

# **MUNICIPIO DE SANTIAGO NUNDICHE**

**H. AYUNTAMIENTO 2008 - 2010**



***PRESIDENTE MUNICIPAL: C. ANDREZ HERNANDEZ MARTINEZ***

# HONORABLE AYUNTAMIENTO DE SANTIAGO NUNDICHE

## 2008 – 2010

### C. ANDREZ HERNÁNDEZ MARTÍNEZ PRESIDENTE MUNICIPAL

C. DOMINGO REYES MARTÍNEZ	<i>SINDICO MUNICIPAL</i>
C. FRANCISCO SANJUÁN MARTÍNEZ	<i>TESORERO MUNICIPAL</i>
C. BENITO HERNÁNDEZ CHÁVEZ	<i>SECRETARIO MUNICIPAL</i>
C. LEOPOLDO HERNÁNDEZ ANTONIO	<i>ALCALDE ÚNICO CONSTITUCIONAL</i>
C. JUAN PEÑA MARTÍNEZ	<i>REGIDOR DE HACIENDA</i>
C. LUIS REYES REYES	<i>REGIDOR DE OBRAS</i>
C. AGUSTÍN HERNÁNDEZ ORTIZ.	<i>REGIDOR DE SALUD.</i>
C. BENJAMÍN REYES REYES.	<i>REGIDOR DE EDUCACIÓN.</i>
C. MARIO LÓPEZ MARTÍNEZ.	<i>REGIDOR DE CULTURA Y RECREACIÓN.</i>
C. GABRIEL MARTÍNEZ REYES.	<i>REGIDOR DE PANTEÓN.</i>
C. LAUREANO HERNÁNDEZ MARTÍNEZ.	<i>REGIDOR DE DESARROLLO RURAL.</i>

## **I. MENSAJE DEL PRESIDENTE.**

Como autoridades municipales, se nos ha otorgado la gran responsabilidad de guiar a nuestro pueblo hacia el desarrollo, por eso es necesario contar con una guía que nos sirva de apoyo, y nos ayude a saber si vamos por un buen camino. Es por lo anterior, que se elaboro este Plan de Desarrollo Municipal, mediante la realización de talleres en los que participaron los integrantes del Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable, y realizaron propuestas de solución a los problemas actuales, en las que se involucra tanto a las autoridades municipales como a la ciudadanía en general. De esta forma, este documento expresa el sentir de la población, definiendo un rumbo de desarrollo, para lo cual, los integrantes del H. Ayuntamiento, nos comprometemos a gestionar y dar seguimiento a este Plan de Desarrollo, invirtiendo en ello los recursos con que contamos. Para esto, no perderemos de vista que estamos adquiriendo una responsabilidad y no defraudaremos la confianza que la ciudadanía nos está dando, por lo que en un ambiente de respeto y equidad, recibiremos gustosamente las aportaciones que los ciudadanos puedan hacer para mejorar día con día, y poder lograr los objetivos establecidos.

**C. ANDREZ HERNÁNDEZ MARTÍNEZ**  
**PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL**

## II. MARCO DE REFERENCIA.

Los municipios rurales han sido y son importantes para el desarrollo del país, pero a pesar de su importancia siempre se han tenido dificultades que han llevado a tener cada vez mas necesidades sin satisfacer, es en esta parte donde una buena planeación funge como la llave activadora del desarrollo.

En un gobierno democrático, la planeación es un aspecto insustituible. Sin ésta, las acciones del poder público se perderían en actos desvinculados, sin armonía y complementación. La sociedad no tendría un punto de referencia al cual acudir para darle orden y sentido a sus acciones y decisiones.

La planeación no debe ser una actividad complicada que sustituya a la sociedad e inhiba su participación y creatividad, sino por el contrario, se debe construir con su apoyo, para que las acciones a realizar, mejoren sus condiciones de vida.

El Plan de Desarrollo Municipal se fundamenta en normas, leyes y una metodología.

En lo jurídico, se fundamenta en:

- La Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, que en su artículo 115, establece que el municipio es la célula básica de la sociedad, por ende es la autoridad Municipal la primera instancia que conoce las carencias y necesidades en el medio rural, y se le otorga la facultad para formular, aprobar y administrar la zonificación y Planes de Desarrollo;
- La Ley de Planeación, que en su artículo 2, señala el fortalecimiento del Pacto Federal y del Municipio Libre, para lograr un desarrollo equilibrado del país, promoviendo la descentralización de la vida nacional, entre otros.
- En lo que toca a la **Ley de Planeación del Estado**, ésta determina en su Artículo 5, que es responsabilidad de los Ayuntamientos, conducir la planeación del desarrollo de los municipios con la participación democrática de los grupos sociales.

En lo normativo, se fundamenta en:

- El Plan Nacional de Desarrollo 2007 – 2012, en el que se establecen los ejes de acción, referentes a la Economía Competitiva y Generadora de empleos, con la

promoción y puesta en marcha de proyectos productivos, Igualdad de Oportunidades, Sustentabilidad, al cuidar los recursos con que se cuentan.

- El Plan de Desarrollo Estatal, con los ejes de acción de Desarrollo Regional Sustentable, Combate Frontal a la Marginación y Pobreza, mediante el mejoramiento de las condiciones de vida de nuestros pobladores, Participación Ciudadana y Pacto Social, mediante su involucramiento en la planeación del desarrollo; Gobierno Transparente y de Calidad, al promover la profesionalización de las autoridades municipales.

En lo metodológico, se realizó de manera participativa, haciendo uso de las siguientes herramientas:

<b>TEMA</b>	<b>HERRAMIENTAS</b>
Diagnóstico Eje Ambiental	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mapa de recursos.</li> <li>• El concurso.</li> </ul>
Diagnóstico Eje Institucional	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Entrevistando al Cabildo.</li> <li>• Matriz de recursos de infraestructura</li> <li>• Clasificación de servicios</li> </ul>
Diagnóstico Eje Social	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Análisis de actores involucrados.</li> <li>• Análisis organizacional/institucional.</li> </ul>
Diagnóstico Eje Humano	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Valores</li> <li>• Mapa de caminos</li> </ul>
Diagnóstico Eje Económico	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Análisis de actividades económicas.</li> </ul>
Problematización	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Matriz de jerarquización de problemas.</li> <li>• Árbol de problemas.</li> <li>• Árbol de soluciones.</li> <li>• Imaginando el futuro.</li> <li>• Matriz de soluciones estratégicas.</li> </ul>
Plan Municipal De Desarrollo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuadro de proyectos estratégicos</li> <li>• Nuestra visión del futuro.</li> <li>• Rumbo del consejo.</li> <li>• Involucrados en la gestión del plan.</li> <li>• Programa de actividades y seguimiento.</li> </ul>

La Presidencia Municipal, facilitó un lugar en donde se elaboraron los materiales y se llevaron a cabo los talleres participativos.

### **III. PRINCIPIOS.**

La elaboración del presente Plan Municipal de Desarrollo, se hizo en base a los principios de planeación, que en un futuro apoyaran su ejecución, y al mismo tiempo, servirán de guía para la actuación del gobierno presente.

*Corresponsabilidad.* De esta forma, tanto el gobierno como la ciudadanía se responsabilizan por obtener y plasmar información real en el proceso de planeación, y establecen de qué forma se van a coordinar y apoyar mutuamente para su ejecución.

*Participación informada.* Para asegurar que la información plasmada en este instrumento de planeación, sea suficiente y actual, logrando con esto, que los involucrados puedan participar en la definición de obras, proyectos y acciones de manera asertiva.

*Integralidad.* Para que mediante una visión amplia, se contemplen todos los aspectos que se interrelacionan e inciden en el desarrollo del municipio, para esto, el análisis de cada uno de los cinco ejes de desarrollo, será de gran utilidad.

*Transversalidad.* La ejecución de este plan, se realizara mediante la suma de esfuerzos de las diferentes instituciones, en atención a las funciones que cada una debe desempeñar.

*Sustentabilidad.* Para desarrollar el capital natural y humano, sin ponerlos en riesgo, y de esta forma dar certidumbre a las futuras generaciones sobre la calidad y salud de su medio ambiente, así como sobre la preservación de la riqueza y diversidad de sus recursos naturales.

*Equidad.* Se tomaron en cuenta todas las opiniones, sin importar su sexo, edad, e ideología, lo que se seguirá haciendo al ponerlo en marcha.

*Interculturalidad.* Para incorporar al proceso de planeación y en condiciones de igualdad, a todo tipo de personas, en atención a la diversidad cultural.

*Igualdad de género.* Para que las acciones contempladas busquen aminorar o eliminar cualquier forma de discriminación y violencia de género. Dentro de estas acciones se promoverá la integración de grupos de mujeres para que pongan en marcha una diversidad de proyectos productivos de impacto municipal y regional, con lo que se integrara formalmente, a las mujeres a los sectores productivos, reconociendo y enfocando sus esfuerzos por lograr el bienestar de sus familias.

*Apego a la legalidad.* Las acciones contempladas, promueven el desarrollo sin violar los derechos humanos, individuales y colectivos, así como la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y las leyes vigentes aplicables en el Municipio, y en el Estado.

*Autonomía municipal.* Haciendo valer mediante el Ayuntamiento, la autonomía que le reconoce la Ley del marco del Estado de Derecho y el respeto de los derechos indígenas.

*Productividad.* Impulsando las actividades agropecuarias, de transformación y agregación de valor, y diversidad productiva, con la promoción y puesta en marcha de proyectos productivos, buscando la calidad e inocuidad para entrar a todo tipo de mercados, apoyándose en la creación de alianzas estratégicas dentro y fuera del municipio.

*Competitividad.* Para que en comparación con otros competidores del entorno, se tengan ventajas que permitan tener y sostener una buena posición económica.

*Transparencia y rendición de cuentas.* La información relacionada los recursos y sus criterios de asignación, se dará a conocer y estará a disposición de la ciudadanía.

## **IV. VISIÓN**

Para el año 2018, ser un municipio participativo, donde se aprovechen de la mejor manera todos los recursos con que contamos, tanto naturales, humanos, económicos, e infraestructura, con la puesta en marcha de proyectos estratégicos, que promuevan el desarrollo rural sustentable, y seamos un ejemplo a seguir por otros municipios y/o comunidades.

## **V. MISIÓN**

Somos el H. Ayuntamiento de Santiago Nundiche, ponemos nuestros servicios a disposición de la comunidad, para contribuir a mejorar su nivel de vida, gestionando apoyos ante las instituciones de gobierno, guiándonos en el plan municipal de desarrollo, beneficiando a la población, al propiciar el desarrollo del municipio.

## VI. DIAGNOSTICO MUNICIPAL.

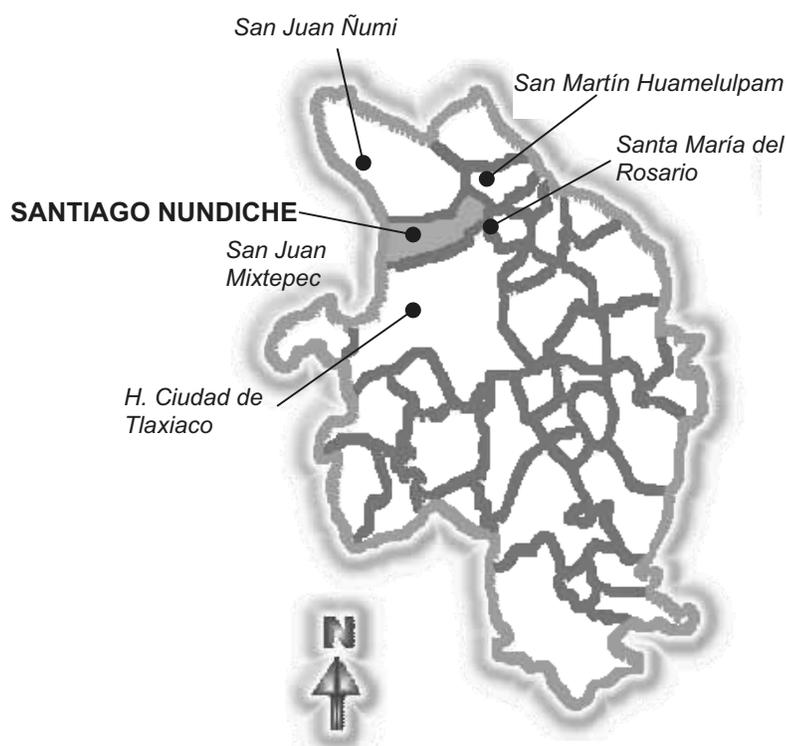
### 6.1. EJE AMBIENTAL.

#### 6.1.1. DELIMITACIÓN DEL TERRITORIO, UBICACIÓN, LÍMITES, EXTENSIÓN

SANTIAGO NUNDICHE: *Pueblo de Sabios, Pueblo ubicado en terreno inclinado*

Santiago Nundiche se ubica en la región Mixteca del Estado de Oaxaca, se localiza en las coordenadas geográficas 17° 20' latitud norte, 97° 40' longitud oeste, a una altura de 2,170 metros sobre el nivel del mar.

FIGURA 1. UBICACIÓN DE SANTIAGO NUNDICHE.

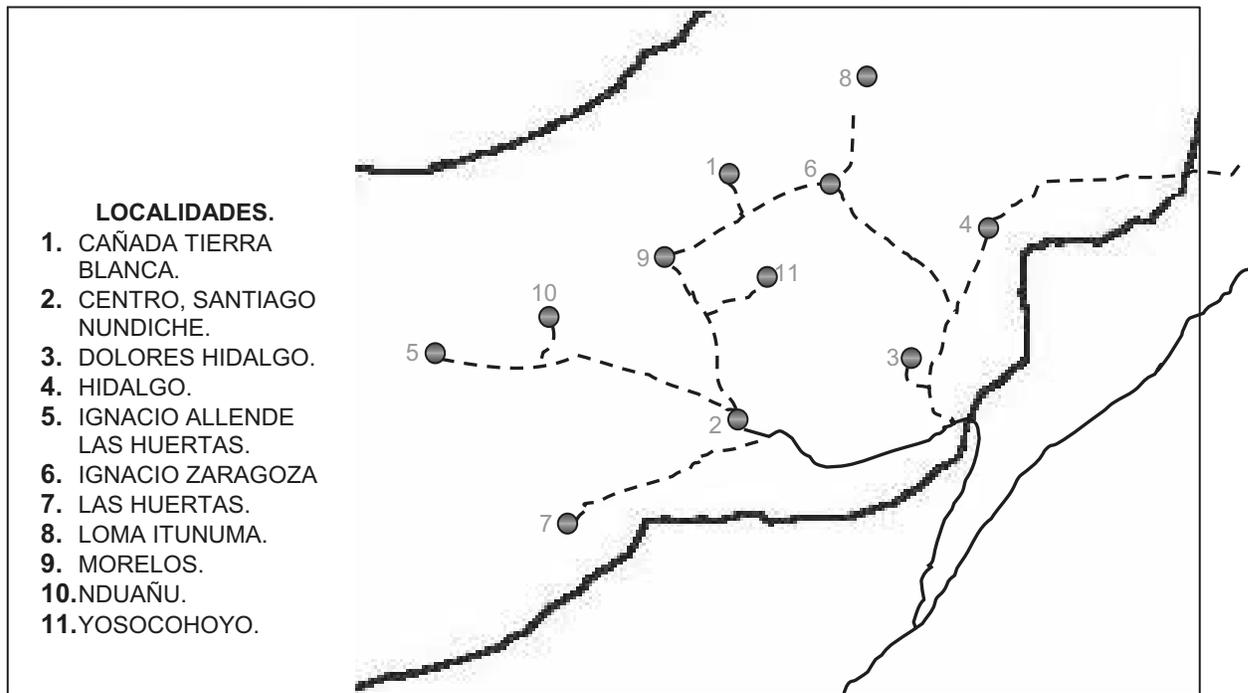


Sus límites son: al Norte, con el Municipio de San Juan Ñumi; al Noreste, San Martín Huamelulpam; al este, Santa María del Rosario; al Sur, Tlaxiaco; al Oeste, San Juan Mixtepec y al Noroeste con San Antonio Nduaxico.

El municipio está integrado por 11 núcleos rurales, una población de 1057 habitantes en 284 familias; la superficie territorial del municipio es de 5375 has.

El acceso a la cabecera municipal es a través de una carretera de 8 Km. que entronca con la carretera Tlaxiaco – Yucudaa en el Km. 53.5, de éstos, 6.8 km están pavimentados con asfalto, el restante, aun está en proceso de pavimentación.

FIGURA 2. LOCALIDADES DE SANTIAGO NUNDICHE.



FUENTE: Aportación CMDRS.

Nueve de las localidades cuentan con una brecha que llega a la Cabecera Municipal, estas brechas se encuentran en mal estado, y se dificulta su paso por ellas, ya sea para recibir atención médica, o para el abasto y venta de productos. Falta la apertura de 1.8 km de camino para comunicar a la Localidad de Loma Itunuma con las vías de acceso a la cabecera municipal.

## **6.1.2. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL TERRITORIO.**

### **6.1.2.1. TOPOGRAFÍA**

La topografía está formada por tres tipos de altitudes, cerros (30% de la superficie), lomeríos (60% de la superficie) y zonas con pendiente menor al 30% (10% de la superficie).

En el caso de los cerros se conforman en una cordillera que limita en la parte sur y sureste al municipio con los municipios de Tlaxiaco, Santa María del Rosario y San Martín Huamelulpan y en la parte oeste con el municipio de San Juan Mixtepec. La altitud máxima de los cerros es de 2500 msnm y al pie del cerro oscila en 2300 msnm. Esta región es la zona con mayor densidad de bosque de pino; al pie de los cerros se encuentran comunidades que cultivan maíz y frijol y por el frío que se registra y a la no presencia de heladas (favorecido por los vientos) son áreas productoras de durazno, manzana, pera y ciruela en baja escala.

Los lomeríos se encuentran al interior del municipio, la altitud sobre el nivel del mar oscila entre 2200 a 2300 m, y al pie de las lomas la altitud oscila entre 2050 a 2100 m. La vegetación de esta zona es de bosque de pino-encino, con una densidad de vegetación menor con respecto a los cerros debido al uso. Estas áreas la vegetación es fuente de leña, es zona de pastoreo para el ganado y la superficie agrícola son para cultivos de maíz, frijol y calabaza.

En la parte más baja del municipio cuyos terrenos cuentan con una pendiente menor al 30%, y una altitud de 1950 a 2050 msnm, son terrenos con poca vegetación de pino, son áreas para pastoreo, pero principalmente para la actividad agrícola de maíz, frijol, con posibilidades de riego al estar cerca de ríos y arroyos, al estar rodeados de por cerros (es la cañada de la cuenca) la temperatura es mayor, sin embargo en invierno es mayor la incidencia de heladas.

### 6.1.2.2. CLIMA.

La zona tiene un clima templado subhúmedo, con temperatura media anual de 16.5 °C y lluvias en verano, alcanzando una precipitación anual de 900-1100 mm; el 80% de la lluvia sucede entre junio a octubre, que coincide con el periodo libre de heladas y una temperatura media de 17.5 °C, es periodo de desarrollo de los cultivos y se presenta la canícula en el mes de agosto lo que coincide con el periodo de floración del maíz. Los vientos dominantes son del norte, cuya mayor intensidad es en los meses de marzo y abril.

CUADRO 1. DATOS BASADOS EN LA ESTACIÓN METEOROLÓGICA DE TLAXIACO.

MES		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIE	ANUAL
TEMP. MEDIA	°C	13.8	14.7	16.7	18.0	18.5	18.0	17.7	17.7	17.5	16.8	14.9	14.3	16.55
T.MAX.	°C	25.5	26.5	27.8	28.5	27.8	25.8	25.7	25.7	24.9	25.4	25.2	25.4	
1. MIN.	°C	2.2	3.0	5.7	7.5	9.2	10.2	9.7	9.8	110.1	8.2	4.6	3.2	
PRECIPITACIÓN	MM	9.1	9.4	4.0	40.8	97.8	216.4	164.4	197.4	199.3	105.7	27.8	11.1	1083.2
NUM. DE DÍAS CON HELADAS	DÍAS	15.87	10.5	3.47	0.91	0.28	0.0	0.0	0.0	0.0	0.88	7.12	14.66	
DURACIÓN DEL DÍA	HRS.	11.07	11.4	12.1	12.4	12.8	13.03	12.93	12.57	12.07	11.58	11.16	10.96	

Fuente: García, Enriqueta. Datos de estaciones climatológicas

Analizando los datos climatológicos, podemos observar que durante 5 meses al año se tienen un mayor volumen de lluvias, pero gran parte de ellas se van en escurrimientos, por lo que no aprovecha mediante fuentes de captación, para su uso en los meses posteriores, cuando el agua es escasa.

El periodo libre de heladas es de 198 días, que va abril a octubre con riesgo de helada durante los meses de abril, mayo y octubre.

El cálculo de las horas frío, nos sirve para conocer la posibilidad del cultivo de frutales caducifolios, y para este caso, deben ser variedades que demanden por debajo de 400 horas fríos.

Calculo de horas frío: Método de Damota: 294.8 horas

Método de Weinberger: 365.4 horas

Criterio Romo: 330.1 horas

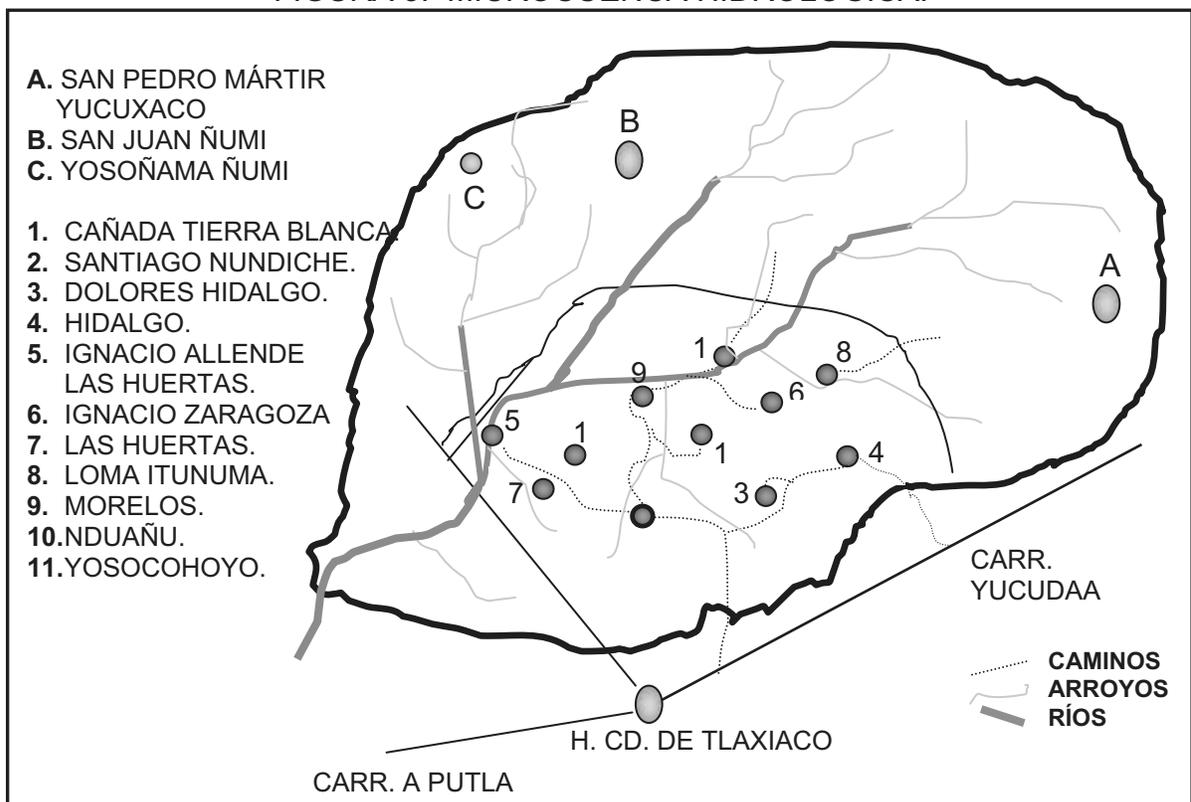
### 6.1.2.3. CUENCAS

La zona forma parte de la cuenca del Balsas, sub cuenca del río Mixteco y sus ríos y arroyos son afluentes del río Mixtepec.

La hidrología local está compuesta por arroyos temporales, formados por lo escurrimientos de los cerros y lomeríos llegando a formar el río San Juan y Morelos, que se unen para formar un río con mayor caudal que pasa en la comunidad de Allende, y que este se une al río de Yosoñama para seguir su cauce para formar parte del río Mixtepec.

Estos ríos y arroyos forman parte de una micro cuenca, con los territorios de los municipios de Santiago Nundiche, San Juan Ñumi. Trabajar el manejo de la micro cuenca implica unir esfuerzos entre los dos municipios.

FIGURA 3. MICROCUENCA HIDROLÓGICA.



FUENTE: Aportación CMDRS de Santiago Nundiche.

Durante los meses de marzo a mayo, los ríos de Yosoñama y Morelos no llevan agua y el río San Juan lleva poca agua, ya que se aprovecha para regar terrenos del municipio de San Juan Ñumi.

