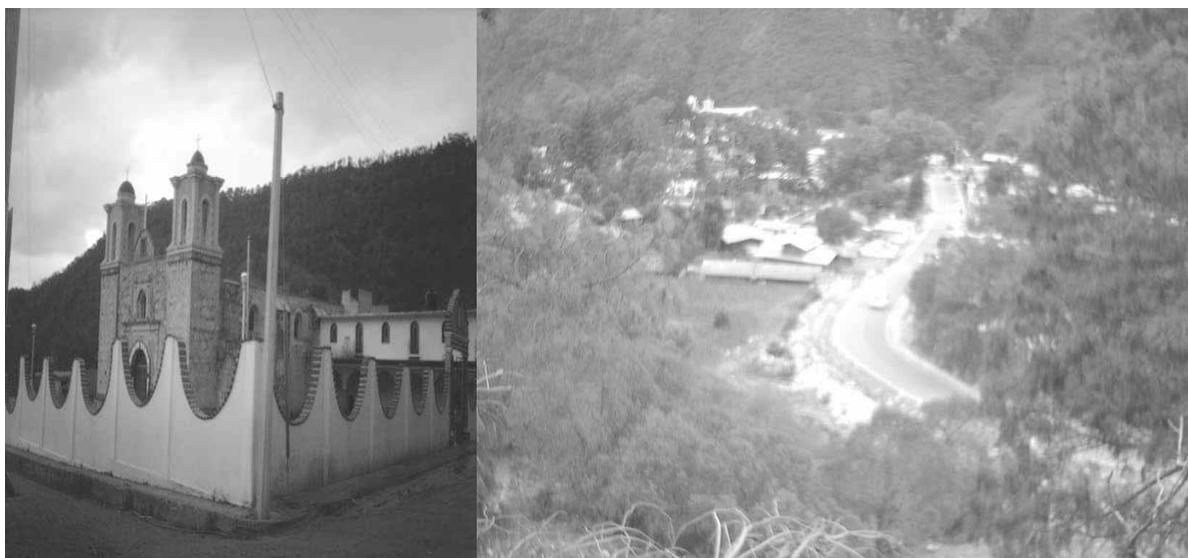




# "PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO"



**HONORABLE AYUNTAMIENTO  
CONSTITUCIONAL DE SANTO TOMAS  
OCOTEPEC, TLAXIACO; OAXACA  
2008-2010.**

ENERO 2009.

## DIRECTORIO

**PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL**

**PROFR. EDUARDO FAUSTO AGUILAR REYES**

**ASESOR MUNICIPAL**

**LIC. GERMÁN ROSARIO SILVA REYES**

|  |   |
|--|---|
| <b>C. CRESCENCIANO ROSARIO MONTIEL GARCÍA</b><br>SINDICO MUNICIPAL                     | <b>C. RAFAEL CALIXTO SILVA AGUILAR</b><br>REGIDOR DE HACIENDA                           |
| <b>C. MARGARITO DIEGO CRUZ</b><br>REGIDOR DE OBRAS                                     | <b>C. BLAS DEMETRIO SANTIAGO LÓPEZ</b><br>REGIDOR DE EDUCACIÓN                          |
| <b>C. SAMUEL DANIEL ROJAS AGUILAR</b><br>REGIDOR DE SALUD                              | <b>C. PROFR. ANDRÉS RAMÍREZ</b><br>ALCALDE ÚNICO CONSTITUCIONAL                         |
| <b>C. ROBERTO DONATO APARICIO GARCÍA</b><br>C. CONTRALOR SOCIAL                        | <b>C. C. P. ADRIAN VÍCTOR GARCÍA APARICIO</b><br>SECRETARIO MUNICIPAL                   |
| <b>C. JAIME EFRÉN RIVERO SILVA</b><br>TESORERO MUNICIPAL                               | <b>C. ING. MARTIN TERRAZAS</b><br>RESPONSABLE DE LA SEDER TLAXIACO                      |
| <b>C. ING. ROBERTO HERNÁNDEZ CHÁVEZ</b><br>ASESOR DISTRICTAL DEL PROGRAMA SOPORTE      | <b>C. JUAN FÉLIX AVENDAÑO</b><br>DELEGADO DE GENARO V. VÁSQUEZ                          |
| <b>C. MARIO SERAFÍN AVENDAÑO SANTIAGO</b><br>DELEGADO DE FRANCISCO Y MADERO            | <b>C. RAÚL FELIZ GARCÍA CRUZ</b><br>DELEGADO DE JOSÉ MARÍA MORELOS                      |
| <b>C. GILDARDO RODRÍGUEZ GARCÍA</b><br>DELEGADO DE EMILIANO ZAPATA                     | <b>C. MARCIANO CRISPÍN SILVA RAMÍREZ</b><br>AGENTE DE POLICÍA MUNICIPAL, 19 DE ABRIL    |
| <b>C. ANTONIO RAMIRO SILVA ORTIZ</b><br>AGENTE DE POLICÍA MUNICIPAL, EMILIO PORTES GIL | <b>C. ANTONIO ENRIQUE SILVA HERNÁNDEZ</b><br>AGENTE DE POLICÍA MUNICIPAL, BENITO JUÁREZ |
| <b>C. ALFONSO DONATO SILVA CORTES</b><br>AGENTE DE POLICÍA MUNICIPAL, DE NUNUMA        | <b>C. GUILLERMO AVENDAÑO ORTIZ</b><br>AGENTE DE POLICÍA MUNICIPAL, LÁZARO CÁRDENAS      |
| <b>C. JACOBO GONZALO AGUILAR SANTIAGO</b><br>AGENTE DE POLICÍA MUNICIPAL, PLAN ALEMÁN  | <b>C. JOSÉ EMILIANO CRUZ GONZÁLEZ</b><br>DELEGADO DE FRANCISCO VILLA                    |
| <b>C. MÁXIMO CLAUDIO RODRÍGUEZ CRUZ</b><br>AGENTE DE POLICÍA MUNICIPAL, MIGUEL HIDALGO | <b>C. MOISÉS ESTEBAN AVENDAÑO CRUZ</b><br>SUPLENTE DEL ALCALDE ÚNICO CONSTITUCIONAL     |

| CONTENIDO   | PÁG.      |
|---|-----------|
| <b>I. MENSAJE DEL PRESIDENTE 2008-2010</b>          | <b>8</b>  |
| <b>II. PRINCIPIOS DE LA PLANEACIÓN MUNICIPAL</b>    | <b>9</b>  |
| <b>III. MARCO DE REFERENCIA</b>                     | <b>10</b> |
| 3.1. MARCO JURÍDICO                                 | 10        |
| 3.2. MARCO NORMATIVO                                | 10        |
| 3.3. MARCO METODOLÓGICO                             | 10        |
| <b>IV. VISIÓN</b>                                   | <b>12</b> |
| <b>V. MISIÓN</b>                                    | <b>12</b> |
| <b>VI. DIAGNOSTICO EJE AMBIENTAL</b>                | <b>13</b> |
| 6.2. DELIMITACIÓN DEL TERRITORIO                    | 14        |
| 6.2.1.- UBICACIÓN GEOGRÁFICA                        | 14        |
| 6.2.2.- CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL TERRITORIO    | 15        |
| 6.2.3.- CLIMA                                       | 16        |
| 6.2.4- HIDROGRAFÍA PERMANENTE Y TEMPORAL            | 16        |
| 6.2.5.- ROCA  | 16        |
| 6.2.6.- SUELO                                       | 17        |
| 6.2.7.- OROGRAFÍA                                   | 17        |
| 6.2.8.- VEGETACIÓN                                  | 17        |
| 6.2.9.- FAUNA SILVESTRE                             | 17        |
| 6.3. RECURSOS POTENCIALES                           | 18        |
| 6.3.1.- BOSQUE                                      | 18        |
| 6.3.2.- AGUA  | 18        |
| 6.3.3.- PIEDRA                                      | 18        |
| 6.4. OPORTUNIDADES DE APROVECHAMIENTO               | 18        |
| 6.5. PATRÓN DE ASENTAMIENTOS HUMANOS                | 19        |
| 6.6. MANEJO Y TRATAMIENTO DE RESIDUOS               | 19        |
| 6.7. ANÁLISIS DEL ESTADO DE LOS RECURSOS            | 19        |
| <b>VII. DIAGNOSTICO EJE SOCIAL</b>                  | <b>20</b> |
| 7.1. MATRIZ DE ORGANIZACIONES                       | 20        |
| 7.2. INSTITUCIONES SOCIALES                         | 21        |
| 7.3. COMITÉS Y ASOCIACIONES                         | 21        |
| 7.4. DEPENDENCIAS PÚBLICAS                          | 22        |
| 7.5. ORGANIZACIONES PRODUCTIVAS/O ECONÓMICAS        | 22        |
| 7.5.1.- PROYECTO DE CONEJO “FRANCISCO VILLA”        | 23        |
| 7.5.2.- PRODUCTORES DE EMILIO PORTES GIL            | 23        |
| 7.5.3.- SERVICIO DE TRANSPORTE TAXIS                | 25        |
| 7.6. ORGANIZACIONES RELIGIOSAS                      | 24        |
| 7.7. ORGANIZACIONES POLÍTICAS                       | 24        |
| 7.8. EXPRESIONES DE LIDERAZGO                       | 24        |
| 7.9. RELACIÓN DE PODER                              | 25        |
| 7.10. TENDENCIA DE DESARROLLO DE LAS ORGANIZACIONES | 25        |
| 7.11. TENENCIA DE LA TIERRA                         | 25        |
| 7.12. INSTITUCIONES EDUCATIVAS                      | 26        |
| 7.13. INFRAESTRUCTURA DE EDUCACIÓN                  | 26        |
| 7.14. INFRAESTRUCTURA DE SALUD                      | 26        |

|  |           |
|--|-----------|
| 7.15. INFRAESTRUCTURA DE ABASTO                        | 26        |
| 7.16. INFRAESTRUCTURA SOCIAL BÁSICA                    | 27        |
| <b>VIII. DIAGNOSTICO EJE HUMANO</b>                    | <b>27</b> |
| 8.1. LA IMPORTANCIA DE USOS Y COSTUMBRES DEL MUNICIPIO | 27        |
| 8.2. DEMOGRAFÍA  | 27        |
| 8.3. ESTRUCTURA DE POBLACIÓN POR EDAD                  | 28        |
| 8.4. NUMERO DE HABITANTES POR LOCALIDAD                | 28        |
| 8.5. PATRÓN Y EFECTOS DE LA MIGRACIÓN                  | 28        |
| 8.6. REDES DE COMUNICACIÓN                             | 29        |
| 8.7. CAMINOS Y CARRETERAS                              | 30        |
| 8.8. ABASTO RURAL                                      | 30        |
| 9.9. SALUD   | 30        |
| 8.10. ALCOHOLISMO                                      | 31        |
| 8.11. VIOLENCIA INTRAFAMILIAR                          | 32        |
| 8.12. EDUCACIÓN  | 32        |
| 8.13. ÍNDICE DE MARGINACIÓN                            | 33        |
| 8.14. ÍNDICE DE DESARROLLO HUMANO                      | 33        |
| 8.15. ÍNDICE DE REZAGO SOCIAL                          | 34        |
| 8.16. ÍNDICE DE DESARROLLO SOCIAL                      | 34        |
| 8.17. VIVIENDAS  | 34        |
| 8.18. ENERGÍA ELÉCTRICA                                | 34        |
| 8.19. AGUA POTABLE                                     | 35        |
| 8.20. HISTORIA DEL MUNICIPIO                           | 35        |
| 8.21. MONUMENTOS ARQUITECTÓNICOS                       | 36        |
| 8.22. LA LENGUA MATERNA                                | 36        |
| 8.23. RELIGIÓN   | 36        |
| 8.24. COSTUMBRES Y TRADICIONES                         | 38        |
| 8.25. LAS DANZAS                                       | 38        |
| 8.26. MÚSICA   | 38        |
| 8.27. GASTRONOMÍA                                      | 38        |
| 8.28. VESTIDO  | 38        |
| <b>IX. DIAGNOSTICO EJE INSTITUCIONAL</b>               | <b>39</b> |
| 9.1. CAPACIDAD ADMINISTRATIVA                          | 39        |
| 9.2. INFRAESTRUCTURA FÍSICA                            | 39        |
| 9.3. OFICINAS  | 39        |
| 9.4. MAQUINARIA Y EQUIPO                               | 40        |
| 9.5. ESTRUCTURA ORGÁNICA DEL MUNICIPIO                 | 41        |
| 9.6. ESTRUCTURA FUNCIONAL                              | 42        |
| 9.7. FINANZAS PUBLICAS                                 | 43        |
| 9.8. RECAUDACIÓN                                       | 45        |
| 9.9. REGLAMENTACIÓN                                    | 45        |
| 9.10. SEGURIDAD PUBLICA                                | 46        |
| 9.11. FORTALECIMIENTO DE LA PARTICIPACIÓN CIUDADANA    | 46        |
| 9.12. INFRAESTRUCTURA SOCIAL                           | 46        |
| 9.13. INFRAESTRUCTURA ESCOLAR                          | 46        |
| 9.14. PANTEÓN MUNICIPAL                                | 46        |
| <b>X. DIAGNOSTICO EJE ECONÓMICO</b>                    | <b>47</b> |
| 10.1. POBLACIÓN POR SECTORES                           | 47        |
| 10.2. LA AGRICULTURA                                   | 48        |

|   |            |
|---|------------|
| 10.2.1.- ANÁLISIS DE CULTIVOS   | 49         |
| 10.2.2.- SISTEMA DE PRODUCCIÓN DE MAÍZ                                | 51         |
| 10.2.3.- DESCRIPCIÓN DE CADENAS PRODUCTIVAS DE MAÍZ                   | 53         |
| 10.3. LA GANADERÍA  | 53         |
| 10.3.1.- CRÍA DE BOVINOS  | 55         |
| 10.3.2.- CRÍA DE CAPRINOS   | 55         |
| 10.3.3.- ACTIVIDADES DE TRASPATIO                                     | 55         |
| 10.4. SECTOR SECUNDARIO   | 57         |
| 10.4.1.- EXPLOTACIÓN FORESTAL   | 57         |
| 10.4.2.- PESCA  | 57         |
| 10.4.3.- MINERÍA  | 57         |
| 10.4.4.- ARTESANÍA  | 58         |
| 10.5. SECTOR TERCIARIO  | 58         |
| 10.5.1.- COMERCIOS  | 58         |
| 10.5.2.- COMUNICACIONES   | 59         |
| 10.5.3.- SERVICIOS  | 59         |
| 10.6. EFECTOS SOCIALES DE LA MIGRACIÓN EN LA ECONOMÍA                 | 60         |
| 10.7. INDICADORES DE BIENESTAR  | 60         |
| 10.8. VENTAJAS COMPETITIVAS   | 61         |
| 10.9. INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA                                      | 62         |
| 10.10. LAS PRIORIDADES  | 62         |
| 10.11. ÁRBOL DE PROBLEMAS   | 63         |
| 10.12. MATRIZ DE PRIORIZACIÓN DE PROBLEMAS                            | 65         |
| 10.13. ÁRBOL DE SOLUCIONES  | 66         |
| 10.14. MATRIZ DE SOLUCIÓN ESTRATÉGICA                                 | 68         |
| <b>XI. OBJETIVOS ESTRATÉGICOS Y LÍNEAS DE ACCIÓN</b>                  | <b>70</b>  |
| <b>XII. PROYECTOS ESTRATÉGICOS</b>                                    | <b>72</b>  |
| <b>XIII CUADRO DE LÍNEAS ESTRATÉGICAS</b>                             | <b>77</b>  |
| <b>XIV. CUADRO INVOLUCRADOS EN EL PLAN</b>                            | <b>81</b>  |
| <b>XV. PROGRAMA DE ACTIVIDADES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LÍNEAS</b>   | <b>84</b>  |
| <b>XVI. SUGERENCIAS Y RECOMENDACIONES</b>                             | <b>104</b> |
| <b>CONTENIDO</b>  | <b>105</b> |
| <b>FIGURAS</b>  | <b>13</b>  |
| FIGURA 1 CROQUIS DE MACRO LOCALIZACIÓN                                | 13         |
| FIGURA 2 CROQUIS DE DELIMITACIÓN                                      | 14         |
| FIGURA 3 CROQUIS DE MICRO LOCALIZACIÓN                                | 15         |
| FIGURA 4 SISTEMAS DE PRODUCCIÓN                                       | 56         |
| <b>FOTOS</b>  | <b>16</b>  |
| FOTO 1.- USO DEL AGUA DEL CANAL.                                      | 16         |
| FOTO 2.- CARACTERÍSTICAS DE LA VEGETACIÓN ACTUAL Y CONDICIÓN          | 17         |
| FOTO 3.- CAJA DE SOLIDARIA HASTA NO VER NO CREER S.C. DE R.L. DE C.V. | 22         |
| FOTO 4.- SERVICIOS DE TRANSPORTE                                      | 23         |
| FOTO 5.- CENTROS DE SALUD   | 26         |
| FOTO 6.- TRABAJO COMUNITARIO EL TEQUIO                                | 27         |

|  |            |
|--|------------|
| FOTO 7.- CENTRO COMUNITARIO DE APRENDIZAJE                               | 29         |
| FOTO 8.- CAMINOS Y CARRETERAS  | 30         |
| FOTO 9.- EL KIOSCO   | 36         |
| FOTO 10.- LA IGLESIA DE SANTO PATRÓN SANTO TOMAS DE APÓSTOL              | 36         |
| FOTO 11.- PARQUE MUNICIPAL   | 39         |
| FOTO 12.- MAQUINA Y EQUIPOS  | 40         |
| FOTO 13.- LA AGRICULTURA TEMPORALERA (LA YUNTA)                          | 48         |
| FOTO 14.- CULTIVOS DE MAÍZ EN NUNUMA                                     | 50         |
| FOTO 15.- CRÍA Y CUIDADO DE BORREGOS                                     | 54         |
| FOTO 16.- COMERCIO AMBULANTE EN LOS DÍAS DE TIANGUIS                     | 59         |
| <b>GRAFICAS</b>  | <b>31</b>  |
| GRAFICA 1.- DISTRIBUCIÓN DE DE HABITANTES POR EDAD Y SEXO                | 31         |
| GRAFICA 2 .- TASA DE DESNUTRICIÓN  | 33         |
| GRAFICA 3.- FINANZAS PUBLICAS  | 43         |
| GRAFICA 4 .- SECTORES ECONÓMICOS   | 47         |
| GRAFICA 5.- SUPERFICIE CULTIVADA POR GRANO                               | 50         |
| GRAFICA 6 .- PROMEDIO TOTAL DE GANADOS                                   | 54         |
| <b>CUADROS</b>   | <b>19</b>  |
| CUADRO 1.- ANÁLISIS DE ESTADO DE LOS RECURSOS                            | 19         |
| CUADRO 2.- MATRIZ DE ORGANIZACIONES                                      | 20         |
| CUADRO 3.- INSTITUCIONES SOCIALES  | 21         |
| CUADRO 4.- DEPENDENCIAS PUBLICAS   | 22         |
| CUADRO 5.- ESTRUCTURA DE POBLACIÓN POR EDAD                              | 28         |
| CUADRO 6.- ÍNDICE DE MARGINACIÓN   | 33         |
| CUADRO 7.- FIESTA RELIGIOSA DE SANTO TOMAS OCOTEPEC                      | 37         |
| CUADRO 8.- MAQUINARIA Y EQUIPO   | 40         |
| CUADRO 9.- EQUIPOS ADMINISTRATIVOS                                       | 41         |
| CUADRO 10.- ESTRUCTURA ORGÁNICA  | 41         |
| CUADRO 11.- INTEGRANTES DEL H. AYUNTAMIENTO                              | 42         |
| CUADRO 12.- FINANZAS PUBLICAS  | 43         |
| CUADRO 13.- MATRIZ DE REGLAMENTOS  | 44         |
| CUADRO 14.- DATOS ECONÓMICOS   | 47         |
| CUADRO 15.- SUPERFICIE TOTAL SEMBRADA                                    | 50         |
| CUADRO 16.- COSTO DE PRODUCCIÓN  | 52         |
| CUADRO 17.- INGRESOS POR HECTÁREA DE MAÍZ                                | 52         |
| CUADRO 18.- DIFERENCIA ENTRE INGRESOS Y EGRESOS                          | 53         |
| CUADRO 29.- GANADERÍA  | 54         |
| CUADRO 20.- ARTESANÍAS   | 58         |
| <b>XVIII. ANEXOS</b>   | <b>105</b> |
| <b>EJE AMBIENTAL</b>   | <b>105</b> |
| CUADRO DE (ANEXO 1) FISIOGRAFÍA Y TOPOGRAFÍA                             | 105        |
| CUADRO DE (ANEXO 2) ACCESO, MANEJO Y BENEFICIO DE LOS RECURSOS NATURALES | 105        |
| CUADRO DE (ANEXO 3) DIMENSIÓN DE PROBLEMAS                               | 106        |
| <b>EJE SOCIAL</b>  | <b>106</b> |
| (ANEXO 4) INSTITUCIONES SOCIALES   | 106        |

