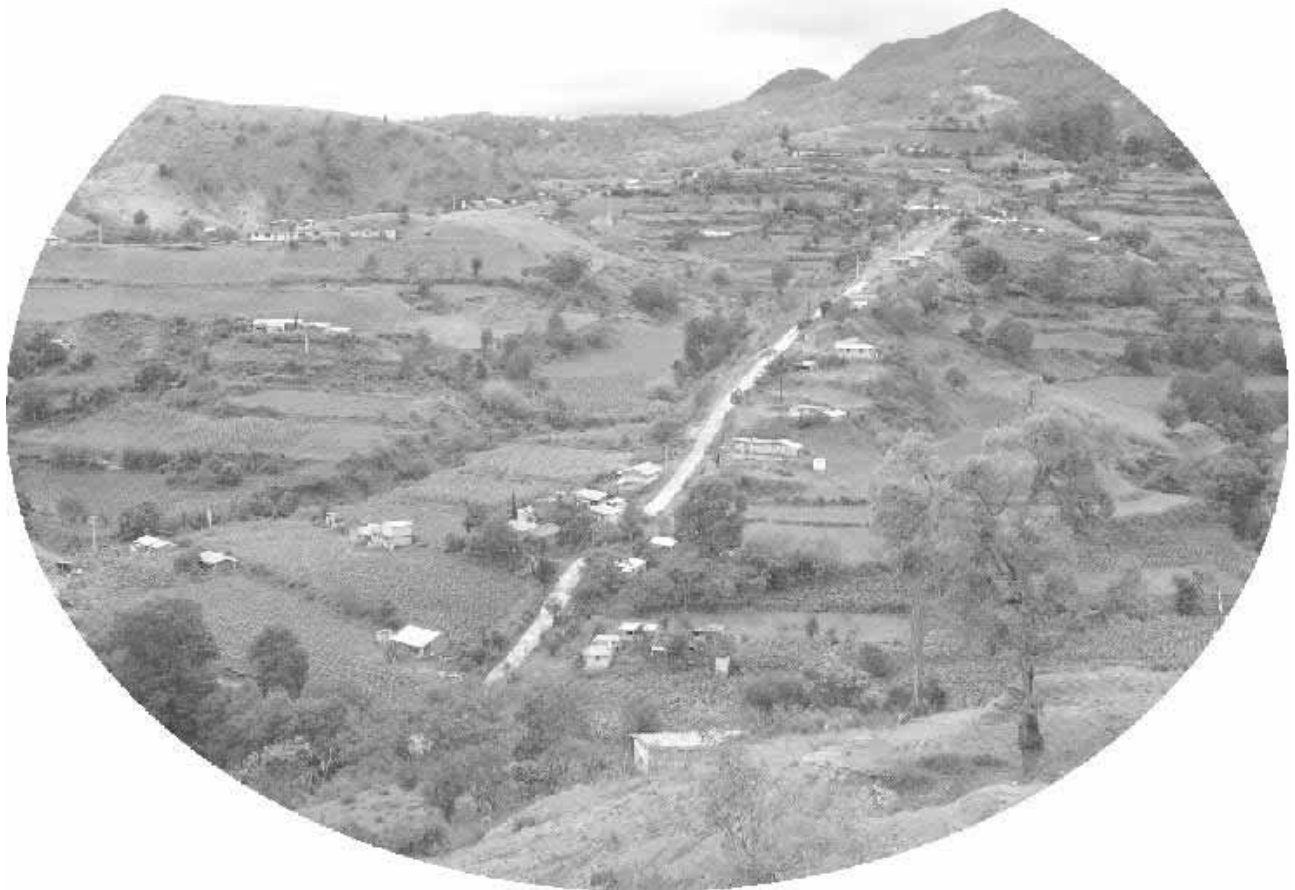


PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO



MUNICIPIO SANTIAGO NEJAPILLA TEP. OAXACA.

PRESIDENTE MUNICIPAL
C. MAXIMINO CRUZ JIMENEZ
TRIENIO 2008-2010.

SEPTIEMBRE DE 2008

CONTENIDO

CONTENIDO.....	2
1. MENSAJE DEL PRESIDENTE MUNICIPAL.....	5
2. VISION	5
3. MISION	6
4. PRINCIPIOS DE LA PLANEACION DEL DESARROLLO.....	6
5. METODOLOGÍA	7
6. MARCO JURIDICO Y NORMATIVO.....	8
7. DIAGNOSTICO DEL EJE INSTITUCIONAL	10
7.1 INFRAESTRUCTURA Y EQUIPO MUNICIPAL ESTADO DE CONSERVACION Y UTILIDAD	10
7.1.1 INFRAESTRUCTURAS FISICAS (INCLUYE OFICINAS).....	10
7.1.2 MAQUINARIA Y EQUIPO	11
7.2 .- ORGANIZACIÓN Y PROFESIONALIZACION MUNICIPAL (ESTRUCTURA Y DELIMITACION DE FUNCIONES Y RESPONSABILIDADES.....	12
7.2.1 DEL AYUNTAMIENTO	12
7.3 . INGRESOS DATOS VIGENTES.....	13
7.3.1 PROPIOS Y CAPACIDAD DE RECAUDACION (IMPUESTOS, DERECHOS, INGRESOS DE DIF, PRODUCTOS, APROVECHAMIENTOS).....	13
7.3.2 RAMOS TRANSFERIDO (PARTICIPACIONES FEDERALES Y ESTATALES, FONDO DE APORTACION PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL, APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO MUNICIPAL.....	13
7.4 .- EGRESOS Y SU APLICACIÓN.....	14
7.5 - REGLAMENTO MUNICIPAL.....	14
7.5.1 BANDO DE POLICIA Y BUEN GOBIERNO.....	14
7.5.2 REGLAMENTACIONES SECUNDARIAS (MERCADOS Y COMERCIO AMBULANTE, RASTROS, ADMINISTRACION PÚBLICA MUNICIPAL).....	14
7.6 . PRESTACION DE SERVICIOS Y SU CALIDAD.....	14
7.6.1 AGUA POTABLE, ALUMBRADO PÚBLICO, SEGURIDAD PÚBLICA, DRENAJE, RASTROS, PANTEONES, RECOLECCION Y MANEJO DE BASUA, MANTENIMEINTO DE PARQUES Y JARDINES. ...	14
7.7 PROTECCION CIVIL (MECANISMOS DE FOMENTO Y ORGANIZACIÓN).....	14
7.8 .-TRANSPARENCIA Y ACCESO A LA INFORMACION PÚBLICA (MECANISMOS Y ACCIONES AL RESPECTO).....	15
7.9 .- FORTALECIMIENTO A LA PARTICIPACION CIUDADANA Y A LA CONTRALORIA SOCIAL (MECANISMOS Y ACCIONES AL RESPECTO.	15
7.10 FORTALECIMIENTO DE LAS RELACION INTERGUBERNAMENTALES.....	15
7.11 PROBLEMÁTICA ENCONTRADA.....	15
8. DIAGNÓSTICO DEL EJE FÍSICO.....	15
8.1 ASPECTOS FISIOGRAFICOS	16
8.1.1 LOCALIZACION	16
8.2 . VIAS DE ACCESO	16
8.3 ASENTAMIENTOS HUMANOS	17
8.4 SUELOS.....	18
8.5 CLIMA.....	19
8.6 TEMPERATURA	19
8.7 PRECIPITACION.....	20
8.8 VEGETACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE UNIDADES DE PAISAJE	21
8.9 FAUNA SILVESTRE.....	25
8.10 HIDROLOGIA	25
8.11 DESCRIPCIÓN DEL PATRÓN DE USO DE LOS RECURSOS NATURALES.....	26
8.12 INFRAESTRUCTURA SOCIAL.....	27
8.12.1 AGUA Y ENERGIA ELECTRICA	27
8.12.2 SALUD.....	28
8.12.3 ESCUELAS.....	29
8.13 INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA.....	30
8.14 IDENTIFICACION DE LA PROBLEMÁTICA DEL EJE FÍSICO.	31

8.14.1	MATRIZ DE RECURSOS NATURALES MUNICIPIO DE SANTIAGO NEJAPILLA	31
9.	DIAGNÓSTICO DEL EJE ECONÓMICO.....	37
9.1	ACTIVIDADES ECONÓMICAS PRINCIPALES.....	37
9.1.1	AGRICULTURA	37
9.1.2	1.2. GANADERÍA	38
9.1.3	APROVECHAMIENTO FORESTAL	38
9.1.4	ACTIVIDADES DE TRASPATIO	39
9.1.5	INDUSTRIA	39
9.2	EMPLEO E INGRESOS.....	40
9.2.1	EN EL CAMPO.....	40
9.2.2	EN LA CONSTRUCCIÓN	40
9.2.3	EN EL COMERCIO.....	40
9.2.4	REMESAS Y OTROS APOYOS.....	40
9.3	DESCRIPCIÓN DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN.....	40
9.4	DESCRIPCIÓN DE LAS CADENAS PRODUCTIVAS	41
9.5	TALLER PARA LA IDENTIFICACIÓN DE PROBLEMAS EN EL EJE ECONÓMICO.....	42
9.5.1	PRIMER CRITERIO DE EVALUACIÓN	43
9.5.2	SEGUNDO CRITERIO DE EVALUACIÓN	44
9.5.3	TERCER CRITERIO DE EVALUACIÓN	45
9.5.4	CUARTO CRITERIO DE EVALUACIÓN	45
10.	DIAGNOSTICO DEL EJE SOCIAL	47
10.1.	ORGANIZACIÓN POLÍTICA Y SOCIAL.....	47
10.1.1.	ESTRUCTURA ORGÁNICA DE LA AUTORIDAD MUNICIPAL	47
10.1.2.	ESTRUCTURA ORGÁNICA DEL COMISARIADO DE BIENES COMUNALES	48
10.2.	IMPORTANCIA DE LOS USOS, COSTUMBRES Y CULTURA EN EL MUNICIPIO.....	48
10.3.	FORMAS DE ORGANIZACIÓN INTERNA EN LA COMUNIDAD.....	49
10.4.	TALLER PARA CONOCER EL GRADO DE INCIDENCIA EN EL DESARROLLO DEL MUNICIPIO DE LAS ORGANIZACIONES INTERNAS Y DEPENDENCIAS EXTERNAS, ASÍ COMO SUS INTERACCIONES Y PROBLEMÁTICA A LA QUE SE ENFRENTAN.....	49
5.1	PRIMER CRITERIO DE EVALUACIÓN	50
10.5.	DIAGRAMA DE VENN	51
10.5.1.	SEGUNDO CRITERIO DE EVALUACIÓN	52
10.6.	MAPA DE MOVILIDAD DE MUJERES.....	53
10.7.	MAPA DE MOVILIDAD DE HOMBRES	54
10.8.	PRINCIPALES PROBLEMAS DEL ASPECTO SOCIAL QUE SE PRESENTAN EN EL MUNICIPIO DE SANTIAGO NEJAPILLA, SEGÚN LOS MISMOS POBLADORES	55
10.9.	CAUSAS Y CONSECUENCIAS DE LOS PRINCIPALES PROBLEMAS	56
11.	DIAGNÓSTICO DEL EJE HUMANO.....	59
11.1.	POBLACIÓN	59
11.2.	GRADO DE ESCOLARIDAD.....	60
11.3.	MIGRACIÓN	61
11.4.	NIVEL DE MARGINACIÓN	62
11.5.	NIVEL DE DESARROLLO HUMANO	62
11.6.	TALLER PARA IDENTIFICAR LA PROBLEMÁTICA DEL EJE HUMANO.	63
11.7.	PROBLEMAS Y OPORTUNIDADES RESPECTO AL DESARROLLO HUMANO.	64
11.8.	RETRATO DEL MUNICIPIO DE SANTIAGO NEJAPILLA.....	65
12.	PRIORIZACION DE PROBLEMAS E IDENTIFICACIÓN DE SOLUCIONES DE LOS 5 EJES.	66
13.	ESTRUCTURACIÓN DE LA PROBLEMÁTICA IDENTIFICADA.	67
13.1.	SUELOS POBRES	67
13.2.	INSUFICIENTE DISPONIBILIDAD DE AGUA PARA USO DOMESTICO Y AGRÍCOLA.....	67
13.3.	BAJOS RENDIMIENTOS DE CULTIVOS BASICOS.....	67
13.4.	DESINTERES DE LA GENTE PARA TRABAJAR EN ACTIVIDADES PRODUCTIVAS.....	¡Error!
Marcador no definido.		
13.5.	CONFORMISMO DE LA GENTE.....	¡Error! Marcador no definido.
13.6.	VIVIENDAS EN ASINAMIENTO Y EN MALAS CONDICIONES (TECHOS CON GOTERAS, PAREDE DERRUMBANDOSE).....	67

14. ARBOL DE PROBLEMAS.....	¡Error! Marcador no definido.
15. ARBOL DE SOLUCIONES.....	69
16. OBJETIVOS ESTRATEGICOS Y LINEAS DE ACCION	¡Error! Marcador no definido.
17. PROGRAMACION (INVOLUCRADOS EN EL PLAN)	75
18. PROGRAMA DE ACTIVIDADES Y SEGUIMIENTO.....	76
19. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	84
20. BIBLIOGRAFÍA.....	85

INDICE DE CUADROS Y FIGURAS:

FIGURA 1: UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL MUNICIPIO DE SANTIAGO NEJAPILLA	16
FIGURA 2. VÍAS DE ACCESO HACIA LA COMUNIDAD DE SANTIAGO NEJAPILLA	17
FIGURA 3. DISTRIBUCIÓN DE LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS EN LA COMUNIDAD DE SANTIAGO NEJAPILLA	18
FIGURA 4. VISTA DE LOS TIPOS DE SUELOS QUE EXISTEN EN LA COMUNIDAD DE SANTIAGO NEJAPILLA, CONOCIDOS LOCALMENTE COMO SUELOS ROJOS O CERUDOS.....	19
FIGURA 5: ZONAS TÉRMICAS EN EL ESTADO DE OAXACA. MODIFICADO DE GARCÍA (1997 B). TOMADO DE TREJO I. (2004).....	20
FIGURA 6. DISTRIBUCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN ANUAL EN EL ESTADO DE OAXACA. MODIFICADO DE GARCÍA 1997 C; TREJO, I. 2004	21
FIGURA 7: BOSQUE DE ENCINO EN EL MUNICIPIO DE STGO. NEJAPILLA	21
FIGURA. 8. BOSQUE DE PINO-ENCINO EN LA PARTE NOROESTE DEL MUNICIPIO. EN LA PARTE BAJA SE APRECIA LA APERTURA DE TIERRAS PARA LA AGRICULTURA.....	22
FIGURA 9: BOSQUE DE ENCINO EN LA PARTE ESTE DEL MUNICIPIO.	22
FIGURA 10. USO DEL SUELO EN EL MUNICIPIO DE SANTIAGO NEJAPILLA.	24
FIGURA 11. REGIONES TERRESTRES PRIORITARIAS DE MÉXICO, PRINCIPALES ÁREAS DE IMPORTANCIA EN EL PAÍS POR SU BIODIVERSIDAD. (ARRIAGA, ET AL., 2000).....	25
FIG. 12. ASPECTO DEL ARROYO YUZAYA	26
FIGURA.13: TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA PARA SU DISTRIBUCIÓN EN LOS HOGARES. (B) ASPECTO DE LA DISTRIBUCIÓN DE LA RED DE AGUA.....	27
FIGURA 14. INSTALACIONES DE LA CLÍNICA IMSS-OPORTUNIDADES Y LETRINAS CONSTRUIDAS EN LOS HOGARES	29
FIGURA 15: ESCUELA PRIMARIA RURAL FEDERAL AMADO NERVO. (B) JARDÍN DE NIÑOS	30
FIGURA 16. REPRESA PARA RETENCIÓN DE AGUA PARA RIEGO, NO FUNCIONA DESDE HACE MÁS DE 15 AÑOS.	30
FIGURA 17: DESCRIPCIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES E INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO, DE ACUERDO A LA PARTICIPACIÓN DE LOS MISMOS POBLADORES.	32
FIGURA. 18. PROBLEMAS DETECTADOS POR LOS MISMOS POBLADORES.....	32
FIGURA 20. CULTIVOS DE GRANOS BÁSICOS EN LA COMUNIDAD DE SANTIAGO NEJAPILLA, DONDE SE APRECIA EL USO DE YUNTAS Y EL TIPO DE TERRENOS CON LOS QUE SE CUENTA.	37
FIGURA 21. TIPO DE GANADO QUE SE ENCUENTRA EN LA COMUNIDAD DE SANTIAGO NEJAPILLA.....	38
FIGURA. 22. RECURSOS FORESTALES CON LOS QUE CUENTA EL MUNICIPIO DE SANTIAGO NEJAPILLA...39	39
FIGURA 23: ILUSTRACION DE PORBLEMAS DEL EJE ECONOMICO.....	42
FIGURA 25: DIAGRAMA DE VENN (ACTORES SOCIALES)	52
FIGURA 26. MAPA DE MOVILIDAD DE LAS MUJERES PARA PODER ACCEDER A UN SERVICIO, Y EL TIEMPO INVERTIDO EN ESTE.	53
FIGURA 27. MAPA DE MOVILIDAD DE HOMBRES PARA EL ACCESO A LOS SERVICIOS	54
FIGURA 28: POBLACIÓN TOTAL Y POR GÉNERO EN LA COMUNIDAD DE SANTIAGO NEJAPILLA, DE ACUERDO AL CENSO REALIZADO EN JULIO DEL 2005.	59
FIGURA 29: DISTRIBUCIÓN DE EDADES POR INTERVALOS EN LA POBLACIÓN DE SANTIAGO NEJAPILLA, DE ACUERDO AL CENSO DE JULIO DEL 2005.	60
FIGURA 30: DISTRIBUCIÓN Y FRECUENCIA DE EDADES EN LA COMUNIDAD DE SANTIAGO NEJAPILLA, DE ACUERDO AL CENSO DE JULIO DEL 2005.....	60
FIGURA 31. GRADO DE MARGINACIÓN DEL MUNICIPIO DE SANTIAGO NEJAPILLA	62

1. MENSAJE DEL PRESIDENTE MUNICIPAL

El plan municipal de desarrollo rural sustentable representa para nuestra comunidad la estrategia de desarrollo que hemos implementado en conjunto autoridades municipales, comités y vecinos de la comunidad, para tener definido nuestro rumbo como municipio, los proyectos planteados están contruidos a partir de nuestro sentir, proyectándolos a 10 años, respetando credo, creencias y los recursos naturales, aumentando con esto nuestra calidad de vida.

El presente documento surge a partir del programa Soporte y del interés de la comunidad, para la actualización de nuestro diagnostico y plan se busco información estadística de nuestra comunidad en el INEGI, CONAPO, se sistematizo y posteriormente se corroboro o valido en reuniones y talleres con autoridades municipales, agrarias y habitantes del municipio. Las soluciones a nuestros problemas están planteadas a corto plazo y de esta manera proponer soluciones y vigilar periódicamente los avances en el combate a la marginación, pobreza, emigración y servicios (luz, agua, drenaje).

Con el Plan Municipal además de planear nuestro futuro estamos cumpliendo con la constitución política de los estados unidos mexicanos y a l ley de planeación del estado de Oaxaca, que señalan que se debe propiciar la participación de todos los sectores de la población en los procesos de planeación y que esta debe de ser democrática, teniendo como facultad y obligación el municipio formular, aprobar y administrar todas las acciones y recursos que de este emanen en beneficio de la comunidad.

2. VISION

Nos vemos como un municipio que conviva en armonía con su gente, donde la igualdad de opinión sin importar creencias, genero o afiliación política sea algún impedimento para el desarrollo, que se garantice la paz social y política con igualdad de derechos, nos proponemos ser un municipio ejemplar en la región, teniendo capacitación constante en todos los ámbitos, siendo autosuficientes en la producción de alimentos, con agua suficiente para uso humano y agrícola, un municipio que detone la generación de empleos o empresas familiares a través de proyectos productivos, además de garantizar las condiciones de vida digna a los habitantes del municipio, todo esto conservando el equilibrio con nuestro entorno y nuestro medio ambiente en un marco de sustentabilidad.

3. MISION

El H. Ayuntamiento de SANTIAGO NEJAPILLA, TEPOSCOLULA OAXACA es el encargado de crear las condiciones para que existan todas las garantías necesarias para acceder a créditos y subsidios (inversiones) que ayuden a mejorar las condiciones de vida de todos los habitantes del municipio, mediante búsqueda de alternativas productivas del sector agropecuario o la creación de empresas familiares, así como para mejorar los aspectos de educación, salud, alimentación y comunicación del municipio de SANTIAGO NEJAPILLA, TEPOSCOLULA OAXACA, todo esto para que se mejore la calidad de vida de sus habitantes.

4. PRINCIPIOS DE LA PLANEACION DEL DESARROLLO

La obtención del plan municipal de Santiago Nejapilla está cimentado bajo el principio de la participación ciudadana, es decir hombres, mujeres y jóvenes aportaron sus experiencias y opiniones, fomentando la equidad de género y la interculturalidad de la población, de tal forma que el plan sea un documento que promueva el desarrollo integral de la población sin alterar el medio ambiente, en otras palabras que sea sustentable, son dejar a un lado cada uno de los principios de la metodología para la obtención de este documento.

Corresponsabilidad: Que la planeación refleje los esfuerzos y preocupaciones del gobierno y la ciudadanía.

Participación informada: Que se proporcione información actualizada y suficiente que permita a la ciudadanía participar de manera asertiva en la definición de las obras, proyectos y acciones.

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

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

Sustentabilidad: Que se desarrolle el capital natural y humano de los municipios, sin poner en riesgo los recursos para las generaciones futuras.

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

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

Igualdad de género: Que se garanticen acciones tendientes a cumplir los derechos de las mujeres y eliminar cualquier forma de discriminación y violencia de género.

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

Autonomía Municipal. Que el Ayuntamiento haga valer la autonomía que le reconoce la Ley en el marco del Estado de Derecho y el respeto de los derechos indígenas.

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

Competitividad: Que el Ayuntamiento y las organizaciones públicas o privadas del municipio, mantengan ventajas comparativas que les permitan alcanzar, sostener y mejorar una determinada posición en el entorno socioeconómico.

Transparencia y rendición de cuentas: Que se garantice el derecho de la ciudadanía a conocer el progreso de la gestión gubernamental, sus proyectos, resultados y cuentas.

5. METODOLOGÍA

Para llevar a cabo el presente diagnóstico se llevaron a cabo diferentes actividades, que de manera resumida se describen en el siguiente cuadro.

ACTIVIDAD	MÉTODO
Censo	Elaboración de formatos, para la obtención de datos como; número de habitantes, sexo, edad, escolaridad, actividad principal, nivel de escolaridad y servicios básicos (agua potable, luz, letrina).
Elección y Trazo del transecto	Identificación de dos mojoneras en el mapa de la comunidad de Santiago Nejapilla, de tal manera que se trazara una línea recta que atravesara el territorio municipal y esta fuera representativa de las características físicas del municipio.
Recorrido del transecto	Caminata de la mojonera el Venado a la mojonera Yududaine, en el que se fueron tomando fotos y se elaboraron fichas de observación de campo, tomadas de la guía del facilitador (SAGARPA e INCA RURAL, 2005)
Talleres para la Elaboración del Eje institucional	Realización de talleres con el cabildo municipal para la identificación de el estado actual y nivel de organización del cabildo, así como también la problemática presente en el censo del mismo.
Talleres para la elaboración del diagnóstico del eje físico:	Realización de talleres con la comunidad y el CMDRS, en donde se identificaron y plasmaron en el mapa de la comunidad, los recursos naturales y uso del suelo, la evaluación de los recursos y la infraestructura física y productiva en la comunidad. Identificación de problemas, analizando sus causas y efectos.
Talleres para la elaboración del diagnóstico del eje económico	Realización de talleres con la comunidad y el CMDRS, para identificar las principales actividades económicas, la problemática a la que se enfrentan y las causas y efectos de los mismos.
Talleres para la elaboración del diagnóstico del eje social	Realización de talleres con la comunidad y el CMDRS, para identificar las organizaciones internas existentes en la comunidad, así como su interrelación entre estas y con las dependencias externas, la problemática a la que se enfrentan y las causas y efectos de los mismos

Diagnóstico Municipal Comunitario, Santiago Nejapilla.

Talleres para la elaboración del diagnóstico del eje humano	Realización de talleres con la comunidad y el CMDRS, para identificar los valores, la pérdida de estos y los problemas a los que se están enfrentando
Trabajo de gabinete	Sistematización de la información y elaboración del documento

6. MARCO JURIDICO Y NORMATIVO.

Para actualizar nuestro plan municipal de desarrollo se revisaron los fundamentos jurídicos, normativos y metodológicos. Usando la metodología del Instituto Nacional de Capacitación Rural (Inca Rural) para que el plan municipal de desarrollo estuviera de acuerdo a la metodología se revisaron planes municipales semejantes y de manera paralela tales como: el plan nacional de desarrollo 2007-2012 y plan estatal de desarrollo sustentable 2004-2010, todo esto con el fin de evitar disparidad de información y trabajar homogéneamente con los distintos niveles de gobierno (municipal, estatal y federal), todo esto para facilitar la gestión de la mezcla de recursos en las obras y proyectos de interés común.

EL MARCO LEGAL DE LA PLANEACION MUNICIPAL.

En base a los art. 46, 48 113 y 115 de la ley municipal.

ARTICULO 46.-

XXXII.- Participar en la formulación de planes de desarrollo regional, los cuales deberán estar en concordancia con los planes generales de la materia, así como formular, aprobar y ejecutar los planes de desarrollo municipal y los programas de obras correspondientes;

XXXIII.- Participar en la creación y administración de sus reservas territoriales y ecológicas, así como en la elaboración y aplicación de programas de ordenamiento en la materia; autorizar, controlar y vigilar la utilización del suelo en sus jurisdicciones territoriales; intervenir en la regularización de la tenencia de la tierra urbana; otorgar licencias y permisos para construcciones privadas; planificar y regular las localidades conurbadas con apego a la ley federal de la materia;

XLIII.- Formular y fomentar programas de organización y participación comunitaria, en los trabajos colectivos de beneficio común que permitan una mayor cooperación entre autoridades y habitantes del municipio, conforme a los usos y costumbres de cada región étnica;

ARTICULO 48.- El Presidente Municipal es el representante político y responsable directo de la administración pública municipal, encargado de velar por la correcta ejecución de las disposiciones del Ayuntamiento, con las siguientes facultades y obligaciones:

ARTICULO 113.- El procedimiento conciliatorio se sujetará a las siguientes normas:

I.- El reclamante acudirá por escrito o por comparecencia ante el alcalde o juez municipal, precisando las pretensiones que reclame de su contraria, solicitando lo cite a su presencia para los efectos de la audiencia conciliatoria prevista en este precepto;

II.- El alcalde o juez municipal, con la copia de la reclamación correrá traslado a la contraparte, citándolo a su presencia para que comparezca a la audiencia de conciliación, la que se verificará en un término no mayor de diez días naturales a partir de la fecha en que se reciba la solicitud; si por cualquier circunstancia la audiencia no puede celebrarse en la fecha indicada, se verificará dentro de los siguientes ocho días naturales; Si cualquiera de las partes no comparece después de haber sido citada personalmente por segunda vez, se entenderá que no desea la conciliación y se mandará archivar el asunto como concluido.

III.- En la Junta de Conciliación, el juez municipal exhortará a las partes a conciliar intereses, escuchando brevemente al reclamante y luego a su contraria, para que aleguen lo que a su derecho corresponda.

El resultado de la conciliación o avenimiento de las partes se hará constar en acta circunstanciada, señalando la indemnización que se hubiere pactado, forma de pago y en su caso, su aseguramiento.

Los acuerdos que se tomen tendrán carácter de cosa juzgada para todos los efectos procedentes y su ejecución en caso de incumplimiento corresponderá a los jueces de Primera Instancia.

X.- Ejecutar, administrar, vigilar y evaluar la formulación e instrumentación de los planes de desarrollo urbano, la zonificación, la creación de reservas territoriales, el otorgamiento de licencias y permisos para construcción, así como los mecanismos que se requieran para la adecuada conducción del desarrollo urbano;

XI.- Elaborar el plan municipal de desarrollo dentro de los seis primeros meses de su administración, así como los programas anuales de obras y servicios públicos y someterlos al ayuntamiento para su aprobación;

XII.- Promover y vigilar la organización e integración de los Consejos de Participación Ciudadana en los programas de Desarrollo Municipal;

ARTICULO 115.- Para el ejercicio de sus atribuciones y responsabilidades ejecutivas; el presidente municipal se auxiliará de dependencias y entidades de la administración pública municipal, que estarán bajo sus órdenes.

