



**SECRETARIA DE DESARROLLO RURAL**

***DISTRITO DE DESARROLLO RURAL REGIÓN MIXTECA***

**PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO**

**2008 - 2010**

**IXPANTEPEC NIEVES, SILACAYOAPAM, OAXACA**



## ÍNDICE

Pág.

SIGLAS.....	1
INTRODUCCIÓN.....	3

### CAPITULO I. GENERALIDADES

<b>1.1 MENSAJE DEL PRESIDENTE.....</b>	<b>4</b>
<b>1.2 PRINCIPIOS QUE SUSTENTAN EN MARCO DE LA PLANEACIÓN.....</b>	<b>5</b>
<b>1.3 MARCO DE REFERENCIA.....</b>	<b>5</b>
1.3.1. Legal.....	5
1.3.2. Normativo.....	6
1.3.3. Metodológico.....	7

### CAPITULO II.- ANÁLISIS DE LOS EJES DE DESARROLLO

#### 2.1 EJE AMBIENTAL

2.1.1 Ubicación.....	8
2.1.2 Extensión.....	10
2.1.3 Fisiográfica.....	10
2.1.4 Topografía.....	10
2.1.5 Clima.....	11
2.1.6 Recursos hidrológicos.....	11
2.1.7 Roca.....	12
2.1.8 Suelo.....	13
2.1.9 Vegetación.....	13
2.1.10 Fauna.....	15
2.1.11 Estado de los recursos.....	16
2.1.12 Patrón de asentamientos humanos.....	18
2.1.13 Manejo y tratamiento de residuos.....	18

#### 2.2 EJE HUMANO

2.2.1 Datos demográficos.....	20
2.2.2 Patrón y efectos de migración.....	21
2.2.3 Telecomunicaciones.....	22
2.2.4 Caminos y carreteras.....	22
2.2.5 Abasto rural.....	23
2.2.6 Salud.....	23

2.2.7	Alcoholismo.....	24
2.2.8	Desintegración familiar.....	24
2.2.9	Educación.....	24
2.2.10	Necesidades capacitación y desarrollo de capacidades.....	25
2.2.11	Índice de marginación e índice de desarrollo.....	25
2.2.12	Desarrollo de las mujeres e igualdad de género.....	27
2.2.13	Religión.....	27
2.2.14	Valores.....	27
2.2.15	Cultura.....	28
2.2.16	Costumbre y tradiciones.....	28
2.2.17	Fomento y desarrollo de la cultura indígena.....	29
<b>2.3</b>	<b>EJE SOCIAL</b>	
2.3.1	Actores sociales.....	30
2.3.2	Presencia de instituciones en el Municipio.....	30
2.3.3	Organizaciones productivas, sociales, económicas, políticas religiosas.....	31
2.3.4	Relaciones entre actores.....	32
2.3.5	Expresiones de liderazgo.....	32
2.3.6	Relaciones de poder.....	32
2.3.7	Tendencias de desarrollo de las organizaciones.....	33
2.3.8	Tenencia de la Tierra.....	33
2.3.9	Infraestructura de servicios básicos.....	34
2.3.10	Infraestructura de electrificación, agua potable y saneamiento.....	36
<b>2.4</b>	<b>EJE ECONOMICO</b>	
2.4.1	Sectores económicos.....	39
2.4.2	Sector primario.....	39
2.4.3	Sector secundario.....	43
2.4.4	Sector terciario.....	44
2.4.5	Servicios educativos.....	45
2.4.6	Servicios de salud.....	45
2.4.7	Servicios financieros.....	45
2.4.8	Sistemas de producción.....	45
2.4.9	Otras actividades económicas.....	47
2.4.10	Mercado.....	48
2.4.11	Capitales.....	49
2.4.12	Población económicamente activa.....	49
2.4.13	Ventajas competitivas del Municipio.....	49
2.4.14	Infraestructura productiva.....	50
2.4.15	Descripción de las cadenas productivas.....	50
<b>2.5</b>	<b>EJE INSTITUCIONAL</b>	
2.5.1	Infraestructura, maquinaria y equipo.....	51
2.5.2	Organización y profesionalización Municipal.....	52

2.5.3	Ingresos.....	55
2.5.4	Egresos y su aplicación.....	57
2.5.5	Reglamentación Municipal.....	58
2.5.6	Prestación de servicios y su calidad.....	58
2.5.7	Transparencia y acceso a la información.....	61
2.5.8	Fortalecimiento a la participación ciudadana y la contraloría social.....	62
<b>2.6</b>	<b>IDENTIFICACIÓN DE PROBLEMAS.....</b>	<b>63</b>
<b>2.7</b>	<b>PRIORIZACIÓN DE PROBLEMAS.....</b>	<b>66</b>
<b>2.8</b>	<b>ARBOL DE PROBLEMAS .....</b>	<b>67</b>
<b>2.9</b>	<b>IDENTIFICACION DE SOLUCIONES.....</b>	<b>69</b>

**CAPITULO III.- PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO**

<b>3.1</b>	<b>VISIÓN.....</b>	<b>72</b>
<b>3.2</b>	<b>MISIÓN.....</b>	<b>72</b>
<b>3.3</b>	<b>OBJETIVOS ESTRATEGICOS.....</b>	<b>73</b>
<b>3.4</b>	<b>MATRICES DE SOLUCIONES ESTRATÉGICAS.....</b>	<b>74</b>
<b>3.5</b>	<b>LÍNEAS ESTRATÉGICAS.....</b>	<b>77</b>
<b>3.6</b>	<b>MARIZ DE INVOLUCRADOS.....</b>	<b>80</b>
<b>3.7</b>	<b>PROGRAMA DE ACTIVIDADES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LAS LÍNEAS DE ACCIÓN.....</b>	<b>92</b>
<b>3.8</b>	<b>OBRAS DETERMINADAS POR EL H. AYUNTAMIENTO.....</b>	<b>104</b>

**CAPITULO IV**

<b>4.1</b>	<b>CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....</b>	<b>105</b>
<b>4.2</b>	<b>BIBLIOGRAFIA Y CONSULTA .....</b>	<b>106</b>

**ANEXOS**

## ÍNDICE

Pág.

### CUADROS

1. Coordenadas de ubicación.....	10
2. Uso del suelo y vegetación.....	15
3. Cantidad de habitantes.....	18
4. Porcentaje de población por edades y genero.....	20
5. Porcentaje de la tasa de crecimiento.....	20
6. Numero de habitantes analfabetas.....	24
7. Niveles de educación existentes en el Municipio.....	25
8. Grado de Marginación.....	26
9. Principales festividades.....	28
10. Instituciones presentes en el Municipio.....	30
11. Distribución de superficie Comunal.....	34
12. Infraestructura de educación.....	35
13. Infraestructura de Salud.....	36
14. Infraestructura social básica.....	37
15. Rendimientos de maíz por hectárea.....	41
16. Calendario de actividades en sistema de producción de maíz, frijol .....	46
17. Costo de producción en el cultivo de maíz.....	47
18. Numero de establecimientos y personal empleado.....	48
19. Ingresos.....	55
20. Otros ingresos.....	56
21. Egresos.....	57

## ÍNDICE

Pág.

### FIGURAS

1. Macrolocalización de Ixpantepec Nieves.....	8
2. Microlocalización de Ixpantepec Nieves.....	9
3. Tipos de corrientes de agua.....	12
4. Tipo de rocas predominantes en el Municipio.....	12
5. Tipos de suelo y textura.....	13
6. Tipos de vegetación.....	15
7. Numero de habitantes analfabetas.....	24
8. Tipos de servicios básicos en viviendas.....	26
9. Cantidad de habitantes (%) que se dedican a cada sector.....	39
10. Principales actividades primarias.....	40
11. Representación de ganados en el Municipio.....	42
12. Uso de leña y gas.....	42
13. Servicios brindados en el Municipio.....	44
14. Sistema de producción de Maíz y Frijol.....	46
15. Cadena productiva de maíz.....	50
16. Organigrama de estructura del H. Ayuntamiento.....	53
17. Los diferentes tipos de ingresos que percibe en Municipio.....	56

## INTRODUCCIÓN

El gobierno Federal a través del Plan Nacional de Desarrollo, tiene entre otros propósitos mejorar la condición de vida de la población indígena en situaciones de pobreza. Es por ello que se plantearon mejoras en la nueva Ley de Desarrollo Rural Sustentable publicada en el Diario Oficial de la Federación el 7 de Diciembre del año 2001.

En el marco de la Ley de Desarrollo Rural, se establecen los mecanismos para que los Estados y Municipios impulsen y promuevan las condiciones necesarias para que los grupos de mujeres, jóvenes, discapacitados, indígenas con o sin acceso a la tierra y persona de la tercera edad, alcancen un determinado grado de Desarrollo humano, social y económico en sus diferentes ámbitos, además de inducir su participación equitativa e integral en proyectos productivos.

Basado en los principios rectores de la Ley de Desarrollo Rural Sustentable, los gobiernos a nivel Federal y Estatal, a través de sus dependencias, Secretaría de Agricultura, Ganadería Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA) y de la Secretaría de Desarrollo Rural (SEDER) y mediante el Subprograma SOPORTE, brinda asesoría y capacitación técnica, apoyando a todos los Municipios que lo requieran del Estado de Oaxaca para que sean ellos los actores de su desarrollo.

En ese sentido, el Municipio de Ixpantepec Nieves elabora su Plan Municipal de Desarrollo Rural Sustentable cuyo propósito fundamental consiste en lograr el Desarrollo Sustentable reflejado a través de la visión y misión. El trabajo esta compuesto de dos fases. Primeramente el diagnostico participativo, con la finalidad de mostrar la situación actual en que se desarrollan sus habitantes, reflejando su problemática y sus potencialidades. En la segunda fase se contempla la planeación, estableciendo propuestas de las posibles soluciones de los problemas detectados en el Diagnostico, diseñando las estrategias para finalmente proponer las capacitaciones o proyectos que se pueden encaminar para lograr el Desarrollo Sustentable del Municipio.

Ahora bien, para que los propósitos se cumplan, es necesaria una relación muy estrecha entre las Autoridades Municipales y la sociedad, que permitan llevar una administración adecuada de los recursos financieros y naturales con el objetivo de impulsar el progreso en cada una de las localidades que integran el Municipio.

## **CAPITULO I. GENERALIDADES**

### **1. 1. Mensaje del Presidente**

Estimados conciudadanos, en mi función de gobierno local como Presidente Municipal y representado por todos ustedes, me veo la obligado a buscar alternativas de solución a los problemas existentes en nuestro entorno, por ello les presento el Plan de Desarrollo Rural Sustentable 2008- 2010 de acuerdo a lo estipulado al Artículo 115 de la constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y de conformidad a la Ley de Desarrollo Rural.

Este documento que les presento es de gran importancia para generar el Desarrollo de la localidad, pues en ella se plasma la vida de nuestro pueblo, sus aspiraciones, sus usos y costumbre así como sus objetivos para poder llegar a ser un Municipio en donde sus habitantes obtengan una mejor calidad de vida mediante la generación de oportunidades de desarrollo, mejorando con ello el bienestar de la población.

El gobierno Municipal tiene una clara visión incluyente, democrática y participativa en donde se involucran a todos los ciudadanos del territorio Municipal en busca del bienestar común, teniendo en claro que el progreso de Ixpantepec Nieves no es responsabilidad de una sola persona, sino el compromiso de trabajo en equipo de todos sus pobladores, contribuyendo con ello al Desarrollo Rural sin afectar nuestro medio ambiente y relación social de la población.

Por ello los invito a cada uno de ustedes a que sumen esfuerzos ya que todos juntos lograremos mejorar las condiciones de vida de nuestro pueblo.

C. Pedro Felipe Flores López

Presidente Municipal de Ixpantepec Nieves



## **1.2. PRINCIPIOS DE LA PLANEACION DEL DESARROLLO MUNICIPAL**

El Consejo de Desarrollo Rural Sustentable del Municipio de Ixpantepec Nieves adopto los siguientes principios y reglamentos para ser disciplinados en trabajo en equipo y en el momento de participar.

Los consejeros y las personas que proporcionaron la información para la elaboración del Plan Municipal lo realizaron con mucha responsabilidad en asistir a las reuniones y talleres programados en el cual aportaron datos e información con honestidad y transparencia principalmente en el manejo de los recursos del Municipio. Por otro lado en el momento de participar se respetaron las ideas aportadas por cada participante involucrado con el fin de apoyar siempre al Municipio, esto se realizó sin distinciones políticas, religiosas o de razas, ya que el Consejo esta constituido para buscar el bien común, se contemplo la misma oportunidad de participación para todos los grupos e instituciones presentes en el Municipio; se resguardo el orden en todo momento y el consejo se hizo responsable de las decisiones que se tomaron en la sesión de priorización de problemas y tomo muy en cuenta las consecuencias de las acciones propuestas sin perjudicar el medio ambiente y la humanidad, ya que todos participaron en el análisis en la determinación de obras y proyectos. En el momento de tomar acuerdos tenía que acudir la mayoría de los Consejeros para que fuera valida las decisiones acordadas en las reuniones y talleres.

## **1.3. MARCO DE REFERENCIA**

La Ley de Desarrollo Rural Sustentable se publica el 7 de Diciembre del 2001 y entra 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 es decir actividades agropecuarias.

Con la creación de la Ley de Desarrollo Rural Sustentable se espera que los grupos prioritarios como son las mujeres, jóvenes, indígenas, discapacitados y de la tercera edad reciban mayor demanda de atención ya que representan un alto potencial como interlocutores y promotores del cambio, estos sectores de la sociedad rural requieren de estrategias encaminadas a propiciar oportunidades de participación para lograr una mayor equidad y justicia social en el sector rural. El cual esta sustentado en los siguientes puntos:

### **1.3.1. Fundamentación legal**

- a) Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, artículos: 25, 26 y 27 fracción XX.

En esta constitución se plantea que el Estado planeará, conducirá, coordinará y orientará la actividad económica nacional y llevará acabo la regulación y fomento de las actividades que demande el interés general en el marco de las libertades que otorga esta Constitución.

- b) Ley de Planeación, artículos: 2, 3, 9, 12, 14, 16, 17, 19, 20, 22, 23, 25, 26, 27, y 32.

Se estipula los lineamientos para realizar la Planeación Territorial del Municipio, en el marco del Plan Nacional de Desarrollo.

- c) Ley Orgánica de la Administración Pública Federal. artículos: 7, 9 y 22.

Es la vinculación de compromisos de los tres niveles de gobierno a realizar la Planeación en el Desarrollo del Municipio.

- d) Ley de Desarrollo Rural Sustentable, artículos: 3 fracción XXIII, 14, 15, 16, 22 fracción IX subíndice ( j ), 23, 26, y 29

Establece la Planeación y organización en la producción agropecuaria, su industrialización y comercialización sin poner en riesgo los recursos naturales existentes en el lugar, para lograrlo se establece una estrecha relación con el apoyo de las Secretarías para concurrir en las diferentes proyectos en los Municipios para el Desarrollo Local.

### **1.3.2. Fundamentación normativo**

Con apego a los objetivos, estrategias y prioridades del Plan Nacional de Desarrollo 2007-2012 de la presente Administración, se elaboro el presente Diagnostico y Plan Municipal de Desarrollo. En relación a ello se establece la convergencia y optimización de los programas y recursos que incrementen las oportunidades de acceso a servicios en medio rural y reduzcan la pobreza (Programa Especial Concurrente). La integración de los Municipios o zonas rurales de alta y muy alta marginación en la dinámica del Desarrollo Nacional, mediante la suma de acciones interinstitucionales se promoverá proyectos que detonen el desarrollo económico y social de las comunidades rurales promoviendo el financiamiento y la capitalización en el medio rural.

También en apego a los objetivos, estrategias y prioridades del Plan Estatal de Desarrollo Sustentable 2004-2010 y la visión de nuestro Estado para encarar el reto y lograrlo; en marco de los Programas Sectoriales y en apego a las siguientes disposiciones aplicables de nuestro país: El periodo 2007-2012, los programas que integran el Nuevo PEC, se ordenan en nueve vertientes de atención especializadas: *Competitividad, Social, Agraria, Financiera, Infraestructura, Laboral, Medio Ambiente, Educativa, Salud.*

El reto de la integralidad con que queremos enfrentar el Desarrollo de los territorios rurales obliga por una parte a la concurrencia de acciones del Gobierno Federal y por otra, a la construcción de una nación más desarrollada y más justa, por lo que si queremos superar los rezagos del campo Mexicano será necesario que se sumen los esfuerzos, voluntades y recursos de los tres órdenes de gobierno y de la sociedad rural.

### **1.3.3. Fundamentación Metodológica**

El proceso de análisis de la información obtenida en la elaboración del Diagnóstico participativo e integración del Plan Municipal de Desarrollo Rural Sustentable se realizó en tres fases: la fase documental o trabajo de gabinete, talleres participativos, investigación en campo.

La fase documental o de gabinete e investigación en dependencias de gobierno de nivel Federal y Estatal, y en archivos del Municipio. Para la obtención de información referente a datos estadísticos y mapas de recursos y ubicación geográfica.

Los talleres, en donde participaron los integrantes del consejo, el H. Ayuntamiento, representantes de las organizaciones sociales y productoras, que permitieron analizar los ejes; institucional, social, humano, ambiental y económico y de esa manera formular opiniones y tomar decisiones en beneficio del Municipio. Los cuales se programaron en un documento llamado Programa de trabajo y de manera conjunta y de mutuo acuerdo que las sesiones ordinarias y extraordinarias de talleres se llevarían a cabo los días sábados y en casos muy necesarios un día entre semana. En los talleres participativos se dieron las sesiones introductorias en las que se presentó un panorama general de los componentes del programa. Hubo sesiones en pequeños grupos que contribuyeron al desarrollar la capacidad de trabajar en equipo, para intercambiar ideas y experiencias, lo que permitió enriquecer el aprendizaje individual y colectivo. Se realizaron sesiones plenarias en las que se discutieron problemas reales de trabajo y se sintetizaron, concluyeron y se resaltaron los aspectos de mayor importancia.

Investigación de campo, entrevistas con la gente, funcionarios públicos, observación física del medio, datos que sirven como punto de referencia para elaborar un diagnóstico e integrar el Plan Municipal. En los cuales se aplicaron diferentes técnicas de recopilación de datos como lo son: las matrices, encuestas, pláticas no formales, transectos, dinámicas en talleres, entre otras.

Es importante mencionar que el trabajo se enriqueció con los recorridos de campo. Para esta actividad nos fue prestada la ayuda de los representantes de las comunidades, así como las experiencias y conocimientos que la gente tiene de su comunidad. La relación que se logró con los representantes de los barrios así como el de las Agencias Municipales y sobre todo del Presidente Municipal fue de mucha ayuda para poder recopilar información que permitió saber como se encuentra el Municipio en estos momentos, su potencial y sus principales problemas, incluyendo a todos sus actores sociales, ciudadanos en general, personal del cabildo, los diferentes comités, organizaciones e instituciones que tengan ingerencia en el Municipio tanto directa como indirectamente. Consideramos todas las opiniones y las diferentes visiones del desarrollo para integrar una sola que concentró la fuerza y la gestión Municipal.

Se recopiló y se analizó toda la información indispensable, que sirvió de base para elaborar el presente documento para finalmente validar su contenido por el Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable.

## CAPITULO II. ANALISIS DE LOS EJES DE DESARROLLO

### 2.1. EJE AMBIENTAL

En este eje se contemplara el estado de los recursos naturales y su forma de aprovechamiento por los habitantes del Municipio, como lo es la flora y fauna, suelo, agua. Determinando los problemas que persisten y especificando el lugar de su ubicación, su magnitud y a quienes principalmente perjudica; de esta manera podemos proponer posibles soluciones.

#### 2.1.1. Ubicación

##### a) Macrolocalización

El Municipio de Ixpantepec Nieves pertenece a la Región Mixteca del Distrito de Silacayoapam el cual se localiza en la parte Noroeste del nuestro Estado que es Oaxaca, en las coordenadas  $98^{\circ}08'$  de longitud Oeste y  $17^{\circ}30'$  de latitud Norte, a una altura de 2,080 metros sobre el nivel del mar.

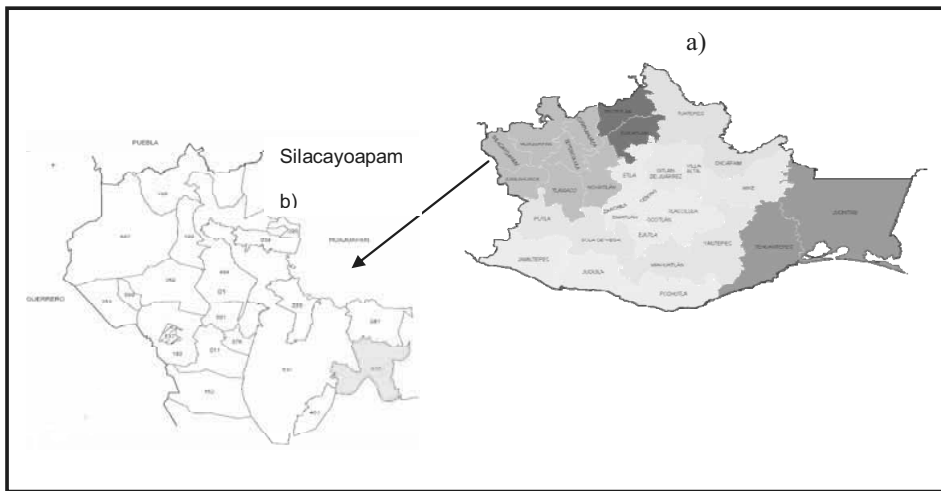


Figura 1. Macro localización de Ixpantepec Nieves.

(Cuaderno Estadístico de Silacayoapam, 2005)

*La figura 1(a), nos muestra claramente la ubicación de la región (Mixteca) de la cual pertenece el Distrito de Silacayoapam, figura 1(b) se observa la localización del Municipio de Ixpantepec Nieves con una extensión territorial de 93.14 kilómetros cuadrados.*

## b) Microlocalización

Para llegar a la Cabecera Municipal, partiendo de la ciudad de Oaxaca su distancia aproximada a la capital del Estado es de 269 kilómetros, para poder llegar al Municipio se puede hacer a través de la supercarretera Oaxaca-Cuacnopalan, en el kilómetro 68 esta la desviación a la carretera federal núm. 190 tramo Nochixtlan-Huajuapán, al llegar a la Ciudad de Huajuapán de León se conecta a la carretera federal núm. 125 tramo Huajuapán-Juxtlahuaca y en el kilómetro 76 esta la desviación a Silacayoapam, a 3 kilómetros de esa desviación se encuentra Ixpantepec Nieves. Esta comunidad esta a 25 kilómetros de Silacayoapam que es la cabecera Distrital, como se muestra en la figura 2; Asimismo, sobre los últimos tramos de referencia se encuentra Santo Domingo Tonalá, San Agustín Atenango y Santiago Asunción.

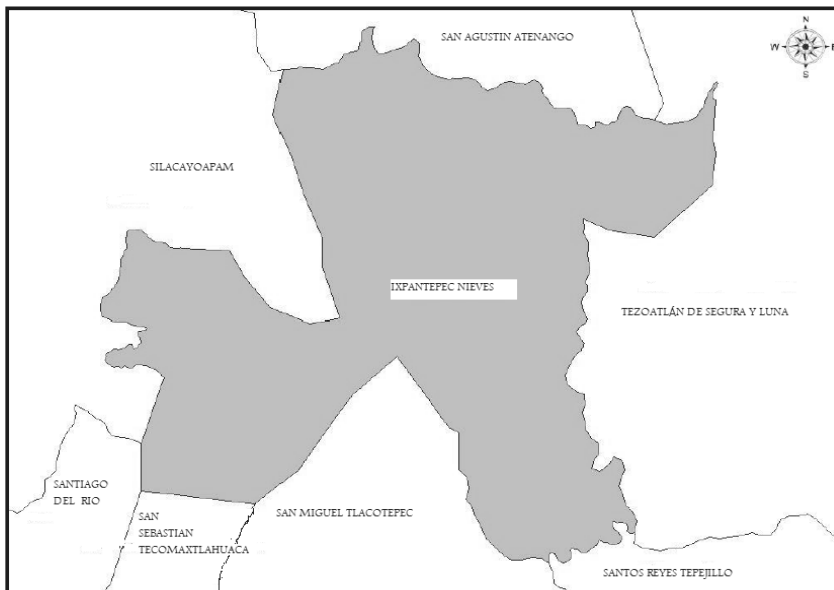


Figura 2. Microlocalización de Ixpantepec Nieves.  
(Cuaderno Estadístico de Silacayoapam, 2005)

La localización física del Municipio se ubica entre las coordenadas 17°30'21" y 17°30'47" de latitud Norte y entre los meridianos 97°59'50" y 98°02'41" de longitud Oeste. En el siguiente cuadro (1) muestra las coordenadas de ubicación de cada una de las comunidades y barrios:

Cuadro 1. Coordenadas de ubicación (INEGI, 2005).

Localidad	Longitud	Latitud	Altitud
Ixpantepec Nieves	98°02'41"	17°30'47"	2080
Santa María Natividad	97°59'50"	17°30'47"	1870
Santa María Asunción	98°01'22"	17°31'17"	1840
Barrio Guadalupe	98°03'05"	17°29'05"	1900
Barrio Santa Cruz	98°03'25"	17°30'25"	1800
Llano Gordo(La Columna)	98°02'05"	17°29'36"	1900
Barrio San Juan	98°02'31"	17°30'40"	1920

Nota: Barrio el Carrizal y Rancho Alegre se encuentran en la misma coordenada que Ixpantepec Nieves.

El Municipio de Ixpantepec Nieves colinda principalmente con los siguientes Municipios (figura, 2): al Norte con el Municipio de San Agustín Atenango; al Sur colinda con el Municipio de San Miguel Tlacotepec, al Suroeste con Santiago del Río y San Sebastián Tecomaxtlahuaca, al Sureste con Santos Reyes Tepejillo; al Este colinda con Tezoatlán de Segura y Luna; al Oeste con el Municipio de Silacayoapam. El Municipio cuenta con una altura de 2,080 metros sobre el nivel del mar.

### 2.1.2 Extensión

La superficie total del Municipio es de 93.14 kilómetros cuadrados y la superficie del Municipio con relación al Estado es del 0.10%. La región es montañosa, atraviesa por la región algunos de los accidentes de la Sierra Mixteca, la cordillera de montañas que pasa por este Municipio, procede del cerro de Buena vista, de Tecomaxtlahuaca, que después de formar varios cerros en los pueblos de San Martín Peras, San Andrés y San Jerónimo Montaña, proviene de este último pueblo el cerro de la Coronilla que se enlaza al de la misma de Santiago del Río y penetra en este pueblo, donde se encuentra el cerro Ixpantepec, al que se le da el nombre de Santuario de las Nieves continuando para San Jerónimo Nuchita donde termina.

### 2.1.3. Fisiografía

Conforme a la carta fisiográfica editada por el INEGI, escala 1:50 000 el Municipio de referencia se ubica en la provincia fisiográfica de la Sierra Madre del Sur dentro de la subprovincia Mixteca Baja con sistemas de topoformas de sierra asociadas con cañadas y lomeríos; cabe señalar que en las partes altas del predio se encuentran encinos (*Quercus spp*) así como asociaciones de otras especies vegetales, el rango de pendiente se encuentra entre los 0 a más de 100%. Las partes de lomeríos se caracterizan por las actividades agrícolas que estas se realizan, además de la presencia de vegetación arbustiva, matorrales, entre otros tipos.

### 2.1.4 Topografía

El área geográfica de Ixpantepec Nieves posee una topografía altamente accidentada, por lo que su relieve se forma por numerosas montañas escarpadas, sobre todo en el extremo sur y formaciones depositadas en la parte del centro. La

formación orográfica más alta es denominada cerro “La Nube”, ubicado en el extremo Sur del área de estudio. La curva de nivel más baja es de 1 500 msnm en su oponente Noroeste e incrementándose hasta 2 200 msnm en el cerro de “La Nube”, en el extremo Sur. La diferencia de altura entre la curvas de nivel más baja y la más alta es de 700 msnm lo que da origen a una mayor diversidad climática local, originando diferentes microclimas importantes desde el punto de vista productivo. Sin embargo, desde otro punto de vista la topografía altamente accidentada del Municipio es una fuerte limitante para el desarrollo económico del lugar.

*Considerando que la topografía es muy accidentada podemos evitar aun mas el deterioro de los terrenos accidentados, implementando las técnicas de manejo de cárcavas en la realización de bordos y curvas a nivel, podemos disminuir las áreas accidentadas por las causas de las grades corrientes de agua en la temporada de lluvia. El cual beneficiará también la recarga de los mandos acuíferos en la filtración de agua en el subsuelo.*

### **2.1.5. Clima**

Para definir y caracterizar el clima del Municipio de Ixpantepec se recurrió al mapa regional, escala 1:250 000 elaborado por el INEGI.