|  |            |
|--|------------|
| CUADRO DE (ANEXO 5) COMITÉS Y ASOCIACIONES                         | 107        |
| CUADRO DE (ANEXO 6) INSTITUCIONES EDUCATIVAS Y ESTADO DE LA OBRA   | 107        |
| CUADRO DE (ANEXO 7) INFRAESTRUCTURA DE EDUCACIÓN                   | 108        |
| CUADRO DE (ANEXO 8) ORGANIZACIÓN E INFRAESTRUCTURA DE SALUD        | 108        |
| CUADRO DE (ANEXO 9) INFRAESTRUCTURA DE ABASTO                      | 109        |
| CUADRO DE (ANEXO 10) ORGANIZACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL BÁSICA | 109        |
| <b>EJE HUMANO</b>  | <b>110</b> |
| CUADRO DE (ANEXO 11) HABITANTES POR LOCALIDAD                      | 110        |
| CUADRO DE (ANEXO 12) TASAS DE MORTALIDAD                           | 110        |
| CUADRO DE (ANEXO 13) DESNUTRICIÓN                                  | 111        |
| CUADRO DE (ANEXO 14) PROFESIONISTAS                                | 111        |
| CUADRO DE (ANEXO 15) ÍNDICE DE DESARROLLO HUMANO                   | 111        |
| CUADRO DE (ANEXO 16) FIESTAS TITULARES DE LAS COMUNIDADES          | 112        |
| <b>EJE INSTITUCIONAL</b>   | <b>112</b> |
| CUADRO DE (ANEXO 17) CONSEJEROS Y AUTORIDADES AUXILIARES           | 112        |
| CUADRO DE (ANEXO 18) CASOS ATENDIDOS DE ENERO A NOVIEMBRE 2008.    | 113        |
| <b>EJE ECONÓMICO</b>   | <b>113</b> |
| CUADRO DE (ANEXO 19) PRODUCCIÓN POR HECTÁREA.                      | 113        |
| CUADRO DE (ANEXO 20) GANADERÍA POR LOCALIDAD                       | 114        |
| CUADRO DE (ANEXO 21) ESCENARIO TENDENCIAL Y DESEADO                | 114        |

## I. MENSAJE DEL PRESIDENTE



Apreciable Municipio de Santo Tomas Ocotepec, Ciudadanos y Ciudadanas paisanos todos, me complace dirigir este mensaje para informarles la elaboración del plan Desarrollo Rural Sustentable que gestionara el H. ayuntamiento 2008-2010 así mismo de antemano pido su comprensión y sensibilidad en el proceso de construcción de mejoras por el bien de todos.

Nuestro municipio merece mejores condiciones y calidad de vida de sus habitantes en el ámbito social, económico, humano y cultural, utilizando de manera eficiente el plan municipal de desarrollo, que marcará los lineamientos de acción, programas y proyectos a realizar, para alcanzar los objetivos y metas, promoviendo la participación social en cada una de las gestiones a realizar en este periodo, Para combatir el rezago que vive este municipio me queda claro que es fundamental la participación activa de los jóvenes, niños, adultos, personas de la tercera edad, organizaciones sociales, civiles y población en general decidiendo juntos el destino de nuestro municipio pensando en la herencia que queremos dejar a las futuras generaciones.

En este plan se han plasmado las necesidades más importantes gracias a la participación activa de la gente que quiere a su municipio y dio propuestas muy valiosas en beneficio de todos.

Para el proceso de gestión se ha implementado, la planeación, organización dirección de las tareas y cargos que tiene Gobierno Municipal y sociedad decidiendo y actuando de manera conjunta el bienestar social.

Antes de culminar con este mensaje quiero agradecer a la gente que siempre colaboro en el desarrollo y descripción de este importante documento ya que sin duda para este ayuntamiento será un instrumento de trabajo en el crecimiento desarrollo.

Muchas gracias.

**Respetuosamente**

Prof. Eduardo Fausto Aguilar Reyes

Presidente Municipal Constitución

## II. PRINCIPIOS DE LA PLANEACIÓN DEL DESARROLLO MUNICIPAL

**Corresponsabilidad:** en la planeación municipal, se refleje los compromisos serios tanto del gobierno como de la ciudadanía.

**Participación informada:** que se facilite la información suficiente verídica, para que la ciudadanía participe aportando ideas y propuestas en proyectos y acciones.

**Integridad:** que todas las aportaciones en ideas y proyectos de mejora, se tomen en cuenta con una visión colectiva de desarrollo.

**Transversalidad:** que las instituciones, el municipio y los beneficiarios aporten recursos que le corresponde, para hacer posible los proyectos.

**Sustentabilidad:** que las alternativas tomadas, para el mejoramiento no afecte los recursos naturales.

**Equidad:** Que las oportunidades sean para todos sin distinción alguna por etnia, sexo, clase credo, ideología o edad.

**Interculturalidad:** reconocer la diversidad cultural de la población, para que se integre en el proceso de planeación.

**Igualdad de género:** Que se garantice los derechos tanto de la mujer como el hombre en todas las acciones.

**Apego a la legalidad:** Que se respeten los derechos y opiniones de individuales o de grupo en el proceso.

**Autonomía Municipal:** Que el Ayuntamiento ejerza la autonomía del pueblo sin afectar el derecho de los ciudadanos.

**Productividad:** el ayuntamiento debe impulsar las diversas actividades productivas generando productos de calidad, que contribuyan al desarrollo de integral, así como de valor agregado a la producción municipal, buscando alianzas con instituciones públicas y privadas.

**Competitividad:** el Ayuntamiento debe mantener bien definidas las ventajas competitivas que le permite alcanzar sostener sus aspiraciones en el entorno socioeconómico.

**Transparencia en el rendimiento de cuentas:** se mantendrá informada a toda ciudadanía de todos los procesos de gestión y manejo de las finanzas públicas y en su aplicación en obras, proyectos, acciones y resultados finales.

### III. MARCO DE REFERENCIA

**3.1. MARCO JURÍDICO:** La Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos en su art. 115 reconoce la personalidad jurídica del municipio y la obligación de plantear su desarrollo así como en constitución Política del Estado Libre y Soberano de Oaxaca. la responsabilidad de ayuntamiento para brindar servicios públicos, en la Ley Municipal para el Estado de Oaxaca. En su art.46, 48 fracción XI, XII, XV. Ley De Desarrollo Rural Sustentable contempla las obligaciones del estado en materia de políticas, programas y acciones agropecuarias, forestales y de desarrollo rural. De todos estos referentes jurídicos se han retomado las bases en la elaboración del plan municipal 2008-2010.

**3.2.- MARCO NORMATIVO:** En este marco se retoman los referentes del desarrollo señalados en el Plan Nacional de Desarrollo 2007-2012, donde establece el estado de derecho y seguridad, economía competitiva y generadora de empleos, igualdad de oportunidades, sustentabilidad ambiental, democracia activa y política exterior responsable, así como de los planteamientos del plan Estatal 2004-2010. Desarrollo regional sustentable, combate frontal a la marginación y pobreza, participación ciudadana y pacto social, gobierno transparente y de calidad, justicia y seguridad. Lineamientos normativos que sustentan Plan Municipal.

**3.3 MARCO METODOLÓGICO:** La integración de un CMDRS representativo que participe en la construcción del DX y el Plan Municipal de Desarrollo. En donde se tomaron acuerdos y consensos a través de una asamblea general de vecinos, Autoridades municipales, educativas, de salud, comités y representante de grupo de productores. De igual forma para fortalecer este trabajo se nombro la Dirección de Desarrollo Rural. Una vez integrado las partes antes mencionada se tomaron acuerdos sobre la realización de los talleres participativos.

En este proceso de participación se realizaron talleres con el Consejo Municipal de desarrollo, el cabildo y demás actores involucrados para actualización del diagnostico del eje ambiental, social, humano, económico y su vez la elaboración del eje institucional y en este sentido se logro recopilar información

suficiente en la formulación del Plan. Los datos oficiales del INEGI, CONAPO permitieron sustentar el contenido del documento. Así mismo se realizaron entrevistas directas y reuniones con las diferentes instituciones educativas, centros de salud, grupos de mujeres, grupo de jóvenes y organizaciones de A.C. todo esto con el objetivo de identificar los problemas causas y efectos, identificando las estrategias, líneas de acción, programas y proyectos para el desarrollo Rural.

#### **IV. VISIÓN**

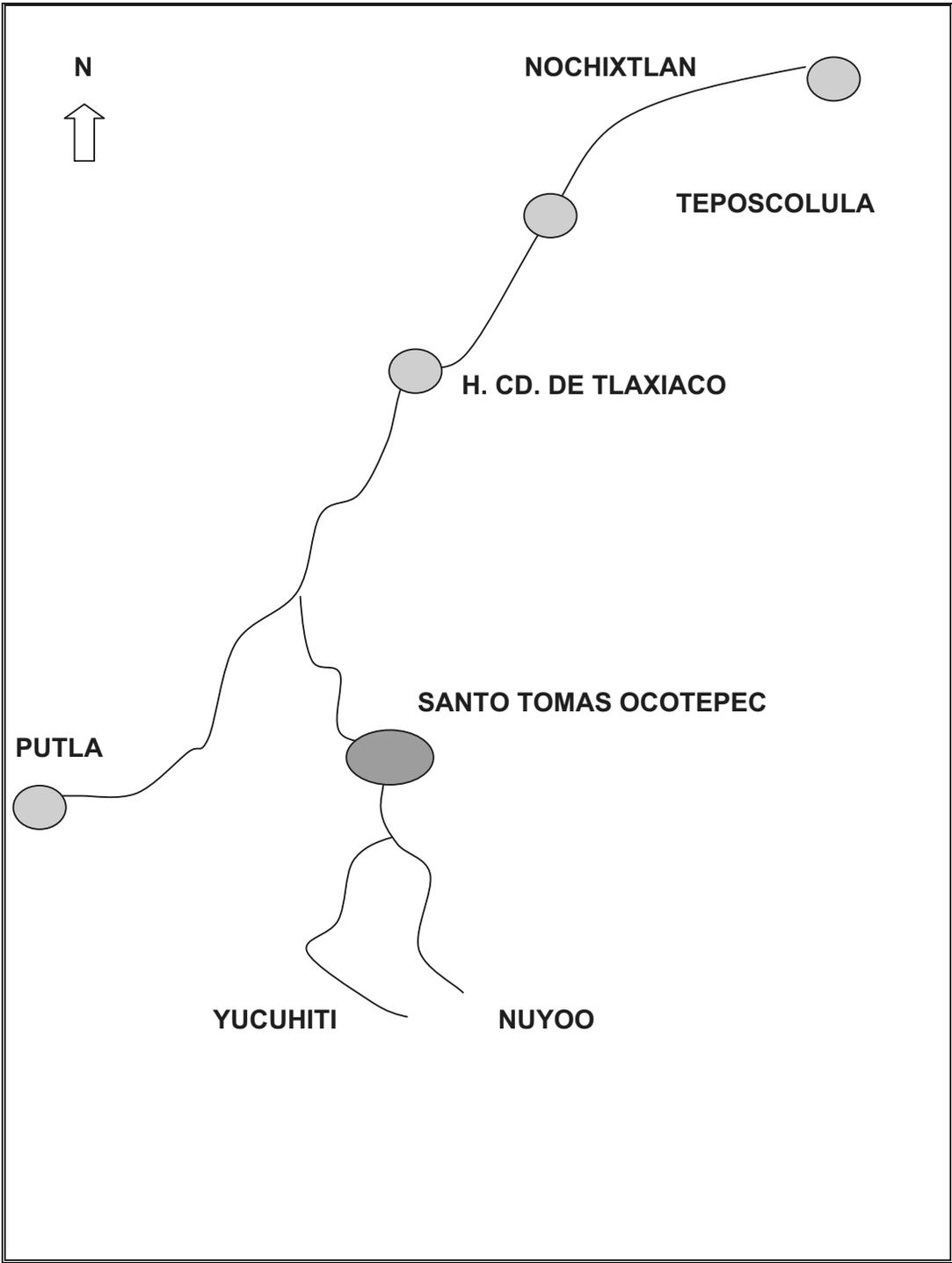
En 10 años, Somos un municipio organizado, representado por los diversos actores sociales nombrados por el pueblo, trabajamos en paz con nuestro entorno, somos autónomos, igualdad en la impartición de justicia, cuidamos el medio ambiente, conservamos la naturaleza, aprovechamos de manera adecuada los recursos naturales y vivimos con una mejor calidad de vida.

#### **V. MISIÓN**

Ser un ayuntamiento organizado, responsable y accesible en atender las prioridades de las comunidades, que administre de manera adecuada los recursos económicos, ejerce justicia. Con imparcialidad y busque mejorar la calidad de vida de sus habitantes. Mediante un sistema de gobierno comprometido, honesto y transparente en la rendición de la cuenta pública, que impulse el desarrollo integral.

VI. DIAGNOSTICO EJE AMBIENTAL

(FIGURA I) CROQUIS DE MACRO LOCALIZACIÓN



**6.1. DELIMITACIÓN DEL TERRITORIO:** las colindancias del lugar y la extensión territorial con otros municipios circunvecinos. Es como se muestra en el siguiente croquis.

**(FIGURA 2) CROQUIS DE DELIMITACION**

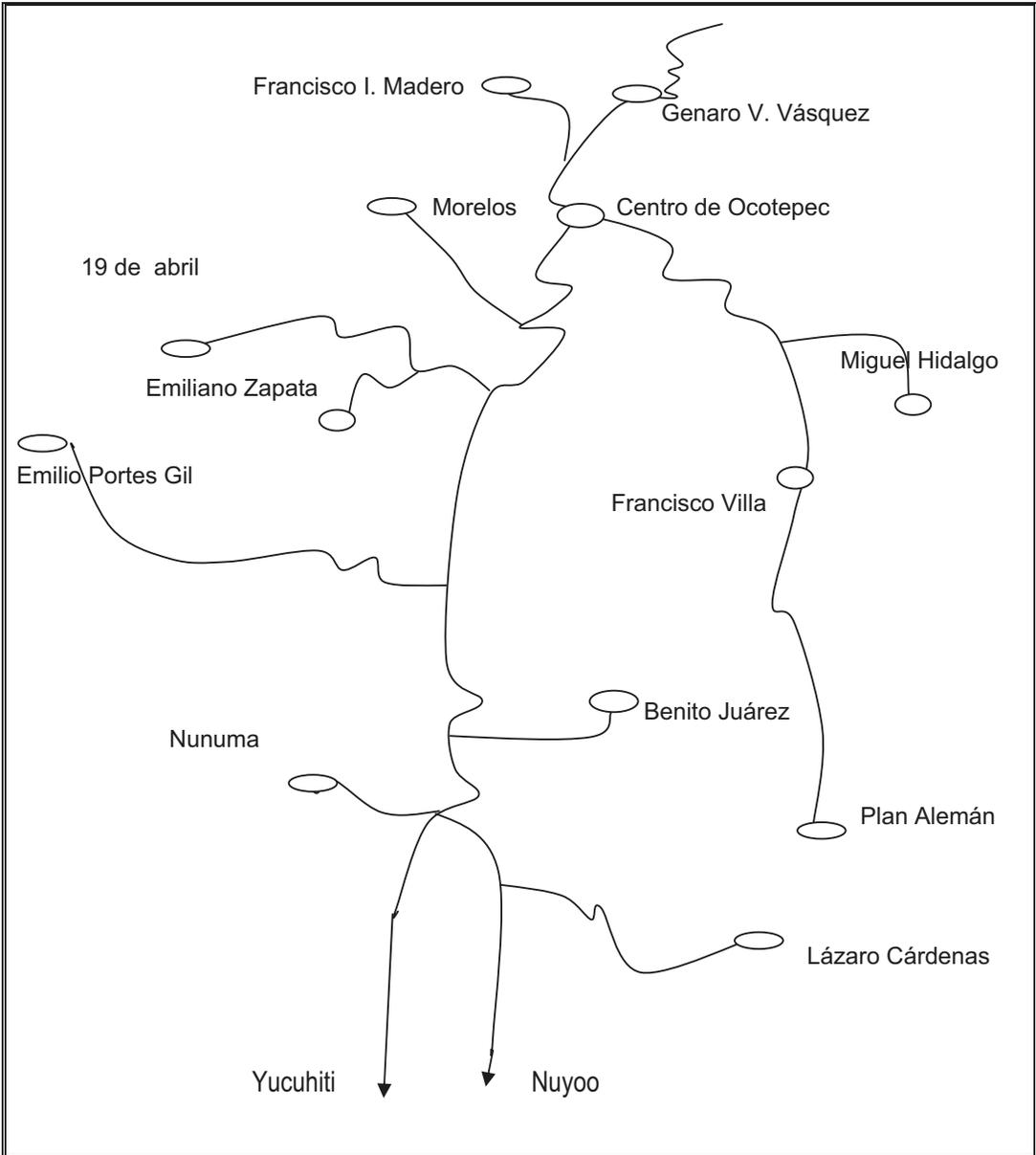


**Fuente:** Oeidrux Oaxaca.

**6.1.1.- UBICACIÓN GEOGRÁFICA:** Se encuentra dentro de la Región Mixteca alta, cuenta con una extensión de 72.72 KM2 que represente el 0.08% con relación a la extensión territorial del estado, 6-848-22-43-958 hectáreas de terrenos de propiedad comunal.

**6.1.2.- CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL TERRITORIO:** Es el municipio 532 de lista catastral de los 570 municipios del estado de Oaxaca, se localiza en las coordenadas 17° 09' de longitud norte y 97° 45' de longitud oeste al sureste del estado de Oaxaca, a una altura sobre el nivel del mar de 2,100 metros. A una distancia de 30 kilómetros de la Heroica Ciudad de Tlaxiaco. Cuenta con 12 localidades dos parajes. **(Ver cuadro de anexo 1 fisiografía y topografía).**

**(FIGURA 3) CROQUIS DE MICRO LOCALIZACIÓN**



**6.1.3.- CLIMA:** El clima Predominante es templado subhúmedo con lluvias en verano y con una temperatura de 14 grados centígrados y Con vientos fuertes en los meses de enero febrero y marzo, sobre todo en las comunidades ubicadas en la parte alta del Municipio. Este fenómeno afecta las viviendas debido a que la mayoría cuenta con techo de lámina.