Al pie de los cerros, se encuentran algunos ojos de agua, como resultado de los escurrimientos subterráneos y se aprovechan para obtener agua para el consumo humano. En este sentido se han iniciado esfuerzos de reforestación para mejorar la infiltración y favorecer los escurrimientos subterráneos.

#### **6.1.2.4. SUELO.**

Los suelos muestran gran variedad de aspectos, en función de los materiales minerales y orgánicos que lo forman. El color es uno de los criterios más simples para calificar las variedades de suelo. La regla general, es que los suelos oscuros son más fértiles que los claros. La oscuridad suele ser resultado de la presencia de grandes cantidades de humus.

Al respecto, se tienen diferentes tipos de suelo con diferentes prácticas de manejo:

- Suelos en terrenos ubicados en los cerros y lomeríos:
- Suelos rojos y con piedra en la zona alta: sirve para la elaboración de tabique rojo y adobe.
- Suelos con tierra de monte en zonas de monte: son buenos para la producción de frijol.
- Suelos arenosos en las orillas de los ríos: son susceptibles a riego con un sistema de bombeo.
- Suelos grises con piedra: son poco fértiles y no retienen la humedad.

Todos los terrenos tienen pendiente mayor del 30°, los predios agrícolas tienen piedras, se construyen camellones para disminuir la erosión, se preparan en el mes de diciembre a enero, se siembra en febrero y marzo aprovechando la humedad residual.

### 6.1.2.5. VEGETACIÓN

La vegetación se clasifica de la siguiente manera:

- a) Bosque de pino-encino. Comunidades de arboles formados por diferentes especies del género *Pinus* (pino) y *Quercus* (encino). Las especies que forman estas asociaciones son: *Pinus lawsonii*, *P. pringleii*, *P. devoniana*, *P. oaxacana* y, *Quercus magnoliaefoliata*, *Q. rugosa*, y *Q. Insignes*.
- b) Bosque de encino-pino. Comunidades de arboles de géneros *Quercus* y *Pinus*, con dominancia del primero. Se desarrolla en diferentes condiciones ecológicas, siendo frecuente en áreas forestales muy explotadas o en condiciones por disturbios del bosque de pino o de pino-encino.
- c) Bosque de encino. Bosque formado por individuos del género *Quercus*, en muy diferentes condiciones ecológicas, que abarca desde el nivel del mar hasta los 2800 m.
- d) Pastizal inducido. Es el que surge espontáneamente al ser eliminada la vegetación original. Puede ser consecuencia de un desmonte, el abandono de un área agrícola, de un pastoreo o de un incendio.

La predominancia de pino se encuentra en los cerros de mayor altitud y con orientación norte; el bosque de pino-encino en los lomeríos. El pino se aprovecha para sacar madera para la construcción de casas y corrales de ganado, leña y carbón, tanto para autoconsumo como para comercialización, esta última actividad es practicada ya por muy pocas familias. Otras especies son el madroño, sabino y elite en la orilla de los arroyos.

En los cerros la orientación sur presenta una vegetación predominante de encino y sobre ellos se encuentran orquídeas que florecen en los meses de noviembre a enero, y son recolectadas para su venta en la Ciudad de Tlaxiaco.

Durante el periodo de lluvias, en los bosques se encuentran hongos y plantas comestibles tales como nopal, pápalo, cebollín; en los terrenos agrícolas se aprovechan los quelites; otro recurso que se obtiene del bosque es el abono o tierra de monte para los cultivos agrícolas.

Los cultivos son: Maíz, frijol blanco y negro, trigo, arveja, avena, calabaza, chilacayote, chayote, haba y en el traspatio hortalizas y plantas medicinales. En terrenos ubicados a mayor altitud, se cultiva durazno, manzano, pera, ciruelo, tejocote, guayaba, níspero y capulín.

#### **6.1.2.6. FAUNA.**

La fauna, depende del lugar geográfico de que se trate; en el bosque de encino, podemos encontrar: coyotes, zorros, armadillos, zopilotes, gavilanes, pájaro carpintero, palomas, búhos, gallina de monte, murciélagos, venados, liebres, víboras, zorrillos, serpientes, tlacuaches, ardillas, abejas y diversos pájaros; como plaga, el descortezador de pino.

En las zonas de pastoreo-agrícola: comadreas, mapaches, zorrillos, víboras, sapos, lagartijas, tortugas, ratas de campo, ratones, conejos, ardillas, pájaros, lombrices de tierra, y chapulines. Insectos plaga: gallina ciega, gusano cogollero, palomilla del maíz, gorgojo, conchuela del frijol, escarabajos, piojos del ganado.

En los ríos y arroyos: peces, ranas, sapos, cangrejos, libélulas, víboras, y tortugas.

Aun se conoce a los animales por su nombre en mixteco, y se tienen identificados los que son comestibles, por lo que se cuenta con una gran riqueza gastronómica.

#### **6.1.3. ANÁLISIS DEL ESTADO DE RECURSOS.**

##### **6.1.3.1. AGUA.**

Su **uso**, en orden de importancia es:

1. Consumo humano.
2. Animales.
3. Cultivos.

**Proviene de:** Este recurso natural proviene de manantiales, pozos, ríos, y de la lluvia, siendo esta última la que se utiliza para los cultivos, puesto que no se cuenta con sistemas de riego.

**Problemas.** No se cuenta con la infraestructura necesaria para proveer del servicio de agua potable a todos los habitantes del municipio. El río proveniente de los municipios de San Martín Huamelulpan, Santa María del Rosario, y San Juan Ñumi, está contaminado, y el agua no se puede utilizar para consumo humano, o para riego en los invernaderos a sus orillas.

**Acciones de cuidado.** Ninguna.

### 6.1.3.2. SUELOS.

**Usos.** Cultivo de maíz, frijol, calabaza, haba, alverja, avena, chilacayote, chayote, ejotes, y trigo.

**Estado actual.** Desde antes de los años 60's, se practicaba la tumba, roza y quema, con lo que se deforestaron los bosques localizados al centro del Municipio, y una vez que ya no fueron fértiles para el cultivo del frijol (principalmente), fueron abandonados sin tener el cuidado de reforestarlos. Aunado a esto, durante 1994, se perdió gran parte del bosque de Cerro Negro, por la plaga del gusano descortezador.

**Acciones de cuidado.**

<b>Año</b>	<b>Hectáreas reforestadas.</b>
1993	5
2005	22
2007	12
2008	60 (Con Oaxacana)

Durante 2008, se hicieron 100 Has de trincheras para retención de agua.

El principal problema que se ha tenido, es que para reforestar se ocupan árboles que no son de la región, por lo que su crecimiento es lento y requieren de muchos cuidados para sobrevivir.

En este apartado, cabe mencionar que se cuenta con un programa de manejo forestal, realizado durante el año 2006, con el apoyo de los integrantes del comisariado de bienes comunales, y actualmente se tienen trabajos con la CONAFOR.

### **6.1.3.3. FLORA Y FAUNA.**

En cuanto a la flora, se hace uso de plantas medicinales, a las que se recurre cuando se tiene cualquier tipo de enfermedad, curando de esta forma desde un dolor de estomago, hasta el cáncer en casos muy especiales. Las plantas medicinales se consumen en tés (de hojas y/o raíces), se frotan en el cuerpo, se hacen lavados con infusiones, o sirven para dar limpias, dependiendo del mal que se tenga.

Los animales viven principalmente en los bosques, y no se ha notado la extinción de alguno de ellos. La mayoría de los animales son comestibles, y también se les atribuyen propiedades medicinales o de buena suerte. Algunas aves y roedores causan problemas a las familias, al comerse los frutos de los árboles o el maíz cosechado.

### **6.1.4. PATRÓN DE ASENTAMIENTOS HUMANOS.**

Los asentamientos humanos se ubican en cada una de las 11 localidades del municipio, concentrándose hacia el centro de las mismas, que es donde se localiza la agencia municipal. La mayor concentración de asentamientos humanos, depende de la facilidad de tener terrenos de cultivo, por ser la agricultura, la principal actividad económica. Solo en la cabecera municipal se cuenta con el trazado de calles, al centro de la población; en las otras localidades, no se cuenta con calles regulares.

### **6.1.5. MANEJO Y TRATAMIENTO DE RESIDUOS.**

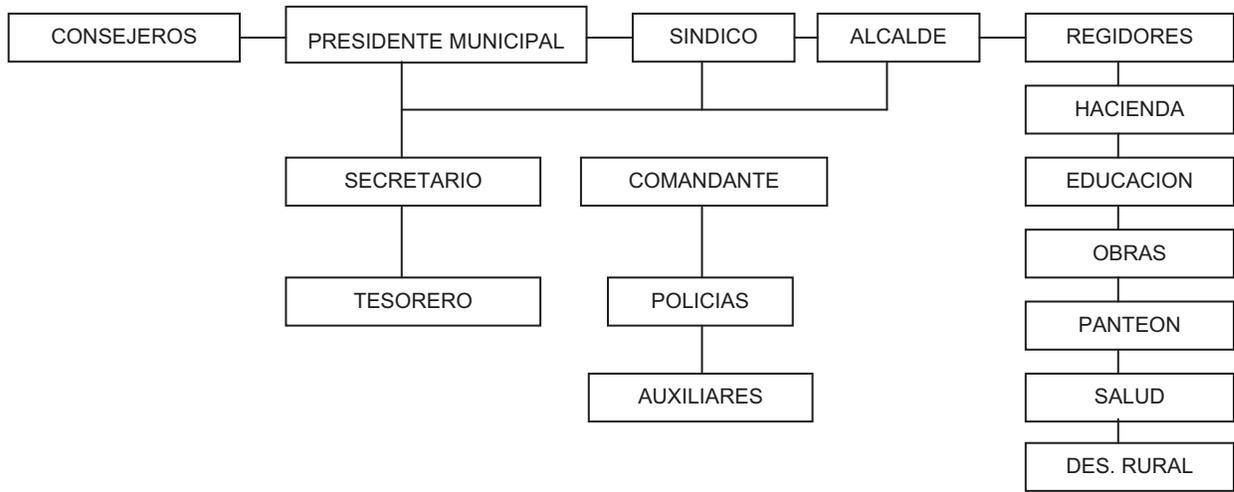
No se cuenta con un sistema de manejo y tratamiento de residuos, por lo que el 89% de las familias de Santiago Nundiche, quema su basura (plásticos), y el 11% de las familias de Santiago Nundiche, la entierra (plásticos).

En este apartado, los consejeros detectaron el problema de contaminación a nivel municipal, de ríos, suelos, y del aire, por lo que decidieron tomar las medidas necesarias antes de que se agrave este problema.

## 6.2. EJE INSTITUCIONAL

El municipio de Santiago Nundiche, se ubica en la región Mixteca del Estado de Oaxaca, la forma de elección de sus autoridades municipales es por usos y costumbres.

FIGURA 4. ORGANIGRAMA DEL H. AYUNTAMIENTO.



El Presidente Municipal, Secretario y Tesorero son nombrados por la asamblea, con una duración de tres años, los regidores también son nombrados en asamblea general, teniendo una duración de un año. Los agentes de Núcleo rural son nombrados por la comunidad a que pertenecen y su duración es de un año y esta regla puede variar de acuerdo al desempeño o situación que vive cada núcleo.

Para ocupar cada cargo, deben tener experiencia en cargos anteriores, y dependiendo del cargo que se desempeñe actualmente, serán sus aspiraciones a futuro; entre uno y otro cargo, tienen derecho a descansar un número de años igual al que duró su servicio al pueblo, o hasta cuando haya elecciones.

CUADRO 2. CARGOS MUNICIPALES, I.

LUGAR	CARGO	DURACIÓN	AÑOS DE DESCANSO.
1º.	SECRETARIO	1 A 3 AÑOS	AÑOS DE SERVICIO CUMPLIDOS.
2º.	SINDICO MUNICIPAL	3 AÑOS	3 AÑOS
3º.	PRESIDENTE MUNICIPAL	3 AÑOS	3 AÑOS
4º.	MAYORDOMO DEL NIÑO	1 AÑO	1 AÑO
5º.	ALCALDE MUNICIPAL	1 A 3 AÑOS	AÑOS DE SERVICIO CUMPLIDOS.

FUENTE: H. Ayuntamiento 2008 - 2010.

Una vez que se ocupa el cargo como Alcalde Municipal, se puede decir que se concluye el servicio al pueblo.

CUADRO 3. CARGOS MUNICIPALES, II.

LUGAR	CARGO	DURACIÓN	AÑOS DE DESCANSO.
1º.	POLICÍA.	1 AÑO	1 AÑO
2º.	TOPIL DE LA IGLESIA (1º. 2º. Y 3º.).	1 AÑO	1 AÑO
3º.	1ER TOPIL: REGIDOR DE EDUCACIÓN. 2DO. TOPIL: REGIDOR DE CULTURA Y RECREACIÓN. 3ER. TOPIL. REGIDOR DE SALUD.	1 AÑOS	1 AÑO
4º.	1ER. COMANDANTE. 2DO. COMANDANTE. REGIDOR DE OBRAS	1 AÑOS	1 AÑO
5º.	REGIDOR DE HACIENDA. MAYORDOMO O REGIDOR DE PANTEÓN. REGIDOR DE OBRAS.	3 AÑOS	3 AÑOS
6º.	FISCAL DEL TEMPLO	1 AÑO	1 AÑO

FUENTE: H. Ayuntamiento 2008 - 2010.

La Regiduría de Desarrollo Rural, se creó en el 2005, y el regidor es nombrado en la asamblea, su duración es de 1 año, pero en base a su servicio, la asamblea puede decidir si con más (como máximo, un trienio).

## 6.2.1. INFRAESTRUCTURA Y EQUIPO MUNICIPAL.

CUADRO 4. INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL.

CONCEPTO	UBICACIÓN	USO	ESTADO
Palacio municipal	Centro, Santiago Nundiche	Atención a ciudadanos.	El techo esta en mal estado y el agua de la lluvia se filtra, por lo que se moja todo lo que se encuentra en su interior
Sanitarios.	Palacio municipal. Centro, Santiago Nundiche	--	La mayor parte del tiempo están cerrados, porque no hay agua.
Auditorio municipal	Centro, Santiago Nundiche	Llevar a cabo eventos cívicos y sociales de la comunidad. Llevar a cabo juegos de básquet bol	No se le da mantenimiento al techo.
Cuartos de usos múltiples.	Centro, Santiago Nundiche	Oficina de atención a los usuarios de agua. Hospedaje a trabajadores de la obra del drenaje. Bodega.	Las ventanas tienen rotos los vidrios.

FUENTE: Censo Municipal 2008.

En cuanto a la infraestructura municipal, sirve para dar un buen servicio en lo que a atención ciudadana se refiere, puesto que cuenta con las oficinas y espacio necesarios.

### EQUIPO DE CÓMPUTO MUNICIPAL.

En cada oficina del Palacio Municipal (tesorería, presidencia, sindicatura) se cuenta con un equipo de cómputo, el cual facilita la elaboración y expedición de documentos a los ciudadanos que así lo requieren, y facilita el manejo de información de la Presidencia Municipal.

Este equipo de computo, está al servicio de la población, para el caso de fotocopiado de documentación oficial.

## 6.2.2. ORGANIZACIÓN Y PROFESIONALIZACIÓN MUNICIPAL.

Analizando los datos obtenidos de la actividad de “entrevistando al Cabildo”, y a las opiniones de los entrevistados, convergen en que cuando entraron, a pesar de que algunos ya habían desempeñado cargos de algún tipo dentro de la presidencia municipal o de la iglesia, sienten que no están preparados en cuanto al conocimiento de las leyes y reglamentos vigentes, y no conocen sus funciones correspondientes.

A partir de este año, por iniciativa de las Autoridades Municipales, y con apoyo del programa TELEAULAS (financiado por INDESOL y coordinado por SEDESOL), a los regidores (periodo 2009) se les brindará un Diplomado en “Desarrollo Local y Planeación Municipal Participativa”, donde se les proporcionaran los conocimientos necesarios para que durante el periodo de gobierno, hagan un buen papel en beneficio del Municipio.

## 6.2.3. INGRESOS.

Los únicos ingresos propios, son los obtenidos durante el mes de enero, en la fiesta que se celebra en honor al Santo Niño Dulce Nombre de Jesús, por concepto de una cuota a los vendedores ambulantes.

CUADRO 5. MATRIZ DE INGRESOS MUNICIPALES (ANUALES).

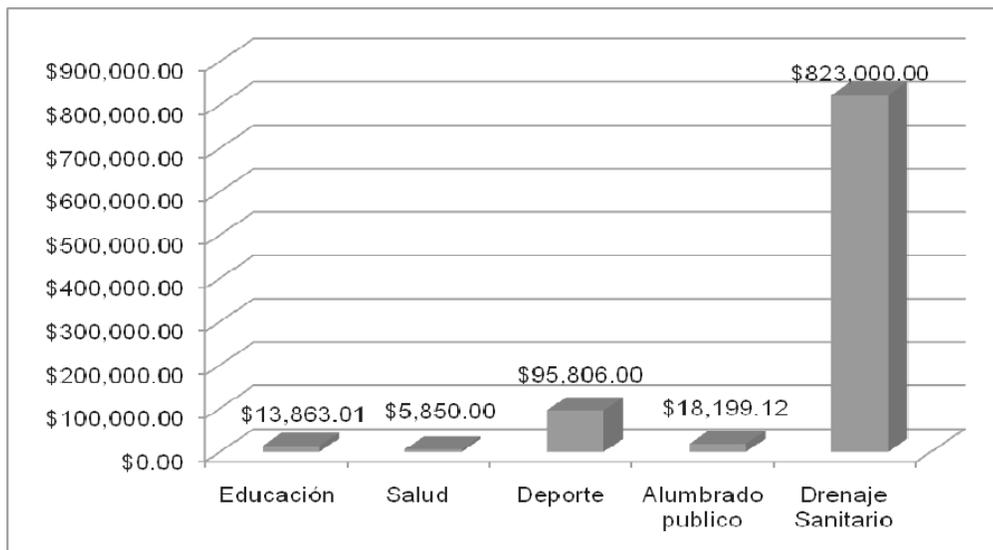
CONCEPTO	TOTAL
IMPUESTO A VENDEDORES AMBULANTES	\$ 33,480.00
FONDO DE APORTACIÓN PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL	\$1'317,299.00
FONDO DE APORTACIÓN PARA EL FORTALECIMIENTO MUNICIPAL	\$ 326,498.00
	<b>\$1,677,277.00</b>

FUENTE: Tesorería Municipal.

Aparte de los ingresos por pago de cuotas de vendedores ambulantes, (que se tienen una vez al año), se tienen mensualmente los asignados por el gobierno federal.

## 6.2.4. EGRESOS.

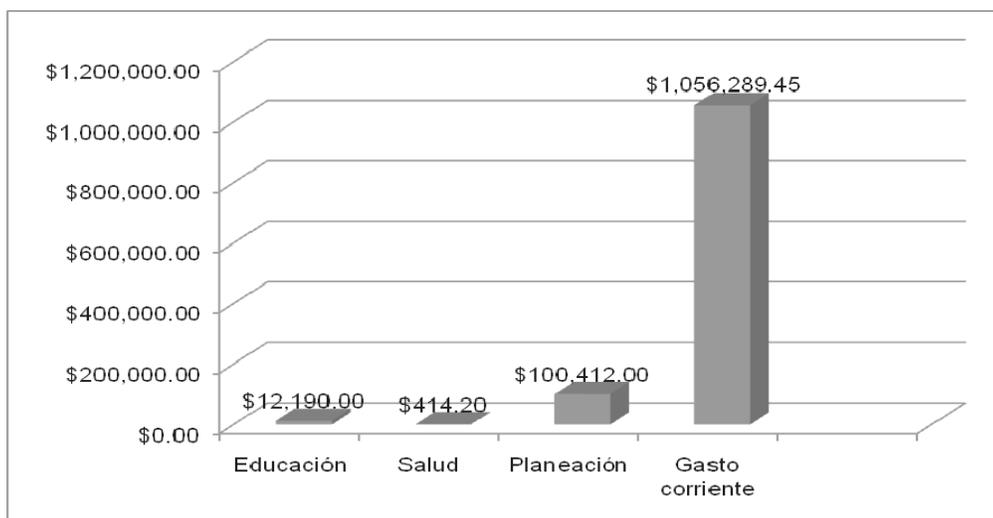
GRAFICA 1. EGRESOS MUNICIPALES EN INFRAESTRUCTURA.



FUENTE. Tesorería Municipal.

La inversión en infraestructura, suma un total de \$956,718.13, lo que equivale al 60% de los ingresos totales que se tienen en el municipio, por parte de los recursos federales. Para el caso del FOMENTO, se tiene la siguiente gráfica:

GRAFICA 2. EGRESOS MUNICIPALES: FOMENTO Y GASTO CORRIENTE.



FUENTE. Tesorería Municipal.

Analizando la información anterior, podemos concluir que el gasto corriente ocupa una parte importante de los egresos municipales, mayor que la infraestructura.

### 6.2.5. REGLAMENTACIÓN MUNICIPAL.

Para tener un mejor control sobre las funciones administrativas, con el apoyo del IDEMUN se iniciaron los trabajos para la elaboración del Bando de Policía y Buen Gobierno, documento en el cual se plasman los orígenes del municipio, las funciones de sus gobernantes, y normas que regulan la convivencia de sus ciudadanos.

### 6.2.6. PRESTACIÓN DE SERVICIOS Y SU CALIDAD.

CUADRO 6. LOS SERVICIOS Y SU CALIDAD.

SERVICIO	CALIDAD
Alumbrado público.	El servicio es calificado como regular, principalmente porque se requiere de ampliaciones para proveer todas las calles de este servicio.
Agua potable.	Este servicio es calificado como regular, porque constantemente hay fugas de agua, y el servicio se suspende, también se requiere de una ampliación para proveer a todos los vecinos de este servicio.
Drenaje.	Aun está en construcción.
Archivo municipal.	Se tiene un archivo con los datos de los habitantes del municipio, y puede ser consultado por los interesados en cualquier momento; no todos conocen este servicio.
Auxiliar del registro civil	Este servicio es calificado como bueno, se hacen registros de nacimientos y defunciones, para lo cual se cuenta con las hojas y los formatos necesarios, están foliados. Una vez por mes, el Secretario Municipal, rinde un informe a la Oficialía del Registro Civil de la Ciudad de Tlaxiaco, en el que reporta el número de registros de nacimientos y defunciones que se realizaron durante el mes.
Camión de volteo	El servicio que brinda es calificado como bueno, pero este vehículo constantemente se descompone, y deja de funcionar por semanas enteras.

Panteón municipal	Este servicio es calificado como regular, puesto que se realiza a través del Regidor del Panteón (o el Presidente Municipal en ausencia del anterior) a quien se le hace la solicitud, e indica el lugar disponible para su uso. El mantenimiento se le da mediante tequios.
-------------------	--

FUENTE: Aportación CMDRS.

## **6.3. EJE SOCIAL.**

### **6.3.1. ACTORES SOCIALES.**

Los actores sociales del municipio se constituyen por:

- Agentes de los núcleos rurales
- Comisariado de bienes comunales
- Diferentes comités como son: de agua, salud, de padres de familia etc.

En el municipio, cada comunidad tiene liderazgos de tipo moral, aunque para las autoridades el nombramiento de las personas se basa en los usos y costumbres.