Plan Nacional de Desarrollo 2007-2012.

- Eje1.- Estado de derecho y seguridad.
- Eje2.- Economía competitiva y generadora de empleo.
- Eje3.- Igualdad de Oportunidades.
- Eje4.- sustentabilidad ambiental.
- Eje5.- Democracia Efectiva y política exterior responsable.

Plan Estatal de Desarrollo Sustentable 2004-2010.

- Eje1.-Desarrollo Regional sustentable.
- Eje2.- Combate Frontal a la Marginación y la Pobreza.
- Eje3.-Participación ciudadana y pacto social.
- Eje4.- Gobierno transparente y de calidad.
- Eje5.-justicia y seguridad.

7. DIAGNOSTICO DEL EJE INSTITUCIONAL

7.1 INFRAESTRUCTURA Y EQUIPO MUNICIPAL ESTADO DE CONSERVACION Y UTILIDAD

7.1.1 INFRAESTRUCTURAS FISICAS (INCLUYE OFICINAS)

El municipio de Santiago Nezapilla Tep. Oaxaca, actualmente cuenta con el inventario siguiente:

INFRAESTRUCTURA Y/O EQUIPO	ESTADO DE CONSERVACION	UTILIDAD
Auditorio	En Buen estado	Asambleas generales. Reuniones.
Galera	En buen estado	Guardar Volteo, Camionetas, retroexcavadora.
Bodega	En Buen estado	Guardar herramientas o despensas
Cuarto de policía	En Buen estado	
Cocina municipal	En buen estado	Cocina los días de fiesta.
Biblioteca	En buen estado (pequeña)	Consulta de libros
Caja de ahorro	En buen estado	Ahorros y préstamos.
Juzgado	En buen estado	
Casa de huéspedes	En buen estado	Hospedaje.
Cárcel	En buen estado	Presos.

Diagnóstico Municipal Comunitario, Santiago Nejapilla.

7.1.2 MAQUINARIA Y EQUIPO

INFRAESTRUCTURA Y/O EQUIPO	ESTADO DE CONSERVACION	UTILIDAD
Equipo de computo	Buen estado	Elaborar oficios, actas reportes.
Equipo de sonido	Buen estado	Anunciar las reuniones, amenizar eventos.
Retroexcavadora	Buen estado	Excavaciones.
Tractor agrícola mod. 90.	Mal estado (se descomponen fácilmente).	Barbecho, rastra, surcado.
Camioneta 3 toneladas Mod. 90.	Buen estado	Acarreo de materiales
Nissan doble cabina 2005, blanca.	Buen estado	Servicio Mixto
Molino.	Mal Estado	Moler trigo para la comunidad.
Camioneta pick up chevrolet mod. 98	Regular.	Trasporte del cabildo municipal, (gestiones).

7.1.2.1 MATRIZ DE LA INFRAESTRUCTURA EN EL MUNICIPIO DE SANTIAGO NEJAPILLA.

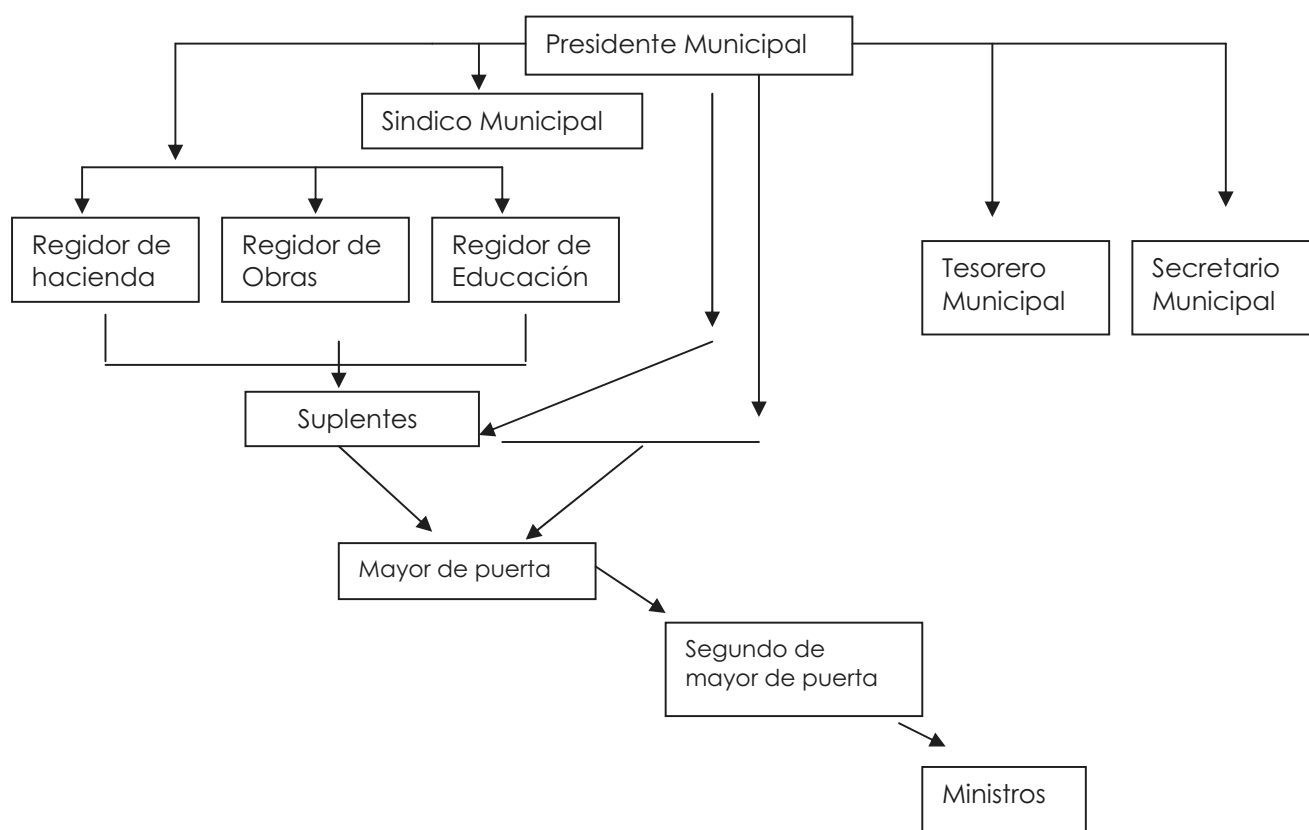
INFRAESTRUCTURA	USO	QUIEN LO USA	CUANDO SE USA	ESTADO EN EL QUE SE ENCUENTRA	PORQUE ESTA ASÍ
PALACIO MUNICIPAL	Oficinas de la autoridad municipal, alcalde, Comisariado de Bienes Comunales, biblioteca y salón de usos múltiples	La autoridad municipal, el comisariado de bienes comunales, el alcalde, la bibliotecaria, los estudiantes y los ciudadanos en general	Todo el año	En estado aceptable	Su construcción es relativamente nueva (15 años)
CLINICA IMSS-Oportunidades	Para atención medica de medicina preventiva	Todos los habitantes	Todo el año	En buen estado	Mantenimiento frecuente
ESCUELA PRIMARIA	Para la educación	Niños de 6 a 15 años	En el ciclo escolar	En buen estado	Mantenimiento frecuente
INFRAESTRUCTURA	USO	QUIEN LO USA	CUANDO SE USA	ESTADO EN EL QUE SE ENCUENTRA	PORQUE ESTA ASÍ
JARDÍN DE NIÑOS	Para la educación	Niños de 3 a 6 años	En el ciclo escolar	En buen estado	Construcción reciente
PRESA	Captación de agua del río Yuzaya	nadie		Abandonada	La presa no se llena por las filtraciones que tiene
CAMINOS (puentes)	Como vías de comunicación	Todos los habitantes	Todo el año	En buen estado	Mantenimiento frecuente, una vez al año
IGLESIA	Eventos religiosos	La comunidad	En celebraciones de acuerdo a las imágenes que veneran	En buen estado	Restauración reciente
2 TANQUES	Para la captación y	Todos los habitantes	Todo el año	Uno en buen	

Diagnóstico Municipal Comunitario, Santiago Nezapilla.

DE MANPOSTERIA	distribución del agua para uso doméstico			estado, y uno con problemas de filtración	
ENERGIA ELECTRICA	Uso doméstico y alumbrado público	Todos los habitantes	Todo el año	En buen estado	De reciente introducción
PLANCHADO RA	Para el planchado de sombrero	Los artesanos	En abandono	En abandono	Problemas de organización
MOLINO	Para el molido de Nixtamal y trigo	Las amas de casa	Todo el año	En buen estado	Mantenimiento frecuente

7.2.- ORGANIZACIÓN Y PROFESIONALIZACION MUNICIPAL (ESTRUCTURA Y DELIMITACION DE FUNCIONES Y RESPONSABILIDADES

7.2.1 DEL AYUNTAMIENTO

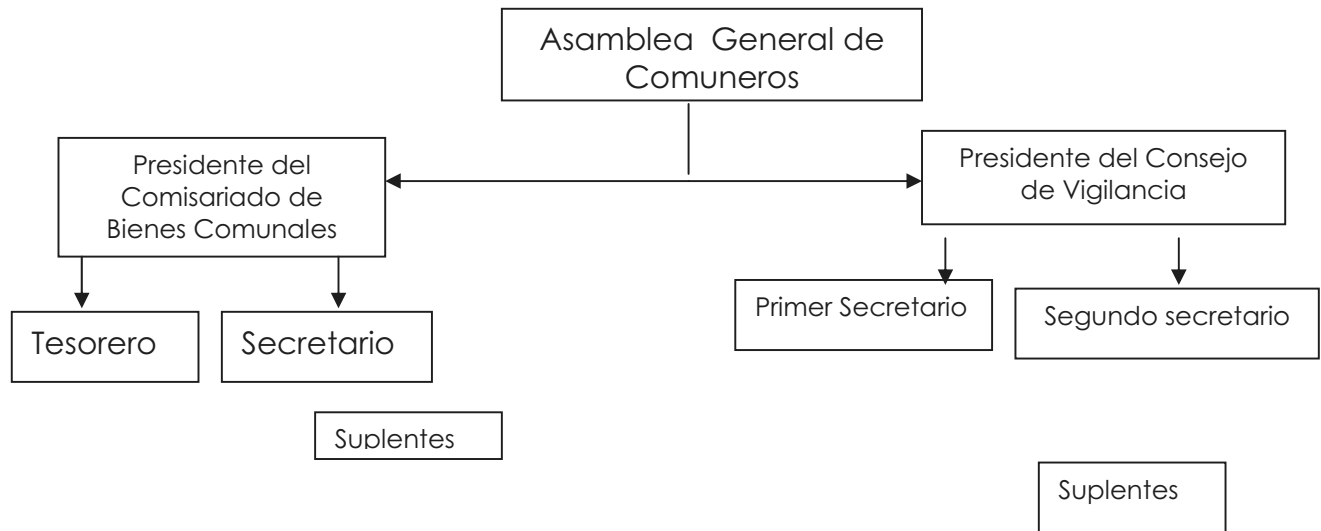


CARGO	FUNCIONES
PRESIDENTE MUNICIPAL.	Tomar acuerdos, representar al municipio.
SINDICO MUNICIPAL	Procurador de Justicia, y hacienda pública.
REGIDOR DE HACIENDA	Vigilar el uso de los recursos y la forma de cómo se administran.
REGIDOR DE OBRAS	Vigilar las obras y que se construyan de acuerdo a lo planeado.
REGIDOR DE EDUCACION	Vigilar el recurso destinado a las escuelas, y tratar los problemas

Diagnóstico Municipal Comunitario, Santiago Nezapilla.

	relacionados a la educación.
TESORERO	Administrar los recursos y resguardar los mismos.
SECRETARIA	Llevar la correspondencia, cuidar el archivo municipal, elaborar la documentación, certificar los cortes de caja.

7.2.1.1 ESTRUCTURA ORGÁNICA DEL COMISARIADO DE BIENES COMUNALES



7.3 . INGRESOS DATOS VIGENTES

7.3.1 PROPIOS Y CAPACIDAD DE RECAUDACION (IMPUESTOS, DERECHOS, INGRESOS DE DIF, PRODUCTOS, APROVECHAMIENTOS).

El municipio no cobra por los servicios que proporciona (actas, constancias etc).

7.3.2 RAMOS TRANSFERIDO (PARTICIPACIONES FEDERALES Y ESTATALES, FONDO DE APORTACION PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL, APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO MUNICIPAL.

RECURSO	MONTO	UTILIZA PRINCIPALMENTE
RAMO 28	\$ 985,598.00	GASTOS Y OBRAS
RAMO 33 FONDO III	\$ 277,796.00	OBRAS
RAMO 33 FONDO IV	\$ 73,265.00	UNIFORMES DE POLICIA, AYUDA ECONOMICA A EL PERSONAL DE SERVICIO, LUZ PÚBLICA.

7.4.- EGRESOS Y SU APLICACIÓN

RECURSO	MONTO	OBRA O ACCION	BENEFICIA (%POBLACION)
RAMO 28	\$ 923,335.00	Sistema de riego.	40% de la población.
RAMO 33 FONDO III	\$ 170,000.00	Tanque de almacenamiento de agua.	50% de la población.
RAMO 33 FONDO IV		Mejoramiento a la vivienda.	100% de la población.

7.5 - REGLAMENTO MUNICIPAL

7.5.1 BANDO DE POLICIA Y BUEN GOBIERNO.

No existe y no saben para que se utiliza y en que les beneficia.

7.5.2 REGLAMENTACIONES SECUNDARIAS (MERCADOS Y COMERCIO AMBULANTE, RASTROS, ADMINISTRACION PÚBLICA MUNICIPAL).

No existe

7.6 . PRESTACION DE SERVICIOS Y SU CALIDAD

7.6.1 AGUA POTABLE, ALUMBRADO PÚBLICO, SEGURIDAD PÚBLICA, DRENAJE, RASTROS, PANTEONES, RECOLECCION Y MANEJO DE BASUA, MANTENIMEINTO DE PARQUES Y JARDINES.

SERVICIO	COBERTURA	CARACTERISTICAS
AGUA POTABLE	100%	El agua se escasea en época de secas, pagan 6,00 anualmente por familia.
ALUMBRADO PUBLICO	100%	La iluminación no es la adecuada (15 lámparas, 995.00 bimestrales).
SEGURIDAD PUBLICA	100%	La gente es pacifica y todos se conocen.
DRENAJE	0%	No existe en la comunidad.
RASTROS	0%	No existe en la comunidad.
PANTEONES	100%	Existe en la comunidad.
RECOLECCION Y MANEJO DE LA BASURA	100%	El volteo municipal recolecta y lo lleva a relleno sanitario sin ningún costo para la comunidad.
MANTENIMIENTO DE PARQUES Y JARDINES	0%	No existen parques ni jardines.

7.7 PROTECCION CIVIL (MECANISMOS DE FOMENTO Y ORGANIZACIÓN).

En la comunidad existe un alcalde único constitucional, dos suplentes y un secretario, quienes junto con el síndico municipal son los encargados de la procuración de justicia, ya que están en contacto con

el ministerio público. Generalmente los casos de procuración de justicia que no son graves se resuelven en la misma comunidad por el síndico municipal o el alcalde, en caso de que los delitos cometidos por algún ciudadano sean graves, es turnado al ministerio público.

El municipio cuenta también con 8 policías, cuya función es resguardar el orden de la misma comunidad, generalmente su servicio hacia la comunidad es en la noche diariamente de 20 a 23:00 hrs.

7.8.-TRANSPARENCIA Y ACCESO A LA INFORMACION PÚBLICA (MECANISMOS Y ACCIONES AL RESPECTO).

La información es pública y abierta a la comunidad, los gastos, inversiones y demás se dan a conocer mediante asamblea general.

7.9.- FORTALECIMIENTO A LA PARTICIPACION CUIDADANA Y A LA CONTRALORIA SOCIAL (MECANISMOS Y ACCIONES AL RESPECTO).

No existe

7.10 FORTALECIMIENTO DE LAS RELACION INTERGUBERNAMENTALES.

No existe

7.11 PROBLEMÁTICA ENCONTRADA.

El principal problema que la administración actual encuentra es que a nadie se le capacita en sus funciones específicas y generales, por lo que existe una desorganización y cada quien hace las cosas como mejor pueden.

8. DIAGNÓSTICO DEL EJE FÍSICO

El diagnóstico del eje físico permite identificar los recursos naturales, con los que cuenta el municipio, además de la infraestructura productiva y social del mismo. Es también una herramienta en la cual se pueden identificar posibles potenciales que puedan ser aprovechables por la comunidad, por ejemplo; madera, agua, suelo, arena, grava piedra etc., además, permite conocer las obras realizadas para el uso comunitario y el estado actual de los mismos.

8.1 ASPECTOS FISIOGRAFICOS

8.1.1 LOCALIZACION

La comunidad de Santiago Nejapilla se encuentra en la región de la mixteca alta, pertenece al distrito de Teposcolula. Se localiza en la parte noreste del estado de Oaxaca, en las coordenadas $97^{\circ} 22'$ longitud oeste, $17^{\circ} 25'$ latitud norte y a una altura de 2,250 metros sobre el nivel del mar. Limita al norte con San Pedro Topiltepec y San Pedro y San Pablo Teposcolula; al sur con Magdalena Yodocono de Porfirio Díaz; al oriente con San Pedro Topiltepec y Sto. Dom. Tlachitongo; al poniente con San Vicente Nuñu. Su distancia a la capital del estado es de aproximadamente 80 kilómetros.

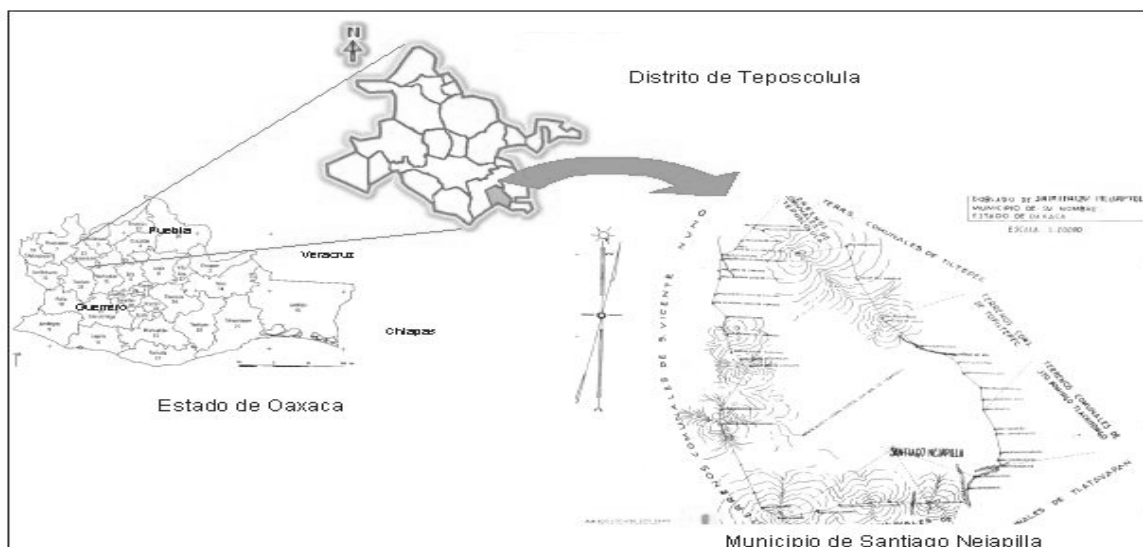


FIGURA 1: UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL MUNICIPIO DE SANTIAGO NEJAPILLA

8.2 . VIAS DE ACCESO

El principal acceso hacia la comunidad es a través de la desviación de San Mateo Yucucui, a la altura del km 82 de la carretera Federal Panamericana México-Oaxaca. Este camino, cuenta con 8 km de asfalto hasta la comunidad de San Pedro Topiltepec, en la cual, existe una desviación en camino de terracería de 6 km hacia la comunidad de Santiago Nejapilla. Otra vía de acceso es seguir por el camino de terracería de San Pedro Topiltepec - Magdalena Yodocono, y aproximadamente a 3 km tomar la

desviación a Tlachitongo acceso que también llega a la comunidad de Nezapilla a una distancia aproximada de 6 km. Es importante señalar que la comunidad de Santiago Nezapilla se encuentra a una distancia aproximada de Asunción Nochixtlán (principal centro de comercio) de 21 km, de los cuales, 15 km son de asfalto y los 6 restantes son de terracería.

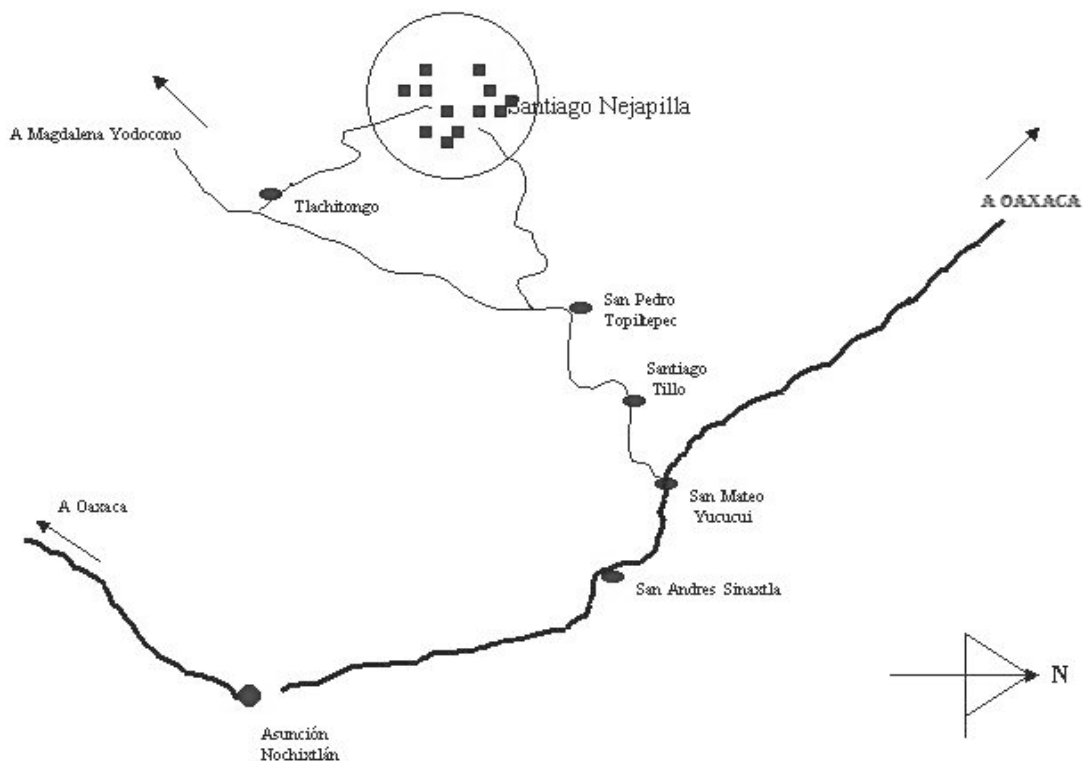


FIGURA 2. VÍAS DE ACCESO HACIA LA COMUNIDAD DE SANTIAGO NEJAPILLA

8.3 ASENTAMIENTOS HUMANOS

Por lo accidentado del terreno, el asentamiento urbano de la comunidad es muy irregular, en la figura 3, se puede apreciar la distribución de las casas y lo irregular de sus calles. El tipo de construcción que predomina es de casas con paredes de adobe, tabique y en algunos casos de madera, los techos son en su mayoría de lámina, y solo en algunas casas el techo es de concreto.

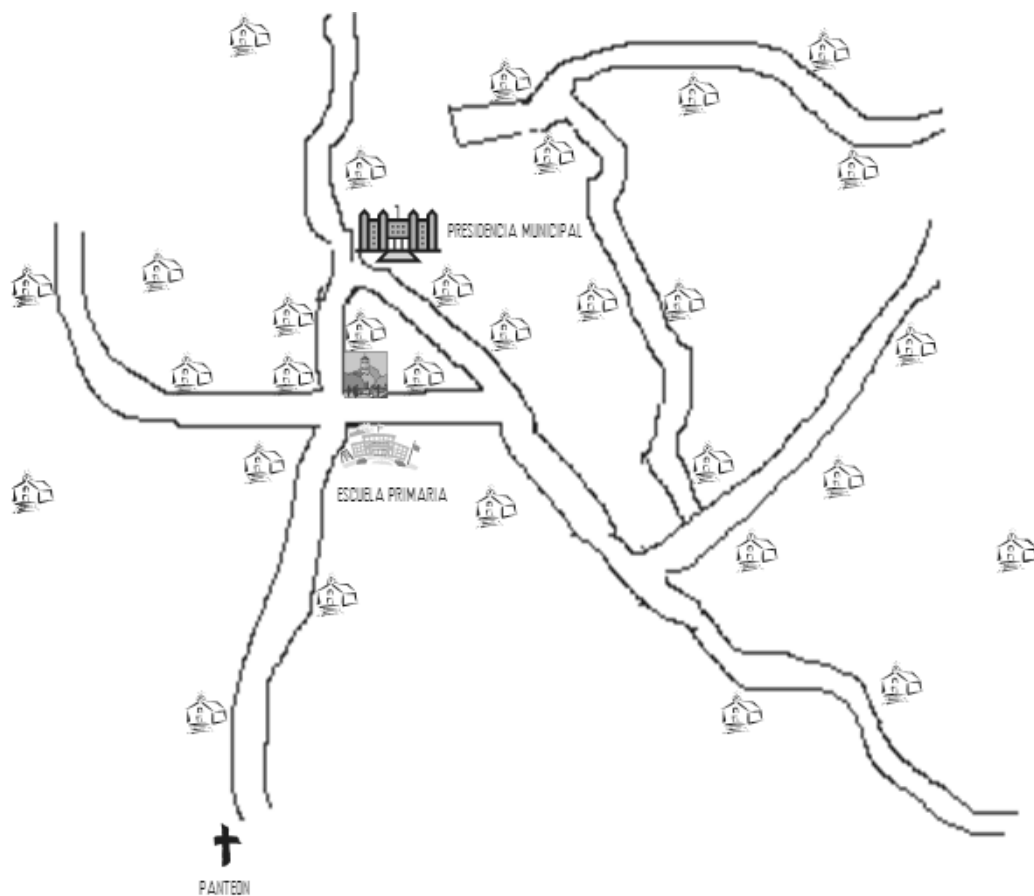


FIGURA 3. DISTRIBUCIÓN DE LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS EN LA COMUNIDAD DE SANTIAGO NEJAPILLA

En el municipio de Santiago Nezapilla predomina el sistema montañoso, cuenta con una superficie total de 3827 ha, (38.27 km²) de las cuales, solo 60 son utilizadas como terrenos de uso agrícola (Censo Profemor 2005), cuyas pendientes van de 0° a 30°, el resto corresponde a lomeríos y montañas, éstas últimas con alturas de 2350 a 2400 msnm. Dentro del territorio del municipio existiendo cerros, uno llamado Yuditizandón y otro denominado Tinduquetodo los cuales son los mas altos del municipio. (2400 msnm).

8.4 SUELOS

En la figura 5, se puede apreciar el tipo de suelos existentes en el estado de Oaxaca (tomado de Alfaro Sánchez, 2004). Para el caso de Santiago Nezapilla, el tipo de suelo predominante es el Luvisol crómico (Lc), estos suelo se caracterizan por ser de color rojo o amarillentos, de fertilidad moderada, de vocación forestal y pecuario.



FIGURA 4. VISTA DE LOS TIPOS DE SUELOS QUE EXISTEN EN LA COMUNIDAD DE SANTIAGO NEJAPILLA, CONOCIDOS LOCALMENTE COMO SUELOS ROJOS O CERUDOS.

Tipos de suelos en el municipio de Santiago Nejapilla, de acuerdo a los conocimientos de los productores:

Tipos de suelos	Características
Suelos colorados	Este tipo de suelos son de color rojo, con baja cantidad de materia orgánica,
Suelos cerudos	Son de color rojo y algunos grisáceos, con buen porcentaje de arcilla y baja cantidad de materia orgánica
Suelos pedregosos	Suelos con gran porcentaje de piedras pequeñas (fig.)