**6.1.4.- HIDROGRAFÍA PERMANENTES Y TEMPORALES:** Hay un Río que atraviesa en todo el territorio (Yute Suji), la cual se unen varias barrancas que en su mayoría bajan de los cerros de la localidad de Plan Alemán, que sirve para uso humano y consumo de los animales. Así mismo con 3 manantiales importantes en la parte baja dos en la cabecera municipal, (Ndute Kati, Ndute Ñaana), otro en Genaro V. Vásquez, (Ndute Ranchu), este importante venero su nivel mínimo en los meses de febrero marzo abril y mayo es de siete pulgada. Así mismo en la parte alta se encuentran cuatro veneros mas denominado (Ndute Soxikui, Ndute Zorro, Ndute Yuskuiya Ndute Ndoyo) con un nivel máximo de 2 a 3 pulgadas cada una.



**Foto 1.- uso del agua del canal**

**6.1.5.- ROCA:** Se encuentra Kava Tu-u, kava Ndosó Ñuu y Kava Koo, Y piedras en gran abundancia en la comunidad de Nunuma y Benito Juárez y parte de Emilio Portes Gil es (caliza). conclusión por falta de equipo y maquinaria, para su explotación ha sido un factor limitante para los habitantes de este lugar.

**6.1.6.-SUELO:** El tipo de suelo predominante es tierra negra chiclosa, polvosa, tierra colorada o amarilla principalmente entre otros de menor proporción como blanca arenosa y negra pedregosa.

**6.1.7. OROGRAFÍA:** Se cuenta con 3 cerros importantes llamados Yuku saa, Yukusco y Yuku itutasu. Ubicados en las siguientes comunidades entre Francisco Villa y Miguel Hidalgo, Plan Alemán y Lázaro Cárdenas.

**6.1.8.-VEGETACIÓN:** Existen bosques donde predomina principalmente acótales blanco y amarillo. También hay encino amarillo, oyamel, elite entre otros de menor cobertura como pino, madroño, y fresno, pero se encuentran aislados y dispersos. Así mismo una mínima cantidad de 3 a 4 matas de gladiolas, cartuchos, buganvillas, que representa el 0.98% de estas especies en todo el territorio, es decir que se encuentran deterioradas por falta de proyectos en la conservación de la flora silvestre. En lo que respecta a hierbas se encuentran quelites, epazote, hierba buena, hierba santa de (uso comestible) y de consumo animal pasto nativo.

**USO MEDICINAL:** pericón, árnica, zábila, diente de león. Que lo utilizan para medicina tradicional, en las siguientes enfermedades diarrea, golpes, gastritis entre otros.



**Foto 2.-Características de la Vegetación actual y condición**

**6.1.9.- FAUNA SILVESTRE:** de animales silvestres como: coyote, mapache, tlacuaches, armadillo, zorrillo, ardillas, conejos, liebres, aves como: zopilotes, águilas, palomas, gorriones, gavián, calandrias, golondrinas, tecolote,

carpinteros, correcaminos, colibrí, codorniz y reptiles como: víbora de cascabel, animales venenosos (arácnidos) como: alacrán, viuda negra y capulina, que representan un peligro para los habitantes del municipio si presentaran picadura por estos.

La fauna del municipio se encuentra deteriorada, por desconocimiento de los habitantes en la conservación de estas especies, debido a que se ven en la necesidad de cazar para el consumo. De tal manera que hace falta un programa para su conservación.

## **6.2. RECURSOS POTENCIALES**

**6.2.1.-BOSQUE:** Hay alrededor de 3000 hectáreas de bosque principalmente de ocote de (buena calidad) encino amarillo y encino cuchara, pinos, fresnos, crucillos, elite, entre otras de menor importancia. Pero presenta desventaja es su disponibilidad carece de caminos o brechas para su obtención.

**6.2.2.- AGUA:** Existen 4 manantiales que abastece el vital líquido a los pobladores su disponibilidad es fácil por su cercanía afortunadamente se conserva limpia que para su conservación se plantean líneas de acción tales como: el cuidado y tratamiento de aguas residuales. Así como para proyectos productivos, tales como invernaderos, sistemas de riego, piscicultura, purificadoras o embotelladoras construcción de un centro de eco turístico (albercas con toboganes, ofreciendo otras comodidades como: cabañas, caballos, motos de montaña etc.) y por lo consiguiente mejorar y crear fuentes de empleo a los pobladores de este lugar.

**6.2.3.-PIEDRA:** Aproximadamente de 300 hectáreas distribuidas en las siguientes localidades Nunuma, Benito Juárez y parte de Emilio Portes Gil, que puede ser aprovechado para planta trituradora o fabrica de cal para su comercialización.

**6.3. OPORTUNIDADES DE APROVECHAMIENTO:** De tal manera que la construcción e impermeabilización de olla de agua con geomembrana de polietileno seria un proyecto viable, principalmente en 19 de abril Morelos portes Gil debido a que las condiciones en este lugar así lo permite Para un volumen de almacenamiento de las aguas pluviales con el propósito de

aprovechar en tiempo de sequía, en los cultivos de granos básicos, frutales, hortalizas y cultivando alfalfa para ganados.

carece de vegetación mas sin embargo cuenta con vista panorámica debido a su altura desde este paraje denominado Loma mesa con una altitud de 2,800 se alcanza visualizar, parte de guerrero y Puebla entre otros Municipios cercanos, así mismo como el volcán de hielo gris conocido como “Cava Ndosó Nñuu” ubicado en los límites de Ocoatepec y Santiago Nuyoo, según las personas de la tercera edad que el volcán ha sido muy destructivo cuando empieza la helada por su cercanía en los poblados de este lugar ideal para considerar como un centro de atracción turística.

**6.4. PATRÓN DE ASENTAMIENTOS HUMANOS:** El asentamiento humano su ubicación es disperso que aproximadamente va de 3 a 4 viviendas por kilometro cuadrado, cada persona cuenta con un predio de entre 1-4 hectáreas de terreno reconocido a través de una constancia agraria extendida por el comisariado de bienes comunales.

**6.5. MANEJO Y TRATAMIENTO DE RESIDUOS:** Debido al desconocimiento técnico de los habitantes estos residuos tóxicos se queman o simplemente lo deja aire libre ocasionando focos de infección a los habitantes, para nosotros es nulo el tratamiento, por lo que urge centros de acopio en las comunidades, un relleno sanitario en (Morelos) sobre todo de la basura inorgánica. Es importante que tenga los conocimientos básicos en la clasificación y control de tal manera que esto contribuya la conservación de la biodiversidad ordenamiento ecológico y la educación ambiental.

#### 6.6. CUADRO 1. ANÁLISIS DE ESTADO DE LOS RECURSOS:

| Recurso | Uso  | Características  |
|---------|--|--|
| Bosque  | Muy poco es aprovechada para extraer madera y construir casas de madera, para leña.                      | Vegetación con plaga principalmente en árboles de ocote (Miguel Hidalgo Plan Alemán y Lázaro Cárdenas) aproximadamente 3000 hectáreas de bosque también existe oyamel, encino pino, elite morroño y fresno, muy dispersos. |
| Agua    | Uso domestico, consumo humano y aseo personal  | Un Río y 4 manantiales de agua   |
| Suelo   | Agricultura<br>Pecuario  | Terrenos dedicados al cultivo temporal (maíz, frijol, trigo, haba y papa.<br>Pastizales nativas  |
| pedras  | Una mínima cantidad se de este recurso se utiliza cimentación de obras de infraestructura social básica. | Piedra es optimo para fabricar cal de buena calidad  |

Para una menor visualización de los recursos en el uso y manejo (**ver cuadro de anexo 2 y 3) acceso, manejo y beneficio de los recursos naturales, así como de la dimensión de los problemas.**

Fuente: (CMDRS).

## VII. DIAGNOSTICO EJE SOCIAL

### 7.1. CUADRO 2. MATRIZ DE ORGANIZACIONES

| Nombre de agrupación                              | Representante                       | Fig. legal   | No. De integrantes                               | Tiempo de duración | Fin común                    | Se relación a con                                      | Problemática |
|---|-------------------------------------|--|--|--------------------|------------------------------|--|--------------|
| CONSEJO MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE | Prof. Eduardo Fausto Aguilar Reyes  | No hay, se nombra en una asamblea general de vecinos       | 7 integrantes                                    | Un año             | Bienestar del pueblo         | Autoridades locales Dependencias Estatales y Federales | Ninguno      |
| ÑUU YUKU TUYUJA A.C.                              | C. Baltasar Martimiano Cruz Cruz    | Se nombra en la asamblea general de los afiliados          | Conformado por 830 radicados en la CD. De México | Un año             | Bienestar del pueblo         | Presidente Municipal y Autoridades Locales             | Ninguno      |
| YUTE SUJI A.C.                                    | C. Profr. Alfonso Avendaño Santiago | No hay, se nombra en una asamblea general de los afiliados | integrado por 84 miembros                        | Un año             | Bienestar del pueblo         | Presidente Municipal y Autoridades Locales             | Ninguno      |
| ÑUU VEE SAVI A.C.                                 | C. Lic. Benedicto Ayala Cortes      | Asociación Civil   | 10 Profesionistas activos                        | 3 Años             | Bienestar del pueblo         | Presidente Municipal y Autoridades Locales             | Ninguno      |
| SITIO OCOTEPEC A.C.                               | Mario Rodríguez Ramírez             | Asociación Civil   | 18 integrantes                                   | Un Año.            | Bienestar de los integrantes | Presidente Municipal y Autoridades Locales             | Ninguno      |
| SITIO PARAISO MIXTECO A.C.                        | Benjamín García Aguilar             | Asociación Civil   | 15 integrantes                                   | Un Año.            | Bienestar de los integrantes | Presidente Municipal y Autoridades Locales             | Ninguno      |

Fuente: Representante de las Organizaciones y el (CMDRS)

Existen habitantes Afiliados al MULT alrededor de 80 miembros activos, Afiliados a la Antorcha Campesina alrededor de 40 habitantes activos principalmente de Nunuma, 20 integrantes en Benito Juárez. 12 en Plan Alemán. Estas organizaciones no tienen su origen en la población, si no surgido en otros lugares y han ido expandiendo a otros pueblos, realizan gestiones para sus representados y sus representantes se nombran en una asamblea general de los miembros, todas las actividades realizadas, deben llevar el visto bueno de la autoridad máxima del pueblo.

Existen instituciones o dependencias federales y estatales, que cuentan con el recurso económico suficiente para apoyar a la sociedad a través de convenios de colaboración con las autoridades municipales, organizaciones de asociación civil, comités, estos órganos de gobierno son importantes en la gestión H. ayuntamiento. **(Ver anexo 4 instituciones sociales).**

## 7.2. CUADRO 3. INSTITUCIONES SOCIALES

| Nombre  | No. de integrantes | Responsables o carteras   | Vigencia en el cargo                              |
|---|--------------------|---|---|
| Bienes Comunales                                    | 12                 | Presidente, Secretario, Tesorero<br>Integrantes de Consejo de Vigilancia y Auxiliares.                | 3 Años los primeros tres y los auxiliares un año. |
| 7 Agencias de Policía Municipal y 5 núcleos Rurales | 48                 | Agentes de policía Municipal, Suplentes, Delegados, subdelegados, secretarios<br>Tesoreros y vocales. | Un Año  |

**7.3. COMITÉS Y ASOCIACIONES:** Contamos con 8 comités de tienda DICONSA, 12 de salud, 13 de Agua Potable, 12 de educación, 1 de la caja solidaria, 1 de pro campo, 2 de Banda municipal adulto y juvenil, 1 del DIF. Municipal y 4 asociaciones de padres de familias. Todos ellos brindan su servicio en beneficio colectivo. **(Ver cuadro de anexo 5 comités y asociaciones)**

#### 7.4. CUADRO 4. DEPENDENCIAS PÚBLICAS:

| NOMBRE                       | RESPONSABLE                     | AGENDA O TEL: | PROGRAMA                                     | OBJETIVO   | FECHA DE CONVOCATORIA |
|------------------------------|---------------------------------|---------------|--|--|-----------------------|
| Biblioteca pública           | Gisela Silva Reyes              | No hay        | De lunes a viernes de 13 a 17 horas.         | Atender a ciudadanía en general, facilitando las fuentes de información bibliográficas       | No existe             |
| Oficialía del registro civil | C. Jovita Julita Rojas bautista | No hay        | Servicio de lunes a viernes de 9 a 14 horas. | Registro de nacimiento, actualización de actas así como baja de integrante por fallecimiento | No existe             |

**7.5. ORGANIZACIONES PRODUCTIVAS/O ECONÓMICAS:** La Caja Solidaria Hasta No ver no Creer S.C. de R.L. de C.V. institución de ahorro y crédito, inicia su operación en el 2002. Funciona a través de un **Consejo de Administración, Consejo de Vigilancia presidente secretario y tesorero**, cuenta una planta de personal de 3 empleados Técnico Contable Olegario David Silva Avendaño (Gerente), C. Macelo Fulgencio Silva Cruz (Oficial de crédito), C. Laura Avendaño Rojas (Auxiliar de Crédito). Sueldos (mensual) Gerente \$4,200.00, oficial de crédito \$3,200.00, auxiliar \$3,200.00 total al mes 10,600.00 x 12 = \$ 127,200.00 (Ciento veinte siete mil doscientos pesos 00/100 M.N.) anual. Los alcances obtenidos durante el año. 2004-2005. un crecimiento de las utilidades del 28% en estos periodos; disponiendo de un financiamiento a través de FONAES por un monto de \$150,000.00 destinado al sostenimiento y operatividad de la caja. Correo electrónico [hastanove@hotmail.com](mailto:hastanove@hotmail.com).



Foto 3.- Caja Solidaria Hasta No ver no Creer S.C. de R.L. de C.V.

Los programas de apoyo del Gobierno Federal del programa alianza para el campo, SINACATRI y otros programas de apoyo los habitantes han despertado el interés de organizarse en grupos familiares, los talleres participativos juegan un papel determinante en el fortalecimiento en materia productiva. De ahí está la clave en donde hay que atacar y otro elemento importante es la voluntad de las autoridades en obras y acciones productivas.

**7.5.1.- PROYECTO DE CONEJO “FRANCISCO VILLA”:** Es un Grupo integrado por jóvenes y mujeres del Núcleo Rural de Francisco Villa, Quienes Gestionaron un Préstamo ante “El fondo Regional” de la CDI y en el 2006 y en el 2007, Alianza para el Campo aportó parte del recurso y en ese sentido lograron poner en marcha este proyecto, actualmente se ha incrementado la producción, sin embargo uno de los limitantes de ellos el mercado para su venta y comercialización.

**7.5.2.- PRODUCTORES DE EMILIO PORTES GIL:** Es un Grupo integrado por 10 Familias que con la ayuda del programa “alianza para el campo 2004” adquirieron un tractor agrícola, actualmente brindan este servicio a los productores en todo el territorio de este municipio. Sin embargo no es suficiente para atender a todos los productores.

**7.5.3.- SERVICIO DE TRANSPORTE (TAXIS):**

**“Sitio Ocotepec, A.C.”** Que Fue Fundado El 30 de Noviembre del 2004. Que actualmente ofrece servicio de transporte a los pobladores, cuenta con 18 taxis. Con una tarifa de \$18.00 por pasaje colectivo y \$80.00 viajes especial en Ruta Tlaxiaco-al centro del pueblo. Nombrados en una asamblea de la organización cada año, es rotativo.



**Foto 4.- servicios de Taxis**

**Servicios De Taxi “El Paraíso Mixteco A.C.”** cuenta con un total de 15 taxis en total, de los cuales 5 son concesionarios y 10 están en proceso de acreditación ante el Secretario de Comunicaciones y Transportes del Estado, Transporte Mixto de pasaje y carga, de igual forma están trabajado de manera conjunta para fortalecer al grupo por lo que tiene a crecer en beneficio a los usuarios.

**7.6. ORGANIZACIONES RELIGIOSAS:** En el municipio existen diversos grupos sectas religiosas tales como: La Luz del mundo, Pentecostés, Testigos de Jehová, evangélicos y del buen Pastor; de los cuales predomina la religión católica, por medio de la cual se conserva varias tradiciones como son las fiestas de semana santa, celebración de la fiesta patronal en honor al santo patrón, a diferencia de las demás sectas que están influyendo negativamente en la conciencia de la población ya que los niños y jóvenes que asisten a dichos grupos pierden sus valores cívicos como es el caso de niños y jóvenes que al asistir a las escuelas ya no le ponen atención al maestros de tanto fanatismo que les han sido inculcados y han perdido los valores cívicos como es la falta de respeto a los símbolos patrios y a la misma historia de nuestro país. De modo que es necesario dar una respuesta alternativa a esta pérdida de valores humanas como es la de reeducar a la población que padecen de este problema a través de orientación correcta; Por ejemplo realizar platicas en las comunidades sobre los valores éticos y morales.

**7.7. ORGANIZACIONES POLÍTICAS:** No obstante que para elegir a las autoridades municipales, Bienes Comunales, Agencias de Policía, Núcleos Rural, Así como Comités y Presidentes de Asociaciones, se basan en usos y costumbres de la comunidad, también influyen en la población los partidos políticos como son el PRI, PAN Y PRD, de las cuales la que predomina es esta última.

**7.8. EXPRESIONES DE LIDERAZGO:** En la década de 1940, hubo un líder, llamado “Lucio Avendaño”, que encabezo y logro la gestión de la carretera que comunica a tres Municipio Nuyoo, Yucuhiti y propiamente de Ocotepc. En la actualidad ya no existen líderes natos en este pueblo, los presidentes solo llegan a tener el mando esto por el mismo cargo que desempeñan se refleja el poder sobre las demás autoridades de Agencias y núcleos, en un periodo de tres años al interior del pueblo. En el ámbito Agrario el Presidente del

Comisariado de bienes Comunales es el que dirige las acciones en el ámbito agrario, pero tanto el presidente municipal como el presidente de Bienes Comunales tienen sus límites hasta donde actuar porque la Asamblea General de todos los ciudadanos del pueblo, es el Órgano Máximo en los asuntos de interés especial.

**7.9. RELACIÓN DE PODER:** La relación entre H. Ayuntamiento y sus localidades, se da de manera oficial a través de los agentes, delegados, representantes de organizaciones de asociación Civil y representantes de comités, quienes vigilan y coordinan las actividades realizadas a nivel local y a su vez le informan a la autoridad central de los alcances obtenidos para su conocimiento.

**7.10. TENDENCIA DE DESARROLLO DE LAS ORGANIZACIONES:** Existen organizaciones productivas en el medio Rural, como la caja de solidaria con un crecimiento impresionante, de igual forma la organización de productores de conejo, así mismo el sitio de taxis. Todos los grupos antes mencionado están en proceso de constitución legal, para el fortalecimiento operativo y administrativo. Lo que se pretende es que a través de capacitaciones los individuos incrementen sus conocimientos habilidades y experiencias de tal manera que sean capaces de en crear organizaciones productivas y esto permita mejorar sus condiciones de vida. Buscando el desarrollo integral.