### 6.3.2. MATRIZ DE ORGANIZACIONES.

NOMBRE	INTEGRA NTES	REPRESENTANTE	DURACION	FIG. LEGAL	DOMICILIO	¿A QUÉ SE DEDICAN?	SE RELACIONA CON:	PROBLEMAS
COMITÉ DE PADRES DE FAM. PREESCOLAR	21	C. RAÚL SANJUÁN HERNÁNDEZ	1 AÑO	NO	CENTRO	<ul style="list-style-type: none"> <li>VIGILAR LA EDUCACIÓN DE SUS HIJOS.</li> <li>CUIDAR LAS INSTALACIONES.</li> <li>AUTORIZACIÓN DE ANEXOS EN LA ESCUELA.</li> <li>VIGILAR EL TRABAJO DE LOS MAESTROS.</li> <li>CUIDAR LA ASISTENCIA DE LOS NIÑOS A LA ESCUELA.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>AUTORIDADES MUNICIPALES.</li> <li>MAESTROS.</li> <li>COMITÉ DIF.</li> <li>COMITÉ DE AGUA.</li> <li>COMITÉ DE SALUD.</li> <li>COMITÉ DE DRENAJE.</li> <li>CENTRO COMUNITARIO DE APRENDIZAJE.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>HAY MUY POCOS NIÑOS.</li> <li>INCUMPLIMIENTO DE QUIENES INTEGRAN EL COMITÉ.</li> </ul>
COMITÉ DE PADRES DE FAM. DE LA PRIMARIA	60	C. ALEJANDRINO HERNÁNDEZ	1 AÑO	NO	CENTRO	<ul style="list-style-type: none"> <li>AUTORIZACIÓN DE ANEXOS EN LA ESCUELA.</li> <li>VIGILAR EL TRABAJO DE LOS MAESTROS.</li> <li>CUIDAR LA ASISTENCIA DE LOS NIÑOS A LA ESCUELA.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>AUTORIDADES MUNICIPALES.</li> <li>MAESTROS.</li> <li>COMITÉ DIF.</li> <li>COMITÉ DE AGUA.</li> <li>COMITÉ DE SALUD.</li> <li>COMITÉ DE DRENAJE.</li> <li>CENTRO COMUNITARIO DE APRENDIZAJE.</li> <li>CONAFE</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>HAY MUY POCOS NIÑOS, Y DESDE EL AÑO PASADO LA SEP QUIERE CERRARLO.</li> </ul>
COMITÉ DE PADRES DE FAM. DE LA TELESECUNDA	38	JESÚS SANJUÁN SANTIAGO	1 AÑO	NO	CENTRO	<ul style="list-style-type: none"> <li>AUTORIZACIÓN DE APOYOS EN LA ESCUELA.</li> <li>REALIZACIÓN DE TEQUIOS PARA MEJORAR LA ESCUELA.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>AUTORIDADES MUNICIPALES.</li> <li>MAESTROS.</li> <li>COMITÉ DIF.</li> <li>COMITÉ DE AGUA.</li> <li>COMITÉ DE SALUD.</li> <li>COMITÉ DE DRENAJE.</li> <li>CENTRO COMUNITARIO DE APRENDIZAJE.</li> <li>CONAFE</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>A LOS NIÑOS NO LES DAN LOS ALIMENTOS REQUERIDOS.</li> <li>IRRESPONSABILIDAD DE ESTE COMITÉ, NO SUPERVISAN.</li> <li>NO TIENEN HIGIENE EN LA PREPARACIÓN DE ALIMENTOS.</li> <li>LA ATENCIÓN ACADÉMICA ES DEFICIENTE.</li> </ul>
COMITÉ DEL ALBERGUE	37	C. FLORIBERTO LÓPEZ CRUZ	1 AÑO	NO	CENTRO	<ul style="list-style-type: none"> <li>LIMPIEZA DEL AGUA.</li> <li>CLORACIÓN.</li> <li>ORGANIZACIÓN PARA EL USO Y MANEJO DEL AGUA.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>AUTORIDADES MUNICIPALES.</li> <li>COMITÉ DE SALUD.</li> <li>COMITÉ DE LA LOCALIDAD.</li> <li>CNA.</li> <li>CEA.</li> <li>COMITÉ DEL JARDÍN DE NIÑOS.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>FALTA TUBERÍA PARA COMPLETAR EL SISTEMA.</li> </ul>
COMITÉ DE AGUA.	27	C. CELEDONIO ORTIZ HERNÁNDEZ	INDEFINIDA (EN BASE A SU DESEMPEÑO)	AC	IGNACIO ALLENDE LAS HUERTAS.	<ul style="list-style-type: none"> <li>LIMPIEZA DEL AGUA.</li> <li>CLORACIÓN.</li> <li>ORGANIZACIÓN PARA EL USO Y MANEJO DEL AGUA.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>AUTORIDADES MUNICIPALES.</li> <li>COMITÉ DE SALUD.</li> <li>COMITÉ DE LA LOCALIDAD.</li> <li>CNA.</li> <li>CEA.</li> <li>COMITÉ DEL JARDÍN DE NIÑOS.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>FALTA TUBERÍA PARA COMPLETAR EL SISTEMA.</li> </ul>

COMITÉ DE AGUA, CENTRO	20	C. JUAN MARTÍNEZ CISNEROS	1 AÑO	NO	CENTRO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ORGANIZARSE PARA EL USO Y MANEJO DEL AGUA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AUTORIDADES MUNICIPALES.</li> <li>• COMITÉ DE LA LOCALIDAD.</li> <li>• COMITÉ DE SALUD.</li> <li>• CNA.</li> <li>• CEA.</li> <li>• COMITÉS DE ESCUELAS.</li> <li>• COMITÉ DE OBRAS.</li> <li>• COMITÉ DEL DRENAJE.</li> <li>• COMITÉ DE LA IGLESIA.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EL AGUA NO ES SUFICIENTE.</li> <li>• NO SE LE DA MANTENIMIENTO A LA TUBERÍA.</li> <li>• NO HAY ENERGÍA ELÉCTRICA CONSTANTE, POR LO QUE FALLA LA BOMBA.</li> <li>• LA CAPACIDAD DE LOS TANQUES NO ES SUFICIENTE.</li> <li>• HAY UNA CAJA NUEVA QUE NO SE OCUPA.</li> </ul>
COMITÉ DE AGUA, HIDALGO	19	C. MARCOS LÓPEZ MARTÍNEZ	INDEF	NO	HIDALGO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ORGANIZARSE PARA EL USO Y MANEJO DEL AGUA.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AUTORIDADES MUNICIPALES.</li> <li>• COMITÉ DE LA LOCALIDAD.</li> <li>• COMITÉ DE SALUD.</li> <li>• CNA.</li> <li>• CEA.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LA ENERGÍA ELÉCTRICA FALLA CONSTANTEMENTE, POR LO QUE NO FUNCIONA BIEN LA BOMBA.</li> <li>• EL AGUA NO ES SUFICIENTE PARA TODOS.</li> </ul>
COMITÉ DE AGUA, DOLORES HIDALGO	25	C. PABLO PEÑA LÓPEZ	1 AÑO	NO	DOLORES HIDALGO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ORGANIZARSE PARA EL USO Y MANEJO DEL AGUA.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AUTORIDADES MUNICIPALES.</li> <li>• COMITÉ DE LA LOCALIDAD.</li> <li>• COMITÉ DE SALUD.</li> <li>• CNA.</li> <li>• CEA.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EL AGUA NO ES SUFICIENTE.</li> <li>• NO SE LE DA MANTENIMIENTO A LA TUBERÍA.</li> <li>• NO HAY ENERGÍA ELÉCTRICA CONSTANTE, POR LO QUE FALLA LA BOMBA.</li> <li>• LA CAPACIDAD DE LOS TANQUES NO ES SUFICIENTE.</li> </ul>
COMITÉ DE AGUA, CAÑADA TIERRA BLANCA.	20	TIBURCIO CHÁVEZ REYES	1 OBR A	NO	CAÑADA TIERRA BLANCA.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ORGANIZARSE PARA EL USO Y MANEJO DEL AGUA.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AUTORIDADES MUNICIPALES.</li> <li>• COMITÉ DE LA LOCALIDAD.</li> <li>• COMITÉ DE SALUD.</li> <li>• CNA.</li> <li>• CEA.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AUN NO SE TERMINA EL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN.</li> </ul>

GRUPO DE PRODUCTORES DE GLADIOLAS	6	C. CECILIA CRUZ MARTÍNEZ.	INDE F.	NO	YOSOCOHOYO	<ul style="list-style-type: none"> <li>FALTA DE AGUA PARA RIEGO.</li> <li>FALTA DE HERRAMIENTAS PARA TRABAJO.</li> <li>NO TIENEN COMPETITIVIDAD DE PRECIOS.</li> <li>SOLO PRODUCEN UN TIPO DE FLORES.</li> <li>PLAGAS Y ENFERMEDADES.</li> <li>AUN NO CUENTAN CON UN MERCADO SEGURO PARA COMERCIALIZAR SUS FLORES</li> <li>NO CUENTAN CON ASESORIA TÉCNICA.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>AUTORIDADES MUNICIPALES.</li> <li>REP. DE LA LOCALIDAD</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE GLADIOLAS.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>GOBIERNO FEDERAL.</li> <li>GOBIERNO ESTATAL</li> <li>AUTORIDADES MUNICIPALES.</li> <li>SAGARPA.</li> <li>SEDESOL.</li> <li>REPRESENTANTE DE LA LOCALIDAD.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>PLAGAS Y ENFERMEDADES.</li> <li>RETRASO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LOS INVERNADEROS.</li> <li>LOS CAMINOS A LOS INVERNADEROS ESTÁN EN MAL ESTADO.</li> <li>ALGUNOS INVERNADEROS NO CUENTAN CON SUFICIENTE AGUA DISPONIBLE.</li> <li>EL AGUA DEL RIO ESTÁ CONTAMINADA Y NO LA PUEDEN OCUPAR PARA RIEGO.</li> <li>LAS INTEGRANTES PONEN PRETEXTOS PARA NO TRABAJAR.</li> <li>EL AGUA CON LA QUE CUENTAN, NO ES SUFICIENTE.</li> <li>NO ESTÁN BIEN ORGANIZADAS.</li> </ul>
	8	C. INOCENCIA LÓPEZ MARTÍNEZ	1 AÑO	NO	HIDALGO	<ul style="list-style-type: none"> <li>PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE JITOMATE.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>GOBIERNO FEDERAL.</li> <li>GOBIERNO ESTATAL</li> <li>AUTORIDADES MUNICIPALES.</li> <li>SAGARPA.</li> <li>SEDESOL.</li> <li>REPRESENTANTE DE LA LOCALIDAD.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE JITOMATE.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>GOBIERNO FEDERAL.</li> <li>GOBIERNO ESTATAL</li> <li>AUTORIDADES MUNICIPALES.</li> <li>SAGARPA.</li> <li>SEDESOL.</li> <li>REPRESENTANTE DE LA LOCALIDAD.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>EL AGUA DEL RIO ESTÁ CONTAMINADA Y NO LA PUEDEN OCUPAR PARA RIEGO.</li> <li>LAS INTEGRANTES PONEN PRETEXTOS PARA NO TRABAJAR.</li> <li>EL AGUA CON LA QUE CUENTAN, NO ES SUFICIENTE.</li> <li>NO ESTÁN BIEN ORGANIZADAS.</li> </ul>
PRODUCTORES DE YUTE VEE SPR DE RI	21	C. HUMBERTO SANTIAGO HERNÁNDEZ	3 AÑO	SPR DE RI	IGNACIO ALLENDE LAS HUERTAS.	<ul style="list-style-type: none"> <li>PRODUCCIÓN DE HORTALIZAS ORGÁNICAS PARA AUTOCONSUMO Y COMERCIALIZACIÓN</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>GOBIERNO FEDERAL.</li> <li>GOBIERNO ESTATAL</li> <li>AUTORIDADES MUNICIPALES.</li> <li>SAGARPA.</li> <li>SEDESOL.</li> <li>REPRESENTANTE DE LA LOCALIDAD.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>PRODUCCIÓN DE HORTALIZAS ORGÁNICAS PARA AUTOCONSUMO Y COMERCIALIZACIÓN</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>GOBIERNO FEDERAL.</li> <li>GOBIERNO ESTATAL</li> <li>AUTORIDADES MUNICIPALES.</li> <li>SAGARPA.</li> <li>SEDESOL.</li> <li>REPRESENTANTE DE LA LOCALIDAD.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>EL AGUA DEL RIO ESTÁ CONTAMINADA Y NO LA PUEDEN OCUPAR PARA RIEGO.</li> <li>LAS INTEGRANTES PONEN PRETEXTOS PARA NO TRABAJAR.</li> <li>EL AGUA CON LA QUE CUENTAN, NO ES SUFICIENTE.</li> <li>NO ESTÁN BIEN ORGANIZADAS.</li> </ul>
PRODUCTORA DE HORTALIZAS	10	C. DOLORES LÓPEZ REYES.	-	NO	IGNACIO ZARAGOZA.	<ul style="list-style-type: none"> <li>PRODUCCIÓN DE HORTALIZAS ORGÁNICAS PARA AUTOCONSUMO Y COMERCIALIZACIÓN</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>GOBIERNO FEDERAL.</li> <li>GOBIERNO ESTATAL</li> <li>AUTORIDADES MUNICIPALES.</li> <li>SAGARPA.</li> <li>SEDESOL.</li> <li>REPRESENTANTE DE LA LOCALIDAD.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>PRODUCCIÓN DE HORTALIZAS ORGÁNICAS PARA AUTOCONSUMO Y COMERCIALIZACIÓN</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>GOBIERNO FEDERAL.</li> <li>GOBIERNO ESTATAL</li> <li>AUTORIDADES MUNICIPALES.</li> <li>SAGARPA.</li> <li>SEDESOL.</li> <li>REPRESENTANTE DE LA LOCALIDAD.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>EL AGUA DEL RIO ESTÁ CONTAMINADA Y NO LA PUEDEN OCUPAR PARA RIEGO.</li> <li>LAS INTEGRANTES PONEN PRETEXTOS PARA NO TRABAJAR.</li> <li>EL AGUA CON LA QUE CUENTAN, NO ES SUFICIENTE.</li> <li>NO ESTÁN BIEN ORGANIZADAS.</li> </ul>
COMITÉ DEL CENTRO DE SERVICIOS Y	POBLACION EN	C. CLEMENTE SANJUAN HERNÁNDEZ.	1 AÑO	NO	CENTRO	<ul style="list-style-type: none"> <li>CAPACITACIÓN POR MEDIO DE COMPUTADORAS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>AUTORIDADES MUNICIPALES.</li> <li>SEDESOL.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>CAPACITACIÓN POR MEDIO DE COMPUTADORAS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>AUTORIDADES MUNICIPALES.</li> <li>SEDESOL.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>NO HAY INTERÉS POR PARTE DE LA POBLACIÓN, PARA SEGUIR</li> </ul>

APRENDIZAJE.	GENERAL						CON ACCESO A INTERNET.	ITEMS	ESTUDIANDO. LA RECEPCIÓN DE LA SEÑAL DE INTERNET ES INCONSTANTE. LOS CAPACITADORES NO ESTÁN BIEN PREPARADOS. NO A TODOS LOS NIÑOS LES GUSTAN LOS PRODUCTOS DEL DIF. LOS PRODUCTOS LES ABURREN (YA NO LOS COMEN COMO AL PRINCIPIO).
COMITÉ DIF	60	C. EUSTAQUIO ORTIZ SANJUÁN	3 AÑOS	NO	CENTRO		<ul style="list-style-type: none"> <li>PROMOVER Y COORDINAR LOS PROGRAMAS DEL DIF.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>DIF ESTATAL.</li> <li>AUTORIDADES MUNICIPALES.</li> <li>COMITÉS DE SALUD.</li> <li>COMITÉS DE LAS ESCUELAS.</li> </ul>	
	125	SERAPIO LÓPEZ CHÁVEZ	1 AÑO	NO	CAÑADA TIERRA BLANCA			<ul style="list-style-type: none"> <li>ORGANIZACIONES.</li> <li>COMITÉS DE LAS LOCALIDADES (OPORTUNIDADES, DIF, DE SALUD).</li> <li>BIENES COMUNALES.</li> <li>AUTORIDADES MUNICIPALES.</li> <li>REPRESENTANTES DE LAS LOCALIDADES VECINAS.</li> <li>SANTA MARÍA DEL ROSARIO.</li> <li>SAN JUAN MIXTEPEC.</li> <li>TLAXIACO.</li> <li>SAN JUAN ÑUMI.</li> <li>SEDESOL.</li> <li>IEEA.</li> <li>CAO.</li> <li>COMITÉ DIF.</li> <li>COMITÉ DE DEPORTE.</li> <li>COMITÉ DEL TEMPLO.</li> <li>ENLACE A. C.</li> </ul>	
REPRESENTANTES DE LAS LOCALIDADES	116	LUIS SANTIAGO CHÁVEZ	1 AÑO	NO	CENTRO		<ul style="list-style-type: none"> <li>REPRESENTAR A LA LOCALIDAD EN LAS REUNIONES.</li> <li>COORDINARSE CON LOS COMITÉS Y BIENES COMUNALES.</li> <li>CONVOCAR A REUNIONES.</li> <li>ADMINISTRAR LOS RECURSOS QUE LE CORRESPONDEN A LA COMUNIDAD.</li> <li>DAR A CONOCER A LOS HABITANTES DE LA LOCALIDAD, LOS PROGRAMAS.</li> <li>CONVOCAR A TEQUIOS LOCALES Y MUNICIPALES.</li> </ul>		
	130	C. FAUSTO PEÑA HERNÁNDEZ.	1 AÑO	NO	DOLORES HIDALGO				
	74	C. CELERINO HERNÁNDEZ ORTIZ	1 AÑO	NO	HIDALGO				
	142	C. FELIPE REYES ORTIZ	1 AÑO	NO	I. ALLENDE LAS HUERTAS.				
	68	C. ANTONIO MARTÍNEZ REYES.	1 AÑO	NO	IGNACIO ZARAGOZ A.				
	21	C. CONSTANTINO ORTIZ MARTÍNEZ.	1 AÑO	NO	LAS HUERTAS LOMA				
	35	C. ANDRÉS REYES LÓPEZ			ITUNUMA				
	166	C. MARCELINO CISNEROS SANJUÁN	1 AÑO	NO	MORELOS				
	44	C. RAUL SANJUÁN HERNÁNDEZ	1 AÑO	NO	NDUAÑU				
	116	C. FERNANDO LÓPEZ CRUZ	1 AÑO	NO	YOSOCO HOYO.				

ÑUU TEE NDICHI SPR DE RI	14	C. HERMINIO REYES MIGUEL	INDE TER MINA DA	SPR DE RI	CENTRO, SANTIAG O NUNDICH E	<ul style="list-style-type: none"> <li>● IMPULSAR LAS ACTIVIDADES TURÍSTICAS EN EL MUNICIPIO, CON TODO LO QUE ESTO CONLLEVA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● AUTORIDADES MUNICIPALES</li> <li>● GRUPO ITA II</li> <li>● COMITÉ DE AGUA.</li> <li>● COMITÉ DE DRENAJE.</li> <li>● GRUPO DE TRANSPORTISTAS.</li> <li>● COMITÉ DE SALUD.</li> <li>● SSA.</li> </ul>	AUN NO CUENTAN CON RECURSOS PARA LLEVAR A CABO LA SEGUNDA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN DE LAS INSTALACIONES.
GRUPO DE MUJERES DEL TALLER DE COSTURA	21	C. MARÍA SANTIAGO ANTONIO	1 AÑO	NO	CENTRO, SANTIAG O NUNDICH E	<ul style="list-style-type: none"> <li>● CORTE Y CONFECCIÓN DE ROPA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● AUTORIDADES MUNICIPALES.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● NO CUENTAN CON FINANCIAMIENTO PARA LA COMPRA DE MATERIAS PRIMAS.</li> <li>● QUIENES INTEGRAN ESTE GRUPO, PRESENTAN POCO INTERÉS POR ESTA ACTIVIDAD.</li> <li>● LAS MUJERES DE ESTE GRUPO NO CUENTAN CON EL APOYO DE SUS ESPOSOS.</li> </ul>
GRUPO DE MUJERES ITA II	11	C. VIRGEN MARTINEZ CISNEROS	1 AÑO	NO	CENTRO, SANTIAG O NUNDICH E	<ul style="list-style-type: none"> <li>● PREPARACIÓN Y VENTA DE ALIMENTOS, LOS DÍAS DOMINGO.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● AUTORIDADES MUNICIPALES.</li> <li>● COMITÉ DE SALUD.</li> <li>● COMITÉ DE AGUA.</li> <li>● ÑUU TEE NDICHI SPR DE RI</li> </ul>	AUN NO CUENTAN CON LA PROMOCIÓN Y DEMANDA SUFICIENTE PARA PROVEER DEL SERVICIO TODOS LOS DÍAS DE LA SEMANA.
COMITÉS DE SALUD	125	C. FRANCISCA MARTÍNEZ ANTONIO	1 AÑO	NO	CAÑADA TIERRA BLANCA	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ACUDIR A PLÁTICAS DE SALUD.</li> <li>● SUPERVISAR LAS CASAS UNA VEZ AL MES PARA VERIFICAR: LIMPIEZA, QUE HIERVAN EL AGUA, CAMA EN ALTO, FOGÓN ALTO, QUE HAGEN CON LA BASURA, SI</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● CLÍNICA DE SALUD.</li> <li>● IMSS.</li> <li>● OPORTUNIDADES.</li> <li>● REP. DE LA LOCALIDAD.</li> <li>● COMITÉS DE LAS ESCUELAS (3 NIVELES).</li> <li>● AUTORIDADES MUNICIPALES</li> </ul>	LAS FAMILIAS NO HACEN CASO DE LAS RECOMENDACIONES
	116	C. MARCELINO LÓPEZ SANTIAGO	1 AÑO	NO	CENTRO			
	130	C. JULIA PEÑA MARTÍNEZ	1 AÑO		DOLORES HIDALGO			
	74	C. MARCELINA MARTÍNEZ CHÁVEZ	1 AÑO		HIDALGO			
	142	C. SOFÍA SANJUAN ORTIZ	1 AÑO		I. ALLENDE LAS HUERTAS			

	68	C. REYNA CISNEROS REYES.	1 AÑO		IGNACIO ZARAGOZA	CORTAN LA HIERBA, EL ASEO PERSONAL, SI SIEMBRAN HORTALIZAS.		
	21	C. GUILLERMINA HERNÁNDEZ SANTIAGO	1 AÑO		LAS HUERTAS	• REPORTAR LOS DATOS DE LAS VISITAS CADA DOS MESES A LA CLÍNICA.		
	35	C. AURELIA REYES BAUTISTA.	1 AÑO		LOMA ITUNUMA			
	186	C. MARIA CHÁVEZ HERNÁNDEZ	1 AÑO		MORELOS			
	44	C. EFIGENIA HERNÁNDEZ	3 AÑOS	NO	NDUAÑU			
	116	C. REYNA CRUZ LÓPEZ	VOCAL OPORT		YOSOCO HOYO			
	125	C. CEVERA REYES HERNÁNDEZ	1 AÑO	NO	CAÑADA TIERRA BLANCA	• SUPERVISAR LAS CASAS UNA VEZ AL MES PARA VERIFICAR: LIMPIEZA, QUE HIERVAN EL AGUA, CAMA EN ALTO, FOGÓN ALTO, QUE HACEN CON LA BASURA, SI CORTAN LA HIERBA, EL ASEO PERSONAL, SI SIEMBRAN HORTALIZAS.	• IMSS • SSA • AUTORIDADES MUNICIPALES	LAS FAMILIAS NO HACEN CASO DE LAS RECOMENDACIONES
	74	C. ABIGAIL MARTÍNEZ LÓPEZ	1 AÑO	NO	HIDALGO			
	68	C. RUFINA HERNÁNDEZ LÓPEZ	1 AÑO	NO	IGNACIO ZARAGOZA			
	166	C. MIGUEL CISNEROS SANJUÁN	1 AÑO	NO	MORELOS			
	11	C. GERARDO HERNÁNDEZ CRUZ	1 AÑO	NO	HIDALGO	• SUPERVISIÓN DE LA ESCUELA (LIMPIEZA, PINTURA, ETC.)	• AUTORIDADES MUNICIPALES • REP. DE LA LOCALIDAD • CONAFE • OPORTUNIDADES	FALTA DE CAPACITACIÓN A LOS INSTRUCTORES LOS NIÑOS NO APRENDEN
	5	C. MARCELINO REYES	3 AÑOS	NO	IGNACIO ZARAGOZA	• REALIZACIÓN DE ACTIVIDADES HASTA 3ER GRADO DE PRIMARIA		

Fuente: Aportación del CMDRS.

### 6.3.3. PRESENCIA DE INSTITUCIONES EN EL MUNICIPIO.

CUADRO 7. MATRIZ DE INSTITUCIONES.

INSTITUCION	INCIDE EN:	PROGRAMA	BENEFICIARIOS	MONTO DE APOYO	ACTIVIDADES QUE SE REALIZAN
SEDESOL	Todo el Municipio	70 y Más	84 Adultos Mayores	\$1,000.00 cada bimestre	Recursos económicos para personas mayores de 70 años.
		Opciones productivas	6 mujeres (grupo)	\$16,000.00	Aportación para un proyecto de "Producción y Comercialización de Gladiolas".
CAO	Vía de Acceso a la Cabecera Municipal.	Mejoramiento de Vías de Acceso.	284 familias	5 MDP	Pavimentación de la vía de acceso principal a la cabecera municipal.
SAGARPA	Todo el Municipio	Procampo.	229 beneficiarios	\$310,283.00	Recursos económicos para productores de maíz en base a su superficie de siembra.
		Proyectos productivos	---	23 invernaderos	Construcción de 2.5 Has de Invernadero.
CEA	Centro de Santiago Nundiche.	Drenaje y Alcantarillado.	Habitantes del Centro y visitantes al Santuario.	\$1,300,000.00	Construcción de un sistema de drenaje y alcantarillado sanitario.