8.5 CLIMA

En el estado de Oaxaca, existe una gran variedad de condiciones climáticas, la extensión de su territorio y la intrincada topografía hace que en distancias relativamente cortas, las condiciones del clima sean diferentes, producto de la presencia de diferentes zonas térmicas, combinadas con una distribución desigual de lluvias, para el caso de la comunidad de Santiago Nejapilla el clima predominante corresponde al templado subhúmedo (Cw₀), según la clasificación de Koppen, modificado por García. (1988)

8.6 TEMPERATURA

Al estar Oaxaca ubicado al sur del trópico de cáncer, las temperaturas tenderían a ser cálidas; sin embargo, el efecto del relieve, hace que conforme aumenta la altitud, la temperatura disminuya. La zona templada, con temperaturas medias entre 12 y 18 °C, ocupan el 22 % de la superficie estatal y se distribuye por lo general en altitudes mayores a los 2000 msnm. Estas temperaturas se establecen por lo

general en las Montañas y Valles de Occidente, subprovincia fisiográfica a la cual pertenece la comunidad de Santiago Nezapilla. Las temperaturas más bajas en el municipio de Santiago Nezapilla se presentan en los meses de diciembre a febrero, mientras que las temperaturas más altas se presentan en los meses de abril y mayo. Son inexactos los datos que se tienen sobre las temperaturas mínimas, máximas y promedio, pues se carece de una estación metereologica, sin embargo, tomando los datos que se registran en el centro INIFAP-Mixteca-Oaxaqueña, las temperaturas mínimas que se presentan en la región son de 1 a 3° bajo cero, lo que ocasiona las heladas blancas y negras. La temperaturas más altas registradas son de 27 a 29 °C. Mientras que las temperaturas promedio anual es de 18 °C

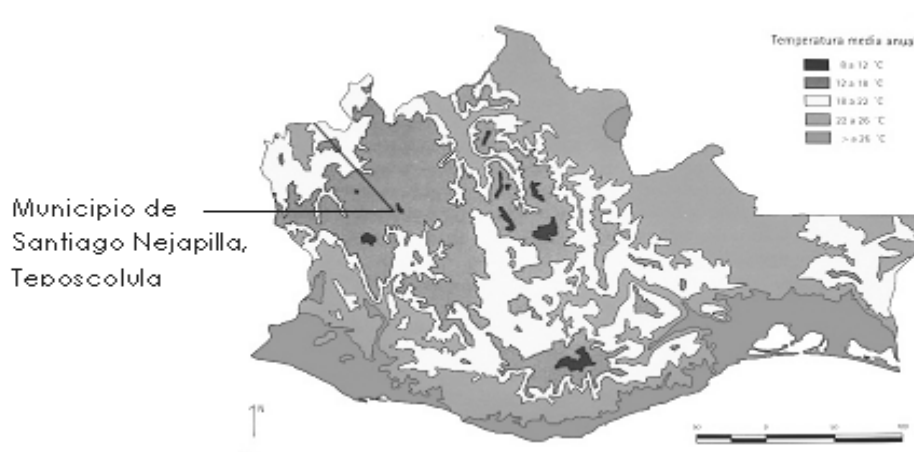


FIGURA 5: ZONAS TÉRMICAS EN EL ESTADO DE OAXACA. MODIFICADO DE GARCÍA (1997 B). TOMADO DE TREJO I. (2004)

8.7 PRECIPITACION

La precipitación en el estado es muy variada, ya que se registran precipitaciones que van de 300 hasta 4500 mm anuales, la distribución de la lluvia tiene obviamente un efecto importante para el tipo de vegetación que se establece en esos sitios, esto implica también la disponibilidad de agua en determinados meses del año. En el municipio de Santiago Nezapilla, se cuenta con una precipitación media anual de 800 a 900 mm anuales, con marcada estacionalidad, entre los meses de mayo y octubre se presenta la mayor parte de la precipitación, mientras que, de noviembre a abril la precipitación es esporádica. (fig. 9)

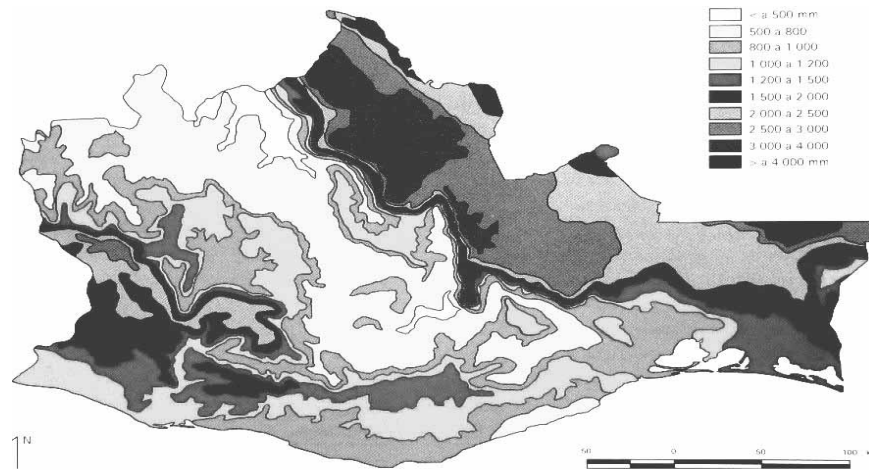


FIGURA 6. DISTRIBUCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN ANUAL EN EL ESTADO DE OAXACA. MODIFICADO DE GARCÍA 1997 C; TREJO, I. 2004

8.8 VEGETACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE UNIDADES DE PAISAJE

La vegetación en el medio natural, es el receptor de la energía solar; constituye el productor primario de todos los ecosistemas terrestres. La vegetación es estabilizadora del suelo, retarda la erosión e influye en la cantidad y calidad del agua disponible. La vegetación mantiene numerosos microclimas y representa el hábitat de especies animales. De la diversidad de los tipos de vegetación en un lugar dependerá la biodiversidad en el mismo. La vegetación es el elemento del medio natural más inestable y por lo tanto el que requiere mayor esfuerzo de conservación. (Arriaga, L., *et. al* 2000)



FIGURA 7: BOSQUE DE ENCINO EN EL MUNICIPIO DE STGO. NEZAPILLA

Del área total con la que cuenta el municipio de Santiago Nejapilla, cerca del 60 % esta cubierto por bosque. En las partes más altas la vegetación dominante es de encinares, en las partes intermedias la vegetación dominante es de pino-encino y, en las partes más bajas se caracteriza por tener pequeñas áreas de pastizales y áreas abiertas destinadas a la agricultura de temporal. En las orillas del arrollo se encuentra como vegetación dominante el árbol de elite.



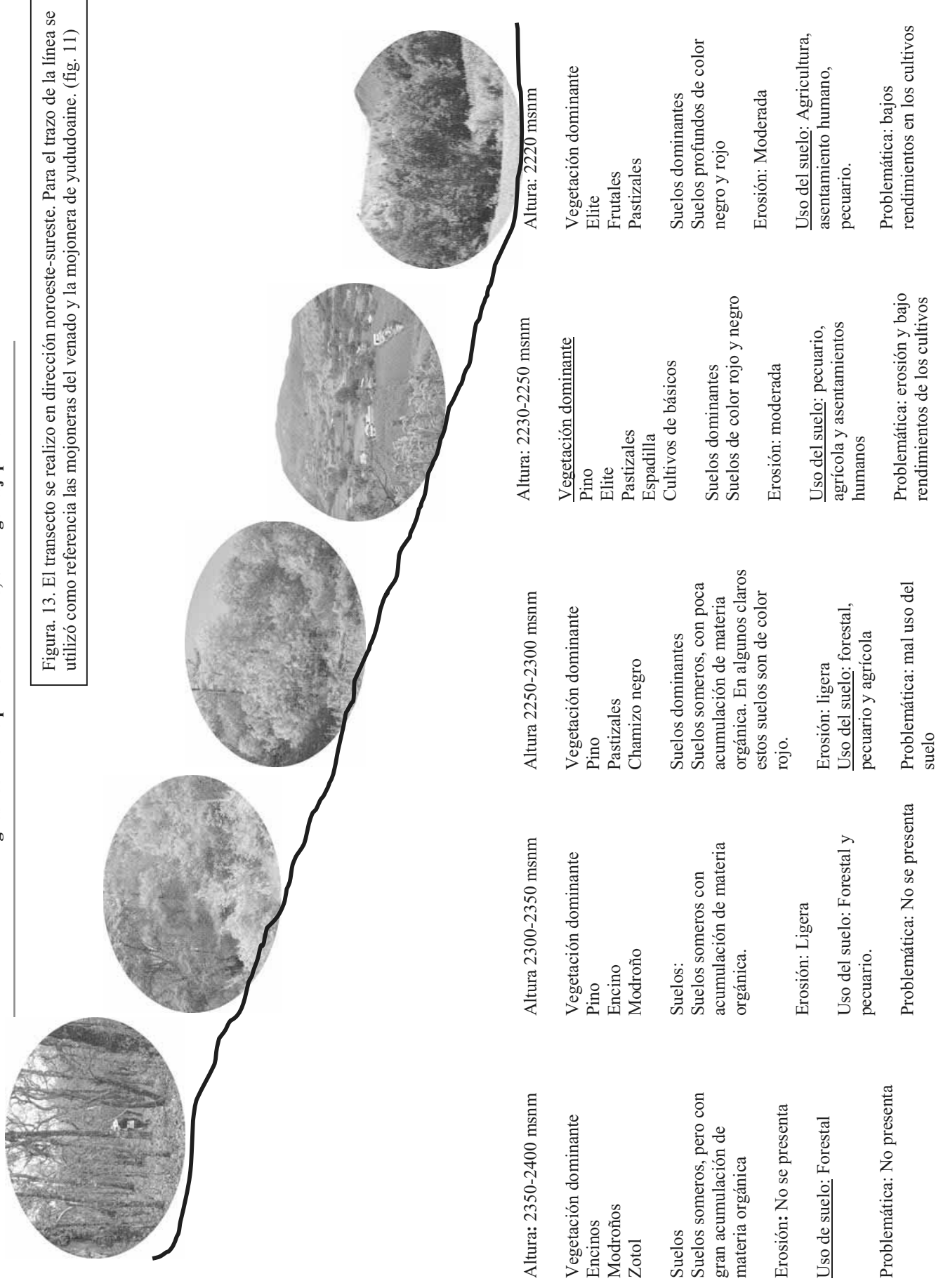
FIGURA. 8. BOSQUE DE PINO-ENCINO EN LA PARTE NOROESTE DEL MUNICIPIO. EN LA PARTE BAJA SE APRECIA LA APERTURA DE TIERRAS PARA LA AGRICULTURA.

Con la finalidad de obtener información más específica y real de la comunidad sobre las unidades de paisaje y tipos de vegetación existentes en el municipio, se realizó junto con los pobladores, el mapa de recursos y el trazo de un transecto, los cuales se pueden apreciar en la figura 13.



FIGURA 9: BOSQUE DE ENCINO EN LA PARTE ESTE DEL MUNICIPIO.

Diagnóstico Municipal Comunitario, Santiago Nejapilla.



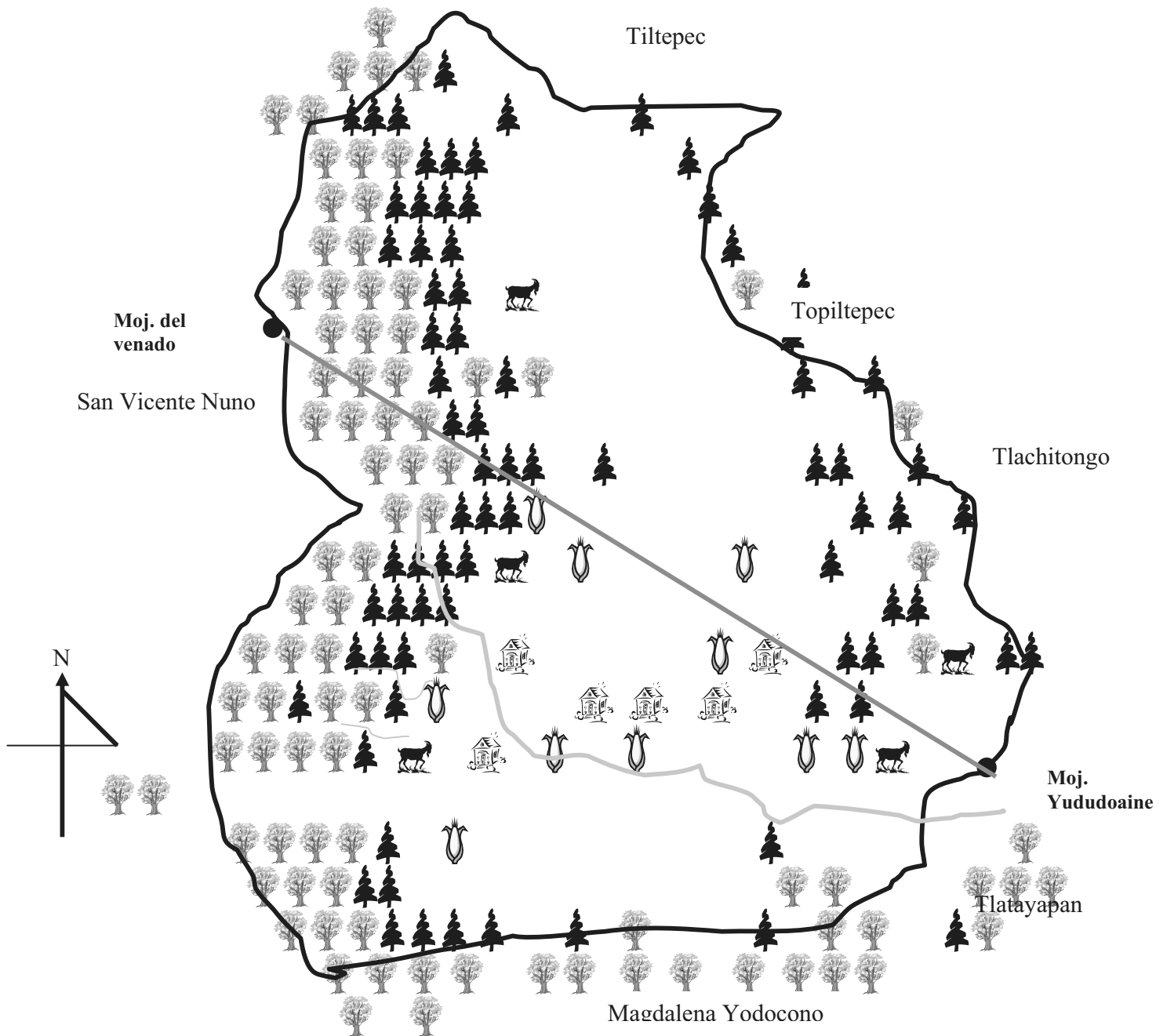


FIGURA 10. USO DEL SUELO EN EL MUNICIPIO DE SANTIAGO NEJAPILLA.

 Encino
  Pino
  Cultivos
  Zona Urbana
  Ganado
  cuerpos de agua.

La línea en color verde es el transecto que se hizo para la realización del diagnóstico físico, e identificar el tipo de vegetación y suelo predominante en el municipio de Santiago Nezapilla

Es importante señalar, que la porción de bosque aun existente en el municipio, forma parte de la Región Terrestre Prioritaria 125 “CERROS NEGROS YUCAÑO”, esta región es importante por la presencia de encinos y coníferas, y además por representar uno de los manchones más grandes y diversos de encinares que aún se encuentran en la Mixteca. (Arriaga L., *et al.*, 2000).

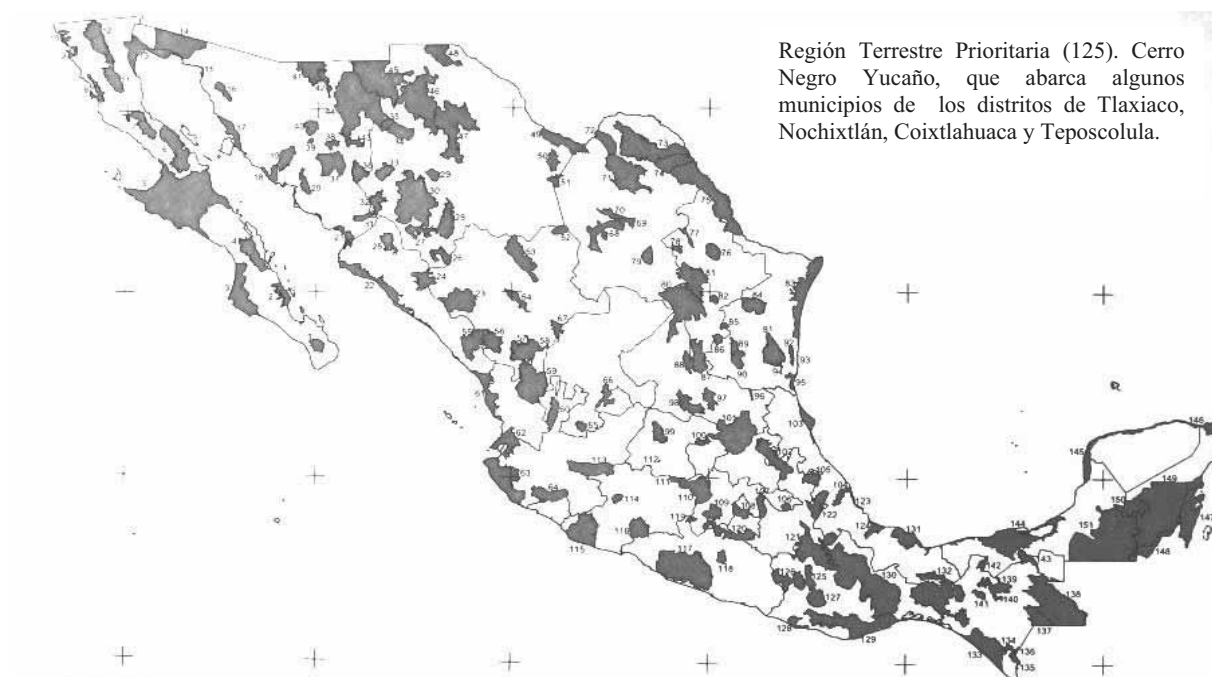


FIGURA 11. REGIONES TERRESTRES PRIORITARIAS DE MÉXICO, PRINCIPALES ÁREAS DE IMPORTANCIA EN EL PAÍS POR SU BIODIVERSIDAD. (ARRIAGA, ET AL., 2000)

8.9 FAUNA SILVESTRE

Con respecto a la fauna silvestre solo se cuenta con información de los mismos pobladores de la comunidad, los cuales comentan que existen animales como: coyotes, tejones, armadillos, tlacuaches, zorrillos, liebres, conejos, zorros y posiblemente venado. Con respecto a las aves, no se tiene registro ni estudio alguno sobre las aves existentes, sin embargo, podemos mencionar las que se encuentran en la zona conocidas por sus habitantes por nombres locales como; águilas, tórtolas, torcazas, pájaro azul, pájaro tricolor o guajolotito de monte, golondrina, venturilla, gavilán, correcaminos, cenizotes, pájaro carpintero gris y rojo.

8.10 HIDROLOGIA

El municipio cuenta solo con un pequeño arroyo llamado “Yuzaya”, que atraviesa la comunidad en dirección Noroeste-Sureste. La cantidad de agua que lleva este río es de aproximadamente seis pulgadas, aunque en la época seca (Noviembre- Abril) tiende a disminuir. Existen diferentes veneros en las partes altas y boscosas del municipio, los cuales son utilizados como fuentes de abastecimiento de agua entubada para la población, otros veneros son utilizados por algunos productores para la siembra de pequeñas parcelas de alfalfa.



FIG. 12. ASPECTO DEL ARROYO YUZAYA

8.11 DESCRIPCIÓN DEL PATRÓN DE USO DE LOS RECURSOS NATURALES

Los habitantes de la comunidad de Santiago Nejapilla, obtienen beneficios de los recursos naturales que poseen en su municipio. Las pequeñas áreas de pastizales que se encuentran en el municipio son utilizadas para el pastoreo extensivo de ganado caprino y ovino a pequeña escala. Otro beneficio que obtienen del bosque es la recolección y aprovechamiento de leña como combustible para uso doméstico. Los habitantes del municipio también tienen derecho a la extracción de madera, siempre y cuando esta vaya a ser utilizada para la construcción de sus viviendas. Si bien es cierto que el municipio cuenta con una extensión considerable de área forestal, compuesta por pino-encino, la explotación de madera es mínima, y está controlada por el Comisariado de Bienes Comunales. En general, el uso que se le da a los recursos naturales (madera, tierra de monte, leña), es exclusivamente para uso doméstico y no se han explotado estos de manera comercial. Sin embargo, son recursos naturales con gran potencial que podrían ser aprovechados en un futuro por los pobladores y generar ingresos adicionales a los pobladores. Para que esto se lleve a cabo es necesario realizar **“un ordenamiento territorial comunitario”** y un estatuto comunal, en donde se norme el uso sustentable de los recursos naturales, es decir, que estos recursos se puedan explotar de manera racional sin poner en peligro la existencia de los mismos para las generaciones futuras.

8.12 INFRAESTRUCTURA SOCIAL

8.12.1 AGUA Y ENERGIA ELECTRICA

La comunidad cuenta con el servicio de agua entubada al 100%, tiene dos tanques de almacenamiento en las partes más altas y cuyas fuentes de abastecimientos son pequeños veneros que se localizan en la parte oeste del municipio, la distribución es totalmente por gravedad y aunque existen hogares ubicados en partes muy altas por lo accidentado del relieve no carecen de este servicio.

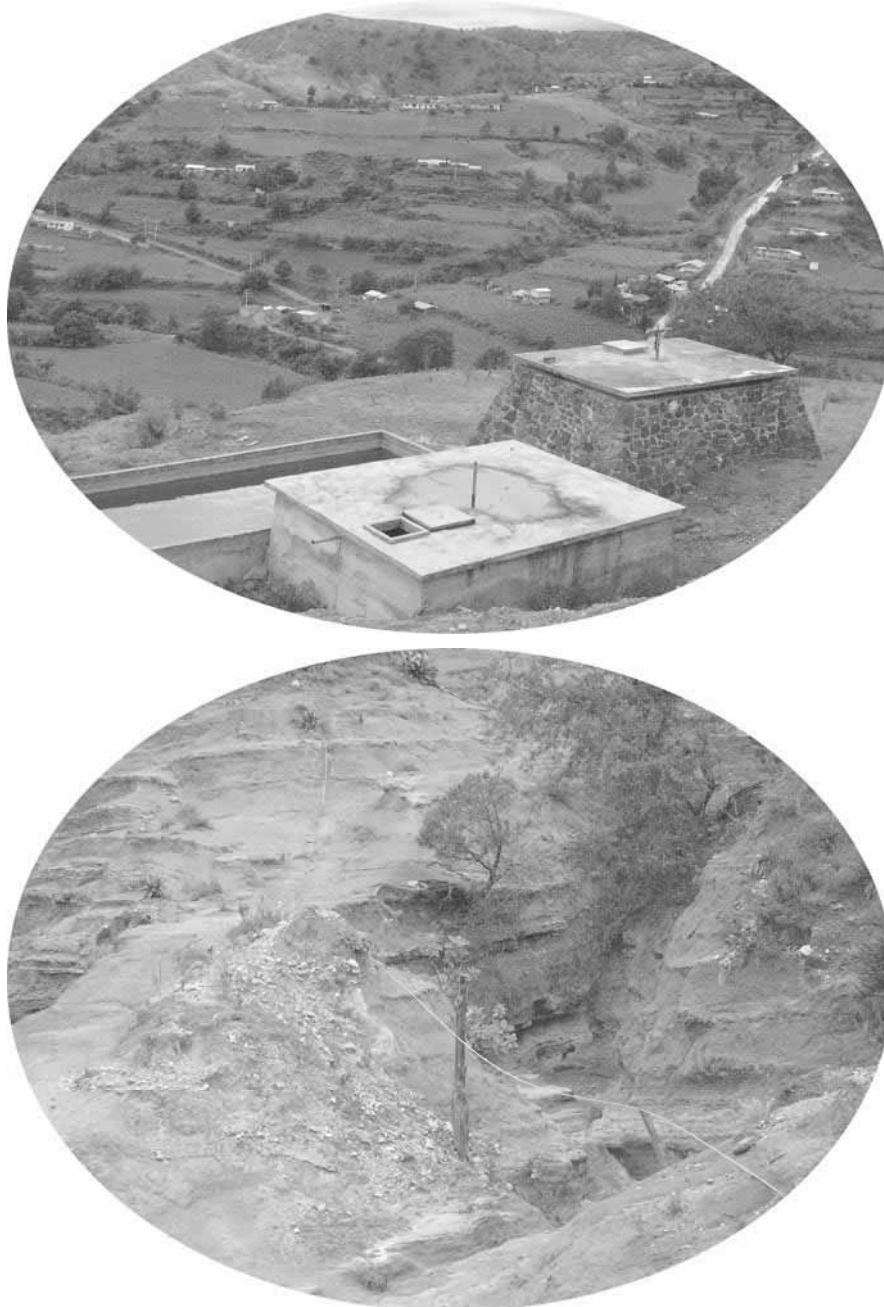


FIGURA.13: TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA PARA SU DISTRIBUCIÓN EN LOS HOGARES. (B) ASPECTO DE LA DISTRIBUCIÓN DE LA RED DE AGUA.

En cuanto a la energía eléctrica, la totalidad de los hogares cuentan con este servicio. El alumbrado público es de reciente introducción (2006).

8.12.2 SALUD

La comunidad cuenta con una clínica IMSS-oportunidades. Los días de servicio son de lunes a domingo en horario de 8 a 13:00 hrs y de 15 a 18:00 hrs, a excepción de los días programados en los que el personal de la clínica visita las comunidades de Sto. Dom. Tlachitongo y Sto. Dom. Tlatayapan. Es importante señalar, que el servicio que se brinda en la clínica es de medicina preventiva, los pacientes con problemas graves de salud son canalizados al hospital de la ciudad de Tlaxiaco, Huajuapán o Oaxaca.

Por otro parte, es importante señalar que por la gestión y atención a la salud, la clínica IMSS-Oportunidades en coordinación con las autoridades municipales apoyaron en la instalación de letrinas en los hogares, servicio con el cual el 98 % de los hogares lo tienen.





FIGURA 14. INSTALACIONES DE LA CLÍNICA IMSS-OPORTUNIDADES Y LETRINAS CONSTRUIDAS EN LOS HOGARES

8.12.3 ESCUELAS

Existen en la comunidad dos escuelas. La “Escuela Primaria Rural, Federal Amado Nervo” y el Jardín de Niños. La primera cuenta con cuatro salones de clases, sanitarios, patio central y una cancha de básquetbol. El jardín de niños cuenta solo con un salón y un patio central. Las instalaciones están hechas con paredes de ladrillo y techo de concreto. En general, las instalaciones se encuentran en buen estado.





FIGURA 15: ESCUELA PRIMARIA RURAL FEDERAL AMADO NERVO. (B) JARDÍN DE NIÑOS

8.13 INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA

La comunidad cuenta solo con un tractor agrícola con tres implementos; arado de rastra, arado de barbecho y surcadora, sin embargo, por la pequeña cantidad de terrenos con vocación agrícola con los que cuenta el municipio, por las pendientes que presentan y por lo inaccesible de estos, el uso de la maquinaria es mínimo.

Por otro lado, se cuenta con una represa en la parte este del municipio, la cual fue construida en 1988, desafortunadamente, esta obra fue establecida en un sitio donde el tipo de suelo permite la filtración del agua, razón por la cual en fechas posteriores se hicieron los arreglos correspondientes para evitar la filtración, sin embargo, y de acuerdo a los comentarios de los pobladores, los arreglos que se hicieron no funcionaron, por lo que se seguía filtrando el agua, esta es la razón principal por lo cual en la actualidad, la presa no está funcionando. Es importante señalar que el objetivo principal de la construcción de esta pequeña represa fue para la captación de agua para uso agrícola.



FIGURA 16. REPRESA PARA RETENCIÓN DE AGUA PARA RIEGO, NO FUNCIONA DESDE HACE MÁS DE 15 AÑOS.

8.14 IDENTIFICACION DE LA PROBLEMÁTICA DEL EJE FÍSICO.
 8.14.1 MATRIZ DE RECURSOS NATURALES MUNICIPIO DE SANTIAGO NEJAPILLA.