**7.11. TENENCIA DE LA TIERRA:** los datos arrojados en el estatuto comunal Municipal publicado en el diario oficial de la federación el día 25 de noviembre de 1940, ejecutada el día 17 de abril de 1941 muestra que son 663 campesinos con el carácter de comuneros reconocidos mediante una constancia de Posesión Agraria expedida por la oficina de Bienes comunales. Cabe mencionar que también existen campesinos que cuentan con un documento llamado sentencia tribunal agraria. Que según el titular de bienes comunales no se tiene los datos reales de cuantos sean con el documento antes mencionado.

**Fuente: INEGI 2001, plano producido para el registro agrario Nacional**

**7.12. INSTITUCIONES EDUCATIVAS:** Hay cuatro de educación inicial, ocho jardines de niños con un total de 158 alumnos, ocho docentes, cinco primarias completas, tres incompletas, con 775 alumnos en existencia con 39 docentes, una escuela secundaria general dos telesecundarias con un total de 315 alumnos 22 docentes y un Bachillerato (IEBO) 72 alumnos 3 docentes. **(Ver Cuadro de anexo 6) Instituciones educativas y estado de la obra.**

Fuente INEGI 2005.

**7.13. INFRAESTRUCTURA DE EDUCACION:** Existen ocho aulas de preescolar, Veinticuatro de primaria. Diez de secundarias, y dos de bachillerato. Todos utilizados al cien por ciento. **(Ver cuadro de anexo 7) Infraestructura de educación.**

Fuente:(CMDRS).

**7.14. INFRAESTRUCTURA DE SALUD:** En lo se refiere a materia de salud las unidades médicas tales como: una clínica del IMSS Oportunidades, tres de la SSA, 8 casas de salud ubicados en los siguientes lugares Centro, Emilio Portes Gil, Benito Juárez y en Plan Alemán, con una población total de 2,884 de usuarios 4 consultorios 4 camas, 4 médicos, 3 enfermeras. Con un promedio de 721 derechohabientes por cama, la falta de equipo y medicina suficiente ha sido parte de la deficiencia en este rubro. **(Ver cuadro de anexo 8) organizaciones de infraestructura de salud.**



Foto 5.- Centros de salud del Municipio

(Fuente CMDRS).

**7.15. INFRAESTRUCTURA DE ABASTO:** Para el abastecimiento de los productos básicos de primera necesidad contamos con ocho tiendas DICONSA y un mercado. Conclusión **(Ver cuadro de anexo 9) infraestructura de abasto.**

**7.16. ORGANIZACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL BÁSICA:** Existen 15 Localidades electrificadas con un número de habitantes beneficiados de 3,835 la cifra estimada por la comisión federal de electricidad. Haciendo la aclaración que la localidad Mexicalcingo, de los Granados, ya no pertenece a este Municipio Si no a la Heroica Ciudad de Tlaxiaco. Así mismo doce localidades con sistemas de agua potable 1,032 tomas domiciliarias que representa el 24.84% de la población total con este servicio. **(Ver cuadro de anexo 10) organización de infraestructura de social básica.**

(Fuente INEGI 2005 Y CMDRS).

## VIII. DIAGNOSTICO EJE HUMANO

**8.1. LA IMPORTANCIA DE USOS Y COSTUMBRES DEL MUNICIPIO:** El pueblo de Santo Tomas Ocotepec, las agencias y Núcleos Rurales, se conserva los usos y costumbres unos de los valores que aun se mantiene viva en la realización de actividades comunitarias a través de tequios generales en donde los vecinos del pueblo se concentran en la cabecera municipal o en sus localidades de origen, para realizar algún trabajo de beneficio social tales como: mantenimiento de caminos y carreteras, construcción de obras de infraestructura social. Entre otras.



Foto 6.- Trabajo comunitario el tequio

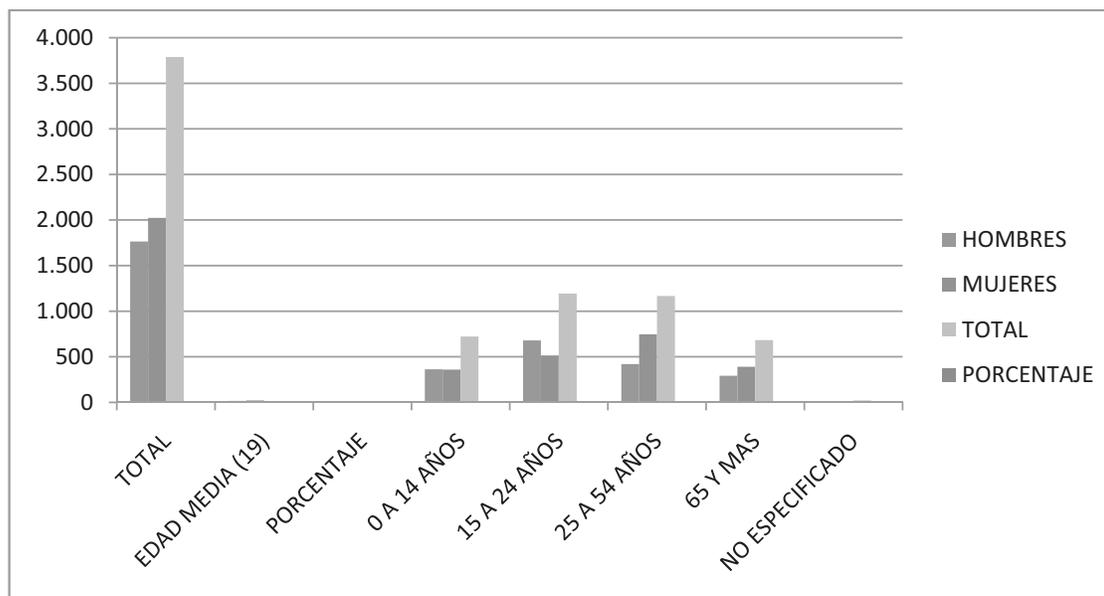
**8.2. DEMOGRAFÍA:** Cuenta con una población total de 3,789 habitantes de los cuales se calcula que 2,024 mujeres y 1,765 hombres personas económicamente activas 996, personas económicamente inactivas 1,641, población ocupada 993, sector primario 702, sector secundario 210, sector terciario o de servicios 74, es decir que en este municipio son mas mujeres que hombres 96.99 son habla indígena mixteca.

### 8.3. CUADRO 5. DE ESTRUCTURA DE POBLACIÓN POR EDAD

| SEXO         | TOTAL        | EDAD MEDIA (19) | PORCENTAJE | 0 A 14 AÑOS | 15 A 24 AÑOS | 25 A 54 AÑOS | 65 Y MAS   | NO ESPECIFICADO |
|--------------|--------------|-----------------|------------|-------------|--------------|--------------|------------|-----------------|
| HOMBRES      | 1,765        | 17              | 47%        | 363         | 680          | 420          | 292        | 10              |
| MUJERES      | 2,024        | 22              | 53%        | 360         | 514          | 747          | 391        | 12              |
| <b>TOTAL</b> | <b>3,789</b> |                 |            | <b>723</b>  | <b>1194</b>  | <b>1167</b>  | <b>683</b> | <b>22</b>       |
| PORCENTAJE   |              |                 | 100%       | 19.08%      | 31.51%       | 30.80%       | 18.03%     | 0.58%           |

La tasa de crecimiento poblacional que presento durante 2000-2005 fue de - 1.54 % ha disminuido considerablemente en los últimos años por la migración.

**Grafica 1.- La distribución de los Habitantes Por Edad Y Sexo.**



Fuente: (INEGI 2005 Y CMDRS)

**8.4. NUMERO DE HABITANTES POR LOCALIDAD:** Cinco localidades que cuentan con mayor de 400 habitantes y siete con una cantidad menor de 400 habitantes, 7 Agencias de Policía Municipal y 5 Núcleos Rurales. **(Ver cuadro de anexo 11) habitantes por edad.**

**8.5. PATRÓN Y EFECTOS DE LA MIGRACIÓN:** La mayoría de la población existe por lo menos un familiar en la Cd. de México, Puebla, Tijuana Sonora, Hermosillo, así como en los Estados Unidos. Unos motivos fuertes de la migración es la falta de empleo y baja producción agrícola, Este fenómeno

creciente en los últimos años ha permitido envíos de remesas económicas a sus familiares que haciende a un Ingreso per cápita anual en dólares PPC 1,260.29; sin embargo arriesgan su vida atravesando la frontera de ilegal y mucha de las veces no logran pasar y se entanga su sueño. Las actividades principales que realizan, es la siembra de pepinos, chiles, jitomate entre otros. Pero también hay familias completas que se van y se quedan a vivir en el extranjero ocasionando el despoblamiento de sus localidades de origen y el incremento de hogares deshabitadas, perdida de la lengua indígena y valores culturales, así como desintegración familiar por los que se quedan definitivamente a vivir en la unión americana. El 95% se van de ilegal un 3% de ellos se van por contrato o con papeles en regla y el 2% de desconoce su situación migratoria.

**8.6. REDES DE COMUNICACIÓN:** Un Centro Comunitario de Aprendizaje (C.C.A): que ofrece servicio de internet en el centro de la población con un horario corrido de lunes a sábado de 9:00 a.m. a 16 horas. Este instrumento de gran utilidad, ha tenido impactó sobre todo para juventud ya que facilita la información requerida en materia educativa, una de las ventajas competitivas en telecomunicaciones, con un costo accesible. También contamos otras dos ciber café particulares brindan este servicio.



**Foto 7.- Centro Comunitario de Aprendizaje**

**SITUACIÓN ACTUAL:** En 11 comunidades cuentan caseta de Telecom. Y una comunidad con servicio de Teléfonos de México (Telmex) con una caseta comunitaria y 8 líneas domiciliarias únicamente en la comunidad de 19 de Abril, que gracias a un programa de apoyo se hizo posible.

## 8.7. CAMINOS Y CARRETERAS

- Miguel Hidalgo 8 kilómetros
- Francisco villa 6 kilómetros
- Plan Alemán 12 kilómetros

Carretera Pavimentada a las siguientes localidades en proceso:

- Genaro V. Vásquez 3 km.
- Madero 1.5 km.
- José Maria Morelos 3 km.
- Emiliano Zapata, 5 km.
- 19 de abril 8 km.
- Emilio Portes Gil 8.5 km.
- Benito Juárez 8.5 km.
- Nunuma 10 kilómetro
- Lázaro Cárdenas 14 km.



Foto 8.- Caminos y carreteras

**8.8. ABASTO RURAL:** El Abasto Rural de productos de primera necesidad contamos con 9 tiendas comunitarias (DICONSA) 4 localidades dispersas sin este servicio. Una de las limitaciones mas frecuentes es la escasez de los granos de maíz y frijol, la baja producción agrícola temporal es causa de la necesidad de comprar de este grano.

**8.9. SALUD:** La salud es la base de fortaleza del ser humano en cualquier actividad, contamos con un índice de salud de 0.71% es preocupante que la Población sin derecho-habiencia a servicios de salud es de 96.46%.

(Fuente: INEGI 2005)

En el 2007 el padecimiento de mayor índice 84 casos de infecciones respiratorias agudas, 84 de infecciones gastrointestinales 29 de enfermedades crónicas degenerativas, por desconocimiento de la población en el tratamiento de la basura ya que se tira o quema al aire libre ocasionando focos de infección para la salud, otra de las causas es por falta de aseo en los hogares, por no hervir o clorada para el consumo, así mismo aunado a ello el uso inadecuado de las letrinas. Por tal motivo se plantean cursos de capacitación en la clasificación y tratamiento, centros de acopio a corto plazo y un relleno sanitario al largo plazo.

**LA TASA DE MORTALIDAD INFANTIL:** el 36.53% en lo que va del año de enero a septiembre 2008. 14 casos que represente el 0.37% de la población.

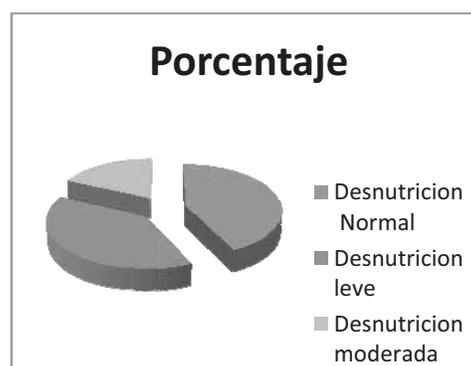
(Fuentes de CONAPO 2000 y Centros de Salud)

**LA TASA DE MORTALIDAD ADULTA:** 12 casos de diferentes enfermedades que representa el 0.32% de la población total. (Ver Cuadro de Anexo 12) tasa de mortalidad.

**TASA DE DESNUTRICIÓN:** 260 casos que representa el 6.86% de la población total. Clasificadas de la siguiente manera. (Ver cuadro de anexo 13) tasa de desnutrición.

- Desnutrición normal 42.69 %
- Desnutrición leve 39.23 %
- Desnutrición moderada 18.08 %

Grafica 2 Tasa de desnutrición



Fuente: (diagnostico de los Centros de Salud)

Principalmente los niños son los que presentan alto grado de desnutrición, esto resultados se toma los pesos y tallas que son tomados por los centros de salud, así como unidades médicas Rurales. Ante esta problemática se plantea la implementación de un programa alimentario a las familias y cursos de capacitación sobre el tema de nutrición.

**8.10. ALCOHOLISMO:** se realizó una encuesta el año 2000. Por un grupo de jóvenes, para conocer este fenómeno arrojando como resultado la tasa de 6.33% de la población total es alcohólica, así mismo se realizó nuevamente la encuesta a través de un muestreo aleatoria en el mes de agosto 2008. Arrojando una tasa de 8.18% de alcohólico activo es decir que consume alcohol de 3 a 4 veces a la semana sin trabajar, considerando la población total proporcionado por INEGI 2005. Durante este periodo Una tasa de crecimiento de 1.85% situación lamentable que desafortunadamente repercute un problema social a causa del alcoholismo. Después de hacer un análisis detallado con el CMDRS y vecinos se llegó a la conclusión que es a causa del empleo.

En lo que se refiere a la drogadicción afortunadamente no hemos visto casos de esta índole.

**8.11. VIOLENCIA INTRAFAMILIAR:** Otro fenómeno a causa del alcoholismo en lo que va del año 2008 4 riñas callejeras y 2 abandono de hogar que represente el 0.16 % de la población.

**8.12. EDUCACIÓN:** El 32.11% de la población de 15 o mas son analfabetas, personas 6 a 14 años que no asisten a la escuela 4.70%, población de 15 y mas con educación básica incompleta es de 74.85%. Y con hogares de población de 15 a 29 años con algún habitante con menos de 9 años de educación aprobados de 55, población alfabetizada mayor a 15 años, 1,549 tasa de alfabetización de Adultos 68.24% la tasa de asistencia escolar de 71.33%. Y el 0.71 de la población cuenta con educación.

**Fuente INEGI 2005.**

Existen 84. Profesores, 3 Lic. En Administración, 1 Antropólogo, 1 Ing. Industrial, 1 Ing. En Sistemas Computacionales, 1 Abogado, 1 Odontólogo. 1 Ing. Agrónomo, Que representa el 2.45% de profesionistas a nivel pueblo. La mayoría ejerce su profesión fuera del municipio. **(Ver cuadro de Anexo14 profesionistas).**

**Fuente: Representante De Profesores Nativos y el (CMDRS).**

## **ASPECTOS DE CAPACITACIÓN**

NECESIDADES DE CAPACITACIÓN, Cursos concientización sobre la clasificación de la basura y residuos tóxicos, manejo y uso adecuado de las letrinas, como clorar y hervir para el consumo. Cursos y medidas preventivas sobre la venta de alcohol, (Crear un centro de rehabilitación de AA En la población.)

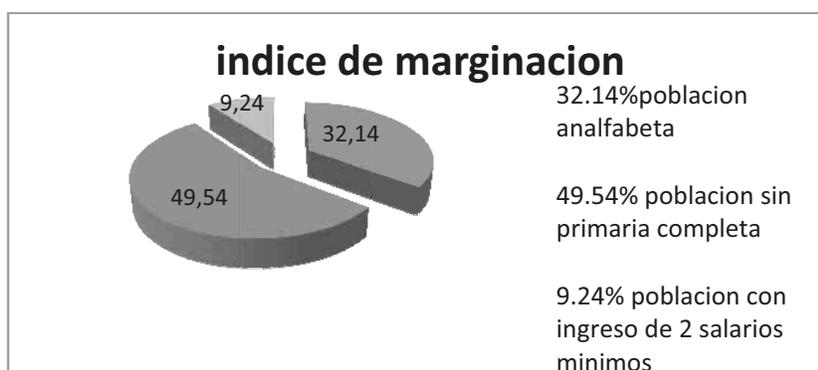
DESARROLLO DE CAPACIDADES; cursos de preparación de alimentos nutritivos, siembra de hortalizas bajo sistema tecnificado, siembra de frutales, fomento a la medicina tradicional, manualidades, reposterías entre otros. En materia de Derechos Humanos, Derechos indígenas con temas de equidad de Género, Relaciones Humanas y Relaciones Públicas; en educativa alfabetización, conferencias, foros de consulta etc.

**8.13. ÍNDICE DE MARGINACIÓN 1.03 ALTO:** En materia de educación se tiene que el 32.14%, es analfabeta mientras que el 49.54% no cuenta con primaria completa, en la cual se ve claramente el rezago educativo que tiene la población, así como del 90.24% de la población ocupada con ingreso de 2 salarios mínimos y de habla indígena el 96.99%. Entre otros aspectos por todo lo anterior se considera marginación alta.

**CUADRO 6. INDICE DE MARGINACION**

|   |        |
|---|--------|
| población sin primaria completa             | 49.54% |
| población analfabeta                        | 32.14% |
| población con ingreso de 2 salarios mínimos | 9.24%  |

**Grafica 3 índice de marginación**



Fuente: (Censo INEGI 2005)

**8.14. ÍNDICE DE DESARROLLO HUMANO:** Las posibilidades que tiene la población de un municipio son deficientes, para gozar de una vida larga y saludable así como su nivel de educación y el ingreso económico suficiente para cubrir las necesidades básicas como la alimentación, vestido, vivienda, educación, y salud. Es muy bajo debido principalmente a la combinación de problemas de salud, el alto índice de mortalidad infantil, las escasas oportunidades para acceder a la educación, y la nula posibilidad de acceder a trabajos bien remunerados, debido a que la Población alfabetizada mayor a 15 años 1,548, tasa de alfabetización de adultos 68.24% con 1,269 que asiste a la escuela entre 6 y 24 años de edad con una tasa de asistencia escolar de 71.33% alcanzando un índice de educación de 0.69%, con estos datos se visualiza claramente que muy pocos alcanzan terminar una carrera. Aunado a una tasa de mortalidad infantil de 36.53% motivo de la deficiencia en el servicio de salud y educación. **(Ver cuadro de Anexo 15 índice de desarrollo humano)**

Fuente:(PNUD 2004)

**8.15. ÍNDICE DE REZAGO SOCIAL 2005:** La población de 15 años y mas con educación básica incompleta de 74.85%, con 32.11% es analfabeta y 4.70% de 6 a 14 años no asiste a la escuela a causa de la pobreza y la marginación y de los servicios básicos. El 97.70% no cuentan con drenaje, 72.67 % con viviendas habitadas con piso de tierra y 96.46% sin derecho a servicios de salud y un promedio de cuatro a cinco personas por vivienda.