El municipio de Ixpantepec tiene un clima semicalido subhúmedo con lluvias en verano, con una precipitación del mes más seco menor a 60 mm y con una lluvia invernal menor al 5% su nomenclatura es: A(c) w<sub>o</sub>(w) y se considera de los menos húmedos. El aire dominante es el que corre de Norte a Sur.

Haciendo un análisis de las medias mensuales de precipitación y temperatura reportada por la estación meteorológica 20-107, se tiene a nivel local una temperatura media anual de 20.65°C, siendo Enero el mes más frío con 18.6°C y el mes más caliente con 22.9°C. En cuanto a la precipitación se tiene un promedio anual de 938.4 mm distribuyéndose 881 en los meses de Mayo a Octubre.

*La presencia de los cambios bruscos de temperatura es debido a la precipitación pluvial y la contaminación del medio ambiente como consecuencia las altas y bajas temperaturas en el ambiente, por ello es importante tomar medidas que nos ayuden a evitar la contaminación en la atmosfera, como son; el manejo adecuado de la basura y reforestar las zonas sin cobertura vegetal.*

### **2.1.6. Recursos hidrológicos**

Ixpantepec Nieves pertenece a la Región Hidrológica del R. Balsas, cuencas del R. Atoyac, la Subcuenca R. Mixteco y R. Chiquito, los cuales la corriente de agua es constante durante todo el año (figura 3). Los manantiales son afloramiento de aguas naturales, común mente conocidos como “ojos de agua”, constituyen importantes fuentes de agua para uso doméstico y para abrevaderos del ganado. En la cabecera Municipal se localizan cuatro manantiales, los dos primeros son para uso doméstico y los otros dos para abrevaderos; dos en Santa María Asunción; y dos en Santa

María Natividad uno de los mas conocidos es el “Salado”, el uso que se le da es para consumo humano y otro para abrevadero.



**CORRIENTES DE AGUA**  
**Tipo: Perenne**

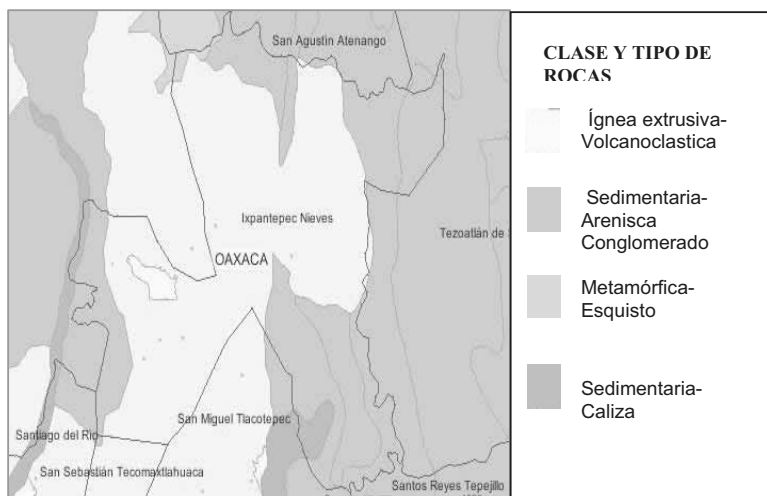
Por otro lado, el Municipio de Ixpantepec cuenta con dos escurrimientos, por una parte el del llamado Río Michiapa que forma una línea limítrofe en el extremo Noroeste, en una longitud aproximada de 1750 m, fluye de Sur a Norte y es afluente del Río Mixteco. Se desconoce el volumen de agua; otro escurrimiento es el del Río Boquerón este escurrimiento surte a la cabecera Municipal. Tiene una longitud aproximada de 4500 m.

Figura 3. Tipo de corrientes de agua (INEGI, 2005).

*Es importante reforestar las áreas de las microcuencas con especies nativas de la región como lo es el guaje, huisache, enebro, encino, jarillas, porque se tiene mayor éxito en su reforestación ya que son aptos al clima y al tipo de suelo; de esta manera disminuirá la escasez de agua en el Municipio tanto para uso agrícola y humano. Se considera que es uno de los problemas más graves que se enfrenta el Municipio de Ixpantepec Nieves, y por consecuencia el estancamiento de las actividades agropecuarias como lo es: la irrigación en cultivos.*

### 2.1.7. Roca

Es un área donde predomina el tipo de rocas denominado arenisca conglomerado y calizas, estas se caracterizan de permitir la filtración del agua en los mandos acuíferos en las temporadas de lluvia.



Es importante realizar un estudio previo del agua que se desea aprovechar en la zona de extracción donde existan estos tipos de roca, porque éstas contienen carbonatos de calcio u óxido de hierro, que a su vez puede perjudicar la salud humana, principalmente estos se localizan en la parte Sureste del territorio del Municipio (figura 4).

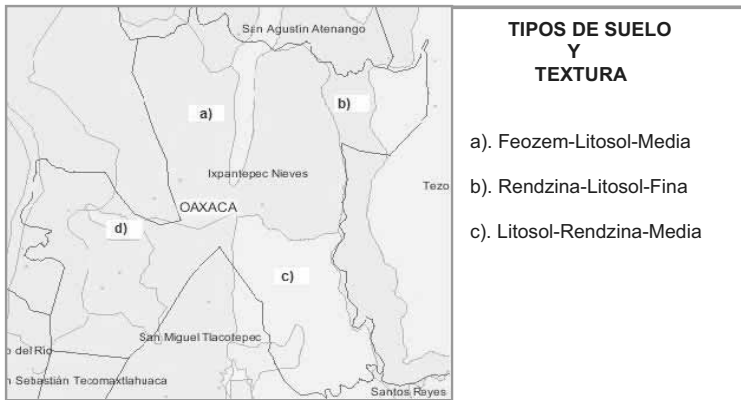
Figura 4. Tipos de rocas predominantes en el Municipio (INEGI, 2005).



### 2.1.8. Suelo

La mayor parte de los suelos son de Tepetate blanco corresponde al tipo de suelo feozem-litosol con textura media, casi todos estos suelos amarillos o amarillentos tienen escasa fertilidad. Su color se debe a óxidos de hierro que han reaccionado con agua y son de este modo señal de un terreno mal drenado (figura 5); debido al uso agrícola y al pastoreo intensivo todos los suelos tienen cierto grado de deterioro en cambio los que tienen mayores posibilidades de uso agrícola son los llamados suelos barrocos blanco y negros (vertisoles).

El uso del suelo es para la agricultura de temporal en un 25% del total de la superficie Municipal, se siembra maíz y frijol básicamente; en otra parte se encuentra la parte con bosque de encinos, matorral; palma criolla, que es aprovechada para la elaboración de sombreros con un 50% de la superficie; Otra parte del suelo es la considerada como agostadero que sirve para el pastoreo del ganado caprino y bovino, esta superficie es de un 25%.



El problema fundamental en la actividad agrícola son los costos de producción, debido a la baja calidad de la tierra y la utilización de agroquímicos. El abandono de las tierras hace que se provoque una erosión hídrica y eólica por la velocidad del viento que es muy fuerte,

Figura 5. Tipos de suelo y textura (INEGI, 2005).

se determina que el 80% del suelo para la agricultura está erosionada. Otra de las causas del deterioro de la tierra es que no existe un manejo adecuado de los residuos vegetales en el subsuelo de tal manera se practica todavía la rosa tumba y quema, no hay una zona delimitada para el pastoreo de ganado.

*En estos tipos de suelo es recomendable recuperarlos porque se caracterizan por ser muy pobres en nutrientes o materia orgánica ya que se tienen condiciones favorables como lo es el clima, por lo que se tiene que aprovechar implementando nuevas técnicas para la recuperación del mismo como practicar la labranza de conservación o labranza cero, cultivar abonos verdes, establecimiento de curvas a nivel, rotación de cultivos, etc. Los cuales pueden contribuir en la mejora del mismo.*

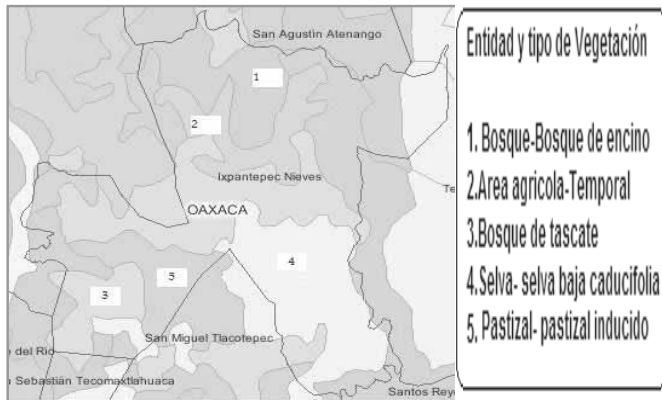
### 2.1.9. Vegetación

El municipio de Ixpantepec Nieves posee básicamente 5 tipos de vegetación: bosque de encino, área agrícola de temporal, bosque de táscate, selva baja caducifolia y

pastizal inducido (figura 6). Existen pequeñas superficies de bosques de coníferas, pero no son explotados. Se presencia cinco unidades de vegetación:

- a) Con cobertura vegetal temporal. Esta superficie queda desprovista de vegetación durante cinco meses del año. Esta área es la más deteriorada por el uso agrícola inadecuado, lo que ha provocado la erosión hídrica. Se considera una superficie aproximada del 52% con respecto al total (5,546.26)
- b) Matorral Secundario. Es un tipo de vegetación derivado de la alteración del bosque tropical caducifolio con fines agrícolas, son áreas que fueron abandonadas y que actualmente se realiza el pastoreo de ganado caprino y bovino lo que dificulta su recuperación. Se caracteriza por una vegetación de tipo arbustiva como la cubata, huizache, mezquites, y otras especies de porte mediano. Con una superficie aproximada del 25% del total
- c) Bosque Tropical Caducifolio. Es un tipo de vegetación de climas cálidos y semicalido subhúmedos, se caracterizan por una amplia diversidad de especies arbóreas de porte alto y mediano. Entre las principales especies se pueden citar *Comocladia* sp. *Acacia bilimekii*, *Leucaena eculenta*, *Bursera* spp., *Agave obscura*, *Lippis palemeri*, *Acacia* spp. *Dodonaea viscosa*, *Fraxinus purpusii*, *Actinocheita filicina*, *Opuntia* sp. Aproximadamente el 15% de la superficie total.
- d) Bosque de Palma. Es un área donde predomina un estrato de calizas y dolomitas; predomina un tipo de vegetación como las especies *Brahe dulcis* (palma), *Brickellia veronicaefolia*, *V. Hebeclada*, *Loeselia glandulosa*, *Dalea leucosericea*, *Eupatorium tomentellum*, *Castilleja tenuiflora*, entre otras especies. Con una superficie aproximada del 5% del total
- e) Bosque de Encino. Su cobertura vegetal se considera baja, entre un 45-50% debido al uso con fines de leña y madera para construcción, así como el pastoreo que no permite recuperación. Las condiciones en que prospera este tipo de vegetación son los terrenos de pendientes pronunciadas (30-40%) pedregosos. Las especies de encino más representativas son: encino chaparro (*Quercus glaucooides*), encino amarillo (*Q. Magnoliifolia*), encino quebracho (*Q. Castanea*), encino de tinta blanco (*Q. Acutifolia*) y otras especies arbóreas como enebro (*Juniperus flaccida* var), flor de liebre (*Asclepias linaria*), espina de burro (*Eryngium attenatum*), entre otras especies. Representando una superficie aproximada del 3% con respecto al total (5,546 has).

El uso que se le da a estas especies son diversas como elaboración de herramientas de trabajo (timón, yugos, mangos de hachas), para tejer sombreros, tenates, petates hechos a base de palmas y también son aprovechados para remedios caseros (enebro, uña de gato, helechos, cola de caballo, etc). Algunas de estas especies se encuentran en peligro de extinción como: las biznagas, chirimoyas, pitayos, uña de gato, tehuixtle (Anexo, a).



En la figura 6, muestra la distribución de los cinco tipos de vegetación existente en el territorio del Municipio de Ixpantepec Nieves, de los cuales la vegetación predominante es la de selva baja caducifolia y como segundo término es la de bosque de tascate y como tercer lo ocupa el bosque de encinos. Con relación a otras fuentes (OEIDRUS) de la

Figura 6. Tipo de vegetación (INEGI, 2005).

superficie ocupada por estos se muestra en el cuadro 2.

Cuadro 2. Uso del suelo y vegetación.

Vegetación	Superficie (has).
Agricultura	2, 535.61
Pastizal	1, 667.60
Bosque	1, 291.24
Selva baja caducifolia	3,765.45
<b>Total</b>	<b>9, 259.9</b>

*La vegetación existente en el Municipio de Ixpantepec es diversa (bosque, selva y pastizal), por eso es importante conservarla, estableciendo un reglamento que determine las áreas de pastoreo de ganados y el manejo racional de los recursos naturales, de igual manera reforestar con especies nativas de la región, para que aun futuro prevalezcan las áreas verdes; de bosques y matorral. Tratar de recuperar las especies que están en peligro de extinción propagándolas y reforestarlas.*

### 2.1.10. Fauna

Según los habitantes del lugar, las especies de fauna silvestre existentes en los montes son:

Pichones, zanates, moscos, abejas, mayates, lagartijas, armadillo, Venado, conejos, ardillas, tejón, tlacuache, armadillo, coyote, zorros, zorrillo, chachalacas, zopilotes, cuervo, gavilanes, halcones, gaviñancillos, tortolitos, palomas, codornices, correcaminos, víboras (coralillos, cascabel, serpiente emplumada, ratoneras, boas, pitones), camaleones, mapache, pájaro carpintero, pájaro barranqueño.

Los pobladores comentan que algunas de estas especies son usados para medicinas caseras de la región como lo es el armadillo, zorrillo, tlacuache; otros son comestibles y la piel se usa para adorno, calzado, vestimenta.

Algunos de ellos se encuentran en peligro de extinción porque ya no se han visto en campo por los habitantes como lo son: Armadillo, venados, conejos, zorros, mapache, águilas, halcones, tejones, boas, pitones (anexo, a).

*A este paso que vamos perdiendo nuestra fauna, ya no habrán especies de animales que son vistas en este tiempo contemplando no mas de diez años la desaparición de estos, hay que hacer conciencia y tener un programa de casería que nos permita regularizar la reproducción de los mismos de esta manera evitaremos la extinción de las especies (anexo, b).*

### **2.1.11. Estado de los recursos**

#### **a) Agua**

Ixpantepec Nieves pertenece a la Región Hidrológica del Balsas, cuencas del R. Atoyac y la Subcuenca R. Mixteco. Datos a nivel Nacional por la CONAGUA la Variación de la Disponibilidad natural Media Percápita del Agua en 1950 al año 2005 ha variado considerablemente de tener 17742 m<sup>3</sup>/hab/año (1950) a 4427m<sup>3</sup>/hab/año (2005) teniendo una disminución considerable del 75% con respecto a los años 50's, debido al aumento de la población del 25.82 millones de Habitantes en México a 103.48 millones del 2005, con respecto a la región Hidrológica del Balsas a la que pertenece en Municipio de Ixpantepec Nieves, tiene una disponibilidad Media Anual de 21651 (m.l.m<sup>3</sup>/año), así mismo una Disponibilidad Media Percápita Anual de 2055 m<sup>3</sup>/hab/año en el 2007.

Al considerar que 1,371 habitantes del Municipio tienen un consumo anual de Agua de 2, 817,405 m<sup>3</sup> de Agua por Año tomando en cuenta la disponibilidad de la Media Percápita. Precipitación Pluvial a nivel Nacional esta considerara en los meses de Mayo a Octubre de cada Año, con respecto a la Región Hidrológica del Balsas una media de los años de 1971-2000 de las mas alta en Julio de 198.1 milímetros y las baja en Febrero de 5.2 milímetros con un total anual de 963. 0 milímetros. En el estado de Oaxaca tenemos una precipitación Anual de 1181.8 milímetros.

*La realización de estudios técnicos serios que permitan conocer la viabilidad de utilizar las afluentes de manantiales y ríos existentes, como la "Tambora", "Pescadillo", "boquerón" ubicados en la cabecera Municipal y el "Salado", localizado en la Agencia de Santa María Natividad, ya que no se ha aprovechado el recurso. Reforestar las áreas sin cobertura vegetal en zonas de las microcuencas existentes para que se recarguen los mandos acuíferos, de esta manera en el futuro contaremos con más agua.*

*De igual manera uno de los problemas que se enfrentan los productores para poder aprovechar estos recursos es por la lejanía que se ubican los afluentes y la falta de infraestructura para conducirlo en las parcelas agrícolas; la indisponibilidad de agua para uso humano no suministra totalmente a la población 42 de los hogares en la Cabecera Municipal no cuentan oportunamente con este servicio. En los barrios: la Columna y Santa Cruz no cuentan con agua potable que son 32 familias. En estos*

*casos que los domicilios están muy dispersas es importante establecer cisternas para almacenar agua de lluvia y posteriormente ser utilizadas en las labores domésticas.*

#### **a) Suelo**

En un 90% de los suelos agrícolas existentes en el Municipio se ha determinado que son de alta alcalinidad (pH 8.0-8.5), en lo que comenta la población que esto se debe al uso excesivo de los fertilizantes químicos en los cultivos en cada año.

La erosión del suelo principalmente se ha efectuado por el viento y las lluvias presentes en el Municipio.

*Lo que se puede hacer para disminuir el impacto de estos factores físicos es dejar en los subsuelos una cierta cobertura de residuos vegetales para que el momento que se presenten estos factores ambientales no perjudique tanto al suelo y evitar el deslave del mismo. Realizar un estudio del suelo y solicitar asesoría técnica sobre el uso y aprovechamiento del mismo. Mantener la cultura de siembra a través de sistema de terrazas y rotación de cultivos. Por otra parte, delimitar las áreas de pastoreo de chivos y cercarlos, porque eliminan totalmente los pastos que cubren el suelo.*

#### **c) Flora y fauna**

La mayoría de las especies antes mencionados están en peligro de extinción en especial los venados, armadillo, conejos, zorros, mapache, águilas, halcones, tejones, boas, pitones; por la cacería y la tala inmoderada de árboles que constituye su habitación se han alejado del hombre. Algunos han sido cazados por el daño que causan a los sembradíos de cultivos agrícolas. Por otra parte, la deforestación año con año ha sido uno de los problemas más importantes en todo el país y de igual manera lo es en Ixpantepec Nieves, existen algunos lugares estratégicos como la falda del cerro del Municipio se pudo visualizar que la vegetación es escasa. Otras de las causas principales de este factor son: el asentamiento humano y el pastoreo de ganado caprino y bovino lo que dificulta su recuperación. No existe conciencia en el cuidado de estas especies, si el hombre se encuentra con ellas son cazadas.

La caza esta reglamentada con base a las recomendaciones de SEMARNAT, pero su aplicación no es absoluta. Las autoridades del lugar deben aplicar sus normas de forma efectiva y sancionar quines las viole. En la actualidad no existe ningún lugar en el Municipio que este catalogado como área de reserva ecológica, por lo que el hombre aprovecha los recursos naturales existentes en el Municipio por muy lejano que se ubique.

La palma criolla se utiliza para la elaboración de sombreros, petates y tenates; algunas plantas se utilizan como productos medicinales, como la hierva de coyote para la diabetes y mal de orina. Los encinos secos son utilizados para leña. El palo liso se utiliza para hacer mangos de hachas, marros, martillos, timones.

Anteriormente había más palma criolla por su regeneración rápida, no existe un cuidado racional en su corte ni se tiene delimitada una zona para su cuidado. La erosión y el uso inadecuado de los recursos forestales son factores que influyen en la escasez de las lluvias. No hay zonas destinadas específicamente para el pastoreo.

*La manera que podemos conservar estos recursos es: establecer el uso adecuado y racional de la palma. Delimitar áreas de reserva y rotar las áreas de aprovechamiento para permitir que las plantas se regeneren. Establecer y aplicar el reglamento interno comunal para disminuir el consumo de leña e implementar estufas ahorradoras de leña para todas aquellas personas que acostumbran todavía cocinar con este recurso. Determinar zonas de pastoreo estableciendo cercos rotativos.*

### **2.1.12. Patrón de asentamientos humanos**

La facilidad de acceso a la comunicación y de servicios, la pendiente de la superficie que no es apropiada para la agricultura, el acceso a los recursos naturales son algunos factores que determina el asentamiento de la población en el Municipio.

De acuerdo a la descripción oficial, el Municipio de Ixpantepec Nieves se compone de una localidad urbana o cabecera Municipal, dos localidades rurales: Santa María Asunción y Santa María Natividad; seis barrios: de Guadalupe, San Juan, Santa Cruz, la Columna (Llano Gordo), Barrio el carrizal, Rancho alegre.

Cuadro 3.- Cantidad de habitantes

Localidad	Población
Ixpantepec Nieves	760
Barrio Guadalupe	83
Llano Gordo(La Columna)	15
Barrio Santa Cruz	17
Barrio San Juan	46
Barrio el carrizal	8
Rancho alegre	11
Santa María Asunción	263
Santa María Natividad	219
Total	1,422

El cuadro 3, nos muestra la cantidad de habitantes con un total de 1,422 que habitan en todo el municipio, de los cuales el 53.4% habitan en la cabecera Municipal y el 18.5% vive en la localidad de Santa María Asunción y el resto se distribuye en la agencia de Santa María Natividad y los barrios del Municipio.

Fuente: Carpeta de registro del municipio de 2007.

### **2.1.13. Manejo y tratamiento de residuos**

En el Municipio de Ixpantepec Nieves se brinda el servicio de recolección de basura cada ocho días en el centro de la población y en los barrios el servicio es de cada quince días. En la agencia de Santa María Asunción, la recolección de basura es cada ocho días, no se tiene el manejo ni tratamiento de residuos en el Municipio.

Se esta trabajando en gestión de una planta tratadora de aguas residuales con el programa 3 x 1 emigrantes de la Secretaria de Desarrollo Social (SEDESOL) en beneficio de la Agencia de Santa María Asunción. De igual manera en este año 2008

se trabajará con la introducción de drenaje en la Agencia de Santa María Natividad apoyado por la Secretaria.

*En la recolección de basura es importante crear hábitos en los habitantes para que clasifiquen la basura desde sus hogares en residuos orgánicos (residuos de comida, vegetal, etc.) e inorgánicos (vidrios, latas, plásticos, etc.), así poder darle otro uso y evitar la contaminación de la atmosfera, agua y del suelo. Y ubicar en un lugar estratégico el basurero e importante establecer un relleno sanitario ubicándolo en un lugar estratégicos de tal manera que evite la contaminación de ríos, arroyos, manantiales, etc., cuidando de no contaminar los afluentes de abastecimiento de agua de otras agencias y Municipio.*

*En la cabecera Municipal es indispensable realizar el manejo adecuado de los desechos sólidos y líquidos, por ello establecer la planta tratadora de agua residuales que permita reutilizar el agua para uso agrícola. Y las viviendas ubicadas muy lejos (barrios) que no puedan adquirir el servicio, capacitarlos para construir letrinas ecológicas para no contaminar el medio ambiente.*

## 2.2. EJE HUMANO

El eje humano se analizara principalmente cuantos habitantes son, que saben hacer (habilidades y capacidades), las condiciones en que viven y el Estado que se encuentran de salud y educación, para determinar que factores impiden su desarrollo.

### 2.2.1. Datos demográficos

#### a) Población total

De acuerdo a los resultados que presento el II Censo de Población y Vivienda en el 2005, el municipio cuenta con un total de 1,371 habitantes. La población total del Municipio representa el 0.05 por ciento, con relación a la población total del Estado.

Cuadro 4. Porcentaje de población por edades y género

	Total	Hombres	% respecto al total	Mujeres	% respecto al total
Población 2005	1371	622	45.37	749	54.63
Población de 0-14 años, 2005	350	180	51.43	170	48.57
Población de 15-64 años, 2005	762	318	41.73	444	58.27
Población de 65 años y más, 2005	231	110	48	121	52
Población Urbana 2005	0				
Población Rural 2005	1371				

Fuente: INEGI. II Censo de Población y Vivienda 2005.

El cuadro 4, nos muestra la población total 1371 habitantes, la población mas alta lo representan los de la edad de 15 a 64 años con un total de 762 individuos de los cuales 318 son de sexo masculino y 444 son mujeres. El segundo lugar lo ocupa la población de 0 a 14 años con un total de 350 individuos.

*Es importante tener activos a la población joven impulsándolos a desarrollar el deporte, el arte a la música, pintura, danza, capacitaciones en recuperación de las artesanías, ya que es la cantidad más alta de habitantes que posee el Municipio de Ixpantepec Nieves, de tal manera que se evitara la emigración y los rezagos en el Municipio.*

#### b) Tasa de crecimiento

El siguiente cuadro (5), nos indica que en el lapso de tiempo del año 2000 al 2005 la tasa de crecimiento de la población con respecto a la población total es de -5.11 %.

Cuadro 5. Porcentaje de la tasa de crecimiento

Años	%
2000 – 2005	-5.11

Fuente: DIGEPO con datos del INEGI 2005.



*Lo cual significa que ha disminuido la población en un 5.11% que radica en el municipio, por causa del desempleo y por consecuencia ocasiona la emigración.*

### **2.2.2. Patrón y efectos de migración**

En los talleres participativos se determinó que el 67% de la población total del municipio emigran a los Estados Unidos y en diferentes partes del país, por efecto del desempleo en el lugar habitado y capital para invertir en negocios para poder autoemplearse, razón por lo cual las localidades quedan rezagadas y en los diferentes niveles educativos persisten pocos alumnos.

Otros casos comentados es que la gente que emigra ya no quiere regresar para asumir los cargos públicos asignados en el municipio (servicio al pueblo), porque no perciben ninguna remuneración para ocupar el cargo, esto es el caso de las agencias ya que en la cabecera municipal les dan un incentivo de una cantidad mínima que va de \$2000.00 a \$3000.00 pero aun comentan que es muy poco para subsistir en el lugar y más con familia.

La migración es un Problema característico de la Región Mixteca, y el Municipio de Ixpantepec Nieves no es la excepción. Son diversos los factores que impulsan a los habitantes del Municipio a emigrar entre ellos podemos citar los siguientes:

- Los altos costos de preparación del suelo.
- La sequía de la región.
- Perdida de fertilidad y productividad de los suelos (erosión)
- Mas del 60% de la población no recibe ingresos
- Los usos y costumbres (generan altos gastos)
- La falta de empleos
- La inercia de ver a los paisanos con mejores condiciones de vida

La problemática migratoria trae efectos multiplicadores que se pueden clasificar como negativos o positivos. Los negativos son considerados: la desintegración familiar, la deserción escolar, y el abandono de las tierras. Los positivos el flujo de dinero que llega al municipio alentando la demanda de productos básicos. También puede considerarse como una fuente importante para el desarrollo.

El destino de migración son las ciudades de Oseansed, Bekesfil, Washinton, Oregon, Linda Vista (San Diego), Vista California, Tijuana, Ensenada, Estado de México, Veracruz, Sinaloa (Culiacán), Baja California Norte, entre otras, su estancia en estos lugares es de 6 a 10 años. Se estima que hay un poco más de 1000 emigrados, de estos un 5% ya no regresan a la comunidad por alguna otra situación.

*Por ello es importante buscar alternativas de establecer fuentes de empleo y que la gente radique en su lugar de origen, de esta manera disminuiríamos la emigración. Los diferentes niveles de gobierno, es muy necesario que reconozcan que la inversión en el campo es una de las alternativas más prosperas del desarrollo del País y del Mundo.*

### **2.2.3. Telecomunicaciones**

La manera de comunicación de los habitantes de la población es por medio de la vía telefónica de los cuales 86 domicilios cuentan con teléfono fijo (Telmex) principalmente estos se ubican en la cabecera municipal, 32 con celular. Las localidades como Santa María Asunción y Santa María Natividad han realizado gestiones para contratar los servicios de Telmex, pues el servicio que ofrece Telcel les parece caro. El cabildo Municipal cuenta con 11 radios con sus respectivas bases para comunicarse con los representantes de los barrios y con todos los que integran la estructura básica del H. Ayuntamiento.

*Con respecto a este servicio es escaso en el Municipio, los habitantes consideran que es necesario realizar la ampliación de servicios telefónicos en todo el Municipio, porque con este medio se facilita más la comunicación. Es importante reconocer que el Municipio de Ixpantepec Nieves es un lugar muy estratégico para colocar la antena de la red satelital para dar cobertura a todas las localidades vecinas por lo que se ubica en un lugar muy alto.*

### **2.2.4. Caminos y carreteras**

El Municipio de Ixpantepec tiene varios accesos, que le permiten comunicarse de manera accesible con las cabeceras distritales, con municipios y localidades colindantes. Con los distritos de Huajuapán (a 79 kilómetros), Silacayoapan (a 25 kilómetros) y a Juxtlahuaca (a 30 kilómetros) es por carretera pavimentada; el resto de sus accesos al interior del Municipio se hace por medio de terracería como en la localidad de Santa María Natividad y los barrios de Guadalupe y la Columna. El tiempo promedio para llegar a la Ciudad de Huajuapán de León es de dos horas, para ir a Juxtlahuaca y Silacayoapan se llega 45 minutos en autobús y colectivos.

