuela primaria.

### SALUD

Cuenta con una Unidad Medica No. 25 del IMSS –Solidaridad Casa de Salud en La Cieneguilla.

### ABASTO

El municipio cuenta con una tienda de abastos popular y pequeñas tiendas de abarrotes

### DEPORTE

Existe en la localidad una cancha de futbol ubicada en la escuela telesecundaria y 4 de basquetbol (2 del municipio y 2 en escuelas).

Actualmente las necesidades son muchas pero el equipamiento de la clínica y de la casa de salud es primordial para brindar un servicio de calidad además de la adquisición de transporte para trasladar a los pacientes que así lo requieran a los nosocomios de la capital, también las instituciones educativas requieren de infraestructura por lo que es necesario ampliar las relaciones interinstitucionales, para alcanzar el desarrollo del municipio.

#### **INFRAESTRUCTURA DE ELECTRIFICACION**

En cuanto a este rubro se tiene cubierto el 90% del municipio, aun que es necesaria la ampliación y el aumento del voltaje en la cabecera y en la agencia de policía y además cubrir el 100% de las necesidades de la comunidad.

#### **INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO**

En cuanto a este rubro se tienen cubierto el 65% del municipio, por lo que es primordial la ampliación de la red de agua potable además de proveer con este servicio a la agencia de policía La Cieneguilla. No existe un comité que vigile este servicio por lo que es vigilado directamente por el Ayuntamiento.

#### **CONCLUSION DEL EJE SOCIAL**

De acuerdo al diagnostico social se puede concluir que la presencia de instituciones en el municipio ha ayudado al desarrollo pero también se puede decir que es un engaño como lo mencionan los productores o habitantes ya que al momento de gestionar algún proyecto si no es por medio de alguna organización política el proyecto no sale por lo cual se ha perdido el interés de participar en este proceso.

También es importante mencionar la falta de infraestructura educativa, como la construcción de una galera, un salón de usos múltiples así como el mantenimiento de edificios públicos. El equipamiento de la clínica en el cual una ambulancia es indispensable para el traslado de los enfermos de gravedad a la capital del estado además de equipo médico.

Los servicios de agua potable no son la excepción en el cual aun no se cubre toda la comunidad por lo que es de suma importancia la ampliación y mantenimiento de la red de agua potable.

En cuanto a energía eléctrica la red no ha cubierto el 100% de la población así como el voltaje en la cabecera municipal y en la agencia de policía La Cieneguilla es insuficiente para cubrir las necesidades de los habitantes.

## Capítulo

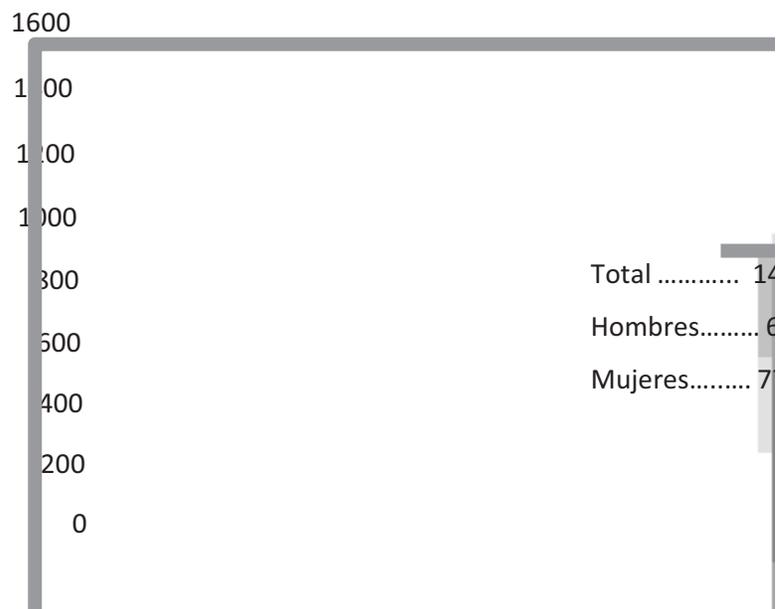
# 4

## EJE HUMANO.

### DATOS DEMOGRAFICOS

#### \* POBLACION TOTAL

La población total del municipio es de 1439 habitantes, de los cuales 663 son hombres y 776 son mujeres, gráficamente se encuentra distribuida de la siguiente manera: el 46.07 % está representado por la población masculina y el 53.93% por la población femenina.



Grafica 1 Distribución de la población por SEXO.

La población de la tercera edad se encuentra distribuida de la siguiente manera: el 46% está representado por la población masculina y el 54% por la población femenina.

**\* Tasa de Crecimiento.**

La tasa de crecimiento en el periodo 2008-2010 disminuyo en -0.44%

CUADRO 4 TAZA DE CRECIMIENTO

Años	%
2008-2010	-0.44

**\* PATRON Y EFECTOS DE MIGRACION**

Por lo general el desempleo es la causa de migración, los efectos que han surgido es la desintegración familiar por lo tanto la tasa de crecimiento negativa es un efecto de esto, así como también la entrada de remesas han mejorado parte de las condiciones de vida de los habitantes.

**TELECOMUNICACIONES**

Los medios de comunicación más importantes en el municipio son: La cobertura regional del canal 9 de T.V. que es transmitida desde la ciudad de Oaxaca, así como canales de televisión abierta como el 11, 13, 4, 5 y 7; existe una caseta telefónica con números 52 4-37-71. Además en el municipio se sintonizan estaciones de radio de la ciudad de Oaxaca; se cuenta con el servicio de correos.

El municipio cuenta con tres autobuses, los cuales otorgan servicio de transporte a la población, estos son administrados por un comité que se nombran en asamblea en la actualidad existen inconformidades debido a la aparición de 3 taxis particulares por lo cual ha ido disminuyendo las ganancias del servicio.

**CAMINOS Y CARRETERAS**

La comunidad se comunica a la central de abastos de la ciudad de Oaxaca por un solo camino pavimentado, que se encuentra en mal estado por la falta de mantenimiento. También se cuenta

con tres caminos de terracería que comunican a la comunidad de Santa María Atzompa, San Lorenzo Cacaotepec y Arrazola Xoxo.

### ABASTO RURAL

El municipio cuenta con una tienda de abasto popular y pequeñas tiendas de abarrotes, también se trasladan a la central de abasto de la capital para realizar sus compras.

### TIPO DE VIVIENDA Y COBERTURA DE SERVICIOS EN LAS VIVIENDAS

En el municipio se cuenta con un total de 368 viviendas de las cuales 366 son particulares .El tipo de vivienda es rural en su mayoría se encuentran construcciones de adobe y tabique con lamina galvanizada y algunas casas de tabique y concreto.

LOCALIDAD	POBLACION TOTAL	% VIVIENDAS CON DRENAJE	% VIVIENDAS SIN ENERGIA ELECTRICA	% VIVIENDAS SIN AGUA ENTUBADA EN EL AMBITO DE LA VIVIENDA	% VIVIENDAS CON ALGUN NIVEL DE HACINAMIENTO	% VIVIENDAS CON PISO DE TIERRA	% VIVIENDAS SIN REFRIGERADOR
San Andrés Ixtlahuaca	994	25.00	3.45	38.61	32.51	11.88	34.98
El Progreso	95	0.00	0.00	63.16	42.11	11.11	26.32
Cieneguilla	170	0.00	5.26	92.11	63.16	21.05	97.37
La Palma	17	0.00	0.00	83.33	33.33	0.00	33.33
El Cazahuate	20	0.00	0.00	100.00	20.00	0.00	20.00
Buenavista	78	0.00	0.00	41.67	33.33	20.83	54.17

El Quelite	11	0.00	33.33	100.00	0.00	66.67	66.67
Tres Mujeres	54	0.00	0.00	53.85	38.46	23.08	46.15

## SALUD

En la cabecera municipal se tiene el servicio de una clínica del IMSS – oportunidades, esta misma unidad se desplaza los días miércoles a la agencia de policía la Cieneguilla, esta ultima brinda atención a un segmento de la población del municipio concretamente la agencia; así como la agencia los “Ibáñez”, Agencia de policía de San José Hidalgo en el municipio de Atzompa. No se tiene posibilidad de hospitalización por lo que se tienen que recurrir a centros médicos de la Ciudad de Oaxaca de Juárez donde hay hospitalización, las principales campañas que se realizan son las de vacunación de limpieza y del uso de letrinas y las unidades móviles que prestan el servicio. Las principales enfermedades son diabetes, gripas, gastrointestinales.