RECURSO	USO	QUIEN LO USA	CUANDO SE USA	ESTADO EN EL QUE SE ENCUENTRA	PORQUE ESTA ASÍ
AGUA	Uso domestico Riego Para los animales	Todos los habitantes 15 productores Los que tienen ganado	Todo el año En temporada de sequía Todo el año	De buena calidad Un poco salada Un poco salada	La cuidan Por el tipo de suelo Por el tipo de suelo
VEGETACIÓN					
Pastizal	Pastoreo	Los que tienen ganado	Todo el año	Moderadamente erosionado	Hay poco ganado
Árboles y arbustos	Leña	Todos los ciudadanos Los comuneros	Todo el año	Abundante	La demanda es poca Porque lo cuidan y la demanda es poca
Pinos y encinos	Extracción de madera	Los que siembran huertos familiares	Para cubrir sus necesidades de vivienda	En buen estado de conservación	Por la abundante vegetación de encinos y un uso moderado del recurso.
Encinares y arbustos	Extracción de tierra de hoja		Cuando siembran hortalizas	Abundante	
SUELO					
	Agricultura	Los productores	Todo el año	Ligeramente erosionados, con mucha pendiente	Por las lluvias y lo accidentado del terreno
	Pastoreo	Los que tienen animales	Todo el año	Moderadamente erosionado	Hay poco ganado
	Asentamientos humanos	Todos los habitantes	Permanente	Disponibile	La comunidad es pequeña
	Adobes	Los habitantes	Cuando se requiera para uso de vivienda	Abundante	Muy baja demanda
	Caminos	Todos los habitantes	Permanente	En buen estado	Mantenimiento frecuente

Describe la condición de los recursos naturales e infraestructura física existente en el territorio

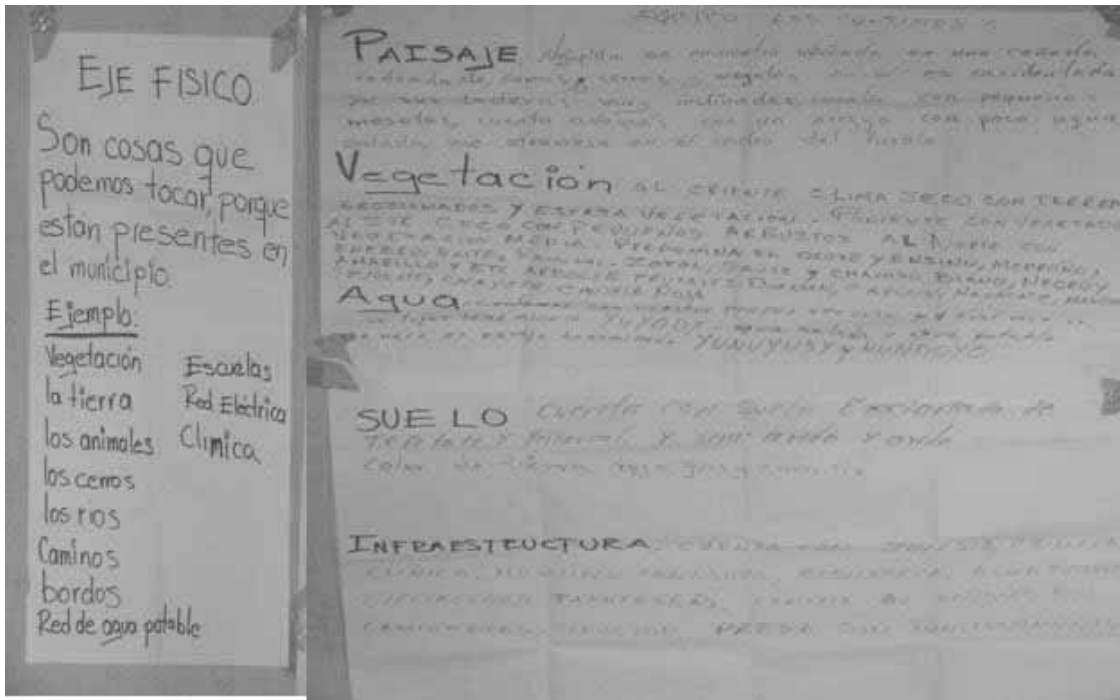


FIGURA 17: DESCRIPCIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES E INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO, DE ACUERDO A LA PARTICIPACIÓN DE LOS MISMOS POBLADORES.

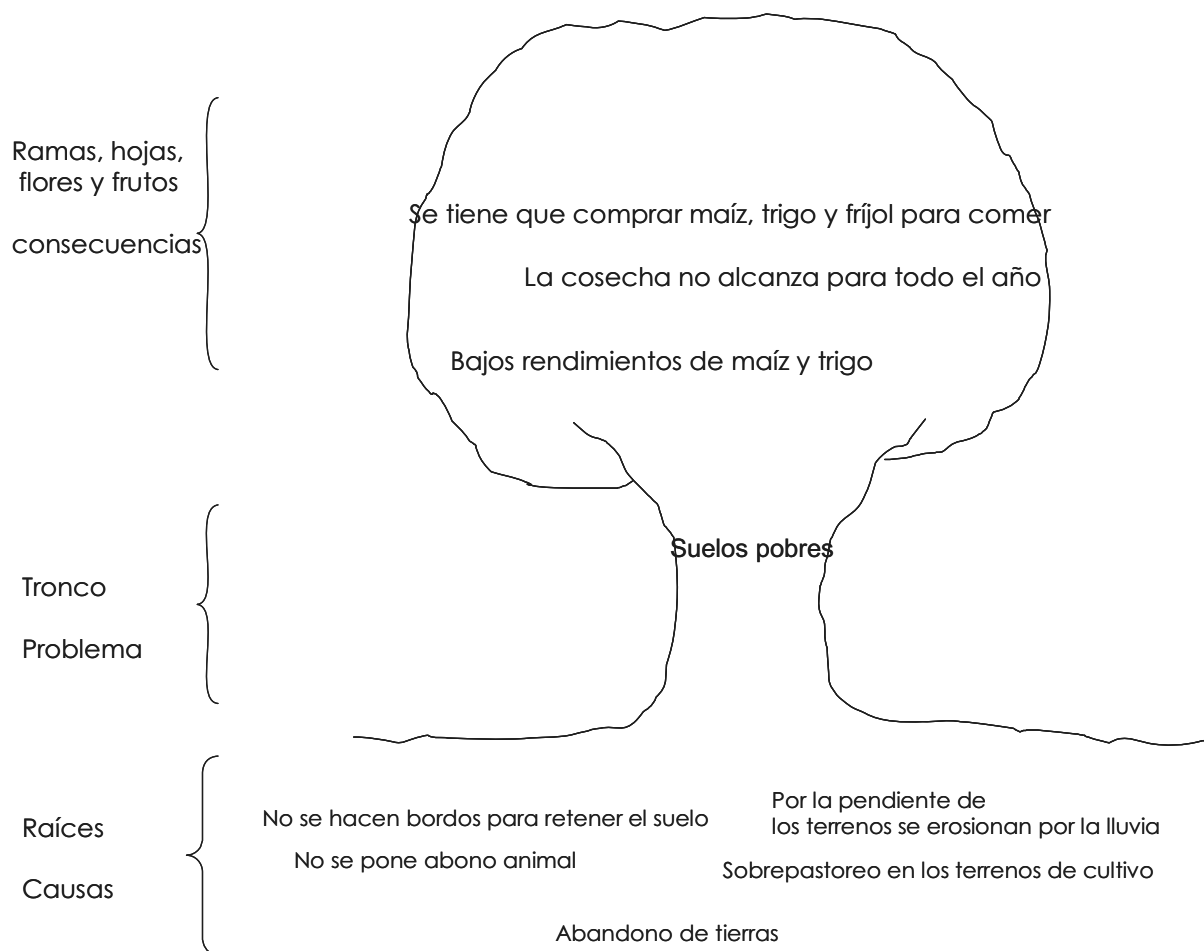
Identifica los problemas existentes en torno a la disponibilidad, uso y calidad de los recursos naturales e infraestructura física.

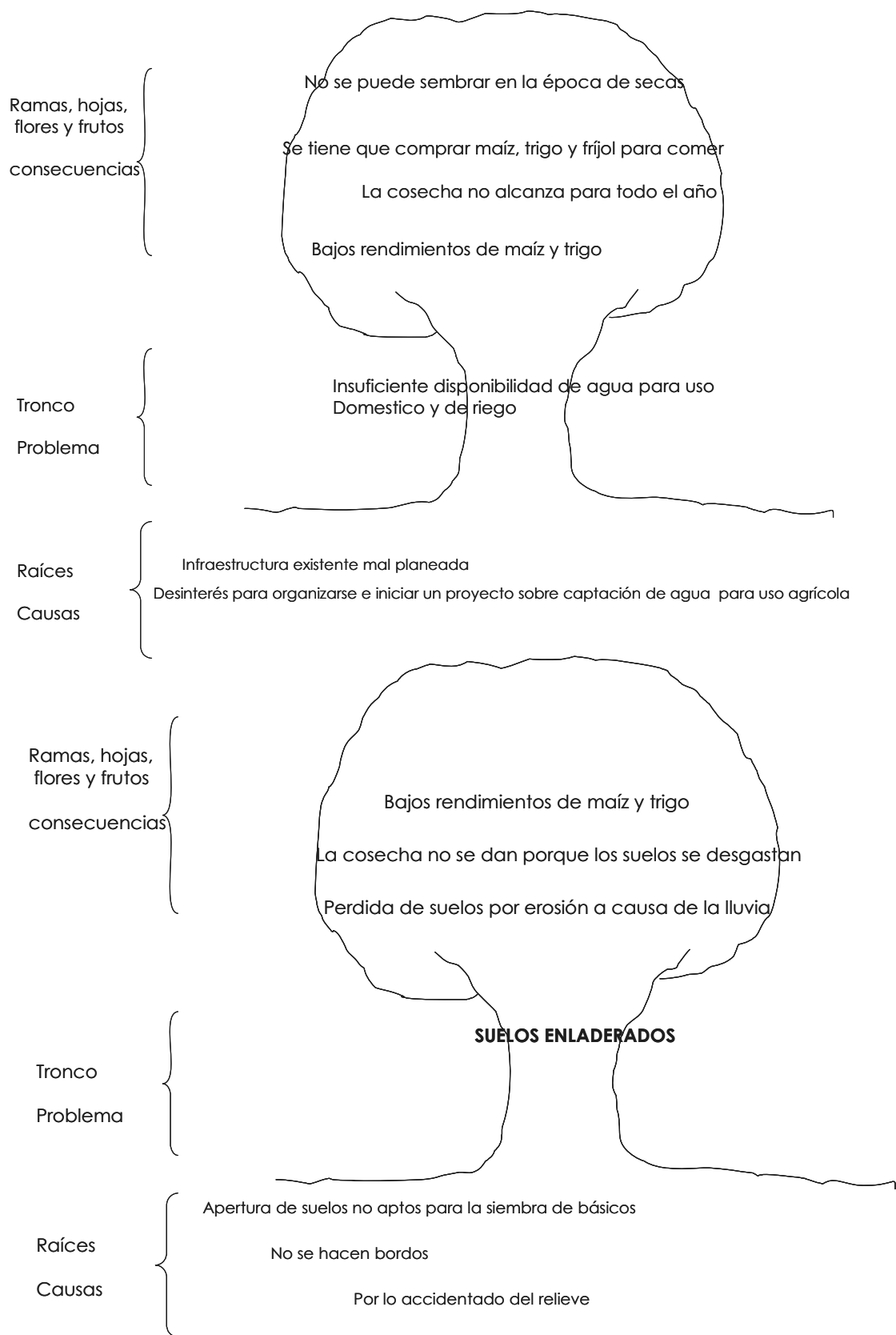


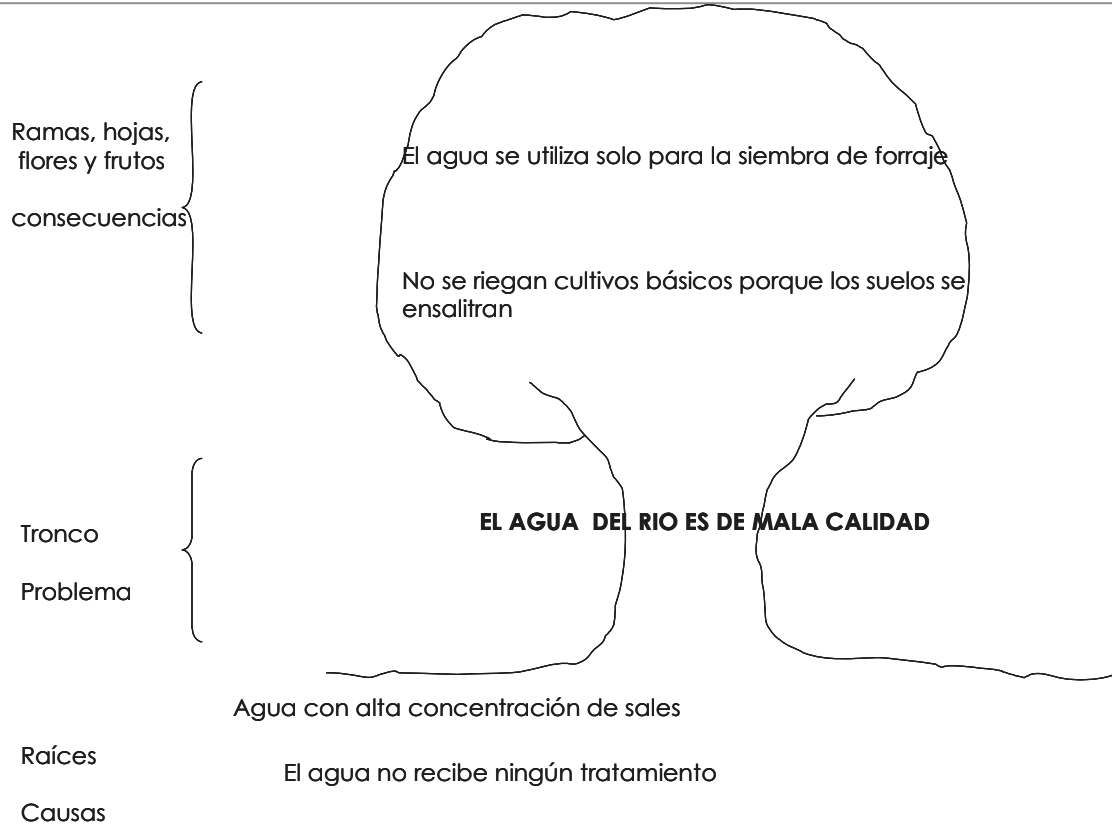
FIGURA 18. PROBLEMAS DETECTADOS POR LOS MISMOS POBLADORES

Enlista las causas y consecuencias de los problemas detectados en el aspecto físico.

Para facilitar el análisis del problema, e identificar las causas y consecuencias se utilizó como herramienta metodológica el árbol de problemas.







8.14.1.1 MATRIZ DE PRIORIZACIÓN DE PROBLEMAS (EJE FÍSICO)

PROBLEMAS	SUELOS POBRES	INSUFICIENTE DISPONIBILIDAD DE AGUA PARA USO DOMESTICO Y AGRÍCOLA	SUELOS ENLADERADOS	EL AGUA DEL RIO ES DE MALA CALIDAD	FRECUENCIA	ORDEN DE IMPORTANCIA
SUELOS POBRES		SUELOS POBRES	SUELOS POBRES	SUELOS POBRES	3	1
INSUFICIENTE DISPONIBILIDAD DE AGUA PARA USO DOMESTICO Y AGRÍCOLA			INSUFICIENTE DISPONIBILIDAD DE AGUA PARA USO DOMESTICO Y AGRÍCOLA	INSUFICIENTE DISPONIBILIDAD DE AGUA PARA USO DOMESTICO Y AGRÍCOLA	2	2
SUELOS ENLADERADOS				EL AGUA DEL RIO ES DE MALA CALIDAD	1	3
EL AGUA DEL RIO ES DE MALA CALIDAD					0	0

Menciona las oportunidades que tienen el municipio respecto al aprovechamiento de los recursos naturales y la infraestructura física.

En el siguiente cuadro se presenta de manera muy resumida, los posibles usos potenciales de los recursos naturales con los que cuenta el municipio, tomando en cuenta, las características fisiográficas y climáticas descritas anteriormente.

RECURSO	Uso actual	POSIBLE USO POTENCIAL
AGUA	Uso doméstico Para los animales Riego	Embotelladora de agua Incrementar la captación de agua para utilizarla en la agricultura*
VEGETACIÓN	Extracción de madera para uso domestico Extracción de tierra de hoja Pastoreo Leña	Extracción de madera a pequeña escala para generar autoempleo en el oficio de la carpintería Aprovechamiento de la tierra de hoja bajo un manejo adecuado.
SUELO	Agricultura Pastoreo Asentamientos humanos	Suelos aptos para uso forestal y frutícola

9. DIAGNÓSTICO DEL EJE ECONÓMICO

En el eje económico, se identifican las principales actividades económicas a las que se dedican los habitantes, lo cual permite conocer la manera en que los pobladores subsisten en su comunidad.

9.1 ACTIVIDADES ECONÓMICAS PRINCIPALES

9.1.1 AGRICULTURA

En el municipio de Santiago Nezapilla, la actividad primaria es la agricultura, sin embargo, al igual que en muchas comunidades de la Mixteca alta y del estado, esta actividad aunque es la principal, la cosecha es destinada para el autoconsumo. La baja disponibilidad de terrenos agrícolas, ha conducido que los habitantes siembren en sus parcelas sistema de policultivos, compuestos por maíz- frijol- haba- calabaza. El rendimiento aproximado de maíz es de 500 a 1000 kg por ha, el frijol entre 300 y 500 kg, mientras que el trigo su rendimiento es de 800 a 1200 kg por ha. La poca producción obtenida no es suficiente para cubrir las necesidades básicas de sus habitantes, y en los meses de junio a diciembre los habitantes se enfrentan a un des-abasto de granos básicos, esta situación es preocupante, pues de acuerdo al censo realizado para la elaboración de este diagnóstico, el 80 % de los jefes de familia su actividad principal es el campo, por lo que se plantea la construcción de una olla de almacenamiento de agua para mitigar en parte este problema.



FIGURA 20. CULTIVOS DE GRANOS BÁSICOS EN LA COMUNIDAD DE SANTIAGO NEJAPILLA, DONDE SE APRECIA EL USO DE YUNTAS Y EL TIPO DE TERRENOS CON LOS QUE SE CUENTA.

9.1.2 1.2. GANADERÍA

La ganadería en la comunidad es muy baja, solo existen 10 familias que viven de esta actividad, el principal problema al que se enfrentan es la carencia de pastura en la época de estiaje en los meses de febrero a mayo. El ganado caprino y el ovino con el que se cuenta es el “criollo” y se cría de manera extensiva. De acuerdo a los comentarios de algunos pobladores, se ha tenido la experiencia en años anteriores de introducir borregos de raza mejorada, sin embargo, se ha tenido poco éxito en la adaptación de los mismos en el lugar. Posiblemente no ha sido solo la adaptación lo que ha ocasionado el fracaso de la introducción de ganado mejorado, seguramente tiene que ver mucho, la poca importancia que se le da a la programación y sanidad animal o asesoría que se requiere de un médico veterinario.



FIGURA 21. TIPO DE GANADO QUE SE ENCUENTRA EN LA COMUNIDAD DE SANTIAGO NEJAPILLA.

Con respecto al ganado mayor (bovinos), se cuenta con alrededor de 40 reses. Su crianza no es para carne ni lácteos, es más bien con el objetivo de tener animales de tiro, es decir, el propósito de tenerlos es que los ocupan como yuntas para las labores agrícolas en la siembra de maíz, frijol y trigo.

9.1.3 APROVECHAMIENTO FORESTAL

A pesar de que el municipio cuenta con un área extensa de bosque, compuesta por pino-encino, el aprovechamiento solo es a nivel local. Los pobladores de la comunidad pueden aprovechar los recursos maderables que se encuentren en el área comunal siempre y cuando cuenten con un permiso

del Comisariado de Bienes Comunales y Consejo de Vigilancia, y que el recurso sea para uso en su hogar, sobre todo en la construcción de sus viviendas. Existen ciudadanos que en el perímetro de sus terrenos



FIGURA. 22. RECURSOS FORESTALES CON LOS QUE CUENTA EL MUNICIPIO DE SANTIAGO NEJAPILLA

Cuentan con árboles de pinos y estos pueden ser aprovechados para su venta, solo que deben aportar una pequeña cuota, la cual es determinada por el Comisariado de Bienes Comunales.

9.1.4 ACTIVIDADES DE TRASPATIO

La actividad de traspatio es casi nula en la comunidad. De acuerdo al censo realizado en (julio 2005), la siembra de verduras en pequeñas parcelas es en temporada de lluvia y solo lo hacen 5 familias. Las aves de corral con las que cuenta una familia en promedio son de 5 a 10 durante el año y estas son utilizadas para el autoconsumo.

9.1.5 INDUSTRIA

El municipio carece completamente de Industria.

9.2 EMPLEO E INGRESOS

9.2.1 EN EL CAMPO

En la comunidad, existe un gran número de pobladores que alternan sus actividades agrícolas propias, con actividades del campo, trabajando como jornaleros fuera de su municipio, dentro de las principales actividades que realizan en el campo como jornaleros se encuentran; la aplicación de fertilizantes, insecticidas, herbicidas y la cosecha de frijol. El cultivo del frijol es el que mas empleo temporal genera, ya que año con año contratan de 15 a 20 personas de los pueblos cercanos para del deshierbe o arranque del frijol y cuyo costo del jornal actualmente es de noventa pesos.

9.2.2 EN LA CONSTRUCCIÓN

En la comunidad esta actividad es mínima, pues es una comunidad pequeña y la construcción de casas en la comunidad es de manera esporádica, existen en la comunidad, por lo menos tres personas que se dedican a la albañilería, y que dependen en gran parte de esta actividad.

9.2.3 EN EL COMERCIO

El comercio en la comunidad es mínimo, solo existen cuatro pequeñas tiendas que venden los productos más básicos y en pequeñas cantidades. Es importante señalar, que existe una tienda comunitaria de diconsa, la cual es la principal fuente de abastecimiento de productos básicos.

9.2.4 REMESAS Y OTROS APOYOS

Por lo menos el 80 % de las familias reciben ingresos de sus familiares radicados en la ciudad de México. Otro ingreso extra es el apoyo otorgado por el programa de IMSS-Oportunidades del cual se benefician cerca de 30 familias.

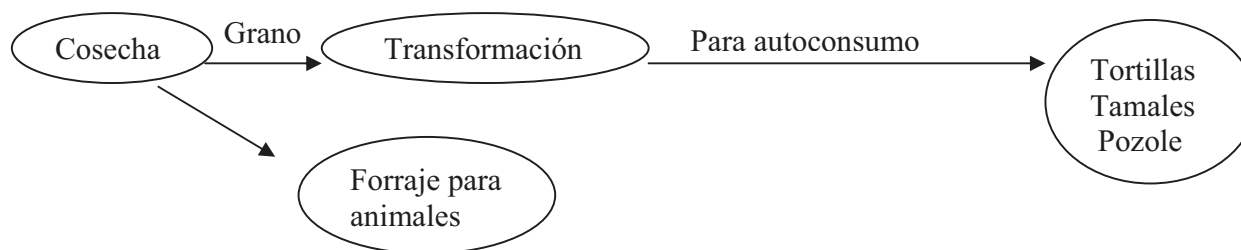
9.3 DESCRIPCIÓN DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN.

En el municipio una de las actividades principales es la agricultura, los principales cultivos que se siembran son maíz, trigo, frijol y sistemas de policultivos (maíz-frijol-calabaza, trigo- haba). El sistema de producción que se utiliza es semejante en todos los cultivos y únicamente varían en la época de siembra. En el siguiente cuadro se muestra el sistema de producción empleado para la siembra de granos básicos.

CULTIVO	LABORES CULTURALES	CON QUE LO HAGO	FECHA EN QUE SE REALIZA	OBJETIVO DE LA LABOR	CUANTO ME CUESTA
Maíz	Barbecho	Con yunta	Nov – dic	Eliminar plagas, aflojar la tierra para guardar humedad	250
	Cruza	“	Mayo- Junio	Para la siembra	250
	Surcado	“	Mayo-Junio	Eliminación de maleza, arrimar tierra a la planta	200
	Labra (escarda)	“	Junio- Julio	Eliminación de maleza, arrimar tierra a la planta	200
	Encajonado (aporque)	“	Julio-Agosto	Eliminación de maleza, arrimar tierra a la planta	200
Frijol	Barbecho	Con yunta	Nov-dic	Eliminar plagas, aflojar la tierra para guardar humedad	250
	Cruza	“	Junio-julio	Eliminar maleza, desmoronar los terrones	250
	Tapa	“	Junio-julio	Sembrar la semilla (taparla)	200
Trigo	Barbecho	Con yunta	Nov-dic	Eliminar plagas, aflojar la tierra para guardar humedad	250
	Cruza		Julio	Eliminar maleza, desmoronar los terrones	200
	Tapa		Julio	Sembrar la semilla (taparla)	200

9.4 DESCRIPCIÓN DE LAS CADENAS PRODUCTIVAS

Una cadena productiva es todo el proceso que sigue un producto desde su cosecha hasta el consumidor final. En el caso de la comunidad de Santiago Nejapilla, la producción principal es de granos básicos (trigo, maíz, frijol), pero, la baja producción obtenida, hace que la cadena productiva sea muy corta. A continuación se esquematiza de manera muy simple la cadena productiva del maíz.



Las cadenas productivas del maíz y el frijol son similares, en donde la comercialización y la industrialización quedan fuera de la cadena productiva.

9.5 TALLER PARA LA IDENTIFICACIÓN DE PROBLEMAS EN EL EJE ECONÓMICO

Propósito: Al finalizar el taller, los asistentes serán capaces de identificar la problemática del eje económico, las causas y consecuencias de estos, así como las actividades productivas con potencialidades de desarrollo.

RESULTADO DE APRENDIZAJE	CRITERIOS DE EVALUACIÓN
Describir las actividades económicas del municipio e identificar la problemática existente, las causas y consecuencias de los mismos, así como las posibles actividades económicas con potencial de desarrollo en el municipio.	<ul style="list-style-type: none"> • Enlista las principales actividades económicas realizadas por la población. • Identifica los problemas que enfrentan las actividades económicas. • Menciona las causas y efectos de los principales problemas • Identifica las oportunidades económicas del municipio.