Para poder trasladarse en la Cabecera Municipal se hace por medio de Suburban saliendo desde la Ciudad de Oaxaca o Huajuapán, tomando el que va a Silacayoapan. Para comunicarse con los distritos más cercanos como Juxtlahuaca y Silacayoapan el costo promedio por viaje redondo es de 50 pesos. Para llegar a las localidades del propio Municipio se puede hacer con camionetas colectivas de pasaje o con viajes especiales en taxi.

Es importante establecer puentes y pavimentación de las calles para facilitar la comunicación como es el caso de los dos barrios mencionados anteriormente y la agencia de Santa María Natividad ya que son los principales accesos de comunicación a la Cabecera Municipal.

Por otra parte, la mayoría de los habitantes de Ixpantepec ven como una necesidad primordial la comunicación, debido al flujo migratorio, muchos de sus familiares viven en Estados Unidos u otras ciudades del País. Otro de los servicios secundarios de comunicación es el Correo, pero este servicio es irregular y deficiente que presta a los habitantes del Municipio.

*Al interior del Municipio es necesario contar con carreteras pavimentadas para facilitar la comunicación entre las localidades porque al no tener este servicio se tiene riesgo en sufrir accidentes automovilísticos. La agencia de Santa María Natividad, el Barrio la columna y Guadalupe no cuentan con este servicio de pavimentación.*

#### **2.2.5. Abasto rural**

La población del Municipio y sus respectivas localidades para abastecerse de insumos acuden al Distrito de Silacayoapam, con más frecuencia en el Distrito de Juxtlahuaca y una vez al mes acuden en la ciudad de Huajuapam (Anexo c). En la Cabecera Municipal todos los días miércoles se establece un mercadito en el cual se brinda el servicio de verduras y frutas frescas (anexo d).

*Para poder abastecerse de insumos, es muy importante contar con un Mercado Municipal para ubicar los comerciantes de tal manera se ahorrara el viaje que se realiza en los Distritos de Silacayoapam y Juxtlahuaca, lo cual beneficiaría a toda la población del Municipio y las localidades vecinas que son seis .*

#### **2.2.6. Salud**

En tan solo en la cabecera Municipal la cantidad de niños que nacieron el año 2007 fueron 10 y murieron 5 personas por causas distintas: enfermedades y accidentes (Registro de la clínica). La desnutrición en las personas de la tercera edad y niños, el Centro de salud reporta que es alto por el simple hecho de que no se consume variedades de alimentos (frutas, verduras, productos lácteos) y por consecuencia de la inadecuada alimentación conlleva a enfermedades (la gripa, gastritis, diabetes mellitus II, anemia, presión arterial, obesidad), la diabetes mellitus II, es una de las enfermedades que tiene mayor presencia en los habitantes y en segundo lo ocupa la gastritis y la presión arterial (datos obtenidos del micro diagnóstico local de Centro de Salud). Por esta razón son problemas muy preocupantes porque la gente no cambia su hábito alimenticio.

El centro de salud ha tenido participación en proporcionar pláticas a centros educativos para evitar enfermedades de cualquier índole y el servicio brindado es regular porque son escasos los materiales y medicamentos, lo cual no abastece la demanda de los pacientes; por esto es importante considerar más personal y mejorar la infraestructura para brindar un mejor servicio.

*Los escasos materiales y medicamentos en el Centro de salud y las casas de salud, conlleva que en situaciones graves del paciente se tiene que trasladar al hospital regional de Juxtlahuaca en el transcurso del camino se corren riesgo de fallecimiento del paciente.*

*Es importante cubrir estas necesidades, buscando apoyo del gobierno del Estado y con las dependencias correspondientes para mejorar los servicios del Centro de Salud, ya que una de las necesidades de equipamiento mas urgentes son tanques de oxígeno y una ambulancia para el traslado del paciente en situaciones muy*

graves, ampliación de la infraestructura del centro de salud y construcción de la casa de Salud en el localidad de Santa María Natividad ya que yo se cuenta con ello.

### 2.2.7. Alcoholismo

En el Municipio de Ixpantepec Nieves 7 de cada 10 personas adultas y jóvenes entrevistados consumen licor una vez al mes otros lo hacen con mayor frecuencia, siendo la mayoría hombres, por lo tanto es importante tener activos los jóvenes para desarrollar sus habilidades y capacidades, como impulsarlos a practicar en el deporte y realizar campañas de concientización en el consumo de licor de igual manera establecer otros reglamentos internos en el Municipio para restringir la venta de licor.

### 2.2.8. Desintegración familiar

La desintegración familiar es alta porque 6 de cada 10 familias están desintegradas por causa del desempleo y la emigración, los padres de familia emigran al extranjero y al Norte del País en busca del empleo para mejorar el nivel de vida. Otra de las causas en por consecuencia de la violencia entre las parejas conyugales no se tiene datos exactos de este factor pero ha influido mucho en la vida social humana.

### 2.2.9. Educación

En el censo aplicado por el Instituto Nacional de Educación para Adultos (INEA, 2008) en la cabecera Municipal, la población que no sabe escribir ni leer son 67 el programa; ha tenido presencia y solamente 15 de ellos acuden a la enseñanza de aprendizaje, en el siguiente cuadro 6 muestra la población total de analfabetas.

Cuadro 6. Numero de habitantes analfabetas.

Nivel de comprensión	Hombres	Mujeres
	(de 6 y mas años)	
Leen y escriben	426	438
No leen y escriben	132	249
No especificado	1	0
<b>Total</b>	<b>559</b>	<b>687</b>

Nota: los datos del cuadro 6, indica que los habitantes analfabetas son 382 que representa el 27.86% de la población total del Municipio (1,371 habitantes), de los cuales 133 son hombres y 249 son mujeres.

Fuente: INEGI, 2005.

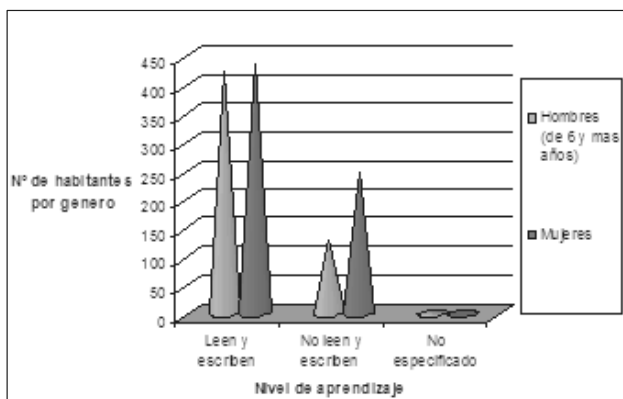


Figura 7. Numero de habitantes analfabetas.

La figura 7, muestra la cantidad de habitantes que tienen 6 años y mas que saben leer y escribir con 864 habitantes los cuales representan (63%), de igual manera los que no saben leer son 382 individuos (27.86%) de la población total de 1371 habitantes pertenecientes al Municipio de Ixpantepec Nieves.

En el cuadro 7 muestra de manera general la cantidad de alumnos que reciben educación y el grado de escolaridad existente en el Municipio.

Cuadro 7. Niveles de educación existentes en el Municipio.

Educación 2005	Alumnos	Personal docentes	Escuelas
Inicial no escolarizada	15	1	1
Preescolar	67	4	3
Primaria	229	12	4
Secundaria	69	3	1
<b>Total</b>	<b>380</b>	<b>20</b>	<b>9</b>

Fuente: INEGI, 2005.

Los niveles educativos existentes en el Municipio es hasta el nivel secundaria (telesecundaria) y para cursar el medio superior acuden en Silacayoapan o en Juxtlahuaca, en las demás localidades solamente cuentan con primaria.

*Es importante mencionar que las diferentes instituciones educativas existentes en el Municipio el nivel de aprendizaje ha disminuido que al igual la cantidad de alumnos, por causa del desempleo y por lo tanto conlleva a la emigración. Sin embargo las instituciones carecen de muchos servicios tanto de infraestructuras, equipos y de materiales didácticos para facilitar el aprendizaje de los alumnos, los pocos que se tiene se encuentran en muy malas condiciones, para tener un desarrollo escolar y de calidad es necesario proporcionar las condiciones adecuadas para el mejor desarrollo del aprendizaje (capacidades y habilidades) del alumno.*

#### **2.2.10. Necesidades de capacitación y desarrollo de capacidades**

Las necesidades de capacitación de los habitantes es de cómo organizarse y saber trabajar en equipo, desarrollar aun más los conocimientos o habilidades que se tiene en las artes, deportes, danza, rescate de la cultura y la lengua indígena. Necesidad de fortalecimiento institucional del H. Ayuntamiento y el Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable.

*Por esto es muy importante tener activos a los jóvenes en recibir algunas capacitaciones antes mencionadas para que no acudan a las adicciones que pueden llegar a ser irreversibles.*

#### **2.2.11. Índice marginación e índice de desarrollo**

El índice de marginación se indica que es el impacto global de las carencias que padece la población, como resultado de la falta de acceso a la educación, la residencia de viviendas inadecuadas, la percepción de ingresos monetarios insuficientes y las relacionadas con la residencia en localidades pequeñas. En la estadística registrada por la CONAPO del año 2005, el *Grado de Marginación* del Municipio se cataloga como Alto (cuadro 8).

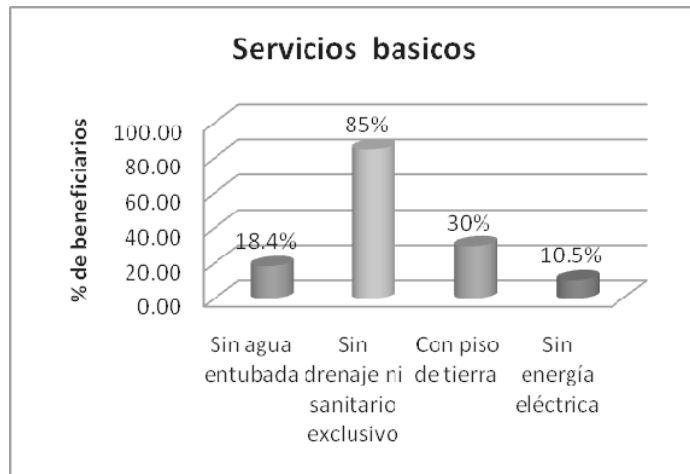
Cuadro 8. Grado de marginación

	2000	2005
Grado de marginación	Alto	Alto
Índice de marginación	0.7793	0.6852

Fuente: CONAPO y Chapingo 2005.

En el Municipio de Ixpantepec Nieves la población analfabeta entre el rango 6 años de edad y mas forman un total de 382 personas (27.86%) de los cuales 133 son hombres y 249 son mujeres; por otro lado 25 personas perciben mas de dos salarios mínimos que representan el 1.8% de la población total del Municipio.

De acuerdo a los resultados que presento el II Censo de Población y Vivienda en el 2005, en el Municipio cuentan con un total de 380 viviendas de las cuales 350 son particulares. El municipio y las agencias, el tipo de vivienda que predomina es construida a base de ladrillos o tabicones con techos de concreto y otras de tejas con piso de cemento que representa el 70% (266 viviendas). El 20% (76 viviendas) están construidas con paredes de adobes, techos de teja y piso de tierra. El 10% (38 viviendas) son de madera con piso de tierra y techo de teja. El 85% de las viviendas no cuentan con el servicio de drenaje, el 30% sin alumbrado publico, el 10.5% sin energía eléctrica y el 18.4% sin agua potable, como se muestra en la *figura 8*. En el Municipio la mayoría de los habitantes (959 individuos) practican la lengua materna catalogándose como grupo indígena.



La figura 8, muestra los servicios con que cuenta el Municipio de Ixpantepec Nieves, del cual el mas deficiente es el drenaje y como segundo en viviendas que no cuentan con piso. Por ello es importante cubrir con estos servicios para que la población tenga el bienestar humano.

Figura 8. Tipos de servicios básicos en viviendas.

El *Grado de Desarrollo Humano* del Municipio de Ixpantepec Nieves es Medio bajo y esto fue evaluado desde hace tres años (CONAPO, 2005) y en relación a ello el índice de desarrollo humano a aumentado en un 0.0203. Esto significa que se esta superando las escasas deficiencias de actitud y capacidades.

*Por lo tanto es importante combatir estos dos contextos y buscar alternativas o medios en el cual el Municipio pueda progresar mejorando el nivel de vida de sus habitantes y el desarrollo humano de la población combatiendo la analfabetización,*

*es decir que es importante desarrollar diferentes capacidades y habilidades para tener un cierto desarrollo como persona, de ser mejor cada día y de tener amplios conocimientos, superando nuestras deficiencias, para ello es importante dar a conocer las necesidades de capacitación. Así también es primordial contar con todos los servicios en el hogar como el drenaje, electricidad, viviendas hecho a base de material de concreto, pisos de cemento, etc. Para que los habitantes tengan un medio saludable, procurar que todos reciban los mismos servicios y que sea de calidad.*

#### **2.2.12. Desarrollo de las mujeres e igualdad de género**

La importancia que ha tenido la participación de las mujeres en el ámbito social es bajo, para los cargos públicos en el Municipio la elección de sus representantes se rige por usos y costumbres, por lo tanto la probabilidad de que la mujer ocupe un cargo público es bajo o casi nula, solo participa para formar parte de los comités de las diferentes instituciones educativas y de salud, también participan en asambleas siempre y cuando que sus esposos no hayan asistido ese día de la asamblea.

Las participaciones son muy arraigadas a sus usos y costumbres por tal motivo no permite el libre desarrollo de las mujeres para ocupar cargos públicos y en la toma de decisiones a nivel intrafamiliar el padre de familia es el que decide, en raros casos se toma en cuenta la opinión de la mujer. A grandes rasgos significa que no existe la igualdad de género.

#### **2.2.13. Religión**

La religión que predomina en el Municipio de acuerdo al citado Censo efectuado por el INEGI, la población de 5 años y más que es católica asciende en un 88% de la población, mientras que los no católicos (adventistas, testigos de Jehová, Pentecostés, entre otros) en el mismo rango de edades suman 270 personas.

La religión ha tenido una gran influencia en la toma de decisiones del pueblo en la realización de obras o de algunas actividades, porque los llamados “Mayores” que son nombrados como representantes de la iglesia sin su visto bueno no se puede llevar acabo dichas actividades o proyectos en el pueblo o municipio.

*Por lo anterior es necesario concientizar a las personas adultas que están ligadas con estas costumbres que es importante separar las dos instituciones porque esta establecido en la Ley que la religión y la política o el gobierno están separados y por lo tanto no puede influir en la toma de decisiones públicas.*

#### **2.2.14. Valores**

Uno de los valores muy importantes de los habitantes del Municipio es que el respeto hacia las personas (jóvenes, adultos y ancianos) el saludo cordial con sus habitantes ha persistido hace muchos años. La honestidad, lealtad y respeto es lo que distingue el Municipio por sus habitantes.

## 2.2.15. Cultura

### a) Lengua

De acuerdo a los resultados que presento el II Censo de Población y Vivienda en el 2005, en el Municipio habitan un total de 959 personas que hablan alguna lengua indígena. La lengua materna de los habitantes es el Mixteco desde que fundaron la comunidad se ha venido practicando por los ancestros los habitantes de Ixpantepec son bilingües, 70% hablan el mixteco y español; un 80% de la población de cinco años y más que habla lengua indígena. Los centros educativos a nivel preescolar y primaria son bilingües para poder conservar la lengua y actualmente se le esta inculcando a la niñez, el hábito a la lectura con el propósito de abatir ese rezago educativo que existe a nivel Municipal.

### b) Danza

La danza típica del Municipio y sus localidades es el Chareo y rubios los cuales se disfrazan con piel de cabras (chibarras) y mascararas, estos hacen presencia en la fiesta patronal del pueblo, para dar honor a la Virgen de las Nieves y convivir con todas las personas que visitan a la Virgen. De igual manera se festeja en todas las comunidades y barrios en honor a los Santos que lo representan.

## 2.2.16. Costumbres y tradiciones

Las costumbres de las localidades es festejar los Santos patronales de las diferentes localidades y barrios (cuadro 9).

Cuadro 9. Principales festividades.

Fiesta	Fecha	Tipo	Organizador
San Sebastián	20 de enero	Religioso	Hermandad
Semana Santa	Marzo-Abril	Religioso	Hermandad
San Juan	24 de Junio	Religioso	Mayordomía
Virgen de las Nieves	5 de Agosto	Patronal	Mayordomía
Coronación de la Virgen	5 de Octubre	Religioso	Voluntario
Todos Santos	1y 2 de noviembre	Religioso	Todo el Pueblo
Virgen de Guadalupe	12 de diciembre	Religioso	Mayordomía
Posadas	Del 16 al 24 de diciembre	Religioso	Voluntarios y mayordomía
Navidad	24 de diciembre	Religioso	Mayordomía
Virgen de Asunción	15 de agosto	Religioso	Mayordomía
San Marcos	15 de abril	Religioso	Hermandad
La Natividad de la Virgen	8 de septiembre	Religioso	Mayordomía

Las festividades mencionadas en el cuadro 9, las fiestas anuales más representativas son las patronales que se celebran en las fechas: 5 de agosto, 15 de agosto, 8 de septiembre y el 24 de diciembre. Las que se realizan en el Municipio, es la fiesta de la Virgen de las Nieves porque atrae a muchos feligreses de diferentes



lugares de la micro región y como consecuencia da origen a un importante comercio. La otra festividad es el nacimiento del Niño Dios el 25 de Diciembre. Los habitantes son arraigados en sus tradiciones y costumbres, pero hoy en día la juventud adopta ideas y costumbres de la cultura americana, asociadas a su vestimenta.

*Estas costumbres a su vez son buen vistas desde el enfoque social pero desde el enfoque económico se considera innecesario por los gastos excesivos generados (\$100,000.00 a \$150,000.00) por el mayordomo o grupos de personas asignadas de realizar la festividad. Tanto que perjudica la economía familiar durante dos a tres años para poder recuperarse, emigrando a los Estados Unidos.*

### **2.2.17. Fomento y desarrollo de la cultura indígena**

El H. Ayuntamiento han fomentado la cultura indígena de tal manera que los jóvenes participen en las danzas realizadas y formar parte de la banda de música del pueblo, pero lamentablemente muy pocos de ellos valoran la cultura y el arte por eso es muy importante fomentar la cultura en los jóvenes que son la base por el cual pueda prevalecer en el municipio.

*Se considera que la cultura es muy importante para que un Municipio o pueblo siga vivo y para no perder su esencia es necesario que prevalezca su lengua, danza, vestimenta, costumbres y tradiciones, etc. Por ello el fomento a estas culturas es esencial.*

## 2.3. EJE SOCIAL

En este eje mencionará los principales líderes, grupos u organizaciones que tienen presencia en el Municipio y de que forma se organizan para establecer los vínculos sociales, para saber más que nada hasta que nivel organizativo participa la gente y en que forma contribuye en el Desarrollo comunitario.

### 2.3.1. Actores sociales

Los actores principales de los Pueblos y Municipios lo conforma en generalmente (jóvenes mayores de 15 años y personas adultas) es decir casi toda la población porque al realizar algunas actividades en cada una de las localidades todos sus habitantes participan para ofrecer servicio al Pueblo. De igual manera representantes de Barrios, rancherías, agencias, grupo de productores, organizaciones formales e informales y de las diferentes instituciones existentes en el Municipio.

### 2.3.2. Presencia de instituciones en el Municipio

En base a la información recabada en los talleres participativos con el CMDRS, las instituciones que aun tienen presencia en el Municipio se mencionan en el siguiente cuadro 10:

Cuadro 10. Instituciones presentes en el Municipio.

INSTITUCIONES <sup>1</sup>	PROGRAMAS QUE OPERA LA INSTITUCION	TIPO DE APOYOS	TIPO BENEFICIARIOS (A QUIEN ATIENDE)	CUANTAS PERSONAS BENEFICIA HOMBRES/MUJERES
SEDESOL	3x1 Emigrantes	Efectivo (interferencia interbancaria)	Emigrantes	1 371 habitantes
SEDESOL	Oportunidades	Efectivo	Personas con escasos recursos económicos	208 familias
SEDESOL	70 y mas	Cheque y efectivo	Adultos mayores	87 habitantes
GOBIERNO DEL ESTADO	Unidades móviles	Consultas medicas, asesorías agrícolas y jurídicas, etc.	Publico en general	992 habitantes
CDI	Albergues escolares	Desayunos escolares	Niños con escasos recursos que asistan a clases	25 niños y 25 niñas
SAGARPA	Procampo	Cheque	Agricultores	111 Productores (218.7 has)
SEDER	Activos productivos	infraestructura y especie agrícola, ganadera, pesca	Personas físicas, morales y grupos de trabajo.	1 hombre y 5 mujeres
SEDER	Soporte	Asesoría y capacitación	Personas físicas, morales y grupos de trabajo.	El Municipio

Es importante mencionar que existieron otros programas como lo es CONAZA en apoyo de unos árboles frutales, Conafor (manejo de laderas) y establecimiento de un vivero forestal, uno de estos proyectos ya no funciona por abandonarlo y no darle seguimiento al mismo como lo es el vivero forestal, el IMSS ha estado apoyando frecuentemente al Centro de Salud del Municipio y las Casas de Salud, con medicamento pero aun no son suficientes para abastecer la demanda de la sociedad. El IEEPO que ha apoyado a las escuelas para registrarse como escuelas de calidad y dar seguimiento a la educación. Como se puede observar en el cuadro 8, la dependencia que tiene mayor impacto es la SEDESOL, en apoyo a infraestructuras sociales.

### **2.3.3. Organizaciones productivas, sociales, económicas, políticas, religiosas.**

Como toda comunidad de la región Mixteca, el Municipio de Ixpantepec Nieves mantiene un orden social y político basado en sus usos y costumbres. La sociedad en general se organiza para buscar beneficios en común como: las autoridades Municipales, comunales y religiosas. La forma de organización es a través de cofradías, representadas por un Mayordomo y cinco diputados, los cuales son los responsables de organizar las festividades religiosas y tradicionales del pueblo, también existen Representantes de Cultos, como los diferentes Mayordomos de la Iglesia, Catequistas y Evangelistas de Diversos Comités, Consejos de Desarrollo de Obras, de Salud y Hermandades, Comités de Escuelas, de Obras de Agua Potable, de Salud (Anexo, 4y5).

Las Autoridades Municipales llevan el control administrativo de la comunidad y la aplicación de los recursos otorgados por el gobierno Federal y Estatal en obras sociales. Las autoridades Comunales les corresponden la administración y custodia de las tierras comunales. Además de la aplicación de estatutos internos para regular el orden y tranquilidad de los productores.

El tequio es otra forma de cooperación que aún prevalece, es una forma de organización de los ciudadanos para colaborar en los trabajos de obras y servicios de interés comunitario.

También de manera espontánea se da la organización de los emigrantes radicados en Estados Unidos para recabar recursos en beneficios sociales que demanda la población, los cuales han tenido una fuerte influencia al interior del Municipio y localidades por los recursos económicos aportados para la construcción de algunas obras sociales realizados por medio de enlaces con programas de los diferentes niveles de gobierno, como lo es la SEDESOL en el Programa 3x1 emigrantes.

*Las organizaciones que tienen mayor presencia en el Municipio son las religiosas porque son más de 10 grupos organizados para desempeñar festividades en tiempo y forma, estas no llegan a consolidarse porque las personas asumen el papel solamente un año de tal manera existe cambios constantes en los grupos. En segundo lugar lo ocupa las organizaciones sociales que participan en el desarrollo del Municipio para el beneficio del pueblo en general (Anexo, 4y5).*

#### **2.3.4. Relación entre actores**

La relación existente entre el H. Ayuntamiento constitucional y el Comisariado de Bienes Comunales se considera que es un poco distanciada la relación de comunicación entre los actores, realmente se desconoce la causa del mismo. El presidente municipal y su cabildo fue electo por usos y costumbres para asumir el cargo correspondiente en el municipio, hasta el momento ha gobernado para el bien social.

Todas las organizaciones se relacionan para coordinar en cumplimientos y funciones para el bien común.

*La relación entre todos los actores se concensa en la presidencia Municipal de alguna actividad o apoyo que se requiera solicitar el primer filtro es la Presidencia, de esa manera se respeta el orden en el Pueblo y Municipio.*

#### **2.3.5. Expresiones de liderazgo**

El liderazgo existente en el Municipio es de tipo formal y lo encabezan las autoridades Municipales y Comunales, entorno a ellas giran todas las decisiones de la comunidad. En el aspecto social las autoridades y habitantes designan a los comités de diferentes instituciones presentes de escuelas, centros de salud, albergue escolar, etc. Por otro lado los mayordomos encargados de las festividades en ocasiones son elegidos o autonombrados para asumir el cargo.

Así también, los actores sociales que juegan un papel importante de las comunidades del Municipio, los “principales” y los “Mayores”, son personas de edad adulta que ya ocuparon un cargo relevante y que mantienen una importante capacidad de decisión en el destino de sus pueblos y representantes de la iglesia, participan como testigos en cualquier actividad de suma importancia para el municipio como lo es: reporte de ingresos y egresos del Municipio.

Existe una organización no gubernamental binacional denominada FIOB(Frente Indígena Oaxaqueño Binacional),FNIC (Frente Nacional Indígena Campesina) que brinda apoyos económicos y materiales a sus comunidades afiliadas como Santa María Asunción e Ixpantepec Nieves, de igual manera apoya a los habitantes de la región para facilitar la circulación vehicular importados.

#### **2.3.6. Relaciones de poder**

El presidente Municipal y conjuntamente con sus integrantes del cabildo deciden a tomar decisiones para después consultarlo a los habitantes (padres de familia) los cuales avalan dichas decisiones para realizar las acciones. La religión católica ejerce un gran poder en el Municipio, porque interviene en la toma de decisiones de las acciones del H. Ayuntamiento.

### **a) Conflictos Agrarios**

Comentan las autoridades Comunes de Santa María Asunción y Santa María Natividad manifestaron que no presentan conflictos agrarios por límites de tierra con los núcleos vecinos, hay problemas internos, pero que se han resuelto. En el Caso de Ixpantepec Nieves existen algunas diferencias de límites con: San Miguel Tlacotepec al Sur, los cuales no están de acuerdo con un vértice enmarcado en el plano definitivo de Ixpantepec, de igual manera con la comunidad de Santiago Asunción al noreste de la cabecera municipal no existe acuerdos limítrofes pero no ha habido problemas graves. En este último caso se ha intentado de tomar acuerdos pero la limitante es que los habitantes de Ixpantepec Nieves no acceden al convenio.

*Referente a este punto es importante tomar acuerdos que permita el beneficio de ambos lados, lo cual se puede lograr dialogando para que esperar que otro acceda porque a lo mejor nunca pasará y para no agrandar mas el problema es factible solicitar apoyo de la dependencia correspondiente como lo es la Secretaria de Reforma Agraria que intervenga en la búsqueda de una posible solución, lo mas sano es que se tomen acuerdos internos para solucionar el conflicto.*

### **2.3.7. Tendencias de desarrollo de las organizaciones**

Las organizaciones que representan el templo como lo son: los principales y las celadoras se han organizado muy bien para realizar algunas actividades que les corresponde a su cargo en la iglesia y cuentan con muy buenas infraestructuras (casas y bodega), muebles (mesas y sillas) en caso de realizar algunas festividades correspondientes al templo. Para las festividades del pueblo se nombran los mayordomos, cofradías, hermandades en festejo a las imágenes católicas llamadas “Santos” para ello se cuenta con una casa donde se reúnen para convivir.

Es muy importante mencionar que las personas se reúnen o se organizan muy bien para las festividades patronales, se ha determinado que para trabajar en equipo en alguna actividad económica es muy difícil organizarse. Por tal motivo se dice que la religión siempre ha predominado en todas las comunidades rurales.

*Todas las organizaciones mencionadas no llegan a consolidarse por que son nombrados temporalmente para suplir las funciones que les fueron asignadas.*

### **2.3.8. Tenencia de la tierra**

El Régimen comunal de la tierra en el Municipio de Ixpantepec Nieves es Comunal de acuerdo a la carpeta básica y planos mostrados por las autoridades comunales. En el Municipio existen tres núcleos agrarios: los terrenos comunales de Ixpantepec Nieves; de Santa María Asunción y Santa María Natividad. En total son 5,546.26 has. de tierras comunales en todo el Municipio. De acuerdo a las carpetas básicas estas tierras corresponden a 619 comuneros (cuadro 10). Sin embargo, no todos se dedican actualmente a las actividades del campo (50%), además de sus actividades en campo se dedican al comercio y servicios.