Por lo general la calidad del servicio es regular ya que no se cuenta con un medico de planta además no se encuentran equipadas ni abastecidas de medicamentos por lo tanto las personas tienen que trasladarse a la capital del estado. Además de no contar con ambulancia municipal que permita trasladar a algún enfermo que así lo requiera en la actualidad se transportan en el vehículo oficial del ayuntamiento.



Vista de la clínica del IMSS

## EDUCACION

Según estimaciones del consejo nacional de población 2010, el porcentaje de las personas de 15 años o más era de 84.0 % y de 65.8% de las personas de 6 a 24 años que van a la escuela.

## POBLACION ANALFABETA POR LOCALIDAD

LOCALIDAD	POBLACION TOTAL	% POBLACION DE 15 AÑOS O MAS ANALFABETAS	% POBLACION DE 15 AÑOS O MAS SIN PRIMARIA TERMINADA
San Andrés Ixtlahuaca	994	10.50	32.92
El Progreso	95	1.61	21.67
Cieneguilla	170	22.22	47.01
La Palma	17	7.14	30.77
El Cazahuate	20	26.67	53.33
Buenavista	78	9.52	46.77
El Quelite	11	42.86	85.71
Tres Mujeres	54	22.50	52.50

La localidad que presenta el mayor porcentaje de alfabetización es el quelite además de ser la localidad con población menor, la que presenta el menor índice es El Progreso con el 1.61 de analfabetismo.

Por lo regular el nivel educativo es bueno y se encuentra hasta el nivel secundario.

#### INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA EN EL MUNICIPIO

NIVEL	LOCALIDAD	# DE ALUMNOS	# AULAS	# DE ANEXOS DIRECCION Y BAÑOS
JARDIN DE NIÑOS	CABECERA (1)	100	2	3

	<b>CIENEGUILLA (1)</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>1 (LETRINA)</b>
<b>PRIMARIA</b>	<b>CABECERA (1)</b>	<b>150</b>	<b>8</b>	<b>3</b>
	<b>CIENEGUILLA (1)</b>	<b>30</b>	<b>3</b>	<b>1</b>
<b>TELE SECUNDARIA</b>	<b>CABECERA MUNICIPAL</b>	<b>90</b>	<b>8</b>	<b>3</b>

### ASPECTOS DE CAPACITACION

A continuación se presentan algunas necesidades de capacitación de acuerdo a los sistemas de producción así como para los habitantes en general.

### NECESIDADES DE CAPACITACION

NECESIDADES	ASISTENTES	INSTITUCIONES PARTICIPANTES		
		ESTATAL	FEDERAL	ONG''s
Producción de hortalizas en invernadero	Productores	SEDAFP	SAGARPA	
Manejo de apiarios	Productores	SEDAFP	SAGARPA	
Manejo de ganado lechero	Productores	SEDAFP	SAGARPA	
Elaboración de productos lácteos	Productores	ICAPET, SEE	SAGARPA	
Capacitación mediante el trabajo mediante la enseñanza de oficios	Habitantes	ICAPET, SEE		

### INDICE DE MARGINACION E INDICE DE DESARROLLO HUMANO

GRADO DE DESARROLLO HUMANO

	2005	2010
Grado de desarrollo humano	Medio alto	Medio alto
Índice de desarrollo humano	0.6870	0.7576

### GRADO DE MARGINACION

	2005	2010
Grado de marginación	Alto	Alto
Índice de marginación	0.1945	0.0768

### INDICE Y GRADO DE MARGINACION POR LOCALIDAD

LOCALIDAD	INDICE DE MARGINACION	GRADO DE MARGINACION
San Andrés Ixtlahuaca	1. 0.94969	Medio
El Progreso	2. 1.09620	Bajo
Cieneguilla	3. 0.11119	Alto
La Palma	4. 0.96584	Medio
El Cazahuate	5. 0.64320	Alto
Buenavista	6. 0.66319	Alto
El Quelite	7. 0.58626	Alto
Tres Mujeres	8. 0.42752	Alto

### DESARROLLO DE LAS MUJERES E IGUALDAD DE GÉNERO

San Andrés Ixtlahuaca tiene nombre masculino, pero también son tierra de mujeres productoras quienes a través de la organización Princesa Donaji, han generado una “economía de Traspatio”, a través de la crianza de ganado porcino, bovino, cabras, animales de corral y algunos cultivos.

Además, cubrieron una forma de prepararse, de asumir una nueva posición como mujeres y han conseguido en algunos casos el reconocimiento a sus derechos como ciudadanas e iniciaron un proceso de participación dentro de la asamblea comunitaria, un espacio hasta hace poco exclusivo de los varones.

En San Andrés Ixtlahuaca, la participación de las mujeres se traduce también en beneficios para la comunidad, con la adquisición de maquinaria para el campo. La incorporación de las mujeres va más allá de la generación de ingresos para sus hogares. Se incorporaron a las actividades sociales y políticas, para lo cual tuvieron que vencer la reacción muchas veces violenta-física o psicológica de sus esposos, aun cuando actualmente son el “brazo derecho” para el cuidado de los animales.

## RELIGION

Las religiones que predominan en el municipio son la católica, protestantes, testigos de Jehová, sabatistas, existiendo el mismo número de iglesias, este fenómeno, a generado cierta desorganización en la vida interna de la comunidad del municipio, en la parte comunitaria y educativa.

## VALORES

Los valores son aquellos principios que guían nuestra conducta, aquello en lo que no se ve y que da sentido a nuestra vida, los habitantes del municipio de San Andes Ixtlahuaca se caracterizan por tener o conservar los siguientes valores humanos que sus antepasados les han dejado como legado.

- Actitud para escuchar y aprender: este valor es aplicado en todo, tanto personas que conocen como personas foráneas.
- Amabilidad y buen trato: hacia todas las personas sin hacer distinción de ningún tipo.
- Amistad: con los vecinos, personas de pueblos circunvecinos, compañeros de trabajo.
- Amor: manifestado hacia la familia, los hijos, la pareja.
- Compromiso: son entregados a cumplir con lo que ellos se comprometen.
- Educación: que inculcan los padres a los hijos, sobre el comportamiento que deben tener hacia las demás personas.
- Honradez: en el trabajo y en cargos de la población le confió.

- Identidad y lealtad se sienten orgullosos de pertenecer a este municipio y es por ello que ante todo está el bien de la comunidad.
- Libertad: tanto de expresión como de decisión.
- Respeto: hacia la naturaleza, los bienes o las posesiones de los demás, hacia las mujeres, los niños y personas de la tercera edad.
- Responsabilidad: cumplimiento de los compromisos adquiridos con la familia, el conyugue y el pueblo.
- Trabajo en equipo: en trabajos por el bien de la comunidad, en apoyo a los vecinos y familiares, en construcción de viviendas y en algunas fiestas o actos fúnebres.

## **CULTURA**

### **LENGUA**

En el municipio habitan un total de 227 personas que hablan alguna lengua indígena, estos se encuentran principalmente en la Agencia de Policía la Cieneguilla.

### **DANZA**

Como en la mayoría de los pueblos de los Valles Centrales la principal danza que se realiza en toda celebración es el jarabe del Valle, no existe algún baile o danza distintiva de la comunidad.

### **COSTUMBRES Y TRADICIONES.**

El municipio conserva sus tradiciones a pesar que en los últimos años diferentes sectas religiosas han ganado adeptos, actualmente se celebra la festividad del Santo Patrón San Andrés el 30 de noviembre, y que año con año se organiza el pueblo para celebrar la mayordomía de esta festividad que es la más importante en el municipio, debido a que cumple el papel de atraer a las personas que emigran a otros estados, o fuera del país. La festividad de los fieles difuntos aun se conserva, y se sigue celebrando año con año, donde se tiene la costumbre de visitar a los familiares y compadres, para convivir e intercambiar pan, y frutas, se celebra los días primero y dos de noviembre, se celebra el día de las madres, día del niño, el 24 de diciembre se celebra el nacimiento del niño por mayordomía, por otro lado se tienen como tradición la limpieza de las calles principales todos los días domingo además el proceso del cultivo de maíz, se da de comer a los mozos, ofrecer, refrescos, o cerveza a los trabajadores.