**Fuente: (CONTEO DE INEGI 2005)**

**8.16. CUADRO DE ÍNDICE DE DESARROLLO SOCIAL 2000:** el aspecto de desarrollo social es muy bajo 0.42% de los hombres y el 0.20% de las mujeres consecuencia de la marginación y el desconocimiento en el aprovechamiento óptimo de los recursos naturales. Todo esto repercute en la pobreza humana muy bajo con un índice de potenciación de genero de 0.20%, otro fenómeno por analfabetismo.

**Fuente: (CONTEO DE INEGI 2005).**

**8.17. VIVIENDAS:** las viviendas se caracterizan por contar con muros de madera techo de lamina galvanizada o de asbesto, 72.67% de viviendas particulares con piso de tierra, existen construcciones de adobe con techo de lamina, casas de tabique con techo de lamina únicamente en el centro de la población, no cuentan con viviendas dignas, debido al mal estado y en otros casos muros no bien protegidos, el 97.70% con viviendas particulares habitadas que no disponen de drenaje solo con letrinas ecológicas, con un promedio de ocupantes por cuarto/1 de 0.51% de ahí las enfermedades respiratorias en temporadas de frío en los meses de diciembre enero y febrero, que viene afectando principalmente en niños y ancianos; el 96 % de la población cuentan con casas propias, 4% son rentadas o prestadas; cabe hacer mención que el 1.15 % de la población total cuenta con automóvil particular y el 0.19 % es vehículo comunitario. Conclusión por todo lo anterior es causa de enfermedades respiratorias continuas situación lamentable, por las malas condiciones principalmente de sus viviendas.

**8.18. ENERGÍA ELECTICA:** El 92.98% de la población cuenta con luz monofásico un servicio no muy eficiente por los pobladores sobre todo en la temporada de lluvias ya que continuamente se va la luz a causa de los fenómenos naturales y el 7.02% Viviendas particulares habitadas todavía no disponen del servicio de energía eléctrica, en este rubro se requiere mejoramiento de elegía eléctrica en todo el territorio del municipio.

**8.19. AGUA POTABLE:** 82.89% de la población cuentan con agua entubada y solo el 17.11% Viviendas particulares habitadas que no disponen de agua entubada de la red pública, en los meses de febrero y marzo baja su capacidad afectando principalmente a los habitantes de 19 de abril ya que solo alcanzan abastecerse del vital líquido 2 días a la semana única y exclusivamente para consumo humano, la escasez de agua para el consumo doméstico, ante esta situación se propone ollas de agua para captación de agua pluvial y utilizarlo en tiempo de sequía para el consumo de ganado y producción agrícola.

#### **8.20. HISTORIA DEL MUNICIPIO:**

Ocoatepec, tiene dos significados uno desde punto de vista antropológico que significa 20 Hombres detrás de Cerro, y el otro desde punto de vista religiosa que según los ancianos el “**lugar de Ocotales**” Ñuu Yucu tuyuja, y se agrega el termino de Santo Tomas , en Honor al Santo Patrón **Santo Tomas de Apóstol** quien tiene de lema “**Hasta no ver no creer**” pero en si proviene en Nahua (grupo étnico de México) se cree que quienes participaron en la determinación del nombre del municipio, al ver muchos octales, que es un tipo de árbol que proviene de la familia de los pinos tal vez por ello determinan poner el nombre de un santo antes del nombre principal y esto se debe a la enseñanza e influencias de misioneros de la religión católica, que participaron en este pueblo y en otros más de la región mixteca, y que fue la primera religión que apareció en los pueblos de la mixteca enseñando una doctrina; ya que anteriormente la gente adora al sol, a la luna, a la lluvia, al trueno, el agua. Y otros fenómenos naturales. En 1532 Fueron expedidos los títulos de propiedad a Santo Tomas Ocoatepec, hubo un cacique en el pueblo llamado “Doña Pascuala” y fue ella quien hacia cargo de todo el territorio. En 1940 se obtiene la resolución presidencial, publicada en el diario oficial de la federación el día 25 de noviembre del mismo año. Y ejecutado el día 19 de abril de 1941, fecha importante que se conmemora en una localidad que lleva por nombre 19 de Abril.

## 8.21. MONUMENTOS ARQUITECTÓNICOS

La iglesia data del ciclo XVI, este monumento arquitectónico de carácter religioso demuestra la idiosincrasia de sus pobladores en los años remotos de ahí la identidad cultural que hoy en día se ha mantenido gracias a los adultos que han transmitido estos valores a los hijos de maravilloso pueblo dividido a los fenómenos naturales por estar ubicado en lugar sísmico se ha remodelado las torres una sola vez en el año 2000.



Foto 9.- El Kiosco



Foto 10.- La Iglesia del Santo Patrón  
Santo Tomas de Apóstol

**8.22. LA LENGUA MATERNA:** La lengua materna es el Mixteco, de acuerdo a los resultados que presentó el conteo de población y vivienda en el 2005 (INEGI), cuentan con un total de 3,675 personas que hablan alguna lengua indígena que representa el 96.99% ubicado al sur de la Ciudad de Tlaxiaco, en zona de alta y muy alta marginación.

**8.23. RELIGIÓN:** El 93% de la población pertenece a la religión católica, aunque cabe mencionar que también existen otras sectas como la luz del mundo, testigos de Jehová, evangélicos y del buen pastor con un número muy reducido de gente. Gracias a los valores religiosos inculcadas sobre todo de la religión predominante hoy en día se conserva y se practica la cultura religiosa, como una de las formas más sanas de convivencia. Las principales festividades religiosas más importantes que celebramos como parte de nuestras tradiciones y costumbres son: 18, 19 y 20 de diciembre en honor al santo patrón Santo Tomas de Apóstol, la semana Santa, entre otros de menor importancia.

## CUADRO 7. FIESTAS RELIGIOSAS DE SANTO TOMAS OCOTEPEC

| NOMBRE                    | CUANDO SE REALIZA                              | POR QUE Y EN DONDE SE REALIZA                       | EN QUE CONSISTE  |
|---------------------------|--|---|--|
| fiesta titular del pueblo | los días 18, 19 y 20, de diciembre de cada año | para venerar al santo patrón Santo Tomas de Apóstol | Un día antes el mayordomo se organiza para adornar el atrio, la preparación para comida, el mero día de la fiesta a partir de las 5:00 a.m. toque de campana para Mañanitas después la misa en este acto se realizan, bautizos , primera comunión, confirmación 7 a.m. al final de la misa acompañado con cohetes y música de banda municipal el mayordomo invita a que se trasladen a la mayordomía para el almuerzo a rodos los visitantes y el pueblo en general durante el día eventos deportivos de básquetbol varonil y femenino de primera y segunda fuerza, por la tarde programa sociocultural danzas típicas del pueblo organizado por la autoridad y profesores que laboran en este lugar y en la noche quema de juegos pirotécnicos en el atrio de la iglesia baile popular. En la auditorio. Continuando con la fiesta el día 21 por la tarde entrega de premios a los equipos ganadores de básquetbol. Y agradecimiento por el presidente Municipal y mayordomo. |

La fiesta de todos santos una de las tradiciones que se celebra el día 01 de noviembre en donde se adorna el altar con de flores amarillas conocida como flor de cepa súchel que significa la alegría de los familiares en la llegada de las animas veladoras que es la luz que alumbraba en el camino así como el incienso con copal que venera o purifica el hogar; según creencias que a partir de las 12:00 a.m. del mismo día llegan los difuntos angelitos y se colocan alimentos tales como: comida, frutas, bebidas según el gusto que tuvo el finado y el día 02 se trasladan al panteón para visitar sus tubas llevando flores comida bebida para convivir con animas de los difuntos ese mismo día el mayordomo de la Purísima de las animas organizan una misa en honor a los difuntos al termino de la misa cada familia solicita a los cantores, para que ellos vayan a las tumbas a ofrecer el responso, llevando agua bendita y dependiendo del gusto a veces acompañado de los músicos. A diferencia de los demás grupos religiosos no celebran este festividad, sin embargo en este proceso se conviven con todos sin importar a que sectas representan repartiéndoles las ofrendas, cuando llegan de visita al hogar de quienes lo celebran. de igual forma con otras festividades titulares de cada comunidad **ver cuadro de anexo 16) fiestas titulares de las comunidades.**

**8.24. COSTUMBRES Y TRADICIONES:** Las costumbres tradiciones culturales son una muestra palpable que identifica y define la convivencia de los habitantes, así como de las festividades que como en muchos otros lugares de la Mixteca, son parte de una rica variedad en este lugar. Tales como la fiesta de carnaval, que se realiza cada año los días de semana santa en donde vecinos y los radicados de todas las comunidades participan con disfraces cubriéndose de rostro con mascararas, ropas de colores llamativas, cascabel, sombrero de charro con una organización impresionante.

**8.25. LAS DANZAS:** por mencionar únicamente los mas sobresalientes: la aguja, el ceñidor, el gusto y del niño, y muchas otras más, que se ha presentado en los años de 2003 y 2004 en el zócalo de la Ciudad de México, y que dejó sorprendido a nacionales y extranjeros que asistieron al evento. Conclusión hay que fomentar esta actividad cultural y transmitirlo ala juventud para seguir conservando su originalidad.

**8.26. MÚSICA:** actualmente solo existen 3 grupos de músicos de cuerda que consiste en instrumentos como el violín y la guitarra. Y 2 bandas musicales uno representado por las personas de edad adulta conocido como “Banda Municipal” y el otro por los jóvenes “la Banda Juvenil”. Es posible que se desaparezca la música original, si no se retoma y se fomente.

**8.27. GASTRONOMÍA:** En cuanto a las comidas tradicionales se refiere, se destaca el mole negro con guajolote, pozole, barbacoa elaborada con nixtamal resquebrado, el mole amarillo con carne de puerco o de res, el caldo de pollo, y tortilla de maíz o de trigo. En cuando a bebidas atole de maíz blanco con azúcar o panela así mismo como el pulque de maguey y tepache.

En conclusión la gente cuenta con garantes habilidades y conocimientos en gastronomía mas sin embargo hace falta retomar esta actividad y fomentar a la juventud para seguir conservado la delicia de su originalidad.

**8.28. VESTIDO:** la ropa típica elaborada a mano como el Rollo, Huipil, Tlacoyal y el Reboso de lana. Conclusión el vestido típico se elabora principalmente para uso personal y una mínima parte de la población realiza esta actividad para obtener algún ingreso familiar.

## **IX. DIAGNOSTICO EJE INSTITUCIONAL**

**9.1. CAPACIDAD ADMINISTRATIVA MUNICIPAL:** Haciendo valer las facultades legales que tienen los Municipios, hemos firmado convenios con instituciones y otros Ayuntamientos como Nuyoo y Yucuhiti emprendiendo juntos gestiones y acciones de fortalecimiento pensando siempre en el bienestar social de los ciudadanos, es así es como hemos logrado la pavimentación de la carretera que comunica a estos 3 importantes pueblos que actualmente esta en su primera etapa de construcción.

**9.2. INFRAESTRUCTURA FISICA:** Palacio Municipal, Auditorio Municipal, Explanada Municipal, Biblioteca, Casa de estudiantes, Oficialía de Registro civil, Parque Municipal, kiosco, Plaza Cívica, Baño Público, cárcel, Albergue, Cancha Municipal, Comisaria de Bienes Comunales, Centro Comunitario de Aprendizaje,(C.C.A.) Caja Solidaria “Hasta no ver no creer” S.C. de R.L. de C.V. Tienda Diconsa.



**Foto 11.- Parque Municipal**

**9.3. OFICINAS:** despacho del presidente Municipal, Sindicatura Municipal, Secretaria Municipal, Regiduría de Hacienda, Regiduría de Obras Públicas, Regiduría de salud, Tesorería Municipal y Alcaldía Municipal.

**9.4. MAQUINARIA Y EQUIPO:** Cuentan con algunos que ha sido sumamente importante para la realización de los trabajos de infraestructura social, así como para los asuntos oficiales de interés común. Que se puede visualizar claramente en el siguiente cuadro.

**CUADRO 8. MAQUINARIA Y EQUIPO:**

| Cantidad | Maquinaria                     | Modelo | Capacidad     | Utilidad   | Estado   |
|----------|--------------------------------|--------|---------------|--|----------|
| 1        | Retroexcavadora                | 2008   |               | Para revestimiento de camino                         | nuevo    |
| 2        | Volteos dina                   | 1994   | 5 toneladas   | Para acarreo de grava y materia pétreo               | Regular  |
|          |                                | 2008   |               |  | Es nuevo |
| 1        | Camioneta Ford de verde        | 2001   | 3 toneladas   | Para el recoger algunos apoyos de programas sociales | Regular  |
| 1        | Camioneta blanca chevroler     | 1999   | ¾ de tonelada | Uso oficial  | Regular  |
| 1        | Camioneta Toyota de color gris | 2008   | ¾ de tonelada | Uso oficial  | Nuevo    |

**Fuente: cabildo Municipal**

Debido a las múltiples necesidades carencias que vive la ciudadanía en cuando a revestimiento y apertura de caminos y brechas, hemos adquirido estos equipos, con el objetivo de fortalecer los quehaceres de ayuntamiento, en cuando infraestructura social de salud una ambulancia, aplicación y apertura de caminos la retroexcavadora y el volteo estos equipos disponibles se utilizan al 100% para brindar el servicio a la población en general, principalmente en la realización de trabajos y servicios comunitarios. En conclusión hace falta adquirir más equipos como camión recolector de basura y una pipa en casos de incendios.



**Foto12.-Maquinaria y equipos**

En cuando al servicio administrativo se cuenta con los siguientes equipos, que no es suficiente para brindar la atención de manera integral.

### CUADRO 9. EQUIPOS ADMINISTRATIVOS

| CANTIDAD | EQUIPO                                  | ESTADO                                  | CAPACIDAD  |
|----------|---|---|--|
| 3        | Computadoras COMPAC                     | Windows 98                              | Memoria ram-1,0GB,Disco duro de 250GB, grabadora de CD Y DVD |
| 2        | Impresoras (SAMSUNG Y XEROX)            | En buen estado                          | 2007, Phaser 3124,   |
| 24       | Radios de comunicación KENWOOD TK-2202L | En buen estado                          | No especificado  |
| 2        | Revolvedora                             | En buen estado                          | De 8 caballos de fuerza                                      |
| 10       | Escritorios ejecutivos                  | En buen estado                          | No especificado  |
| 6        | Archiveros                              | En buen estado                          | 3 cajones  |
| 15       | Sillas acojinadas                       | En buen estado                          | No especificado  |
| 100      | Sillas de plástico                      | En buen estado                          | No especificado  |
| 1        | Fotocopiadora                           | (inservible) por falta de mantenimiento | No especificado  |

**9.5. ESTRUCTURA ORGÁNICA DEL MUNICIPIO:** legamente el Honorable Ayuntamiento Constitucional esta formada de un sindico, 4 regidores, así como de los personal auxiliar como se muestra en el siguiente cuadro.

### CUADRO 10. ESTRUCTURA ORGANICA

| PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL    |                                 |                              |                                |   |
|--|---------------------------------|------------------------------|--------------------------------|---|
| C. Profr. Eduardo Fausto Aguilar Reyes |                                 |                              |                                |   |
| SINDICO MUNICIPAL                      | REGIDOR DE HACIENDA             | REGIDOR DE OBRAS             | REGIDOR DE SALUD               | REGIDOR DE EDUCACIÓN  |
| C. Rosario Crescenciano Montiel García | C. Rafael Calixto Silva Aguilar | C. Margarito Diego Cruz      | C. Samuel Daniel Rojas Aguilar | C. Blas Demetrio Santiago López   |
| AUTORIDADES AUXILIARES                 |                                 |                              |                                |   |
| Secretario                             | Tesorero                        | Alcalde Único Constitucional | Contralor                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Comandante Primero</li> <li>• Comandante Segundo</li> <li>• Comandante Tercero</li> <li>• Policías.</li> </ul> |

Los consejeros y autoridades auxiliares de H. ayuntamiento juegan un papel fundamental en el desarrollo integral municipal, que para la toma de decisiones su participación es importante integradas de la siguiente forma. **(Ver cuadro de Anexo17) consejeros y autoridades auxiliares.**

**9.6. ESTRUCTURA FUNCIONAL:** Los integrantes de H. Ayuntamiento dan servicio comunitario, sin importar la preparación académica, y creencias religiosas debido a las decisiones del nombramiento es de usos y costumbres, de tal forma que la asamblea del pueblo lo eligen y de esta forma funcionan. Como se muestra en el cuadro siguiente.

**CUADRO 11. INTEGRANTES DEL H. AYUNTAMIENTO**

| <b>CARGOS</b>                | <b>PERFIL</b>                  | <b>LOCALIDAD DE RESIDENCIA</b> |
|------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Presidente Municipal.        | Profesor de educación primaria | Nunuma                         |
| Sindico municipal            | Soldado jubilado               | Emilio portes gil              |
| Regidor de hacienda.         | Albañil                        | Francisco villa                |
| Regidor de obras             | Campesino                      | Francisco villa                |
| Regidor de educación         | Campesino                      | Morelos                        |
| Regidor de salud             | Albañil                        | Benito Juárez                  |
| Alcalde único constitucional | Profr. De la tele secundaria   | Centro                         |
| Secretario municipal         | Técnico contable               | Emilio portes gil              |
| Tesorero municipal           | Campesino                      | Plan Alemán                    |
| Commandante Primero          | Campesino                      | Centro                         |
| Commandante Segundo          | Campesino                      | Centro                         |
| Commandante Tercero          | Campesino                      | Benito Juárez                  |
| Policia                      | Campesino                      | Centro                         |

Análisis se visualiza claramente que la mayoría de los integrantes de cabildo son campesinos que ni si quiera terminaron segundo año de primaria, sin embargo cumplen aunque con muchas dificultades sobre todo para leer y escribir, aunado a ello el desconocimiento de sus funciones en su que hacer municipal, sin duda un factor limitante para ofrecer un servicio eficiente a la ciudadanía, Por tal motivo hace falta un reglamento de bando de policía y buen gobierno y capacitación en sus funciones que desempeñan.

**Fuente: (CMDRS)**

**9.7 FINANZAS PÚBLICAS DE LOS RAMOS TRANSFERIDO:** Los recursos financieros que recibe el Municipio tanto del gobierno federal y estatal, es la base fundamental en la administración municipal, ya que en ese sentido atienden las múltiples necesidades y carencias que tiene los habitantes en los servicios básicos de salud, educación, energía eléctrica, agua entubada, obras de infraestructura social, entre otros gastos de gestión y operación administrativa.