Cuadro 11. Distribución de superficie comunal

Terrenos Comunales	Superficie(has)	Comuneros Registrados
Ixpantepec Nieves	2,659.36	382
Santa María Asunción	1,264.50	129
Santa María Natividad	1,622.40	108
Total	5,546.26	619

Fuente: Archivo de la Secretaría de la Reforma Agraria y Carpetas Básica y Resoluciones Definitivas de los Comisariados de Bienes comunales

El modo específico de usufructuar la tierra impone las siguientes condiciones:

1.- Propiedad Comunal Aparcelada. Esta es la forma de tenencia más común donde poseen la dotación colectiva del suelo, pero por acuerdos internos y costumbres, se distribuyen en parcelas individuales, permanentes y heredables a sus sucesores. Este tipo de tenencia comprende a toda el área bajo uso agrícola, de matorral secundario y la porción de bosque de pino-encino.

2.- Propiedad Comunal de Uso Colectivo. Esta unidad de Tenencia de la tierra, se ubica en las áreas consideradas como selva baja caducifolia, reducida a las áreas más accidentadas como laderas y cauces de barrancas, también incluye las áreas ocupadas por el bosque con palmas. Estas áreas la comunidad las usa como agostaderos para la extracción de leña y algo de madera. Estas áreas son posibles de reforestar con plantas dendroenergéticas.

3.- Fundo Legal. Se refiere al núcleo de población. El fundo legal de Ixpantepec Nieves abarca una superficie de 38.7 has, el de Santa María Asunción posee 12 has., y el de Santa María Natividad de 15 has.

### 2.3.9. Infraestructura de servicios básicos

#### a) Planteles Educativos

El Municipio de Ixpantepec Nieves cuenta con la infraestructura básica para el desarrollo educativo, existen 3 escuelas de nivel preescolares, 4 primarias, una telesecundaria, una biblioteca Municipal (Benito Juárez), los cuales atienden a 241 estudiantes en todo el Municipio, como se muestra en el cuadro 12. Se de termina que hace 4 años existía el doble de la cantidad de alumnos en cada institución y esto se debe principalmente a la emigración de los habitantes, por tal razón ya no sería tan redituable invertir en infraestructura educativa por el rezago de estudiantes que existe a nivel Municipio; no dejando a un lado las necesidades de muebles y equipos para mejorar el nivel de aprendizaje en los alumnos.

Cuadro 12. Infraestructura de educación.

Nombre, agencia, barrio, colonia	Nivel de educación	No. De alumnos Hombres/mujeres	Representante de los comités	Infraestructura	Personal	Necesidades de la Institución
Ixpant. Nieves	Primaria	Total 100 H: 38 M: 62	Leonarda Ortiz Ávila	12 salones, 1 dirección, 1 auditorio, baños, cancha de básquetbol, plaza cívica, áreas verdes	6 maestros, 1 director, 1 intendente, 1 maestro de educación física	Cercado del perímetro de la escuela. Reparación de la instalación eléctrica en aulas. Pavimentación de la entrada de la escuela. Área de cómputo.
	Preescolar	H: 14 M: 12	Basilides Correón Ortiz	Dirección, 3 aulas, sanitarios, plaza cívica, monumento.	2 maestros y 1 directora.	Mesa bancos, techado de la plaza cívica, pavimentación de la entrada principal, Barbeado.
	Secundaria	H: 15 M:33	Alberto León Morales	7 salones, 1 dirección, cancha de básquet, plaza cívica, fosa séptica, aula de medios	3 maestros, 1 intendente, 1 director comisionado.	Cancha de fútbol, instalación eléctrica nueva, sanitarios, equipo de sonido, bandera, bodega, instrumentos para la banda de guerra. Televisores.
Santa María Asunción	Primaria	H:10 M: 13	Florentina Carrasco Salgado	3 salones, mesa bancos en muy malas condiciones, 1 cancha de básquet, baños en mal estado.	1 maestro	Algunas mesas de trabajo, impresora, computadora, instalación eléctrica e hidráulica en los baños y eléctrica en aulas.
Sta. M. Natividad	Primaria	H: 16 M: 1	Elías Cruz Cruz	6 aulas, sillas 40	1 maestro	Otra maestro, computadora, mas libros para la biblioteca, espacios recreativos.
	Preescolar	H: 4 M:6	Rufino Cruz	1 aula, 4 mesa bancos,	1 maestro	Renovar los mesa bancos, ampliar la plaza cívica
Barrio de guadalupe	Primaria	H: 3 M: 6	Rosalba Ramos Zorrilla	3 salones, 20 mesa bancos	1 maestro	Piso y revoco, transformador eléctrico, barbeado,
	Preescolar	H:4 M:4	Catalina Camacena López	1 salón, bodega, 4 mesa bancos	1 maestra	Ampliación de la plaza cívica
<b>Total</b>		<b>241</b>	<b>8</b>		<b>20</b>	

Los comités que representan cada institución asumen el cargo por un año y están relacionados directa e indirectamente con los del H. Ayuntamiento del Municipio, la SEP y el IEEPO, para solicitar materiales didácticos, equipos e infraestructuras con la finalidad de mejorar la educación.

La comparación con los datos obtenidos en INEGI, 2005 la cantidad de alumnos era mayor (380 alumnos), en la actualidad los alumnos que cursan el nivel básico representa 63.4% con respecto a la cantidad de alumnos ingresados en el año 2005.

#### a) Clínica Municipal (Unidad Médica Rural)

El Municipio cuenta con una clínica médica y tres casas de salud distribuidas en sus dos agencias y el Barrio de Guadalupe, la clínica municipal ofrece servicios de situaciones mas graves y urgentes ya que en las casas de salud no se cuenta con los materiales necesarios para su atención (anexo i, 3) y en casos muy necesarios acuden directamente al hospital regional de Juxtlahuaca. La clínica del centro atiende a todos los habitantes de la cabecera municipal y sus barrios, Santa María Asunción, excepto a los habitantes de Santa María Natividad que acuden a la clínica municipal

de San Miguel Tlacotepec y atiende aproximadamente a 1400 habitantes. Se compone de un Médico y dos auxiliares o enfermeras.

En el cuadro 13, refleja una insuficiencia de personal médico, materiales, equipos e infraestructura para brindar una atención digna a todos sus habitantes. Esto se agrava con la cantidad insuficiente de medicamentos que la población demanda. Situación parecida en la Casa de Salud, además que no cuenta con área apropiada y personal especializado para brindar atención. Se nombran comités de la clínica para apoyar en las actividades de limpieza y solicitar apoyo para la adquisición de medicamentos, materiales y equipos necesarios para una mejor atención a los habitantes que acudan al servicio y vigilar las acciones del personal.

Cuadro 13. Infraestructura de salud.

Nombre, agencia, barrio, colonia	Institución	Representante del comité	Con quien se relaciona dentro y fuera del municipio.	Infraestructura	Cobertura	Necesidades	Personal
Nieves	Centro de Salud	Florencio Montiel Carrasco	Municipio, IMSS	Sala de espera con baño, sala de residencia Medica, consultorio medico, sala de curaciones, sala de observación.	Nieves, Santiago Asunción, santa María asunción, San Martín Sabinillo. Aprox. 1400 habitantes	Tanque de oxigeno, medicamentos, Gas, equipo de computo, un personal de limpieza, ampliación, bodega.	1 Medico, 2 enfermera
Santa María Asunción	Casa de salud	Valentina Márquez Herrera	Municipio, hospital de Juxtlahuaca	Librero, anaquel, cama de exploración	La comunidad en si 145 habitantes	Bascula para niños y adultos, medicamentos, material para curaciones, un lugar apropiado (casa)	Asistente rural
Natividad	Casa de salud	Sara cruz Ocampo	Agencia, Municipio	casa, bascula, mesa, sillas.	Natividad, 170 habitantes	Medicamentos, materiales para curación, muebles, un medico, casa nueva,	Asistente rural (no funciona como tal)
Barrio de Guadalupe	Casa de salud	Margarita Méndez Sánchez	Municipio	Casa, bascula para bebe, infantometro, tijeras maya, esfigmomanómetro, pinzas,	El barrio en si de 45 familias	Poste de luz, barda, bascula para adultos, camilla, archivero	Asistente rural

Fuente: Datos recopilados en campo, 2008.

El centro y las casas de Salud se relacionan dentro del Municipio con el H. Ayuntamiento, Agencia y afuera se relaciona con el hospital de Juxtlahuaca, IMSS, brindándole apoyo en proporcionar el personal, medicamentos y equipos necesarios para el servicio de salud.



### 2.3.10. Infraestructura de electrificación, agua potable y saneamiento.

En el siguiente cuadro 14, se muestra la infraestructura social básica con la que cuenta el Municipio de Ixpantepec Nieves en todas sus localidades y barrios.

Cuadro 14. Infraestructura social básica.

Nombre, agencia, barrio, colonia	Representante	No. de integrantes (familias/personas) Hombres/mujeres	Energía eléctrica	Alumbrado publico	Agua potable	Recolección de basura
Ixp. nieves (Centro)	Pedro Felipe Flores López	909 habitantes	102 domicilios	4 calles no tiene	96 Tomas domiciliarias	Si. Cada 8 días
Sta. Maria Natividad	Raul Cruz Cruz	170 habitantes más emigrantes que es un total de 315.	58 domicilios	2 calles no tiene	52 tomas	No cuenta con el servicio
Sta. Maria Asunción	Fidencio Acebedo Valle	145 habitantes radicando más emigrantes son un total de 350 hab. El 70% son mujeres y el 30% hombres.	64 Dom. beneficiadas	4 calles no cuentan con él.	60 familias sin el servicio	Si. Cada 8 días
Barrio de Guadalupe	Cristóbal G. Camacena Villa	45 familias, mas 40 familias emigrantes H: 32, M: 58	43 domicilios	2 calles no tiene	43 tomas	Si. Cada 15 días
Barrio de San Juan	No tiene	48 familias.	48 domicilios	1 calle no tiene	46 tomas	Si. Cada 15 días
Barrio de Santa cruz	No tiene	11 familias	11 domicilios	-	No tiene	Si. Cada 15 días.
Barrio la columna (llano gordo)	No tiene	13 familias	13 domicilios	-	No tiene	Si cada 15 días
Barrio el carrizal	No tiene	3 familias; M:7, H:7	3 domicilios	completo	3 tomas	Si, cada 8 días
Rancho alegre	No tiene	4 familias: M:4, H:4	4 domicilios	completo	4 tomas	Si, Cada 8 días
<b>TOTAL</b>		<b>1, 408</b>	<b>340</b>	<b>70%</b>	<b>310</b>	<b>324</b>

Fuente: Datos recopilados en campo, 2008.

Nota: El servicio de drenaje solo en la comunidad de Santa María Asunción esta concluido; en la cabecera Municipal y la agencia de Santa María Natividad se esta trabajando en ello y los datos se contemplan por el numero de viviendas que cuentan con el servicio.

El municipio de Ixpantepec Nieves cuenta con 380 viviendas en su mayoría habitadas, en 40(10.5%) viviendas no cuentan con el servicio de energía eléctrica por la lejanía que se encuentran y en obras no concluidas. Existen todavía varias necesidades básicas de servicios en la vivienda, y esto se debe fundamentalmente por las condiciones orográficas de lugar y por la dispersión de sus viviendas que de alguna u otra manera dificultan la introducción de los servicios por los costos que implican.

En cuanto a la electrificación pública más de 2 calles de las localidades no cuentan con dicho servicio y en otras no existe. Los alumbrados públicos existentes se encuentran en malas condiciones.

Otro de los servicios básicos es el agua entubada, el Municipio cuenta con cinco sistemas de agua potable que llevan este líquido al 81.6% (310 viviendas) dejando sin estos servicios el 18.4% (70 domicilios) estas viviendas se suministran de agua a través de acarreo en los abrevaderos o manantiales.

*El servicio de agua potable no se cubre totalmente en todos los domicilios por la distancia que se ubican estos y por la cantidad de viviendas, el cual no cubriría los gastos generados al instalar el servicio, es decir no sería redituable. Por ello es importante buscar otras alternativas de solución para que los habitantes cuenten con el vital líquido de manera oportuna, como la contracción de tanques de ferrocemento domiciliarios para captación o cosecha de agua en las épocas de lluvia y la rehabilitación de la red de agua potable donde ya existe, de esta manera se contribuiría en la mejora del bienestar humano.*

En casi todas las localidades de este Municipio no cuentan con la red de drenaje, excepto la comunidad de Santa María Asunción que ya esta por concluirse la red de drenaje, en el resto el 85% de las viviendas cuentan con letrinas, y si acaso un 15% de las viviendas tienen fosas sépticas, y el total de viviendas utilizan barrancas, calles y en terrenos baldíos para el desagüe de las aguas jabonosas. En el caso de la Cabecera Municipal, una de sus calles cuenta con una tubería de desagüe de aguas jabonosas pero que no lleva excretas, por ello se dice que un 85% de las viviendas no cuentan con el servicio de drenaje.

En la actualidad se esta trabajando en la gestión de proyectos para conectar la red de drenaje en la comunidad de Santa María Natividad y en el caso de Santa María Asunción ya esta instalada pero aun no esta en función por lo que se esta trabajando en la gestión de una Planta tratadora de aguas residuales en ambos casos el apoyo se solicitó con el Programa 3x1 emigrantes (SEDESOL), se tiene contemplado terminar la obra para este año, el cual beneficiara el 99% de la población.

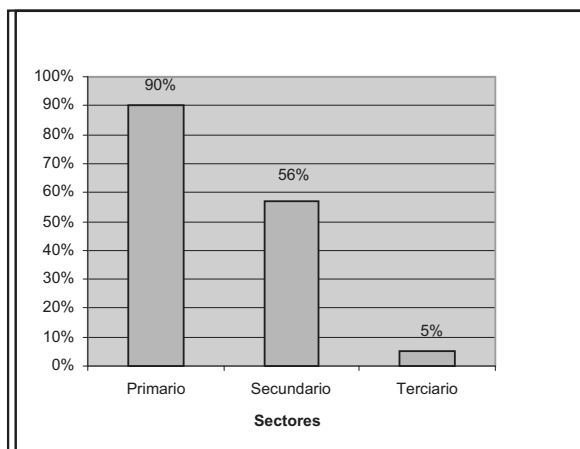
*Es necesario considerar que los que no tienen acceso a este servicio es importante establecer baños ecológicos y capacitarlos para su uso, evitando así la proliferación de enfermedades en el entorno.*

## 2.4. EJE ECONÓMICO

En este contexto analizará los tres sectores económicos en donde podemos visualizar claramente las actividades a que se dedica la mayor cantidad de la población de tal forma que nos permita determinar la manera de contribuir en mejorar el nivel de vida económica de los habitantes.

### 2.4.1.- Sectores económicos

En base al análisis de la información obtenida en los talleres participativos con el Consejo, se caracteriza por dedicarse a las actividades del sector primario, dentro del cual se destaca la actividad agrícola pero sin embargo muchas de las personas que se dedican a esta actividad también ejercen la actividad artesanal (palma) del sector secundario, en el sector terciario la actividad que tienen mayor auge es el comercio. En la siguiente gráfica se muestra más detalladamente la información:

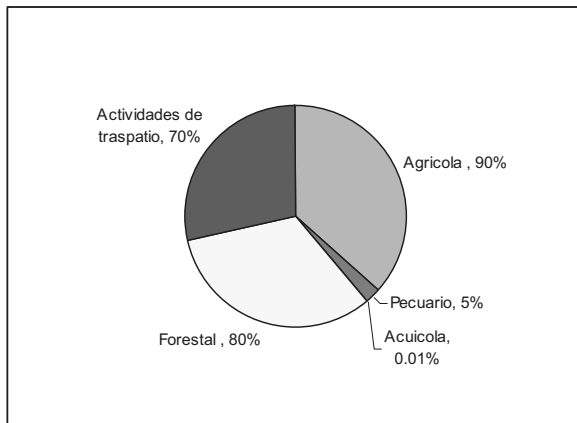


La figura 9, nos indica que el 90% de la población que habita en el Municipio se dedica al sector primario y en segundo lugar lo ocupa el sector secundario con un 56%; por ello es muy importante reforzar las actividades del campo porque de estas actividades la mayoría de la población tiene su tiempo ocupado, considerando que la mano de obra en el campo es suficiente para poder salir adelante, sin embargo el Capital de trabajo del productor es escaso para poner en marcha los proyectos.

Figura 9. Cantidad de habitantes (%) que se dedican a cada sector.

### 2.4.2. Sector Primario

En éste sector la actividad más importante que los habitantes realizan es la agricultura, la siembra de maíz asociado con frijol y calabaza; es donde se entretienen más tiempo siendo aproximadamente 6 meses de la preparación del terreno hasta el desgrane, el 70% de la mano de obra ocupada en esta actividad es pagada y el resto es familiar.



En el Municipio la principal actividad primaria practicada es la agricultura con un 90% de la población lo realiza como se muestra en la figura 10, concurre que es una actividad muy laborable para que los habitantes estén activos, esta actividad se realiza más por mantener viva la costumbre de sembrar sin obtener grandes beneficios económicos. En segundo término se cataloga la actividad forestal con 80% por el aprovechamiento que se le ha dado en

Figura 10. Principales actividades primarias.

los hogares y por último las actividades de traspatio con un 70% las personas lo practican por la facilidad de mantenerlos encorralados.

#### a) Agrícolas

La superficie total del Municipio es de 93.14 kilómetros cuadrados, lo cual representa el 0.10% con relación al Estado. El 25% son destinadas como superficie de labor de temporal para las actividades agrícolas, de las cuales un 80% están parceladas. El resto de la superficie son de uso colectivo de los comuneros (con pastos naturales o enmontadas).

La principal actividad económica de los habitantes del municipio de Ixpantepec Nieves es la agricultura de temporal. Los principales cultivos sembrados son: el maíz, frijol y calabaza todos de la especie criolla, el 90% de los productores se dedican a esta actividad. Sin embargo, las escasas lluvias y los altos costos de producción del cultivo; el uso inadecuado de fertilizantes químicos; la erosión, el control de maleza, plagas y enfermedades, son factores que han disminuido la producción y rendimiento de los cultivos, ésta actividad se ha estado realizando más por costumbre ya que se invierte más dinero en su cosecha y es poco el beneficio que se obtiene, como consumir un producto más sano y depender menos del mercado de productos alterados genéticamente (híbridos) que ofrece la empresa DICONSA.

Una de las alternativas para mejorar la producción en campo es adoptar nuevas tecnologías o infraestructuras agrícolas (sistemas de riego, agricultura protegida) y cultivos de alto rendimiento que permitan el desarrollo del campo y el ingreso de los agricultores.

El 65% de la producción total se destina al autoconsumo y el resto el 30% se vende a intermediarios y al consumidor final, el 5% para el consumo de las aves de corral y pérdida por plagas de almacenamiento, aunque el volumen producido es insuficiente para cubrir las necesidades familiares. El 85% de los productores recurren a la compra del maíz en los últimos 4 meses del año.

Los problemas que enfrentan los productores durante el almacenamiento de los granos es la presencia de gorgojos, y es la causa principal que los impulsa a vender sus productos antes que se obtengan pérdidas más significativas, por esta razón es importante implementar silos metálicos para evitar de vender y comprar el producto cosechado en sus tierras que son de muy buena calidad en nutrición.

En el cuadro 15, nos indica que en el año 2005 se cultivaron alrededor de 483 has de milpa asociado con frijol, lo cual se obtuvo una producción promedio de 161.2 toneladas de maíz y la cantidad de frijol es poco con 10 ton. Según comentarios de productores cuatro maquilas de superficie sembrada (equivalente a una hectárea).

Cuadro 15. Rendimientos de maíz por hectáreas.

Tipos de Cultivo	Superficie Sembrada (Has)	Producción (Ton)	Rendimiento Mazorca (Ton/ ha)
Maíz	483	161.2	0.71

Producción promedio de 16 cargas, equivalente a 32 costales (40 kgs. en promedio el peso por costal).

Fuente: Tarjetas municipales de información estadística básica del Estado de Oaxaca 2007.

De la superficie agrícola, el 72% se encuentran en descanso o no se cultivaron porque los productores prefirieron emigrar. Lo preocupante de esto es que se estima que un 0.3% de la superficie de labor ya no tiene vegetación siendo aproximadamente 12 has.

Como datos interesantes también se comentan que unas 80 hectáreas de la superficie sembrada se hicieron con yunta y sólo se utiliza el tractor en 7 has en promedio, el resto de la superficie sembrada se hizo de manera tradicional convencional por ser áreas más altas.

### b) Pecuarios

El ganado en el Municipio de Ixpantepec Nieves es escaso, sin embargo hay existencias de ganado caprino, que es el que más abre la ruta de pastoreo, formando caminos en todas direcciones y sobre todo deteriorando la vegetación con el ramoneo y la pastura que cubre el suelo.

Se estima que actualmente hay unas 350 cabezas de ganado caprino en la cabecera municipal y en sus dos comunidades suma un total de 250 cabezas, todos pertenecen a la raza criolla. También persiste el ganado bovino de la raza criolla contabilizados en la cabecera y sus dos agencias son aproximadamente 123 cabezas, 157 porcinos, 162 cabezas de ganado equino, 23 de caballo que se utilizan para el trabajo de campo y son factor de consumo del forraje, y en promedio hay 5 gallinas y 3 guajolotes por viviendas. Estas actividades aportan ingresos complementarios a la economía familiar.

Con relación a la figura 11, el tipo de ganado que predomina en la región son las cabras con 600 cabezas por lo que la región se caracteriza por consumir mucho de esta especie y es apto para las condiciones alimenticias de las especies existentes

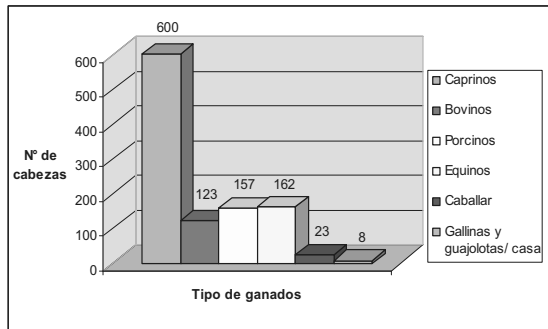


Figura 11. Representación de ganados en el Municipio.

en campo, sin embargo perjudican mucho el suelo por practicar el sobre pastoreo en la región; como segundo termino la posesión de equinos, para el trabajo de atracción animal en muchas de las labores del campo. En tercer termino la crianza de cerdos en traspatio es una actividad que no implica mucho tiempo para su cuidado, se destina para autoconsumo y en ocasiones se vende.

El 95% de las cabezas de ganado caprino, vacuno, porcino son vendidos en el mercado de Juxtlahuaca, los equinos y los caballares son utilizados para trabajos de campo (tracción animal), las gallinas y guajolotes se destinan para autoconsumo de la familia. Actualmente existe una granja avícola de producción semi-intensiva se tiene 300 gallinas de doble propósito para postura y carne, la venta se realiza en la propia cabecera municipal y localidades vecinas, fue establecida con recurso propio del productor.

### c) Forestales

En Ixpantepec Nieves no existe producción forestal como tal, pero existen zonas de bosque tropical caducifolio, bosque de encino, zonas con matorral secundario y zonas de palma. La utilidad que el hombre le da a estas especies es diversa. Las ramas del arbusto y árboles en estado seco son aprovechadas como leña o combustible doméstico. En la actualidad no había ninguna norma que controle la tala de árboles. Por otra parte la madera es aprovechada para la construcción o para sus instrumentos de trabajo, como el timón de arados, mangos de hachas, mangos de martillo entre otros. Se considera que es muy importante de establecer un reglamento interno para evitar acabar con los recursos naturales del municipio, acordando con las Autoridades Comunales esto lo establece las normas de la SEMARNAT. En la actualidad no se ha impulsado a practicar la reforestación en la zona.

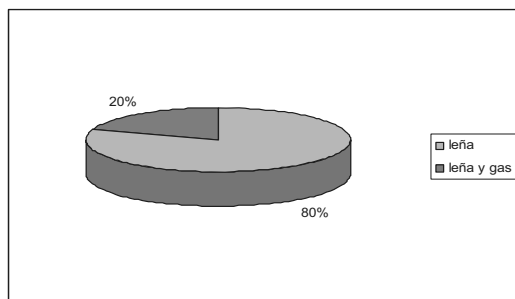


Figura 12. Uso de la leña y gas

Existe todavía la cultura del consumo de leña en el Municipio de Ixpantepec. El 80% de las viviendas consumen leña (figura 12), para sus quehaceres domésticos en el ámbito Municipal, el 20% de las viviendas utilizan solamente el gas (aunque, algunos la combinan con leña).

La mayor parte de la leña que se consume proviene de los municipios de Santo Domingo Tonala, Santiago Juxtlahuaca, Rancho San Antonio (Silacayoapan) y el resto es de recolección de árboles viejos y de arbustos secos traídos de los parajes Juxtlahuquilla, cerro pachon, cerro de las nubes. Los argumentos que manejan los pobladores es porque el gas les parece más caro, pues la carga de leña

se compra a \$60.00(pesos promedio de 60 kgs). La leña la utilizan para coser el nixtamal y para elaborar las tortillas, y el gas para coser alimentos más ligeros. Se estima que 3.5 kilos de leña consumen diariamente, lo que tal vez les resulte más caro el comprar leña si es que la compraran toda.

#### **d) Acuícola**

En la Localidad de Santa María Asunción se ha estado practicando la acuicultura, la especie cultivada es la tilapia (mojarra), esto se ha estado produciendo en un estanque en subsuelo sin cubierta plástica y el destino del producto es de autoconsumo, el productor comenta que no se ha tenido mucho éxito por la falta de conocimiento del manejo del cultivo, para ello es importante adoptar nuevas tecnologías para su cultivo como son las geomembranas o estanques rústicos elaborados a base de concreto con el fin obtener mejores utilidades.

#### **e) Actividades de Traspatio**

Las actividades características de la región Mixteca, son la cría y engorda de cerdos y de aves de corral, gallinas, gallos y guajolotes de rancho o criollos. Las familias crían estos animales con el objeto de aprovechar sus carnes para consumo familiar, de tal manera que puedan compensar su alimentación ocasionalmente, la falta de ingresos o como una alternativa de ahorro y a su vez para aprovechar los desperdicios de alimentos y de semillas de maíz que se obtienen en el hogar. Se estima que el 85% de los hogares practican esta actividad de una forma cotidiana. Quienes realizan las actividades en darles de comer a los animales los niños de la familia y la mamá son los principales actores en esta labor.

### **2.4.3. Sector secundario**

En el municipio la actividad artesanal es la única que se practica por la mayoría de las personas de la tercera edad y adulto, hoy en día los jóvenes no lo practican. Es importante recalcar que no existe otra actividad en este sector.

#### **a) Artesanías**

El secado y deshilado de la palma, para la elaboración de sombreros (aniceros y de media palma), petates y tenates, el 56% de las familias todavía realiza esta actividad (en su mayoría adultos y de la tercera edad), como complemento a la actividad agrícola. Esta actividad se mantiene vigente en la población adulta, como una forma de conservar su cultura y sus tradiciones, una forma de obtener recursos económicos.

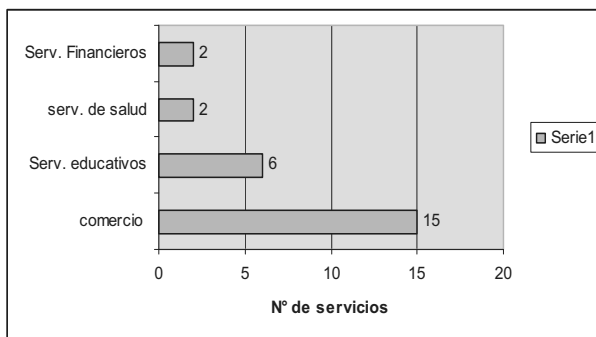
En el caso de la obtención de la palma su explotación no es racional, como esta planta es abundante en la región los productores la extraen de manera libre y arbitraria, es importante reforzar la elaboración de estas artesanías, propagarlas y crear nuevos diseños para que se les pueda pagar a un mejor precio. Otro de los aspectos muy importante e indispensable es desarrollar capacidades en los jóvenes en la elaboración de artesanías de esta manera puede prevalecer en el municipio la cultura y el arte. Cada 15 días se recolecta 6 gruesas de sombreros (1 gruesa equivale a 144 sombreros), por lo tanto se recolecta 864 aproximadamente en la cabecera municipal sin contemplar las Agencias Municipales. En la actualidad se obtiene menos de un salario mínimo a la semana elaborando de 3 a 4 sombreros, la docena de sombreros apenas se cotiza a \$ 22.00 a precio de productor. Estos productos son comercializados por un intermediario de Ixpantepec Nieves, finalmente los envía a Huajuapam para su acabado final. Al ser maquilados llegando a la fase de sombreros y posteriormente ser comercializados a un precio de \$ 20.00 a \$40.00 por pieza.