## FOMENTO Y DESARROLLO DE LA CULTURA INDIGENA

En este aspecto se han tomado acciones importantes como la realización del proyecto sobre la historia del pueblo como lo mencionan los habitantes con la cual se logro la realización del libro “Cieneguilla” Historia Mixteca del Valle de Oaxaca, por el Sociólogo Emanuel Gómez Martínez, también se ha logrado la formación de una banda de Música integrada por jóvenes del municipio.

“CIENEGUILLA” HISTORIA MIXTECA DEL VALLE DE Oaxaca



### CONCLUSION DEL EJE HUMANO.

La falta de mantenimiento a la carretera principal ha generado un problema para transportar los productos hacia la capital del estado.

En cuanto a salud el servicio va de regular a malo ya que no se cuenta con un servicio médico de planta además de no estar equipado aunado a esto no se cuenta con el servicio de ambulancia para el traslado de los enfermos a la capital del estado.

## Capítulo

# 5

## EJE ECONÓMICO.

### SISTEMAS DE PRODUCCION

#### AGRICOLAS

La agricultura se desarrolla en forma tradicional, además se ha empezado a desarrollar en forma mixta con uso de yunta y tractor, en las diferentes actividades de la producción convencional. Actualmente la tracción animal (yunta) se utiliza para la siembra de los diferentes cultivos, y en las labores culturales, como deshierbe, fertilización a 25 a 30 días de la siembra y la orejera a los 60 días de la siembra.

La maquinaria agrícola (tractor) se utiliza para el barbecho y rastra de los terrenos de cultivos, (compostura). Los terrenos agrícolas en los cuales se utilizan únicamente la tracción animal se debe a que no existen brechas para la introducción de la maquinaria o debido a que el terreno es accidentado, por lo que la producción es relativamente baja.



#### **MAQUINARIA AGRICOLA UTILIZADA PARA LA AGRICULTURA.**

En el municipio se cultiva el maíz y el frijol que son los de mayor importancia en cuanto a superficie seguido por el cultivo de hortalizas como son: tomate, frijol ejotero, chile de agua, calabaza para la venta de guías y chayote. Para forraje se cultivan alfalfa, cebada, sorgo, y maíz forrajero, lo que genera la economía campesina, esta se desarrolla por agricultores quienes en su mayoría posee de 1.5 hectáreas en condiciones de temporal. Un 50% de los cultivos se siembra de riego de esta superficie un 30% es regada por agua de arroyos y el otro 70% por agua extraída de pozos noria.

En la actualidad se está llevando a cabo un proyecto modular de invernaderos con una extensión de 4 hectáreas y alrededor de 1200 toneladas anuales de tomate rojo, por la S.P.R. “Innovadores de Ixtlahuaca”; el cual beneficia por lo menos a 100 trabajadores, esto permitirá por un lado asegurar la producción por aspectos cambiantes del clima y además del uso racional del agua, en este sentido se han adquirido equipos de riego por goteo y aspersión logrando así concientizar a los productores en el uso de la tecnología.

#### **EQUIPOS DE RIEGO POR ASPERCIÓN Y GOTEO**



## **PECUARIOS**

En la ganadería predomina la explotación tipo semi estabulado y de libre pastoreo las especies que se explotan son: ganado vacuno, caprino, ovino, asnal, equino; en orden de importancia son los que más se tiene principalmente para tracción y carne, en menor escala se tiene para la producción de leche estos ya son mejorados genéticamente, con lo que respecta al ganado caprino se tiene importantes rebaños sin ningún manejo fitosanitario ni de producción por lo que continuamente ocurren muertes en la época de sequia. Es importante resaltar la producción de ganado semi estabulado debido a que un importante tiempo el ganado se alimenta en el monte y al mismo tiempo se le da complemento alimenticio con forrajes. (Alfalfa, sácate, sorgo, avena). Al mismo tiempo, en la comunidad existe la ganadería de traspatio en que predomina los cerdos, gallinas, y pavos. Es una fuente importante de ingresos y como alimento ya que de esta manera los habitantes del municipio pueden alimentarse con productos de origen animal. Se produce para el mercado local y regional (ciudad de Oaxaca, Zaachila, Ocotlán, Tlacolula).

## **FORESTALES**

En la comunidad esta actividad no está considerada como un sistema de producción ya que el bosque no representa un valor forestal.

## **SISTEMAS PRODUCTO (ANALISIS DE LA CADENA PRODUCTIVA)**

Análisis del sistemas producto “Maíz” en los mese de marzo y abril se realizan las labores culturales o preparación del terreno, en el mes de mayo se realiza la parada de surco o surcado, la siembra se realiza en el mismo mes de junio, la fertilización se realiza en junio y julio así como el deshierbo y la orejera en agosto, para octubre, noviembre y diciembre la cosecha.

**CALENDARIO CULTIVO DE MAIZ Y HORTALIZAS.**

ACTIVIDAD	ENERO	FEB.	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.
Preparación del suelo (barbecho, rastra)		00*	Xx	Xx*				Tt*				
Parada de surco		00			Xx			Tt				
Siembra		00			Xx	Xx		Tt	Tt			
Aplicación de fertilizantes			00			Xx	Xx		Tt			
Deshierbo			00			Xx	Xx			Tt		
Oreja				00				Xx			Tt	
Cosecha					00					Xx	Xxtt	Xxtt
Rastrojeo	XX	XX										xx

\*xx maíz \*00 frijol \*tt tomate

**OTRAS ACTIVIDADES ECONOMICAS.**
**INDUSTRIA Y TRANSFORMACION**

La industria manufacturera esta presentada por familias o personas dedicadas a la elaboración de quesos o pan; a las carnicerías; carpinterías y balconearías. También se elaboran tortilla, pero en menor cantidad en comparación a otras comunidades.

La industria manufacturera es realizada de forma artesanal o tradicional, por que presentan las siguientes características: se emplean equipos y procesos ancestrales faltos de tecnología e infraestructura adecuadas para el desempeño óptimo lo que representa desventajas para el mercado regional. Así mismo, carecen de asesoría técnica y no existe organización de los productores.

Por su parte, las actividades comerciales son principalmente el comercio de productos alimenticios en establecimientos especializados, encontrándose en mayor proporción el comercio al por menor, la venta de bebidas alcohólicas y de tabaco.

Por lo que respecta a las misceláneas, de acuerdo a información del censo económico de 1994, es el subsector que más personal empleaba, por el número de miscelánea que existe (15 aproximadamente), pero en contra, es la actividad que menos remunera o incentiva al personal debido a que los establecimientos son al por menor: siendo desplazado en el 2004 por el de servicios. A ello se suma que debido a la excesiva oferta, solo reciben mejores ingresos las más surtidas, grandes o bien ubicadas. En general, las principales actividades de comercio son: Farmacias, misceláneas, papelerías, frutas y verduras, confitería ambulante.

### **ARTESANIAS**

Algunas personas elaboran canastos de carrizo así como objetos para la labranza del campo como arados de madera.

### **MERCADO DE MANO DE OBRA**

La mano de obra va desde peón hasta agrónomos en la agricultura, también peón de albañil hasta arquitectos, existen mecánicos, plomeros y electricistas.

En la población es muy común y desde mucho tiempo atrás, la emigración de la población que representa un ingreso primordial para varias familias.

### **BIENES**

Se encuentra el templo católico del pueblo considerado un monumento histórico del siglo XVI.

### **SERVICIOS**

Los giros específicos hallados en el municipio son: alquileres para fiestas, alimentos preparados y bebidas (taquerías, tortas), banda de música, albañilería, acarreo de material, volteos, entre otros.

En resumen se observa un tenue interés de la población, por realizar actividades que impliquen proyectos productivos enfocados a la industria o la producción, más que la comercialización.

La población económicamente activa del municipio asciende a 602 personas, de las cuales 601 se encuentran ocupadas y se presenta de la siguiente manera: El 57% se dedica al sector primario (agricultura, ganadería, caza y pesca), el 11% se dedica el sector secundario (minería, petróleo,

industria, manufacturera, construcción y electricidad), el 29% al sector terciario (comercio, turismo y servicios) y el 3% a otros.

Por otro lado, 547 personas se ubican dentro del grupo de población económicamente activa.

### POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA POR SECTOR

SECTOR	PORCENTAJE
Primario, (Agricultura, ganadería)	57%
Secundario (industria manufacturera, construcción y electricidad)	11%
Terciario (Comercio y Servicios)	29%
Otros	3%

### VENTAJAS COMPETITIVAS DEL MUNICIPIO

El municipio se encuentra ubicado a 10 km aproximadamente y escasamente a 30 minutos de la ciudad capital además de colindar y comunicarse con varios municipios, por medio de caminos de terracerías y revestidos en buen estado.