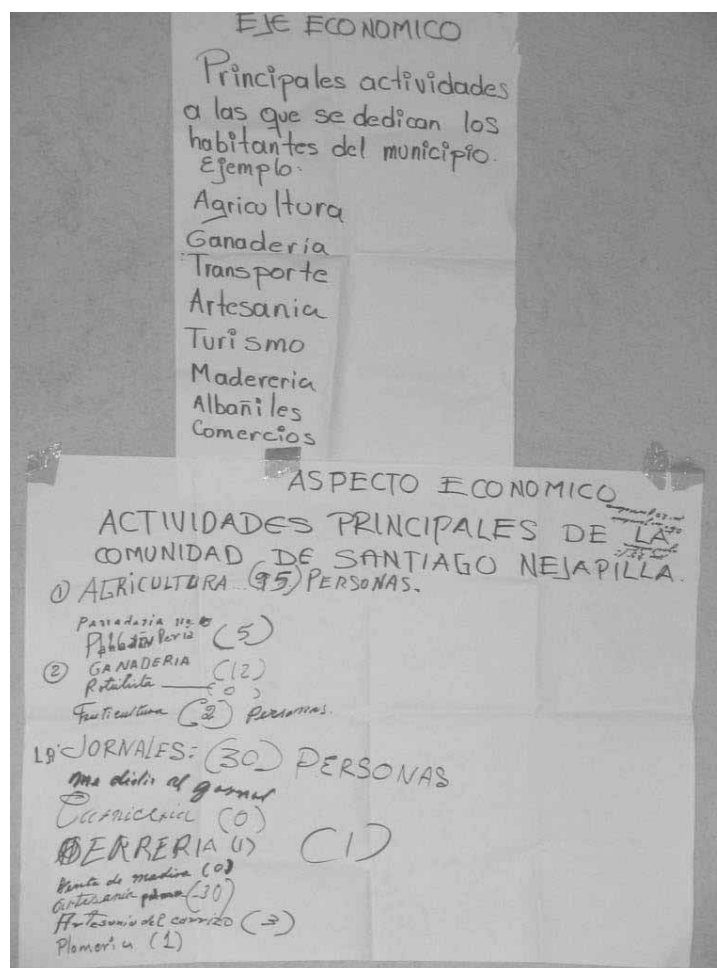


FIGURA 23: ILUSTRACION DE PORBLEMAS DEL EJE ECONOMICO

9.5.1 PRIMER CRITERIO DE EVALUACIÓN

9.5.1.1 PRINCIPALES ACTIVIDADES ECONÓMICAS REALIZADAS POR LA POBLACIÓN.

Se pidió a los participantes nombrar todas las fuentes de ingreso que se realizan en el municipio, el siguiente cuadro facilitó la obtención de información

ACTIVIDAD ECONÓMICA	CUANTAS SE DEDICAN A ESTA ACTIVIDAD	CUALES SON SUS INGRESOS PROMEDIO
GANADERIA cría de chivos	10	300 y 500 pesos mensuales
cría de borregos	3	250 y 300 pesos mensuales
cría de reses (más que una actividad económica son criados como animales de tiro)	10	4000 y 8000 pesos anuales
COMERCIO Tendajones de abarrotes	4	300y 500 pesos mensuales
AGRICULTURA Maíz	55	Es para autoconsumo
Frijol	55	Es para autoconsumo
<u>OFICIOS (SERVICIOS)</u>		
Herrero	1	300 a 500 mensuales
Albañilería	3	3000 a 4500 mensuales
Jornaleros	20	500 a 1000 pesos mensuales
INDUSTRIA	NO SE CUENTA	NO SE CUENTA
MINERIA	NO SE CUENTA	NO SE CUENTA

Como se puede observar en el cuadro anterior, es una comunidad con muchas carencias, la falta de empleo y la baja productividad han hecho que gran parte de la gente emigre en busca de mejores condiciones de vida. Si bien es cierto que la mayoría se dedica a la agricultura, no se puede decir que es la actividad que genera mayor ingreso, ya que la producción obtenida es destinada exclusivamente para el autoconsumo. Seguramente y al igual que en muchas comunidades rurales de nuestro estado, las actividades antes enlistadas, únicamente proporcionan la subsistencia de los pobladores. Es importante señalar que en este caso, y aunque de manera muy ligera, el programa de Oportunidades alivia las

necesidades básicas de los habitantes, ya que por lo menos el 40 % de las familias tienen el apoyo económico del programa y de las becas para sus hijos que estudien. Por otra parte, y quizás la más importante, es que la mayoría tiene familiares en la ciudad de México y que de alguna u otra forma los apoyan económicamente. Es importante señalar también, que existe una “MESA DIRECTIVA” de paisanos radicados en la Cd. de México y que por lo menos una vez al año ayudan económicamente a las personas más necesitadas de la comunidad.

9.5.2 SEGUNDO CRITERIO DE EVALUACIÓN

9.5.2.1 PROBLEMAS A LOS QUE ENFRENTAN LAS ACTIVIDADES ECONÓMICAS

No se generan empleos en la comunidad

Bajos rendimientos de los cultivos

Bajos ingresos familiares

No se mejora el ganado

No se siembran cultivos alternativos más rentables

Las familias son de escasos recursos económicos.

De los problemas identificados por los productores, se escogieron solo dos de estos, los cuales se enlistan en la siguiente matriz para su priorización.

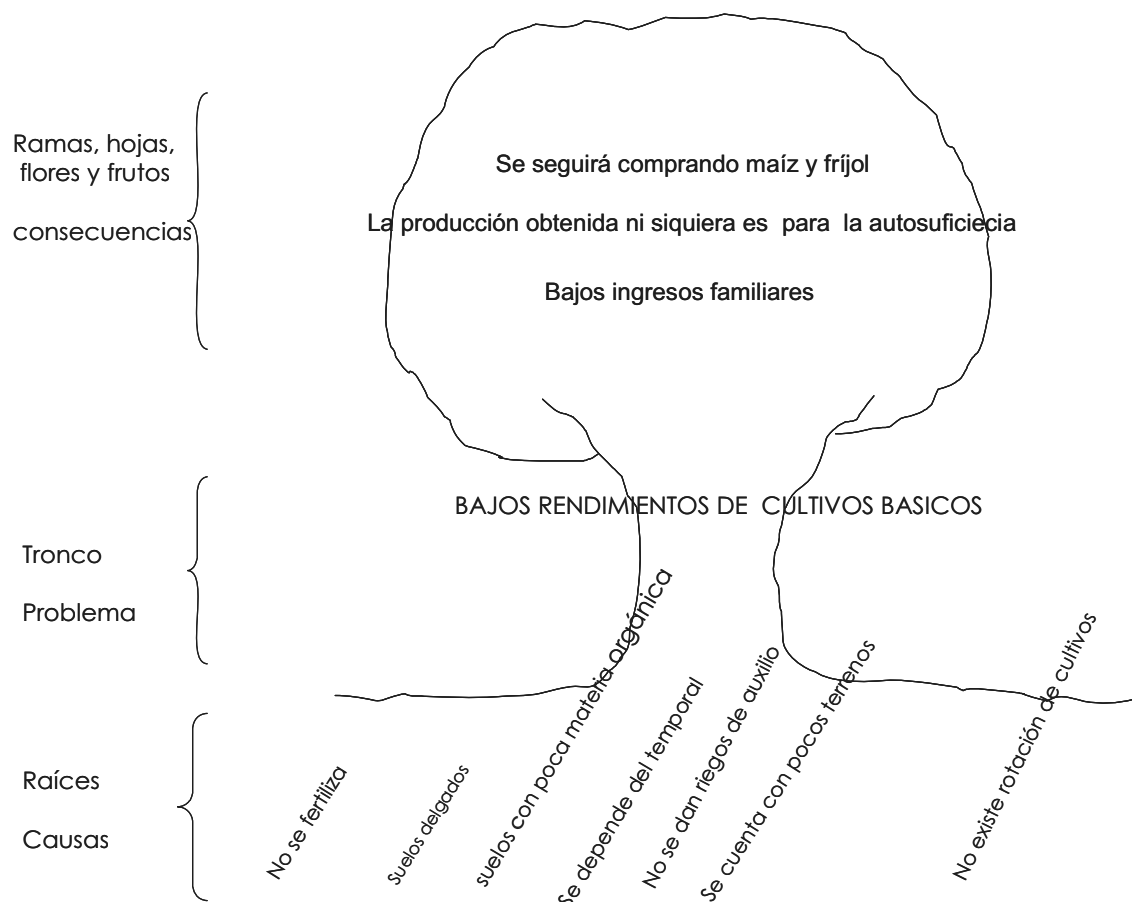
9.5.2.2 MATRIZ DE PRIORIZACIÓN DE PROBLEMAS (EJE ECONÓMICO)

PROBLEMAS	BAJOS RENDIMIENTOS DE CULTIVOS BASICOS	NO SE GENERAN EMPLEOS EN LA COMUNIDAD	INGRESOS FAMILIARES MUY BAJOS	FRECUENCIA	PRIORIZACIÓN
BAJOS RENDIMIENTOS DE CULTIVOS BASICOS		BAJOS RENDIMIENTOS DE CULTIVOS BASICOS	BAJOS RENDIMIENTOS DE CULTIVOS BASICOS	2	1
NO SE GENERAN EMPLEOS EN LA COMUNIDAD			NO SE GENERAN EMPLEOS EN LA COMUNIDAD	1	2

9.5.3 TERCER CRITERIO DE EVALUACIÓN

9.5.3.1 MENCIONA LAS CUSAS Y EFECTOS DE LOS PRINCIPALES PROBLEMAS

Se analizó junto con los productores los dos problemas principales a los que se enfrentan en el aspecto económico.



9.5.4 CUARTO CRITERIO DE EVALUACIÓN

9.5.4.1 IDENTIFICA LAS OPORTUNIDADES ECONÓMICAS DEL MUNICIPIO.

Como ya se describió anteriormente, el potencial productivo para la siembra de básicos es muy bajo, ya que a los principales problemas a los que se enfrentan los productores son; la limitada cantidad de terrenos con los que se cuenta, la poca disponibilidad de agua para uso agrícola además de mostrar conformismo de los productores para mejorar sus ingresos familiares. Con relación a la producción intensiva de ganado, una de las principales limitantes es la escasez de forraje en temporada de sequía. Cabe mencionar también que los terrenos con los que se cuenta gran parte de estos presentan pendientes pronunciadas y no son aptos para la siembra de granos básicos.

De acuerdo a las limitantes anteriores se identificaron junto con los productores algunas actividades alternas que puedan mejorar sus ingresos familiares.

Actividad	
Fruticultura	Cultivos potenciales: Manzana, pera, durazno, ciruela y chabacano
Oficios	Carpintería, artesanías de la hoja de ocote
Silvicultura	Explotación del pino ocote, para tejamanil y morillos
Establecimiento de algunas microempresas	Molino de Trigo, Café internet, purificadora de agua.
Siembra de hortalizas a pequeña escala	Cultivos potenciales: papa, ajo, cebolla, frijol ejotero, lechuga, calabacita.
Infraestructura de almacenamiento de agua de lluvia.	Construir alguna obra de almacenamiento de agua, para poder disponer de la misma en época de secas y al mismo tiempo favorecer la siembra de hortalizas de traspatio (pequeña escala).

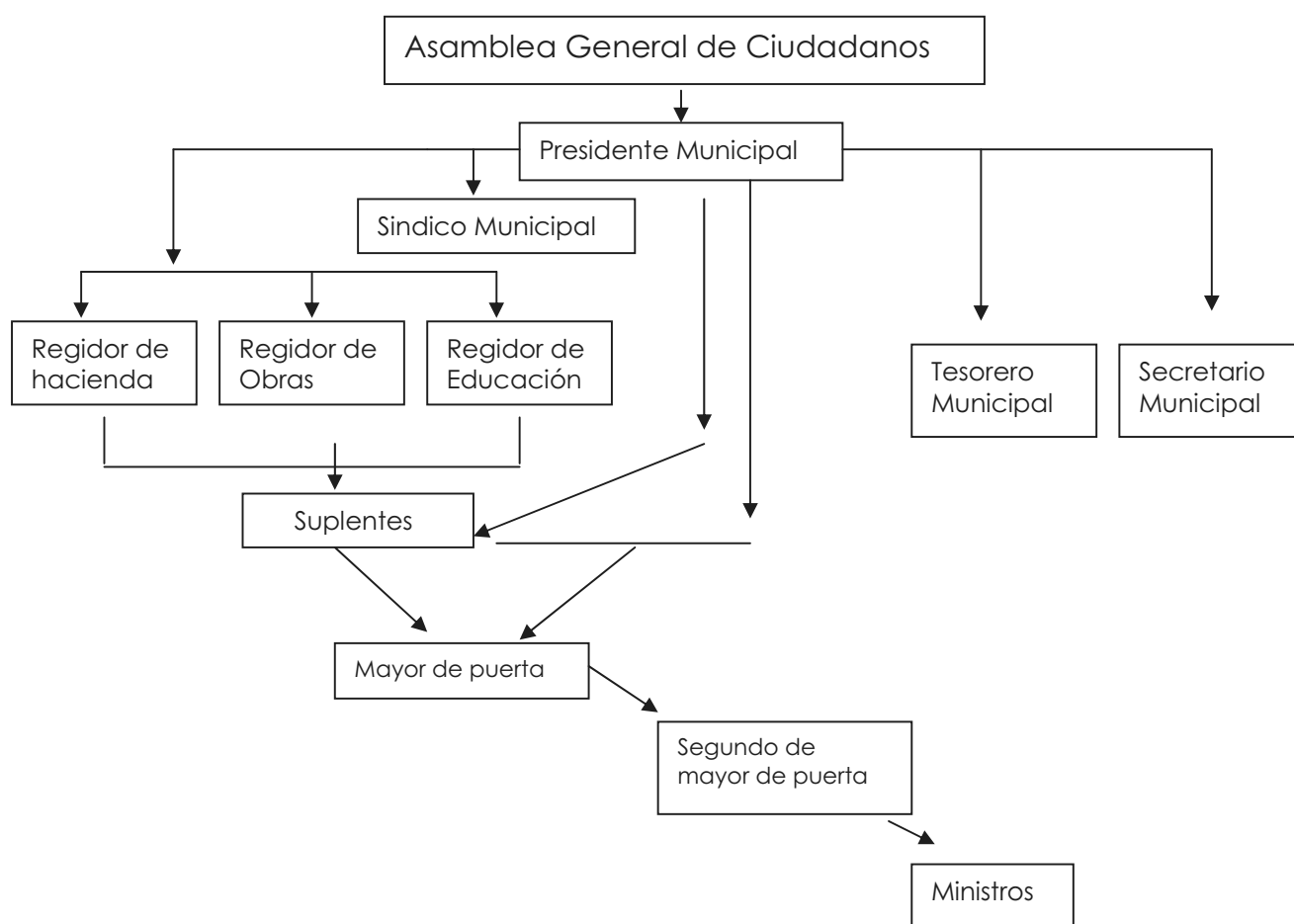
10. DIAGNOSTICO DEL EJE SOCIAL

Desde el momento en que el hombre se hizo sedentario y empezó a formar civilizaciones eminentemente se convirtió en un ser social, de tal manera que a través del tiempo cada vez más empezó a depender de otros para satisfacer sus necesidades. El análisis del eje social permite entender la manera en que los habitantes del municipio conviven, se organizan e interactúan dentro de su comunidad.

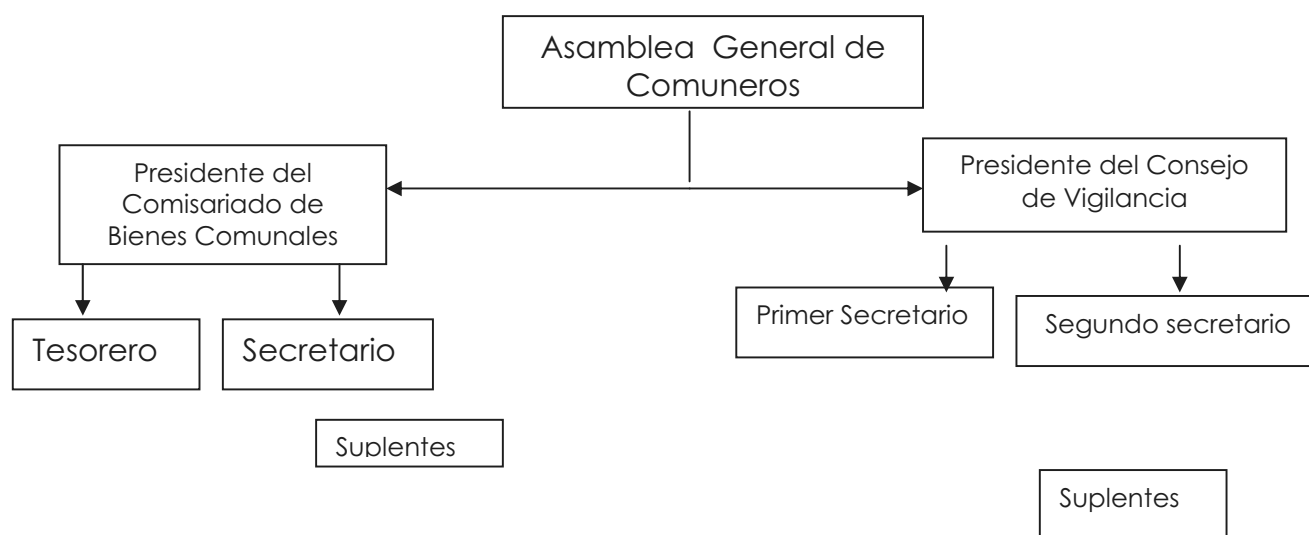
10.1. ORGANIZACIÓN POLÍTICA Y SOCIAL

Al igual que en muchas comunidades de nuestro país y particularmente del estado de Oaxaca, existen, diferentes formas de organización internas que se han conservado a través del tiempo. En la comunidad de Santiago Nezapilla existen las siguientes formas de organización social y política.

10.1.1. ESTRUCTURA ORGÁNICA DE LA AUTORIDAD MUNICIPAL



10.1.2. ESTRUCTURA ORGÁNICA DEL COMISARIADO DE BIENES COMUNALES



10.2. IMPORTANCIA DE LOS USOS, COSTUMBRES Y CULTURA EN EL MUNICIPIO

El término usos y costumbres se refiere generalmente a la forma de organización interna de la comunidad tanto social como política. En el municipio de Santiago Nezapilla al igual que en más de 400 municipios del estado de Oaxaca, la forma de elección de sus autoridades es a través de sus usos y costumbres. En el caso particular de Stgo. Nezapilla tienen un procedimiento interesante de elegir a sus autoridades, pues la forma en que hacen la elección permite que participen más del 95 % del total de los ciudadanos. La elección se hace de la siguiente manera; la autoridad en función, nombra una comisión de casilla, quienes reparten papeletas a todos los ciudadanos, al reverso de dicha papeleta los ciudadanos escriben los nombres de quien les gustaría que fueran sus autoridades y especifican los cargos (presidente, síndico, regidor de hacienda, regidor de obras y regidor de educación, suplentes, tesorero y secretario), las papeletas se recogen al día siguiente, posteriormente se llama a asamblea, se contabiliza y queda como presidente quién haya aparecido su nombre con mayor frecuencia en un cargo específico.

Como parte de los usos y costumbres, en las comunidades se llevan a cabo asambleas, esta adquiere gran importancia en las comunidades, pues los ciudadanos la han definido como la reunión de todos los habitantes en el lugar de costumbre para tratar los asuntos importantes relacionados con la comunidad y para beneficio de ésta. La legitimidad e identidad de los participantes, el consenso, el respeto y la solemnidad caracterizan las sesiones de cualquier asamblea. El presidente municipal, el síndico, el alcalde, el Comisariado de Bienes Comunales, el Consejo de Vigilancia y todos los comités, son simples mandatarios de esta instancia colectiva, son ejecutores de sus acuerdos y mandatos, tienen que informarle y deben consultarles los aspectos más importantes relativos a la vida del municipio. Aun

las comunidades que han perdido parte de sus instituciones conservan a la asamblea como el espacio en que se ventilan los aspectos esenciales de su vida.

10.3. FORMAS DE ORGANIZACIÓN INTERNA EN LA COMUNIDAD

Existen muchas formas en la que los habitantes de las comunidades se organizan, por ejemplo; organizaciones con fines específicos (comités de padres de familia, de la clínica, comité de obras etc.), y organizaciones con objetivos generales (patronatos, asociaciones civiles, juntas vecinales etc.). Estas organizaciones interactúan con las diferentes dependencias de gobierno que inciden en el municipio. Por lo tanto, el diagnóstico del eje social, permite conocer la manera en que los habitantes del municipio conviven. Entender las interacciones que tienen estas organizaciones entre si, puede ayudar a determinar responsabilidades de planificación y como mejorar la participación para el acceso a servicios de calidad.

10.4. TALLER PARA CONOCER EL GRADO DE INCIDENCIA EN EL DESARROLLO DEL MUNICIPIO DE LAS ORGANIZACIONES INTERNAS Y DEPENDENCIAS EXTERNAS, ASÍ COMO SUS INTERACCIONES Y PROBLEMÁTICA A LA QUE SE ENFRENTAN.

Para realizar este taller se siguió la metodología recomendada por SAGARPA e INCA Rural (2005).

RESULTADO DE APRENDIZAJE	CRITERIOS DE EVALUACIÓN
Describir las organizaciones e instituciones presentes en el municipio, cómo interactúan entre sí y con los habitantes del municipio	<ul style="list-style-type: none"> • Enlista a las instituciones y organizaciones que interactúan en el territorio municipal así como su grado de incidencia. • Describe los servicios con los que cuenta al municipio e identifica la carencia de ellos.



FIGURA 24: ILUSTRACION DE PROBLEMÁTICA

5.1 PRIMER CRITERIO DE EVALUACIÓN

5.1.1 IDENTIFICA A LAS INSTITUCIONES Y ORGANIZACIONES QUE INTERACTÚAN EN EL TERRITORIO MUNICIPAL. ASÍ COMO SU GRADO DE INCIDENCIA

Método

Se explica y propone a los participantes que a través de lluvia de ideas, mencionen todas las organizaciones internas y dependencias externas que inciden en el municipio. En un pequeño cuadro, se escriben cuales son las organizaciones internas, sus funciones y cuantos lo integran. En el caso de dependencias externas, se enlistan los nombres de las dependencias que los productores conozcan y de manera muy general que describan sus funciones. Posteriormente, se elabora un diagrama de Venn con el propósito de conocer sus interacciones y el grado en que inciden en el desarrollo del municipio.

Organizaciones internas

Nombre	Función	Integrantes
Autoridad Municipal	Organización de la vida interna del municipio en el aspecto social y económico, ejecutan obras y proyectos avalados por la asamblea.	12
Bienes comunales	Normar el uso de los recursos naturales, tenencia de la tierra y resolver conflictos agrarios	12
Alcalde	Solución de conflictos en los que incurran los ciudadanos	3
Policía municipal	Resguardar el orden público en el municipio	5
Mayor de puerta y segundo	Se ponen en la puerta de la presidencia y regulan el orden de atención de los visitantes a las oficinas del municipio	2
Ministros	Recorren la comunidad para repartir citatorios o dar avisos verbales a los ciudadanos, están al pendiente de las oficinas en horario en que las autoridades acuden a otros asuntos fuera de la comunidad	5
Comité Jardín de niños	Apoyan en la gestión de diferentes recursos en beneficio de la escuela y los alumnos, están al pendiente del buen desempeño de los maestros.	5
Comité Primaria	Apoyan en la gestión de diferentes recursos en beneficio de la escuela y alumnos, están al pendiente del buen desempeño de los maestros.	5
Comité clínica y promotores	Aplicación de encuestas, levantamiento de censos, aseo permanente de la unidad médica.	12
Comité diconsa	Atender la tienda rural comunitaria	3
Sacristan	Ayuda al párroco en las misas	1
Fiscal y Topil	Hacen el aseo alrededor del templo	2
Caja de Ahorro	Otorgar préstamos a los ciudadanos que lo requieran con un interés mínimo	3
Total de ciudadanos en funciones		67 :(

Dependencias externas

NOMBRE	LA CONOCEN	MENCIONA SUS FUNCIONES Y APOYOS QUE BRINDA
SAGARPA	SI	APOYAN AL CAMPO

DIF	SI	APOYAN A LOS NIÑOS, MAMAS Y DE LA TERCERA EDAD
IMSS-Oportunidades	SI	OTORGAN BECAS A LOS ALUMNOS Y A LAS FAMILIAS DE ESCASOS RECURSOS
CONAZA	NO	NO
SEDER	NO	NO
SEMARNAT	SI	VEN LO DEL MEDIO AMBIENTE
CAN	SI	PERMISOS PARA EL AGUA
SCT	SI	VEN LO DE LOS CAMINOS
COPLADE	SI	CAPACITAN Y ASESORAN A LA AUTORIDAD
INEA	SI	EDUCACIÓN PARA ADULTOS
IEEPO	SI	APOYAN A LAS ESCUELAS
ASPRO	NO	NO
SRA	SI	NO LO SABEN
CAO	SI	APOYAN PARA CAMINOS
IFE	SI	OTORGAN CREDENCIALES DE ELECTOR
CDI	NO	NO SABEN

10.5. DIAGRAMA DE VENN

Como segundo paso para obtener información del primer criterio de evaluación, se hizo un ejercicio sencillo conocido como el Diagrama de Venn. El cual consiste en representar con círculos entrelazados, cada una de las organizaciones internas y externas que inciden en el municipio, colocando al centro del círculo al municipio, y dibujando cerca o lejos de este de acuerdo a la incidencia con círculos mas pequeños que representen las instituciones u organizaciones internas.

Como en la mayoría de los municipios de alta y muy alta marginación, la institución con mayor presencia y la que generalmente es conocida por todos los ciudadanos es IMSS-Oportunidades, es importante señalar que son 30 familias quienes reciben este apoyo. En segundo término, se encuentra la Secretaría de Agricultura Ganadería Pesca y Alimentación (SAGARPA), conocida a través del programa PROCAMPO, el sistema DIF (Desarrollo Integral de la Familia) es también una de las instituciones con presencia en el municipio. Actualmente, el INEA es una de las instituciones presentes en el municipio, puesto que se están llevando a cabo programas de alfabetización con adultos.



FIGURA 25: DIAGRAMA DE VENN (ACTORES SOCIALES)

Instituciones como, CONAZA, SRA, SEMARNAT, CDI, FIRCO, FIRA, FINANCIERA RURAL, FONDO REGIONAL, FONAES, SEDESOL etc., su presencia es nula en el municipio, esto quizás se deba a varias razones; a) las obras municipales están orientadas mas a la construcción de obras y no a proyectos productivos o de conservación de recursos naturales, b) el potencial agropecuario del municipio es poco atractivo, c) existe falta de información sobre los apoyos que ofrecen cada una de las instituciones que existen en el país y el estado.

De acuerdo al esquema, las organizaciones internas e instituciones que más inciden, son las que dentro del circulo se encuentran más cercanas al municipio. Mientras que, las que menos inciden se localizan cercanas al limite e incluso fuera del circulo.

10.5.1. SEGUNDO CRITERIO DE EVALUACIÓN

10.5.1.1. DESCRIBE LOS SERVICIOS CON LOS QUE CUENTA AL MUNICIPIO E IDENTIFICA LA CARENCIA DE ELLOS.

SERVICIO	SE CUENTA CON EL SERVICIO	OBSERVACIONES
Energía Eléctrica	Si	Buen servicio
molino	si	Mal servicio (se descompone muy seguido).
Calles pavimentadas	si	En buen estado

Drenaje	no	No es necesario
Teléfono	no	Necesario, pero por el momento no prioritario
Mercado	no	No opera, pues la población es pequeña
Transporte	si	Es muy esporádico
Escuelas	si	En buen estado
Clínica	si	En buen estado y servicio oportuno. Se carece de medicamento
Agua Entubada	si	Agua de buena calidad, pero se necesita hacer otro tanque porque en la sequía se escasea
Luz Pública	si	En buen estado, es de reciente (2006)
Caminos	si	Faltan la construcción de puentes y mejorar los que ya están

Para entender mejor el acceso a los servicios se elaboró un mapa de movilidad con el objetivo de establecer una representación gráfica a los lugares a donde se desplazan los habitantes del municipio para trabajar o acudir a algún servicio.

10.6. MAPA DE MOVILIDAD DE MUJERES

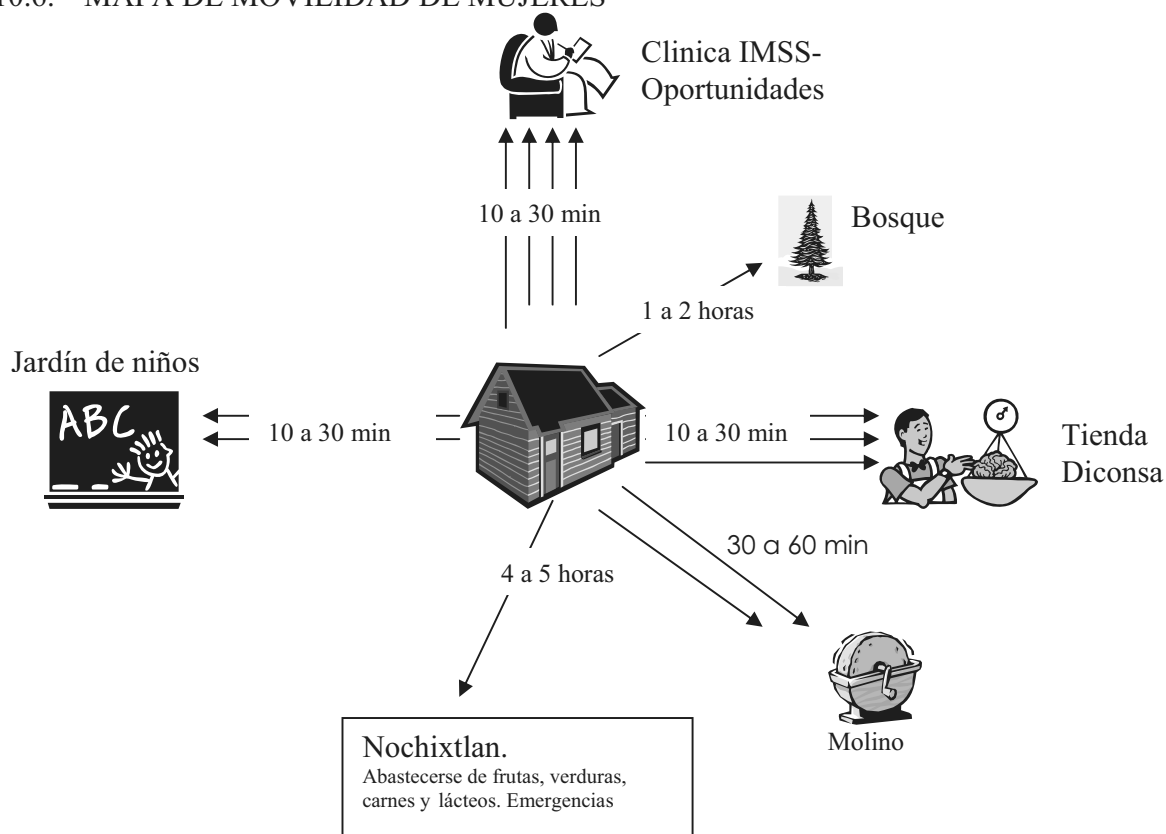


FIGURA 26. MAPA DE MOVILIDAD DE LAS MUJERES PARA PODER ACCEDER A UN SERVICIO, Y EL TIEMPO INVERTIDO EN ESTE.