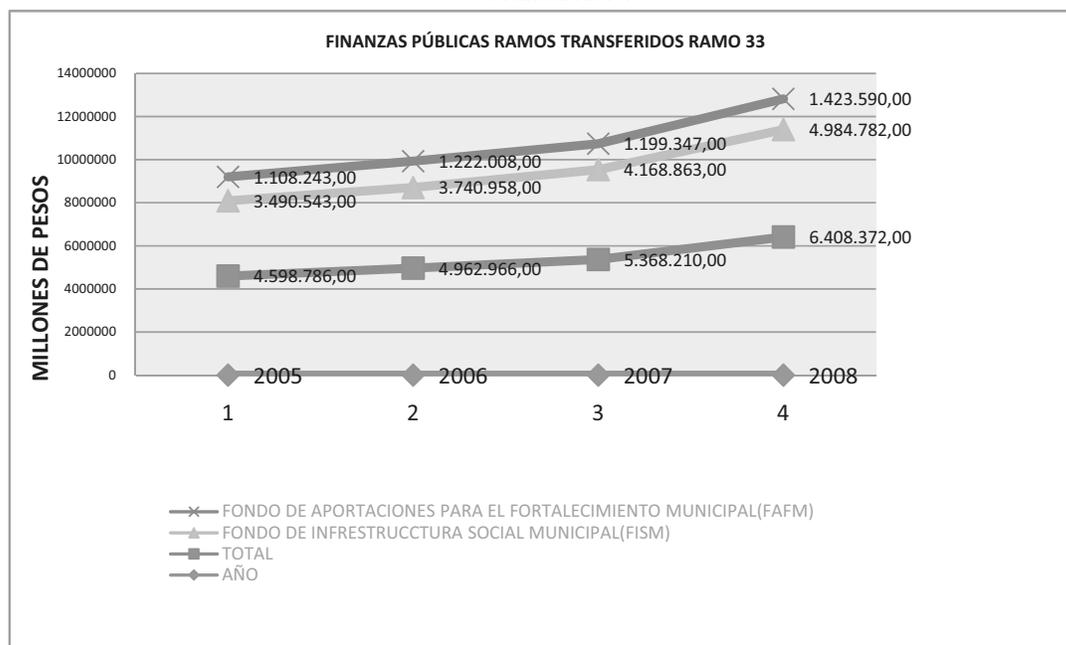
Ramo 33, Fondo III Y VI., Ramo 28 180,000.00 Mensual X 12 = \$ 2, 160,000.00

Total= 8, 568,372.00

**CUADRO 12. FINANZAS PÚBLICAS**

| AÑO         | TOTAL               | FONDO DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL(FISM) | FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO MUNICIPAL(FAFM) |
|-------------|---------------------|---|---|
| 2005        | 4,598,786.00        | 3,490,543.00                                    | 1,108,243.00  |
| 2006        | 4,962,966.00        | 3,740,958.00                                    | 1,222,008.00  |
| 2007        | 5,368,210.00        | 4,168,863.00                                    | 1,199,347.00  |
| <b>2008</b> | <b>6,408,372.00</b> | <b>4,984,782.00</b>                             | <b>1,423,590.00</b>   |

**Grafica No. 4**



Fuente: Tesorería Municipal periodo 2005-2008.

**ANALISIS:** del fondo de infraestructura social municipal (FISM) del 2007-2008 hubo un incremento mínimo de 16.37% anual que representa en miles de pesos la cantidad de \$815,919.00 y del fondo de aportaciones para el fortalecimiento municipal (FAFM) un crecimiento de 15.75% anual, la cantidad de 224,243.00, esto dividido entre numero de habitantes por cada persona se le atribuye \$59.18 al año situación lamentable. Con este crecimiento en participaciones municipales, es palpable de contar la marginación y pobreza extrema. Es muy poco ante las múltiples necesidades y carencias que vive la gente.

**9.8. RECAUDACIÓN:** El impuesto predial de los terrenos de esta población, por pertenecer al régimen comunal lo administra la comisaría de bienes comunales por acuerdo de la asamblea general del pueblo, esto con el objetivo de emprender acciones de fortalecimiento comunal.

**9.9. REGLAMENTACIÓN:** La impartición de justicia se toma de base la Ley suprema de nuestro país, la constitución política de los Estados Unidos Mexicanos, Constitución política de Estado Soberano de Oaxaca, Código Civil, Código Penal y La Ley Municipal, respetando siempre las garantías individuales de los habitantes, también el sistema de usos y costumbres juega un papel fundamental debido a que determina las medidas correctivas o sanciones en caso de incumplimiento a la autoridad por daños menores. Los casos son atendidos por el Síndico Municipal y el alcalde Municipal. Los asuntos graves como homicidios y daños mayores son turnados a la Cabecera Municipal de Tlaxiaco, para su seguimiento. Propuesta gestionar un modulo de atención del Ministerio Publico en la población. Y el apoyo de la policía preventiva, Modulo de La subprocuraduría de la Defensa del menor y la Familia.

Los principales casos atendidos en el periodo 2005-2007, desintegración familiar a causa del alcoholismo, maltrato a la mujer, abandono de hogar, abuso en propiedad ajena y pleitos callejeros. En lo que va del año 2008, Falsificación de firmas, adulterio, Robo Abandono de hogar, riñas callejeras entre otros y un caso de homicidio infantil por causas desconocidas. **(Ver cuadro de anexo 18) casos atendidos de enero a noviembre**

### CUADRO 13. MATRIZ DE REGLAMENTOS

| Reglamentos           | Reglamento Municipal.                             |           | Fecha de aprobación en cabildo | Fecha de aprobación en H. congreso del estado |
|-----------------------|---|-----------|--------------------------------|---|
|                       | Existe  | No existe |                                |   |
| Bebidas alcohólicas   | Actas de asamblea General                         |           | 27 de Agosto 2008              |   |
| Bienes comunales      | Estatuto comunal                                  |           | 25 de Noviembre de 1941        |   |
| Seguridad publica     | Actas de cabildo                                  |           | 16 de Mayo 2008                |   |
| Tránsito y Transporte | Actas de Acuerdos con el transporte publico Taxis |           | 22 de Julio 2008               |   |

Conclusión el bando de policía y buen gobierno un reglamento de base para la mejora continua ya que describe y define de forma estratégica las funciones y responsabilidades del las autoridades y la población en general. Debido a que actualmente no se cuenta con este documento y ha sido un factor limitante en el desarrollo.

ASPECTOS DE CAPACITACIÓN: Para desarrollo de capacidades hace falta capacitación sobre uso y mantenimiento de equipos de cómputo, crear base de datos para el control de inventario tanto de bienes muebles e inmuebles del municipio y para mejorar el servicio es prioritario cursos de Relaciones Humanas, Relaciones Publicas, Motivación y de Superación personal a los integrantes de cabildo y autoridades auxiliares de las localidades.

También hay necesidades prioritarias tales como la compra de retro proyector, cañón, DVD, Mamparas, estantes para mesa de presidium y la adquisición de una fotocopidora.

**9.10. SEGURIDAD PÚBLICA:** Cuentan con 18 Policías todos son campesinos y están dando un servicio comunitario, no perciben ningún sueldo, carecen de conocimientos en retenes, capturas, etc. De ahí la prioridad de adquirir una patrulla con todo el equipo de seguridad, dándole cursos de capacitación y adiestramiento. El gobierno federal y estatal debe facilitar los lineamientos el apoyo necesario, para que la policía Municipal tenga las herramientas necesarias en el combate a la delincuencia.

**9.11. FORTALECIMIENTO DE LA PARTICIPACIÓN CIUDADANA:** se realizan reuniones informativas, tequios para la realización de trabajos de infraestructura social y de limpieza en los espacios públicos. Sin embargo hace falta capacitación en la clasificación de basura.

**9.12. INFRAESTRUCTURA SOCIAL:** cuentan con el servicio de energía eléctrica monofásica, agua entubada en las comunidades, en la cabecera municipal cuenta alumbrado publico, sin embargo hace falta ampliar y mejorar el servicio en todo el municipio, así mismo la pavimentación de las principales calles en la cabecera municipal, la construcción de una sala audiovisual para eventos especiales.

Conclusión estos servicios ha sido deficiente por falta de ampliación y mejoramiento en todas las comunidades para que los habitantes alcancen una mejor calidad de vida.

**9.13. INFRAESTRUCTURA ESCOLAR:** Existen 47 aulas hechos de tabique ligero con techos de lámina el 70% están deterioradas por falta de mantenimiento y presentan algún daño en muros y pisos con fracturas y techos principalmente por los fuertes vientos que se presenta en los meses de enero, febrero y marzo. Lo que hace deficiente este servicio. Solo el 10.92% del recurso municipal se invierte en este rubro.

**9.14. PANTEON MUNICIPAL:** Existen dos panteones uno en cabecera municipal y otro en Benito Juárez.

En conclusión estos lugares están ubicados en zonas adecuadas para una mejor atención a los habitantes de las 12 comunidades que integra el territorio municipal.

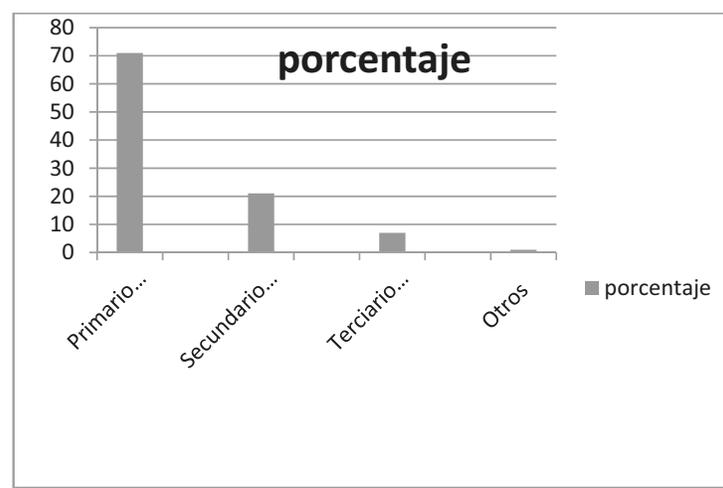
## X. DIAGNOSTICO EJE ECONÓMICO

**10.1. POBLACIÓN POR SECTORES:** Las actividades económicas predominantes en este lugar son principalmente en el sector primario, (la agricultura, ganadería, casa y pesca 70.69%, el sector secundario, (Minería, petróleo, industria manufacturera. Construcción y electricidad 21.15%) y el sector terciario las actividades como son el Comercio, turismos y servicios 7.45%, no especificado 0.70%.

**CUADRO 14. DE DATOS ECONÓMICOS 2000**

| Datos económicos                     |                 |        |
|--------------------------------------|-----------------|--------|
| Población mayor de 12 años           | 2415 habitantes | 63.74% |
| Población económicamente activa(PEA) | 1426            | 37.63% |
| PEA desocupada                       | 3,777           | 99.70% |
| PEA desocupada                       | 11              | 0.30%  |
| Población económicamente inactiva    | 2348            | 61.99% |
| No especificada                      | 14              | 0.38%  |

**Grafica No. 5 Sectores Económicos**



(Fuente: INEGI 2000)

**10.2. LA AGRICULTURA:** el 71% de los habitantes de este municipio se dedican a la agricultura una de las actividades primarias de mayor impacto principalmente en la siembra de granos de maíz, frijol, trigo, haba y papa; utilizando semillas criollas y la cosecha es para autoconsumo de los habitantes por lo que no hay excedente para comercialización, así mismo en frutales tales como durazno, pera, manzana y ciruela.

Hoy en día para la siembra de estos granos se utiliza el tractor agrícola de Emilio portes Gil, que recorre en el territorio para ofrecer este servicio a los habitantes, de ahí la necesidad de adquirir más tractor agrícola, para reducir los costos de producción debido a que solo un promedio de 150 hectáreas es aprovechada con este equipo y un 75% siguen utilizando la yunta sobre todo en los terrenos muy inclinados.



**Foto 13.- La agricultura Temporalera**

Las actividades de este sector se encuentran firmemente ligadas a la propiedad, comunal; pese a la reforma que sufriera el artículo 27 Constitucional, el patrimonio familiar de los campesinos, conformado por 12 núcleos rurales y 7 agencias de policía municipal el 90% posee certificados agrarios ligado a sus tierras, les permite mantener la seguridad de contar con “algo” para su subsistencia, ese “algo” que les pertenece y que lo pueden trabajar para enfrentar la supervivencia familiar.

Esta actividad del subsector agrícola, cuya superficie se considera que es de 1,300.0 hectáreas sembradas actualmente de carácter temporal incluyendo todos los granos básicos es decir que depende en un 90 por ciento de las lluvias anuales; la práctica de esta actividad se le considera de subsistencia, ya que únicamente es para el consumo humano, pero con niveles de inversión productiva

de Alianza para el campo en el año 2005, de \$179.10 considerando a 10 beneficiarios con una producción en toneladas de 923.0 y el rendimiento de 0.71%, que no logran cubrir o satisfacer las necesidades familiares; suelos poco propicios para la agricultura, que además de ser pobres, son secos y semi secos y otros con fuertes pendientes; la mayor, es una agricultura tradicional, o sea, que no se encuentra tecnificada, por lo que se practica a la fecha en varias zonas, la rosa, tumba y quema, con la finalidad de preparar la tierra a cultivar y proceder después al uso de la yunta y la coa, esta última en suelos con pendientes muy elevadas y pedregosas; es bajo el uso de semillas mejoradas, así como de fertilizantes y plaguicidas; existe sobreexplotación, está supeditada a la ley de los rendimientos decrecientes, la misma superficie es sujeta de explotación por parte de un creciente número de integrantes de las familias, que se dedican a esta actividad, a lo que habría que agregar, los bajos rendimientos

**10.2.1.- ANÁLISIS DE CULTIVOS:** Los principales granos básicos de mayor cobertura es de maíz que representa el 73.82% mientras que el 6.87% siembra frijol, así como el 5.58 % de trigo, y de menor producción que solo alcanza el 2.72 % de haba y de papa el 1.72 %. Así mismo pequeños huertos de frutales de durazno con una producción de 3.43 %, pera el 3.43 %, manzana el 1.72 % y una mínima cantidad de ciruela de 1.29%, Producto de autoconsumo familiar con una superficie de 937.00 has. Por lo que no existe excedente para la venta. Ante este panorama se planten ampliación de proyectos de fruticultura en Miguel Hidalgo, Benito Juárez, Plan Alemán entre otros de menor impacto. En la producción de durazno, peras, manzana y ciruelas principalmente. La agricultura bajo ambiente controlado para producir hortalizas, flores de ornato, sería una alternativa viable pero requiere de altos niveles de inversión de tecnología y de alta calidad, elemento no disponible por los productores.

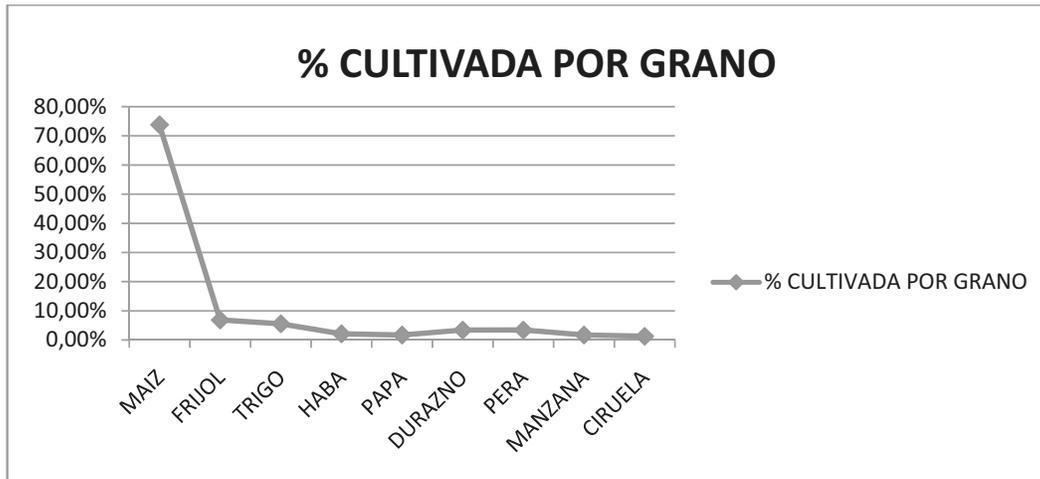
**(Ver cuadro de anexo 19) Producción por hectárea.**

**Fuente:(CMDRS**

**CUADRO 15. SUPERFICIE TOTAL SEMBRADA**

| NO.                                    | GRANOS Y FRUTAS | SUPERFICIE<br>% CULTIVADA POR GRANO |
|--|-----------------|-------------------------------------|
| 1                                      | MAIZ            | 73.82 %                             |
| 2                                      | FRIJOL          | 6.87 %                              |
| 3                                      | TRIGO           | 5.58 %                              |
| 4                                      | HABA            | 2.15 %                              |
| 5                                      | PAPA            | 1.72 %                              |
| PRINCIPALES CULTIVOS PERENNES (FRUTAS) |                 |                                     |
| 6                                      | DURAZNO         | 3.43 %                              |
| 6                                      | PERA            | 3.43 %                              |
| 7                                      | MANZANA         | 1.72 %                              |
| 8                                      | CIRUELA         | 1.29 %                              |

**Grafica No.6 Superficie cultivada por grano**



Fuente: (CMDRS)



**Foto14.- Cultivo de maíz en Nunuma**

**10.2.2.- SISTEMA DE PRODUCCIÓN DEL MAÍZ:** Barbecho: se realiza con la finalidad de aflojar la tierra, se emplea la yunta y el tractor agrícola. Surcado y sembrado: se realiza utilizando semillas criollas seleccionadas de la cosecha anterior. Fertilización y levantado de la milpa: para la fertilización utilizan fertilizantes químicos como son sulfato de amonio y 18-46 y se realiza de manera manual (aplicando una cuchara sopera cerca del tallo de la planta) Encajonar: se realiza de manera manual con pala recta Pizca: se realiza de forma manual, quitando la mazorca completamente limpia para dejar solo el rastrojo, utilizando este ultimo para alimentar al ganado bovino. Almacenamiento: después de la pizca se almacena la mazorca en un granero, es por ellos que en un 98% de los hogares cuentan con un granero. Corte de rastrojo: esta actividad se puede o no realizar, dependiendo de si la persona tiene animales para dárselos a comer o en algunos casos lo venden. Desgrane: generalmente se realiza según la necesidad de maíz dentro de la familia, aunque algunas veces se desgrana el total y el maíz se conserva en costales, aplicándoles una pastilla para su conservación. La producción de maíz en el municipio requiere de una serie de actividades que se deben realizar en el tiempo adecuado, además de que requieren de una inversión que por hectárea asciende a la cantidad de \$ 6767.00 pesos, que se distribuye de la siguiente manera:

En este sistema de producción los pocos productores que cuentan con ganado utilizan el abono orgánico, para mejorar su cultivo, esta parte se deben ampliar los conocimientos, como una estrategia viable y sostenible a la contaminación de suelo, de tal forma que esto contribuya a la disminución excesivo de fertilizantes.