DIF	Todo el Municipio.	Desayunos Escolares	157 niños	157 desayunos para todos los días del año.	Desayuno a niños en edad escolar, hasta 2º. de primaria.
CDI	Loc. Las Huertas Cabecera Municipal	Desayunos a niños de 6 meses a 5 años	67 niños	67 desayunos para todos los días del año.	Alimentos básicos y leche.
		Proyectos productivos Infraestructura	8 familias	1 mdp	Compra de borregos. Construcción de 2Km de carretera (Tlaxiaco-Nundiche)
COPLADE	Municipio en General	--	Todos los habitantes del municipio.	--	Vigilar la aplicación de recursos.
CONAFOR	Todo el Municipio	Poda y pre clareo. Reforestación. Equipamiento contra incendios	Todos los habitantes del municipio.	10 equipos personales	Cuidar el crecimiento y desarrollo de los arboles en lugares de reforestación natural. Equipamiento y capacitación para el control de incendios forestales.
SSA	T. Blanca I. Zaragoza Loma Itunuma Hidalgo	--	29 familias. 23 familias. 11 familias. 17 familias.	---	Periódicamente, realizan visitas para realizar consultas, pláticas sobre salud en general.
IMSS	Todo el Municipio	Clínica de Salud.	284 familias.		Recorridos, pláticas sobre prácticas higiénicas.
		Oportunidades	822 beneficiarios	\$93,210.00 cada bimestre	Pláticas sobre salud, recursos económicos.
IEEPO	Todo el	Educación.	143 estudiantes	12 profesores	En las escuelas:

	Municipio.					<ul style="list-style-type: none"> <li>•Asignación de profesores.</li> <li>•Vigilar su funcionamiento.</li> <li>•Recursos para mantenimiento.</li> </ul>
SAI	Todo el Municipio.	--		284 familias.	---	Elaboración del Plan Regional de Desarrollo, Mixteca Oaxaqueña.
ICAPET	Centro de Santiago Nundiche.	Capacitación para el Trabajo.		15 beneficiarias	---	Curso de costura a un grupo de mujeres.
Gobierno del Estado.	Todo el Municipio	Unidades Móviles de Desarrollo.		284 familias.	---	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Servicio médico general.</li> <li>•Atención dental.</li> <li>•Asesoría legal.</li> <li>•Tramite de documentación personal (actas de nacimiento. CURP, etc.).</li> <li>•Asesoría Agrícola.</li> </ul>
Enlace A. C.	Hidalgo. I. Zaragoza. Autoridades Municipales.	Capacitación		6 familias. 10 familias. Presidente, Sindico, y Alcalde Municipal. Regidores Municipales.		Capacitación en: <ul style="list-style-type: none"> <li>•Siembra de hortalizas.</li> <li>•Construcción de ollas de agua.</li> <li>•Construcción de estufas Lorena.</li> <li>•Elaboración de composta.</li> <li>•Funciones y atribuciones de las autoridades municipales.</li> <li>•Conocimiento de las Leyes vigentes.</li> </ul>

FUENTES: Aportación CMDRS, Censo Municipal 2008

### 6.3.4. TENENCIA DE LA TIERRA.

En el año 2001 se ejecuto el Programa de Certificación de Derechos Ejidales y Solares Urbanos (PROCEDE) con los siguientes resultados: 5376 ha y 385 comuneros (190 son emigrantes permanentes), el 100% de los habitantes que poseen tierra son comuneros, no existiendo en el municipio alguna otra forma de tenencia de la tierra. La forma de aprovechamiento es de parcelamiento para cada uno de los comuneros y solo se mantienen las áreas boscosas en común.

### 6.3.5. INFRAESTRUCTURA SOCIAL.

CUADRO 8. INFRAESTRUCTURA SOCIAL BÁSICA.

LOCALIDAD	No. HABITANTES	ENERGÍA ELÉCTRICA (COBERTURA)	AGUA ENTUBADA (COBERTURA)	OBSERVA-CIONES
CAÑADA TIERRA BLANCA	125	96%	65%	
CENTRO	116	88%	68%	Drenaje en construcción
DOLORES HIDALGO	130	94%	70%	
HIDALGO	74	88%	37%	
IGNACIO ALLENDE LAS HUERTAS	142	100%	91%	
IGNACIO ZARAGOZA	68	93%	87%	
LAS HUERTAS	21	86%	14%	
LOMA ITUNUMA	35	100%	No se cuenta con ella	Toman la energía eléctrica la línea de San Juan Nñumi.
MORELOS	186	87%	35%	
NDUAÑU	44	78%	No se cuenta con ella	
YOSOCOHOYO	116	84%	81%	

FUENTE: Censo Municipal 2008

CUADRO 9. INFRAESTRUCTURA DE EDUCACION.

INSTITUCION	LOCALIDAD	INFRAESTRUC-TURA	NECESIDADES	OBSERV.
PREESCOLAR	Centro	2 aulas	Una dirección.	SEP
	Hidalgo	3 aulas y una dirección	Un equipo de sonido.	CONAFE Comparte la dirección con la primaria
	I. Allende las Huertas.	1 aula, 1 oficina.	--	SEP
PRIMARIA	Centro	6 salones y una dirección	Mejorar la techumbre, adquisición de muebles.	SEP
	Hidalgo	2 salones, una dirección.	Pizarrones nuevos, butacas.	CONAFE
TELESECUN-DARIA	Centro	3 salones, una dirección y un laboratorio.		SEP

FUENTE: Censo Municipal 2008

### 6.3.6. PROTECCIÓN CIVIL.

No se cuenta con una comisión o comité de protección civil, pero por parte del Comisariado de Bienes Comunales, y con el apoyo de la CONAFOR, durante el 2007, se formo un grupo de personas para Protección Contra Incendios, a quienes se les proporcionó ropa adecuada (individual), palas, picos, rastrillos, cantimploras, y la capacitación para desempeñar esta función. Durante este año, a este equipo se integraron 10 elementos más, pero aun no reciben su herramienta y equipo necesarios, ni la capacitación. Este grupo de 20 personas, está dispuesto a fungir como una comisión de protección civil, para actuar y ayudar en caso de cualquier siniestro, pero para esto necesitan capacitación.

### 6.3.7. TRANSPARENCIA Y ACCESO A LA INFORMACIÓN.

Una vez por semana, se tiene una sesión de cabildo, en la que los integrantes del H. Ayuntamiento, dan a conocer las actividades que se realizaron durante la semana, y es en estas reuniones donde se analizan las solicitudes que se reciben.

Una vez por año, en el mes de marzo, el Presidente Municipal realiza un informe anual de las actividades que se desarrollaron durante el año anterior, así como su respectiva asignación de recursos.

### **6.3.8. FORTALECIMIENTO A LA PARTICIPACIÓN CIUDADANA Y LA CONTRALORÍA.**

El 11 de Abril del presente año, se realizó la integración del consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable, y a partir de esta fecha se llevan a cabo reuniones ordinarias una vez por mes. Durante el mes de julio, con la finalidad de llevar a cabo el “Fortalecimiento Institucional” del Consejo, se integraron a éste, organizaciones sociales y económicas, puesto que únicamente se contaba con los representantes de las localidades. En las sesiones del Consejo Municipal de Desarrollo Rural, se tratan asuntos relacionados con el funcionamiento de las organizaciones existentes y sus necesidades, sobre los programas de gobierno y la forma de acceder a ellos, y sobre actividades a desarrollar en las que se promueve la participación ciudadana y el desarrollo municipal.

Se cuenta con un Contralor Social, que es quien supervisa la forma en que se realizan las obras y/o proyectos en el municipio.

### **6.3.9. FORTALECIMIENTO DE LAS RELACIONES INTERGUBERNAMENTALES.**

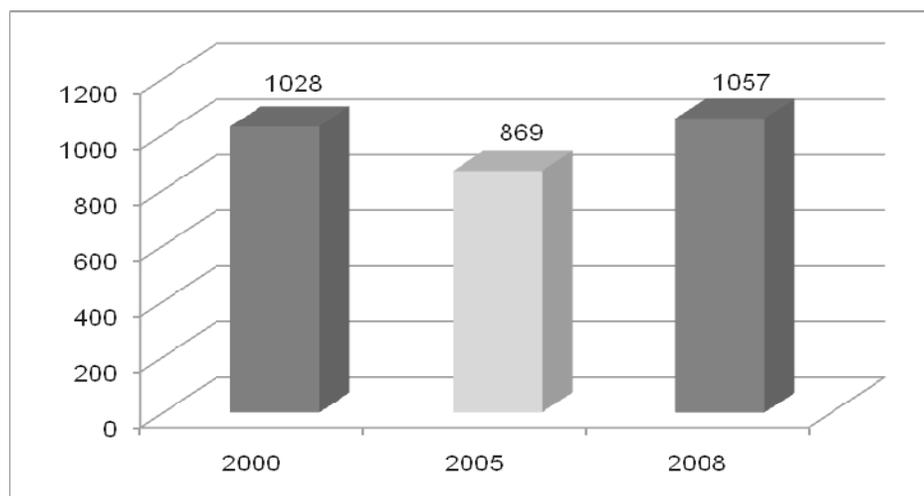
Las instituciones y su oferta, fueron conocidas en las reuniones que se organizaron para este fin, con autoridades municipales al inicio del trienio. Las relaciones que se tienen actualmente con las diferentes instituciones, surgieron porque se acudió personalmente a sus instalaciones, en la búsqueda de apoyo para que mediante una mezcla de recursos, se pusieran en marcha de los proyectos y acciones necesarios para cubrir las necesidades de los habitantes del municipio. Entre las obras que se realizaron mediante esta mezcla de recursos, destacan la construcción de un drenaje sanitario (CEA), la pavimentación de la carretera (CAO, CDI), el equipamiento de una teleaula (SEDESOL), proyectos productivos (SAGARPA, SEDESOL, SECTUR),

capacitación (Instituto Tecnológico de Tlaxiaco, ENLACE A. C.), elaboración del Bando de Policía y Buen Gobierno (IDEMUN). Aun no se conoce del todo la oferta institucional, por lo que en ocasiones no se ponen en marcha estas acciones de beneficio municipal, ya sea por desconocimiento de los programas, o porque cuando se acude ya se ha cerrado la ventanilla.

## 6.4. EJE HUMANO

### 6.4.1. DATOS DEMOGRÁFICOS.

GRAFICA 4. COMPORTAMIENTO DE LA POBLACIÓN.

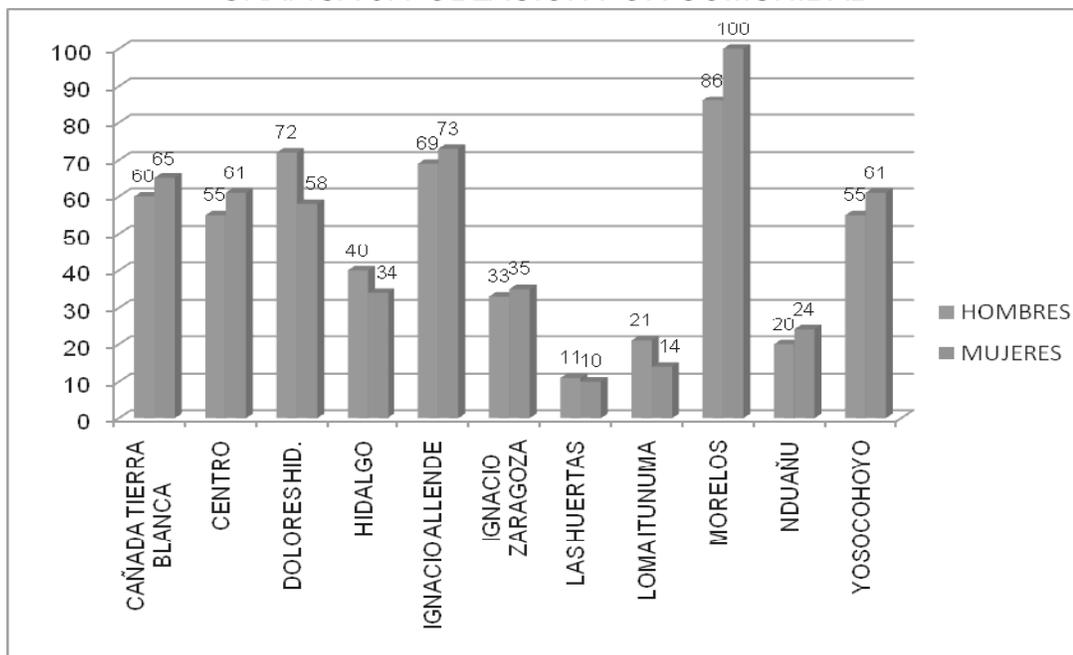


FUENTE: INEGI 2000, 2005; Censo Municipal 2008.

A partir del año 2000, y hasta el 2005, se tuvo un decremento en la población, pero analizando y comparando los datos anteriores con los del censo municipal 2008, los consejeros comentaron que durante el censo que levantó el INEGI para el 2005, no se contempló a las personas que durante la semana viven en la Ciudad de Tlaxiaco (por trabajar ahí), y a partir del viernes en la tarde se vienen a Nundiche, participando activamente en comités y tequios; al respecto, se tuvo la iniciativa de que cuando se realice el próximo Censo de Población y Vivienda, se registraran en Nundiche, para que de esta forma, los ingresos que se tienen por parte del Gobierno Federal sean proporcionales al número de habitantes.

La población actual, está integrada como se muestra a continuación:

GRAFICA 5. POBLACION POR COMUNIDAD



FUENTE. Censo Municipal 2008

A nivel municipal, se tiene un total de 535 mujeres, y 502 hombres, lo que suma un total de 1037 habitantes.

#### 6.4.2. MIGRACIÓN.

La Emigración está marcada por la salida de jóvenes una vez que concluyen su educación secundaria, cada año en promedio egresan 20, de los cuales se estima que un 30 % sale a continuar con sus estudios, el resto emigra para buscar trabajo, el destino principal es la Cd. de México y la zona metropolitana. A EEUU han emigrado alrededor de 15 personas del municipio. Anteriormente se emigraba una vez concluida la educación primaria, pero a partir de 1993 con la Secundaria en el municipio, la edad para emigrar se incremento.

De la gente que emigra, generalmente los hombres se emplean inicialmente como ayudantes generales en albañilería; y las mujeres en labores domesticas.

La emigración influye en la edad promedio de la población que es de 45 años en promedio y en la disponibilidad de fuerza de trabajo joven.

### 6.4.3. TELECOMUNICACIONES.

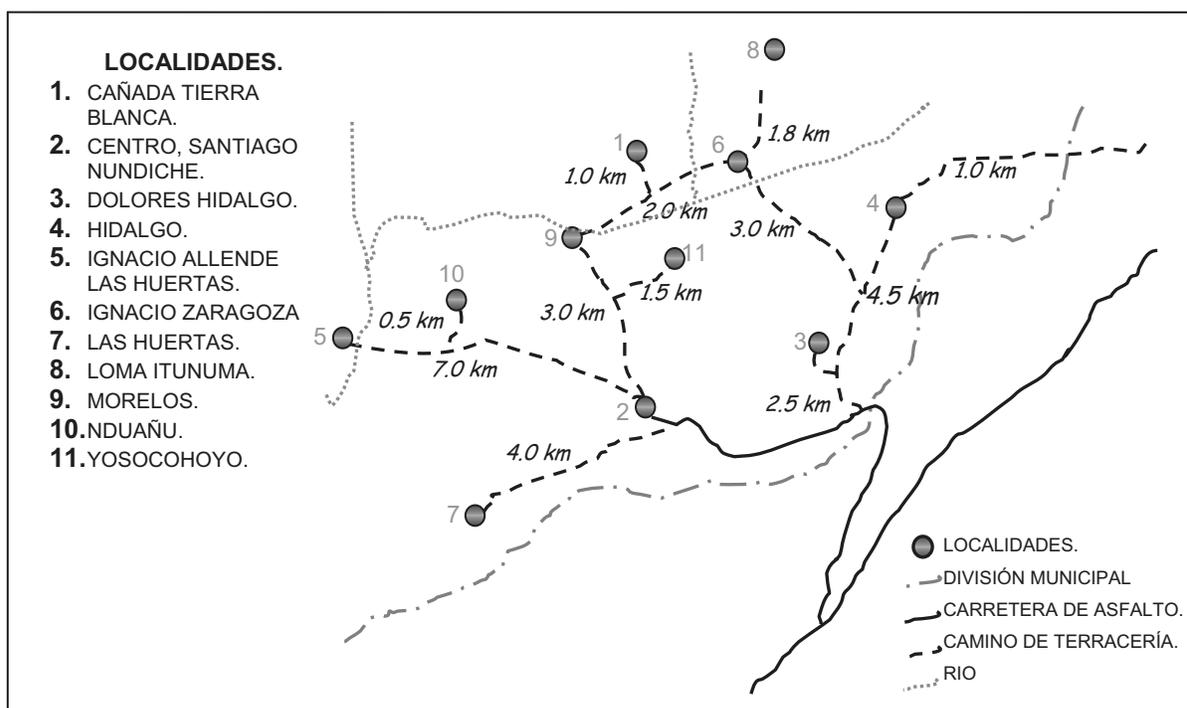
Se cuenta con Centro Comunitario de Aprendizaje, el cual ofrece el servicio de conexión a internet, y por este medio, se puede acceder a cursos avalados por el Instituto de Estudios Superiores de Monterrey. Solo los teléfonos celulares con señal digital funcionan, la señal GSM llega hasta el Pedimento, y no se cuenta con una caseta telefónica Telmex, por lo que la comunicación telefónica es limitada.

### 6.4.4. CAMINOS Y CARRETERAS.

La vía de acceso principal, llega a la cabecera Municipal, y cada una de las 10 comunidades cuentan con una brecha que llega a la Cabecera Municipal, estas brechas se encuentran en mal estado, y se dificulta su paso por ellas, ya sea para recibir atención médica, o para el abasto y venta de productos.

A continuación se muestra un mapa, elaborado en los Talleres Participativos, en el que se muestra la longitud de cada camino:

FIGURA 5. VÍAS DE COMUNICACIÓN AL INTERIOR DEL MUNICIPIO.



FUENTE: Aportación del CMDRS.

Se tiene un total de 31.8 kilómetros de caminos en mal estado, a continuación se describe brevemente el estado de cada uno.

CUADRO 10. DESCRIPCIÓN DEL ESTADO DE CAMINOS.

<b>CAMINO</b>	<b>KM</b>	<b>CONDICIÓN.</b>	<b>PROB. QUE ORIGINA.</b>
CENTRO A LAS HUERTAS	4	Terracería. Ampliado recientemente.	Derrumbes en temporada de lluvias, porque sus cortes son recientes.
CENTRO A I. ALLENDE	7	Terracería. No se hizo mediante estudio técnico.	Esta muy accidentado, y se tiene que cruzar un río, cuando éste crece, hay que dar la vuelta por San Juan Mixtepec para llegar a la cabecera municipal.
CENTRO A IGNACIO ZARAGOZA.	5	Requiere revestimiento y ampliación.	Derrumbes en temporada de lluvias, no se puede pasar. En el tramo de Morelos a Ignacio Zaragoza, hay que cruzar el río, lo que se dificulta en temporada de lluvias. Durante este año, en dos ocasiones los adultos mayores provenientes de Cañada Tierra Blanca, Loma Itunuma e Ignacio Zaragoza, no se pudieron trasladar a la cabecera municipal para recibir sus apoyos.
CENTRO A HIDALGO.	8.5	4km pavimentados 4.5km terracería. Requiere revestimiento, ampliación, y alcantarillas.	En temporada de lluvias, hay derrumbes que impiden el paso por este camino.
I. ZARAGOZA A LOMA ITUNUMA.	3.6	1.8 km de terracería. 1.8 km falta apertura de camino	No se tiene comunicación con la cabecera municipal, y el tramo de camino construido, no es apto para el paso de vehículos.

FUENTE: Aportación del CMDRS.

Se tienen ramales de estos caminos principales, por un total de 7 kilómetros, y que tienen las mismas características que los caminos principales. En temporada de lluvias, son comunes los derrumbes, por lo que se interrumpe la comunicación entre localidades y la cabecera municipal.

#### 6.4.5. ABASTO RURAL.

La producción de maíz, frijol, y los animales de traspatio permiten cubrir parte de las necesidades alimenticias de la población.

Los habitantes realizan sus compras en pequeñas misceláneas de la comunidad, en la tienda comunitaria y en el mercado municipal con vendedores ambulantes el día miércoles de plaza, respecto a la adquisición de materiales para construcción, prendas de vestir y herramientas, se trasladan a ciudad de Tlaxiaco.

Las empresas que traen sus productos hasta la comunidad son Coca Cola, Superior, Gamesa y Sabritas.

#### 6.4.6. SALUD.

CUADRO 11. ENFERMEDADES MÁS COMUNES.

ENFERMEDAD	CASOS	
	2007	HASTA OCTUBRE 2008
<b>Niños de 0 a 5 años</b>		
1. Infecciones Respiratorias Agudas (IRAS).	63	25
2. Diarrea.	15	6
3. Desnutrición moderada.	12	15
<b>Adolescentes de 10 a 19 años</b>		
1. Dolor de estómago.	-	-
2. Dolor de cabeza.	-	-
3. Traumatismos.	-	-
4. Diarreas.	-	-
5. Dolor de pies.	-	-
<b>Mujeres de 12 a 49 años.</b>		
1. Dolor de espalda.	-	-
2. Dolor de estomago.	-	-
3. Gripe.	-	-
4. Diarrea.	-	-
5. Cérvico vaginitis.	0	37
6. Traumatismos.	1	11
7. Quemaduras.	2	4
Casos de cáncer cérvico uterino	-	10

<b>Hombres.</b>		
1. Dolor de espalda.	-	-
2. Alcoholismo.	-	-
3. Dolor de estomago.	-	-
4. Traumatismos.		
<b>Adultos de 50 años en adelante.</b>		
1. Dolor de espalda.		
2. Alcoholismo.	-	-
3. Diarrea.	-	-
4. Hipertensión.	8	10
5. Diabetes.	5	6
6. Anemia.	8	5

FUENTE. Clínica de Salud, 2008

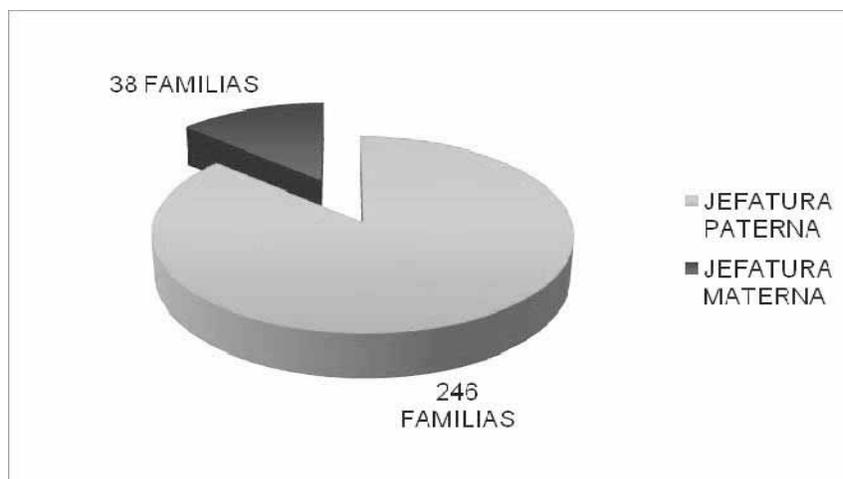
Las partes en blanco, son consideradas por la Clínica de Salud como enfermedades comunes, por ellas solo se les dan recomendaciones para cuidados y no requieren medicamentos. En la tabla anterior, se puede observar que la principal enfermedad presentada en niños, son las infecciones respiratorias agudas, esto se debe a que no se tiene el cuidado de abrigoarlos en temporada de frío, y por las condiciones de las viviendas, al ser de madera con lamina y permitir la entrada de corrientes de aire. La diarrea, es una de las principales enfermedades en los grupos de todas las edades, se presentan porque no se tiene el habito de tomar agua hervida, a pesar de que las integrantes del comité de oportunidades supervisan las casas una vez por mes; otra causa de diarrea, es por no realizar el aseo personal, esto por la escases de agua potable, y por lo mismo, se prioriza su uso para la alimentación, quedando el aseo personal en segundo lugar. Esta falta de aseo personal en mujeres de 12 a 49 años, es la causa principal de la cervicovaginitis

#### **6.4.7. DESINTEGRACIÓN FAMILIAR.**

Al respecto, se tiene un total de 38 familias con jefatura materna, distribuidas en cada una de las 11 localidades de Santiago Nundiche, la causa de esta desintegración familiar es principalmente por la separación o abandono de hogar del esposo, y en

segundo lugar, por su muerte.

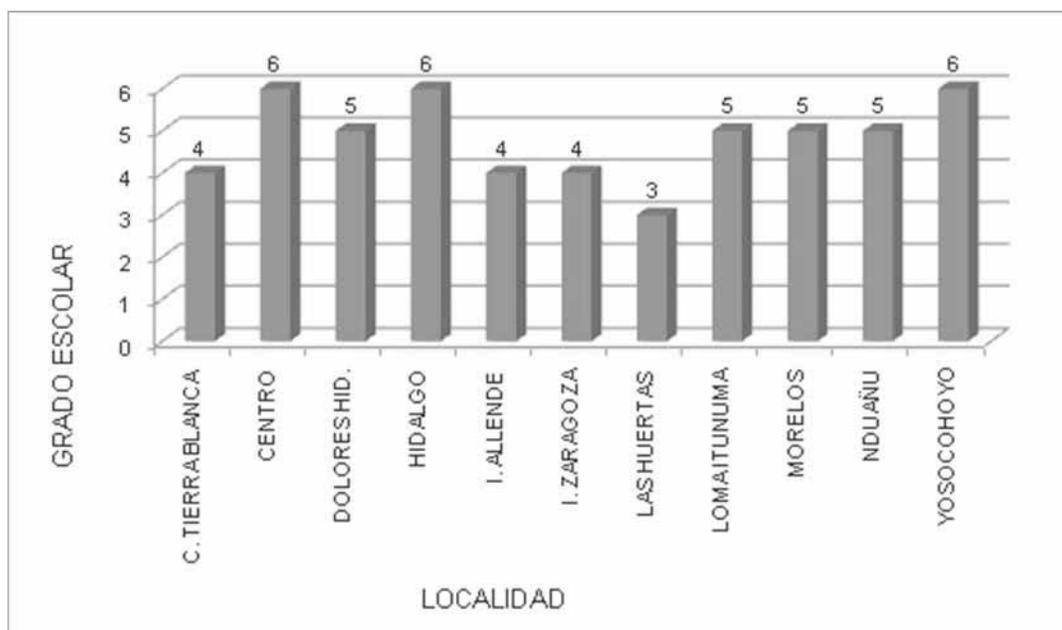
GRAFICA 6. HOGARES CON JEFATURA MATERNA.