El problema está en la comercialización de los productos por lo que la gente no se organiza para acaparar todas las artesanías que se elabora en el municipio y en las localidades vecinas, buscando alternativas de mejora de las artesanías para poder ofrecerlos a un mejor precio.

Contemplando esta cantidad de artesanías obtenidas es redituable establecer un taller de planchadora para darle un valor agregado a los productos, de esta manera los artesanos obtendrían un mayor ingreso y evitar que los intermediarios obtengan el mayor beneficio.

#### 2.4.4. Sector terciario

Las actividades terciarias realizadas en el Municipio son cuatro principalmente, dentro de las cuales la que se destaca el comercio con 15 personas que brindan este servicio, porque existe mas facilidad de distribuir la mercancía en la misma localidad como son productos de primera necesidad, todos los consumen y su salida al consumidor final es más rápido, como se puede observar en la figura 13, como segundo lugar lo ocupa el educativo con 6 habitantes de 1, 371 habitantes en el municipio prácticamente es una cantidad insignificativa.



En base a la figura 13, por lo tanto podemos decir que la cantidad de personas que perciben un ingreso de dos a tres salarios mínimos en el Municipio son un total de 25 habitantes (1.8%).

Figura 13. Servicios brindados en el municipio.



## **a) Comercio**

En el Municipio las cantidades de personas que se dedican al comercio son aproximadamente la cantidad de 15 personas que se dedican a comercializar frutas y verduras dentro y afuera del municipio. Los cuales perciben de uno y dos salarios mínimos por día, comentan de solo alcanza para cubrir sus necesidades básicas.

### **2.4.5. Servicios educativos**

La cantidad de seis habitantes de la población que prestan servicios educativos en instituciones públicas y privadas dentro y fuera del Municipio, muchos de los estudiantes estudian fuera del Estado es la causa del cual no se establecen en sus localidades por la oferta de trabajo en lugares externos. La escasez de profesionistas en esta rama se debe a la crisis economía del País de tal manera que repercute en el salario percibido en nuestro Estado, se considera insuficiente para estabilizar la economía familiar.

### **2.4.6. Servicios de salud**

En la actualidad en la Cabecera Municipal existen dos enfermaras que prestan servicios remunerados en el Centro de Salud del Municipio, no existen servicios particulares como consultorios u hospitales, los habitantes comentan que estos servicios son indispensables en casos de emergencia, porque el hospital mas cercano se ubica en el Distrito de Juxtlahuaca.

### **2.4.7. Servicios financieros**

En el Municipio se cuenta con servicios financieros en cajas de ahorros (Caja solidaria Nieves S.C. y CREFIMEX S.A. de C.V.) que prestan los siguientes servicios: Ahorros, depósitos a plazos, ceditos, pago de remesas nacionales e internacionales, venta de seguros de vida, entre otros. A los habitantes les ha sido muy útil el uso de este servicio en la localidad por los envíos de remesas y son fuente de confianza, con servicios de calidad.

### **2.4.8. Sistemas de producción**

La agricultura es de temporal, y se cultiva el maíz y el frijol, ambos con una producción descendente por los elevados costos en la siembra de cultivos, sequías y baja calidad del suelo. En cuanto a la ganadería existen bovinos, caprinos, equinos y ganado de solar. El ganado caprino pastorea caminos, en los corrales recibe rastrojos. Los equinos, asnos y caballos son pocos y permanecen en los corrales donde reciben sus alimentos. El ganado de solar o traspatio, como el cerdo y aves son una ganadería limitada.

El sistema de producción de maíz asociado con frijol y calabaza (milpa) ocupa la totalidad del área sembrada, se desarrolla en los ambientes de lomerío o sierra. Todo el sistema de cultivo se desarrolla bajo labranza convencional y tradicional.

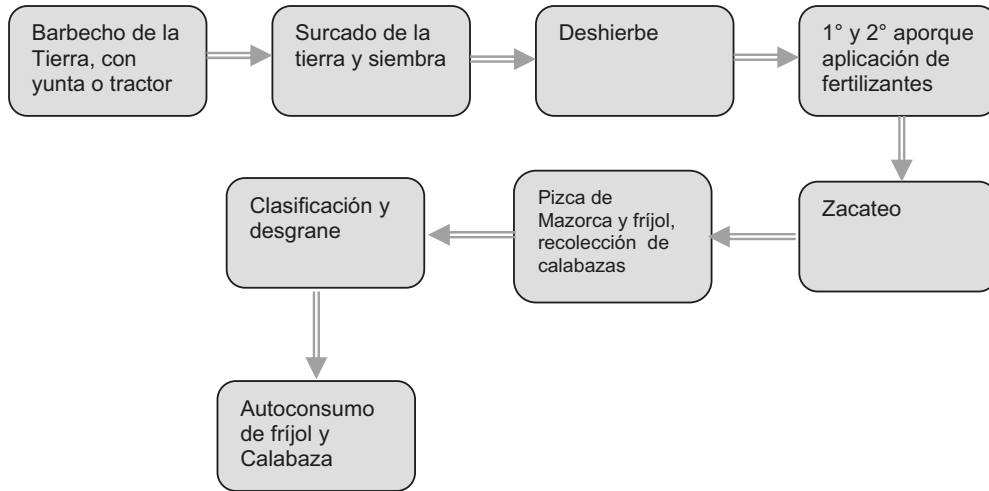


Figura 14. Sistema de producción de maíz y frijol

La preparación del suelo se hace en yunta o con tractor, normalmente la preparación de la tierra inicia desde febrero (cuadro 16). Los últimos quince días del mes de mayo se hace el surcado y la siembra de la milpa, el aporque se realiza en mayo a julio, de igual manera en julio se hace el deshierbe y se utiliza el abono químico. El control de la maleza o hierba es manual, cuando la milpa este seco se realiza el zacateo y la pizca de mazorcas se efectúa los meses de noviembre- diciembre y por ultimo el desgranado en casa cuando la mazorca este bien seca de esta manera evitamos las heridas en los granos de maíz.

Cuadro 16. Calendario de actividades en sistema de producción de Maíz, frijol.

Actividad	Meses del año											
	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Preparación de la Tierra o Barbecho	■											
Surcado y siembra					■							
1° aporque o Labrado de la Milpa y fertilización					■	■						
Deshierbe o volteo de Piedra							■					
2° aporque								■				
Zacateo										■	■	
Pizca de Mazorca y frijol											■	■
Desgranado												■

Los productos calabaza y frijol se recolectan antes que se inicie a pizar para que no haya perdidas en el cosecha. El 65% de producción se destina para el autoconsumo, y cuando no es suficiente los productores compran estos granos los meses de junio a septiembre. Por lo regular todas las actividades realizadas en cultivo de traspatio los integrantes de la familia se encarga de las labores, por otro las actividades agrícolas la mayoría utiliza la mano de obra pagada.

Considerando los problemas que enfrentan los productores en campo con el cultivo de maíz, frijol y calabaza asociados por los altos costos de producción que se genera, es importante establecer otros cultivos que sean mas redituables y buscar alternativas de mejora en el manejo de suelos agrícolas evitando el uso excesivo de los agroquímicos.

Cuadro 17. Costo de producción en el cultivo de maíz.

Actividad	Costo por unidad/ has.
Preparación de la Tierra o Barbecho	\$ 1400.00
Surcado y siembra	\$ 1000.00
1° aporque o Labrado de la Milpa y fertilización	\$800.00
Deshierbe o volteo de Piedra	\$300.00
2° aporque	\$ 700.00
Zacateo	\$ 500.00
Pizca de Mazorca y frijol	\$400.00
Desgranado	\$ 200.00
Costo total	\$5,300.00

Es muy importante mencionar que el costo de producción (cuadro 17), se contemplo solamente un día de trabajo, todas las actividades se tardan más de dos días de realizarlo y por lo tanto la tabla no muestra el costo total de producción neto. Analizando la información contenido en el cuadro si se tiene un promedio de rendimiento de 600 kg/ maíz/ ha y el precio de venta de 1 Kg es de \$5.00, por lo tanto se contempla que la perdida es de \$ 2 300.00, por tal motivo se dice que no es redituable sembrar maíz en base a este análisis.

*Después de haber analizado el sistema de producción del Maíz, nos damos cuenta que genera muchos gastos, por esto es importante establecer cultivos alternos que sean redituables mejorando la economía del productor. Esto a su vez esta sujeto a invertir en Infraestructuras y equipos en el campo, para que se puedan lograr los objetivos.*

#### **2.4.9. Otras actividades económicas**

Los servicios de autotransporte de colectivos o taxis generan un ingreso de dos salarios mínimos, las personas que se dedican a esta actividad son 22 ciudadanos, la problemática existente en esta actividad es la falta de habitantes que puedan hacer uso del servicio porque la mayoría emigra y algunos cuentan con vehículos particulares, otras de las causas es que no se haya limitado la ampliación del servio, es decir la admisión de entrada de nuevos vehículos en tramite de concesión con la dependencia correspondiente.

## 2.4.10. Mercado

### a) Mano de obra

En las actividades del campo muchos de los agricultores usan peones para el trabajo en los cultivos (deshierba, labranza, fertilización, pizca, etc.). El costo de la mano de obra en la región es de \$ 100.00/ día, que contempla 8 horas de trabajo, siendo así muchos consideran que el sueldo es muy bajo, por tal motivo la mayoría de los habitantes emigran al norte del país y si se tiene la posibilidad de emigrar más lejos estableciéndose en los Estados Unidos, es donde ellos consideran que se puede ahorrar un poco mas de dinero relativamente se le paga un poca más. También es importante mencionar que el 0.3% de la población se dedica a la actividad de albañilería del cual ha sido de manera temporal, el trabajo siempre se elabora por contrato, el promedio del salario es de \$ 120.00 por día.

### b) Bienes y Servicios

Las condiciones económicas en el Municipio de Ixpantepec son muy inestables porque no existen empresas pequeñas ni medianas, las existentes son micronegocios que pertenecen al sector comercio en pequeño de bienes de primera necesidad (como abarrotes, productos alimenticios, calzado y vestuario). De acuerdo a un conteo realizado en el taller estima que dentro del área del Municipio existe los siguientes establecimientos comerciales y de servicios:

Cuadro 18. Número de Establecimientos y Personal Empleado

Establecimientos	Número	Personal Empleado
Tienda de Abarrotes y Alimentos	13	13
Papelería	2	2
Comerciantes de ropa	2	2
Comerciantes de calzado	3	3
Estéticas	2	2
Carpintería	1	1
Pastelería	1	1
Caseta telefónica	1	1
Cajas de Ahorro y Crédito	2	8
Sitio de taxis	1	10
Comercializadora de materiales de construcción	2	4
Total	30	47

Estos 30 micro negocios (cuadro 18) dan empleo a 47 personas, que en su mayoría son propietarios que se auto emplean, pero que no reciben ningún pago o salario. De estas personas empleadas el 60% son mujeres. También se comenta que estos establecimientos se encuentran en la cabecera Municipal.

Fuente: Datos recopilados en campo.

Nota: El cuadro 18, solo se contempló los datos del la cabecera Municipal.

Los bienes y servicios que la población demanda, para satisfacer sus necesidades provienen en su mayoría de los Municipios de Santiago Juxtlahuaca, de Huajuapán de León y en menor escala de la cabecera Distrital de Silacayoapan. Los días miércoles de cada semana se realiza un tianguis pequeño en la cabecera Municipal,

esto permite poner al alcance los consumidores las verduras, frutas y productos de primera necesidad que la población demanda.

En materia de capital, el recurso proviene básicamente de los Estados Unidos de las personas consideradas como migrantes que envían recursos para el sostén de sus familiares que viven en el Municipio, estos se concentran en caja de ahorros del sector privado. Por otro lado, también se manejan recursos que se destinan para el uso de fertilizantes y apoyos crediticios (apoyo a la palabra), los cuales son manejados a través de un comité que administra esos recursos de todos los productores y ciudadanos de la cabecera Municipal y sus localidades estos se concentran en la “Caja de Solidaridad Nieves S.C”.

#### **2.4.11. Capitales**

Los habitantes del municipio, las agencias, y los barrios han subsistido a base de las remesas de la migración, mas del 60% de la población ha emigrado al norte del país a los Estados Unidos, en busca de una mejor condición de vida; lo cual indica que el 85% de la economía familiar proviene de las remesas de emigrantes, los ingresos percibidos mensualmente es de un promedio de \$4000.00 a \$ 6000.00 (entrevista personal).

#### **2.4.12. Población económicamente activa**

De la totalidad de la población siendo 1371 habitantes del Municipio de Ixpantepec Nieves el 60% es activa u ocupada; 30% se dedica a las actividades de cultivo sin realizar otras actividades; el 10% a las actividades comerciales y en la elaboración de sombreros, tenates y petates; y el 20% a las actividades de servicios, educativos, de transportes, de salud, y actividades de gobierno municipal y el resto que es el 40% pertenece a población inactiva en el cual incluye de todas las edades. Se pudo determinar que en las dos localidades y el Municipio solo se puede encontrar un número mayor de ancianos del sexo femenino, en la segunda posición lo ocupa adultos mayores entre 35-50 años de edad y muy pocos jóvenes y niños.

#### **2.4.13. Ventajas competitivas del Municipio**

En las localidades del Municipio y la Cabecera Municipal en si se encuentran muy bien comunicados, es decir las vías de comunicación son accesibles, en cada uno de los lugares; con respecto a los recursos naturales disponibles para su uso como lo es el agua, existen manantiales, ríos, arroyos y ojos de agua para su aprovechamiento solo se requiere un poco de infraestructura para su tecnificación y aprovecharlo en los cultivos que se desee cultivar. Las localidades de Santa María Asunción y Santa María Natividad se han observado y analizado en su caso que la que la gente se organiza muy bien para trabajar en equipo.

Los habitantes de Ixpantepec, consideran que hay potencial que ofrecer de este Municipio por las situaciones antes descritas, se considera que es viable hacer estudios técnicos y brindar asesorías a los productores para reactivar el campo de

tal forma que se pueda elevar la productividad de las tierras. Por otra parte, es importante el flujo de dinero que llega al municipio, el cual puede ser de utilidad para coadyuvar la ejecución de algún proyecto que beneficie comunitariamente al Municipio.

#### 2.4.14. Infraestructura productiva

En este Municipio no se cuenta con materiales, ni infraestructura productiva para el desarrollo productivo del campo, pues no existen pozos para riego, bodegas para la custodia de fertilizantes, ni sistemas de electrificación en el campo. Es muy importante cubrir con todas estas necesidades para que se pueda trabajar en los terrenos agrícolas y lo primero que se tiene que hacer es cultivar el agua para que se pueda trabajar en ello. Ya que existe “Ojos de agua” que pueden ser utilizados para riego y que solo se necesita un poco de inversión para conducirlo en el lugar de aprovechamiento, de igual manera los terrenos agrícolas están sin ser aprovechados.

#### 2.4.15. Descripción de las Cadenas Productivas

La actividad principal es la agricultura de temporal en cultivo de maíz, frijol y calabaza, uno de los principales problemas que se enfrentan los productores en la etapa de producción del mismo, la presencia de plagas y de deficiencia de nutrientes en los cultivos, el alto costo de los insumos y la mano de obra que se emplea en todo el proceso de producción. El destino de la producción de maíz y frijol el 70% es de autoconsumo del cual el 2% se destina para el consumo de aves de corral y el 3% se pierde por los gorgojos, el 30% se comercializa al consumidor final e intermediarios (figura 15).

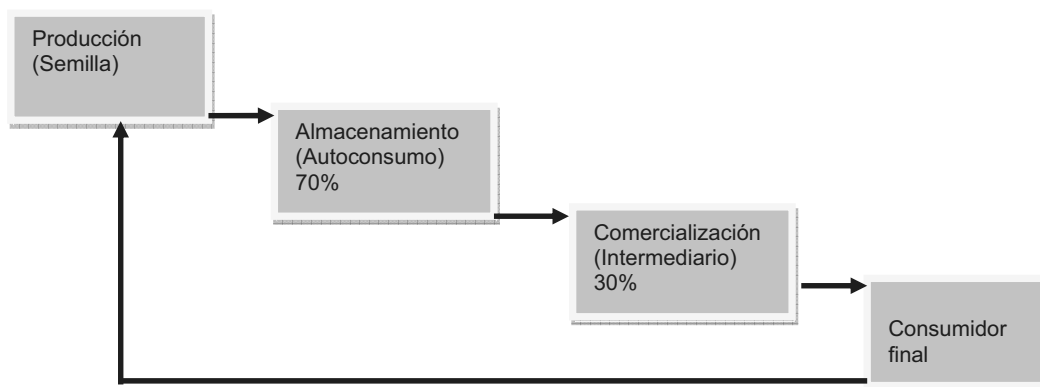


Figura 15. Cadena productiva de maíz.

En la fase de conservación del producto para poder consumirlo posteriormente es importante establecer silos metálicos para evitar la venta y pérdida del producto de esta manera evitaremos de comprar maíces de mala calidad y el uso de productos químicos para su conservación en los toneles en casa ya que en cierto tiempo puede llegar a perjudicar la salud, por lo tanto se dice que disminuiría en un 60% de la compra de maíz para consumo en todo el año.

## 2.5. EJE INSTITUCIONAL

En este eje describe la capacidad del H. Ayuntamiento para realizar su función como órgano principal para el desarrollo del Municipio, impulsando a los ciudadanos a la participación y promover el bienestar social.

### 2.5.1. Infraestructuras, maquinaria y equipo

En este punto se analiza o se cuantifica las infraestructuras y equipos con que cuenta en municipio para sus actividades.

- a) **Oficinas:** El espacio del palacio municipal esta distribuido en cinco oficinas:
- Presidencia Municipal
  - Tesorería
  - Sindicatura(no esta en función porque todos ocupan la misma oficina)
  - Comisariado de Bienes Comunales
  - Topiles

*Estas infraestructuras del Palacio Municipal se encuentran en mal estado porque el techo esta muy deteriorado y es muy importante remodelarlo, para evitar riesgos en un momento dado la presencia de Sismos, en el lugar.*

También cuenta con un almacén o bodega, un cuarto para alojamiento, la cárcel y baños que son para servicios públicos, una sala de juntas ubicado en la escuela primaria, biblioteca Municipal; de igual manera este último necesita una remodelación porque no proporciona las condiciones adecuadas para un centro de estudio y aprendizaje.

- b) **Maquinaria:** el municipio en este contexto cuenta con lo siguiente:
- *Dos volteos son utilizados para el traslado de materiales pesados como: cemento, arena, grava y piedra para la realización de obras de beneficio común.*
  - *una retroexcavadora que es utilizada para ampliar caminos cosecheros y desmoronar la tierra para reparación de caminos.*
  - *Dos camionetas y un coche se usan para transporte a cualquier lugar o salidas relacionadas con las funciones oficiales de los representantes del H. Ayuntamiento.*

Herramientas para la realización de obras y tequios, en beneficio de la población como lo son: machetes, palas, zapapicos, barretas, rastrillos, tijeras podadoras, maquina podadora de pastos. Cabe mencionar que no son suficientes para el mantenimiento y se encuentran muy deterioradas. Los utensilios para el aseo se tiene: mangueras, cubetas, escobas, basureros, jergas, entre otros.

*Las maquinarias se encuentran en estado regular pero se considera que son insuficientes para abastecer la demanda de servicios en el Municipio. Las camionetas son seminuevas, pero las necesidades son muchas como adquirir nuevas camionetas para uso de las Agencias, facilitando las salidas de las autoridades Municipales y la realización de actividades.*

**b) Equipo:**

En las oficinas del H. Ayuntamiento se cuenta con los siguientes equipos para uso administrativo:

- Dos computadoras
- Dos impresoras,
- Siete escritorios,
- Dos archiveros
- una maquina de escribir,
- un sonido de audio
- Un teléfono / fax
- Once radios de comunicación con sus respectivas bases
- 12 sillas con forro y una de oficina, 20 de plásticos, 6 bancas que se utilizan en asambleas generales o eventos especiales.

*Los muebles (mesas y sillas) y equipos se encuentran en buen estado, solo que se consideran insuficientes para cubrir las necesidades del Municipio. Es necesario adquirir más archiveros porque son indispensables para guardar los documentos, los radios de comunicación es importante renovarlos, adquirir un cañón para facilitar las sesiones de reunión.*

**2.5.2. Organización y profesionalización Municipal**

La organización es la base fundamental del progreso de un Municipio y las habilidades que tiene en la toma de decisiones para resolver las diferentes situaciones que se presentan internamente y la forma que contribuye en el Desarrollo Rural.

Las funciones de cada uno de los integrantes del H. Ayuntamiento (figura 16), es de cubrir las demandas de servicio de los habitantes del Municipio, su responsabilidad es de establecer el orden Público e impulsar el Desarrollo del mismo a base de un gobierno transparente, democrático e incluyente.



En el siguiente organigrama se muestra la estructura del H. Ayuntamiento:

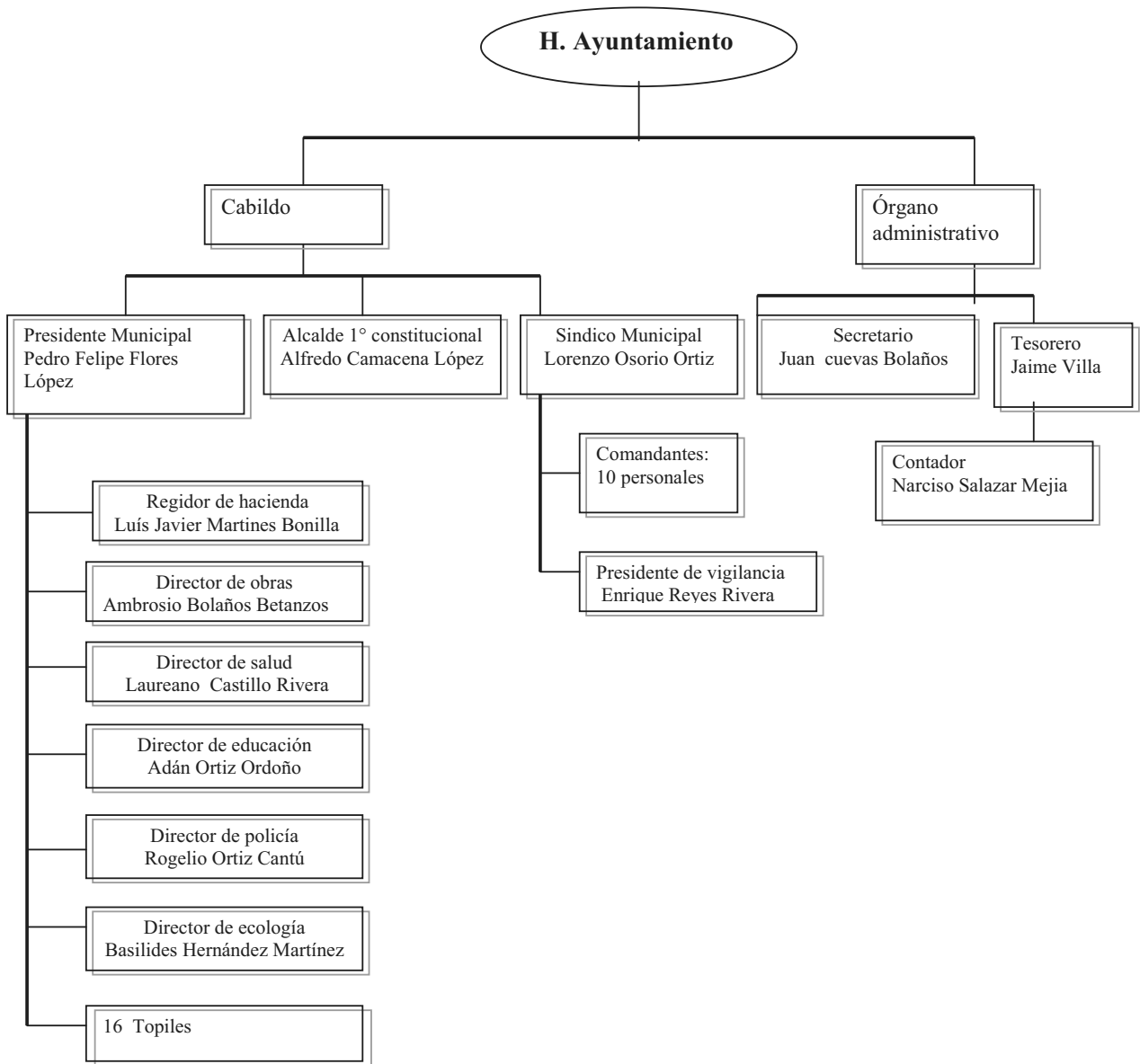


Figura 16. Organigrama de la estructura del H. Ayuntamiento.

Nota: El H. Ayuntamiento esta regido por usos y costumbre ya que los regidores se dividen para asumir su cargo correspondiente cada quince dias, la primera quincena de cada mes de trabajo lo asume los primeros tres regidores o directores (hacienda, obras, salud) y la segunda quincena (educación, policía y ecología). Los demas que forman parte del H. Ayuntamiento asumen su cargo todos los dias, de Lunes a Sabado con un horario de 9:00 hrs a 15:00 hrs.

Cada elemento que integra el ayuntamiento, es nombrado a través del sistema de usos y costumbres, es decir; a través de asambleas en donde asisten los vecinos de la localidad y cada uno de ellos emite su voto para elegir a la persona que consideran capaz de desempeñar el cargo que le fue asignado. El periodo de duración de la persona elegible para desempeñar el cargo es de un año con respecto a los agentes Municipales y acompañantes, excepto el Órgano Presidencial asumen su cargo en un trienio.

Es importante mencionar que cada uno de ellos son únicos para ocupar los cargos asignados, no se nombran suplentes por las escasas personas que habitan en el municipio ya que no permiten que ciudadanos de otras agencias pertenecientes al mismo ocupen algún cargo en la presidencia Municipal. No se cuenta con Regidor de alumbrado público por la situación mencionada anteriormente por ello se contrató a un personal que asume el cargo, el cual es remunerado mensualmente y tampoco se nombra el regidor de Reclutamiento el papel lo asume el Presidente con la Ayuda del Secretario Municipal.

En la matriz de sección de perfil (anexo, s) aplicado en cada uno de los integrantes del Cabildo se determinó que de diez integrantes siete de ellos no concluyeron la primaria, es decir que el 70% de los integrantes no cuenta con la preparación suficiente para ocupar el cargo público asignado. El incentivo que reciben mensualmente se considera que es muy poco (\$2000.00 a \$4000.00), para sostener a sus familias y tampoco tienen otros medios de ingresos porque se dedican en tiempo completo a la presidencia, solo regresan al Municipio para desempeñar su cargo, terminando el periodo se regresan al extranjero donde obtienen mayor ingreso.

*La forma de trabajar del H. Ayuntamiento es que todos ocupan la misma oficina y la mesa de cabildo conjuntamente con el Presidente Municipal, esta regido por los usos y costumbres; se menciona que de esta forma se ha logrado trabajar bien de manera conjunta, se tiene ciertas ventajas como generar opiniones y la toma de decisiones rápidas y no dejarlo solo al criterio del Presidente Municipal y las desventajas sería que nadie asume realmente sus responsabilidades en el cargo que ocupa porque las gestiones o actividades que se tengan que realizar lo asume el Presidente y por lo tanto no se da abasto para movilizarse en la gestión y salidas de reuniones.*

*Esta forma de trabajar se considera que es innecesaria porque si tuvieran conocimiento de cómo asumir sus cargos de saber cuáles son sus responsabilidades y obligaciones todos desempeñarían su papel de tal manera que se pudiera abarcar la mayoría de sus problemas en busca de sus posibles soluciones, dejando que los regidores realicen sus funciones, entonces no tendría sentido de haberlos nombrado en la regiduría. Considerando este problema es importante capacitar al H. Ayuntamiento para desempeñar de manera adecuada los cargos de representación, logrando con ello el desarrollo humano y del Municipio.*

### 2.5.3. Ingresos

En el siguiente cuadro 19, se muestran los ingresos propios, estatales y federales que obtiene el H. Ayuntamiento para el ejercicio fiscal de 2008 de la Ley de ingresos, comprendido del 1 de enero al 31 de diciembre del mismo año, el Municipio de Ixpantepec Nieves, percibió los ingresos provenientes de los conceptos y en las cantidades estimadas que a continuación se enumeran:

Cuadro 19. Ingresos

	<b>PESOS</b>
<b>INGRESOS PROPIOS</b>	<b>\$ 25,252.00</b>
<b>IMPUESTOS</b>	<b>15,800.00</b>
Del impuesto predial	12,300.00
Traslación de dominio	3,500.00
<b>PRODUCTOS</b>	<b>1,952.00</b>
Productos financieros	1,952.00
<b>APROVECHAMIENTOS</b>	<b>7,500.00</b>
Multas	7,500.00
<b>PARTICIPACIONES</b>	<b>1,914,467.85</b>
<b>PARTICIPACIONES E INCENTIVOS FEDERALES</b>	<b>1,914,467.85</b>
Fondo Municipal de Participaciones	1,176,146.73
Fondo de Fomento Municipal	715,793.04
Fondo de Compensación	15,511.18
Fondo Municipal sobre el Impuesto a la venta final de la gasolina y diesel	7,016.90
<b>APORTACIONES</b>	<b>2,204,536.00</b>
<b>APORTACIONES FEDERALES</b>	<b>2,204,536.00</b>
Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal	1,689,429.00
Fondo de Aportaciones para el Fortalecimiento Municipal	515,107.00
<b>TOTAL DE INGRESOS</b>	<b>\$ 4,144,255.85</b>

Fuente : Congreso Oaxaca, 2008.