En términos generales San Andrés Ixtlahuaca se encuentra ubicado en un punto estratégico para poder ofrecer mano de obra y comercializar sus productos agropecuarios y demás.

### INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA

INFRAESTRUCTURA	CANTIDAD
Pozos para riego agrícola	100
Bordos de tierra para retención de agua de lluvia (el pocito negro, la culebra, el san mateo,	14

la del camino viejo, 2 ocote, la palma, las minas, el quelite, el costochito, el conejo, las salinas, Cieneguilla grande)	
Bordo de mampostería ( la garita, las piedras)	2
Presa las peñas	1

### CONCLUSION DEL EJE ECONOMICO

Uno de los problemas principales dentro del eje económico es la disminución en la producción agrícola, la falta de organización entre productores y el individualismo no ha permitido el desarrollo del campo, así como el aumento en los costos de producción, además la falta de capacitación y asesoría técnica en la producción agrícola y pecuaria, la falta de proyectos productivos agropecuarios, sociales y de servicios han generado un retraso al desarrollo municipal ya que en lo que respecta a la industria manufacturera se desarrolla en forma artesanal o tradicional lo cual representa desventajas para el mercado regional.

## Capítulo

# 6

## PROBLEMATIZACIÓN.

### PROBLEMÁTICA MUNICIPAL

1. En el municipio de San Andrés Ixtlahuaca el nivel de los mantos freáticos se localizaba a flor de tierra pero no fue hasta los años 1980 cuando se tiene un agotamiento de 5 a 10 metros de profundidad de lo que fue hace 28 años, esto debido al mal manejo del agua por parte de los productores, así como al desperdicio ocasionado en la zona habitacional y a la falta de obras de retención de agua lo cual ocasiona que en temporada de estiaje el vital líquido sea escaso.
2. El suelo ha presentado un alto grado de erosión en las partes altas, debido a la presencia del pastoreo, así como la tala de los árboles para leña, además de la presencia de plagas en el bosque.
3. La flora y la fauna se ven afectadas por las sequías atípicas registradas en los últimos años, propiciando una desmedida disminución hasta el riesgo de la desaparición.
4. La presencia de basura por desechos domésticos ha ido en aumento convirtiéndose en problema el cual no se había presentado en el municipio en años pasados.
5. Falta de apoyo en los años inmediatos anteriores por parte de las instituciones debido a los compromisos políticos con algunas organizaciones.
6. La falta de infraestructura educativa, como la construcción de una galera, un salón de usos múltiples así como el mantenimiento de edificios públicos. El equipamiento de la clínica en el cual una ambulancia es indispensable para el traslado de los enfermos de gravedad a la capital del estado además de equipo médico.
7. Los servicios de agua potable no cubren toda la comunidad por lo que es de suma importancia la ampliación y mantenimiento de la red de agua potable.

8. En cuanto a energía eléctrica la red no ha cubierto el 100% de la población así como el voltaje es insuficiente para cubrir las necesidades de los habitantes.

9. La falta de mantenimiento a la carretera principal ha generado un problema para transportar los productos hacia la capital del estado aunado a esto la desorganización de los productores ocasiona la competencia desleal.

10. En cuanto a salud el servicio va de regular a malo ya que no se cuenta con un servicio médico de planta además de no estar equipado, no se cuenta con el servicio de ambulancia para el traslado de los enfermos a la capital del estado.

11. uno de los problemas principales dentro del aspecto económico es la disminución en la producción agrícola, la falta de organización entre productores y el individualismo no ha permitido el desarrollo del campo, así como el aumento en los costos de producción agrícola y pecuaria, la falta de proyectos productivos agropecuarios, sociales y de servicios han generado un retraso al desarrollo municipal ya que en lo que respecta a la industria manufacturera se desarrolla en forma artesanal o tradicional lo cual representa desventajas para el mercado regional.

12. La falta de recursos y las participaciones mínimas que se reciben han generado que el municipio se desarrolle muy lentamente en cuanto a los servicios de primera necesidad, así como en infraestructura educativa, recolección de basura y de seguridad pública.

### **INTERACCION ENTRE PROBLEMAS**

1. Escases de agua para uso humano y agrícola y a partir del año 1980 debido a la disminución de los mantos acuíferos del municipio, en el cual se tiene un agotamiento de 5 a 10 metros de profundidad aproximadamente, afectando a los 1343 habitantes de la cabecera municipal y sus localidades en épocas de sequia (febrero-julio) de todos los años.

2. En la parte alta del municipio la presencia de sobrepastoreo así como la presencia de plagas ha generado la muerte del 30% de arboles afectando a 1114 ha del bosque de pino y encino provocando un alto grado de erosión.

3. La presencia de basura en tiraderos clandestinos propiciado por los mismos habitantes así como transeúntes ha generado la aparición de fauna nociva, enfermedades en la piel y gastrointestinales en los últimos años.

4. La presencia de insolación así como enfermedades de la piel en por lo menos el 30% de los niños de nivel primaria y preescolar debido a que realizan actividades a la intemperie en horas de

mayor radiación solar, en temporada de lluvias la interrupción de las actividades genera bajo rendimiento escolar.

5. La distancia al hospital más cercano para atender urgencias medicas así como no contar con la asistencia necesaria en tiempo y forma, son situaciones preocupantes cuando existe un enfermo, porque vienen a agravar la condición del paciente, debido a las limitaciones del servicio de la clínica, afectando a 1343 habitantes.

6. Asentamientos humanos dispersos lo cual ha generado la insuficiencia en cubrir los servicios primarios esto se presenta desde hace aproximadamente 5 años.

7. La disminución en la producción y la desorganización de los productores a generado una competencia desleal además de la poca existencia de espacios y al alza de los costos de producción provocando una comercialización deficiente, el mal estado de la carretera principal complica el transporte de los productos.

## PRIORIZACION DE PROBLEMAS

### MATRIZ DE JERARQUIZACION DE PROBLEMAS

El objetivo de la matriz de jerarquización de los problemas, es establecer una organización jerárquica de los problemas identificados, con la participación activa de los participantes.

No. De PROBLEMA	1	2	3	4	5	6	7	FRECUENCIA	PRIORIDAD
1		1	1	1	5	1	1	6	1
2			2	2	5	6	2	4	2
3				3	5	6	3	3	4
4					5	4	7	2	5
5						5	5	3	3
6							7	1	7

7								1	6
---	--	--	--	--	--	--	--	---	---

De acuerdo a los resultados de la jerarquización de problemas, se lograr determinar el siguiente orden de prioridad de la problemática municipal.

1. Escases de agua para uso humano y agrícola y a partir del año 1980 debido a la disminución de los mantos acuíferos del municipio, en el cual se tiene un agotamiento de 5 a 10 metros de profundidad aproximadamente, afectando a los 1343 habitantes de la cabecera municipal y sus localidades en épocas de sequia (febrero-julio) de todos los años.

2. En la parte alta del municipio la presencia de sobrepastoreo así como la presencia de plagas ha generado la muerte del 30% de arboles afectando a 1114 ha del bosque de pino encino provocando un alto grado de erosión.

3. La distancia al hospital más cercano para atender urgencias medicas así como no contar con la asistencia necesaria en tiempo y forma, son situaciones preocupantes cuando existe un enfermo, porque vienen a agravar la condición del paciente, debido a las limitaciones del servicio de la clínica, afectando a 1343 habitantes.

4. La presencia de basura en tiraderos clandestinos propiciado por los mismos habitantes así como transeúntes ha generado la aparición de fauna nociva, enfermedades en la piel y gastrointestinales en los últimos años.

5. La presencia de insolación así como enfermedades de la piel en por lo menos el 30% de los niños de nivel primaria y preescolar debido a que realizan actividades a la intemperie en horas de mayor radiación solar, en temporada de lluvias la interrupción de las actividades genera bajo rendimiento escolar.

6. La disminución en la producción y la desorganización de los productores a generado una competencia desleal además de la poca existencia de espacios y al alza de los costos de producción provocando una comercialización deficiente, el mal estado de la carretera de acceso principal complica el transporte de los productos y genera serios daños al transporte.

7. Asentamientos humanos dispersos lo cual ha generado mayor complejidad para lograr la cobertura total de los servicios primarios esto se presenta desde hace 5 años y aun falta un alto porcentaje.