**CUADRO 16. COSTOS DE PRODUCCIÓN PARA UNA HECTÁREA DE MAÍZ.**

| Actividad                                 | Cantidad  | COSTO UNITARIO (\$) | COSTO TOTAL (\$)  |
|---|-----------|---------------------|-------------------|
| <b>Barbecho</b>                           |           |                     | <b>375.00</b>     |
| * Yuntas                                  | 3         | 100.00              | 300.00            |
| * Comida                                  | 3         | 25.00               | 75.00             |
| <b>Surcado y siembra</b>                  |           |                     | <b>692.00</b>     |
| * Yunta                                   | 2         | 100.00              | 200.00            |
| * Jornales                                | 6         | 50.00               | 300.00            |
| * Semilla                                 | 3 cajones | 14.00               | 42.00             |
| * Comida                                  | 6         | 25.00               | 150.00            |
| <b>Fertilización y levantado de milpa</b> |           |                     | <b>2100.00</b>    |
| * 18-46                                   | 3bultos   | 210.00              | 630.00            |
| * Sulfato                                 | 3 bultos  | 140.00              | 420.00            |
| * Jornales                                | 14        | 50.00               | 700.00            |
| * comida                                  | 14        | 25.00               | 350.00            |
| <b>Encajonar</b>                          |           |                     | <b>450.00</b>     |
| * Jornales                                | 6         | 50.00               | 300.00            |
| * Comida                                  | 6         | 25.00               | 150.00            |
| <b>Pizca</b>                              |           |                     | <b>1125.00</b>    |
| * Jornales                                | 15        | 50.00               | 750.00            |
| * Comida                                  | 15        | 25.00               | 375.00            |
| <b>Corte de Zacate</b>                    |           |                     | <b>450.00</b>     |
| * Jornales                                | 6         | 50.00               | 300.00            |
| * Comida                                  | 6         | 25.00               | 150.00            |
| <b>Desgrane</b>                           |           |                     | <b>1125.00</b>    |
| * Jornales                                | 15        | 50.00               | 750.00            |
| * Comida                                  | 15        | 25.00               | 375.00            |
| <b>T O T A L</b>                          |           |                     | <b>\$6,767.00</b> |

**CUADRO 17. INGRESOS POR HECTÁREA DE MAÍZ SEMBRADA:**

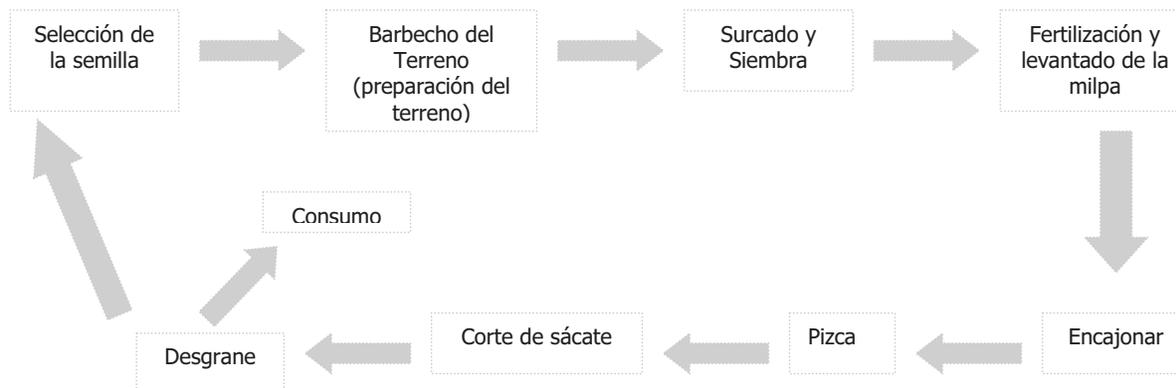
| Concepto          | Cantidad  | Costo           |
|-------------------|-----------|-----------------|
| Venta de maíz     | 780 kg.   | 2184.00         |
| Venta de rastrojo | 80 rollos | 800.00          |
| PRO CAMPO         | 1 Ha      | 1450.00         |
| <b>TOTAL</b>      |           | <b>4,434.00</b> |

**CUADRO 18. DIFERENCIA ENTRE INGRESOS Y EGRESOS.**

| Concepto   | \$       |
|------------|----------|
| Ingreso    | 4,434.00 |
| Egreso     | 6,767.00 |
| Diferencia | 2,333.00 |

En cada período de siembra los productores aparentemente pierden la cantidad de \$ 2,333.00, en términos financieros mas sin embargo, también debe precisar que no hay un pago real en el concepto de mano de obra, ya que se utiliza la mano de obra de los integrantes de la familia (hijos, esposa, padres) o son dueños de las yunta y si se realiza a través de guetza, hay devolvérselo en mano de obra participando los mismos integrantes de la familia.

**10.2.3.- DESCRIPCIÓN DE LAS CADENAS PRODUCTIVAS DE MAÍZ**



**Fuente (CMDRS 2008)**

En conclusión se debe fortalecer los conocimientos básicos de los productores en la aplicación de abono orgánico así como la utilización de nuevas herramientas de producción tecnificada, la guetza como una forma de organización para minimizar el costo de mano de obra y emplear nuevas técnicas de producción de maíz, frijol y trigo, así como en algunos otros cultivos de haba y papa.

**10.3. LA GANADERÍA:** El 30% de los habitantes se dedican a esta actividad, principalmente al cuidado de aves de postura, porcinos y caprinos, que son conocidos como criollos, dichos animales se mantienen principalmente pastoreando por los terrenos del municipio y a los bovinos se les otorga el rastrojo de la siembra de maíz, de los mismos dueños. 3,230 cabezas de ganados en todo el territorio del municipio. **(Ver cuadro de anexo 20) ganadería por localidad.**

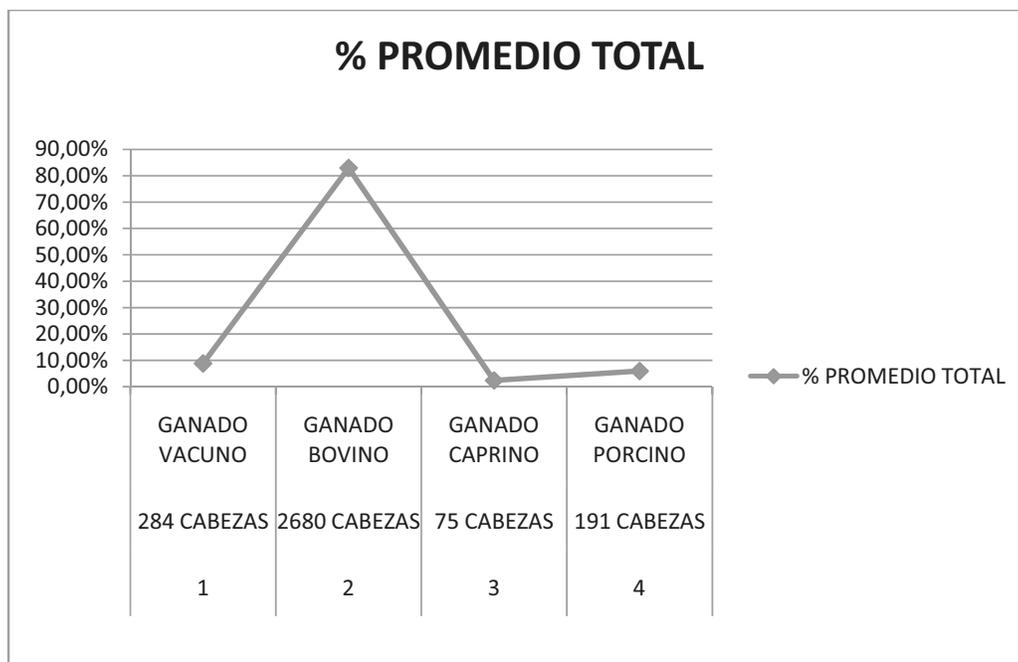
### CUADRO 19. GANADERÍA

| NO. | TOTAL        | TIPO DE GANADO | % PROMEDIO TOTAL |
|-----|--------------|----------------|------------------|
| 1   | 284 CABEZAS  | GANADO VACUNO  | 8.79 %           |
| 2   | 2680 CABEZAS | GANADO BOVINO  | 82.97 %          |
| 3   | 75 CABEZAS   | GANADO CAPRINO | 2.32 %           |
| 4   | 191 CABEZAS  | GANADO PORCINO | 5.91 %           |



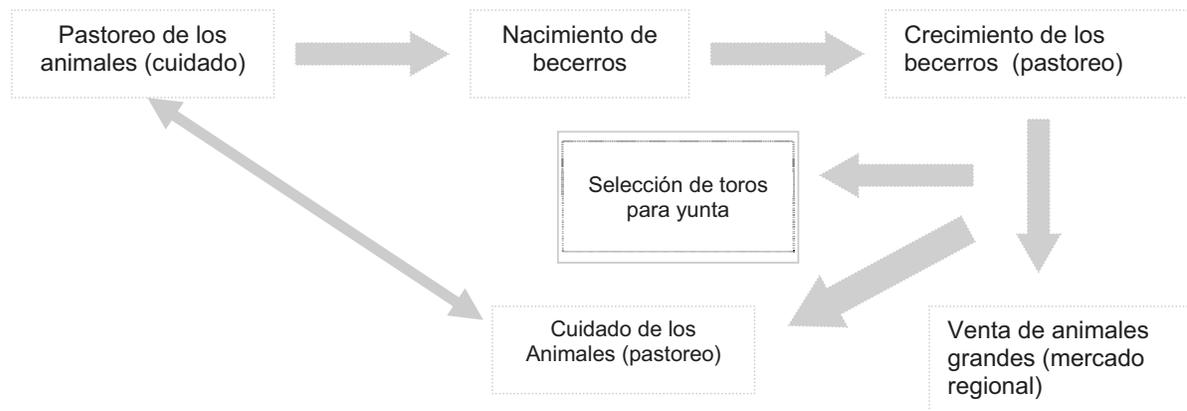
Foto 15.- Cría y cuidado de borregos  
En la comunidad de Morelos.

Grafica No. 7 Promedio Total de Ganados

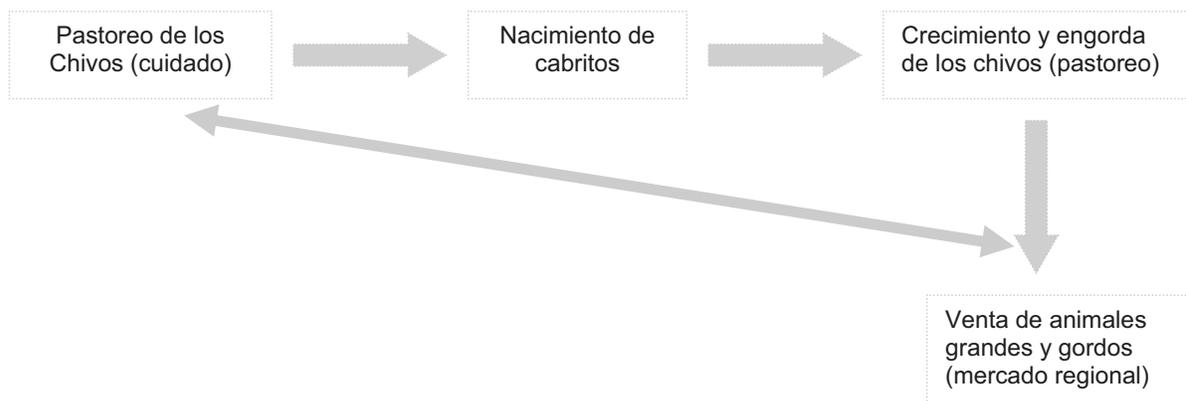


Fuente: (CMDRS)

### 10.3.1.- CRÍA DE BOVINOS



### 10.3.2.- CRÍA DE CAPRINOS Y OVINOS (CHIVOS Y BORREGOS)



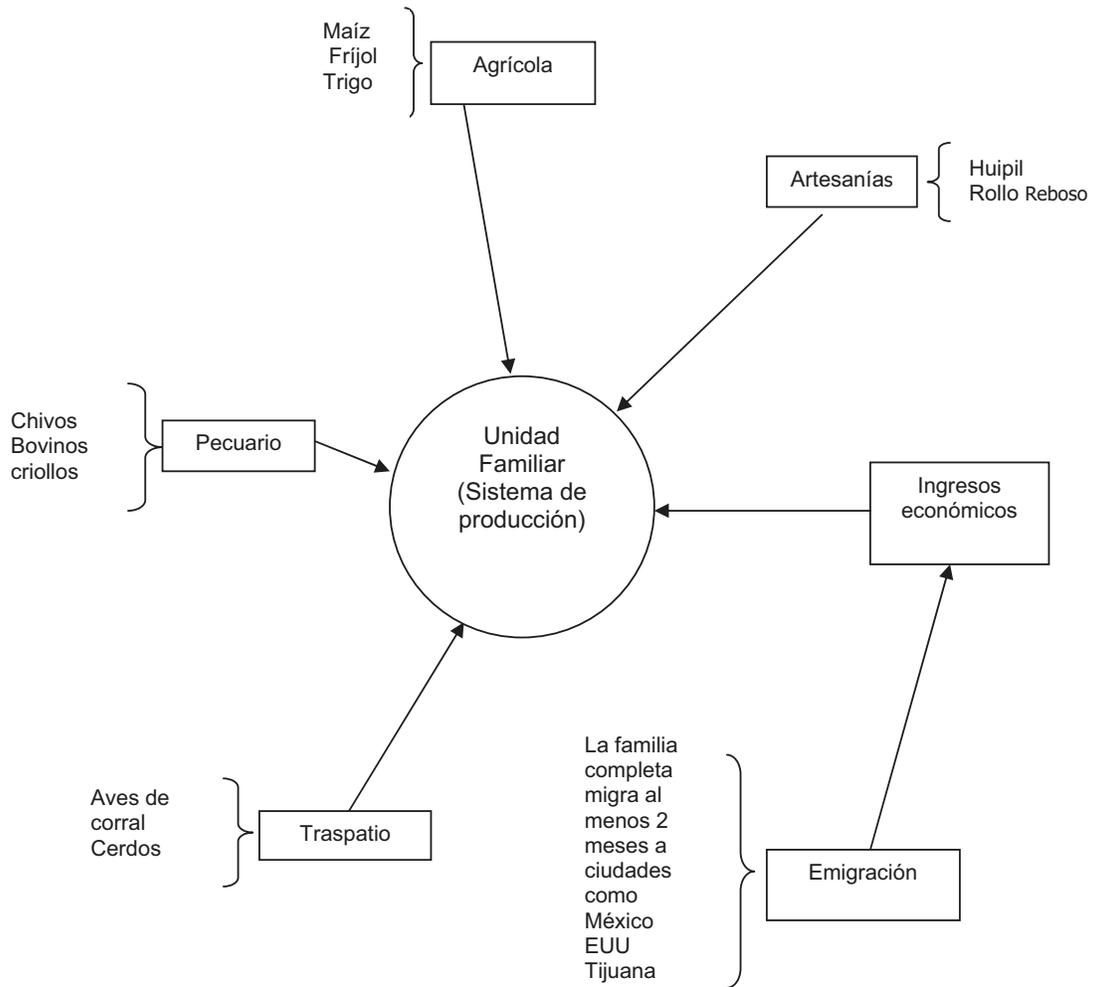
Fuente (CMDRS 2008)

**10.3.3.- ACTIVIDADES DE TRASPATIO:** La mayoría de la gente mínimamente cuenta con un puerco casero, de 5 a 15 borregos o chivos, Así mismo algunas aves como son: las gallinas, gallos y guajolotes. Que coadyuvan a la alimentación o sobrevivencia de la población rural al producir carne y huevos, independientemente de los animales de carga: caballos, asnos y mulas. Sin embargo la gente considera a esta actividad como una estrategia de emergencia en caso de enfermedades o escasez de los granos básicos ya que al vender estos animales obtienen algún egreso para comprar lo que necesitan, La escasez de

pastura en el territorio municipal ha sido uno de motivos por el cual la gente no ve a esta actividad como una actividad netamente productiva. Aunque también cuentan con pequeños huertos familiares con nopal y frutales: durazno, peras, ciruelas y aguacate de autoconsumo.

**(FIGURA 4) SISTEMA DE PRODUCCIÓN**

Las actividades de ganadería actividades la gente lo ve como un ahorro y no como una actividad productiva de crecimiento y desarrollo aunque cabe mencionar que forma parte importante de una estrategia de sobrevivencia familiar de los campesinos.



**10.4. SECTOR SECUNDARIO:** El 21 % de la población total se dedican a esta actividad según datos del INEGI 2000 actualmente contamos con un taller de costura en el centro de la población actividad integrada de 3 personas únicamente 8 molinos de nixtamal en todo el territorio municipal al servicio particular. De ahí la prioridad de incluir mas molinos de nixtamal, tortillerías, panaderías, rosticerías, cocina económica, imprentas, las productoras de agua electro pura, ecoturismo entre otras, estas últimas sin duda proyectos de impacto social debido a la riqueza natural del vital liquido del agua en la Cabecera Municipal, dentro del cual podríamos considerar además la elaboración de productos artesanales que generan las familias.

**10.4.1.- EXPLOTACIÓN FORESTAL:** Actualmente no se ha explotado la madera de manera intensiva debido a que no se cuenta con aserraderos, sin embargo algunos comuneros de manera particular ha extraído la madera principalmente para construcción de casas, a pesar de utilizar moto cierras para optimizar el aprovechamiento, por falta de concientización de la gente mucha de las veces se desperdicia. Aunado a ello la falta reglamentos y programas de aprovechamiento sustentable de los recursos naturales.

**10.4.2.- PESCA:** Esta actividad no existe debido al desconocimiento de la gente en la utilización del recurso del agua, pero a raíz del programa de alianza municipalizada en este año, se va a implementar dos proyectos productivos de peces para la producción y comercialización, esto con la finalidad aprovechar el recurso potencial que existe en la parte baja de la población. Con estos proyectos en marcha estaríamos contribuyendo parte de la dieta alimentaria de las familias beneficiadas. En conclusión la población debe aprovechar los recursos potenciales que tiene para mejorar la producción.

**10.4.3.- MINERÍA:** La piedra ha sido unos de los recursos de gran abundancia en 3 localidades Nunuma, Benito Juárez y Parte de Emilio Portes Gil, Pero poco utilizado para la cimentación de obras de infraestructura social, con la explotación de este recurso crear fuentes de empleo para los habitantes de este lugar, la propuesta de proyectos es trituradora de grava o fabrica de cal.

La arena amarilla otro recurso que también existe, sin embargo no se ha hecho un estudio detallado para determinar la calidad y cantidad exacta.

**10.4.4.-ARTESANIA:** Esta actividad únicamente lo realizan las mujeres, bordado de Huipil de colores llamativos, Rollo negro, Reboso de lana, Gabán negro, Tlaco yales, Ceñidor entre otros de menor grado, principalmente para uso personal aunque cabe mencionar que existen una mínima parte de las personas que se dedican a esta actividad para obtener algún ingreso y complementar la economía familiar sobre todo las madres solteras.

#### **CUADRO 20. ARTESANÍAS**

| <b>Producto</b> | <b>Tiempo de elaboración</b> | <b>costo</b> |
|-----------------|------------------------------|--------------|
| Huipil          | 2 meses                      | 1,600        |
| Rollo           | 2 meses                      | 1,300        |
| Reboso          | 1 mes                        | 900          |
| Gabán           | 1 mes                        | 1,000        |
| Ceñidos         | 1 semana                     | 150          |

**Fuente:** grupo de mujeres artesanas

En conclusión no existe la explotación de este recurso potencial la piedra ya que únicamente se utiliza para pequeñas necesidades sociales, así mismo la actividad artesanal. Impulsar la artesanía y darle el valor agregado sería una buena propuesta esto con el propósito de fomentar la cultura y rescate de la Ropa típica del pueblo.

#### **10.5. SECTOR TERCIARIO**

**10.5.1.- COMERCIOS:** existen 9 tiendas comunitarias (DICONSA) y 3 pequeñas tiendas de abarrotes y un mercado, Que sumados representa 0.71% de la población total.

**COMERCIO INFORMAL:** El comercio informal, el tianguis en los días viernes de cada semana en donde los pobladores acuden a comprar productos básicos, pero con muchas carencias esto debido a que estos giros comerciales se han disminuido paulatinamente afectando la economía principalmente a los habitantes. Ya que la mayoría tienen que trasladarse 40 minutos a una hora para llegar hacer sus compras en días sábados, en la Ciudad de Tlaxiaco y poder cubrir esta necesidad.