FUENTE: Censo Municipal 2008.

#### 6.4.8. EDUCACIÓN.

GRÁFICA 7. GRADO DE ESTUDIOS.



FUENTE: Censo Municipal 2008.

En la grafica anterior, podemos observar que el grado promedio de estudios por Localidad, y va de 3º a 6º de primaria El promedio de grado de estudios, a nivel

municipal, es casi de 5º. de Primaria, actualmente las escuelas del centro se están quedando sin niños, por lo que les están reduciendo la planta docente. En los talleres participativos, los Consejeros demostraron su preocupación por esta situación, por lo que se realizó un análisis a fondo, y el problema detectado, fue el hecho de que se tenga un bajo nivel escolar: porque tiene múltiples causas y soluciones. Lo más importante, es que los principales afectados por este problema, están dispuestos a poner todo de su parte para resolverlo.

#### **6.4.9. ASPECTOS DE CAPACITACIÓN.**

##### NECESIDADES DE CAPACITACIÓN.

La capacitación es un aspecto importante a considerar en la promoción del desarrollo municipal, tomando en cuenta que el grado promedio escolar cursado es el 5º de primaria. En los talleres para la elaboración del presente Plan Municipal de Desarrollo, estas necesidades de capacitación fueron agrupadas en 2:

Necesidades de capacitación humana:

- Motivación personal
- Trabajo en equipo.

Necesidades de capacitación para el trabajo:

- Elaboración de proyectos.
- Elaboración de conservas de frutas.
- Cultivo de árboles frutales.
- Cultivo de maíz y frijol (para elevar la producción).
- Cultivo de hortalizas.
- Cría y cuidado de borregos
- Cultivos alternativos.
- Todas las enfocadas a dar valor agregado a los productos.

## DESARROLLO DE CAPACIDADES.

Para desarrollar las capacidades, se cuentan con infraestructura e instituciones de apoyo, las cuales son:

CUADRO 12. INSTALACIONES PARA EL DESARROLLO DE CAPACIDADES.

INSTITUCIÓN	PROGRAMA / INSTALACIONES	SERVICIOS	POSIBILIDADES
SEDESOL	CENTRO COMUNITARIO DE APRENDIZAJE	Acceso a internet. Cursos de capacitación a distancia avalados por el ITESM	Aprovechando el acceso a internet, se puede hacer un programa de cursos para el trabajo y para la superación personal.
INDESOL /SEDESOL	TELEAULA	Equipamiento de una sala para conferencias (proyector, pantalla, PC, Cafetera, servicio de TV satelital, internet). Se tiene acceso vía satélite a teleconferencias transmitidas por los canales: <ul style="list-style-type: none"><li>• EDUSAT.</li><li>• Aprende TV.</li><li>• 11 del IPN.</li><li>• Canal de la UNAM.</li><li>• Canal 22</li></ul>	Contar con la programación de estos canales, para publicar un calendario, y promover con esto, una mayor asistencia de los habitantes en general Por las condiciones de estas instalaciones, se pueden aprovechar para brindar cualquier tipo de capacitación.

### 6.4.10. ÍNDICE DE MARGINACIÓN E ÍNDICE DE DESARROLLO HUMANO.

El índice de marginación, refleja las desventajas relativas que enfrenta una población como producto de su situación geográfica, económica y social. Clasifica a las entidades federativas y municipios en cinco categorías de marginación: muy baja, baja, media, alta y muy alta. El Distrito de Tlaxiaco, está conformado por 5 municipios, 23 de los cuales son considerados como de Alta Marginación, entre los

que se encuentra Santiago Nundiche; a continuación se muestran los datos que dieron origen a esta clasificación.

CUADRO 13. ÍNDICE DE MARGINACIÓN.

	<b>Conteo de Población 2005</b>
<b>Índice de marginación (Conteo 2005)</b>	<b>Alto 0.74382</b>
% Población analfabeta de 15 años o más	27.00
% Población sin primaria completa de 15 años o más	52.00
% Ocupantes en viviendas sin energía eléctrica	8.00
% Ocupantes en viviendas sin agua entubada	45.00
% Viviendas con algún nivel de hacinamiento	59.00
% Ocupantes en viviendas con piso de tierra	47.00
% Población ocupada con ingreso de hasta 2 salarios mínimos	87.00
% de hablantes de lengua indígena	97.00

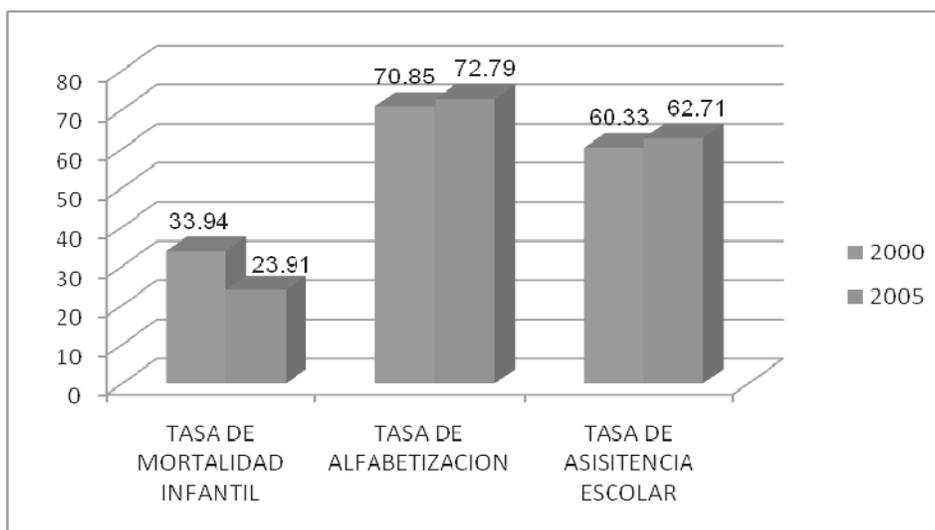
FUENTE: INEGI, 2005.

El Índice de Desarrollo Humano, mide el logro promedio de un país o región en cuanto a tres dimensiones básicas del desarrollo humano: la esperanza de vida al nacer, el logro educacional (alfabetización de adultos y la tasa bruta de matriculación primaria, secundaria y terciaria combinada) y el Producto Interno Bruto (PIB) real per cápita ajustado en dólares.

El Índice de Desarrollo Humano tiene un valor entre 0 y 1, entre más se acerca a 1, mayor es el nivel de desarrollo humano.

A continuación tenemos los datos que integran el cálculo del índice de desarrollo humano para Santiago Nundiche:

GRAFICA 8. DATOS PARA EL CÁLCULO DEL IDH.



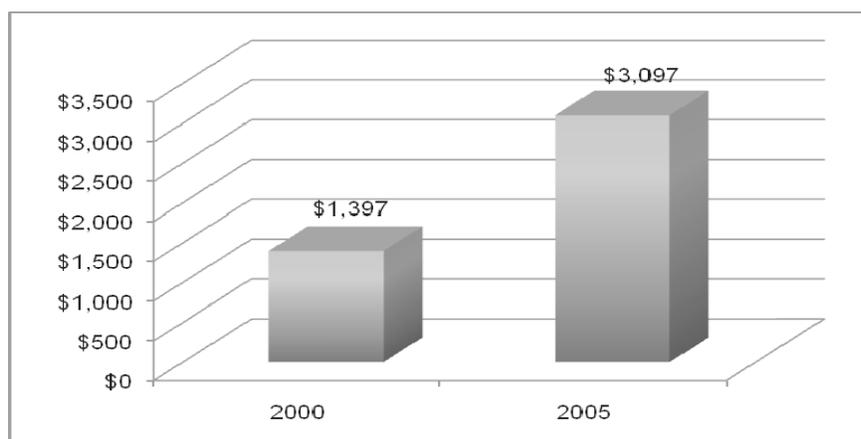
FUENTE: Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, PNUD.

Tasa de mortalidad infantil: número de defunciones de menores de un año de edad por cada mil nacimientos (ocurridos en el 2000 y 2005).

Tasa de alfabetización: Población alfabetizada entre 15 y más años, entre la población de 15 y más años de edad.

Tasa de asistencia escolar: Población que asiste a la escuela entre 6 y 24 años, entre la población de 6 a 24 años.

GRAFICA 9. INGRESO PER CÁPITA ANUAL (DÓLARES)



FUENTE: Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, PNUD.

El ingreso anual per cápita, se incrementó en un 221%, esto por la puesta en marcha de algunos proyectos productivos, por algunos programas sociales.

CUADRO 14. ÍNDICE DE DESARROLLO HUMANO.

	2000	2005
Grado de desarrollo humano	Medio bajo	Medio alto
Índice de desarrollo humano	0.6130	0.6958

FUENTE: Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, PNUD

Del 2000 al 2005, se tuvo un incremento en el índice de desarrollo humano, esto debido a que disminuyó la tasa de mortalidad infantil, aumentaron las tasas de alfabetización y de asistencia escolar, y aumento considerablemente el ingreso anual per cápita.

#### 6.4.11. RELIGIÓN.

La religión predominante en el municipio es la católica, el hecho de tener una sola ideología religiosa es otro valor que unifica a la población del municipio de Santiago Nundiche, puesto que para la celebración de la fiesta patronal, titular o de las diferentes comunidades, la gente se organiza de manera armónica para realizar con gran alegría estas festividades religiosas.

En la cabecera municipal, se tiene el santuario al Santo Niño Dulce Nombre de Jesús, y el tercer domingo del mes de enero, se realiza la fiesta en su honor. Esta celebración empieza desde el segundo domingo de enero, y culmina a fines de este mes, asistiendo personas de las localidades y municipios aledaños, principalmente, pero también de la república mexicana e incluso de otros países. Durante todo el año hay afluencia de visitantes al santuario, porque este Niño es muy milagroso, y acuden a hacer peticiones o a cumplir con sus promesas por haberseles hecho el milagro.

#### 6.4.12. VALORES.

Los habitantes de Santiago Nundiche, rigen su vida en base a un conjunto de valores, los cuales fueron catalogados por ellos como positivos y negativos y se muestran a continuación.

CUADRO 15. VALORES.

POSITIVOS	NEGATIVOS
✓ Opiniones diferentes	❖ Intereses diferentes
✓ Trabajo en tequios	❖ Discriminación
✓ Tierras de trabajo	❖ Mujeres golpeadas
✓ Pueblo limpio	❖ Envidia
✓ La gueza	❖ Alcoholismo (mortalidad)
✓ Enseñar la lengua Mixteca	❖ Problemas familiares
✓ Trabajo con yunta	❖ No se enseña el dialecto
✓ Organización en grupos	❖ Problemas entre vecinos
✓ Ser unidos en ocasiones.	❖ Críticas negativas.

<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Respeto.</li> <li>✓ Religión.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Perdida de conocimientos (herramientas, costumbres con actitud no favorable).</li> </ul>
---	---

Uno de los valores que aún se conserva es el tequio, este sistema de trabajo comunitario consiste que para la ejecución de obras o trabajos de beneficio común, tanto a nivel comunitario como municipal, cada jefe de familia debe acudir a aportar su fuerza de trabajo para la realización de dicha actividad, de no acudir se les puede negar algún apoyo o servicio o bien alguna otra sanción que acuerde la asamblea. Esta característica es la que ha permitido la construcción de escuelas, palacio municipal, agencias, casas de salud, caminos carreteros, sistemas agua, luz, etc. Esta forma de trabajo se debe fomentar en los jóvenes ya que es una fortaleza municipal además de facilitar la organización.

#### **6.4.13. LENGUA.**

Los habitantes consideran que la lengua nativa, que es el mixteco es una fortaleza de la comunidad, ya que si se entabla una plática en esta lengua, se crea una mayor confianza e identificación, actualmente, el 97% de la población, habla el mixteco.

### **6.5. EJE ECONÓMICO**

El municipio de Santiago Nundiche, cuenta con un total de 1057 habitantes, de los cuales 535 son mujeres y 522 son hombres, del total de esta población, el 59% es considerada económicamente activa, lo que equivale a 623 personas, es de vital importancia conocer en qué sector económico se encuentra la mayor concentración de personas, porque de esta forma podemos ver qué actividad económica necesita fortalecerse para promover el desarrollo municipal.

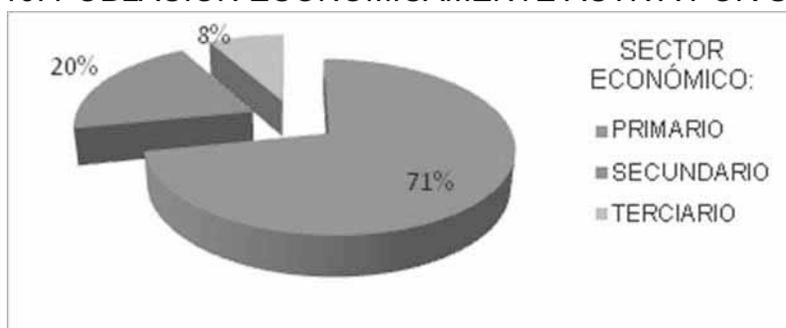
CUADRO 16. POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA.

<b>Participación Económica 2000</b>	<b>Porcentaje (%)</b>
Población mayor de 12 años	<b>73.00</b>
Población económicamente activa (PEA)	<b>59.00</b>
PEA ocupada	<b>100.00</b>
PEA desocupada	<b>0.00</b>
Población económicamente inactiva	<b>41.00</b>

FUENTE: Censo INEGI 2000

Esta población económicamente activa, se encuentra distribuida en los tres sectores económicos de la siguiente forma:

GRAFICA 10. POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA POR SECTORES.



FUENTE: Censo INEGI 2000

Dentro del sector primario, se encuentran las actividades que se basan en la extracción de bienes y recursos procedentes del medio natural, en Santiago Nundiche éstas actividades son la agricultura y la ganadería.

El sector secundario agrupa las actividades económicas encargadas de la transformación de los bienes y recursos extraídos del medio natural (materias primas) en productos elaborados. Aquí se incluyen las actividades de albañilería y venta de sombreros de palma, y para realizarlas, acuden a la Ciudad de Tlaxiaco.

El sector terciario se refiere a los servicios, hay diferentes tipos, pero en este Municipio se tienen servicios de distribución (que se refieren a los que ponen en manos de la población los productos que consume); es el caso del comercio y el transporte, y a partir del mes de abril de este año, un grupo de mujeres incursionó en la oferta de servicios personales.

### 6.5.1. SECTOR PRIMARIO

Las actividades primarias generalmente se desarrollan en zonas rurales, normalmente alejadas de las grandes urbes, las principales actividades primarias desarrolladas en Santiago Nundiche son la agricultura y la ganadería. La agricultura abarca el cultivo de maíz, el cual se asocia con frijol, haba, calabaza, y chilacayote; aquí también se encuentra el cultivo de gladiolas y la fruticultura (en su mayoría durazno, manzana y pera). La ganadería se realiza de traspatio, y las actividades más importantes son la cría de borregos, y gallinas.

#### AGRICULTURA.

Cultivo	Superficie sembrada (Has)	Familias que la realizan
Maiz	396.00	299
Gladiolas	3.00	12
Arboles frutales	3.00	192

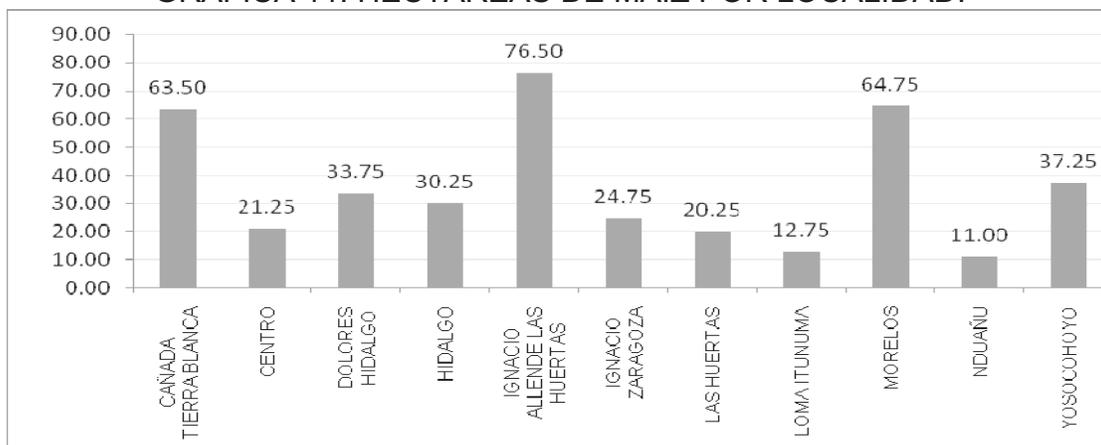
FUENTE: Censo Municipal 2008

#### MAIZ.

El cultivo de maíz se realiza por el 85% de las familias, pero solo un 70% la hace como actividad principal, y el resto como una actividad económica secundaria. Este 70% corresponde a 241 familias (de un total de 284) en todo el municipio, lo que la coloca como la actividad más importante.

A continuación se muestra la superficie cultivada por localidad:

GRAFICA 11. HECTAREAS DE MAIZ POR LOCALIDAD.



FUENTE: Censo Municipal 2008

La siembra es de temporal, por lo que la producción que se obtenga depende en gran medida de las condiciones del medio ambiente, principalmente por las lluvias y las corrientes de aire que las acompañan, las cuales si son muy fuertes llegan a tirar la milpa, lo que hace que se pierda el maíz de esa siembra, ya sea porque la milpa se troce, porque se la comen otros animales o se pudre por estar sobre la tierra. El cultivo se realiza con el uso de la yunta y últimamente se hace uso de los servicios del tractor. En el municipio se cuenta con siete tractores,

CUADRO 17. TRACTORES EN EL MUNICIPIO.

LOCALIDAD	No. DE TRACTORES	IMPLEMENTOS
CAÑADA TIERRA BLANCA	2	ARADO DE DISCOS, ARADO DE RASTRAS, SURCADORA Y MOLINO DE MARTILLOS
DOLORES HIDALGO	1	
LOMA ITUNUMA	1	
MORELOS	1	
IGNACIO ALLENDE LAS HUERTAS	2	*APARTE DE LOS IMPLEMENTOS ANTERIORES, EN ESTA LOCALIDAD CUENTAN CON: UN CARGADOR FRONTAL Y UNA ESCREPA

Como la siembra es de temporal, cuando empiezan las primeras lluvias, los productores de maíz solicitan el servicio de los tractores al mismo tiempo, lo que hace que éstos no se den abasto. Los consejeros sugirieron que se reunieran todos los tractoristas y se les asesorara para que llevaran un cronograma de actividades y con esto no se saturen de trabajo, logrando con esto que todos los productores puedan sembrar a tiempo y obtengan una buena cosecha.

El cultivo de maíz, generalmente está asociado con frijol, haba, calabaza y chilacayote, lo que se cosecha, es principalmente para autoconsumo, sus costos por hectárea son los siguientes:

CUADRO 18. COSTOS POR EL CULTIVO DE UNA HECTÁREA DE MAÍZ.

	COSTO	COMIDA	TOTAL
BARBECHO (TRACTOR)	\$800.00	\$150.00	\$950.00
ARRASTRE	\$400.00	\$150.00	\$550.00
SURCADO	\$400.00	\$150.00	\$550.00
SIEMBRA (12 PERS)	\$1,200.00	\$500.00	\$1,700.00
LIMPIA (18 PERS)	\$1,800.00	\$720.00	\$2,520.00
CORTE DE HIERBA (6 PERS)	\$600.00	\$240.00	\$840.00
PIZCA (12 PERS, 2 CARG)	\$1,400.00	\$400.00	\$1,800.00
CORTE DE ZACATE (8 PERS)	\$800.00	\$320.00	\$1,120.00
DESGRANE	\$300.00	\$120.00	\$420.00
FERTILIZANTE (6 BULTOS)	\$1,500.00	\$0.00	\$1,500.00
			<b>\$11,950.00</b>

FUENTE. Aportación CMDRS.

La cosecha del cultivo principal, que es el maíz, se realiza en grano, para lo cual se hace uso de una de las 36 desgranadoras que se tienen en todo el municipio, y su uso hace que este trabajo sea menos pesado. El rendimiento de una hectárea es de 150 cajones de maíz, y su precio en el mercado es de \$16.00, lo que nos da un total de \$2,400.00.

De un cajón de maíz se producen en promedio 50 tortillas, y cada persona consume un promedio de 10 tortillas por día.

Una hectárea de zacate de maíz tiene un precio promedio de \$1,500.00

Egresos \$11,950.00

Ingresos \$ 3,900.00

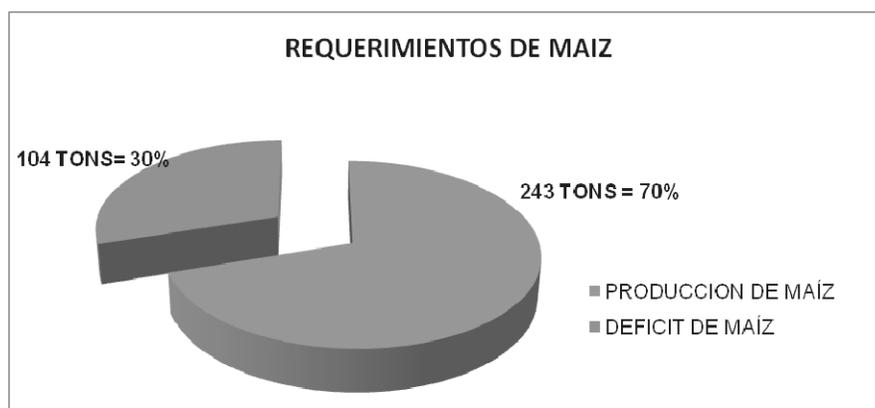
Utilidad: - \$ 8,050.00

Con la siembra de una hectárea de maíz, se tiene una pérdida de \$8,050.00, en términos monetarios, pero esto se recompensa con el beneficio que se obtiene durante su periodo de cultivo, como lo son: quelites, ejotes, flores de calabaza, calabacitas, habas y chilacayotes. La utilidad principal de este cultivo, es garantizar la alimentación de la familia durante casi todo el año, haciendo uso de todos los

recursos con que cuentan como lo son la fuerza de trabajo familiar, las semillas, las herramientas y su tiempo. Los recursos para realizar la renta de la maquinaria, y el fertilizante, los obtienen de la venta de animales de traspatio, como lo son las gallinas, guajolotes y borregos, por lo que estas actividades cobran importancia, y su impulso ayudara a asegurar los recursos económicos para invertir en la siembra de maíz.

La superficie que se cultiva de maíz es de 360 hectáreas, distribuidas en todo el municipio, si el rendimiento por hectárea es de 150 cajones, lo que equivale a 675 kilogramos, esto alcanza para que cada persona consuma 7 tortillas por día, por lo que se tiene un déficit del 30%, porque sus requerimientos diarios son de 10 tortillas.

GRAFICA 12. REQUERIMIENTOS DE MAÍZ EN EL MUNICIPIO.

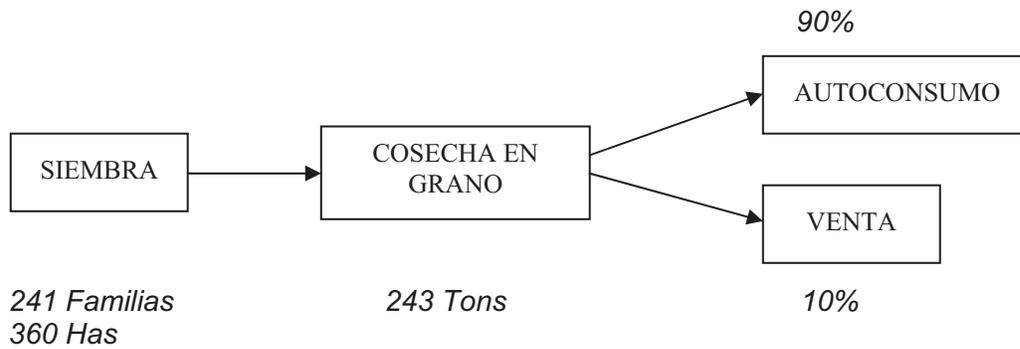


FUENTE: Censo Municipal 2008

A nivel municipal, se tiene un déficit del 30%, por lo que se acude con los productores de la H. Cd. De Tlaxiaco, principalmente a las tiendas CONASUPO.

De esta parte deriva un problema detectado por los Consejeros, y es la baja productividad de los terrenos de cultivo.

FIGURA 6. CADENA PRODUCTIVA DEL MAÍZ.



Esta venta de maíz se realiza al **interior del municipio**, por quienes tienen una producción mayor a la que consumen sus familias.