## ARBOL DE PROBLEMAS

CAUSAS	PROBLEMA 1	EFECTOS
<ul style="list-style-type: none"> <li>*Desperdicio del agua, los habitantes no están acostumbrados a cuidar el agua.</li> <li>*La falta de capacitación a los productores en el uso del agua.</li> <li>*La perforación de pozos para riego.</li> <li>*Deforestación del bosque.</li> <li>*Falta de un reglamento en el uso del agua.</li> </ul>	<p>Escases de agua para uso humano y agrícola</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>*Agua insuficiente para uso humano</li> <li>*Nula recarga de los mantos freáticos.</li> <li>*Desperdicio del agua por riego rodado.</li> <li>*Mayor necesidad en el abasto de agua.</li> <li>*Sobre explotación de los mantos freáticos.</li> <li>* Nula infiltración de agua de lluvia.</li> <li>*El desperdicio del agua por parte de los habitantes.</li> </ul>

CAUSAS	PROBLEMA 2	EFECTOS
<p>Sobre pastoreo</p> <p>Falta de capacitación a los productores sobre el manejo del ganado.</p> <p>Tala de árboles para uso de leña.</p> <p>La falta de empleo.</p> <p>Uso inadecuado de la labranza en zonas de lomerío.</p> <p>Escurrimientos fuertes</p> <p>Falta de un plan de manejo de la zona forestal.</p> <p>La presencia de plagas.</p>	<p><b>Alto grado de erosión.</b></p>	<p>Crecimiento de la erosión por sobre pastoreo.</p> <p>Aumento del pastoreo.</p> <p>Mayor deforestación.</p> <p>Tala de árboles por necesidad</p> <p>Mayor erosión por agricultura</p> <p>Mayor pérdida de suelo por arrastre de agua.</p> <p>Muerte o desaparición del bosque.</p>

CAUSAS	PROBLEMA 3	EFECTOS
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Falta de transporte para enfermos (ambulancia).</li> <li>➤ Falta de personal médico de planta.</li> <li>➤ La falta de equipo para atender a los pacientes</li> <li>➤ Crecimiento de la población</li> <li>➤ Bajos recursos municipales</li> <li>➤ Usuarios de bajos ingresos,</li> <li>➤ Usuarios inconformes</li> </ul>	<p><b>Servicio y equipamiento insuficiente en la clínica de salud</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Muerte o agravamiento de enfermedades.</li> <li>➤ Servicio Ineficiente.</li> <li>➤ Mayor gasto por los habitantes al trasladarse a la capital del Edo.</li> <li>➤ Inconformidad de los enfermos al transportarse en taxi o autobús.</li> <li>➤ Desaparición de la clínica por el uso de los habitantes.</li> </ul>

CAUSAS	PROBLEMA 4	EFECTOS
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Falta de conciencia en los habitantes.</li> <li>➤ Falta de infraestructura para el manejo de la basura.</li> <li>➤ Falta de transporte para la recolección de basura.</li> <li>➤ La falta de capacitación a los habitantes en la separación de los residuos sólidos y elaboración de compostas.</li> <li>➤ Crecimiento de la población.</li> <li>➤ Falta de un plan de</li> </ul>	<p><b>La presencia de basura en tiraderos clandestinos</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Contaminación excesiva</li> <li>➤ Generación de fauna nociva.</li> <li>➤ Aparición de enfermedades gastrointestinales y epidérmicas.</li> <li>➤ El aspecto del municipio es malo.</li> <li>➤ Generación excesiva de basura.</li> <li>➤ Aumento de tiraderos clandestinos.</li> <li>➤ Erosión del suelo por la contaminación por basura.</li> </ul>

<p>manejo de los desechos orgánicos e inorgánicos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Falta de organización.</li> <li>➤ Falta de un reglamento en el manejo de la basura.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Contaminación del agua por lixiviados producidos por basura.</li> </ul>
--	--	--

CAUSAS	PROBLEMA 5	EFECTOS
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Exposición a los rayos solares</li> <li>➤ Falta de techado de la explanada de la primaria y preescolar.</li> <li>➤ Inflexibilidad en el horario de actividades al aire libre.</li> <li>➤ La asistencia a otros centros educativos.</li> <li>➤ Bajos recursos municipales.</li> <li>➤ Falta de organización.</li> <li>➤ Desconocimiento de instituciones que puedan apoyar.</li> <li>➤ Comité de padres de</li> </ul>	<p><b>La presencia de insolación así como enfermedades de la piel en niños de nivel primaria y preescolar.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Enfermedades de la piel (cáncer).</li> <li>➤ Bajo índice de desarrollo.</li> <li>➤ Exposición en horarios de mayor radiación solar.</li> <li>➤ La poca asistencia a las instituciones municipales.</li> <li>➤ Infraestructura insuficiente.</li> </ul>

familia apáticos.		
-------------------	--	--

CAUSAS	PROBLEMA 6	EFFECTOS
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Falta de asistencia técnica</li> <li>➤ Aumento en los costos de producción</li> <li>➤ Poco apoyo por parte de los programas gubernamentales.</li> <li>➤ Productores de bajos ingresos.</li> <li>➤ El individualismo por parte de los productores.</li> <li>➤ La falta de proyectos productivos.</li> <li>➤ El mal estado de la</li> </ul>	<p><b>La desorganización de los productores.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Producción baja.</li> <li>➤ Abandono del campo.</li> <li>➤ Productores de auto consumo.</li> <li>➤ Desconfianza ya que los programas solo apoyan a grupos políticos.</li> <li>➤ No hay competencia con los grupos de productores de otras regiones o estados.</li> <li>➤ Aumento del intermediarismo o coyotaje.</li> </ul>

<p><b>carretera principal.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Insuficiente capacitación y asistencia técnica.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Renuencia al cambio</li> </ul>
--	--	---

CAUSAS	PROBLEMA 7	EFECTOS
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Insuficiencia en la distribución de la red de agua potable.</li> <li>➤ Insuficiente en la red de energía eléctrica.</li> <li>➤ Crecimiento de la población.</li> <li>➤ Asentamiento. Humanos dispersos</li> <li>➤ Recursos insuficientes para la ampliación de la red de agua potable</li> </ul>	<p><b>Asentamiento humanos dispersos lo cual ha generado la insuficiencia en cubrir los servicios primarios-</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Agua de mala calidad</li> <li>➤ Presencia de enfermedades gastrointestinales.</li> <li>➤ Viviendas sin energía eléctrica.</li> <li>➤ Bajo índice de desarrollo-</li> <li>➤ Insuficiente infraestructura para la distribución de agua potable y energía</li> </ul>

<p>y eléctrica.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ El poco apoyo o nulo por parte de las instituciones gubernamentales.</li> <li>➤ Desorganización por parte de los habitantes.</li> <li>➤ Desconocimiento de las autoridades municipales.</li> </ul>		<p>eléctrica.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Poca entrada de recursos para la infraestructura de primera necesidad.</li> </ul>
---	--	--

## PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO SUSTENTABLE.

### Misión del H. Ayuntamiento.

Somos un grupo que está integrado por gente 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

### Visión del municipio.

Lograr a través del planteamiento de estrategias y proyectos, el desarrollo de todos los sectores de la población, generando las condiciones que nos permitan una mejor calidad de vida, infraestructura y servicios públicos.

### ARBOL DE SOLUCIONES

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCIONES ESTRATEGICAS	CONDICION POSITIVA A FUTURO
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Concientización de los habitantes y productores en el uso sustentable del agua.</li> <li>➤ Construcción de infraestructura en obras de retención de agua.</li> <li>➤ Aprovechamiento de agua de lluvia mediante cisternas de capacitación en las viviendas.</li> <li>➤ Utilización de sistemas de riego</li> </ul>	<p><b>Agua suficiente para el consumo humano y agrícola.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Mayor aprovechamiento del agua.</li> <li>➤ Mantos freáticos recargados.</li> <li>➤ Productores capacitados en el uso del agua.</li> <li>➤ Utilización</li> </ul>

<p>presurizados.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Programas de reforestación.</li> <li>➤ Establecimiento de un vivero municipal.</li> </ul>		<p>sustentable del agua.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Mayor ahorro de agua.</li> <li>➤ Recuperación del área deforestada.</li> <li>➤ Producción de plantas nativas para reforestar.</li> </ul>
---	--	--

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCION ESTRATEGICA	CONDICION POSITIVA A FUTURO
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Ganado estabulado.</li> <li>➤ Capacitación a los productores sobre el manejo del ganado.</li> <li>➤ Construcción de estufas ahorradoras de energía.</li> <li>➤ Utilización de estufas u</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Reducción de la erosión por pastoreo.</li> <li>➤ Desaparición del pastoreo.</li> <li>➤ Menor tala de árboles para leña.</li> <li>➤ Generación de empleos.</li> </ul>