De acuerdo a la figura 23, las mujeres acuden con mayor frecuencia a la clínica y a la tienda diconsa, sin embargo, hacen una mayor inversión de tiempo cuando acuden a la comunidad de Nochixtlán para la obtención de algún otro servicio con el que no cuenta la comunidad (compra de fruta, carne, calzado, medicinas etc.,)

10.7. MAPA DE MOVILIDAD DE HOMBRES

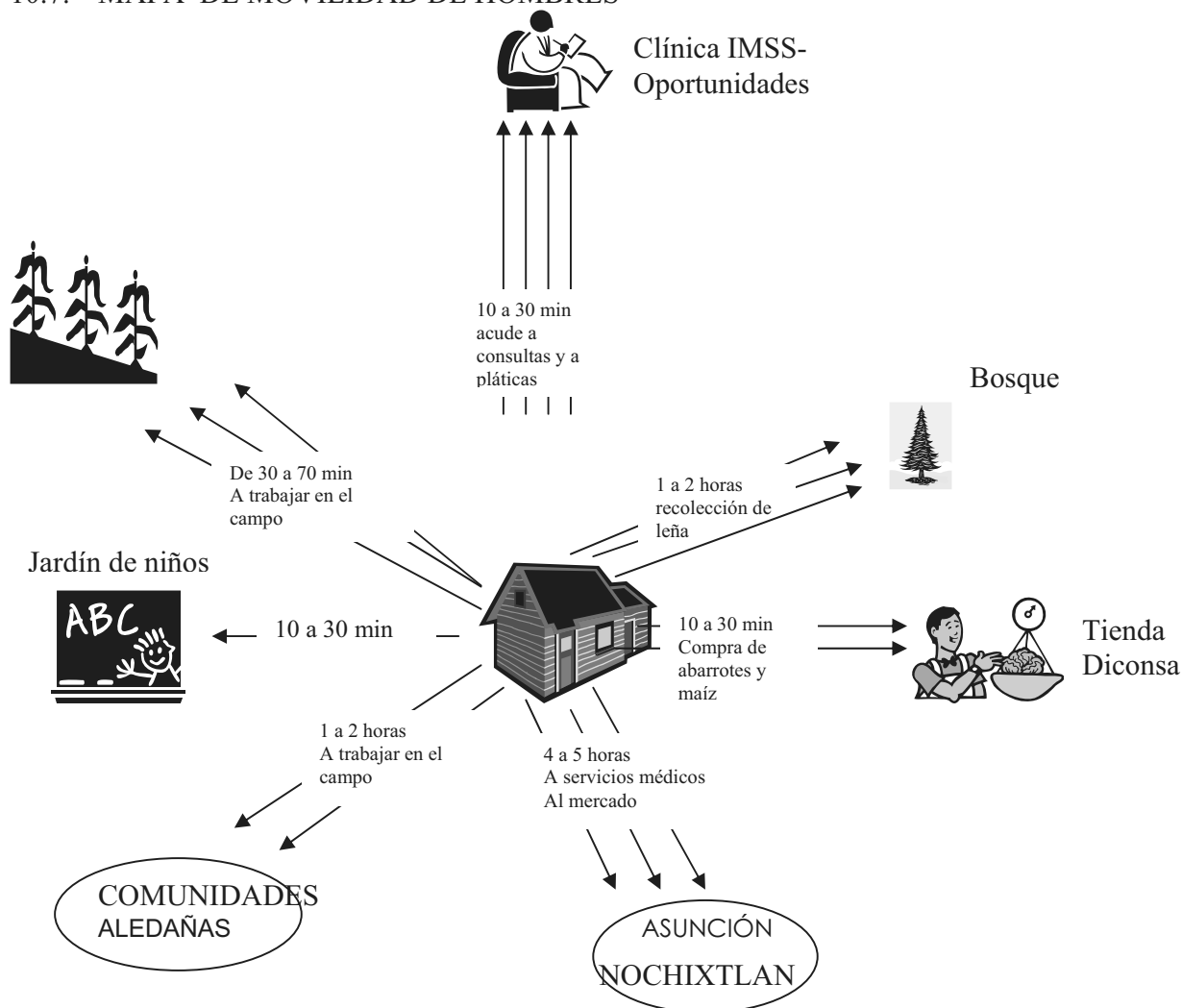


FIGURA 27. MAPA DE MOVILIDAD DE HOMBRES PARA EL ACCESO A LOS SERVICIOS

De acuerdo al mapa anterior, los hombres tienen acuden con la misma frecuencia a diferentes servicios, y nuevamente el acudir al poblado de Nochixtlán, por diferentes servicios es donde invierten mayor tiempo.

10.8. PRINCIPALES PROBLEMAS DEL ASPECTO SOCIAL QUE SE PRESENTAN EN EL MUNICIPIO DE SANTIAGO NEJAPILLA, SEGÚN LOS MISMOS POBLADORES .

DESORGANIZACIÓN
ALCOHOLISMO
DESINTEGRACIÓN FAMILIAR
DESINTERES DE LA GENTE PARA TRABAJAR EN ACTIVIDADES PRODUCTIVAS
CONFORMISMO DE LA GENTE
GRAN PARTE DE LA POBLACIÓN SON PERSONAS MAYORES DE 60 AÑOS
LOS JÓVENES SE SALEN DEL PUEBLO Y SE VAN VIVIR A LAS CIUDADES

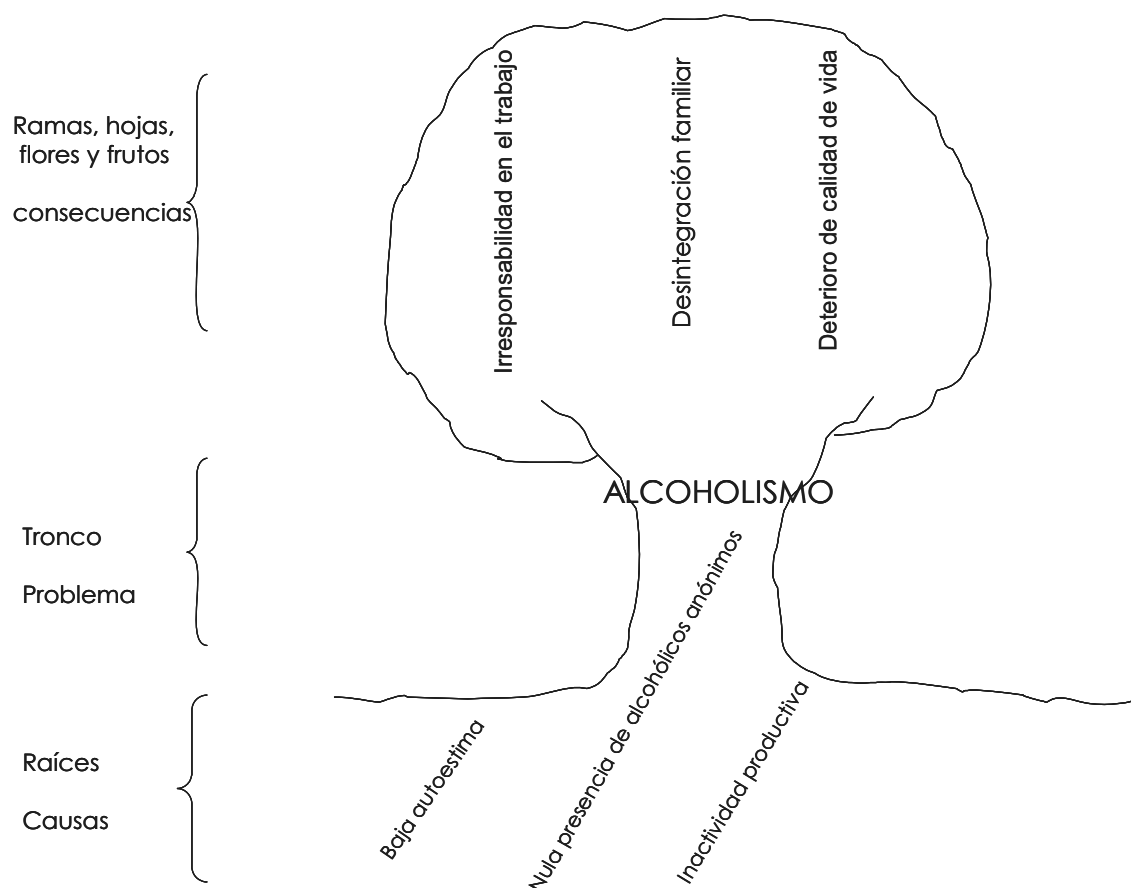
De los “problemas” detectados por los pobladores, se eligieron aquellos que realmente eran problemas. En una matriz se colocaron con el objetivo señalar aquellos que tienen mayor incidencia en el municipio.

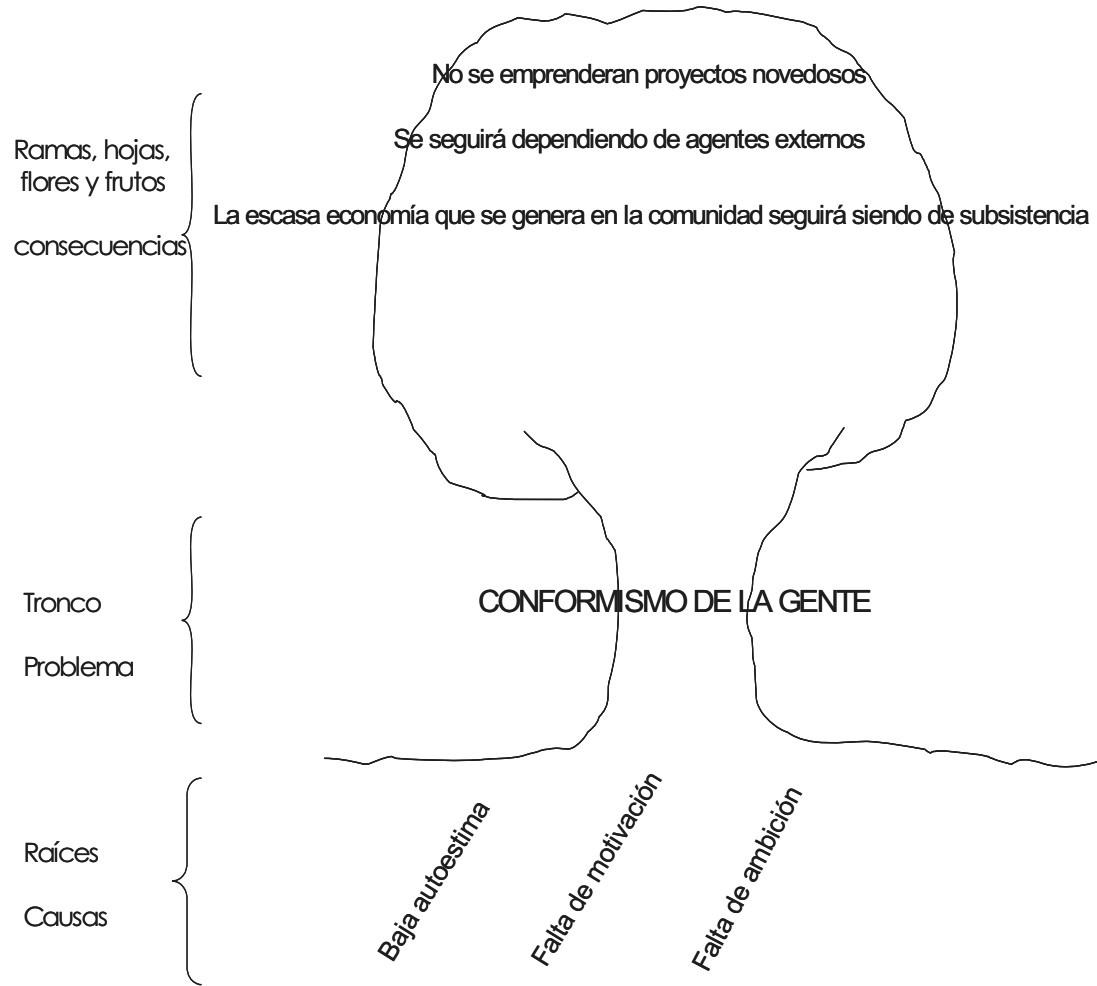
PROBLEMAS DETECTADOS EN EL EJE SOCIAL

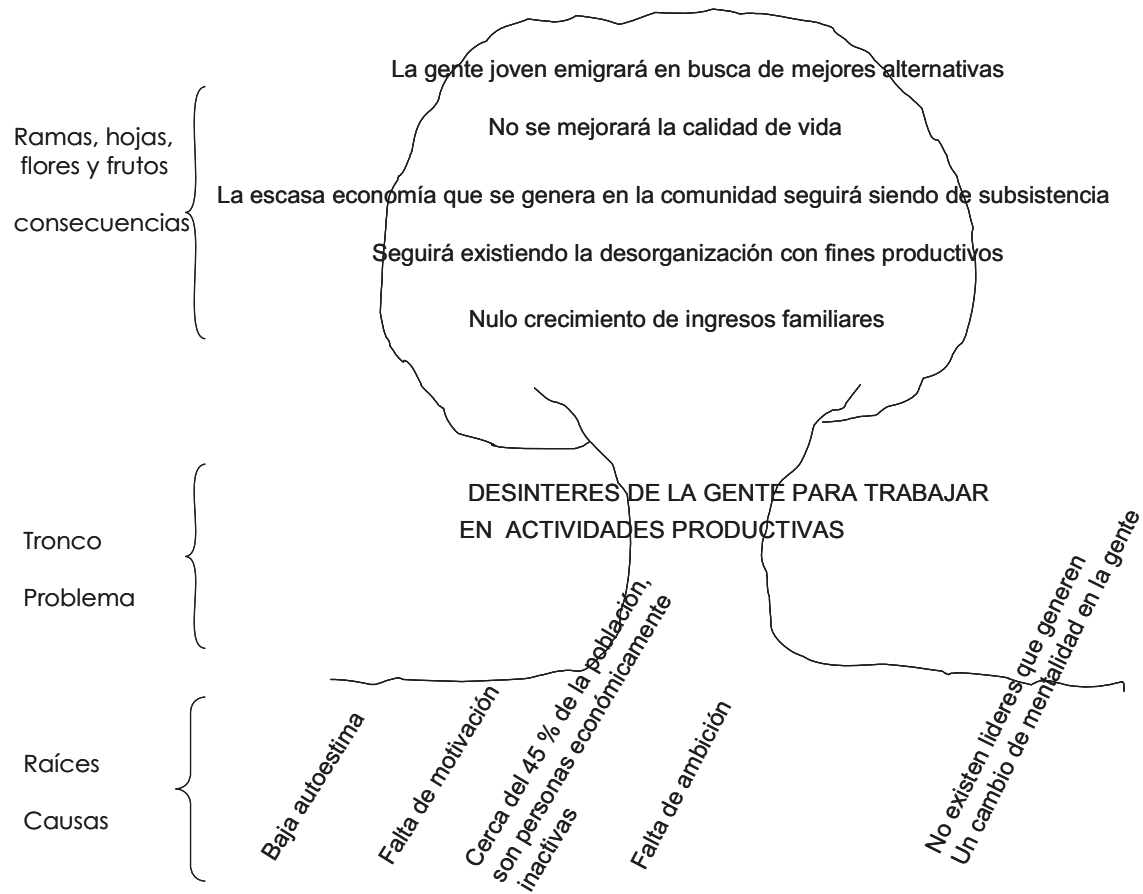
PROBLEMAS	ALCOHOLISMO	CONFORMISMO DE LA GENTE	DESINTERES DE LA GENTE PARA TRABAJAR EN ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	FRECUENCIA	ORDEN DE IMPORTANCIA
ALCOHOLISMO		ALCOHOLISMO	DESINTERES DE LA GENTE PARA TRABAJAR EN ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	1	2
CONFORMISMO DE LA GENTE			DESINTERES DE LA GENTE PARA TRABAJAR EN ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	0	3
DESINTERES DE LA GENTE PARA TRABAJAR EN ACTIVIDADES PRODUCTIVAS				2	1

10.9. CAUSAS Y CONSECUENCIAS DE LOS PRINCIPALES PROBLEMAS.

Para identificar las causas y consecuencias de los principales problemas del municipio, se analizaron cada una de estos a través del método del árbol de problemas. Esta herramienta, permitió a los pobladores de manera clara y sencilla analizar más a fondo la problemática de su comunidad.







11. DIAGNÓSTICO DEL EJE HUMANO.

Un plan municipal debe contemplar a los individuos en el centro de cualquier actividad en el desarrollo de una comunidad, de tal manera que se amplíen las opciones y se desarrollen las capacidades de capital humano que permitan mejorar su calidad de vida. El diagnóstico del eje humano permite identificar los principales fenómenos sociales que afectan el desarrollo pleno de los individuos, como la desnutrición, el alcoholismo, la violencia intrafamiliar, el analfabetismo, el desempleo etc. Los niveles de educación, las condiciones de vida y el crecimiento demográfico son parámetros que muestran si una comunidad se ha desarrollado en determinado grado.

11.1. POBLACIÓN

La comunidad de Santiago Nezapilla, es una comunidad pequeña en cuanto al número de habitantes, según datos que existen en los censos de la década de los años 70, la población total de habitantes era aproximadamente de 600. Actualmente, y de acuerdo a los datos del censo realizado en julio del 2005, el número de habitantes es de 253, de los cuales 133 son hombres y 120 son mujeres (Gráfica 1). Del total de la población actual en la comunidad, la distribución de edades se puede apreciar en las gráficas 2 y 3, donde se observa una baja cantidad de población infantil (31), mientras que la mayoría de la población se encuentran en edades por arriba de los 60 años (78).

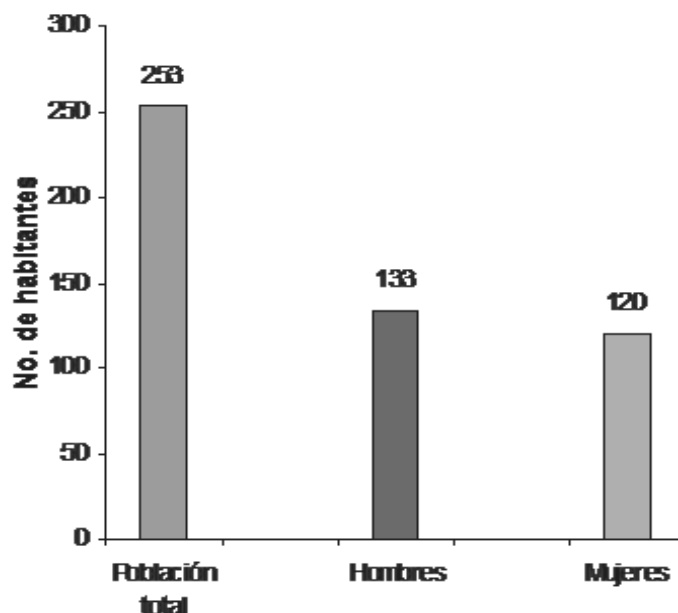


FIGURA 28: POBLACIÓN TOTAL Y POR GÉNERO EN LA COMUNIDAD DE SANTIAGO NEZAPILLA, DE ACUERDO AL CENSO REALIZADO EN JULIO DEL 2005.

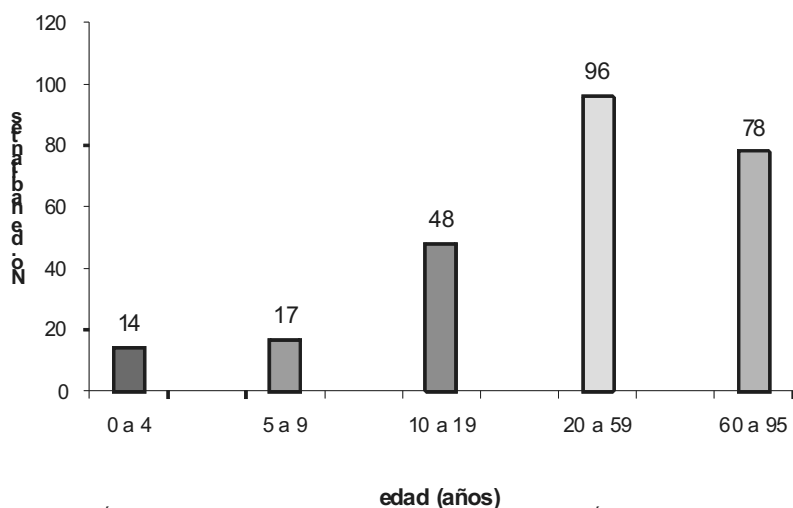


FIGURA 29: DISTRIBUCIÓN DE EDADES POR INTERVALOS EN LA POBLACIÓN DE SANTIAGO NEJAPILLA, DE ACUERDO AL CENSO DE JULIO DEL 2005.

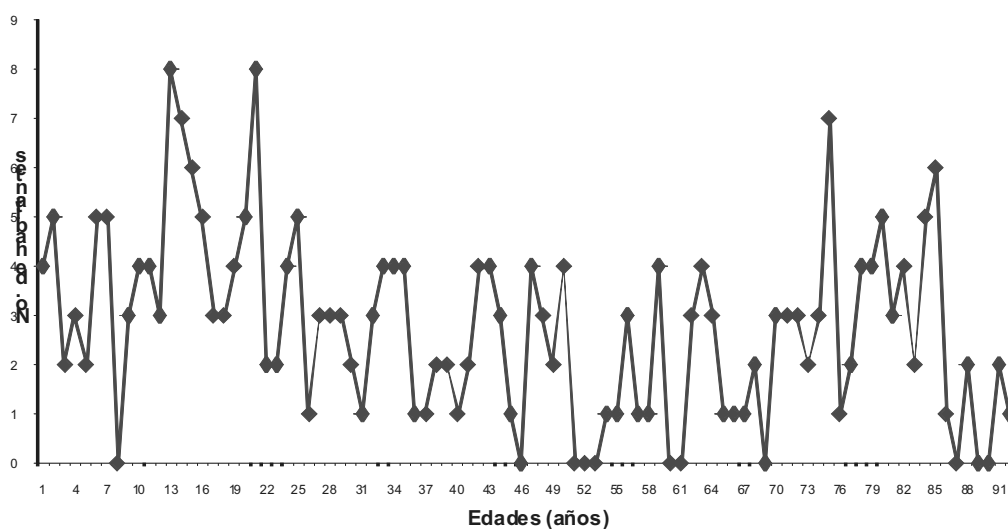


FIGURA 30: DISTRIBUCIÓN Y FRECUENCIA DE EDADES EN LA COMUNIDAD DE SANTIAGO NEJAPILLA, DE ACUERDO AL CENSO DE JULIO DEL 2005.

11.2. GRADO DE ESCOLARIDAD

De acuerdo al censo realizado en la comunidad en Julio del 2005, se detectaron que 35 personas no saben leer y escribir, de los cuales en su mayoría corresponde a personas de la tercera edad. Con respecto al estudio a nivel primaria, se encontró que 57 personas tienen la primaria incompleta, mientras que 78 personas si cuentan con la primaria completa.

11.3. MIGRACIÓN

La Mixteca oaxaqueña estaba considerada en 1950 como la segunda región en importancia por la cantidad de población que se desplazaba entre las diferentes comunidades cercanas. Ahora se ubica en la tercera posición, con una tendencia de franco estancamiento o despoblación rural, como resultado de los altos índices de emigración. La emigración es un reflejo de las difíciles condiciones de vida que enfrentan las poblaciones. El proceso migratorio de la región de la Mixteca, la Sierra Norte y los Valles Centrales han dado lugar a asentamientos indígenas relevantes en la ciudad de México y sus áreas conurbanas, así como en diversos sitios de los Estados Unidos de América. Del total de municipios que integran el estado de Oaxaca, 302 son municipios con una fuerte expulsión de los cuales 110 pertenecen a la Mixteca, 57 a Valles Centrales, 48 a la Sierra Norte, 30 a la Cañada, 22 a la Sierra, 20 a la Costa, 14 al Istmo y 1 al Golfo. Las bajas tasas de crecimiento anual de la mayor parte de los municipios son producto directo de la constante salida de la población. Estimaciones del gobierno estatal consideran que anualmente 4 de cada 10 campesinos oaxaqueños emigran del estado o del país. En la región de la Mixteca, los distritos que se distinguen más por el fenómeno migratorio son en el siguiente orden: Silacayoapan, Juxtlahuaca, Tlaxiaco, Teposcolula, Nochixtlán y Coixtlahuaca.

Santiago Nezapilla es un municipio que pertenece al distrito de Teposcolula, y también sufre las consecuencias del fenómeno de la migración. Es importante señalar, que de acuerdo a los comentarios y entrevistas realizadas a algunos pobladores de la comunidad que durante la década de los ochenta fue cuando se asentó este fenómeno. Según datos aproximados, mencionan que el promedio de habitantes era de 500 a 600, comparándolo con la población actual, esta disminuyó en un 100 %. La principal ciudad a la que emigraron es a la Cd de México, ya que consideran que cerca del 80 % de sus paisanos se encuentran en dicha ciudad.

11.4. NIVEL DE MARGINACIÓN

El municipio de Santiago Nezapilla se encuentra según el conapo en un alto grado de marginación. (fig. 22)

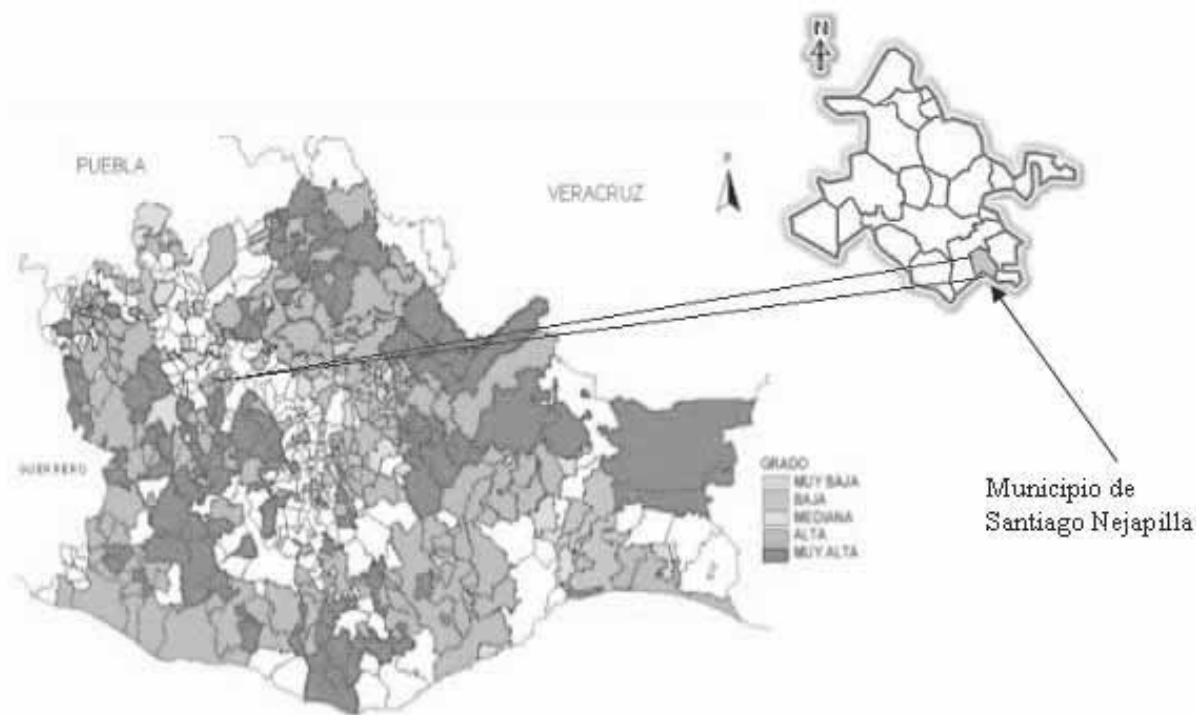


FIGURA 31. GRADO DE MARGINACIÓN DEL MUNICIPIO DE SANTIAGO NEZAPILLA

11.5. NIVEL DE DESARROLLO HUMANO

En diversos foros se ha propuesto que el objetivo principal de las políticas públicas, sea el de contribuir a mejorar la calidad de vida y el bienestar de la población, mediante el diseño e instrumentación de programas encaminados a ampliar las capacidades y opciones de las personas para aprovechar su potencial. Algunas de estas capacidades básicas, sin las cuales muchas otras oportunidades permanecerían inaccesibles, son: gozar de una vida larga y saludable; adquisición de conocimientos, comunicarse y participar en la vida de la comunidad; y la de contar con acceso a los recursos necesarios para disfrutar de un nivel de vida digno.