### GLADIOLAS.

Actualmente existen dos grupos de mujeres que se dedican al cultivo y la comercialización de gladiolas, uno se localiza en la Localidad de Hidalgo (6 mujeres) y el otro en Yosocohoyo (6 mujeres), e iniciaron durante el año 2006, a partir del apoyo de estos proyectos productivos por parte de la Operación Municipalizada de la Alianza para el Campo.



El cultivo de gladiolas se asocia con el de tomate de cáscara, cilantro, frijol y quelites, por lo que el terreno de cultivo está produciendo alimentos y una fuente de ingresos al mismo tiempo.

FIGURA 7. CULTIVO DE GLADIOLAS.

CUADRO 19. COSTOS POR SIEMBRA DE ¼ HECTÁREA DE GLADIOLAS.

CONCEPTO	INV. INICIAL (1er. CICLO)	2o. CICLO	3er. CICLO
BARBECHO DEL TERRENO (2 YUNTAS+2 PERS)	\$800.00	\$800.00	\$800.00
SURCADO (1 YUNTA+COMIDA PEÓN)	\$400.00	\$400.00	\$400.00
CAMOTES (2000)	\$10,000.00		
SIEMBRA (8 PERSONAS)	\$1,100.00	\$1,100.00	\$1,100.00
LIMPIA (3PERS)	\$400.00	\$400.00	\$400.00
ATERRADA (6 PERSONAS)	\$800.00	\$800.00	\$800.00
CORTE DE HIERBA (2 PERSONAS)	\$280.00	\$280.00	\$280.00
CORTE DE FLOR (2 PERSONAS)	\$200.00	\$200.00	\$200.00
TRANSPORTE A TLAXIACO (3 PERSONAS)	\$60.00	\$60.00	\$60.00
<b>TOTAL</b>	<b>\$14,040.00</b>	<b>\$4,040.00</b>	<b>\$4,040.00</b>

FUENTE. Aportación CMDRS.

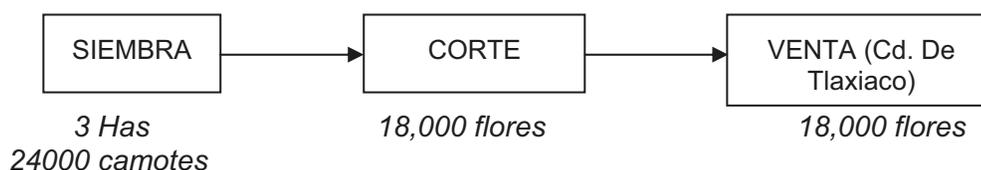
Para fertilizar el cultivo de gladiolas, ocupan estiércol de animales (borregos, gallinas, toros), por lo que no gastan en fertilizantes.

Solo durante el primer año se realizo una inversión fuerte, principalmente por la compra de camotes de gladiola, pero a partir del siguiente periodo de siembra, los costos disminuyen, porque a cada camote le salen dos, con lo que se puede aumentar la superficie de siembra, y por consiguiente la producción.

Por cada ciclo, solo 1500 camotes producen flor, obteniendo 125 docenas de gladiolas, y su precio promedio anual en el mercado es de \$24.00, por lo que si venden toda su producción de gladiolas (de ¼ Ha), obtienen \$3000.00

A simple vista, no es redituable la producción de gladiolas, pero analizando sus costos y su producción en los talleres participativos del CMDRS, se les aconsejo que también vendieran los camotes excedentes, con lo que las utilidades que obtienen aumentan y dejan de ser pérdidas.

FIGURA 8. CADENA PRODUCTIVA DE LAS GLADIOLAS.

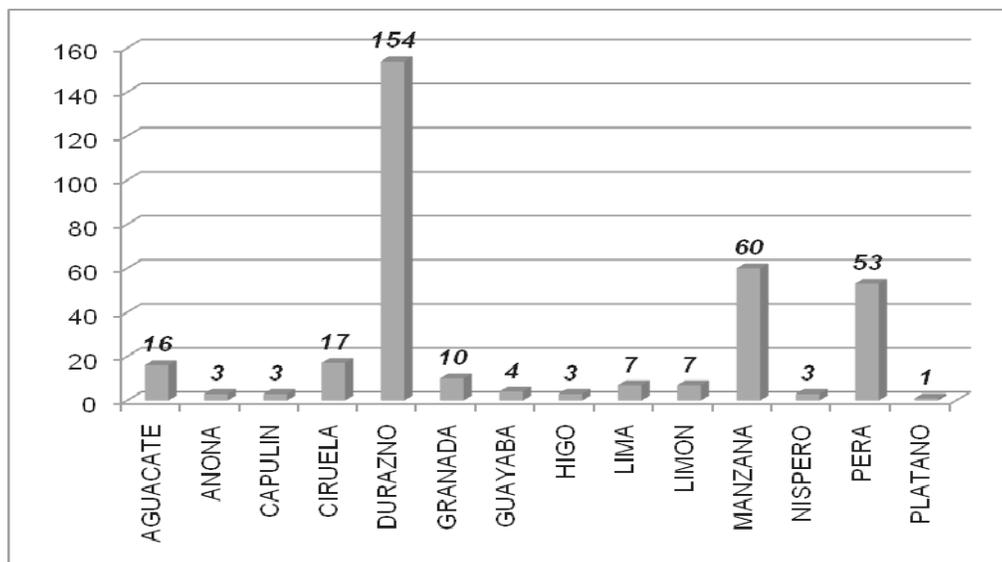


La comercialización de gladiolas se realiza en la ciudad de Tlaxiaco, donde la docena de estas flores va desde los \$9.00 hasta los \$30.00, dependiendo de la época del año, y de la demanda del mercado, porque a esta ciudad llegan flores del Estado de Puebla.

### *FRUTICULTURA.*

Otra actividad primaria es el cultivo de árboles frutales, practicado por 192 familias, quienes los tienen en los patios de sus casas. Por las características ambientales del municipio, los árboles frutales que se cultivan son principalmente durazno, pera y manzana. Son 191 familias en todo el municipio quienes tienen árboles frutales en sus casas; a estos árboles no les dan un cuidado o tratamiento especial, no se les poda ni se le aplican productos químicos para el control de plagas, el mayor cuidado que reciben es la aplicación de abono orgánico (tierra de monte), en un hoyo que se hace al lado de las raíces, y su producción es para el autoconsumo.

GRAFICA 13. PRACTICA DE FRUTICULTURA EN EL MUNICIPIO.



FUENTE: Censo Municipal 2008

La fruticultura es practicada con fines lucrativos, en la localidad de Las Huertas, en la que actualmente viven 7 familias, quienes producen y comercializan duraznos en la ciudad de Tlaxiaco.

Los arboles productores son criollos, porque dicen que los injertados “no sirven” y producen muy poco al pasar de los años; por lo anterior, año con año eligen los mejores frutos para apartar la semilla y sembrarla, con lo que aseguran la calidad de los frutos del futuro árbol.

A los arbolitos no les dedican mucho tiempo, no se les realizan podas, ni se les aplica fertilizante, por lo que su producción depende de la riqueza y bondad de la tierra en que se siembre.

FIGURA 9. CADENA PRODUCTIVA DEL DURAZNO



Anualmente se tiene una producción promedio de 30 kilos de durazno por árbol, y el precio aproximado por kilogramo es de \$6.00

En Las Huertas se producen aproximadamente 5000 duraznos al año, por lo que esta actividad tiene un gran potencial en el municipio, y de practicarse masivamente, sería una fuente importante de ingresos económicos.

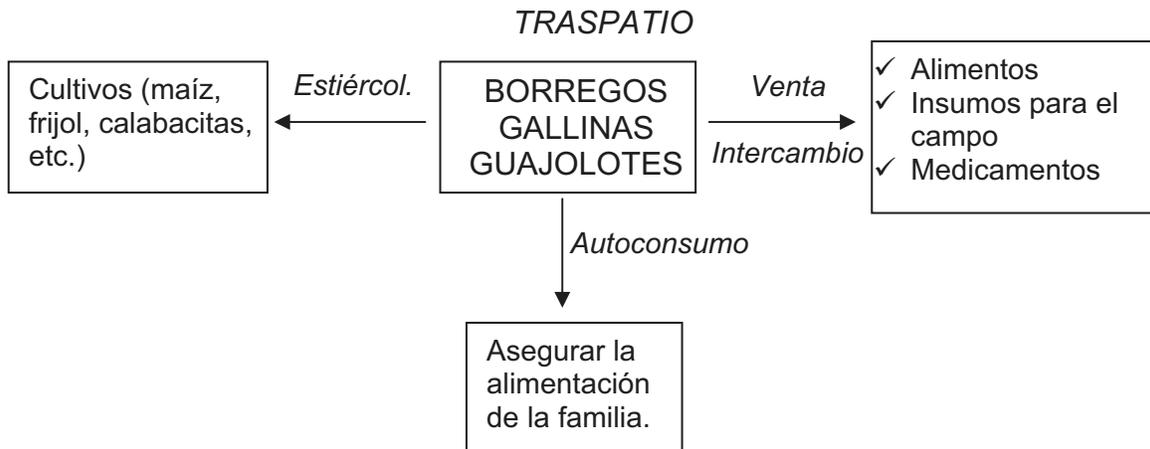
En los talleres participativos para la actualización del Diagnostico y Plan Municipal, cuando se abordaron las cadenas productivas, surgió la inquietud de recibir capacitación sobre la elaboración de conservas de frutas, y de esta forma le ganarían más dinero a su producción anual de frutos, tanto los de Las Huertas, como los demás habitantes del municipio que producen a menor escala.

La producción frutícola, al igual que la de maíz, depende de las condiciones del medio ambiente, y si las horas frío requeridas por los árboles se cumplen antes del mes de febrero, es muy probable que con las últimas heladas, se quemen y tiren sus flores y por consiguiente, se pierda la producción para ese año.

### **GANADERÍA.**

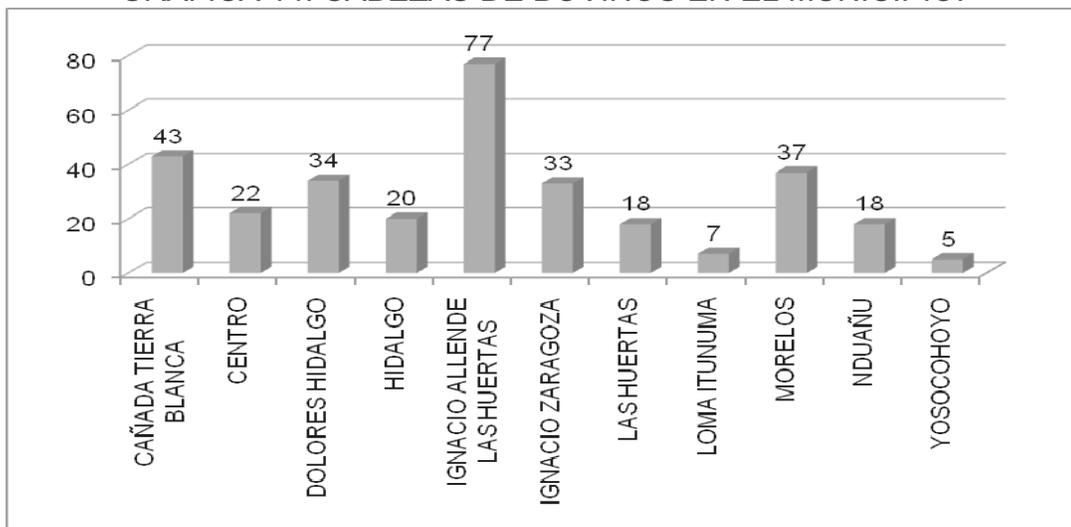
Esta es una actividad que se realiza en el traspatio de las casas, siendo los principales borregos, gallinas y guajolotes, los tienen corrales de madera y sin. Estos animales se van a vender a Tlaxiaco, y es de su venta de donde se obtiene el dinero para la compra de fertilizantes que sirven a los cultivos.

FIGURA 10. DESARROLLO DE ACTIVIDADES DE TRASPATIO.



Según datos obtenidos del Censo Municipal 2008, a continuación se muestra la distribución de bovinos a nivel municipal.

GRAFICA 14. CABEZAS DE BOVINOS EN EL MUNICIPIO.



FUENTE: Censo Municipal 2008

La cría de estos animales se realiza por su fuerza de trabajo como yuntas, para el cultivo de los terrenos, y se les alimenta con el zacate de maíz, o se los lleva pastar al campo y en temporada de lluvias alcanzan su mejor peso (durante los meses de septiembre y octubre), pero también es en esta temporada cuando los precios por su venta son más bajos porque su oferta aumenta.

En la localidad de Ignacio Allende las Huertas, se tiene la mayor concentración de bovinos, cada familia tiene en promedio tres cabezas, esto tiene relación directa con

el número de hectáreas de cultivo de maíz de la Localidad, y es indicativo de que aunque cuenten con tractores, siguen practicando la siembra de manera tradicional, lo mismo sucede en Cañada Tierra Blanca, Dolores Hidalgo y Morelos.

En Yosocohoyo, se tiene el porcentaje más bajo de familias que se dedican a la cría de bovinos, puesto que solo una de cada diez familias realiza esta actividad, porque ahí ya son más familias las que adoptaron el cultivo con tractor.

### **BORREGOS.**

La cría de borregos es una actividad realizada por 284 familias de todo el municipio, actualmente se cuenta con 1366 cabezas, distribuidas en las 11 localidades, perteneciendo éstos a las razas: peli buey, suffolk y dorper.

La mayor concentración de borregos, se encuentra en Ignacio Allende Las Huertas, y es también aquí donde se tienen más borregos por familia, en promedio 15. La práctica de esta actividad se promovió con el apoyo de proyectos para la adquisición de borregos con la “Alianza para el Campo”.

**CUADRO 20. DISTRIBUCIÓN DE BORREGOS AL INTERIOR DEL MUNICIPIO.**

LOCALIDAD	FAMILIAS TOTALES	FAMILIAS QUE CRÍAN BORREGOS		NÚMERO DE BORREGOS	BORREGOS POR FAMILIA
		No.	%		
CAÑADA TIERRA BLANCA	29	18	62	219	12
CENTRO	25	11	44	89	8
DOLORES HIDALGO	33	10	30	55	6
HIDALGO	17	7	41	49	7
IGNACIO ALLENDE LAS HUERTAS	44	33	75	482	15
IGNACIO ZARAGOZA	23	12	52	95	8
LAS HUERTAS	7	6	86	50	8
LOMA ITUNUMA	11	5	45	60	12
MORELOS	54	14	26	111	8
NDUAÑU	9	8	89	91	11
YOSOCOHOYO	32	10	31	65	7
<b>TOTAL</b>	<b>284</b>	<b>134</b>	<b>47%</b>	<b>1366</b>	<b>--</b>

FUENTE: Censo Municipal 2008

La cría de borregos se realiza principalmente para su venta a los barbacoyeros de la ciudad de Tlaxiaco, quienes en ocasiones llegan hasta estas localidades para comprarlos, aunque de esta forma su precio disminuye considerablemente porque dicen que ellos están pagando el flete. El precio de cada borrego varía dependiendo de su raza y tamaño, pero generalmente se venden cuando tienen más de un año de edad:

CUADRO 21. BORREGOS Y SUS PRECIOS DE VENTA.

RAZA	PRECIO MINIMO	PRECIO MÁXIMO
CRIOLLO	\$150.00	\$400.00
PELIBUEY	\$600.00	\$800.00
DORPER	\$800.00	\$1000.00
SUFFOLK	\$1,600.00	\$1,800.00

El dinero obtenido por la venta de los borregos se utiliza para comprar ropa, zapatos, útiles escolares, o fertilizante para el cultivo del maíz, puesto que es una de las pocas actividades primarias por las que el beneficio obtenido es en efectivo y no en especie como lo es el cultivo de maíz.

El estiércol de los borregos es un subproducto que se aprovecha para fertilizar los terrenos de cultivo, aunque si se implementara la práctica de elaboración de composta, sus nutrientes serían mejor aprovechados por la tierra.

### *CHIVOS.*

La cría de chivos en Santiago Nundiche, ha ido disminuyendo debido a que éstos animales son más selectivos con lo que comen, y por lo mismo, es más difícil alimentarlos, y al llevarlos al monte, mordisquean los brotes tiernos de los arbolitos, dificultando los trabajos que se están realizando por parte del Comisariado de Bienes Comunales.

Solo el 8% de las familias del municipio, se dedican a esta actividad, contando con un total de 182 cabezas. Los chivos (al igual que los borregos) se venden a los barbacoyeros de la Ciudad de Tlaxiaco, pero su carne es menos demandada que la de los borregos, porque su olor es más fuerte y desagradable para algunas personas.

### *POLLOS.*

Los pollos se crían en el traspatio y generalmente son para el autoconsumo; de ellos se aprovecha su carne, los huevos que ponen (las gallinas) y la gallinaza, que se tira en los terrenos de cultivo.

A los pollos se les alimenta con la basura orgánica de la casa (cáscara de frutas y verduras), o las dejan en el patio para que se coman todos los insectos, algunos dañinos para los cultivos.

El 47% de las familias cría gallinas en el traspatio de sus casas, y para ellas es una actividad muy importante, porque de esta forma aseguran una fuente de alimentación, sobre todo para los niños, quienes tienen pueden consumir huevos por lo menos dos veces por semana. El precio de un gallo o gallina es de \$40.00 a \$60.00, pero generalmente son intercambiadas por otros productos en una cantidad equivalente a su precio, como: verduras, fruta, maíz, frijol, e incluso otros animales, por lo que para cada familia es importante el contar permanentemente con 4 gallinas.

### *GUAJOLOTES.*

La cría de guajolotes se realiza por 87 familias, de éstos se aprovechan su carne y los huevos que ponen, y rinden más porque son más grandes que los de las gallinas. Esta actividad se realiza con fines lucrativos, puesto que son adquiridos por las familias cuando tienen la edad de 2 a 3 meses, y después de uno o dos años, alcanzan su tamaño y peso ideales para su venta. La temporada de venta de guajolotes es durante los meses de noviembre y diciembre, cuando se acercan las fiestas navideñas, y se realiza en la ciudad de Tlaxiaco, donde alcanzan un precio de hasta \$600.00, y requieren de cuidados similares a los de las gallinas, pero su cría y venta es más redituable económicamente.

Actualmente, se tiene un total de 237 guajolotes en todo el municipio, concentrándose en las localidades de Cañada Tierra Blanca, Ignacio Allende Las Huertas e Ignacio Zaragoza, con un promedio de 2 a 6 por familia.

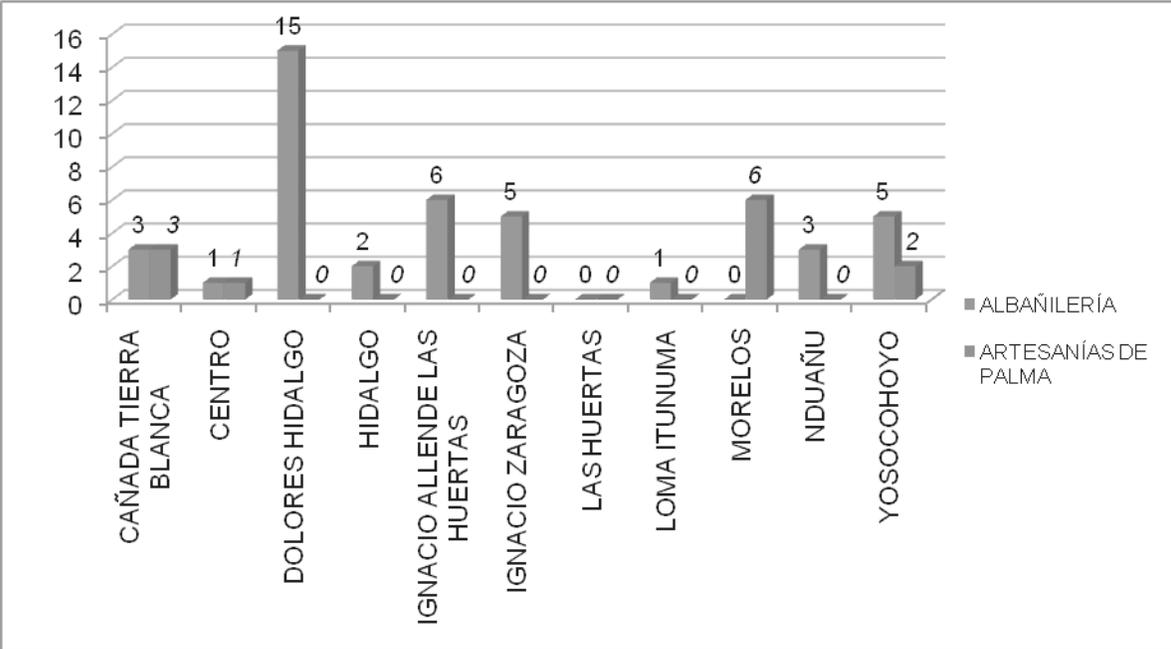
Como se menciona anteriormente, el 71% de la población se dedica a la realización de actividades económicas primarias, por lo que se deben proporcionar las herramientas que ayuden a fortalecer la realización de estas actividades,

aprovechando los conocimientos sobre las mismas, que se han transmitido de generación en generación, sacándoles el mayor provecho posible.

**6.5.2. SECTOR SECUNDARIO.**

Dentro de las actividades secundarias realizadas se encuentra la elaboración de artesanías de palma y la albañilería.

GRAFICA 15. ACTIVIDADES DEL SECTOR SECUNDARIO.



FUENTE: Censo Municipal 2008

La *elaboración de artesanías de palma*, principalmente sombreros, es una práctica que se está perdiendo con el correr de los años, puesto que a los jóvenes no les interesa aprender, porque dicen que más es lo que se cansan, que lo que ganarán por la venta de sus sombreros. Quienes aun elaboran sombreros, lo hacen con la finalidad de mantenerse “ocupados” cuando se van al monte a cuidar a los animales mientras pastan y no lo hacen con fines de lucro.

La albañilería es practicada en su mayoría por los jefes de familia de la Localidad de Dolores Hidalgo. Para la realización de esta actividad, se tienen que trasladar a los municipios y ciudades vecinas como lo son Tlaxiaco y San Juan Mixtepec. En el desempeño de este trabajo, primero empiezan siendo peones de albañil, que son

quienes auxilian al albañil en sus actividades, como lo es el acercarles las herramientas y el material que necesitan en el momento, de esta forma aprenden el oficio. Con el pago que reciben como peones de albañil, van ahorrando y poco a poco (dependiendo de la persona), van comprando las herramientas necesarias para realizar trabajos de albañilería. Una vez que ya aprendieron las actividades de la albañilería, y que ya cuentan con la experiencia y herramientas necesarias, se independizan y empiezan a ofrecer sus servicios como albañiles.

### **SOMBREROS DE PALMA.**

Esta actividad, es realizada por las personas mayores de la comunidad, en los talleres participativos se dijo que los jóvenes ya no se interesan por esta actividad porque desde su punto de vista no es redituable en la forma en que actualmente se realiza:

Precio de un ciento de palma:	\$45.00
Transporte de ida y vuelta a Tlaxiaco por la materia prima:	\$30.00
Transporte de ida y vuelta a Tlaxiaco a vender sombreros:	\$30.00
	Total: \$105.00

Con un ciento de palma se pueden elaborar hasta 25 sombreros, que son vendidos al “coyote” a \$3.00 cada uno, entonces lo que se obtiene por la venta de sombreros es: \$75.00

Por lo anterior, podemos concluir que desde el punto de vista monetario, por la realización y venta de 25 sombreros se tiene una pérdida de \$30.00, pero esta actividad es realizada mientras se está en el monte, cuidando a los animales mientras pastan, para que sientan que “están haciendo algo” y no perdiendo el tiempo.

El precio en el mercado de estos sombreros, ya planchados es de \$25.00 cada uno, por lo que podemos observar que quien obtiene mayores ganancias es el “coyote” y solo por el hecho de planchar los sombreros, lo que le da este valor agregado.

La sugerencia que surgió en los talleres participativos, fue el conseguir capacitación para la elaboración de otras figuras de palma, así como conseguir una planchadora de sombreros para evitar el uso de intermediarios, y con esto, aumentar las ganancias.

### **6.5.3. SECTOR TERCIARIO.**

En este sector se ubican los servicios, y como se mencionó anteriormente, los servicios existentes en el municipio de distribución y personales. Dentro de los servicios de distribución, se encuentra el de transporte, las localidades de Morelos, Ignacio Allende las Huertas, Ignacio Zaragoza e Hidalgo, cuentan con una camioneta de 3 toneladas, las que se ocupan para trasladarse a los tequios, o sus compras de los días sábados, desde la ciudad de Tlaxiaco hasta sus localidades. También se cuenta con el transporte proporcionado por “Transportes AC”, contando con un total de 18 miembros, de los cuales solo tres de ellos cuentan con vehículos que transportan a personas desde el municipio hacia la ciudad de Tlaxiaco y municipios circunvecinos; estos vehículos consisten en camionetas de media tonelada, y salen y entran a la cabecera municipal cada dos horas aproximadamente. Los usuarios del transporte son principalmente quienes trabajan en la ciudad de Tlaxiaco. Se cuenta con algunas tiendas que ofrecen productos básicos, como lo son: granos, jabón, harina, galletas, bebidas, etc. En la cabecera municipal hay tres tiendas, y en la Localidad de Morelos, existe una tienda comunitaria, para la que se nombra un comité que vigile su buen funcionamiento.