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCION ESTRATEGICA	CONDICION POSITIVA A FUTURO
------------------------	----------------------	-----------------------------

<p>ollas solares.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Proyecto de turismo de naturaleza.</li> <li>➤ Uso de labranza a curvas de nivel.</li> <li>➤ Uso de labranza de conservación.</li> <li>➤ Construcción de obras de retención de suelos.</li> <li>➤ Elaboración y puesta en marcha de un plan de manejo forestal.</li> <li>➤ Manejo sanitario al bosque.</li> </ul>	<p><b>Recuperación del suelo fértil y del área boscosa.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Mayor producción al utilizar curvas de nivel en la agricultura.</li> <li>➤ No hay erosión por la agricultura.</li> <li>➤ Recuperación de las áreas erosionadas.</li> <li>➤ Recuperación de la zona del bosque erosionada.</li> </ul>
---	---	---

<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Adquisición de transporte para enfermos (ambulancia).</li> <li>➤ Contratación de personal médico de planta.</li> <li>➤ Equipamiento de la clínica para atender a los pacientes.</li> <li>➤ Atención las 24 hrs.</li> <li>➤ Buscar apoyos con instituciones gubernamentales y ONG'S.</li> <li>➤ Capacitación a los habitantes sobre primeros auxilios.</li> </ul>	<p><b>Salud de calidad mediante un servicio oportuno y equipo adecuado.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Ambulancia municipal al servicio de la clínica.</li> <li>➤ Personal médico constante.</li> <li>➤ Equipo necesario para brindar el servicio.</li> <li>➤ Servicio excelente.</li> <li>➤ Habitantes contentos.</li> <li>➤ Comunidad saludable.</li> </ul>
---	---	---

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCIONES ESTRATEGICAS	CONDICION POSITIVA A FUTURO
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Capacitación de los habitantes en la separación de los residuos sólidos y elaboración de compostas.</li> <li>➤ Adecuación de un sitio para el manejo de la basura.</li> <li>➤ Adquisición de un sitio para el manejo de la basura.</li> <li>➤ Adquisición de transporte para la recolección de basura.</li> <li>➤ Elaboración de un plan de manejo de los desechos orgánicos e inorgánicos.</li> <li>➤ Organizar un comité para la recolección de los residuos sólidos.</li> <li>➤ Elaboración de un reglamento en el manejo de la basura.</li> </ul>	<p><b>Manejo de los residuos sólidos mediante la instalación de un centro de acopio.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Habitantes que reciclan.</li> <li>➤ Elaboración de compostas.</li> <li>➤ Establecimiento de un centro de lombricultura.</li> <li>➤ Generación de fauna nociva.</li> <li>➤ Centro de acopio municipal.</li> <li>➤ Transporte de recolección de basura.</li> <li>➤ Puesta en marcha del plan de manejo de residuos sólidos.</li> <li>➤ Funcionamiento del comité del centro de acopio.</li> </ul>

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCIONES ESTRATEGICAS	CONDICION POSITIVA A FUTURO
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Construcción de infraestructura educativa.</li> <li>➤ Horario de actividades flexibles.</li> <li>➤ Organización de los padres de familia.</li> <li>➤ Comité de padres de familia activos.</li> <li>➤ Instituciones gubernamentales que apoyen.</li> <li>➤ Autoridades municipales consientes.</li> </ul>	<p><b>Educación de calidad, con instalaciones de vanguardia.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Infraestructura educativa suficiente.</li> <li>➤ Educación flexible.</li> <li>➤ Mayor coordinación entre padres de familia.</li> <li>➤ Comité de padres de familia autogestor.</li> <li>➤ Mayor entrada de recursos a las instancias educativas.</li> </ul>

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCIONES ESTRATEGICAS	CONDICION POSITIVA A FUTURO
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Asistencia técnica.</li> <li>➤ Compra de insumos por grupo.</li> <li>➤ Mayor gestión programas gubernamentales.</li> <li>➤ Productores autosuficientes.</li> <li>➤ Mayor organización por parte de los productores.</li> <li>➤ Más recurso para proyectos productivos.</li> <li>➤ Utilizar vías alternas.</li> <li>➤ Mayor acceso a técnicos del medio productivo rural.</li> </ul>	<p style="text-align: center;"><b>Capacitación a los productores en cuanto a organización y producción.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Producción alta</li> <li>➤ Arraigo al campo</li> <li>➤ Productores autosuficientes</li> <li>➤ Instituciones gob. Que apoyen a los grupos independientes.</li> <li>➤ Competencia con los grupos de productores de otras regiones o estados,</li> <li>➤ Ventas directas.</li> <li>➤ Grupos legalmente constituidos.</li> </ul>

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCIONES ESTRATEGICAS	CONDICION POSITIVA A FUTURO
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Distribución suficiente de la red de agua potable.</li> <li>➤ Ampliación de la red de energía eléctrica.</li> <li>➤ Regulación en cuanto a asentamientos humanos.</li> <li>➤ Recursos suficientes para la ampliación de la red de agua potable y eléctrica.</li> <li>➤ Mayor recurso por parte de las instituciones gubernamentales.</li> <li>➤ Organización por parte de los habitantes.</li> <li>➤ Autoridades municipales consientes</li> </ul>	<p><b>Todos los servicios a todos los habitantes.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Agua potable en el 100 % de las viviendas</li> <li>➤ <b>Ampliación y modernización del tramo carretero la ilusión – San Andrés I.</b></li> <li>➤ Todas las viviendas con energía eléctrica.</li> <li>➤ Índice de desarrollo aceptable.</li> <li>➤ Infraestructura suficiente para la distribución de agua potable y energía eléctrica.</li> <li>➤ Mayores ingresos de recursos para la infraestructura de primera necesidad.</li> </ul>

**MATRIZ DE DISPONIBILIDAD DE RECURSOS**

ACTIVIDADES	RECURSOS NECESARIOS	RECURSOS DEL MUNICIPIO	RECURSOS EXTERNOS
Agua suficiente para el consumo humano y agrícola.	<p><b>1.- Recursos humanos</b></p> <p>*Comisariado ejidal.</p> <p>*Comité de flora y fauna.</p> <p><b>2.- Recursos naturales</b></p> <p>*Terreno</p> <p>*Agua.</p> <p>Bosque</p> <p><b>3.- Conocimiento técnico</b></p> <p>*Conservación de suelo y agua</p> <p><b>4.- Recursos materiales.</b></p> <p>20 pala</p> <p>20 machete</p> <p>20 guantes</p> <p>10 cava hoyos</p> <p>Planta de las especies nativas a reforestar</p> <p>Bio- costales para la</p>	<p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>No del todo</p> <p>Si</p> <p>No</p>	<p>Asistencia técnica y capacitación. Por parte de la Semarnat, Conafor, Conaza, Conanp.</p> <p>Recursos de dependencias para la construcción de obras cona como la Semarnat, Conafor, Conaza, Conanp.</p>

	construcción de presas.	No	
	Llantas	No	

	RECURSOS NECESARIOS	RECURSOS DEL MUNICIPIO	RECURSOS EXTERNOS
<b>Recuperación del suelo fértil y el área boscosa.</b>	<p><b>1.- Recursos humanos</b> * Comisariado ejidal * Comité de flora y fauna</p> <p><b>2.- Recursos naturales</b> *Terreno *Agua *Bosque</p> <p><b>3.-Conocimiento técnico</b> *Conservación de suelo *Reforestaciones</p> <p><b>4.- Recursos materiales</b>  Pala Machete Guantes Cava hoyos Plántula de las especies nativas a reforestar Bio-costales para la construcción de presas Llantas</p>	<p>Si si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>No del todo</p> <p>Si</p> <p>No</p> <p>no</p>	<p>Asistencia técnica y capacitación. Semarnat, Conafor, Conaza, conanp.</p> <p>Recursos de dependencias para la construcción de obras consa. Semarnat, Conafor, Conaza, Conanp.</p>

--	--	--	--

Establecer un programa de capacitación en cuanto al manejo sustentable del bosque. Capacitar a los productores en el uso de estufas ahorradoras de energía, Concientizar a los productores sobre métodos de cultivo en laderas, así como gestionar para la construcción de gaviones, terrazas, presas de ramas piedra acomodada.