Según un estudio hecho por PNUD (Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo) en el año 2000, México ocupó la posición 51. Sin embargo, el índice de desarrollo humano (IDH) permite identificar marcadas desigualdades en los estados y municipios del país. A nivel estatal en el año 2000, el Distrito Federal presentó el IDH más alto (0.871), mientras que Chiapas presentó el IDH más bajo (0.693). A nivel municipal las diferencias son aun más drásticas, mientras que en la delegación Benito Juárez del D. F. el IDH es de 0.930, en el municipio de Coicoyán de las Flores del estado de Oaxaca se

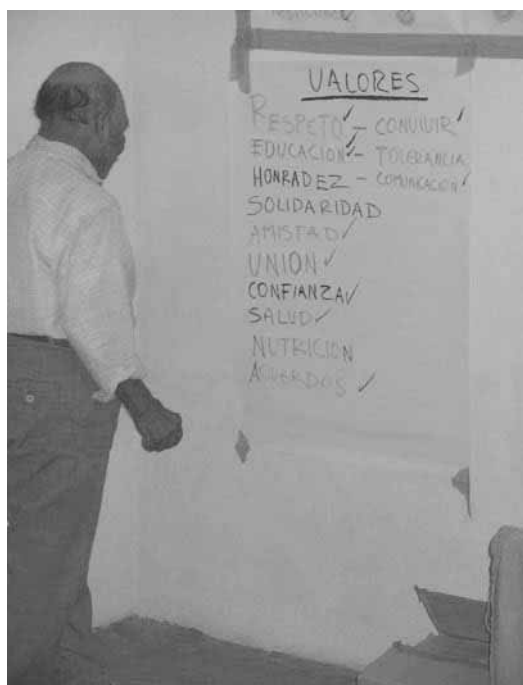
tiene un IDH de 0.362 el más bajo de todo el país. En el caso de Santiago Nejapilla se cuenta con un IDH de 0.616 y lo cual representa un grado de desarrollo humano bajo (PNUD, 2000).

11.6. TALLER PARA IDENTIFICAR LA PROBLEMÁTICA DEL EJE HUMANO.

Resultado de aprendizaje	Criterios de evaluación
Describir la condición de los valores y conocimientos de los habitantes del municipio, identificando la problemática existente y las oportunidades que presenta	<ul style="list-style-type: none"> • Identifica los valores humanos más importantes para la convivencia municipal • Describe los problemas y oportunidades respecto al desarrollo humano • Identifica los conocimientos relevantes de la población para el desarrollo del municipio.

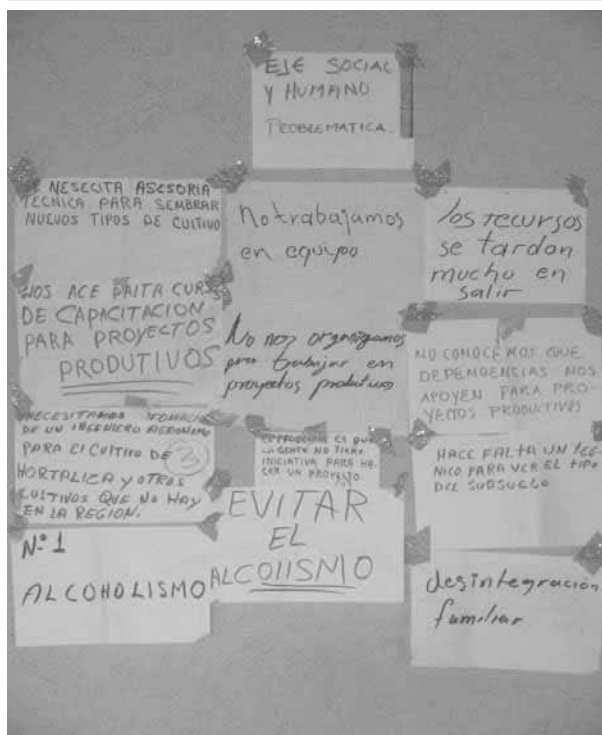
Para la realización de este taller se llevó a cabo dos trabajos prácticos con la participación de los asistentes. En hojas rotafolio se les dió a conocer de manera muy resumida los datos importantes que posiblemente están influyendo en el desarrollo del municipio, los cuales fueron obtenidos en el censo, algunas entrevistas y otras fuentes de información documental.

PRINCIPALES VALORES HUMANOS EN LA COMUNIDAD DE SANTIAGO NEJAPILLA.



Los valores que se mantienen en el municipio son:

- EL RESPETO
- LA EDUCACIÓN
- LA CONFIANZA
- LA CONVIVENCIA
- LA UNIÓN
- LA HONRADEZ
- LA AMISTAD
- EL RESPETO POR LA NATURALEZA



Los valores que se han perdido en el municipio son:

- LA MOTIVACIÓN
- LA SUPERACIÓN PERSONAL
- LA ORGANIZACIÓN

De acuerdo a los valores perdidos en el municipio, hay que agregarle varios mas, que no se han perdido, más bien que rara vez se dan, y no solo en la comunidad de Santiago Nejapilla, sino en todo nuestro país; **la falta de cultura de trabajo en equipo, el ser conformistas y la escasa participación activa en la toma de decisiones.**

11.7. PROBLEMAS Y OPORTUNIDADES RESPECTO AL DESARROLLO HUMANO.

La escasa participación activa en la toma de decisiones, es uno de los aspectos más positivos que tiene la nueva política federal, en donde la toma de decisiones se tiene que dar dentro de las comunidades rurales, de acuerdo a sus necesidades identificadas. El aspecto humano es uno de los elementos que poca importancia se le ha dado, razón por la cual los integrantes del CMDRS y algunos ciudadanos coincidieron que el aspecto de **capacitación** es uno de los elementos que se le debe dar prioridad, en base a los problemas detectados por la pérdida de valores.

- Cursos de superación personal
- Cursos de motivación
- Cursos de creación de pequeñas microempresas
- Trabajo en equipo.

Identifica los conocimientos relevantes de la población para el desarrollo del municipio.

Que capacidades tienen	Conocimiento sobre la siembra de los granos básicos
Que habilidades tienen	Tejen la palma, cultivar huertos familiares, injertar árboles frutales
Como viven	Se carece de empleo, subsisten del maíz, frijol y trigo que siembran para el autoconsumo, algunos tienen el apoyo del programa de IMSS-Oportunidades y otros crían borregos o chivos de manera extensiva, los cuales venden por lo menos 1 al mes. Cuentan con todos los servicios básicos de agua, luz y letrina. Sus viviendas en su mayoría son de adobe y madera, con techo de lámina.
Que piensan y creen	Piensan que es posible sembrar nuevos cultivos que se adapten a las condiciones del lugar y que es necesario hacer obras para la captación de agua
Hacia donde quieren ir	Lamentablemente solo algunos, quieren emprender proyectos productivos que arraiguen a la gente en su comunidad y ya no se vaya del pueblo

11.8. RETRATO DEL MUNICIPIO DE SANTIAGO NEJAPILLA.

Total de Habitantes	253; 133 hombres y 120 mujeres
No Saben leer y escribir	35 personas no saben leer y escribir, 57 personas tienen primaria completa y 78 tienen primaria incompleta
Tienen Trabajo	Permanente 2
No tienen trabajo	Las personas económicamente activas son asalariadas y trabajan solo por temporadas, son aproximadamente entre 40 y 50 personas, que están entre las edades de 18 a 65 años.
Alcoholismo	8 personas
Violencia intrafamiliar	Según datos de la clínica no se presenta
Han dejado la escuela	15 jóvenes quienes terminaron solo la secundaria
Han emigrado	En los últimos tres años 10 personas

12. PRIORIZACION DE PROBLEMAS E IDENTIFICACIÓN DE SOLUCIONES DE LOS 5 EJES.

Se eligió los problemas más importantes de cada eje, para esto se realizó un segundo análisis de los problemas identificados utilizando la siguiente matriz.

SUELOS POBRES	INSUFICIENTE DISPONIBILIDAD DE AGUA PARA USO DOMESTICO Y AGRÍCOLA	BAJOS RENDIMIENTOS DE CULTIVOS BASICOS	DESINTERES DE LA GENTE TRABAJAR ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	MALAS CONDICIONES DE VIVIENDAS	FRECUENCIA	PRIORIZACION
SUELOS POBRES	SUELOS POBRES	BAJOS RENDIMIENTOS DE CULTIVOS BASICOS	DESINTERES DE LA GENTE PARA TRABAJAR EN ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	SUELOS POBRES	1	3
INSUFICIENTE DISPONIBILIDAD DE AGUA PARA USO DOMESTICO Y AGRÍCOLA		BAJOS RENDIMIENTOS DE CULTIVOS BASICOS	DESINTERES DE LA GENTE PARA TRABAJAR EN ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	CARENCIA DE TECNOLOGIAS NUEVAS PARA EL DESARROLLO DE LAS CAPACIDADES DE LOS JOVENES.	0	4
BAJOS RENDIMIENTOS DE CULTIVOS BASICOS			DESINTERES DE LA GENTE PARA TRABAJAR EN ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	BAJOS RENDIMIENTOS DE CULTIVOS BASICOS	3	2
DESINTERES DE LA GENTE TRABAJAR EN ACTIVIDADES PRODUCTIVAS				CARENCIA DE TECNOLOGIAS NUEVAS PARA EL DESARROLLO DE LAS CAPACIDADES DE LOS JOVENES.	2	1
MALAS CONDICIONES DE VIVIENDAS.					0	5

13. ESTRUCTURACIÓN DE LA PROBLEMÁTICA IDENTIFICADA.

13.1. SUELOS POBRES

En la comunidad de Santiago Nezapilla, 25 campesinos de un total de 40, ya no producen como antes, esto se debe a que sus suelos son cada vez más pobres y desgastados, el área afectada es de aproximadamente 30 ha, siendo la principal causa la erosión que provoca el agua de lluvia debido a que la mayoría de los terrenos se encuentran en laderas, este problema se ha venido acentuando desde aproximadamente 15 años, afectando principalmente la economía de productores ya que se dedican a otras actividades para generar ingresos.

13.2. INSUFICIENTE DISPONIBILIDAD DE AGUA PARA USO DOMESTICO Y AGRÍCOLA

En la comunidad de Santiago Nezapilla, 15 familias que viven en las partes altas del municipio sufren de escasez de agua en los meses de febrero a junio desde hace 5 años, debido a la ubicación de sus viviendas, ocasionando que la gente tenga que invertir tiempo y dinero en traer agua desde las partes bajas.

5 campesinos de un total de 40 de la comunidad de Santiago Nezapilla, están interesados en aprovechar el recurso agua para sus cultivos, sin embargo, la insuficiente disponibilidad de agua en la temporada de sequía (diciembre –junio), la falta de infraestructura y los escasos recursos económicos con los que cuentan hacen difícil que este recurso se aproveche,

13.3. BAJOS RENDIMIENTOS DE CULTIVOS BASICOS

40 campesinos de Santiago Nezapilla obtienen bajos rendimientos en sus cultivos básicos (frijol 300-500 kg x ha, maíz 800 a 1200 kg x ha y trigo de 700 a 1000 kg x ha con respecto a la media nacional, en una área total de 60 ha.

13.4. VIVIENDAS EN ASINAMIENTO Y EN MALAS CONDICIONES (TECHOS CON GOTERAS, PAREDE DERRUMBANDOSE).

la 80% de las familias de la comunidad de Santiago Nezapilla, viven en condiciones de hacinamiento y bajo viviendas en malas condiciones, lo que ocasiona enfermedades respiratorias en los meses de frío y en los meses de lluvia enfermedades estomacales, desde hace mas de 10 años, perjudicando en general a las familia.

14. ANALISIS DE PROBLEMAS

CAUSAS	PROBLEMA	EFFECTOS
<p>PASTOREO EXTENSIVO</p> <p>ABANDONO DE TIERRAS</p> <p>NO SE HACEN TRABAJOS DE RETENCIÓN DE SUELO (CARENCIA DE TECNICAS)</p> <p>NO SE FOMENTA LA REFORESTACIÓN</p>	SUELOS POBRES	<p>SE ESTA PERDIENDO PASTOS NATIVOS DEL MUNICIPIO</p> <p>TERRENOS INFERTILES</p> <p>NO SE RETIENE SUELO</p> <p>PERDIDA DE ARBUSTOS Y ARBOLES NATIVOS</p>
<p>NO EXISTE INFRAESTRUCTURA DE CAPTACION Y ALMACENAMIENTO DE AGUA.</p> <p>LOS TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA NO SON SUFICIENTES.</p>	<p>INSUFICIENTE DISPONIBILIDAD DE AGUA PARA RIEGO Y USO DOMESTICO</p>	<p>NO HAY INFRAESTRUCTURA DE RIEGO TENIFICADO. SOLO SE SIEMBRA TEMPORAL.</p> <p>FAMILIAS SIN AGUA POTABLE EN SUS CASAS.</p>
<p>NO SE FERTILIZA</p> <p>ALTOS COSTOS DE PRODUCCION</p> <p>FALTA DE CAPACITACION EN PRODUCCION.</p> <p>INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA ESCASA.</p> <p>CAEN HELADAS</p>	BAJOS RENDIMIENTOS DE CULTIVOS BASICOS	<p>LAS PLANTAS NO PRODUCEN LO OPTIMO.</p> <p>FAMILIAS SIN RECURSOS ECONOMICOS PARA NECESIDADES BASICAS.</p> <p>DESCONOCIMIENTO DE TECNICAS Y PROCESOS DE PRODUCCION ADECUADOS.</p> <p>MAL APROVECHAMIENTO DE RECURSOS HUMANOS Y ECONOMICOS.</p> <p>PERDIDA DE COSECHAS.</p>
<p>BAJOS INGRESOS FAMILIARES.</p> <p>FAMILIAS INTEGRADAS POR PERSONAS DE LA 3ERA. EDAD.</p> <p>NO EXISTEN FUENTES DE TRABAJO EN LA COMUNIDAD.</p>	MALAS CONDICIONES DE VIVIENDA	<p>INGRESOS SOLO DESTINADOS A NECESIDADES BASICAS.</p> <p>PERSONAS NO PRODUCTIVAS.</p> <p>LAS PERSONAS JOVENES EMIGRAN AL D.F. U OTROS ESTADOS.</p>

15. ANALISIS DE SOLUCIONES. (ARBOL DE SOLUCIONES)

CONJUNTO DE SOLUCIONES	PROBLEMA	CONDICION POSITIVA A FUTURO
<p>GANADERIA ESTABULADA</p> <p>TIERRAS PRODUCTIVAS</p> <p>MANEJO DE LADERAS Y RECONVERSION PRODUCTIVA</p> <p>TIERRAS CON BUENA VEGETACION</p>	<p>RECUPERACION DE SUELO Y PASTOS</p>	<p>PASTOS NATIVOS RECUPERADOS</p> <p>BUENA PRODUCCION DE CULTIVOS BASICOS.</p> <p>TERRAZAS TRAZADAS Y CAPTACION DE AGUA.</p> <p>TERRENOS CON MUCHA VEGETACION.</p>
<p>CONSTRUCCION DE OLLAS Y BORDOS DE ALMACENAMIENTO DE AGUA.</p> <p>TANQUES DE CAPTACION SUFICIENTES PARA ABASTECER EL CONSUMO HUMANO.</p>	<p>AGUA SUFICIENTE PARA USO AGRICOLA Y DOMESTICO</p>	<p>TENIFICACION DE RIEGO. SISTEMAS DE PRODUCCION CON RIEGO.</p> <p>AGUA SUFICIENTE PARA EL USO HUMANO EN LOS HOGARES.</p>
<p>FERTILIZANTES Y COMPOSTAS</p> <p>COMPRA DE FERTILIZANTES A MAYOREO.</p> <p>GRUPOS ORGANIZADOS Y CAPACITADOS EN SISTEMAS DE PRODUCCION DE GRANOS BASICOS.</p> <p>INFRAESTRUCTURA PARA PRODUCCION CON NIVEL MEDIO.</p>	<p>AUMENTAR RENDIMIENTOS DE CUTIVOS BASICOS</p>	<p>CULTIVOS CON ALTA PRODUCCION.</p> <p>FAMILIAS CON INGRESOS SUFICIENTES PARA UNA VIDA DIGNA.</p> <p>GRUPOS CAPACITADOS EN SISTEMAS DE PRODUCCION AGRICOLA.</p> <p>APROVECHAMIENTO DE MANO DE OBRA.</p>
<p>FAMIMLIAS CON INGRESOS SIFICIENTES PARA UNA BUENA ALIMENTACION.</p> <p>FAMILIAS COMPUESTAS POR NIÑOS, JOVENES Y ADULTOS.</p> <p>GENERACION DE FUENTES DE EMPLEO EN LA COMUNIDAD</p>	<p>MEJORAMIENTO A LA VIVIENDA</p>	<p>INGRESOS SUFIENTES PARA MEJORAR CONDICIONES DE VIDA.</p> <p>PERSONA JOVENES EN EL MUNICIPIO.</p> <p>JOVENES CON EMPLEO BIEN REMUNERADOS.</p>

16. MATRIZ DE SOLUCIONES

¿PROPUESTA DE SOLUCION (PROYECTO ESTRATEGICO)?	¿RESUELVE O ATACA VARIOS PROBLEMAS?	LOS RECURSOS PARA HACERLO ESTAN BAJO NUESTRO CONTROL	¿ESTAMOS DE ACUEDO EN REALIZARLO? ¿QUIENES?	¿CUANTO TIEMPO TARDAREMOS EN LOGARLO? ¿CUANTOS AÑOS?	QUE RIESGOS O PELIGROS CORREMOS AL HACERLO?	¿QUE RIESGO Y PELIGROS CORREMOS POR NO HACERLOS?	¿QUIENES SE VAB A BENEFICIAR?
RECUPERACION DE SUELOS Y PASTOS	- PERDIDA DE SUELOS. -DESCONOCIMIENTO DE MANEJO DE LADERAS. - REFORESTACION	SI ESTAN BAJO CONTROL, RECURSOS HUMANOS, EXISTEN PROGRAMAS DE MANEJO DE LADERAS Y PROGRAMAS QUE APOYEN PARA LA REFORESTACION	SI, LOS DUEÑOS DE LAS PARCELAS CON MAYOR EROSION O QUE ESTAN EN LA LADERAS, LA AUTORIDAD MUNICIPAL.	10 AÑOS	NINGUNO	QUE TERRENOS QUEDEN EROSIONADOS, ABANDONO DE LOS PREDIOS, MAS EMIGRACION DE LOS JOVENES, BAJA PRODUCTIVIDAD.	LOS 25 DE 40 PRODUCTORES QUE PRESENTAN ACENTUADO EL PROBLEMA Y LA POBLACION EN GENERAL.
AGUA SUFICIENTE PARA USO AGRICOLA Y DOMESTICO	ABASTO DE AGUA EN LAS VIVIENDAS. PREVENCION DE ENFERMEDADES DE SALUD. INTRODUCCION DE SISTEMAS DE RIEGO EN PARCELAS. POSIBILIDAD DE PRODUCIR EN EPOCA DE SECAS.	SE TIENE LA POSIBILIDAD DE CONSEGUIR RECURSOS ECONOMICOS EN OTRAS DEPENDENCIAS PARA INTRODUCCION DE AGUA POTABLE Y DE SISTEMAS DE RIEGO TECNIFICADOS.	SI, LOS PRODUCTORES MÁS CERCANOS A LAS OBRAS DE ALMACENAMIENTO Y CAPTACION DE AGUA, LOS DEMAS PRODUCTORES, LA AUTORIDAD MUNICIPAL.	5 AÑOS.	NINGUNO	QUE LAS CARENCIAS EN EL SERVICIO DE AGUA POTABLE PERSITAN. QUE SE SIGA DEPENDIENDO DEL TEMPORAL PARA PRODUCIR	LOS PRODUCTORES QUE HABITAN EN LAS PARTES ALTAS DEL MUNICIPIO Y LOS PRODUCTORES QUE TIENE LA NECESIDAD E INQUIETUD DE PRODUCIR CON SISTEMAS DE RIEGO.
AUMENTAR LA PRODUCTIVIDAD DE CULTIVOS	DEFICIENCIA ALIMENTARIA BAJA PRODUCCION POR DESCONOCIMIENTO DE TECNICAS. INGRESOS AL	SI, SE TIENE CONTROL EN SELECCIÓN DE ESPECIES RENTABLE, EN EL ACCESO A MERCADO CERCANOS PARA	SI, LOS PRODUCTORES EN GENERAL.	5 AÑOS	USO EXCESIVO DE FERTILIZANTES QUIMICOS.	DEFICIENCIA ALIEMNTARIA. PRODUCCION DE AUTOCONSUMO ABANDONO DE TIERRAS Y PRESTADORA DE	TODOS LOS PRODUCTORES DEL MUNICIPIO.

	COMERCIAR LOS EXCEDENTES.	COMERCIAR PRODUCTOS EXCEDENTES.				MANO DE OBRA.	
MEJORAMIENTO A LA VIVIENDA	ENFERMEDADES EN EPOCA DE FRIO. CONDICIONES DE HACINAMIENTO. ENFERMEDADES CONTAGIOSAS. ENFERMEDADES RESPIRATORIAS DEL HUMO.	SI, SE TIENEN PROYECTOS PARA MEJORA DE VIVIENDAS, Y ACCESO A MEZCLA DE RECURSOS. PROGRAMAS DE PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS.	SI HABITANTES TIENEN SUS CASAS EN MALAS CONDICIONES	3 AÑOS	NINGUNO.	QUE LOS HABITANTES SIGAN PADECIENDO ENFERMEDADES RESPIRATORIAS EN EPOCA DE INVIERNO Y POR CAUSA DE LA INHALACION DE HUMO DE LA LEÑA.	LOS HABITANTES DEL MUNICIPIO EN GENERAL QUE TIENEN PROBLEMAS EN SUS CASAS.

17. MATRIZ DE LINEAS ESTRATEGICAS

LINEA ESTRATEGICA	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	METAS
RECUPERACION DE SUELOS Y PASTOS	INICIAR UN PROGRAMA DE RETENCION DE SUELOS, MANEJO DE LADERAS Y DE CONSERVACION DE FLORA (PASTOS)	FOMENTO: IMPULSAR GANADERIA ESTABULADA	IMPULSAR PROYECTOS PARA CONSTRUCCION DE GALERAS Y ESTABLOS PARA EL GANADO EN UN TIEMPO DE NO MAS DE 3 AÑOS.
		ORGANIZACIÓN ORGANIZAR A LOS PRODUCTORES CON TERRENOS EN LADERAS PARA INICIAR LA CAPACITACION.	FORMAR GRUPOS DE TRABAJO PARA LOS PROYECTOS DE ESTABLOS Y PARA SELECCIONAR LA PARCELA DEMOSTRATIVA.
		CAPACITACION INICIAR PROGRAMAS DE CAPACITACION EN MANEJO DE LADERAS, RETENCION DE SUELOS Y RECUPERACION DE PASTOS NATIVOS.	CAPACITAR A 25 PRODUCTORES PARA EL MANEJO DE LADERAS Y RETENCION DE SUELOS.
		INFRAESTRUCTURA IMPULSAR LA CONSTRUCCION DE TERRAZAS PARA EL MANEJO DE FRUTALES EN LADERAS.	CONTRUIR AL MENOS UNA PARCELA DEMOSTRATIVA.

<p>AGUA SUFICIENTE PARA USO AGRICOLA Y DOMESTICO</p>	<p>FOMENTAR LA CULTURA DEL USO EFICIENTE DEL AGUA, PARA SU ALMACENAMIENTO Y UTILIZACION DE LA MISMA.</p>	<p>FOMENTO FOMENTAR LA CULTURA DEL AHORRO DE AGUA Y EL USO EFICIENTE EN LA CASA Y EN LOS SISTEMAS DE IRRIGACION</p> <p>ORGANIZACIÓN ORGANIZAR COMITES PARA LA DISTRIBUCION DEL USO DE AGUA AGRICOLA Y DE USO HUMANO</p> <p>CAPACITACION CAPACITAR A LA POBLACION EN SISTEMAS DE CAPTACION DE AGUA MEDIANTE REFORESTACION DE AREAS ESTRATEGICAS.</p> <p>INFRAESTRUCTURA IMPULSAR LA CONSTRUCCION DE BORDOS DE ALMACENAMIENTO Y OLLAS DE CAPTACION DE AGUA.</p>	<p>CONCIERTIZAR A LA POBLACION SOBRE RACIONAR EL AGUA POR PRODUCTOR Y HABITANTE.</p> <p>CREAR UN COMITÉ DEL AGUA Y OTRO DE LA UNIDAD DE RIEGO.</p> <p>CREAR UN COMITÉ ENCARGADO DE RECORRER LS AREAS MAS AFECTADAS Y PROPONER AREAS DE REFORESTACION.</p> <p>CONSTRUIR UNA OLLA DE CAPTACION DE AGUA Y EL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO EN EL PRESENTE AÑO.</p>
<p>AUMENTAR LA PRODUCTIVIDAD AGRICOLA.</p>	<p>MECANIZAR O MEJORAR PROCESOS DE PRODUCCION DE CULTIVOS BASICOS.</p>	<p>FOMENTO IMPULSAR ROTACION DE CULTIVOS E IMPULSAR LA SIEMBRA DE CULTIVOS DE ALTO VALOR.</p> <p>ORGANIZACIÓN ORGANIZAR GRUPOS DE TRABAJO PARA MEJORAR TECNICAS Y PROCESOS DE PRODUCCION.</p> <p>CAPACITACION IMPLEMENTAR CURSOS DE CAPACITACION SOBRE ESPECIES DE ALTO VALOR, LABRANZA CERO Y DE CONSERVACION.</p> <p>INFRAESTRUCTURA ADQUIRIR O MEJORAR MAQUINARIA AGRICOLA (LABRANZA CERO Y DE CONSERVACION).</p>	<p>PREDIOS O PARCELAS CON ROTACION DE CULTIVOS</p> <p>INTEGRAR UN GRUPO DE TRABAJO PARA MEJORA DE TECNICAS DE PRODUCCION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA.</p> <p>PROGRAMAA DE CAPACITACION SOBRE ESPECIES DE ALTO VALOR Y TECNICAS DE PRODUCCION.</p> <p>EQUIPOS Y MAQUINARIA AGRICOLA.</p>
<p>MEJORAMIENTO A LA VIVIENDA</p>	<p>MEJORAR LAS CONDICIONES DE LAS VIVIENDAS DE LOS HABITANTES DE NEJAPILLA.</p>	<p>FOMENTO FOMENTAR LA HIGIENE EN LOS HOGARES, BAJO EL ESQUEMA DE HOGAR SALUDABLE.</p>	<p>REDUCIR LAS ENFERMEDADES ESTOMACALES Y RESPIRATORIAS EN UN 50%.</p>

			<p>ORGANIZACIÓN FORMAR GRUPOS DE BENEFICIARIOS DE ACUERDO A LA NECESIDAD (LÁMINAS, CEMENTO, VARILLA). FORMAR CUADRILLAS DE SUPERVISION PARA VERIFICAR QUE LOS MATERIALES SE USEN DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO.</p> <p>CAPACITACION TALLER DE CAPACITACION A LA POBLACION PARA EL ACONDICIONAMIENTO DE SUS VIVIENDAS.</p> <p>INFRAESTRUCTURA MEJORAMIENTO A LAS VIVIENDAS DE LOS HABITANTES DEL MUNICIPIO.</p>	INTEGRAR GRUPOS DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE SUS VIVIENDAS. CAPACITAR A TODOS LOS BENEFICIARIOS EN LA IMPORTANCIA DE EL ESQUEMA HOGAR SALUDABLE. LLEBAR MEJORES CONDICIONES DE VIDA A LOS HABITANTES DEL MUNICIPIO.
--	--	--	--	--

18. MATRIZ DE DEFINICION DE OBJETIVOS POR PROYECTO

LINEA ESTRATEGICA	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	OBJETIVOS POR PROYECTO
RECUPERACION DE SUELOS Y PASTOS	INICIAR UN PROGRAMA DE RETENCION DE SUELOS, MANEJO DE LADERAS Y DE CONSERVACION DE FLORA (PASTOS)	<p>FOMENTO: IMPULSAR GANADERIA ESTABULADA</p> <p>ORGANIZACIÓN ORGANIZAR A LOS PRODUCTORES CON TERRENOS EN LADERAS PARA INICIAR LA CAPACITACION.</p> <p>CAPACITACION INICIAR PROGRAMAS DE CAPACITACION EN MANEJO DE LADERAS, RETENCION DE SUELOS Y RECUPERACION DE PASTOS NATIVOS.</p> <p>INFRAESTRUCTURA IMPULSAR LA CONSTRUCCION DE TERRAZAS PARA EL MANEJO DE FRUTALES EN LADERAS.</p> <p>FOMENTO FOMENTAR LA CULTURA DEL AHORRO DE AGUA Y EL USO EFICIENTE EN LA CASA Y EN LOS SISTEMAS DE IRRIGACION</p>	PRODUCTORES CON ESTABLOS PARA SU GANADO. TERRENOS CON TERRASAS TRASADAS Y PRODUCIENDO PRODUCTORES CAPACITADOS Y TRABAJANDO EN LADERAS. 1 TERRASA CONTRUIDA POR PRODUCTOR CON TEREENO EN LADERA. FAMILIAS CON TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA Y SISTEMAS DE RIEGO POR GOTEO, QUE EFICIENTICEN EL USO DEL AGUA.
AGUA SUFICIENTE PARA USO AGRICOLA Y DOMESTICO	FOMENTAR LA CULTURA DEL USO EFICIENTE DEL AGUA, PARA SU ALMACENAMIENTO Y UTILIZACION DE LA MISMA.		