Este año, se integró un grupo de mujeres llamado “ITA II”, que se dedican a la venta de alimentos durante los días domingos; están ubicadas frente al santuario del Santo Niño “Dulce Nombre de Jesús”, y brindan sus servicios principalmente a quienes visitan este santuario, y a quienes asisten a las actividades deportivas que se celebran éste mismo día en el Auditorio Municipal.

#### **6.5.4. NIVEL DE INGRESOS.**

Las actividades primarias, generalmente se realizan para el autoconsumo. El intercambio de granos o animales se realiza entre los habitantes del municipio, y en ocasiones en la ciudad de Tlaxiaco, durante los días sábados cuando acuden habitantes de los municipios aledaños a los días de plaza. El dinero obtenido por la venta de animales, se usa para comprar los insumos necesarios para el cultivo de maíz (fertilizantes), por lo que las actividades primarias se realizan para en su mayoría para la supervivencia, y en menor medida con fines lucrativos.

Por la realización de actividades secundarias, en apariencia los ingresos que se obtienen son mayores, pero para el desempeño de estas actividades, tienen que trasladarse a las ciudades, que es donde existe la demanda de las mismas, lo que les genera gastos por transporte y alimentación, aunado a esto, la compra de herramienta y su renovación cuando ya no sirve. Se hizo un análisis de la albañilería, y con el desempeño de esta actividad, al día se ganan \$12.00, los que deben alcanzar para la subsistencia de sus familias, y por mucho son inferiores al salario mínimo vigente para el estado de Oaxaca (\$54.00).

Como se menciona al principio, solo el 8% de la población actual se dedica a realizar actividades dentro del sector terciario, dentro de este ramo a partir de este año incursiono un grupo de 9 mujeres, que durante los días domingos venden alimentos enfrente del templo, por lo que organizan sus actividades durante la semana para que tener este día libre y desempeñar una actividad que genere ingresos para el sustento de sus familias. Cada una de las mujeres que pertenece a este grupo, gana en promedio de \$100.00 a \$200.00, los que utilizan para comprar alimentos, ropa y útiles escolares para sus familias, ayudando con esto a mejorar sus condiciones de vida.

#### **6.5.5. MERCADO DE MANO DE OBRA**

**Mano de obra contratada**, esta situación sucede para actividades de construcción o reparación de casas, labores agrícolas o cosecha de maíz cuando de la mano de obra familiar no es suficiente. La mano de obra es local, el pago es por jornal y el

pago va de \$60.00 hasta \$120.00; la mano de obra puede ser de hombre o mujer y esto depende del esfuerzo y especialización que se requiere para el trabajo.

**Mano de obra por guesa**, esta forma de trabajo consiste en intercambiar mano de obra, es decir que se invita a personas para un trabajo determinado y el beneficiario debe corresponder con mano de obra para realizar una actividad similar a cada una de las personas que acudieron, esto es común en la siembra y cosecha del maíz.

**Mano de obra Familiar.** Al respecto se enmarca en la distribución de las tareas, ya que esta forma es la que sostiene la producción y mantenimiento de las unidades de producción, entonces tenemos que:

- El hombre, realiza las labores más pesadas físicamente y de representación: Construcción y reparación de casas, corrales para el ganado, obtención de leña, representa a la unidad de producción en asambleas y cargos que se le asignan, preparación del terreno, venta del ganado y excedentes de granos o compra de bienes para la familia.
- La mujer, se dedica a las labores domesticas, cuidado de los animales de traspatio o el ganado para su pastoreo, elaboración de sombreros, labores agrícolas como la limpia de los cultivos y la cosecha, además de actividades de representación en los comités de salud, crédito a la palabra a la mujer, programa oportunidades.
- Los niños y niñas, aparte de acudir a la escuela ayudan a las labores domesticas, labores agrícolas, cuidado de animales y los jóvenes ya empiezan a acudir a los tequios.

Cabe mencionar, con respecto a la mano de obra familiar, que se empieza a escasear debido al promedio de hijos por familia, ya que hace diez años el promedio era de 5-6 hijos y actualmente oscila en dos a tres hijos y además la edad avanzada de los jefes de familia. Esto ha llevado a simplificar o dejar de realizar labores que se hacían antes tal es el caso del terrado de la milpa (consiste en arrimar tierra a la mata de maíz y facilitar los escurrimientos de los excesos de agua)

**Mano de obra comunitaria por tequios**, este sistema de trabajo comunitario consiste que para la ejecución de obras o trabajos de beneficio común, tanto a nivel

comunitario como municipal, cada jefe de familia debe acudir a aportar su fuerza de trabajo para la realización de dicha actividad, de no acudir se les puede negar algún apoyo o servicio o bien alguna otra sanción que acuerde la asamblea. Esta característica es la que ha permitido la construcción de escuelas, palacio municipal, agencias, casas de salud, caminos carreteros, sistemas agua, luz, etc. Esta forma de trabajo se debe fomentar en los jóvenes ya que puede ser una fortaleza municipal además de facilitar la organización.

#### **6.5.6. MERCADO DE BIENES, SERVICIOS Y CAPITALES.**

Bienes de consumo, para adquirir los productos complementarios y otros de consumo ocurren a la ciudad de Tlaxiaco generalmente los días sábados para realizar compras, en este mismo centro pueden vender sus productos.

Los insumos agropecuarios, fertilizantes, agroquímicos, medicinas veterinarios, se adquieren en tiendas en la ciudad de Tlaxiaco. En esos mismos centros de compra se solicita servicios de asesoría o de asistencia sobre todo para la actividad pecuaria. Tlaxiaco es el centro comercial de importancia en la zona, tanto para acudir como comprador o vendedor, así como acceder servicios de registro civil, salud, fotocredencialización, transporte de pasajes y carga, mueblerías, etc.

En cuanto a acceso a dinero, poca gente tiene ahorros (se estima que 1% de la población) utiliza los servicios de los Bancos en Tlaxiaco, existiendo 3 empresas bancarias y alrededor de 20 Sistemas de ahorro y préstamo.

Reviste de mayor importancia las cajas solidarias locales que tienen las comunidades cuyo capital se originó de las recuperaciones de crédito a la palabra del programa de oportunidades productivas, estos recursos se destinan a préstamos entre los socios con un interés que no rebasa el uno por ciento mensual y existe posibilidad de préstamo a otras personas cuyo pago por intereses es mayor.

#### **6.5.7. VENTAJAS COMPETITIVAS DEL MUNICIPIO.**

En el municipio, existe un Santuario en honor al Santo Niño “Dulce Nombre de Jesús”, y desde hace mas de 100 años, del segundo al cuarto domingo de enero, se hace una fiesta en su honor, contando con la visita de alrededor de 20,000 personas.

Durante todo el año se tiene afluencia de visitantes, principalmente los días domingo, pero en este municipio actualmente no se cuenta con los servicios necesarios para hacer que la estancia de estos visitantes sea prolongada, por lo que solo se quedan 5 horas como máximo, y se trasladan a la ciudad de Tlaxiaco, que es donde obtienen estos servicios. De esta fortaleza que se tiene, se pueden derivar diversos proyectos para impulsar la oferta de servicios turísticos a quienes visitan este Santuario, principalmente de hospedaje, sanitarios, regaderas y alimentación, creando con esto, fuentes de empleo para los habitantes del municipio, evitando con esto que tengan que trasladarse a otros lugares a trabajar. Al contar con una fuente de empleo dentro del municipio, los jefes de familia reducirían sus gastos por transporte y alimentación, teniendo más recursos disponibles que mejoren su calidad de vida.

## **6.6. PROBLEMATIZACIÓN.**

Durante el proceso de diagnóstico, por parte de los integrantes del Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable, se detectaron problemas en cada uno de los ejes de desarrollo, y después de un análisis, se pudo determinar si realmente se trataba de un problema o de alguna causa o efecto del mismo.

Se obtuvo la siguiente problemática:

- Escases de agua para consumo humano.
- Contaminación.
- Deficiente capacidad administrativa.
- Mal estado de vías de comunicación, al interior y exterior del municipio.
- Falta de fuentes de empleo dentro del municipio.
- Bajo nivel educativo.
- Deficiente producción de terrenos de cultivo.

### **6.6.1 DELIMITACIÓN DE PROBLEMAS.**

La escases de agua potable en las 11 localidades del municipio de Santiago Nundiche, se presenta durante todo el año, y se agudiza en la temporada de sequias, de febrero a mayo, afectando directamente a las 284 familias que en ellas habitan, provocando pérdidas económicas a las familias principalmente por enfermedades derivadas de la falta de aseo personal, y por la enfermedad o muerte de los animales de traspatio.

La contaminación de los ríos, suelo y aire, afecta a las 284 familias que viven en las 11 localidades de Santiago Nundiche, porque no pueden ocupar el agua de los ríos para el riego de terrenos de cultivo e invernaderos, o para el consumo de animales, los suelos cada vez producen menos por el uso de sustancias químicas, y se generan enfermedades respiratorias por la quema de plásticos; este problema empezó desde hace 20 años, cuando se empezó a utilizar más el plástico, presentándose durante todo el año, y se ha agudizado en los últimos 5 años.

La deficiente capacidad administrativa, afecta directamente a los 12 integrantes del H. Ayuntamiento Municipal 2008 – 2010, e indirectamente a los 1057 habitantes de Santiago Nundiche, porque las autoridades Municipales, no desempeñan adecuadamente sus funciones, ya sea porque las desconocen o por su bajo nivel educativo, lo que dificulta la gestión de recursos, y con ello, la promoción del desarrollo municipal; este problema se agudiza durante los primeros dos años de cada trienio.

El mal estado de los 31.8 kilómetros de caminos que comunican las 11 localidades de Santiago Nundiche, afecta a las 284 familias que aquí viven, al dificultar el traslado de enfermos, de víveres y de productos dentro y fuera del municipio, disminuyendo los ingresos por la venta de sus productos al aumentar los gastos de transporte, este problema se presenta durante todo el año, agudizándose en la

temporada de lluvias, porque la tierra se afloja y hay revenimientos sobre los caminos, lo que los hace intransitables.

La falta de fuentes de empleo dentro del municipio, afecta directamente a los 284 jefes de familia del municipio, durante todos los días del año, porque se tienen que trasladar fuera para poder tener un ingreso que asegure la alimentación de sus familias, provocando la desintegración familiar y el abandono de los terrenos de cultivo.

El bajo nivel educativo, afecta directamente a 986 habitantes de Santiago Nundiche, mayores de 6 años, e indirectamente, a los 1057 habitantes del municipio, porque de esta forma se dificulta la superación personal y el desarrollo municipal, agudizándose durante los últimos 5 años, cuando ya se hace necesaria la elaboración de proyectos productivos.

La baja producción de los terrenos de cultivo de maíz, afecta a las 284 familias que habitan el municipio, agudizándose durante los meses de junio a septiembre, porque tienen que trasladarse fuera del municipio para comprar maíz, lo que genera gastos en la familia, y desnutrición por la escases de este grano principal en la alimentación diaria.

## 6.6.2. ANÁLISIS DE PROBLEMAS.

MATRIZ DE PRIORIZACIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA	ESCASES DE AGUA	CONTAMINACIÓN	BAJO NIVEL EDUCATIVO	FALTA DE EMPLEO	CAMINOS	BAJA PRODUCC DE TIERRAS	DEFICIENTE CAPACIDAD ADMVA.	FRECUENCIA	LUGAR
ESCASES DE AGUA		ESCASES DE AGUA	ESCASES DE AGUA	ESCASES DE AGUA	ESCASES DE AGUA	ESCASES DE AGUA	ESCASES DE AGUA	6	1
CONTAMINACIÓN	14		CONTAMINACIÓN	FALTA DE EMPLEO	CAMINOS	CONTAMINACIÓN	CONTAMINACIÓN	3	4
BAJO NIVEL EDUCATIVO	10	16		FALTA DE EMPLEO	CAMINOS	BAJA PRODUCC DE TIERRAS	DEFICIENTE CAPACIDAD ADMVA.	0	7
FALTA DE EMPLEO	9	3	2		CAMINOS	FALTA DE EMPLEO	DEFICIENTE CAPACIDAD ADMVA.	3	3
CAMINOS	14	14	16	7		BAJA PRODUCC DE TIERRAS	DEFICIENTE CAPACIDAD ADMVA.	3	2
BAJA PRODUCCION DE TIERRAS	16	1	11	12	1		BAJA PRODUCC DE TIERRAS	3	5
DEFICIENTE CAPACIDAD ADMVA.	16	5	13	5	6	1		3	6

La priorización de problemas queda de la siguiente manera:

1. Escases de agua para consumo humano.
2. Caminos en mal estado.
3. Falta de fuentes de empleo en el municipio.
4. Contaminación.
5. Baja producción de terrenos de cultivo.
6. Deficiente capacidad administrativa.
7. Bajo nivel educativo.

### 6.6.3. ARBOLES DE PROBLEMAS.

#### 1. ESCASES DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO.

CAUSA	PROBLEMA	EFECTO
El agua se toma solo de pozos y manantiales.	Escases de agua para consumo humano.	El agua de los pozos y manantiales no alcanza en temporada de sequia.
No se cuenta con información sobre los trabajos del agua.		No se sabe el estado de los trabajos, o que actividades están pendientes.
Irresponsabilidad de comités		No hay organización para hacer uso del agua.
No se hace uso correcto del agua		Desperdicio de agua.
No hay recursos económicos suficientes para construir, ampliar o rehabilitar las redes de agua potable.		Las mujeres y los niños cargan cubetas de agua por distancias largas.

## 2. CAMINOS EN MAL ESTADO.

CAUSA	PROBLEMA	EFEECTO
Deslavamiento	Caminos en mal estado	Las localidades quedan incomunicadas en temporada de lluvias.
No hay suficiente atención de la autoridad.		No se gestionan recursos ante las instituciones.
No hay organización para tequios		No se les da mantenimiento.
Poco interés y motivación personal para el cuidado de los caminos		Solo se tienen quejas por el estado de los caminos.
Los recursos económicos no alcanzan para componerlos.		Cada vez es más difícil salir a comprar y vender.

## 3. NO HAY FUENTES DE EMPLEO EN EL MUNICIPIO

CAUSA	PROBLEMA	EFEECTO
No se cuenta con energía trifásica en las localidades	No hay fuentes de empleo en el municipio	Dificultad para establecer talleres.
El H. Ayuntamiento no se preocupa por atender esta situación.		Falta de gestión municipal para proyectos que generen empleos.
Las personas no acuden a las reuniones		No tienen información sobre los Programas de apoyo.
No se sabe cómo crear fuentes de empleo.		No hay oportunidad de superarse.
Poco dinero para invertir en un negocio propio.		Emigración en busca de empleo.

#### 4. CONTAMINACIÓN.

CAUSA	PROBLEMA	EFEECTO
Uso de detergentes, limpiadores y fertilizantes químicos	Contaminación.	El agua de los ríos no se puede utilizar para autoconsumo, para los animales o para riego.
No se cuenta con un centro de acopio de basura municipal.		Cada quien hace lo que quiere para deshacerse de su basura.
No se tiene una buena organización para manejar la basura		No se le da un uso adecuado a la basura de todos.
No se sabe clasificar la basura		Enfermedades al tener la basura regada en las casas.
Se consumen muchos productos en envase desechable, porque son más baratos.		A la larga, estos productos salen más caros.

#### 5. LO QUE SE CULTIVA, NO ES SUFICIENTE PARA ALIMENTAR A LA FAMILIA TODO EL AÑO.

CAUSA	PROBLEMA	EFEECTO
En los terrenos siempre se siembra lo mismo.	Lo que se cultiva, no es suficiente para alimentarse durante todo el año.	Los terrenos se vuelven menos productivos.
Falta de gestión de programas de capacitación e inversión al campo		No se recupera la inversión.
Desorganización con los tractores.		No se siembra a tiempo y no se obtienen buenas cosechas
No se cuenta con asesoría técnica		Se aplican productos químicos que dañan el suelo.
El dinero no alcanza para comprar y pagar todos los insumos del cultivo.		Plagas y enfermedades en los cultivos.

## 6. DEFICIENTE CAPACIDAD ADMINISTRATIVA.

CAUSA	PROBLEMA	EFEECTO
No se sabe utilizar todo el equipo con que se cuenta en la Presidencia Municipal.	Deficiente capacidad administrativa.	No se le saca provecho a las computadoras y equipo de la sala de reuniones.
No se conoce la oferta institucional.		No se aprovechan los programas.
No hay motivación y compromiso con el pueblo.		No cumplen como deben.
No se conocen las funciones.		No se sabe que actividades se tienen que realizar.
No se tiene un sueldo.		Se tiene otro trabajo y no se cumple en el cargo.

## 7. BAJO NIVEL EDUCATIVO.

CAUSA	PROBLEMA	EFEECTO
La escuela está lejos	Bajo nivel educativo	Inasistencia escolar.
Los maestros no están bien preparados		Emigración de familias en busca de otras escuelas
Irresponsabilidad de los comités		No se pueden realizar trabajos necesarios para la educación de los niños.
Algunos papas no mandan a sus hijos a la escuela		Los niños abandonan la escuela
Los niños trabajan para ayudar a sus papas.		Bajo rendimiento escolar

## 6.6.4. ARBOLES DE SOLUCIONES.

### 1. USO RACIONAL DEL AGUA PARA CONSUMO HUMANO.

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCIÓN ESTRATÉGICA	CONDICIÓN POSITIVA A FUTURO.
Construcción de obras de captación de agua.	Uso racional del agua para consumo humano.	Disponibilidad de agua durante todo el año.
Manual de procesos para dar seguimiento a las actividades relacionadas con el agua para uso humano.		Se está al tanto de los trabajos del agua, para darles el seguimiento necesario.
Organización del comité, y elaboración de un reglamento.		Buena organización para hacer uso del agua.
Capacitación y concientización para el uso y cuidado del agua.		No hay desperdicio de agua.
Gestión de recursos para construir, ampliar o rehabilitar las redes de agua potable.		Todas las familias cuentan con agua en sus casas.

### 2. MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS DE COMUNICACIÓN.

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCIÓN ESTRATÉGICA	CONDICIÓN POSITIVA A FUTURO.
Ampliación y cuneteo de caminos	Mejoramiento de las vías de comunicación.	Libre acceso a las localidades durante todo el año
Contar con la atención y apoyo del H. Ayuntamiento.		Gestión de recursos ante las instituciones pertinentes.
Organización y realización de tequios.		Mantenimiento de caminos.
Interés personal por el cuidado de los caminos.		Se reciben propuestas para el cuidado de los caminos.
Hacer uso y administrar correctamente todos los recursos con que se cuentan.		Se facilita el traslado para comprar y vender.

### 3. CREACIÓN DE FUENTES DE EMPLEO EN EL MUNICIPIO

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCIÓN ESTRATÉGICA	CONDICIÓN POSITIVA A FUTURO.
Ampliación de la red de energía trifásica en las localidades.	Creación de fuentes de empleo en el municipio.	Establecimiento de talleres de trabajo.
Conocimiento y preocupación del H. Ayuntamiento por dar solución a este problema.		Gestión municipal de proyectos generadores de empleo en el municipio.
Más difusión de las reuniones a realizar, para dar a conocer la oferta institucional.		Se accede a los programas de apoyo para la creación de fuentes de empleo
Capacitación sobre oportunidades de empleo.		Superación personal.
Buscar mezcla de recursos para invertir en proyectos.		Puesta en marcha de proyectos que generen empleos.

### 4. SEPARACIÓN Y MANEJO ADECUADO DE LA BASURA.

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCIÓN ESTRATÉGICA	CONDICIÓN POSITIVA A FUTURO.
Uso de detergentes, limpiadores y fertilizantes orgánicos o biodegradables.	Separación y manejo adecuado de la basura	El agua de los ríos se puede consumir por los humanos, plantas y animales.
Construcción de un centro de acopio de basura a nivel municipal.		Todos llevan su basura al centro de acopio.
Buena organización para el manejo de la basura, apoyándose en el Comisariado de Bienes Comunes.		Se le da un manejo adecuado a los desechos (basura).
Capacitación para la clasificación de la basura.		Casas limpias y menos enfermedades.
Evitar el consumo de productos en envase desechable.		Mejora la economía familiar.

## 5. AUTOSUFICIENCIA EN ALIMENTOS.

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCIÓN ESTRATÉGICA	CONDICIÓN POSITIVA A FUTURO.
Rotación de cultivos	Autosuficiencia en alimentos.	Mayor producción de los terrenos de cultivo
Apoyo del H. Ayuntamiento, para la gestión de programas de capacitación e inversión al campo.		Se recupera la inversión.
Elaboración de un Cronograma de actividades para los tractores.		Se siembra a tiempo y se asegura una buena cosecha.
Contar con asesoría técnica para la aplicación de productos orgánicos		Mejoramiento de suelos.
Compra de productos orgánicos que son mejores y más baratos.		Control orgánico de plagas y enfermedades.

## 6. MEJORA DE LA CAPACIDAD ADMINISTRATIVA.

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCIÓN ESTRATÉGICA	CONDICIÓN POSITIVA A FUTURO.
Uso adecuado y aprovechamiento del equipo e infraestructura municipal	Mejora de la capacidad administrativa.	Mejoramiento de los servicios.
Directorio de instituciones y su oferta.		Se cuenta con información oportuna para realizar las gestiones a tiempo.
Motivación y compromiso con el pueblo.		Las autoridades cumplen con su deber.
Capacitación para el conocimiento de funciones.		Desempeño óptimo de funciones.
Asignación de un sueldo.		Se considera un trabajo y se le dedica el tiempo completo.

## 7. MEJORAMIENTO DE LA EDUCACIÓN.

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCIÓN ESTRATÉGICA	CONDICIÓN POSITIVA A FUTURO.
Facilidades para el traslado de los niños a la escuela.	Mejoramiento de la educación.	Hay buena asistencia escolar.
Mayor atención del gobierno en la preparación de los maestros,		Buen nivel educativo en las escuelas del municipio.
Fomentar la responsabilidad en los integrantes de los comités.		Realización de los trabajos necesarios para mejorar la educación de los niños.
Concientización a los padres de familia sobre la importancia de la escuela.		No hay abandono de la escuela.
Mejora de la economía de las familias para que los niños se dediquen solo a estudiar.		Mayor rendimiento escolar.