ACTIVIDADES	RECURSOS NECESARIOS	RECURSOS DEL MUNICIPIO	RECURSOS EXTERNOS
<b>Salud de calidad mediante un servicio oportuno</b>	1.- Recursos Humanos *Comité de salud *Medico de planta  2.- Recursos naturales *Terreno  3.- Conocimiento técnico * Medico  4.- Recursos materiales *Equipo médico para la clínica Ambulancia	SI NO   NO   No del todo No	Médicos del IMSS   Recursos de dependencias para el equipamiento y adquisición de la ambulancia para la clínica como SSA, IMSS, Etc.

Establecer un programa de capacitación para prevención de enfermedades, así como gestionar ante dependencias da salud para la adquisición de la ambulancia.

ACTIVIDADES	RECURSOS NECESARIOS	RECURSOS DEL MUNICIPIO	RECURSOS EXTERNOS
-------------	---------------------	------------------------	-------------------

<p><b>Manejo de los residuos sólidos mediante la instalación de un centro de acopio.</b></p>	<p><b>1.- Recursos humanos</b></p> <p>* Comité del centro de acopio.</p>	SI	<p>Asistencia técnica y capacitación por parte de la Semarnat, Sedesol, SSA.</p> <p>Recursos de dependencias para la adquisición del vehículo para la recolección de basura.</p>
	<p><b>2.- Recursos naturales</b></p> <p>*Terreno</p>	SI	
	<p>*Agua</p>	SI	
	<p><b>3.-Conocimiento técnico</b></p> <p>* Separación de basura</p>	No del todo	
	<p><b>4.- Recursos materiales</b></p> <p>*guantes</p>	SI	
	<p>*vehículo recolector de residuos sólidos</p>	No	
	<p>* Costales para la separación.</p>	No	

Establecer un programa de capacitación en cuanto a la separación de la basura, elaboración de compostas. Así como también gestionar ante las dependencias de gobierno para la adquisición del carro recolector de basura.

ACTIVIDADES	RECURSOS NECESARIOS	RECURSOS DEL MUNICIPIO	RECURSOS EXTERNOS
-------------	---------------------	------------------------	-------------------

<b>Educación de calidad e instalaciones de vanguardia</b>	<b>1.- Recursos humanos</b>		
	*Comité de padres de familia.	si	
	<b>2.-Recursos naturales</b>		
	*Terreno	si	
	<b>3.- Conocimiento técnico</b>		
	*Educación		
	<b>4.- Recursos materiales</b>		
	*Infraestructura para la educación.	si	Recursos de dependencias para la construcción de infraestructura y adquisición del vehículo para transporte escolar, como lo son el IEEPO, SEP, Coplade.
	*Vehículo para transporte escolar.	no	

ACTIVIDADES	RECURSOS NECESARIOS	RECURSOS DEL MUNICIPIO	RECURSOS EXTERNOS
-------------	---------------------	------------------------	-------------------

<p><b>Capacitación a los productores en cuanto a organización y producción.</b></p>	<p><b>1.- Recursos humanos</b></p>		
	<p>*Productores</p>	si	
	<p>*Técnicos en la comunidad</p>	si	Asistencia técnica y capacitación por parte de la Sagarpa, Seder.
	<p><b>2.-Recursos naturales</b></p>		
	<p>*Terreno</p>	si	
	<p>*Agua</p>		
	<p>*Ganadería</p>		
	<p><b>3.- Conocimiento técnico</b></p>		
	<p>*Producción en invernadero.</p>	no del todo	Recursos de dependencias para la puesta en marcha de proyectos productivos, como la Sagarpa, Seder, Sedesol, SRA, CDI.
	<p>* Utilización de sistemas de riego y practicultura.</p>	si	
<p>*Utilización de abonos orgánicos.</p>	no del todo		
<p><b>4.- Recursos materiales</b></p>			
<p>*Espacio disponible para el técnico.</p>	no		
<p>*Equipo de cómputo.</p>	no del todo		
<p>*Papelería</p>	no		

Establecer capacitaciones a grupos de productores sobre organización, así como la integración de los grupos para la gestión hacia las dependencias para proyectos productivos.

ACTIVIDADES	RECURSOS NECESARIOS	RECURSOS DEL MUNICIPIO	RECURSOS EXTERNOS
<b>Todos los habitantes todos los servicios.</b>	<b>1.- Recursos humanos</b>		
	*Habitantes	si	
	*Autoridad municipal	si	Asistencia técnica por parte de Coplade, SOP.
	<b>2.-Recursos naturales</b>		
	*Terreno	si	
	*Agua		
	<b>3.- Conocimiento técnico</b>		
	*En cuanto a agua potable y electrificación.	no del todo	Recursos de dependencias para la construcción de infraestructura
	<b>4.- Recursos materiales</b>		
	*Maquinaria	no del todo	
*Insumos			

Gestionar ante las dependencias gubernamentales para la realización de obras de abastecimiento de agua potable y electrificación.

➤ TENDENCIAL

El municipio de San Andrés Ixtlahuaca se ha visto encaminado a una explotación de los recursos naturales, con tierras de cultivo infértiles lo que empobrece mas al campo, y los hace depender diariamente de factores externos para poder salir adelante.

**DESEADO**

Los pobladores de San Andrés Ixtlahuaca, ven un municipio que aprovecha sus recursos naturales de manera sustentable, además de impulsar el desarrollo en todos los sectores de la población para dar un nivel de vida completamente satisfactorio.

## OBJETIVOS ESTRATÉGICOS Y LÍNEAS DE ACCIÓN.

OBJETIVOS, LINEAS ESTRATEGICAS, PROYECTOS DE FOMENTO, INFRAESTRUCTURA, ORGANIZACIÓN Y CAPACITACIÓN PARA SUPERAR LA PROBLEMÁTICA.

### MATRIZ DE SOLUCIONES ESTRATEGICAS

Solución estratégica	¿Resuelve o ataca varios problemas? ¿Cuáles?	¿Los recursos para hacerlo están bajo nuestro control?	¿Estamos todos de acuerdo en realizarlo? ¿Quiénes?	¿Cuánto tiempo tardaremos en lograrlo? ¿Años?	¿Qué riesgos o peligros corremos al hacerlo?	¿Qué riesgos o peligros corremos por no hacerlo?	¿Quiénes se van a beneficiar?
Agua suficiente para consumo humano y agrícola.	<ul style="list-style-type: none"> <li>*Si</li> <li>*El desperdicio de agua.</li> <li>*El gobierno municipal se fortalece con los reglamentos que la misma ciudadanía propone.</li> <li>*Se tecnifican los productores con sistemas de riego.</li> <li>*Cerros deforestados.</li> </ul>	si	<ul style="list-style-type: none"> <li>*Si</li> <li>*Habitantes</li> <li>*Comisariado ejidal.</li> <li>*Autoridades municipales.</li> <li>*Comités de las escuelas.</li> <li>*Agencia de policía.</li> </ul>	3 años	Ninguno	<ul style="list-style-type: none"> <li>*Mayor escasez de agua.</li> <li>*Pérdida de la vegetación y especies silvestres.</li> <li>*Mayor migración de la población.</li> <li>*Baja producción del campo.</li> </ul>	<b>Todos los habitantes</b>
Recuperación del suelo fértil y el área boscosa	<ul style="list-style-type: none"> <li>*si</li> <li>*La erosión del suelo.</li> <li>*La pérdida de suelo fértil</li> <li>*La poca infiltración de agua.</li> <li>*Mayor organización por parte de los habitantes.</li> </ul>	Si	<ul style="list-style-type: none"> <li>*Si</li> <li>*Habitantes</li> <li>*Comisariado ejidal.</li> <li>*Autoridades municipales.</li> <li>*Agencia de policía.</li> </ul>	3 años	Ninguno	<ul style="list-style-type: none"> <li>*Suelos pobres.</li> <li>*Disminución del nivel los mantos acuíferos.</li> <li>*Desertificación</li> </ul>	<b>Todos los habitantes</b>