El cuadro de ingresos muestra todas las fuentes de donde obtiene los ingresos el Municipio, los ingresos propios que realmente son muy pocos, son aquellos que el gobierno recauda de los impuestos y los regresa al Municipio.

Los impuestos, son los ingresos que obtiene el Municipio a través del pago del predial y es la cantidad de \$ 15,800.00 representa el 0.38% del total de los ingresos

Las participaciones federales son aquellas que otorga el gobierno al municipio en base a sus características propias a través del ramo 28 y que son \$ 1, 914,467.85 que es el 46.2% del total.

Las aportaciones federales, son aquellas que el gobierno envía al municipio a través del ramo 33, fondo III y IV y es la cantidad de \$ 2, 204, 536.00 que son el 53.2% del total.

b) Aportaciones de las dependencias federales (SEDESOL) a proyectos de infraestructura social:

El cuadro 20, nos indica que las aportaciones del gobierno Federal son de gran importancia para el Desarrollo del Municipio y es la cantidad mas elevada de \$ 1, 092,238.00

Cuadro 20. Otros ingresos

Concepto	Lugar	Aportación Municipio (F-III)	Aportación Emigrante	Aportación Federal
Pavimentación de la calle independencia con concreto hidráulico 1ra etapa	Ixpantepec Nieves	\$175, 000.00	\$175,000.00	\$ 175, 000.00
Terminación de la Planta de tratamiento de aguas residuales	Santa María Asunción	\$229, 000.00	\$ 99, 639.50	\$ 667, 238.00
Introducción del sistema de drenaje sanitario 1ra etapa	Santa María Natividad	\$ 250, 000.00	\$ 250, 000.00	\$ 500, 000.00
Total		\$654,000.00	\$524, 639.50	\$1, 092,238.00

La figura 17, nos muestra los diferentes tipos de ingresos que adquiere el Municipio siendo que la cantidad más alta lo aporta el gobierno Federal con una cantidad de \$ 2, 204,536.00 para gastos del Municipio del Fondo III y Fondo IV del Ramo 33 y el apoyo en su aportación en proyectos municipales en infraestructura social por medio del se la Secretaria de Desarrollo Social (SEDESOL) es la cantidad de \$1,092,238.00. De igual manera el apoyo de los emigrantes ha sido una gran ayuda para el progreso del Municipio aportando una cantidad de \$524, 639.50 para los proyectos ejecutados en este año 2008 y los ingresos propios del Municipio es una cantidad muy baja de \$ 25, 252.00.

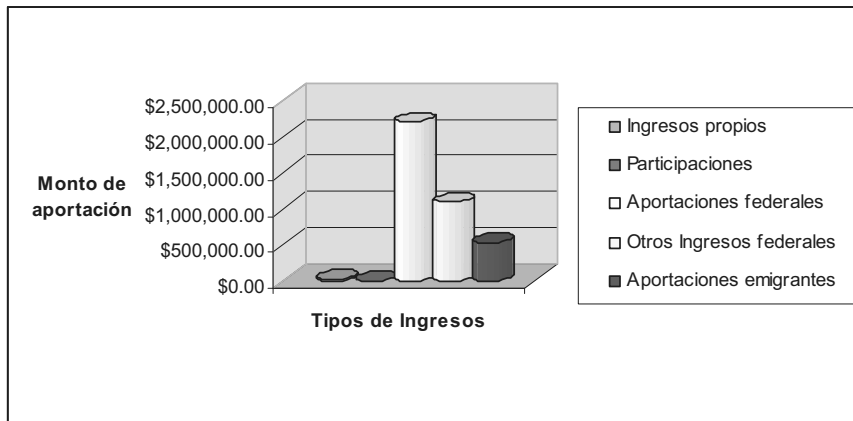


Figura 17. Los diferentes tipos de ingresos que percibe el Municipio.

*El H. Ayuntamiento del Municipio indica que los ingresos recibidos del gobierno Federal han sido insuficientes para el desarrollo del Municipio, porque las demandas de los servicios básicos son altas, los barrios carecen aun de estos. De igual manera es importante impartir cursos de capacitación desde el enfoque financiero, para la administrar bien los recursos económicos y que a su vez se tenga un panorama general de las ventajas que genera en priorizar la ejecución de las obras en la que se desee invertir.*

#### 2.5.4. Egresos y su aplicación

En éste contexto los egresos que contemplan en la administración de todos los gastos generados entran dentro de lo siguiente: gastos destinados a la compra de alimentos para ciudadanos que proporcionen tequio, limpieza o mantenimiento de caminos, carreteras que no se relacione con la ejecución de obra pública y deberá respaldarse a través de un acta firmada por todos los participantes.

El recurso económico se gasta en los siguientes conceptos:

- Actos cívicos sociales y culturales
- Conservaciones, mantenimiento y reparaciones
- Obras pública
- Honorarios, Servicios de asistencia
- Teléfonos o celulares,
- Alumbrado público y de oficinas
- Viáticos, Combustibles y lubricantes
- Atenciones y representaciones
- Gastos de tequio
- Infraestructura de salud y educativa
- Pago a proveedores y acreedores
- servicios profesionales y Pago a contratistas

El cuadro 21, muestra de manera general los egresos del Municipio ascendiendo a \$2,754, 142.30 que engloba todos los gastos corriente, obra pública que se realiza a través de los diferentes ramos, etc. El gasto más elevado se ha hecho en obras públicas con la cantidad de \$1,005, 342.30; en la construcción de tanque y ampliación del sistema de agua potable se invirtió la cantidad de \$ 530,000.00 como la segunda inversión mas alta, los cual fueron generados durante los meses de Enero-Agosto.

Cuadro 21. Egresos

Concepto	Total
<b>Infraestructura y servicios:</b>	
Agua potable	\$530,000.00
Alumbrado publico	\$128,000.00
Residuos materiales (basura)	\$28,000.00
Seguridad publica	\$21,600.00
Obras publicas	\$1,005,342.30
<b>Fomento:</b>	
Modernización administrativa	\$19,000.00
Deporte	\$16,000.00
Educación	\$4,000.00
Salud	\$43,400.00
Seguridad Publica	\$18,800.00
Transparencia y rendición de cuentas	\$32,000.00
Gasto corriente	\$378,000.00
<b>Total Egresos</b>	<b>\$2,754, 142.30</b>

En el cuadro de egresos podemos visualizar que casi no se ha invertido en la educación y salud, se considera uno de los servicios más importantes y demandado en el municipio, por lo tanto es necesario destinar un poco mas de los recursos para atender las necesidades de estos Servicios como la ampliación de la infraestructura y adquisición de equipos.

Fuente: Datos recopilados en campo.

### **2.5.5. Reglamentación Municipal.**

El Municipio es regido por ciertas normas y reglas, de los cuales fueron aceptadas y validadas por una asamblea general realizada con los habitantes del Municipio, para su validez los puntos de acuerdo se plasmaron en documentos o actas, los cuales funcionan como rectores de la conducta de los habitantes del Municipio. El reglamento tiene como propósito general de establecer el orden social y el buen funcionamiento del Ayuntamiento y la sociedad, el reglamento fue elaborado para normar los siguientes aspectos:

- *Reglamento interno del ayuntamiento:* Conjunto de reglas a las que deben acatarse y sujetarse los integrantes de H. Ayuntamiento a si como las sanciones a las faltas de cumplimiento a estas.
- *Reglamento sobre la elección de los representantes del Municipio:* Este reglamento esta dictado, en base a las costumbres y tradiciones del Municipio, asambleas generales y expedición de nombramientos, con sus respectivas sanciones al incumplimiento de las reglas.

Es necesario poner mucho énfasis en la reglamentación del Municipio, ya que la normatividad es de mucha importancia para el control y buen funcionamiento del mismo. Es necesario, una reestructuración de los reglamentos existentes así como la inclusión de otros tipos de reglamentos y programas de protección civil para el control y beneficio de toda la población.

El reglamento interno del Municipio regido por la comandancia Municipal, consiste en los siguientes puntos, por mencionar algunos:

- A partir de las 23:00 hrs. prohibido circular en las calles y evitar de realizar escándalos en las vías publicas.
- Evitar de consumir licor en las vías públicas a partir de las 23:00 hrs.
- Cerrar todas las misceláneas a partir de las 22:00 hrs.
- Evitar de escuchar música con alto volumen en las noches.

*En base al comportamiento de la sociedad y el desempeño de las autoridades municipales se considera importante reforzar el reglamento interno del Municipio por lo menos cada año para no dejar pasar desapercibidamente los problemas que se presenten en el transcurso del año, para la estabilidad social.*

### **2.5.6. Prestación de servicios y su calidad**

#### **a) Salud**

El Municipio cuenta con una Unidad Medica Rural (U.M.R) que depende directamente del Instituto Mexicano del Seguro Social (I.M.S.S) que se ubica en la parte Sureste de la cabecera Municipal. El cual brinda los siguientes servicios:

- Atención de consulta general
- Control del niño sano
- Atención Prenatal
- Control y manejo de enfermedades crónicas degenerativas (Diabetes e hipertensión)
- Vacunación
- Salud reproductiva
- Detección oportuna de enfermedades (cáncer, cervicouterino, cáncer de mama, paludismo, dengue, diabetes, desnutrición, tuberculosis, hipotiroidismo)
- Educación para la salud (talleres)
- Salud del adolescente
- Educación para la salud del adolescente (cara)
- Desparacitación familiar
- Odontología preventiva
- Examen de agudeza visual
- Atención del parto y puerperio
- Urgencias
- Salud comunitaria

La calidad de su servicio es bajo por lo que no se cuenta con suficiente personal, infraestructura y medicamentos. Se relaciona de alguna manera con el Ayuntamiento para solicitar la expedición de documentos y de cubrir los gastos que se genera en los servicios de electricidad, agua, entre otros.

#### **b) Educación**

La educación es un elemento indispensable para el desarrollo intelectual del ser humano (niños, los jóvenes y adultos) y por ende el progreso del Municipio, el cual esta depende directamente de la Secretaria de Educación Pública (SEP), pero se relaciona con el H. Ayuntamiento para solicitar apoyos para: la realización de eventos Sociales y cívicos, cubrir los gastos de la energía eléctrica, agua, expedición de documentos de interés institucional educativo. Los niveles educativos con los que cuenta el municipio son: Preescolar, primaria y telesecundaria. y educación para adultos.

Es importante mencionar que se requiere educación especial para personas con discapacidad, porque el Municipio se tiene 12 de ellos, tomando en cuenta que todos tenemos el derecho de desarrollar nuestras capacidades, independiendo de nuestras discapacidades.

#### **c) Agua potable**

El servicio de agua potable cubre el 81.6 % de las viviendas de la población y esta se distribuye a través de una tubería principal, pero el servicio no satisface la demanda de los habitantes en la temporada de sequía que va desde los meses de Febrero a

Junio ya que las viviendas que se ubican en las zonas mas altas del Municipio no cuentan con este recurso. Por esta razón se va retomar otro pozo de agua que no estaba en función que se ubica en el cerro “El pescadillo” para hacer uso de él y de esta manera tratar de cubrir esas deficiencias de agua con el proyecto de la “Construcción del tanque y ampliación del sistema de la red de agua potable” el cual fue ejecutado con el recurso del Ramo 33 (Fondo III) del recurso Municipal y esta por concluirse este año. El servicio brindado por el uso del agua tiene un costo de \$50.00 anuales.

#### **d) Seguridad pública**

Este servicio funciona mediante un equipo de personas que resguardan el orden público, preservan la seguridad de los habitantes y los bienes, propiedad del Municipio, entre los cuales están: 1 comandante, 2 mayores y 16 topiles. Los insumos requeridos son cubiertos por la Presidencia Municipal como: lámparas, pilas, Patrulla, combustibles para vehiculo, etc.

#### **e) Drenaje**

Este servicio del sistema de drenaje, en ninguna de sus agencias se ha concluido. En la cabecera municipal solo se tiene una red de desagüe de aguas jabonosas en la calle Miguel Hidalgo del Municipio, el 15% del total de las viviendas cuenta con este servicio. En este año 2008 se realizo una “ampliación del sistema de drenaje sanitario” que beneficiará el 10% de las viviendas, la inversión que fue aprobada para este proyecto es la cantidad de \$351, 249.86 con el recurso del Ramo 33 (Fondo III). El H. Ayuntamiento brinda el servicio de mantenimiento del mismo para evitar el taponamiento causado por basura o tierras.

#### **f) Pavimentación**

Es uno de los servicios que brinda el H. Ayuntamiento el cual le da mantenimiento a todas las calles pavimentadas, el servicio se realiza dos veces al año. El regidor de obras es el encargado de vigilar las condiciones que se encuentran los mismos.

#### **g) Panteón Municipal**

Se ubica en el lado Norte del Municipio en el Barrio de San Juan, y esta a la disposición de todos los habitantes. El espacio es limitado puede que en algunos años este limitado porque el predio es pequeño para tantos difuntos. El costo que se tiene que cubrir por ocupar un espacio es de \$ 1000.00.

#### **h) Recolección de basura.**

Este servicio lo da el H. Ayuntamiento a través de un volteo que recorre todas las calles y pasa por las viviendas para recolectar la basura y llevarlo a un lugar alejado del asentamiento humano dentro del territorio del municipio, este servicio abarca al 90% de las viviendas y su fin es mantener limpio las calles y las viviendas, el servicio



es cada ocho días en la cabecera municipal, en los barrios es cada quince días y no genera ningún costo. Es muy importante establecer campañas de reciclaje de basura para evitar la contaminación y de esta manera contribuiremos con nuestro entorno físico.

#### **I) Energía eléctrica**

El servicio de energía eléctrica satisface al 85% de las viviendas, el resto por su lejanía no cuenta con el servicio. De igual manera cuenta con alumbrado público en un 70% de sus calles. La calidad del servicio es regular porque existen algunos alumbrados públicos que están en malas condiciones y para ello se necesitan reparar. El H. Ayuntamiento intervine en todos los gastos que se genera para reparación y pago del servicio del alumbrado Público.

#### **j) Mantenimiento de jardines**

Se cuenta con una persona remunerada mensualmente \$1,200.00, que mantiene limpio el jardín del quiosco que se ubica aun costado de la presidencia y de podar todos los árboles de ornato ubicados en el mismo lugar.

#### **k) Biblioteca**

El servicio proporcionado esta relacionado directamente con el H. Ayuntamiento porque se le remunera al personal encargado de la biblioteca el pago de su salario es cada mes(\$1000.00) y es cubierto por el Ayuntamiento, de igual manera todas las reparaciones que se generen en su infraestructura y necesidades de equipos y mobiliario. El servicio prestado es bajo porque la infraestructura esta en malas condiciones y carece de libros.

#### **L) Servicio telefónicos**

El servicio telefónico brindado en el municipio es por medio de la compañía de TELMEX, la relación directa se establece con los usuarios y en relación con el H. Ayuntamiento es de permitir que la compañía establezca el servicio y pagar la renta del espacio que ocupa sus equipos como la colocación de la antena.

### **2.5.7. Transparencia y acceso a la información pública**

El gobierno Municipal, es administrado de una forma transparente, de manera que el pueblo les pide cuentas e informes al final de una administración. De tal forma que el pueblo conoce todo lo relacionado con la gestión, obtención y asignación de los recursos tanto propios como estatales y federales.

La información que presente el H. Ayuntamiento, debe estar comprobada a través de documentos que avalen la operación hecha, de lo contrario ante el pueblo lo tienen que pagar.

### **2.5.8. Fortalecimiento a la participación ciudadana y la contraloría social**

Los habitantes participan en la realización de tequíos para contribuir en el cuidado de los bienes del Municipio, en caso de algunas obras se les ha facilitado su participación para la realización de la verificación y evaluar las obras o actividades realizadas.

## 2.6. IDENTIFICACIÓN DE PROBLEMAS

Como resultado de los talleres participativos, los problemas que se presentaron en el Diagnóstico en sus cinco ejes son los siguientes:

**PROBLEMA 1.** En la cabecera Municipal la contaminación por la basura (residuos sólidos), las aguas negras y el uso de letrinas se considera uno de los problemas más importantes por las autoridades Municipales y habitantes del lugar porque genera un mal olor, ocasionado enfermedades reparatorias y oculares en los niños y personas de la tercera edad que son más susceptibles a ello; el cual contamina el suelo y el agua por medio de la infiltración y escurrimientos que llegan a desembocarse en arroyo del Boquerón del Río Michiapa que se localiza en Suroeste a 1.5 Km de Ixpantepec Nieves y 2 km del Barrio de Guadalupe, afectando a más de 909 habitantes. De tal manera que el comité de Salud y el Regidor de Ecología se coordinan para buscar la manera de solventar el problema en la localidad, solicitando la reubicación del basurero municipal y la construcción de un relleno sanitario, sujetado a una capacitación de reciclar la basura en los hogares. Establecer una planta tratadora de aguas residuales para evitar la contaminación ambiental por las aguas negras, de tal manera se pueda aprovechar el agua tratada para cultivos agrícolas.

**PROBLEMA 2.** El insuficiente agua para el consumo humano y la indisponibilidad de éste, en los domicilios ubicados en la parte más alta de la cabecera Municipal ocasiona que los habitantes no tengan la estabilidad humana en no contar con este vital líquido; en el barrio de Santa Cruz y la Columna que suman un total de 70 domicilios que representa el 18.4% del total de los domicilios en el Municipio, son los que no cuentan con el servicio por la distancia que se encuentran, y por la falta de recursos económicos que se tiene que invertir en su instalación y en la reparación de las tuberías existentes que se encuentran en mal estado el cual ocasiona fugas, desperdiciando el vital líquido. Por otro lado, los 280 productores que están registrados como agricultores de 483 has, desean trabajar en sus parcelas en todo el año, la razón por la cual no se ejerce la actividad es por la escasez de agua en la zona y la disminución de la descarga de los afluentes que se desean aprovechar en las actividades productivas en el campo, por eso el grupo de productores y el comité de agua potable buscan solucionar dicho problema solicitando apoyo económico en las dependencias correspondientes para establecer obras de retención de agua, de almacenamiento e Infraestructuras para su distribución y capacitaciones para el aprovechamiento del agua de manera racional, el cual pueda ser aprovechado en las actividades agropecuarias y para uso humano, de esta manera sería una alternativa para contrarrestar la economía de los productores y la emigración. Este problema es constante en todos los años, el cual ha persistido más de 20 años.

**PROBLEMA 3.** La calidad de los Servicios de Salud brindados Municipio se considera baja por los insuficientes equipos, materiales, medicamentos e infraestructura que cubra la demanda de las necesidades de los pacientes que acuden a él, principalmente niños que padecen de desnutrición, pacientes con enfermedades graves como la diabetes mellitus II y la presión arterial, el 15% de la población general atendida padecen estas enfermedades; las necesidades de capacitación se consideran necesarias tanto para los personales que brindan el servicio (enfermeras y promotoras) como a los comités de Salud para solventar las deficiencias en su desempeño laboral, este problema a prevalecido desde hace mas de 10 años, por eso se busca la alternativa de solución por los Comités competentes y el Regidor de Salud de solicitar apoyo para cubrir las necesidades de 1646 personas que acuden al servicio.

**PROBLEMA 4.** La deficiente participación de trabajo en equipo en los 6 barrios, dos agencias y la cabecera Municipal con un total de 1371 habitantes no saben organizarse para trabajar en equipo, de los cuales 959 hablan la lengua indígena, de las veces que forman grupos de trabajo llegan a fracasar en el transcurso del tiempo sin poder consolidarse, se determino que la razón por la cual llegan al fracaso es por el desconocimiento de responsabilidades y obligaciones de los miembros del grupo, de igual manera desconocen la administración de sus recursos, por ello existe el estancamiento del desarrollo humano y por consecuencia la inestabilidad económica. La solución se puede dar mediante el órgano del Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable que la importancia de involucrar todos los actores sociales del Municipio para que participen como porta voz de inquietudes y necesidades que se requiera en los sectores para su desarrollo y formando comisiones que ayuden a las actividades del mismo, de igual manera formar grupos sociales de niños, jóvenes y adultos para que participen en capacitaciones que ayuden a desarrollar aptitudes y habilidades, este problema persiste desde hace más de 10 años.

**PROBLEMA 5.** Dentro del marco territorial del Municipio de Ixpantepec Nieves las vías de comunicación terrestres se encuentran en mal estado, principalmente el camino de 3 Km. de longitud que conduce al barrio de Guadalupe, la Columna y la agencia de Santa María Natividad a 5.5 Km de la cabecera municipal del cual 2.5 Km. no esta pavimentado ocasionando que los medios de transporte sean escasos en esa ruta dificultando el traslado de los habitantes de un lugar a otro y los accidentes se presenten con mayor frecuencia, afectando a 315 personas lo cual persiste desde hace más de 15 años. Las autoridades locales (Municipio, agencia y barrio) son los que están preocupados por resolver dicho problema, cada año la presidencia Municipal aporta su apoyo para la reparación de los caminos pero es insuficiente porque en las temporadas de lluvia existen deslaves que ocasiona accidentes automovilísticos el cual pone en riesgo la vida de los habitantes del lugar.

**PROBLEMA 6.** La improductividad en las actividades agropecuarias perjudica a 280 productores que cultivan maíz en 483 has, mas aquellos que se dedican a la producción de ganados, peces y huertos frutales que suman un total de 52 productores, se enfrentan en situaciones muy graves en el proceso de producción de los mismos debido a que solo se tienen conocimientos empíricos en la realización de las actividades y al no contar con suficientes recursos económicos para el pago de las asesorías técnicas y de la adquisición de Infraestructuras de tecnología de punta para la producción. En la pérdida de los granos de maíz y frijol en su conservación, es importante utilizar recipientes (silos metálicos) para evitar las pérdidas por gorgojos y se pueda aprovechar en los meses que no se cosecha, de esta manera se evitara comprar maíz de mala calidad que son transgénicos los cuales perjudican la salud humana. Por otro lado es importante organizarse todos los productores para buscar apoyos financieros que ayuden a desarrollar el campo Mixteco.

## 2.7. PRIORIZACIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMAS	Contaminación por basura, uso de letrinas y aguas negras	Insuficiente agua para uso humano agrícola	Servicios de Salud deficiente	Deficiente participación de trabajo en equipo	Vías de comunicación terrestre en mal estado	Improductividad en las actividades agropecuarias	FRECUENCIA	JERARQUÍA
Contaminación por basura, uso de letrinas y aguas negras		Insuficiente agua para uso humano agrícola	Servicios de Salud deficiente	Contaminación por basura, uso de letrinas y aguas negras	Contaminación por basura, uso de letrinas y aguas negras	Improductividad en las actividades agropecuarias	2	3
Insuficiente agua para uso humano y agrícola			Servicios de Salud deficiente	Deficiente participación de trabajo en equipo	Insuficiente agua para uso humano y agrícola	Insuficiente agua para uso humano y agrícola	3	2
Servicios de Salud deficiente				Servicios de Salud deficiente	Servicios de Salud deficiente	Servicios de Salud deficiente	5	1
Deficiente participación de trabajo en equipo.					Deficiente participación de trabajo en equipo.	Improductividad en las actividades agropecuarias	2	5
Vías de comunicación terrestre en mal estado					Vías de comunicación terrestre en mal estado	Vías de comunicación terrestre en mal estado	1	6
Improductividad en las actividades agropecuarias							2	4

En la matriz de priorización de problemas de determino el orden de importancia o jerarquía para su solución, de los cuales se tomaron los primeros tres para trabajarlo en el Plan, sin embargo esto no indica que el resto no tengan importancia.

## 2.8. ARBOL DE PROBLEMAS

### Problema 1.

Causa	Problema	Efecto
Desinterés y desconocimiento del comité por realizar actividades de gestión.	(1) Servicios de Salud deficiente	Desaprovechamiento de apoyos de instituciones competentes.
Infraestructura inadecuada de salud.		No hay cobertura en el servicio al paciente.
Insuficiente equipo médicos y medicamentos.		Los pacientes acudan a otros centros de atención.
Inestabilidad del personal medico.		Descuido de atención al paciente.
Insuficientes recursos económicos para invertir.		Estancamiento del desarrollo del Municipio.
Falta de planeación para cubrir el problema.		Inversiones mal invertidas

### Problema 2.

Causa	Problema	Efecto
Erosión	(2) Insuficiente agua para uso humano y agrícola	Disminución de la recarga de los mantos acuíferos.
La deforestación de las microcuencas.		No habría agua para las futuras generaciones.
No se tiene un reglamento interno en el cuidado del agua		
Falta de organización para gestionar los recursos en las obras.		Los habitantes no cuentan con el vital líquido de manera oportuna.
No se invierte en obras de almacenamiento de agua en la época de lluvia.		
Infraestructura de distribución insuficiente.		
La falta de cultura del uso del agua en los hogares para reutilizarlo.		Amplia los meses de escasez de agua.

### Problema 3.

Causa	Problema	Efecto
El manejo inadecuado de las aguas negras	(3) Contaminación del suelo, agua y del aire.	Contamina las aguas subterráneas, superficiales (ríos y arroyos), suelo y la atmosfera.
Uso de letrinas		Enfermedades en el ser humano y en ganados.
No se cuenta con un espacio para clasificar la basura.		
No se tiene un lugar estratégico e infraestructura para depositar la basura.		
No cuenta con capacitación para clasificar la basura y su aprovechamiento.		
No existe reglamento interno para mantener limpias las calles y terrenos baldíos.	Desorden y calles sucias, se puede provocar incendios.	

*En los cuadros de árbol de problemas se determinaron las causas que generan dichos problemas en los cuales si no se resuelven contraen consecuencias o efectos en corto, mediano y a largo plazo, que perjudican la vida social, humana, económica y del medio ambiente. Por tal razón se considera muy importante conocer la raíz nuestros problemas para tratar de solucionarlas.*



## 2.9. IDENTIFICACIÓN DE SOLUCIONES

### ÁRBOL DE SOLUCIONES DEL PROBLEMA 1.

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCION ESTRATEGICA	CONDICION POSITIVA A FUTURO
CAPACITACIÓN DE LOS COMITES DE SUS FUNCIONES Y RESPONSABILIDADES.	(1) FORTALECIMIENTO DE SERVICIO DE SALUD	COMITES CAPACITADOS Y RESPONSABLES
AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD		LUGAR APROPIADO PARA LA ATENCIÓN DE LOS PACIENTES
ADQUIRIR LOS EQUIPOS FALTANTES.  SOLICITAR MEDICAMENTOS SUFICIENTES AL IMSS		MEJORA DE LA SALUD DE LOS HABITANTES
PERSONAL CAPACITADO Y PERMANENTE EN EL SERVICIO DE SALUD		MEJOR DERVICIO DE SALUD A LOS PACIENTES
BUSCAR APOYOS ECONOMICOS EN LAS DEPENDENCIAS COMPETENTES		SE CUBRIRA LAS DEFICIENCIAS DEL SERVICIO
PLANEAR LA DISTRIBUCIÓN DE LOS RECURSOS Y LAS ACCIONES MÁS IMPORTANTES.		SE TIENE UN ORDEN EN LA TOMA DE DESICIONES Y GENERA EL DESARROLLO EN EL MUNICIPIO

## ÁRBOL DE SOLUCIONES DEL PROBLEMA 2.

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCION ESTRATEGICA	CONDICION POSITIVA A FUTURO
CAPACITACIÓN TECNICA EN MENEJO DE LADERAS.  PROGRAMACIÓN DE ZONAS DE PASTOREO	(2) USO SUSTENTABLE DEL AGUA	AUMENTA LA RECARGA DE LOS MANTOS ACUIFEROS
REFORESTACIÓN  DISMINUIR EL USO DE LEÑA		SE CONSERVARIA LA ATMOSFERA SIN CONTAMINACIÓN Y CIRCULARIA EL AGUA EN TODOS LOS MESES DEL AÑO EN ARROYOS Y RIOS.
ESTABLECER UN REGLAMENTO ESTRICTO EN EL USO DEL AGUA		SE EVITAN LAS FUGAS DE AGUA Y SE RECABARIA FONDOS PARA EL MANTENIMIENTO DE LA RED.
ORGANIZARSE PARA SOLICITAR APOYO ECONOMICO EN LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS		SE TENDRIA EL RECURSO NECESARIO PARA CUBRIR LA DEMANDA DE PROYECTOS EN LA COSECHA DEL AGUA.
CONSTRUCCIÓN DE OLLAS DE CAPTACIÓN, REPRESAS, MUROS DE RETENCIÓN.		AGUA SUFICIENTE PARA LA REALIZACIÓN DE LAS ACTIVIDADES AGRICOLAS Y HUMANAS.
AMPLIACIÓN Y BARRERAS REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE Y TECNIFICACION DEL AGUA PARA USO AGRICOLA		RED SUFICIENTE Y EN BUENAS CONDICIONES PARA ABASTECER DE AGUA A TODO EL PUEBLO Y AHORRO DE AGUA EN LA AGRICULTURA.
CAPACITACIÓN EN USO EFICIENTE DEL AGUA EN LOS HOGARES Y EN LA AGRICULTURA		AHORRO DE AGUA

### ÁRBOL DE SOLUCIONES DEL PROBLEMA 3.

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCION ESTRATEGICA	CONDICION POSITIVA A FUTURO
ESTABLECIMIENTO DE UNA PLANTA TRATADORA DE AGUAS RESIDUALES	(3) MANEJO ADECUADO DE LOS DESECHOS SÓLIDOS Y AGUAS RESIDUALES	EVITAR LA CONTAMINACIÓN DE RIOS, ARROYOS Y LOS MANDOS AUCIFEROS
ESTABLECIMIENTO DE LA RED DE DRENAJE		AGUA Y SUELO LIBRE DE CONTAMINANTES
ASIGNACIÓN DEL ESPACIO PARA LA CLASIFICACIÓN DE LA BASURA		EVITAR LA CONTAMINACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE
CONSTRUCCIÓN DE UN RELLENO SANITARIO		DISMINUIR EL IMPACTO DE LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL
CAPACITACIÓN EN LA CLASIFICACIÓN DE BASURA PARA CONCIENTIZAR A LA GENTE QUE SE PUEDE REUTILIZAR O DARLE OTRO MANEJO		REDUCIR LA GENERACIÓN DE BASURA Y CONTRIBUIR AL RECICLAJE.  APROVECHAR LOS RESIDUOS VEGETALES COMO ABONO ORGÁNICO.
ESTABLECER UN REGLAMENTO INTERNO PARA EVITAR DE TIRAR BASURA EN AREAS PROHIBIDAS		ORDEN SOCIAL Y CALLES LIMPIAS

Analizando los problemas se plantearon las posibles soluciones (**árbol de soluciones**) para cada uno de ellos y los beneficios que se adquieren al resolverlos, esto a su vez esta sujeto al tiempo que se lleve acabo.