## 6.6.5. MATRIZ DE SOLUCIONES ESTRATÉGICAS

SOLUCION ESTRATEGICA	¿RESUELVE O ATACA VARIOS PROBLEMAS? ¿CUÁLES?	RECURSOS		¿ESTAMOS DE ACUERDO EN REALIZARLA? ¿QUIÉNES?	¿CUÁNTO TIEMPO TARDAREMOS EN LOGRARLO?	¿QUÉ RIESGOS O PELIGROS CORREMOS		¿QUIÉNES SE VAN A BENEFICIAR?
		INTERNOS	EXTERNOS			AL HACERLO?	POR NO HACERLO?	
<p>Uso racional del agua para consumo humano</p>	<p>SI</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El desperdicio de agua</li> <li>• Se fortalecen los comités de agua.</li> <li>• Disminución de enfermedades por la falta de agua para alimentación y aseo.</li> <li>• Mayor escases de agua en temporada de sequía.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Mano de obra</li> <li>✓ Arena y grava.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>× Estudio técnico</li> <li>× Proyecto.</li> <li>× Materiales industriales</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rep. Localidades</li> <li>• Comités de agua</li> <li>• H. Ayuntamiento</li> <li>• Comités de salud</li> <li>• Comités de escuelas.</li> </ul>	8 años	<p>Los riesgos se corren de no contar con un buen estudio técnico.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• No contar con agua potable</li> <li>• Enfermedades en humanos y animales</li> </ul>	<p>Las 284 familias de Santiago Nundiche</p>
<p>Vías de comunicación en buen estado</p>	<p>SI</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dificultad para acudir a atención médica.</li> <li>• Dificultad para salir a comprar y vender</li> <li>• traslado dentro y fuera del municipio durante todo el año.</li> <li>• Dificultad para salir a gestionar recursos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Mano de obra</li> <li>✓ Arena</li> <li>✓ Grava</li> <li>✓ Camión de volteo</li> <li>✓ Herramientas</li> <li>✓ Trabajo en tequio</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>× Estudios</li> <li>× Proyectos</li> <li>× Maquinaria</li> <li>× Recursos Económicos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• H. Ayuntamiento</li> <li>• Rep. Localidades.</li> </ul>	2 años	<p>Delincuencia a Accidentes</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• No habrá transporte.</li> <li>• Muerte por falta de asistencia médica.</li> <li>• No habrá comunicación con el interior y exterior del municipio.</li> </ul>	<p>284 familias de las 11 localidades</p> <p>Niños en edad escolar</p> <p>Productores de granos, flores y frutas.</p>

SOLUCION ESTRATEGICA	¿RESUELVE O ATACA VARIOS PROBLEMAS? ¿CUÁLES?	RECURSOS		¿ESTAMOS DE ACUERDO EN REALIZARLA? ¿QUIÉNES?	¿CUÁNTO TIEMPO TARDAREMOS EN LOGRARLO?	¿QUÉ RIESGOS O PELIGROS CORREMOS		¿QUIÉNES SE VAN A BENEFICIAR?
		INTERNOS	EXTERNOS			AL HACERLO?	POR NO HACERLO?	
Creación de fuentes de empleo en el municipio.	SI <ul style="list-style-type: none"> <li>• Desempleo.</li> <li>• Emigración en busca de trabajo.</li> <li>• Se promueve el desarrollo de capacidades humanas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Interés</li> <li>✓ Aportación económica para proyectos productivos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>× Recursos económicos para completar la aportación</li> <li>× Asesoría</li> <li>× Proyecto</li> <li>× Capacitación</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• H. Ayuntamiento</li> <li>• Grupos de trabajo</li> </ul>	2 años	Ninguno	<ul style="list-style-type: none"> <li>• No hay progreso</li> <li>• Emigración</li> <li>• Desaparición del municipio.</li> </ul>	284 familias
Separación y manejo adecuado de la basura	SI <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contaminación del agua de ríos.</li> <li>• Enfermedades por basura.</li> <li>• Contaminación del medio ambiente.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Organización</li> <li>✓ Mano de obra</li> <li>✓ Basura</li> <li>✓ Deseos de hacerlo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>× Centro de acopio</li> <li>× Asesoría para manejo de basura</li> <li>× amión recolector</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rep. Localidades</li> <li>• Comités de salud</li> <li>• Comités de oportunidad</li> <li>• Comités de escuelas</li> <li>• H. Ayuntamiento</li> <li>• Comisariado de bienes comunales.</li> </ul>	3 años	Ninguno	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contaminación del medio ambiente.</li> <li>• Destrucción del planeta.</li> <li>• Enfermedades</li> </ul>	284 familias 1057 habitantes
Autosuficiencia en alimentos	SI <ul style="list-style-type: none"> <li>• Emigración.</li> <li>• Alimentación deficiente.</li> <li>• se pueden desarrollar otras capacidades.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Terrenos de cultivo</li> <li>✓ Semillas</li> <li>✓ Mano de obra</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>× Asesoría técnica</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rep. Localidades.</li> <li>• H. Ayuntamiento</li> <li>• Productores de maíz</li> </ul>	2 años	Ninguno	<ul style="list-style-type: none"> <li>• No habrá alimentos.</li> <li>• No habrá pastura para los animales.</li> <li>• No hay economía</li> </ul>	284 familias

SOLUCION ESTRATEGICA	¿RESUELVE O ATACA VARIOS PROBLEMAS? ¿CUÁLES?	RECURSOS		¿ESTAMOS DE ACUERDO EN REALIZARLA? ¿QUIÉNES?	¿CUÁNTO TIEMPO TARDAREMOS EN LOGRARLO?	¿QUÉ RIESGOS O PELIGROS CORREMOS		¿QUIÉNES SE VAN A BENEFICIAR?
		INTERNOS	EXTERNOS			AL HACERLO?	POR NO HACERLO?	
Mejora de la capacidad administrativa del H, Ayuntamiento.	<p>SI</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>No se conocen las funciones y atribuciones de las autoridades municipales.</li> <li>Deficiente capacidad de gestión.</li> <li>Las gestiones no se hacen de manera oportuna</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Recursos humanos</li> <li>✓ Ganas de superarse</li> <li>✓ Asesora municipal</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>× Capacitación</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>H. Ayuntamiento.</li> <li>Rep. Localidades.</li> </ul>	1 año	Que roben al pueblo	<ul style="list-style-type: none"> <li>No habrá seguridad.</li> <li>Recursos mal administrados.</li> <li>No habrá atención a proyectos</li> <li>No habrá atención al pueblo para distribución de recursos.</li> <li>Perdida del respeto.</li> </ul>	Toda la población en general. 284 familias.
Mejoramiento de la educación.	<p>SI</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Abandono de la escuela.</li> <li>Emigración en busca de empleo.</li> <li>Emigración en busca de otras escuelas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Ganas de aprender</li> <li>✓ Escuelas</li> <li>✓ CCA</li> <li>✓ Teleaula</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>× Capacitación</li> <li>× Maestros bien preparados</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Comités de padres de familia</li> <li>H. Ayuntamiento</li> </ul>	3 años	Ninguno	<ul style="list-style-type: none"> <li>Emigración de las familias.</li> <li>Desaparición del pueblo</li> </ul>	1057 habitantes

## VII. INVOLUCRADOS EN LA GESTIÓN DEL PLAN.

PROYECTO ESTRATÉGICO	INVOLUCRADOS DE LA COMUNIDAD	INVOLUCRADOS DEL SECTOR PUBLICO			INVOLUCRADOS DEL SECTOR PRIVADO
		DEP. MUNICIPALES	DEP. ESTATALES	DEP. FEDERALES	
USO RACIONAL DEL AGUA PARA CONSUMO HUMANO	COMITÉS DE AGUA REPRESENTANTES DE LAS LOCALIDADES	H. AYUNTAMIENTO CMDRS	CEA	CNA	--
VÍAS DE COMUNICACIÓN EN BUEN ESTADO	REPRESENTANTES DE LAS LOCALIDADES	COMISARIADO DE BIENES COMUNALES H. AYUNTAMIENTO CMDRS	CAO	SCT CDI SEDESOL	--
CREACIÓN DE FUENTES DE EMPLEO EN EL MUNICIPIO.	GRUPOS DE TRABAJO	H. AYUNTAMIENTO CMDRS	SEDER	SAGARPA SEDESOL SRA SECRETARIA DE ECONOMIA	--
SEPARACIÓN Y MANEJO ADECUADO DE LA BASURA	COMITÉS DE SALUD COMITÉS DE OPORTUNIDADES REPRESENTANTES DE LAS LOCALIDADES	H. AYUNTAMIENTO COMISARIADO DE BIENES COMUNALES CMDRS	INSTITUTO ESTATAL DE ECOLOGIA	SEMARNAT CONAFOR	--
AUTOSUFICIENCIA EN ALIMENTOS	PRODUCTORES DE GRANOS	H. AYUNTAMIENTO CMDRS	SEDER	SAGARPA INIFAP	--
MEJORA DE LA CAPACIDAD ADMINISTRATIVA DEL H. AYUNTAMIENTO.	REPRESENTANTES DE LAS LOCALIDADES	H. AYUNTAMIENTO	IDEMUN SEDER CEA	SAGARPA SEDESOL SRA CNA SRIA. DE ECONOMIA	ENLACE AC
MEJORAMIENTO DE LA EDUCACIÓN.	PADRES DE FAMILIA	PROFESORES DE LAS ESCUELAS H. AYUNTAMIENTO	--	SEDESOL	

## VIII. LÍNEAS ESTRATÉGICAS, PROYECTOS DE FOMENTO, INFRAESTRUCTURA, ORGANIZACIÓN Y CAPACITACIÓN PARA SUPERAR LA PROBLEMÁTICA.

SOLUCION ESTRATEGICA O LINEA ESTRATEGICA	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS (LINEAS)	METAS
USO RACIONAL DEL AGUA PARA CONSUMO HUMANO	HACER USO RACIONAL DEL AGUA PARA CONSUMO HUMANO, Y PROVEER DE ESTE SERVICIO A QUIENES AUN NO CUENTAN CON ÉL.	<p><b>FOMENTO:</b> CAMPAÑA DEL USO RACIONAL DEL AGUA POR PARTE DEL H. AYUNTAMIENTO</p> <p><b>ORGANIZACIÓN:</b> FORTALECER LA ORGANIZACIÓN DE LOS COMITÉS DE AGUA.</p> <p><b>INFRAESTRUCTURA:</b> CONSTRUCCIÓN, AMPLIACION Y REPARACION DE LAS REDES DE AGUA POTABLE.</p> <p><b>CAPACITACION:</b> CAPACITACION PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS PARA CAPTACIÓN DE AGUA</p>	<p>PROGRAMA MUNICIPAL DE CONCIENTIZACION DEL USO Y CUIDADO DEL AGUA.</p> <p>CONTAR CON UN PADRÓN DE USUARIOS.</p> <p>MANUAL DE PROCESOS PARA REALIZAR Y DAR SEGUIMIENTO A LAS ACTIVIDADES RELACIONADAS CON EL AGUA.</p> <p>REGLAMENTO INTERNO PARA LOS COMITÉS DE AGUA.</p> <p>AMPLIACION Y TERMINACIÓN DE LAS REDES DE AGUA POTABLE EN 8 LOCALIDADES</p> <p>REHABILITACIÓN DE LAS REDES DE AGUA POTABLE</p> <p>REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCION DE AGUA.</p> <p>CONSTRUCCIÓN DE UNA RED DE AGUA POTABLE EN LOMA ITUNUMA Y NDUAÑU.</p> <p>CONSTRUCCIÓN DE OLLAS PARA LA CAPTACIÓN DE AGUA.</p>

SOLUCION ESTRATEGICA O LINEA ESTRATEGICA	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS (LINEAS)	METAS
MEJORAMIENTO DE LAS VIAS DE COMUNICACIÓN	MEJORAR EL ESTADO DE LAS VIAS DE COMUNICACIÓN AL INTERIOR Y EXTERIOR DEL MUNICIPIO, PARA QUE SE FACILITE SU TRÁNSITO POR ELLAS DURANTE TODO EL AÑO	<p><b>FOMENTO:</b> IMPULSAR LA CULTURA DE CUIDADO Y CONSERVACIÓN DE VIAS DE COMUNICACIÓN.</p> <p><b>ORGANIZACIÓN:</b> REALIZACIÓN DE TEQUIOS PARA MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE VIAS DE COMUNICACIÓN.</p> <p><b>INFRAESTRUCTURA:</b> REALIZACIÓN DE OBRAS Y ACCIONES DE MEJORAMIENTO DE LAS VIAS DE COMUNICACIÓN.</p> <p><b>CAPACITACION:</b> CAPACITACIÓN PARA LA REALIZACIÓN DE ACCIONES DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN A VIAS DE COMUNICACIÓN.</p>	<p>PROGRAMA DE MANTENIMIENTO DE VIAS DE COMUNICACIÓN.</p> <p>PROGRAMA DE SENSIBILIZACIÓN PARA EL CUIDADO DE LAS VIAS DE COMUNICACIÓN.</p> <p>CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO A 31.8 KM DE CAMINO, MEDIANTE TEQUIOS MUNICIPALES.</p> <p>APERTURA DE 1.8 KM DE CAMINO PARA TENER ACCESO A LOMA ITUNUMA</p> <p>APERTURA DE 3 KM DE CAMINO ENTRE LAS HUERTAS Y TLAXIACO.</p> <p>TRAZADO Y APERTURA DE CALLES.</p> <p>REVESTIMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS 31,8 KM DE CAMINO.</p> <p>ADQUISICIÓN DE UNA RETROEXCAVADORA.</p> <p>CONSTRUCCIÓN DE PUENTES.</p> <p>CAPACITACIÓN A PERSONAS DE TODAS LAS LOCALIDADES, PARA LA REALIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN A VIAS DE COMUNICACIÓN.</p>

SOLUCION ESTRATEGICA O LINEA ESTRATEGICA	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS (LINEAS)	METAS
CREACIÓN DE FUENTES DE EMPLEO EN EL MUNICIPIO.	CONTAR CON FUENTES DE EMPLEO SEGURAS, DENTRO DEL MUNICIPIO.	<p><b>FOMENTO:</b> PROMOCIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE PROYECTOS PRODUCTIVOS.</p> <p><b>ORGANIZACIÓN:</b> FORTALECIMIENTO E INTEGRACIÓN DE GRUPOS DE TRABAJO</p> <p><b>INFRAESTRUCTURA:</b> REALIZACIÓN DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA GENERADORAS DE EMPLEO</p> <p><b>CAPACITACION:</b> CAPACITACIÓN SOBRE "¿COMO EMPRENDER UN NEGOCIO?"</p>	<p>PROGRAMA PARA DAR A CONOCER LA OFERTA INSTITUCIONAL A NIVEL MUNICIPAL.</p> <p>CONTAR CON UN FONDO EXCLUSIVO PARA APOYO A PROYECTOS PRODUCTIVOS.</p> <p>CREACIÓN DE GRUPOS DE TRABAJO PARA EL DESARROLLO DE PROYECTOS PRODUCTIVOS</p> <p>CONSTRUCCIÓN DE INVNERADEROS</p> <p>CONSTRUCCIÓN DE ESTANQUES DE PECES, PARA SU CRÍA Y COMERCIALIZACIÓN.</p> <p>CONSTRUCCIÓN DE GALERAS PARA CRÍA Y COMERCIALIZACIÓN DE AVES.</p> <p>CAPACITACIÓN SOBRE CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA</p> <p>CAPACITACIÓN PARA LA ELABORACIÓN DE PLANES DE NEGOCIOS</p> <p>CAPACITACIÓN PARA REALIZAR TRABAJO EN EQUIPO</p> <p>CAPACITACIÓN SOBRE ACTIVIDADES QUE DEN UN VALOR AGREGADO A LO QUE ACTUALMENTE SE PRODUCE.</p>

SOLUCION ESTRATEGICA O LINEA ESTRATEGICA	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS (LINEAS)	METAS
SEPARACIÓN Y MANEJO ADECUADO DE LA BASURA	ESTABLECER MECANISMOS PARA MANEJAR Y DAR UN TRATAMIENTO ADECUADO A LA BASURA	<p><b>FOMENTO:</b> IMPULSO DE UN PROGRAMA 0 BASURA</p> <p><b>ORGANIZACIÓN:</b> APOYARSE EN LOS COMITÉS DE SALUD Y DE OPORTUNIDADES, PARA LA REALIZACIÓN DE CAMPAÑAS DE MANEJO Y SEPARACIÓN DE BASURA</p> <p><b>INFRAESTRUCTURA:</b> CONSTRUCCIÓN DE UN CENTRO PARA EL ACOPIO Y RECOLECCIÓN DE LA BASURA INORGÁNICA</p> <p><b>CAPACITACION:</b> CAPACITACIÓN SOBRE LA SEPARACIÓN, EL MANEJO ADECUADO Y APROVECHAMIENTO DE LA BASURA.</p>	<p>PROGRAMA DE EDUCACION AMBIENTAL A NIVEL MUNICIPAL</p> <p>PROGRAMA DE CLASIFICACIÓN DE BASURA</p> <p>PLATICAS EN CADA LOCALIDAD SOBRE EL MANEJO DE LA BASURA</p> <p>VISITAS A LAS CASAS PARA SUPERVISAR QUE SE ESTÉ CUMPLIENDO CON LAS MEDIDAS NECESARIAS.</p> <p>ELIMINACIÓN DE LOS CACHARROS EN LAS CASAS.</p> <p>CAPACITACIÓN SOBRE LA CLASIFICACIÓN Y SEPARACIÓN DE LA BASURA</p> <p>CAPACITACIÓN SOBRE LA ELABORACIÓN DE ABONO A PARTIR DE LA BASURA ORGÁNICA.</p>

SOLUCION ESTRATEGICA O LINEA ESTRATEGICA	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS (LINEAS)	METAS
AUTOSUFICIENCIA EN ALIMENTOS	ASEGURAR Y ENRIQUECER LA ALIMENTACIÓN DE LA POBLACIÓN EN GENERAL, DURANTE TODO EL AÑO, MEJORANDO CON ESTO, SU CALIDAD DE VIDA	<p><b>FOMENTO:</b> CREACIÓN DE UN PROGRAMA PARA EL ASEGURAMIENTO DE LA ALIMENTACIÓN</p> <p><b>ORGANIZACIÓN:</b> PROMOVER Y FORTALECER LA ORGANIZACIÓN DE LOS PRODUCTORES DE GRANOS.</p> <p><b>INFRAESTRUCTURA:</b> USO DE RECURSOS E IMPLEMENTOS TECNOLÓGICOS PARA LA PRODUCCIÓN DE GRANOS.</p> <p><b>CAPACITACION:</b> CAPACITAR A LOS PRODUCTORES DE GRANOS SOBRE TÉCNICAS Y ACCIONES PARA AUMENTAR SU PRODUCCIÓN</p>	<p>COORDINACIÓN DEL H. AYUNTAMIENTO, CON OTRAS INSTITUCIONES QUE PROMUEVAN EL ASEGURAMIENTO DE LA ALIMENTACIÓN</p> <p>SOLICITAR EL INGRESO A PROGRAMAS ORIENTADOS AL ASEGURAMIENTO DE LA ALIMENTACIÓN.</p> <p>PADRÓN MUNICIPAL DE PRODUCTORES DE GRANOS</p> <p>CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DE LOS COMITÉS DE TRACTORES</p> <p>CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE RIEGO A ORILLA DE LOS RÍOS</p> <p>ADQUISICIÓN DE MAQUINARIA AGRÍCOLA PARA TECNIFICAR EL CULTIVO.</p> <p>CAPACITACIÓN SOBRE ROTACIÓN DE CULTIVOS</p> <p>CAPACITACIÓN SOBRE EL USO DE FERTILIZANTES Y CONTROL DE PLAGAS POR MEDIOS ORGÁNICOS</p> <p>CAPACITACIÓN SOBRE EL USO DE SISTEMAS DE RIEGO.</p>

SOLUCION ESTRATEGICA O LINEA ESTRATEGICA	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS (LINEAS)	METAS
MEJORA DE LA CAPACIDAD ADMINISTRATIVA DEL H. AYUNTAMIENTO.	MEJORAR LA CAPACIDAD ADMINISTRATIVA DEL H. AYUNTAMIENTO, PARA MEJORAR LA CALIDAD DE LOS SERVICIOS Y ACTIVIDADES QUE SE DERIVAN DE ESTA.	<p><b>FOMENTO:</b> FORMULACIÓN DE UN PROGRAMA DE CAPACITACIÓN INTEGRAL A AUTORIDADES MUNICIPALES.</p> <p><b>ORGANIZACIÓN:</b> FORTALECER LOS NEXOS Y LAS RELACIONES DE CORDIALIDAD ENTRE LOS INTEGRANTES DEL H. AYUNTAMIENTO</p> <p><b>INFRAESTRUCTURA:</b> OPTIMIZACIÓN DEL USO DEL EQUIPO E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL</p> <p><b>CAPACITACION:</b> CAPACITACIÓN PARA MEJORAR EL DESEMPEÑO DE SUS FUNCIONES.</p>	<p>PROGRAMA DE CAPACITACIÓN A AUTORIDADES MUNICIPALES.</p> <p>CONTAR CON UN DIRECTORIO DE INSTITUCIONES.</p> <p>ELABORACIÓN DE UN REGLAMENTO INTERNO.</p> <p>COORDINACIÓN PARA LA REALIZACIÓN DE ACTIVIDADES.</p> <p>USO DEL EQUIPO MUNICIPAL PARA MEJORAR LA CALIDAD DE LOS SERVICIOS PROPORCIONADOS</p> <p>CAPACITACIÓN SOBRE LAS FUNCIONES DE CADA CARGO.</p> <p>CAPACITACIÓN SOBRE EL USO Y MANEJO DE EQUIPOS DE CÓMPUTO.</p> <p>CAPACITACIÓN SOBRE TRABAJO EN EQUIPO.</p>

SOLUCION ESTRATEGICA O LINEA ESTRATEGICA	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS (LINEAS)	METAS
MEJORAMIENTO DE LA EDUCACIÓN.	MEJORAR EL NIVEL EDUCATIVO Y LAS CAPACIDADES HUMANAS, PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DE LA POBLACIÓN.	<p><b>FOMENTO:</b> IMPLEMENTAR UN PROGRAMA DE INVOLUCRAMIENTO DE LOS PADRES EN LA EDUCACIÓN DE SUS HIJOS</p> <p><b>ORGANIZACIÓN:</b> FORTALECER LOS COMITÉS DE PADRES DE FAMILIA</p> <p><b>INFRAESTRUCTURA:</b> IMPLEMENTAR EL SERVICIO DE UN MEDIO DE TRANSPORTE QUE FACILITE EL TRASLADO A LAS ESCUELAS DEL CENTRO</p> <p><b>CAPACITACION:</b> DESARROLLAR LAS CAPACIDADES HUMANAS EN LAS PERSONAS QUE YA NO ESTÁN EN EDAD ESCOLAR.</p>	<p>REUNIONES DE PADRES DE FAMILIA CON AUTORIDADES MUNICIPALES Y MAESTROS.</p> <p>REALIZACIÓN DE REUNIONES MENSUALES, DE PADRES DE FAMILIA.</p> <p>ELABORACIÓN DE UN REGLAMENTO INTERNO.</p> <p>CONTAR CON UNA CAMIONETA PARA TRANSPORTAR A LOS NIÑOS A LAS ESCUELAS DE LA CABECERA MUNICIPAL.</p> <p>CAPACITACIÓN A PERSONAS MAYORES DE 20 AÑOS, CON EL APOYO DE LA TELEAULA</p>

## IX. PROGRAMA DE ACTIVIDADES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE PROYECTOS Y CAPACITACIONES.

### LÍNEA ESTRATÉGICA: USO RACIONAL DEL AGUA PARA CONSUMO HUMANO.

#### PROYECTO 1. FOMENTO. CAMPAÑA DEL USO RACIONAL DEL AGUA POR PARTE DEL H. AYUNTAMIENTO.

¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación?	Para el logro del proyecto o capacitación ¿qué tenemos que hacer?	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto?	¿Qué tenemos que hacer para el logro de este proyecto?	¿Quién lo va a hacer?	¿Con que lo vamos a hacer?		¿Cuándo lo vamos a hacer?										
					RECURSOS NECESARIOS INTERNOS	RECURSOS NECESARIOS EXTERNOS	AÑO										
OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES			2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	SEGUIMIENTO
PROMOVER EL USO RACIONAL DEL AGUA PARA CONSUMO HUMANO A NIVEL MUNICIPAL	SENSIBILIZAR A LOS HABITANTES DEL MUNICIPIO, SOBRE LA IMPORTANCIA DEL USO RACIONAL DEL AGUA.	PROGRAMA MUNICIPAL DE CONCIENTIZACION DEL USO Y CUIDADO DEL AGUA.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SOLICITAR EL APOYO DE CEA PARA LAS PLÁTICAS A ESCUELAS.</li> <li>• PLÁTICAS A ORGANIZACIONES DEL MUNICIPIO</li> <li>• PROYECCIÓN DE VIDEOS EN LA TELEAULA</li> </ul>	H. AYUNTAMIENTO  COMITÉS DE AGUA DE LAS LOCALIDADES	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TELEAULA.</li> <li>• GANAS DE HACERLO.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PERSONAL PARA CAPACITACIÓN</li> </ul>		X									PROG.
																	REALIZ.















































## **X. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.**

Haciendo el análisis de la información plasmada en este Plan Municipal de Desarrollo de Santiago Nundiche, se concluye que el elemento más importante para el desarrollo de la comunidad son sus habitantes, puesto que son ellos quienes contribuyen en diferentes formas a mantenerse o cambiar la situación en que se encuentran. Son los habitantes de este municipio quienes, conocen los recursos naturales con que cuentan, y conocen cómo aprovecharlos para su sobre vivencia.

Se deben realizar acciones para mejorar la capacidad administrativa del H. Ayuntamiento, porque de esta forma, mejorara la calidad de los servicios que brindan y que contribuyen al bienestar de la población.

Es necesario mejorar el estado de las vías de comunicación, porque al facilitar el tránsito por ellas, se promueve la comercialización de los productos, y no solo se produce para el autoconsumo, como se ha venido haciendo por la mayoría de las familias hasta ahora, además de facilitar el traslado para recibir atención medica.

Se debe promover y fortalecer la organización de grupos de trabajo, para la realización y ejecución de proyectos productivos que propicien la creación de fuentes de trabajo y ayuden a mejorar la calidad de los habitantes.

Hay que poner atención especial en la formación humana, para que se desarrollen sus capacidades, y con esto, puedan llevar a cabo las acciones plasmadas, para mejorar su calidad de vida, valiéndose de los valores positivos que aun conservan, como lo es el tequio principalmente.

Este documento no se debe ver como un requisito con el que hay que cumplir, es tarea de todos los involucrados el realizar las acciones y actividades programadas, para que de esta forma, se siga el rumbo de desarrollo que se planteo, y para el año 2018, el escenario deseado pueda ser real y palpable.

## **XI. BIBLIOGRAFÍA.**

### FUENTES CONSULTADAS:

- GUÍA METODOLÓGICA, DESARROLLO REGIONAL RURAL, OAXACA 2008.
- LEY DE DESARROLLO RURAL
- CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
- PLAN DE DESARROLLO ESTATAL 2005 – 2010
- PLAN DE DESARROLLO NACIONAL 2007-2012
- LEY DE PLANEACIÓN
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA, GEOGRAFÍA E INFORMÁTICA.
- CONAPO
- PNUD, INFORME 2005.
- CENSO MUNICIPAL 2008, SANTIAGO NUNDICHE.
- CMDRS DE SANTIAGO NUNDICHE.
- H. AYUNTAMIENTO 2008 – 2010, SANTIAGO NUNDICHE.
- DIAGNOSTICO MUNICIPAL PARTICIPATIVO, SANTIAGO NUNDICHE, 2007.
- SISTEMA DE INFORMACIÓN SOBRE MIGRACIÓN OAXAQUEÑA.  
[http://www.oaxaca.gob.mx/migracion/Submenu/Atencion\\_migracion/ioam.html](http://www.oaxaca.gob.mx/migracion/Submenu/Atencion_migracion/ioam.html)