Salud de calidad mediante un servicio oportuno	<ul style="list-style-type: none"> <li>*Si</li> <li>*Ineficiencia en el servicio médico de planta.</li> <li>*Falta de equipo.</li> <li>*Mantenimiento de la clínica.</li> <li>*Falta de ambulancia.</li> <li>*La aparición de enfermedades gastrointestinales.</li> </ul>	No del todo	<ul style="list-style-type: none"> <li>*Si</li> <li>*Autoridades municipales.</li> <li>*Comité de salud.</li> <li>*Agencia de policía</li> </ul>	2 años	ninguno	<ul style="list-style-type: none"> <li>Proliferación de enfermedades.</li> <li>Desaparición de la clínica.</li> <li>Muertes.</li> </ul>	Todos los habitantes
Manejo de los residuos sólidos mediante la instalación de un centro de acopio	<ul style="list-style-type: none"> <li>*Si</li> <li>*La contaminación del municipio por basura.</li> <li>*La contaminación del agua producida por lixiviados.</li> <li>*El gobierno municipal se fortalece con los reglamentos que la misma ciudadanía propone.</li> <li>*Tecnificación en el manejo de la basura.</li> <li>*Uso de la basura orgánica en la producción de compostas y abonos orgánicos.</li> </ul>	si	<ul style="list-style-type: none"> <li>Si</li> <li>Habitantes</li> <li>Comisariado ejidal.</li> <li>Autoridades municipales.</li> <li>Comités de las escuelas.</li> <li>Agencia de policía.</li> </ul>	2 años	ninguno	<ul style="list-style-type: none"> <li>Contaminación del suelo por basura.</li> <li>Agua de mala calidad.</li> <li>Generación de fauna nociva (mosquitos, roedores).</li> <li>Presencia de enfermedades gastrointestinales y epidérmicas.</li> </ul>	Todos los habitantes
Educación de calidad.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Si</li> <li>Falta de infraestructura educativa.</li> <li>Falta de equipamiento en las escuelas.</li> <li>Poco desarrollo social.</li> </ul>	no	<ul style="list-style-type: none"> <li>Si</li> <li>Autoridades municipales.</li> <li>Agencia de policía.</li> </ul>	2 años	ninguno	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bajo índice de desarrollo.</li> <li>Alto grado de marginación.</li> <li>Deserción escolar.</li> <li>Enfermedades</li> </ul>	Todos los habitantes

	Deserción escolar						
	Enfermedades						

Capacitación a los productores en cuanto a organización y producción.	<p>Si</p> <p>La migración de los habitantes por la falta de empleo.</p> <p>La desintegración de las familias por la migración.</p> <p>La economía municipal se fortalece.</p> <p>Tecnificación en la producción agrícola y ganadera.</p>	Si	<p>Si</p> <p>Productores</p> <p>Comisariado ejidal.</p> <p>Autoridades municipales.</p> <p>Agencia de policía.</p>	2 años	ninguno	<p>Migración.</p> <p>Desintegración familiar.</p> <p>Bajo índice de desarrollo</p>	<p>Productores independientes.</p> <p>Organizaciones de productores</p>
Todos los habitantes todos los servicios	<p>Si</p> <p>Falta de apoyos a los habitantes.</p> <p>Falta de infraestructura de servicios en la comunidad.</p> <p>Bajo índice de desarrollo</p>	No	<p>Si</p> <p>Autoridades municipales.</p> <p>Agencia de policía.</p>	2 años	ninguno	<p>Bajo índice de desarrollo.</p> <p>Alto grado de migración.</p>	Todos los habitantes

## PROGRAMACION (proyectos específicos)

LOCALIDAD	NOMBRE DE LA OBRA O ACCION	No. DE BENEF.	APORTACION DE BENEF.
San Andrés Ixtlahuaca	Construcción de aula en el Jardín de niños "Emiliano Zapata"	35 alum	Materiales de la región
San Andrés Ixtlahuaca	Ampliación de Red de Energía Eléctrica hasta el panteón	200 pers	Materiales de la región
San Andrés Ixtlahuaca	Ampliación de la Clínica de Salud	3500 pers	
San Andrés Ixtlahuaca	Ampliación de la Red de Agua Potable	100 pers	Materiales de la región
San Andrés Ixtlahuaca	construcción de la Red de drenaje y planta de tratamiento de aguas residuales	2300 pers	Materiales de la región
	Rehabilitación de la carretera tramo: La ilusión San Andrés Ixtlahuaca	15000 personas.	Materiales de la región
"La Cieneguilla"	Construcción de Bordos	300 pers.	Materiales de la región
"La Cieneguilla"	Tecnificación de Riego	300 pers	
"La Cieneguilla"	Rehabilitación de caminos cosecheros	300 pers	
San Andrés Ixtlahuaca	Construcción de Salón de usos múltiples en escuela Telesecundaria	76 alum	Materiales de la región
San Andrés Ixtlahuaca	Construcción de puente vehicular, paraje "El ocote"	3500 pers.	Materiales de la región
San Andrés Ixtlahuaca	Mejoras en la escuela Primaria "Justo Sierra"	133 alum.	
San Andrés Ixtlahuaca	Construcción de Techumbre en la escuela	133 alum.	

	<b>Primaria "Justo Sierra"</b>		
San Andrés Ixtlahuaca	Construcción de salón de usos múltiples Mpal.	3500 per.	
San Andrés Ixtlahuaca	Pavimentación de las calles Morelos, progreso, reforma, las palmas y libertad.		Materiales de la región

**Orden de Prioridad de Obras y acciones**

Orden de Prioridad	Localidad	Nombre la obra o acción	No. De benef.	Aportación de benef.
1	San Andrés Ixtlahuaca	Ampliación de la Red de Agua Potable	100 pers.	
2	San Andrés Ixtlahuaca	Construcción de aula en el Jardín de niños "Emiliano Zapata"	35 alum	
3	"La Cieneguilla"	Construcción de Bordos	300 pers.	
4	San Andrés Ixtlahuaca	Ampliación de la Clínica de Salud	3500 pers.	
5	San Andrés Ixtlahuaca	Mejoras en la escuela Primaria "Justo Sierra"	133 alum	
6	San Andrés Ixtlahuaca	Construcción de puente vehicular, paraje "El ocote"	500 pers.	
7	"La Cieneguilla"	Rehabilitación de caminos cosecheros	300 pers	
8	San Andrés Ixtlahuaca	Construcción de una unidad deportiva en el paraje el ocote	3500 per.	
9	"La Cieneguilla"	Tecnificación de riego	300 pers.	
10	San Andrés Ixtlahuaca	Ampliación de red de energía eléctrica	200 pers.	

<b>11</b>	<b>San Andrés Ixtlahuaca</b>	<b>Construcción de la Red de drenaje</b>	<b>2300 pers</b>	
<b>12</b>	<b>San Andrés Ixtlahuaca</b>	<b>Ampliación y modernización de la carretera tramo: La ilusión San Andrés Ixtlahuaca</b>	<b>15000 personas.</b>	

### Obras y acciones con otras fuentes de financiamiento

<b>Orden de Prioridad</b>	<b>Localidad</b>	<b>Nombre la obra o acción</b>	<b>No. De benef.</b>	<b>Aportación de benef.</b>
<b>1</b>	<b>San Andrés Ixtlahuaca</b>	<b>Construcción de salón de usos Múltiples Municipal</b>	<b>3500 pers</b>	
<b>2</b>	<b>San Andrés Ixtlahuaca</b>	<b>Pavimentación de calles Morelos, av. progreso, reforma, las palmas, libertad al arroyo.</b>	<b>3500 pers</b>	

## BIBLIOGRAFÍA

Instituto Nacional de Estadística, Geográfica e Informática, Censo General de Población y Vivienda. México. Secretaría de Gobernación, Centro Nacional de Estudios Municipales, Gobierno del Estado de Oaxaca.

Secretaría de Gobernación, Instituto Nacional para el Federalismo y el Desarrollo Municipal, Sistema Nacional de Información Municipal. México 2008.

(Censo de Población y vivienda 2010 INEGI)

Información geo-referenciada especialmente integrada en un sistema (IRIS) 2.0 y 3.0 INEGI, Disco compacto.

Reporte de Programas y actividades de los diferentes departamentos, regidurías y direcciones del H. Ayuntamiento de San Andrés Ixtlahuaca, Oaxaca. Boletines de obras y compromisos municipales 2011.

Diálogos semi-estructurados con informantes clave: Agencia de policía, dirección de comunicación social, representantes de organizaciones, habitantes de las diferentes localidades.

## Elaboro:

**M.V.Z LEONOR VELASCO GOMEZ**

**ASESOR EN DESARROLLO RURAL**

e.mail: [e.l.l.e.o.n.d.e.j.u.d.a@hotmail.com](mailto:e.l.l.e.o.n.d.e.j.u.d.a@hotmail.com)

**TELEFONO: 01 – 951- 557 – 29 - 63**