### **CAPITULO III. PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO**

Después de haber determinado y analizado los problemas de los ejes de diagnóstico se detectaron problemas que desde hace años afecta el Desarrollo del Municipio, por ello se define los proyectos Estratégicos y Líneas de acción como alternativa de solución de dichos problemas. El Plan de Desarrollo Municipal en el ámbito Rural, da cavidad en las soluciones estratégicas, es decir que puede resolver varias necesidades del Municipio, en él participaron miembros de la localidad como miembros del Consejo Municipal en la toma de decisiones y acuerdos para el bien común de la población de Ixpantepec Nieves. Por consiguiente facilita la toma de decisiones en gestión de las necesidades más prioritarias del Municipio.

#### **3.1. VISIÓN**

Ser un Municipio con iniciativa y autonomía de gestión para mejorar la situación económica, social, humano y política, trabajando organizadamente, con objetivos comunes y firmes, a través de asesorías adecuadas, actividades agropecuarias viables, uso racional y óptimo de los recursos naturales, que a 10 años cuente con los servicios de infraestructura social suficiente y moderna para el Desarrollo de la Sociedad basándose en la democracia y participación.

#### **3.2. MISIÓN**

Somos los representantes del Municipio de Ixpantepec Nieves con figura legal comprometidos a promover el Desarrollo Integral y armónico de los ciudadanos, administrando eficientemente los bienes y recursos naturales del Municipio, que responda a las necesidades de nuestro pueblo buscando el bienestar social en seguridad y el orden público, conservando nuestras tradiciones y costumbres.

### **3.3. OBJETIVOS ESTRATEGICOS**

- 1.- Implementar un programa de fortalecimiento de servicio de Salud.
- 2.- Establecer una política Municipal del uso sustentable del agua.
- 3.- Establecer una política Municipal basada en reglamentos en manejo integral de las aguas residuales y desechos sólidos.
- 4.- Implementar un programa de manejo integral de la producción agropecuaria.
- 5.- Establecer una política Municipal de participación ciudadana.
- 6.- Implementar una política general para el desarrollo de la infraestructura de comunicación terrestre.

### 3.4. MATRIZ DE SOLUCIONES ESTRATEGICAS

MATRIZ DE SOLUCIONES ESTRATEGICA DEL PROBLEMA 1.

Solución estratégica	¿Resuelve o ataca varios problemas? ¿Cuáles?	¿Los recursos para hacerla están bajo nuestro control? ¿Cuáles?	¿Estamos todos de acuerdo en realizarla? ¿Quiénes?	¿Cuánto tiempo tardaremos en lograrlo? ¿Cuántos años?	¿Qué riesgos o peligros corremos al hacerlo?	¿Qué riesgos o peligros corremos por no hacerlo?	¿Quiénes se van a beneficiar?
(1) FORTALECIMIENTO DE SERVICIO DE SALUD.	Si Desinterés y desconocimiento del comité por realizar actividades de gestión. Infraestructura inadecuada de salud. Insuficiente equipo médicos y medicamentos. Inestabilidad del personal médico. Insuficientes recursos económicos para invertir. Falta de planeación para cubrir el problema.	No Solo se cuenta con mano de obra y terreno	Si Ayuntamiento constitucional Habitantes del Municipio Comité de salud	1 año	Ninguno	Desaprovechamiento de apoyos de instituciones competentes. No habría cobertura en servicio al paciente. Los pacientes acudan a otros centros de atención y por no atenderse a tiempo puede ocasionar la muerte. Descuido de atención al paciente. Estancamiento del desarrollo del Municipio. Inversiones mal invertidas Descuido del monitoreo de la salud de pacientes con enfermedades graves.	El Municipio de Ixpantepec Nieves y las localidades vecinas acuden al centro de salud.

**MATRIZ DE SOLUCIONES ESTRATEGICAS DEL PROBLEMA 2.**

Solución estratégica	¿Resuelve o ataca varios problemas? ¿Cuáles?	¿Los recursos para hacerla están bajo nuestro control? ¿Cuáles?	¿Estamos todos de acuerdo en realizarla? ¿Quiénes?	¿Cuánto tiempo tardaremos en lograrlo? ¿Cuántos años?	¿Qué riesgos o peligros corremos al hacerlo?	¿Qué riesgos o peligros corremos por no hacerlo?	¿Quiénes se van a beneficiar?
(2) USO SUSTENTABLE DEL AGUA	Si Erosión y la deforestación de las microcuencas. No se tiene un reglamento interno en el cuidado del agua. Falta de organización para gestionar los recursos en las obras. La escasez de agua para uso humano y agrícola. No se invierte en obras de almacenamiento y distribución del agua. La falta de cultura del uso del agua en los hogares para reutilizarlo.	Si	Ayuntamiento constitucional Habitantes Comité de Salud CMDRS	2 año	ninguno	Disminución de la recarga de los mantos acuíferos. No habría agua para las futuras generaciones. Los habitantes no contarán con el vital líquido de manera oportuna. Se prolongará los meses de escasez de agua. Las personas seguirían haciendo mal uso del agua. En un futuro ya no contaríamos con el vital líquido.	750 habitantes del Municipio y 260 productores.

**MATRIZ DE SOLUCIONES ESTRATEGICAS DEL PROBLEMA 3.**

Solución estratégica	¿Resuelve o ataca varios problemas? ¿Cuáles?	¿Los recursos para hacerla están bajo nuestro control? ¿Cuáles?	¿Estamos todos de acuerdo en realizarla? ¿Quiénes?	¿Cuánto tiempo tardaremos en lograrlo? ¿Cuántos años?	¿Qué riesgos o peligros corremos al hacerlo?	¿Qué riesgos o peligros corremos por no hacerlo?	¿Quiénes se van a beneficiar?
(3) MANEJO ADECUADO DE LOS DESECHOS SÓLIDOS Y AGUAS RESIDUALES	Si El manejo inadecuado de las aguas negras. Uso de letrinas No se cuenta con un espacio para clasificar la basura. No se tiene un lugar estratégico e infraestructura para depositar la basura. No cuenta con capacitación para clasificar la basura y su aprovechamiento. No existe reglamento interno para mantener limpias las calles y terrenos baldíos.	No en su totalidad, solo se cuenta con mano de obra, terrenos comunales y la disposición de los habitantes para llevarlo a cabo.	Si H. Ayuntamiento y habitantes del municipio.	1 años	Ninguno	Se contaminará las aguas subterráneas, superficiales (ríos y arroyos), suelo y la atmósfera. Ocasionara enfermedades en el ser humano y en ganados. Uso inadecuado de los residuos sólidos y líquidos. Habría un desorden y calles sucias, se puede provocar incendios.	A los habitantes de la cabecera Municipal (714 habitantes)

De los problemas planteados para poder resolverlos se identificaron los recursos propios con que se cuenta para contribuir en su posible solución y el tiempo que nos llevaría en resolverlo desde el punto de vista de gestión y ejecución del proyecto.



### 3.5. MATRIZ DE LINEAS ESTRATEGICAS

#### LINEA ESTRATEGICA DEL PROBLEMA 1: Servicios de Salud deficiente.

Solución estratégica (Línea estratégica)	Objetivo general	Proyectos	Metas
<p>(1) Fortalecimiento de servicio de Salud</p>	<p>Implementar un programa de fortalecimiento de servicio de Salud</p>	<p><b>Fomento:</b> Establecer mecanismos y reglamentos en el Centro de Salud que mejore el servicio.</p>	<p>Establecer un plan de mejora.</p> <p>Elaboración de un reglamento interno que mejore el servicio.</p>
		<p><b>Infraestructura:</b> Adquisición, Construcción y ampliación de servicios de calidad de salud a la ciudadanía.</p>	<p>Elaborar 3 planes de trabajo por año.</p> <p>Construir una casa de Salud en la localidad de Santa María Asunción y ampliar el Centro de Salud de la Cabecera Municipal.</p> <p>Proporcionar un paquete de materiales y equipos básicos en las casas de salud.</p>
		<p><b>Organización:</b> Fortalecer al comité de Salud y Ayuntamiento para solicitar apoyos económicos.</p>	<p>Adquirir una ambulancia para casos de emergencia de traslado de pacientes.</p> <p>Construir un documento con estatutos para establecer un orden.</p>
		<p><b>Capacitación:</b> Implementar un programa de capacitación para fortalecer al comité de Salud y personal de servicio en organización.</p>	<p>Elaborar un programa de gestión de un año.</p>
		<p>Asesoramiento técnico en coordinación de grupo de trabajo.</p>	<p>Asesoramiento técnico en coordinación de grupo de trabajo.</p>
		<p>Proporcionar una capacitación en responsabilidades y obligaciones</p> <p>Capacitar al personal de su área de trabajo (promotores y enfermeras)</p> <p>Proporcionar una asesoría técnica a comités de Salud para administrar sus recursos y como recabar fondos.</p>	<p>Asesoramiento técnico en coordinación de grupo de trabajo.</p>

**LINEA ESTRATEGICA DEL PROBLEMA 2: Insuficiente agua para uso humano y agrícola.**

Solución estratégica (Línea estratégica)	Objetivo general	Proyectos	Metas
<p>(2)                      Uso sustentable del agua.</p>	<p>Establecer una política Municipal del uso sustentable del agua</p>	<p><b>Fomento:</b>                      Impulso de la cultura del uso sustentable del agua por parte del gobierno Municipal.</p> <p><b>Infraestructura:</b>                      Ampliación y reparación de la red de agua potable.</p> <p><b>Infraestructura:</b>                      Construcción y adquisición de infraestructura para retención de agua.</p>	<p>Reglamento Municipal sobre el uso y aprovechamiento del agua.                      Programa Municipal de educación ambiental.                      Dos sesiones de Pláticas de sensibilización en como cuidar el agua                      Reglamento Municipal sobre el uso y aprovechamiento del agua.                      Reemplazar la red distribuidora aproximadamente de 3 km de longitud.                      Concluir el servicio de agua potable en 2.5 km en tomas domiciliarias.                      Uniformar las tomas de agua en 760 domicilios y reparar tuberías donde existan fugas del mismo.                      4 unidades de riego tecnificados                      30 ha de riego tecnificado                      Construcción de 3 bordos para retención de agua y 2 ollas de almacenamiento de agua.                      Construcción de una represa de retención de agua.                      Vincular contactos con instituciones competentes.                      Reglamento del comité del agua potable.                      Actualizar el padrón de usuarios.                      regularizar 4 unidades de riego ante CNA                      Proporcionar 2 capacitaciones en irrigación.                      3 capacitaciones en producción intensiva de flores, hortalizas, frutales y peces.                      Capacitar y establecer 15 hectáreas de pastoreo intensivo en perderás irrigadas.</p>

**LINEA ESTRATEGICA DEL PROBLEMA 3: Contaminación del suelo, agua y del aire.**

Solución estratégica (Línea estratégica)	Objetivo general	Proyectos	Metas
(3) Manejo adecuado de los desechos sólidos y aguas residuales	Establecer una política Municipal basada en reglamentos en manejo integral de las aguas residuales y desechos sólidos.	<p><b>Fomento:</b> Establecer mecanismos, estructuras y reglamentos en el Municipio que fomenten e impulsen la cultura de reciclaje de residuos sólidos y aguas residuales.</p> <p><b>Infraestructura:</b> Construcción de una planta tratadora de aguas residuales y de un relleno sanitario para el manejo de los residuos sólidos.</p> <p><b>Organización:</b> Fortalecer al comité de Salud y Ayuntamiento para constituir una red ciudadana de cooperación para el reciclaje de residuos sólidos.</p> <p><b>Capacitación:</b> Implementar un programa de capacitación municipal para el reciclaje de residuos sólidos.</p>	<p>Reglamento interno del Municipio en clasificación, reciclaje de basura y manejo de desechos de aguas residuales.</p> <p>Reglamento municipal de protección al medio ambiente.</p> <p>Sensibilización y concientización de la gente para cuidar su entorno ambiental.</p> <p>Construir una planta tratadora de aguas residuales ampliación de la red de drenaje</p> <p>Construcción de un canal para usar el agua tratada para riego</p> <p>Construcción y ubicación de un relleno sanitario</p> <p>Reglamento del comité de salud</p> <p>Organizar comisiones de vigilancia por barrio y localidad.</p> <p>Reglamento interno de barrios y localidades en manejo de residuos.</p> <p>Reglamento del comité de salud</p> <p>Capacitar a la población en la elaboración de composta.</p> <p>Capacitar a la población en el mantenimiento y establecimiento de huertos familiares con la reutilización de las aguas jabonosas y uso de composta.</p> <p>Capacitar a la población en la construcción y mantenimiento de letrinas ecológicas que cuiden su salud y el medio ambiente.</p>

En la determinación de las líneas estratégicas se realizó con la finalidad de saber hasta donde queremos llegar, si tenemos muy claro nuestros objetivos podemos alcanzar las metas que nos proponemos, de los cuales estos forman parte de las posibles soluciones de los problemas planteados en este Plan.

### 3.6. MATRIZ DE INVOLUCRADOS

Matriz de involucrados en el Plan de la línea estratégica 1: Fortalecimiento de servicio de Salud.

¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación? <b>OBJETIVO GENERAL</b>	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer? <b>PROYECTO</b>	¿Qué se va a lograr? <b>OBJETIVOS ESPECIFICOS</b>	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto? <b>RESULTADOS ESPERADOS (METAS)</b>	INVOLUCRADOS EN EL SECTOR PUBLICO				INVOLUCRADOS DEL SECTOR PRIVADO	COSTO DEL PROYECTO (\$)
				INVOLUCRADOS EN COMUNIDAD	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	DEPENDENCIAS ESTATALES	DEPENDENCIAS CIAAS FEDERALES		
		Mejorar el servicio que brinda el centro de Salud	Establecer un plan de mejora.	H. Ayuntamiento Comité de Salud	Regidor de Salud	CEA	SSA	2,500.00	
Implementar un programa de fortalecimiento de servicio de Salud	<b>Fomento:</b> Establecer mecanismos y reglamentos en el Centro de Salud que mejore el servicio.	Conocer las funciones y responsabilidades de quienes forman parte del servicio de Salud. Establecer planes de actividades.	Elaboración de un reglamento interno que mejore el servicio.	H. Ayuntamiento Regiduría Educación Comité de Salud	Regidor de Salud	CEA	SSA	2,500.00	
		Establecer planes de actividades.	Elaborar 3 planes de trabajo por año.	H. Ayuntamiento Regiduría Educación Comité de Salud	Regidor de Salud	CEA	SSA	2,500.00	

**Matriz de involucrados en el Plan de la Línea Estratégica 1: Fortalecimiento de servicio de Salud.**

¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación? <b>OBJETIVO GENERAL</b>	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer? <b>PROYECTO</b>	¿Qué se va a lograr? <b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS</b>	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto? <b>RESULTADOS ESPERADOS (METAS)</b>	<b>INVOLUCRADOS EN LA COMUNIDAD</b>	<b>INVOLUCRADOS EN EL SECTOR PÚBLICO</b>			<b>INVOUCRADOS DEL SECTOR PRIVADO</b>	<b>COSTO DEL PROYECTO (\$)</b>
					<b>DEPENDENCIAS MUNICIPALES</b>	<b>DEPENDENCIAS ESTATALES</b>	<b>DEPENDENCIAS FEDERALES</b>		
Implementar un programa de fortalecimiento de servicio de Salud	<b>Infraestructura:</b> Adquisición, construcción y ampliación de servicios de calidad de salud a la ciudadanía.	Establecer casas de salud para ampliar el servicio en el Municipio	Construir una casa de Salud en la localidad de Santa María Asunción y ampliar el Centro de Salud de la Cabecera Municipal.	H. Ayuntamiento Consejo de Desarrollo Promotoras y comités de Salud	Regidor de salud	SSA	Secretaría de Salud	450,000.00	
		Adquirir materiales y equipos para un mejor servicio.	Proporcionar un paquete de materiales y equipos básicos en las casas de salud.	H. Ayuntamiento Consejo de Desarrollo Regiduría de Salud	Regidor de salud	SSA	Secretaría de Salud	200,000.00	
		Solicitar medios de transporte para pacientes muy enfermos.	Adquirir una ambulancia para casos de emergencia de traslado de pacientes.	H. Ayuntamiento Consejo de Desarrollo Regiduría de Salud	Regidor de salud	SSA	Secretaría de Salud	270,000.00	

**Matriz de involucrados en el Plan de la Línea Estratégica 1: Fortalecimiento de servicio de salud.**

¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación? OBJETIVO GENERAL	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer? PROYECTO	¿Qué se va a lograr? OBJETIVOS ESPECÍFICOS	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto? RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	INVOLUCRADOS EN LA COMUNIDAD	INVOLUCRADOS EN EL SECTOR PÚBLICO			INVOLUCRADOS DEL SECTOR PRIVADO	COSTO DEL PROYECTO (\$)
					DEPENDENCIAS MUNICIPALES	DEPENDENCIAS ESTATALES	DEPENDENCIAS FEDERALES		
Implementar un programa de fortalecimiento o de servicio de Salud	<b>Organización:</b> Fortalecer al comité de Salud y Ayuntamiento para solicitar apoyos económicos.	Indicar funciones y responsabilidades del comité.	Construir un documento con estatutos para establecer un orden.	H. Ayuntamiento Consejo de Desarrollo Regiduría de Salud	Regidor de salud	SSA	Secretaría de Salud	3,000.00	
		Establecer programas de actividades para la gestión.	Elaborar un programa de gestión de un año.	H. Ayuntamiento Consejo de Desarrollo Comité de salud Regiduría de Salud	Regidor de salud	SSA	Secretaría de Salud	3,000.00	
		Coordinar al personal de salud en busca del beneficio común	Asesoramiento técnico en coordinación de grupo de trabajo.	H. Ayuntamiento Consejo de Desarrollo Comité de salud Regiduría de Salud	Regidor de salud	SSA	Secretaría de Salud	8,000.00	

**Matriz de involucrados en el Plan de la Línea Estratégica 1: Fortalecimiento de servicio de Salud.**

¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación? OBJETIVO GENERAL	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer? PROYECTO	¿Qué se va a lograr? OBJETIVOS ESPECIFICOS	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto? RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	INVOLUCRADOS EN LA COMUNIDAD	INVOLUCRADOS EN EL SECTOR PUBLICO			INVOLUCRADOS DEL SECTOR PRIVADO	COSTO DEL PROYECTO (\$)
					DEPENDENCIAS MUNICIPALES	DEPENDENCIAS ESTATALES	DEPENDENCIAS FEDERALES		
Implementar un programa de fortalecimiento de servicio de Salud	<p><b>Capacitación:</b></p> <p>Implementar un programa de capacitación para fortalecer al comité de Salud y personal de servicio en organización</p>	Capacitar a los equipos de responsables de servicios	Proporcionar una capacitación en responsabilidades y obligaciones	H. Ayuntamiento Consejo de Desarrollo Comité de salud	Regidor de salud	SSA	Secretaría de Salud	3,000.00	
		Actualizar en conocimiento o y adquirir mas practica en atención al paciente	Capacitar al personal de su área de trabajo (promotores y enfermeras)	H. Ayuntamiento Consejo de Desarrollo Regiduría de Educación	Regidor de salud	SSA	Secretaría de Salud	6,000.00	
		Fortalecer al comité de Salud en administración de recursos.	Proporcionar una asesoría técnica a comités de Salud para administrar sus recursos y como recabar fondos.	H. Ayuntamiento Consejo de Desarrollo Regiduría de Educación Comité de salud	Regidor de salud	SSA	Secretaría de Salud	8,000.00	

**Matriz de involucrados en el Plan de la Línea Estratégica 2: Uso sustentable del agua.**

¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación? <b>OBJETIVO GENERAL</b>	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer? <b>PROYECTO</b>	¿Qué se va a lograr? <b>OBJETIVOS ESPECIFICOS</b>	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto? <b>RESULTADOS ESPERADOS (METAS)</b>	INVOLUCRADOS EN EL SECTOR PUBLICO			INVOLOCRADOS DEL SECTOR PRIVADO	COSTO DEL PROYECTO (\$)
				INVOLUCRADOS EN LA COMUNIDAD	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	DEPENDENCIAS ESTATALES		
Establecer una política Municipal del uso sustentable del agua	<b>Fomento:</b> Impulso de la cultura del uso sustentable del agua por parte del gobierno Municipal.	Establecer un orden a base de los principios de la cultura del agua.	Reglamento Municipal sobre el uso y aprovechamiento del agua.	Comités del agua potable Habitantes del Municipio	H. Ayuntamiento	CEA (Comisión Estatal del Agua)	CNA (Comisión Nacional del Agua)	2000.00
		Concientizar y difundir el uso y cuidado del agua.	Programa Municipal de educación ambiental.	Comité de agua potable Habitantes	H. Ayuntamiento	CONAFOR	SEMARNAT	3000.00
		Sensibilizar y concientizar a los habitantes acerca del cuidado del agua.	Dos sesiones de sensibilización en como cuidar el agua	Comité de agua potable	H. Ayuntamiento	CONAFOR SSA	SEMARNAT	2000.00



**Matriz de involucrados en el Plan de la Línea Estratégica 2: Uso sustentable del agua.**

¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación? OBJETIVO GENERAL	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer? PROYECTO	¿Qué se va a lograr? OBJETIVOS ESPECIFICOS	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto? RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	INVOLUCRADOS EN LA COMUNIDAD	INVOLUCRADOS EN EL SECTOR PUBLICO			INVOUCRADOS DEL SECTOR PRIVADO	COSTO DEL PROYECTO (\$)
					DEPENDENCIAS MUNICIPALES	DEPENDENCIAS ESTATALES	DEPENDENCIAS FEDERALES		
Establecer una política Municipal del uso sustentable del agua	Infraestructura  Ampliación y reparación de la red de agua potable y adquisición de infraestructura para uso agrícola.	Reparar y ampliar la red de distribución de agua potable.	Reemplazar la red distribuidora de 3 km de longitud.  Concluir el servicio de agua potable en 2.5 km en tomas domiciliarias.	Comité de agua potable  Habitantes de la población Organización de Emigrantes	Ayuntamiento	CEA	CNA		2,500,000.00
		Regularizar y reparar las tomas de agua domiciliares.	Uniformar las tomas de agua en 760 domicilios y reparar tuberías donde existen fugas del mismo.	Comité de agua potable  Habitantes de la población	Ayuntamiento	CEA	CNA		40,000.00
		Construir y adquirir infraestructura de retención y almacenamiento de agua para uso agrícola.	4 unidades de riego tecnificados  30 ha de riego tecnificado  Construcción de 3 bordos para retención de agua y 2 ollas de almacenamiento de agua.  Construcción de una represa de retención de agua.	Comité de agua potable  Habitantes de la población  Organización de productores	Ayuntamiento	CEA SEDER CDI	CNA SAGARPA CONAZA		7,000,000.00

**Matriz de involucrados en el Plan de la Línea Estratégica 2: Uso sustentable del agua.**

¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación? OBJETIVO GENERAL	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer? PROYECTO	¿Qué se va a lograr? OBJETIVOS ESPECÍFICOS	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto? RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	INVOLUCRADOS EN LA COMUNIDAD	INVOLUCRADOS EN EL SECTOR PÚBLICO			INVOLOCRADOS DEL SECTOR PRIVADO	COSTO DEL PROYECTO (\$)
					DEPENDENCIAS MUNICIPALES	DEPENDENCIAS ESTATALES	DEPENDENCIAS FEDERALES		
Establecer una política Municipal del uso sustentable del agua	<b>Organización:</b>  Fortalecer el comité del agua potable Municipal y consolidar unidades de riego.	Fomentar la organización y coordinación del comité de agua potable.	Vincular contactos con instituciones competentes.	Comité de agua potable Habitantes de la población Organización de Emigrantes	Ayuntamiento	CEA SEDER CDI	CNA SAGARPA CONAZA SEDESOL	100,000.00	
		Establecer estatutos del servicio.	Reglamento del comité del agua potable.  Actualizar el padrón de usuarios.	Comité de agua potable Habitantes de la población	Ayuntamiento	CEA	CNA	80,000.00	
		Consolidar las unidades de riego	regularizar 4 unidades de riego ante CNA	Comité de agua potable Habitantes de la población Organización de productores	Ayuntamiento	CEA	CNA	80,000.00	

**Matriz de involucrados en el Plan de la Línea Estratégica 2: Uso sustentable del agua.**

¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación? OBJETIVO GENERAL	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer? PROYECTO	¿Qué se va a lograr? OBJETIVOS ESPECÍFICOS	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto? RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	INVOLUCRADOS EN LA COMUNIDAD	INVOLUCRADOS EN EL SECTOR PÚBLICO			INVOLUCRADOS DEL SECTOR PRIVADO	COSTO DEL PROYECTO (\$)
					DEPENDENCIA MUNICIPALES	DEPENDENCIAS ESTATALES	DEPENDENCIAS FEDERALES		
Establecer una política Municipal del uso sustentable del agua	<b>Capacitación:</b>  Capacitación en el manejo de diversos cultivos con sistemas de riego presurizados	Capacitar en manejo de riego presurizado	2 capacitaciones en irrigación.	Comité de agua potable Habitantes de la población Organización de Emigrantes	Ayuntamiento	CEA SEDER CDI CIDIR	CNA SAGARPA CONAZA SEDESOL		45,000.00
		Instruir en la producción intensiva de cultivos diversos.	3 capacitaciones en producción intensiva de flores, hortalizas, frutales y peces.	Comité de agua potable Habitantes de la población	Ayuntamiento	INIFAP CIDIR SEDER	CNA SAGARPA SEDESOL		85,000.00
		Inducir a la práctica de pastoreo intensivo en praderas irrigadas.	Capacitar y establecer 15 hectáreas de pastoreo intensivo en praderas irrigadas.	Comité de agua potable Habitantes de la población Organización de productores	Ayuntamiento	CEA SEDER	CNA SAGARPA CONAZA		1,500,000.00

**Matriz de involucrados en el Plan de la Línea Estratégica 3: Manejo adecuado de los desechos sólidos y aguas residuales.**

¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación? OBJETIVO GENERAL	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer? PROYECTO	¿Qué se va a lograr? OBJETIVOS ESPECÍFICOS	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto? RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	INVOLUCRADOS EN LA COMUNIDAD	INVOLUCRADOS EN EL SECTOR PÚBLICO			INVOUCRA DOS DEL SECTOR PRIVADO	COSTO DEL PROYECTO (\$)
					DEPENDENCIA S MUNICIPALES	DEPENDENCIA S ESTATALES	DEPENDEN CIAS FEDERALES		
Establecer una política Municipal basada en reglamentos en manejo integral de las aguas residuales y desechos sólidos.	<b>Fomento:</b> Establecer mecanismos, estructuras y reglamentos en el Municipio que fomenten la cultura de reciclaje de residuos sólidos y aguas residuales.	Elaborar documentos que establezcan los lineamientos de manejo de residuos.	Reglamento interno del Municipio en clasificación, reciclaje de basura y manejo de desechos de aguas residuales.	Habitantes del Municipio	Ayuntamiento Regidor de Ecología	IEE (Instituto Estatal de Ecología)	SE (Secretaría de Ecología)		2,500.00
		Establecer estatutos para el cuidado de nuestro entorno físico.	Reglamento Municipal de protección al medio ambiente.	Habitantes del Municipio	Ayuntamiento Regidor de Ecología	IEE (Instituto Estatal de Ecología)	SE (Secretaría de Ecología)		3,000.00
		Concientizar a los habitantes del ciudadano de nuestro entorno físico.	Sensibilización y concientización de la gente para cuidar su entorno ambiental.	Habitantes del Municipio	Ayuntamiento Regidor de Ecología	CONAFOR	SEMARNA T		

**Matriz de involucrados en el Plan de la Línea Estratégica 3: Manejo adecuado de los desechos sólidos y aguas residuales.**

¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación? OBJETIVO GENERAL	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer? PROYECTO	¿Qué se va a lograr? OBJETIVOS ESPECÍFICOS	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto? RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	INVOLUCRADOS EN LA COMUNIDAD	INVOLUCRADOS EN EL SECTOR PÚBLICO			INVOLOCRA DOS DEL SECTOR PRIVADO	COSTO DEL PROYECTO (\$)
					DEPENDENCIA MUNICIPALES	DEPENDENCIA S ESTATALES	DEPENDEN CIAS FEDERALES		
Establecer una política Municipal basada en reglamentos en manejo integral de las aguas residuales y desechos sólidos	<b>Infraestructura:</b> Construcción de una planta tratadora de aguas residuales y de un relleno sanitario para el manejo de los residuos sólidos.	Tratar las aguas residuales para su reutilización	Construir una planta tratadora de aguas residuales.	Habitantes Municipio Grupo emigrantes	Ayuntamiento Regidor de ecología Centro de Salud Regidor de obras	CEA	CNA SEDESOL BANDORAS	5,500,000.00	
		Mejorar el servicio de drenaje.	Ampliación de la red de drenaje en la cabecera Municipal con una longitud de 2 Km.	Habitantes Municipio Grupo emigrantes	Ayuntamiento Regidor de ecología Centro de Salud Regidor de Obras	SSA	SEDESOL Secretaría de Salud	2,500,000.00	
		Establecer medios de conducción de aguas tratadas para su uso	Construcción de un canal para usar el agua tratada para riego.	Habitantes del municipio Grupo de productores	Ayuntamiento Regidor de obras	CEA (Comisión Estatal del Agua)	CNA (Comisión Nacional del Agua)	600,000.00	

**Matriz de involucrados en el Plan de la Línea Estratégica 3: Manejo adecuado de los desechos sólidos y aguas residuales.**

¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación? OBJETIVO GENERAL	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer? PROYECTO	¿Qué se va a lograr? OBJETIVOS ESPECÍFICOS	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto? RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	INVOLUCRADOS EN LA COMUNIDAD	INVOLUCRADOS EN EL SECTOR PÚBLICO			INVOUCRADOS DEL SECTOR PRIVADO	COSTO DEL PROYECTO (\$)
					DEPENDENCIAS MUNICIPALES	DEPENDENCIAS ESTATALES	DEPENDENCIAS FEDERALES		
Establecer una política Municipal basada en reglamentos en manejo integral de las aguas residuales y desechos sólidos	<b>Organización:</b> Fortalecer al comité de Salud y Ayuntamiento para constituir una red de ciudadana cooperación para el reciclaje de residuos sólidos	Fomentar el comité de salud para su función general.  Coordinar de grupos de trabajo para brindar apoyo en guardar al orden social.  Impulsar el desarrollo del cuidado del medio ambiente.	Reglamento del comité de salud	Comité de Salud	Ayuntamiento Regidor de ecología	SSA	Secretaria de salud		1,500.00
			Organizar comisiones de vigilancia por barrio y localidad.	Habitantes del Municipio Comité de Salud	Ayuntamiento Regidor de ecología	SSA	Secretaria de salud		2,000.00
			Reglamento interno de barrios y localidades en manejo de residuos.	Habitantes del Municipio Comité de salud	Ayuntamiento Regidor de ecología	SSA Semarnat	Secretaria de salud Secretaria del medio ambiente		2,000.00

**Matriz de involucrados en el Plan de la Línea Estratégica 3: Manejo adecuado de los desechos sólidos y aguas residuales.**

¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación? <b>OBJETIVO GENERAL</b>	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer? <b>PROYECTO</b>	¿Qué se va a lograr? <b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS</b>	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto? <b>RESULTADOS ESPERADOS (METAS)</b>	<b>INVOLUCRADOS EN LA COMUNIDAD</b>	<b>INVOLUCRADOS EN EL SECTOR PÚBLICO</b>			<b>INVOLUCRADOS DEL SECTOR PRIVADO</b>	<b>COSTO DEL PROYECTO (\$)</b>
					<b>DEPENDENCIA MUNICIPALES</b>	<b>DEPENDENCIAS ESTATALES</b>	<b>DEPENDENCIAS FEDERALES</b>		
Establecer una política Municipal basada en reglamentos en manejo integral de las aguas residuales y desechos sólidos.	<b>Capacitación:</b> Implementar un programa de capacitación municipal para el reciclaje de residuos sólidos.	Impulsar a los habitantes que reutilicen los desechos generados en el hogar.	Capacitar a la población en la elaboración de composta.	Grupo de productores amas de casa Jóvenes	Ayuntamiento Regidor de ecología	SEDER	SAGARPA SE (Secretaría de e Ecología )	12,000.00	
		Implementar cultivos de traspatio para la reutilización y aprovechamiento de las aguas jabonosas.	Capacitar a la población en el mantenimiento y establecimiento de huertos familiares con la reutilización de las aguas jabonosas y uso de composta.	Grupo de productores amas de casa Jóvenes	Ayuntamiento Regidor de ecología	SEDER	SAGARPA SE (Secretaría de e Ecología )	10,000.00	
		Inducción de nuevas técnicas de mejora sanitarios ecológicos.	Capacitar a la población en la construcción y mantenimiento de letrinas ecológicas que cuiden su salud y el medio ambiente.	Comité de salud	Ayuntamiento Regidor de Ecología	SEDER	SAGARPA SE (Secretaría de e Ecología )	40,000.00	

En los cuadros anteriores de Matriz de involucrados mencionan los actores sociales, proyectos estratégicos, así como las organizaciones sociales y las dependencias Federales, Estatales y Municipales que intervienen en el Desarrollo del Municipio tanto en el sector económico, social, humano y físico- ambiental. También se muestra la inversión aproximada de cada proyecto contemplando la gestión y su elaboración (gastos de inversión).

### 3.7. PROGRAMA DE ACTIVIDADES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LÍNEAS

Línea Estratégica: Fortalecimiento de servicio de Salud

Proyecto 1. Fomento: Establecer mecanismos y reglamentos en el Centro de Salud que mejore el servicio.

¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación? OBJETIVO GENERAL	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer?	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto?	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto?	¿Quién lo va a hacer?	¿Con qué lo vamos a hacer?	¿Cuándo lo vamos a hacer?
	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Implementar un programa de fortalecimiento de servicio de Salud	Mejorar el servicio que brinda el centro de Salud	Establecer un plan de mejora.	Procurar de cubrir y mejorar en puntos donde se encuentran débiles.	Regidor de educación Comité de salud	Guía para elaboración del reglamento	5 de Enero
	Conocer las funciones y responsabilidades de quienes forman parte del servicio de Salud.	Elaboración de un reglamento interno que mejore el servicio.	Elaboración del reglamento del centro de salud.	Ayuntamiento Constitucional Comité de salud	Guía para elaboración del reglamento	15 de Enero
	Establecer planes de actividades.	Elaborar 3 planes de trabajo por año.	Realizar en tiempo y forma los planes de trabajo y basarse en ello en todas las actividades que fueron planteadas.	H. Ayuntamiento Comité de salud	Guía para elaboración del reglamento Mediante una reunión con participación	2da. Semana de Enero



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

**Línea Estratégica:** Fortalecimiento de servicio de Salud

**Proyecto 2. Infraestructura:** Adquisición, construcción y ampliación de servicios de calidad de salud a la ciudadanía.

¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación? <b>OBJETIVO GENERAL</b>	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer?	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto?	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto?	¿Quién lo va a hacer?	¿Con qué lo vamos a hacer?	¿Cuándo lo vamos a hacer?
	<b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS</b>	<b>RESULTADOS ESPERADOS (METAS)</b>	<b>ACTIVIDADES</b>	<b>RESPONSABLES</b>	<b>RECURSOS NECESARIOS</b>	<b>TIEMPO</b>
Implementar un programa de fortalecimiento de servicio de Salud	Establecer casas de salud para ampliar el servicio en el Municipio	Construir una casa de Salud en la localidad de Santa María Asunción y ampliar el Centro de Salud de la Cabecera Municipal.	Organizarse Saber los lineamientos de apoyo. Realizar el proyecto Presentarlo ante la institución competente Dar seguimiento a la gestión.	Comité de salud Regidor de Salud Ayuntamiento	Terreno para construcción Capital Financiamiento Mano de obra	Mayo
	Adquirir materiales y equipos para un mejor servicio.	Proporcionar un paquete de materiales y equipos básicos en las casas de salud.	Saber los lineamientos de apoyo. Realizar el proyecto Presentarlo ante la institución competente	Comité de salud Regidor de Salud Ayuntamiento	Capital Financiamiento	Marzo
	Solicitar medios de transporte para muy enfermos.	Adquirir una ambulancia para casos de emergencia de traslado de pacientes.	Presentar la solicitud o en su caso el proyecto. Gestión del mismo Dar seguimiento a la gestión	Comité de salud Regidor de Salud Ayuntamiento	Capital Financiamiento	Abril

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

**Línea Estratégica:** Fortalecimiento de servicio de Salud

**Proyecto 3. Organización:** Fortalecer al comité de Salud y Ayuntamiento para solicitar apoyos económicos.

¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación?	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer?	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto?	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto?	¿Quién lo va a hacer?	¿Con qué lo vamos a hacer?	¿Cuándo lo vamos a hacer?
OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Implementar un programa de fortalecimiento de servicio de Salud	Indicar funciones y responsabilidades del comité.	Construir un documento con estatutos para un orden.	Realizar una reunión para establecer el reglamento. Darlo a conocer por todos los ciudadanos.	Comité de salud Regidor de Salud Ayuntamiento Personal del servicio (promotoras, enfermeras y doctor)	Económico Colaboración de las autoridades	Enero
	Establecer programas de actividades para la gestión.	Elaborar un programa de gestión de un año.	Organizarse y nombrar los puntos más importantes que se tiene que resolver.	Comité de salud Regidor de Salud Ayuntamiento	Económico Colaboración de las autoridades	Febrero
	Coordinar al personal de salud en busca del beneficio común	Asesoramiento técnico en coordinación de grupo de trabajo.	Organizarse y Solicitar la asesoría de manera formal a la Secretaría de Salud y darle seguimiento a la gestión.	Comité de salud Regidor de Salud Ayuntamiento Personal del servicio (promotoras, enfermeras y doctor)	Económico	Mayo

## PROGRAMA DE ACTIVIDADES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LÍNEAS

**Línea Estratégica:** Fortalecimiento de servicio de Salud

**Proyecto 4. Capacitación:** Implementar un programa de capacitación para fortalecer al comité de Salud y personal de servicio en organización

¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación?	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer?	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto?	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto?	¿Quién lo va a hacer?	¿Con qué lo vamos a hacer?	¿Cuándo lo vamos a hacer?
OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Implementar un programa de fortalecimiento de servicio de Salud	Capacitar a los equipos de responsables de servicios	Proporcionar una capacitación en responsabilidades y obligaciones	Solicitar capacitación. Darle seguimiento a la gestión.	Comité de salud Regidor de Salud Ayuntamiento Personal del servicio (promotoras, enfermeras y doctor) CMDRS	Económico Colaboración de las autoridades	Abril
	Actualizar en conocimiento y adquirir mas practica en atención al paciente	Capacitar al personal de su área de trabajo (promotores enfermeras)	Gestionar la capacitación. Darle seguimiento a la gestión. Convocar en tiempo y forma para recibir el curso.	Comité de salud Regidor de Salud Ayuntamiento CMDRS	Económico Colaboración de las autoridades	Junio
	Fortalecer al comité de Salud en administración de recursos.	Proporcionar una asesoría técnica a comités de Salud para administrar sus recursos y como recabar fondos.	Canalizar la petición en la dependencia correspondiente. Gestionar la petición. Darle seguimiento a la gestión.	Comité de salud Regidor de Salud Ayuntamiento Personal del servicio (promotoras, enfermeras y doctor) CMDRS	Económico	Julio

## PROGRAMA DE ACTIVIDADES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LÍNEAS

**Línea Estratégica:** Uso sustentable del agua.

**Proyecto 1. Fomento:** Impulso de la cultura del uso sustentable del agua por parte del gobierno Municipal.

¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación?	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer?	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto?	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto?	¿Quién lo va a hacer?	¿Con qué lo vamos a hacer?	¿Cuándo lo vamos a hacer?
OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Establecer una política Municipal del uso sustentable del agua	Establecer un orden a base de los principios de la cultura del agua.	Reglamento Municipal sobre el uso y aprovechamiento del agua.	Realización de una asamblea. Elaborar el reglamento en el uso adecuado del agua. Propagandas	Comité de salud Ayuntamiento	Guía para elaboración del reglamento. Pintura Pared	1ra semana de enero
	Concientizar y difundir el uso y cuidado del agua.	Programa Municipal de educación ambiental.	Elaborar el programa de actividades para su ejecución a tiempo.	Comité de salud Ayuntamiento	Guía para elaboración del reglamento.	10 de enero
	Sensibilizar y concientizar a los habitantes acerca del cuidado del agua.	Dos sesiones de Pláticas de sensibilización en como cuidar el agua	Llevar a cabo las sesiones de pláticas para concientizar a la población en el cuidado del agua.	Comité de Salud Comité de agua	Espacio para impartir los talleres. Materiales didácticos	25 de enero

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

**Línea Estratégica:** Uso sustentable del agua.

**Proyecto 2. Infraestructura:** Ampliación y reparación de la red de agua potable y adquisición de infraestructura para uso agrícola.

¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación?	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer?	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto?	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto?	¿Quién lo va a hacer?	¿Con qué lo vamos a hacer?	¿Cuándo lo vamos a hacer?
OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Establecer una política Municipal del uso sustentable del agua	Reparar y ampliar la red de distribución de agua potable.	Reemplazar la red distribuidora aproximadamente de 3 km de longitud.  Concluir el servicio de agua potable en 2.5 km en tomas domiciliarias.	Elaborar los proyectos el expediente.  Actualización del censo de domicilios sin servicio de agua potable	Comité de agua potable  Ayuntamiento	Mano de obra, herramientas de trabajo, capital.	Febrero
	Regularizar y reparar la toma de aguas domiciliarias.	Uniformar la toma de agua en 760 domicilios y reparar tuberías donde existen fugas del mismo.	Actualizar el padrón de usuarios.  Reunión o asamblea general	Comité de agua potable  Ayuntamiento	Mano de obra Capital	Marzo
	Construir y adquirir infraestructura de retención y almacenamiento de agua para uso agrícola.	4 unidades de riego tecnificados  30 ha de riego tecnificado  Construcción de 3 bordos para retención de agua y 2 ollas de almacenamiento de agua.  Construcción de una represa de retención de agua.	Censar número de productores.  Documentar expedientes.  Elaborar los proyectos.  Diagnosticar el lugar de ubicación del proyecto.	Grupo de productores  Ayuntamiento  Comité de agua	Terrenos Capital Mano de obra Agua	

### PROGRAMA DE ACTIVIDADES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LÍNEAS

**Proyecto 3. Organización:** Fortalecer el comité del agua potable Municipal y consolidar las unidades de riego.  
**Línea Estratégica:** Uso sustentable del agua.

¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación?	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer?	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto?	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto?	¿Quién lo va a hacer?	¿Con qué lo vamos a hacer?	¿Cuándo lo vamos a hacer?
OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Establecer una política Municipal del uso sustentable del agua	Fomentar la organización y coordinación del comité de agua potable.	Vincular contactos con instituciones competentes.	Visitar oficinas y solicitar información Realizar convenios correspondientes con las dependencias.	Comité de agua potable Ayuntamiento	Recurso económico	Marzo
	Establecer estatutos del servicio.	Reglamento del comité de agua potable. Actualizar el padrón de usuarios.	Elaborar el reglamento a principios de cada año o en su caso modificarlos. Registrar en una bitácora los datos de los usuarios	Comité de agua potable Ayuntamiento	Recurso económico Asamblea general	Febrero
	Consolidar las unidades de riego	regularizar 4 unidades de riego ante CNA	Censar número de productores que beneficiara las unidades de riego. Documentar expedientes. Acudir a la oficina correspondiente para tramitar el permiso.	Grupo de productores Ayuntamiento Comité de agua	Recurso económico Agua Diagnostico del agua	Todo el año

## PROGRAMA DE ACTIVIDADES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LÍNEAS

**Línea Estratégica:** Uso sustentable del agua.

**Proyecto 4. Capacitación:** Capacitación productores en el manejo de diversos cultivos con sistemas de riego presurizados.

¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación?	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer?	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto?	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto?	¿Quién lo va a hacer?	¿Con qué lo vamos a hacer?	¿Cuándo lo vamos a hacer?
OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Establecer una política Municipal del uso sustentable del agua	Capacitar en manejo de riego presurizado	Proporcionar 2 capacitaciones en irrigación.	Solicitar las capacitaciones correspondientes en las dependencias. Invitar a los interesados como grupo de productores.	Ayuntamiento CMDRS	Recurso económico	Abril
	Instruir en la producción intensiva de cultivos diversos.	3 capacitaciones en producción intensiva de flores, hortalizas, frutales y peces.	Realizar solicitudes para adquirir las capacitaciones. Realizar invitaciones para recibir el curso.	Comité de potable Ayuntamiento CMDRS	Recurso económico	Abril
	Inducir a la práctica de pastoreo intensivo en praderas irrigadas.	Capacitar y establecer 15 hectáreas de pastoreo intensivo en praderas irrigadas.	Elaborar el proyecto Presentarlo en la institución de apoyo. Dar seguimiento a la gestión.	Grupo de productores Ayuntamiento CMDRS	Recurso económico Agua	Mayo

## PROGRAMA DE ACTIVIDADES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LÍNEAS

### Línea Estratégica: Manejo adecuado de los desechos sólidos y aguas residuales

**Proyecto 1. Fomento:** Establecer mecanismos, estructuras y reglamentos en el Municipio que fomenten e impulsen la cultura de reciclaje de residuos sólidos y aguas residuales.

¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación?	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer?	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto?	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto?	¿Quién lo va a hacer?	¿Con qué lo vamos a hacer?	¿Cuándo lo vamos a hacer?
OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Establecer una política Municipal basada en reglamentos en el manejo integral de las aguas residuales y desechos sólidos.	Elaborar documentos que establezcan lineamientos de manejo de residuos.	Reglamento interno del Municipio en clasificación, reciclaje de basura y manejo de desechos de aguas residuales.	En una reunión general establecer los reglamentos y después documentarlo.	Ayuntamiento Regidor de ecología CMDRS	Recurso económico Mano de obra	Febrero
	Establecer estatutos para el cuidado de nuestro entorno físico.	Reglamento Municipal de protección al medio ambiente.	Nombrar los puntos en una asamblea general y plasmarlo en un archivo.  Hacer uso de ello y darlo a conocer a todos los habitantes.	Comité de salud Comité de agua potable Regidor de ecología Ayuntamiento CMDRS	Recurso económico Mano de obra	Marzo
	Concientizar a los habitantes del cuidado de nuestro entorno físico.	Sensibilización y concientización de la gente para cuidar su entorno ambiental.	Mediante pláticas y reuniones dar a conocer la importancia del cuidado de nuestro medio ambiente (jóvenes, niños, adultos)	Ayuntamiento CMDRS Comité de salud Comité de agua potable Regidor de ecología Docentes de instituciones educativas	Recurso económico Mano de obra	Todo el año



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

**Línea Estratégica:** Manejo adecuado de los desechos sólidos y aguas residuales

**Proyecto 2. Infraestructura:** Construcción de una planta tratadora de aguas residuales y de un relleno sanitario para el manejo de los residuos sólidos.

¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación?	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer?	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto?	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto?	¿Quién lo va a hacer?	¿Con qué lo vamos a hacer?	¿Cuándo lo vamos a hacer?
OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Establecer una política Municipal basada en reglamentos en manejo integral de las aguas residuales y desechos sólidos.	Tratar las aguas residuales para su reutilización	Construir una planta tratadora de aguas residuales.	-Elaborar el Proyecto -Documentar el expediente. -Llevarlo a la dependencia correspondiente (gestión). -Dar seguimiento a la gestión.	Ayuntamiento Regidor de ecología Regidor de obras CMDRS	Recurso económico Mano de obra Terreno	Mayo
	Mejorar el servicio de drenaje.	Ampliación de la red de drenaje en la cabecera Municipal con una longitud de 2 Km.	-Elaborar el Proyecto -Documentar el expediente. -Llevarlo a la dependencia correspondiente (gestión). -Dar seguimiento a la gestión.	Comité de salud Comité de agua potable Regidor de ecología y de obras Ayuntamiento CMDRS	Recurso económico Mano de obra	Junio
	Establecer medios de conducción de aguas tratadas para su uso	Construcción de un canal para usar el agua tratada para riego.	Elaborar el Proyecto -Documentar el expediente. -Llevarlo a la dependencia correspondiente (gestión). -Dar seguimiento a la gestión.	Ayuntamiento CMDRS Comité de agua potable Regidor de ecología Grupo de productores	Recurso económico Mano de obra Agua	Junio

### PROGRAMA DE ACTIVIDADES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LÍNEAS

#### Línea Estratégica: Manejo adecuado de los desechos sólidos y aguas residuales

**Proyecto 3. Organización:** Fortalecer al comité de Salud y Ayuntamiento para constituir una red ciudadana de cooperación para el reciclaje de residuos sólidos.

¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación?	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer?	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto?	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto?	¿Quién lo va a hacer?	¿Con qué lo vamos a hacer?	¿Cuándo lo vamos a hacer?
OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Establecer una política Municipal basada en reglamentos en manejo integral de las aguas residuales y desechos sólidos.	Fomentar el comité de salud para su función general.	Reglamento del comité de salud	Elaborar el reglamento y promotorio para que todos lo conozcan.	Ayuntamiento Regidor de ecología Regidor de obras CMDRS Grupo de productores	Recurso económico Colaboración de los habitantes	Febrero
	Coordinar grupos de trabajo para brindar apoyo en guardar al orden social.	Organizar comisiones de vigilancia por barrio y localidad.	En una reunión nombrar comisiones para vigilar y coordinar el orden público de cada localidad.	Comité de salud Comité de agua potable Regidor de ecología y de obras Ayuntamiento CMDRS Grupo de productores	Recurso económico Colaboración de los habitantes	Marzo
	Impulsar el desarrollo del cuidado del medio ambiente.	Reglamento interno de barrios y localidades en manejo de residuos.	Construir el reglamento conjuntamente con los miembros de cada localidad para poder ser aplicado.	Ayuntamiento CMDRS Comité de agua potable Regidor de ecología Grupo de productores	Recurso económico Colaboración de los habitantes	Febrero

## PROGRAMA DE ACTIVIDADES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LÍNEAS

**Línea Estratégica:** Manejo adecuado de los desechos sólidos y aguas residuales

**Proyecto 4. Capacitación:** Implementar un programa de capacitación Municipal para el reciclaje de residuos sólidos.

¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación? <b>OBJETIVO GENERAL</b>	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer? <b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS</b>	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto? <b>RESULTADOS ESPERADOS (METAS)</b>	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto? <b>ACTIVIDADES</b>	¿Quién lo va a hacer? <b>RESPONSABLES</b>	¿Con qué lo vamos a hacer? <b>RECURSOS NECESARIOS</b>	¿Cuándo lo vamos a hacer? <b>TIEMPO</b>
Establecer una política Municipal basada en reglamentos en manejo integral de las aguas residuales y desechos sólidos.	Impulsar a los habitantes que reutilicen los desechos generados en el hogar.	Capacitar a la población en la elaboración de composta.	Realizar solicitudes y canalizarlas a las dependencias correspondientes.  Dar seguimiento a la gestión.	Ayuntamiento Regidor de ecología Regidor de obras CMDRS Grupo de productores	Recurso económico Colaboración de los habitantes	Mayo
	Implementar cultivos de traspatio para la reutilización y aprovechamiento de las aguas jabonosas.	Capacitar a la población en el mantenimiento y establecimiento de huertos familiares con la reutilización de las aguas jabonosas y uso de composta.	Solicitar la capacitación.  Invitar principalmente a amas de casa y jóvenes para que reciban el curso.	Comité de salud Comité de agua potable Regidor de ecología y de obras Ayuntamiento y CMDRS Grupo de productores	Recurso económico Colaboración de los habitantes	Febrero
	Inducción de nuevas técnicas de mejora de sanitarios ecológicos.	Capacitar a la población en la construcción y mantenimiento de letrinas ecológicas que cuiden su salud y el medio ambiente.	Canalizar la solicitud en las dependencias correspondientes.  Inducir la participación de jóvenes y padres de familia.	Ayuntamiento CMDRS Comité de agua potable Regidor de ecología Grupo de productores	Recurso económico Colaboración de los habitantes	Junio

### **3.8. OBRAS DETERMINADAS POR EL H. AYUNTAMIENTO**

1. Ampliación de la estructura del Centro de Salud y construcción de una Casa de Salud.
2. Establecimiento de una Planta tratadora de aguas residuales.
3. Ubicación y construcción de un relleno sanitario.
4. Remodelación del edificio de la Presidencia Municipal.
5. Reparación y ampliación de la red de agua potable.
6. Ampliación de la red de drenaje.
7. Construcción de ollas, represas y bordos de retención de agua.
8. Pavimentación de las calles.
9. Construcción de la casa de la cultura.
10. Pavimentación de caminos rurales.
11. Infraestructura para riego tecnificado en la agricultura.
12. Infraestructura de agricultura protegida.
13. Infraestructura para la acuicultura.
14. Construcción de un espacio para la biblioteca Municipal.

## **CAPITULO IV.**

### **4.1 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

El Plan Municipal es un documento que nos beneficiara para solucionar los problemas detectados en los diferentes áreas de atención; del entorno ambiental, económico, humano, social, y la situación del Gobierno local, que de alguna manera condicionan el rezago de la comunidad e incrementa la marginación y pobreza, lo cual se propone estrategias integrales para impulsar el progreso económico y social de la población, mediante la atención de las demandas prioritarias y el uso sustentable de los recursos naturales .

El Municipio debe de contar con los recursos económicos suficientes para llevar a cabo cada uno de los proyectos propuestos, mediante la gestión de apoyos ante las instituciones gubernamentales y privadas. Aplicando criterios de igualdad y justicia social para la ejecución de los mismos; para ello la administración municipal debe de cumplir sus atribuciones con transparencia, diligencia, honestidad y capacidad para dirigir el futuro de la población, dentro del cual el papel que asume el Consejo Municipal de Desarrollo será fundamental para que a través del tiempo se cumpla la visión deseada.

## 4.2. BIBLIOGRAFIA Y CONSULTA

DIGEPO (DIRECCIÓN GENERAL DE POBLACIÓN) 2005.

CONAPO, 2005.

INEGI. II Censo de Población y Vivienda 2005.

Oiedrus.gob.mx

Resoluciones Definitivas y Carpetas Básicas, SRA.2005.

<http://www.oaxaca.gob.mx/migracion/FichasMunicipales/065.html>

<http://cat.microrregiones.gob.mx/uam/locai.aspx?origen=200650001>

[http://www.oportunidades.gob.mx/htmls/mapa\\_sitio.html](http://www.oportunidades.gob.mx/htmls/mapa_sitio.html)

[http://www.congresooaxaca.gob.mx/lx/info/Decretos%20LX/D\\_443.htm](http://www.congresooaxaca.gob.mx/lx/info/Decretos%20LX/D_443.htm)

<http://ixpantepecnieves-oaxaca.com/index.swf>

<http://mexico.pueblosamerica.com/i/ixpantepec-nieves/>