<p>AUMENTAR LA PRODUCTIVIDAD AGRICOLA.</p>		<p>ORGANIZACIÓN ORGANIZAR COMITES PARA LA DISTRIBUCION DEL USO DE AGUA AGRICOLA Y DE USO HUMANO CAPACITACION CAPACITAR A LA POBLACION EN SISTEMAS DE CAPTACION DE AGUA MEDIANTE REFORESTACION DE AREAS ESTRATEGICAS. INFRAESTRUCTURA IMPULSAR LA CONSTRUCCION DE BORDOS DE ALMACENAMIENTO Y OLLAS DE CAPTACION DE AGUA. FOMENTO IMPULSAR ROTACION DE CULTIVOS E IMPULSAR LA SIEMBRA DE CULTIVOS DE ALTO VALOR. ORGANIZACIÓN ORGANIZAR GRUPOS DE TRABAJO PARA MEJORAR TECNICAS Y PROCESOS DE PRODUCCION. CAPACITACION IMPLEMENTAR CURSOS DE CAPACITACION SOBRE ESPECIES DE ALTO VALOR, LABRANZA CERO Y DE CONSERVACION. INFRAESTRUCTURA ADQUIRIR O MEJORAR MAQUINARIA AGRICOLA (LABRANZA CERO Y DE CONSERVACION).</p>	<p>COMITES DE AGUA POTABLE Y DE RIEGO INTEGRADOS Y SUPERVISANDO. AREAS REFORESTADAS. OLLA DE AGUA TERMINADA Y FUNCINANDO PARCELAS CON CULTIVOS COMO EJOTE, CALABACITA, PIMIENTOS. GRUPOS DE TRABAJO PROBANDO NUEVAS TECNICAS DE PRODUCCION EN SU PARCELAS. GRUPOS DE PRODUCTORES CAPACITADOS EN TRACTOR AGRICOLA CON IMPLEMENTO DE LABRANZA CERO Y DE CONSERVACION.</p>
<p>MEJORAMIENTO A LA VIVIENDA</p>	<p>MEJORAR LAS CONDICIONES DE LAS VIVIENDAS DE LOS HABITANTES DE NEJAPILLA.</p>	<p>FOMENTO FOMENTAR LA HIGIENE EN LOS HOGARES, BAJO EL ESQUEMA DE HOGAR SALUDABLE. ORGANIZACIÓN FORMAR GRUPOS DE BENEFICIARIOS DE ACUERDO A LA NECESIDAD (LÁMINAS, CEMENTO, VARILLA). FORMAR CUADRILLAS DE SUPERVISION PARA VERIFICAR QUE LOS MATERIALES SE USEN DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO.</p>	<p>HOGARES CON AL MENOS LA COCINA SEPARADA DE LA RECAMARA. HOGARES REPARADOS EN TECHOS, PISOS O MUROS PARA UNA MEJOR CALIDAD DE VIDA DE LOS HABITANTES.</p>

				<p>CAPACITACION TALLER DE CAPACITACION A LA POBLACION PARA EL ACONDICIONAMIENTO DE SUS VIVIENDAS.</p> <p>INFRAESTRUCTURA MEJORAMIENTO A LAS VIVIENDAS DE LOS HABITANTES DEL MUNICIPIO.</p>	<p>HOGARES ACONDICIONADOS DE LA MEJOR MANERA PARA LOS HABITANTES.</p> <p>VIVIENDAS EN MEJORES CONDICIONES.</p>
--	--	--	--	--	--

19. PROGRAMACION (INVOLUCRADOS EN EL PLAN)

LINEA ESTRATEGICA	PROYECTOS ESPECIFICOS	INVOLUCRADOS EN LO LOCAL	INVOLUCRADOS DEL SECTOR PUBLICO			INVOLUCRADOS DEL SECTOR PRIVADO
			DEPENDENCIAS MUNICIPALES	DEPENDENCIAS ESTATALES	DEPENDENCIAS FEDERALES	
RECUPERACION DE SUELOS Y PASTOS	<p>FOMENTO: IMPULSAR GANADERIA ESTABULADA</p> <p>ORGANIZACION ORGANIZAR A LOS PRODUCTORES CON TERRENOS EN LADERAS PARA INICIAR LA CAPACITACION.</p>	SANTIAGO NEJAPILLA	CABILDO MUNICIPAL	SEDER	SAGARPA (PROGAN)	X
	<p>CAPACITACION INICIAR PROGRAMAS DE CAPACITACION EN MANEJO DE LADERAS, RETENCION DE SUELOS Y RECUPERACION DE PASTOS NATIVOS.</p>	SANTIAGO NEJAPILLA	CABILDO MUNICIPAL	PMSL, SEDER.	SAGARPA	X
		SANTIAGO NEJAPILLA	CABILDO MUNICIPAL	PMSL, ICAPET, SEE, SEDER.	SAGARPA	X

Diagnóstico municipal comunitario, Santiago Nejapilla

	INFRAESTRUCTURA IMPULSAR LA CONSTRUCCION DE TERRAZAS PARA EL MANEJO DE FRUTALES EN LADERAS.	SANTIAGO NEJAPILLA	CABILDO MUNICIPAL	SEDER, PMSL.	SAGARPA	
	FOMENTO FOMENTAR LA CULTURA DEL AHORRO DE AGUA Y EL USO EFICIENTE EN LA CASA Y EN LOS SISTEMAS DE IRRIGACION	SANTIAGO NEJAPILLA	CABILDO MUNICIPAL	COPLADE	CONAGUA	X
	ORGANIZACIÓN ORGANIZAR COMITES PARA LA DISTRIBUCION DEL USO DE AGUA AGRICOLA Y DE USO HUMANO	SANTIAGO NEJAPILLA	CMDRSSN	X.	X	X
AGUA SUFICIENTE PARA USO AGRICOLA Y DOMESTICO	CAPACITACION CAPACITAR A LA POBLACION EN SISTEMAS DE CAPTACION DE AGUA MEDIANTE REFORESTACION DE AREAS ESTRATEGICAS.	SANTIAGO NEJAPILLA	CABILDO MUNICIPAL		SEMARNAT (PROARBOL)	X
	INFRAESTRUCTURA IMPULSAR LA CONSTRUCCION DE BORDOS DE ALMACENAMIENTO Y OLLAS DE CAPTACION DE AGUA.	SANTIAGO NEJAPILLA	CABILDO MUNICIPAL	SEDER	SAGARPA, CONAZA	
AUMENTAR LA PRODUCTIVIDAD AGRICOLA.	FOMENTO IMPULSAR ROTACION DE CULTIVOS E IMPULSAR LA SIEMBRA DE CULTIVOS DE ALTO VALOR.	SANTIAGO NEJAPILLA	CABILDO MUNICIPAL	SEDER	SAGARPA	X

Diagnóstico municipal comunitario, Santiago Nejapilla

	ORGANIZACIÓN ORGANIZAR GRUPOS DE TRABAJO PARA MEJORAR TECNICAS Y PROCESOS DE PRODUCCION.	SANTIAGO NEJAPILLA	CABILDO MUNICIPAL	SEDER.	SAGARPA	FUNDACION "AYUU"
	CAPACITACION IMPLEMENTAR DE CURSOS CAPACITACION SOBRE ESPECIES DE ALTO VALOR, LABRANZA CERO Y DE CONSERVACION.	SANTIAGO NEJAPILLA	CABILDO MUNICIPAL	SEDER	SAGARPA	FUNDACION "AYUU"
	INFRAESTRUCTURA ADQUIRIR O MEJORAR MAQUINARIA AGRICOLA (LABRANZA CERO Y DE CONSERVACION).	SANTIAGO NEJAPILLA	CABILDO MUNICIPAL	SEDER, SAI.	SAGARPA, SEDESOL.	X
	FOMENTO FOMENTAR LA HIGIENE EN LOS HOGARES, BAJO EL ESQUEMA DE HOGAR SALUDABLE.	SANTIAGO NEJAPILLA	CABILDO MUNICIPAL CLINICA IMSS	X	SSA	X
MEJORAMIENTO A LA VIVIENDA	ORGANIZACIÓN FORMAR GRUPOS DE BENEFICARIOS DE ACUERDO A LA NECESIDAD (LAMINAS, CEMENTO, VARILLA). FORMAR CUADRILLAS DE SUPERVISION PARA VERIFICAR QUE LOS MATERIALES SE USEN DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO.	SANTIAGO NEJAPILLA	CABILDO MUNICIPAL	X	X	X

	CAPACITACION TALLER DE CAPACITACION A LA POBLACION PARA EL ACONDICIONAMIENTO O DE SUS VIVIENDAS.	SANTIAGO NEJAPILLA	CABILDO MUNICIPAL CLINICA IMSS	X.	SSA	X
	INFRAESTRUCTURA MEJORAMIENTO A LAS VIVIENDAS DE LOS HABITANTES DEL MUNICIPIO.	SANTIAGO NEJAPILLA	CABILDO MUNICIPAL	SEDER, PMSL.	SAGARPA	

20. PROGRAMA DE ACTIVIDADES

20.1. LINEA ESTRATEGICA: Recuperación de suelos y pastos.

20.1.1. PROYECTO 1: Impulsar ganadería establecida

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIO	TIEMPO
INICIAR UN PROGRAMA DE RETENCION DE SUELOS, MANEJO DE LADERAS Y DE CONSERVACION DE PASTOS (FLORA).	PRODUCTORES CON ESTABLOS PARA SU GANADO.	IMPULSAR PROYECTOS PARA CONSTRUCCION DE GALERAS Y ESTABLOS PARA EL GANADO EN UN TIEMPO DE NO MÁS DE 3 AÑOS.	GENERAR UNA BASE DE DATOS DE LOS GANADEROS DEL MUNICIPIO. ESTABLECER PARAMETROS DE APOYO DE CUERDO NUMERO DE CABEZAS DE GANADO.	LOS PRODUCTORES Y EL H. AYUNTAMIENTO.	PADRON DE BENEFICIARIOS DEL PROGRAMA PROCAMPO.	8 DIAS

20.1.2. PROYECTO 2: Organizar a los productores con terrenos en laderas para iniciar la capacitación.

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIO	TIEMPO
INICIAR UN PROGRAMA DE TERRASAS	CON TERRASAS	FORMAR GRUPOS DE TRABAJO PARA	INTEGRAR GRUPOS.	COMITÉ DEL GRUPO	REPRESENTANTES	2 DIAS

RETENCION DE SUELOS, MANEJO DE LADERAS Y DE CONSERVACION DE PASTOS (FLORA).	TRASADAS Y PRODUCIENDO.	LOS PROYECTOS DE ESTABLOS Y PARA SELECCIONAR LA PARCELA DEMOSTRATIVA.	SELECCIÓN DE TERRENOS. TRAZO	“MANEJO DE LADERAS”	DE LOS COMITES.
---	-------------------------	---	------------------------------	---------------------	-----------------

20.1.3. PROYECTO 3: Iniciar programas de capacitación en manejo de laderas, retención de suelos y recuperación de pastos nativos.

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIO	TIEMPO
INICIAR UN PROGRAMA DE RETENCION DE SUELOS, MANEJO DE LADERAS Y DE CONSERVACION DE PASTOS (FLORA).	PRODUCTORES Y CAPACITADOS EN TRABAJANDO EN LADERAS.	CAPACITAR A 25 PRODUCTORES PARA EL MANEJO DE LADERAS Y RETENCION DE SUELOS.	PADRON DE BENEFICIARIOS PLAN DE FORMACION	COMITÉ DEL GRUPO “MANEJO DE LADERAS”.	COMITES INTEGRADOS	5 DIAS

20.1.4. PROYECTO 4: Impulsar la construcción de terrazas para el manejo de frutales en laderas

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIO	TIEMPO
INICIAR UN PROGRAMA DE RETENCION DE SUELOS, MANEJO DE LADERAS Y DE CONSERVACION DE PASTOS (FLORA).	1 TERRASA CONTRUIDA POR PRODUCTOR EN TEREENO EN LADERA.	CONSTRUIR MENOS PARCELA DEMOSTRATIVA.	RECORRIDO DE PARCELAS SELECCIONADAS. TRAZO DE TERRAZAS CON APARATO A.	PRESIDENTE DEL COMITÉ.	RECURSOS NATURALES DISPONIBLES Y RECURSOS HUMANOS	15 DIAS

20.2. LINEA ESTRATEGICA: Agua suficiente para uso agrícola y domestico

20.2.1. PROYECTO 1: Fomentar la cultura del ahorro de agua y el uso eficiente en la casa y en los sistemas de irrigación.

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIO	TIEMPO
FOMENTAR LA CULTURA DEL USO EFICIENTE DEL AGUA, PARA SU ALMACENAMIENTO Y UTILIZACION DE LA MISMA.	FAMILIAS CON TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA Y SISTEMAS DE RIEGO POR GOTEO, QUE EFICIENTEN EL USO DEL AGUA.	CONCIENTIZAR A LA POBLACION SOBRE EL RACIONAL USO (POTABLE, AGRICOLA) POR PRODUCTOR Y HABITANTE.	CONVOCTORIA A LA COMUNIDA. REGLAMENTO INTERNO.	CABILDO MUNICIPAL CABILDO MUNICIPAL	RECURSOS HUMANOS TIEMPO. MATERIAL DIDACTICO	TRIENIO 2008-2010

20.2.2. PROYECTO 2: Organizar comités para la distribución del uso de agua agrícola y de uso humano.

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIO	TIEMPO
FOMENTAR LA CULTURA DEL USO EFICIENTE DEL AGUA, PARA SU ALMACENAMIENTO Y UTILIZACION DE LA MISMA.	COMITES DE AGUA POTABLE Y DE RIEGO INTEGRADOS Y SUPERVISANDO.	CREAR UN COMITÉ DEL AGUA POTABLE Y OTRO DE LA UNIDAD DE RIEGO.	PADRON DE BENEFICIARIOS REUNION NOMBRAMIENTO	COMITÉ DEL PROYECTO INFRAESTRUCTURA DE CAPTACION DE AGUA DE LLUVIA.	PERSONAL PARA CPACITAR A LA POBLACION RECURSOS ECONOMICOS PARA LA CAPCITACION.	1 AÑO

20.2.3. PROYECTO 3: Capacitar a la población en sistemas de captación de agua mediante reforestación de áreas estratégicas

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIO	TIEMPO
FOMENTAR LA CULTURA DEL USO EFICIENTE DEL AGUA, PARA SU ALMACENAMIENTO Y UTILIZACION DE LA MISMA.	AREAS ESTRATEGICAS REFORESTADAS.	CREAR UN COMITÉ ENCARGADO DE RECORRER LAS AREAS AFECTADAS Y PROPONER AREAS DE REFORESTACION.	CONCIERTIZAR A LA POBLACION DE LA IMPROTANCIA DE LA REFORESTACION	COMITÉ Y BIENES COMUNALES	RECURSO HUMANO, ECONOMICOS Y NATURALES DISPONIBLES	30 DIAS

20.2.4. PROYECTO 4: Impulsar la construcción de bordos de almacenamiento y ollas de captación de agua.

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIO	TIEMPO
FOMENTAR LA CULTURA DEL USO EFICIENTE DEL AGUA, PARA SU ALMACENAMIENTO Y UTILIZACION DE LA MISMA.	OLLA DE AGUA TERMINADA Y FUNCINANDO	CONSTRUIR UNA OLLA DE CAPTACION DE AGUA Y EL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO EN EL PRESENTE AÑO	RECORRIDO TRAZO EXCAVACION IMPERMIABILIZACION	PRESIDENTE DEL COMITÉ "INFRAESTRUCTURA PARA CAPTACION DE AGUA DE LLUVIA"	RECURSO HUMANO, ECONOMICOS Y NATURALES DISPONIBLES	1 AÑO

20.3. LINEA ESTRATEGICA: Aumentar la productividad agrícola.

20.3.1. PROYECTO 1: Impulsar rotación de cultivos e impulsar la siembra de cultivos de alto valor.

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIO	TIEMPO
MECANIZAR O MEJORAR PROCESOS DE PRODUCCION DE CUITIVOS BASICOS.	PARCELAS CON CULTIVOS COMO EJOTE, CALABACITA, PIMIENTOS.	PREDIOS O PARCELAS CON ROTACION DE CULTIVOS	ELEGIR ALTERNOS Y RESISTENTES A PLAGAS PRESENTES	COMITÉ DEL PROYECTO “ADQUISICION DE MOLINO DE TRIGO”	RECURSOS HUMANOS	2 AÑOS

20.3.2. PROYECTO 2: Organizar grupos de trabajo para mejorar técnicas y procesos de producción.

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIO	TIEMPO
MECANIZAR O MEJORAR PROCESOS DE PRODUCCION DE CUITIVOS BASICOS.	GRUPOS DE TRABAJO PROBANDO NUEVAS TECNICAS DE PRODUCCION EN SU PARCELAS.	INTEGRAR UN GRUPO DE TRABAJO PARA MEJORA DE TECNICAS DE PRODUCCION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA.	PADRON DE BENEFICIARIOS DEL PROCAMPO. CONVOCATORIA DE LOS INTERESADOS EN CAMBIAR SUS CULTIVOS.	EL COMITÉ RESPONSABLE.	RECURSO HUMANO. RECURSOS NATURALE	1 MES

20.3.3. PROYECTO 3: Implementar cursos de capacitación sobre especies de alto valor, labranza cero y de conservación.

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIO	TIEMPO
MECANIZAR O MEJORAR PROCESOS DE PRODUCCION DE CUITIVOS BASICOS.	GRUPOS DE PRODUCTORES CAPACITADOS EN	PROGRAMA DE CAPACITACION SOBRE ESPECIES DE ALTO VALOR Y TECNICAS DE PRODUCCION	CONVOCATORIA. PADRON PLAN DE FORMACION CURSO	COMITÉ DEL PROYECTO	RECURSOS HUMANOS, ECONOMICOS Y NATURALES.	4 A 6 MESES

20.3.4. PROYECTO 4: Adquirir o mejorar maquinaria agrícola (labranza cero y de conservación).

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIO	TIEMPO
MECANIZAR O MEJORAR PROCESOS DE PRODUCCION DE	TRACTOR AGRICOLA CON IMPLEMENTO DE	EQUIPOS MAQUINARIA AGRICOLA Y	ELECCION DE MAQUINARIA	COMITÉ TRACTOR AGRICOLA DEL	RECURSOS ECONOMICOS	6 MESES

CUTIVOS BASICOS.	LABRANZA CERO Y DE CONSERVACION.				
------------------	----------------------------------	--	--	--	--

20.4. LINEA ESTRATEGICA: Mejoramiento a la vivienda

20.4.1. PROYECTO 1: Fomentar la higiene en los hogares, bajo el esquema de hogar saludable.

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIO	TIEMPO
MEJORAR LAS CONDICIONES DE LAS VIVIENDAS DE LOS HABITANTES DE NEJAPILLA.	HOGARES CON AL MENOS LA COCINA SEPARADA DE LA RECAMARA.	REDUCIR LAS ENFERMEDADES ESTOMACALES Y RESPIRATORIAS EN UN 50%.	COMITE DE SALUD Y OPORTUNIDADES PLATICAS A LAS AMAS DE CASA	COMITÉ OPORTUNIDADES Y DE SALUD	RECURSOS HUMANOS Y LOCAL DE REUNIONES	1 AÑO

20.4.2. PROYECTO 2: Formar grupos de beneficiarios de acuerdo a la necesidad (láminas, cemento, varilla), formar cuadrillas de supervisión para verificar que los materiales se usen de acuerdo a lo establecido..

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIO	TIEMPO
MEJORAR LAS CONDICIONES DE LAS VIVIENDAS DE LOS HABITANTES DE NEJAPILLA.	HOGARES REPARADOS EN TECHOS, PISOS O MUROS PARA UNA MEJOR CALIDAD DE VIDA DE LOS HABITANTES.	INTEGRAR GRUPOS DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE SUS VIVIENDAS.	CONVOCATORIA DE GRUPOS A ACUERDO A LAS NECESIDADES. ENTREGA DE LAMTERIALES	COMITÉ DE "MEJORMIENTO A LA VIVIENDA"	RECURSOS HUMANO ESPECIALIZADAS. RECURSOS ECONOMICOS	3 MESES

20.4.3. PROYECTO 3: Taller de capacitación a la población para el acondicionamiento de sus viviendas.

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIO	TIEMPO
MEJORAR LAS CONDICIONES DE LAS VIVIENDAS DE LOS HABITANTES DE NEJAPILLA.	HOGARES ACONDICIONADOS DE LA MEJOR MANERA PARA LOS HABITANTES.	CAPACITAR A TODOS LOS BENEFICIARIOS EN LA IMPORTANCIA DE EL ESQUEMA HOGAR SALUDABLE.	CONTRATACION DE ARQUITECTO. REUNION DE BENEFICIARIOS TALLER DE CAPACITACION	COMITÉ "MEJORAMIENTO A LA VIVIENDA"	RECURSOS HUMANO ESPECIALIZADAS. RECURSOS ECONOMICOS	3 MESES

20.4.4. **PROYECTO 3:** Mejoramiento a las viviendas de los habitantes del municipio.

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIO	TIEMPO
MEJORAR LAS CONDICIONES DE LAS VIVIENDAS DE LOS HABITANTES DE NEJAPILLA.	VIVIENDAS EN MEJORES CONDICIONES.	LLEBAR MEJORES CONDICIONES DE VIDA A LOS HABITANTES DEL MUNICIPIO.	MATERIALES DISTRIBUIDOS SUERVISION DE EL ASESOR Y DEL COMITÉ EN EL USO DE MATERIALES.	COMITÉ DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO A LA VIVIENDA"	RECURSOS HUMANOS ESPECIALIZADOS COMITE	1 MES

21. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Conclusiones

Con la información que proporcionaron los habitantes del municipio, podemos de concluir lo siguiente:

- Que el Municipio de Santiago Nezapilla, es uno de los municipios del estado de Oaxaca que tiene una serie de necesidades que no le ha permitido desarrollarse para brindar a sus habitantes un mejor nivel de vida.
- Que el municipio de Santiago Nezapilla requiere de una fuerte inversión de recursos, humanos y económicos para lograr que las condiciones de vida de sus habitantes se mejore sin necesidad de migrar a otras ciudades del país.
- El seguimiento del Plan de Desarrollo Municipal, es importante, ya que en el se contemplan una serie de estrategias que seguramente van a contribuir al mejoramiento de los sectores del municipio, ya que son el resultado de las aportaciones y el sentir de los habitantes del municipio.
- Que los proyectos que se pueden establecer serán en beneficio directo de los habitantes del mismo municipio, por lo que es importante darles prioridad para que se implementen a la brevedad posible.
- Que los habitantes, el Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable y la Autoridad Municipal, tienen las ganas y la iniciativa de mejorar, pero le
- Faltan recursos, capacitación e inversión para poder desarrollar las actividades planteadas.

Recomendaciones

El Municipio de Santiago Nezapilla, es un municipio, en donde la carencia de oportunidades han provocado una fuerte emigración hacia ciudades del interior de la República Mexicana, trayendo como consecuencia que al paso del tiempo esta necesidad se convierta en parte fundamental de su comportamiento, pierdan su identidad, al aprender otras cultura, por lo que se hace necesario enfocar actividades que nos ayuden a rescatar, los valores, la cultura y las ganas de permanecer en sus comunidades al brindarles oportunidades de crecimiento personal.

Santiago Nezapilla, es un municipio que cuenta con recursos que pueden ser aprovechados, siendo su principal ventaja la mano de obra ya que en el municipio no cuentan con alguna fuente de empleo.

22. BIBLIOGRAFÍA

Alfaro Sánchez, G. 2004. Suelos. En: A. J. García-Mendoza, M. J. Ordóñez y M. Briones-Salas (eds), Biodiversidad de Oaxaca. Instituto de Biología, UNAM, Fondo Oaxaqueño para la Conservación de la Naturaleza, World Wildlife Fund. México, pp. 44-54.

Arnold, R. W., Szaboles y V. O. Targulian. 1990. Global Soil Change. International Institute Applied Systems Analysis. Lanxenburg. Austria.

Arriaga, L. J. M. Espinoza, C. Aguilar, E. Martínez, L. Gómez y L. Loa (coordinadores). 2000. Regiones Terrestres Prioritarias de México. Comisión Nacional para Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, México.

Doran, J. W. y B. T. Parkin. 1994. Defining soil quality for a sustainable environment. Soil Science Society America, Special Publicación, num. 35. Madison Wisconsin.

García, E. 1988. Modificaciones del sistema de clasificación climática. (para adaptarlo a las condiciones de la República Mexicana). 4ª. Ed. Offset Larios, México

García, E. 1997b. Isotermas medias anuales. (zonas térmicas según el sistema de Copen modificado por E. García). Escala 1:1000 000. Conabio-Estadigrafía, México.

García, E. 1997 c. Precipitación total anual. Escala 1: 1 000 000. Conabio. Estadigrafía México.

Ortiz Pérez, M. A., J. R. Hernández Santana y J. M. Figueroa Mah-Eng. 2004. Reconocimiento Fisiográfico y Geomorfológico. En: A. J. García-Mendoza, M. J. Ordóñez y M. Briones-Salas (eds), Biodiversidad de Oaxaca. Instituto de Biología, UNAM, Fondo Oaxaqueño para la Conservación de la Naturaleza, World Wildlife Fund. México, pp. 55-56

SAGARPA E INCA RURAL 2005. Paquete Pedagógico Audiovisual. Planificación Municipal, Guía del Facilitador. México.

Porta, J., M. López y C. Roquero. 1994. Edafología. Ediciones Mundi Prensa, México, 807 pp.

Trejo I. 2004. Clima. En: A. J. García-Mendoza, M. J. Ordóñez y M. Briones-Salas (eds), Biodiversidad de Oaxaca. Instituto de Biología, UNAM, Fondo Oaxaqueño para la Conservación de la Naturaleza, World Wildlife Fund. México, pp. 67-85.