**Foto 16.- Comercio ambulante en los días de tianguis**

Conclusión este servicio del comercio es muy limitado ya que únicamente existe una tienda comunitaria, 3 tiendas de abarrotes, una cocina económica con servicios muy limitados en el centro de la población y en las comunidades existen 8 tiendas comunitarias pero muy dispersas por su ubicación.

**10.5.2- COMUNICACIONES:** En la cabecera municipal únicamente 2 Ciber y un centro con internet, No hay telégrafos, carecemos del servicio de casetas telefónicas, no hay señal de telefonía celular en la población.

**10.5.3. SERVICIOS:** Existen dos sitios de taxis colectivos, que ofrecen este servicio los 365 días del año. A la población de las cuales se dedican a esta actividad diariamente en la ruta de Tlaxiaco, al centro de esta población, con una tarifa de 18.00 por pasaje. El análisis de ingresos y gastos aproximadamente de 90 a 100 pesos es su ganancia y con este recurso mantienen a su familia, contamos con instituciones de educación básica y medio superior, un Centro Comunitario de Aprendizaje, 2 Ciber particular, Oficialía de registro Civil, una Caja de Ahorro, cuenta con servicio de

electrificación, agua potable y alumbrado público, carece de drenaje, un mercado pero no cuenta con infraestructura, Por la falta de servicios básicos como panaderías, carnicerías, tortillerías, Rosticerías etc. Esto ha obligado a la población trasladarse a la Cd. de Tlaxiaco, en los días sábados para cubrir esta necesidad.

Hace falta el servicio de Hotel, para promover el turismo con toda la riqueza natural con que contamos, y como resultado de este proyecto la derrama económica para los habitantes.

#### Conclusión

Es una necesidad prioritaria establecer compañías de ADO, Cristóbal Colon, Entre Otros en la Cabecera Municipal, esto con la finalidad de crear fuentes de empleo y optimizar el servicio a los habitantes, debido a que tienen que trasladarse de 40 minutos a una hora de sus comunidades para llegar a la Cd. de Tlaxiaco, y adquirir su boleto y poder viajar a la ciudad de México, Puebla y la ciudad capital.

**10.6. EFECTOS SOCIALES DE LA MIGRACIÓN EN LA ECONOMÍA:** La gente que se emigra se dirige principalmente con sus familiares que ya llevan tiempo en algún lugar determinado otros se van con amigos o conocidos del mismo pueblo, la gente que se va a los Estados Unidos se van de ilegal un 95% de ellos 3% se van por contrato o con papeles en regla y el 2% desconoce su situación migratoria.

Este fenómeno creciente ha permitido envíos de remesas económicas que hacen un ingreso per cápita anual en dólares PPC 1,260.29 a sus familiares padres e hijos residentes en el pueblo para su sustento, Por lo tanto existe esa comunicación constante. Aunque con muchas carencias ya que este servicio de telecom existente en las comunidades es costoso y deficiente.

Los radicados que están Ciudad de México, están organizados de tal manera que apoyan con recursos económicos, para obras de infraestructura social del municipio, así como en sus comunidades de origen en la realización de las fiestas religiosas y comunitarias.

**10.7. INDICADORES DE BIENESTAR:** Por estar dentro de los municipios de alta marginación y de bajo desarrollo humano, de habla indígena, alto índice de mortalidad infantil y de desnutrición. Así como deficiencias en los servicios básicos de agua potable, energía eléctrica, viviendas entre otros, describen e

indican la forma de vida de la población. Todos estos aspectos sociales describen las deficiencias en el desarrollo y bienestar, y al mismo tiempo una oportunidad en acceder a los programas sociales de Oportunidades, pro campo, alianza para el campo, programa de adultos (de 70 y +), entre otros.

#### **10.8. VENTAJAS COMPETITIVAS:**

En el año 2000 se implementó una escuela de nivel bachillerato que es el IEBO antes TELECOBAO, En donde acuden los jóvenes de las distintas localidades de este municipio para seguir estudiando con el objetivo de obtener mejores oportunidades de empleo y por lo consiguiente mejores condiciones de vida de sus familias.

Existe suficiente agua en la parte baja de la población que puede ser aprovechado para proyectos de eco turismo, invernaderos, geomembrana para producción de peces.

Cuentan con 6 veneros de agua muy importantes que no ha sido aprovechado por los habitantes de la Cabecera Municipal y de Genaro V. Vásquez.

La mayoría de las personas tienen experiencia en el cuidado de aves de postura de ahí la implementación de nave avícola.

El clima es óptimo para la producción de durazno capulín, pera manzana y ciruela principalmente.

En la comunidad de Miguel Hidalgo, plan Alemán y Lázaro Cárdenas con alrededor de 3,000.00 hectáreas aproximadamente de bosque que puede ser aprovechada.

Así como alrededor de 2,300.00 hectáreas de piedra para triturar o fabricar cal principalmente en Nunuma y Benito Juárez. Y parte de Emilio Portes Gil.

Existe la mano de obra para desempeñar diferentes actividades productivas.

El sistema nacional de capacitación SINACATRI es una instancia de obtención de apoyos para el desarrollo de capacidades de la población.

El tequio uno de los valores que tiene el municipio en las actividades de beneficio común.

Existen dos sitios de taxis colectivos y foráneos que ofrecen servicio para la población.

La pavimentación de la carretera de Río de Ocoatepec a santa María Yucuhiti y Nuyoo.

Cuentan con la caja de ahorro que puede ofrecer financiamiento.

Cuentan con el centro de información y aprendizaje con servicio de Internet

**10.9. INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA:** existen 2 Invernaderos para producción de jitomates uno en la comunidad de Lázaro Cárdenas y el otro en Miguel Hidalgo.

Conclusión Esta actividad productiva ha permitido despertar el interés de la gente por organizarse en grupos familiares, para emprender proyectos productivos, ya que están viendo los resultados de estos grupos.

**10.10. LAS PRIORIDADES:** En el proceso de la planeación municipal detectamos las siguientes prioridades del desarrollo buscando el bienestar social de todas las familias.

1.- la plaga descortezador en el bosque de la comunidad de Miguel Hidalgo, Plan Alemán, Lázaro Cárdenas, la perdida continua de la vegetación es nuestra preocupación, ya que si no atacamos este mal en un tiempo no muy lejano estaríamos sufriendo gravemente la escasez de agua en todo el territorio municipal.

2.- la basura ha sido un problema para los habitantes sin embargo por la ignorancia se deja alrededor de dos toneladas de este desecho al aire libre ocasionando focos de infección para su salud, con todo esto trae como consecuencia el alto índice de enfermedades respiratorias, gastrointestinales inclusive se han detectado casos del dengue, así como el alto índice de

mortalidad infantil y adulta, aunado a todo esto el uso inadecuado de las letrinas, otro de los motivos es que el 71.19% de la población cuenta con piso de tierra en sus hogares con una sola habitación para dormitorio y cocina.

4.-la deficiencia en la producción agrícola, es producto del desconocimiento y la falta de asesoría técnica y concientización de los habitantes en cuando uso y manejo adecuado de los recursos naturales y por lo consiguiente escasez de alimentos para las familias.

4.- la carencia de servicios básicos que se presenta en todas las comunidades afecta hasta un 30% de la población principalmente, problema que se ha presentado desde el incremento de la población en todas las comunidades.

Y ante esta situación lamentable se plantean escenarios tanto tendencial así como del escenario deseado para lograr el desarrollo integral que anhela los habitantes de este municipio. **(Ver cuadro de anexo 21) escenario tendencial y deseado.**

### 10.11. ÁRBOL DE PROBLEMAS

#### PROBLEMA 1: LA PLAGA DESCORTEZADOR EN EL BOSQUE

| CAUSAS  | PROBLEMA   | EFFECTOS   |
|---|--|--|
| NO CUENTAN CON REGLAMENTO PARA EL CUIDADO DEL BOSQUE  | <b>LA PLAGA DESCORTEZADOR EN EL BOSQUESE INCREMENTA CONSTANTEMENTE</b> | LA GENTE NO LE HACE CASO AL AUTORIDAD            |
| NO HAY CONCIENCIA SOBRE EL CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE |  | PERDIDA CONTINUA DE BOSQUE                       |
| LA GENTE DESPERDICIA MADERA Y NO CONTROLA LA PLAGA    |  | NO VA HABER MADERA PARA LAS FUTURAS GENERACIONES |
| NO APROVECHAN ADECUADAMENTE LOS RECURSOS FORESTALES   |  | DESPARDICIO DE MADERA                            |
| FALTA DE CAMINOS PARA EL CONTROL ADECUADO DE LA PLAGA |  | NO HAY CONTROL ADECUADO DE LA PLAGA              |

## PROBLEMA 2: EL MANEJO INADECUADO DE LA BASURA

| CAUSAS   | PROBLEMA                                 | EFFECTOS   |
|--|--|--|
| NO HAY REGLAMENTOS EN EL CONTROL DE LA BASURA                      | <b>EL MANEJO INADECUADO DE LA BASURA</b> | UNA MINIMA PARTE OBEDECE A LA AUTORIDAD                                    |
| FALTA DE CONCIENTIZACIÓN EN EL CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE          |  | ALTO ÍNDICE DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS, GASTRO INTESTINALES Y EL DENGUE |
| NO HAY CENTRO DE ACOPIO EN LA COMUNIDAD Y NO HAY RELLENO SANITARIO |  | CONTAMINACION AMBIENTAL  |
| LA GENTE TIRA Y QUEMA LA BASURA AL AIRE LIBRE                      |  | EL OXIGENO SE CONTAMINA.   |

## PROBLEMA 3: DEFICIT EN LA PRODUCCIÓN AGRICOLA

| CAUSAS  | PROBLEMA                                 | EFFECTOS                                  |
|---|--|---|
| DESCONOCIMIENTO SOBRE EL USO ADECUADO DEL RECURSO SUELO                 | <b>DÉFICIT EN LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA</b> | TERRENOS POBRES POR EL USO EXCESIVO       |
| FALTA DE CONOCIMIENTOS EN LA PRODUCCIÓN TECNIFICADA                     |  | BAJOS INGRESOS                            |
| ALTO COSTO DE INSUMOS EN EL CAMPO                                       |  | PERDIDA DE RECURSOS ECONOMICOS            |
| NO HAY DINERO PARA MAQUINARIA DE USO EN EL CAMPO                        |  | NO HAY SUFICIENTE PRODUCCION DE ALIMENTOS |
| EL COSTO POR TRANSPORTE ES EXCESIVO POR EL MAL CAMINO DE LAS CARRETERAS |  | ALTO COSTO DE PASAJE Y PERDIDA ECONOMICA  |

## PROBLEMA 4: CARENCIA DE SERVICIOS EN LA POBLACIÓN

| CAUSAS   | PROBLEMA                                     | EFECTOS   |
|--|--|---|
| NO HAY CASETAS TELEFÓNICAS EN EL MUNICIPIO                                       | <b>CARENCIA DE SERVICIOS EN LA POBLACIÓN</b> | NO SE PUEDE COMUNICAR CON EL EXTERIOR                       |
| LOS SERVICIOS DE AGUA ENTUBADA ESTAN EN MAL ESTADO                               |  | EL SERVICIO DE AGUA ES DEFICIENTE                           |
| EL SERVICIO DE LA ENERGIA ELECTRICA NO TIENE LA COBERTURA EFICIENTE              |  | LA ENERGIA ELECTRICA SUFRE MUCHAS FALLAS EN LAS COMUNIDADES |
| EL AYUNTAMIENTO NO CUENTA CON LA INFRAESTRUCTURA ADECUADA PARA BRINDAR SERVICIOS |  | NO HAY SERVICIO ADECUADO A LOS HABITANTES                   |
| VIVIENDAS EN MALAS CONDICIONES PARA SUS HABITANTES                               |  | NO TIENE EL DESARROLLO HUMANO ADECUADO                      |

### 10.12. MATRIZ DE PRIORIZACIÓN DE PROBLEMAS

| PROBLEMAS                         | CARENCIA DE SERVICIOS | DÉFICIT EN LA PRODUCCIÓN AGRICOLA | EL MANEJO INADECUADO DE LA BASURA | PLAGA DESCORTEZADOR               | FRECUENCIA | JERARQUÍA |
|-----------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------|-----------|
| CARENCIA DE SERVICIOS             |                       | CARENCIA DE SERVICIOS             | CARENCIA DE SERVICIOS             | CARENCIA DE SERVICIOS             | 3          | 1°        |
| DÉFICIT EN LA PRODUCCIÓN AGRICOLA |                       |                                   | DÉFICIT EN LA PRODUCCIÓN AGRICOLA | DÉFICIT EN LA PRODUCCIÓN AGRICOLA | 2          | 2°        |
| EL MANEJO INADECUADO DE LA BASURA |                       |                                   |                                   | PLAGA DESCORTEZADOR               | 1          | 3°        |
| PLAGA DESCORTEZADOR               |                       |                                   |                                   |                                   | 0          | 4°        |

### 10.13. ÁRBOL DE SOLUCIONES

| CONJUNTO DE SOLUCIONES  | SOLUCIÓN ESTRATÉGICA   | CONDICIÓN POSITIVA A FUTURO                        |
|---|--|--|
| <b>REGLAMENTAR EL USO DEL CUIDADO DEL BOSQUE</b>                          | <b>CONTROL DE LA PLAGA A PARTIR DE PROYECTOS INTEGRALES PARA EL APROVECHAMIENTO SUSTENTABLE DE LOS RECURSOS FORESTALES</b> | <b>LOS HABITANTES HACEN UN USO REGLAMENTADO</b>    |
| <b>IMPLEMENTAR UN PROGRAMA DE SANEAMIENTO AMBIENTAL</b>                   |  | <b>REFORESTACION CONTINUA DEL BOSQUE</b>           |
| <b>IMPULSAR UN PROGRAMA DE USO ADECUADO DE ARBOLES Y DE REFORESTACIÓN</b> |  | <b>SALUD PARA TODAS LAS FAMILIAS</b>               |
| <b>APROVECHAMIENTO DE LOS RECURSOS FORESTALES</b>                         |  | <b>BOSQUES FORTALECIDOS Y AGUA EN ABUNDANCIA</b>   |
| <b>APERTURA DE CAMINOS PARA EL CONTROL DE LA PLAGA</b>                    |  | <b>CONTROL ADECUADO Y BAJA INCIDENCIA DE PLAGA</b> |

| CONJUNTO DE SOLUCIONES  | SOLUCIÓN ESTRATÉGICA                                      | CONDICIÓN POSITIVA A FUTURO                                    |
|---|---|--|
| <b>REGLAMENTAR EL DESTINO DE LA BASURA</b>                                      | <b>MANEJO SUSTENTABLE DE LA BASURA Y AGUAS RESIDUALES</b> | <b>TODOS SE ACATAN AL REGLAMENTO</b>                           |
| <b>CAPACITACION A LA POBLACION SOBRE EL MANEJO Y CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE</b> |   | <b>MEJOR APROVECHAMIENTO DEL MEDIO AMBIENTE</b>                |
| <b>CONSTRUCCIÓN DE CENTRO DE ACOPIO Y RELLENO SANITARIO EN LAS COMUNIDADES</b>  |   | <b>POBLACION ORIENTADA Y EDUCADA EN EL MANEJO DE LA BASURA</b> |
| <b>ORGANIZAR A LA POBLACIÓN PARA EL MANEJO DE BASURA</b>                        |   | <b>TODA LA POBLACIÓN ES SALUDABLE</b>                          |

| CONJUNTO DE SOLUCIONES   | SOLUCIÓN ESTRATÉGICA  | CONDICIÓN POSITIVA A FUTURO                       |
|--|---|---|
| <b>CAPACITACIÓN EN LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA Y EN EL USO ADECUADO DE LOS RECURSOS</b> | INCREMENTO EN LA PRODUCCIÓN AGRICOLA CON LA IMPLEMETACIÓN DE NUEVAS TECNICAS Y DIVERSIFICACIÓN DE ACTIVIDADES | TERRENOS CON VOCACION AGRICOLA PRODUCTIVOS        |
| <b>CAPACITACIÓN EN LA PRODUCCIÓN CON NUEVAS TECNOLOGIAS</b>                        |   | INGRESOS DE ACUERDO A LAS NECESIDADES             |
| <b>ORGANIZACIÓN DE PRODUCTORES PARA REDUCIR COSTOS DE PRODUCCIÓN</b>               |   | OPTIMIZACION DE RECURSOS ECONOMICOS               |
| <b>ADQUISICIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO AGRICOLA</b>                                 |   | TERRENOS CON POTENCIAL A FUTURO                   |
| <b>MANTENIMIENTO DE CAMINOS RURALES</b>  |   | COSTOS BAJOS PÒR PASAJE Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS |

| CONJUNTO DE SOLUCIONES   | SOLUCIÓN ESTRATÉGICA                        | CONDICIÓN POSITIVA A FUTURO                                    |
|--|---|--|
| <b>CUENTAN CON CASETAS TELEFÓNICAS SUFICIENTES EN EL MUNICIPIO</b> | SERVICIOS BASICOS ADECUADOS EN LA POBLACIÓN | SE COMUNICAN FÁCILMENTE CON EL MUNDO GLOBALIZADO               |
| <b>SERVICIOS DE AGUA ADECUADOS A TODA LA COMUNIDAD</b>             |   | SERVICOS DE AGUA EN TOTAL                                      |
| <b>ENERGIA ELECTRICA EN TODOS LAS VIVIENDAS</b>                    |   | ENERGIA ELECTRICA EN TODAS LAS VIVIENDAS                       |
| <b>INFRAESTRUCTURA DEL AYUNTAMIENTO EN CONDICIONES ADECUADAS</b>   |   | PRESTACION DE SERVICIOS EFICIENTE POR PARTE DE LAS AUTORIDADES |
| <b>VIVIENDAS ADECUADAS PARA TODOS LOS HABITANTES</b>               |   | MEJORES CONDICIONES EN LAS VIVIENDAS DE TODA LA POBLACIÓN      |

### 10.14. MATRIZ DE SOLUCIONES ESTRATEGICAS

| SOLUCION ESTRATEGICA  | ¿RESUELVE O ATACA VARIOS PROBLEMAS? ¿CUÁLES?  | ¿LOS RECURSOS PARA HACERLA ESTÁN BAJO NUESTRO CONTROL?   | ¿ESTAMOS TODOS DE ACUERDO EN REALIZARLA? ¿QUIÉNES?   | ¿CUÁNTO TIEMPO TARDAREMOS EN LOGRARLO? ¿CUÁNTOS AÑOS?                           | ¿QUÉ RIESGOS O PELIGROS CORREMOS AL HACERLO?   | ¿QUÉ RIESGOS O PELIGROS CORREMOS POR NO HACERLO?            | ¿QUIÉNES SE VAN A BENEFICIAR? |
|---|---|--|--|---|--|---|-------------------------------|
| CONTROL DE LA PLAGA A PARTIR DE PROYECTOS INTEGRALES PARA EL APROVECHAMIENTO SUSTENTABLE DE LOS RECURSOS FORESTALES | <ul style="list-style-type: none"> <li>• NO CUENTAN CON REGLAMENTO PARA EL CUIDADO DEL BOSQUE</li> <li>• NO HAY CONCIENCIA SOBRE EL CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE</li> <li>• LA GENTE DESPERDICIA MADERA Y NO CONTROLA LA PLAGA</li> <li>• NO APROVECHAN ADECUADAMENTE LOS RECURSOS FORESTALES</li> <li>• NO EXISTEN CAMINOS PARA EL CONTROL ADECUADO DE LA CAUSA</li> </ul> | <p>NO</p> <p>SE NECESITAN RECURSOS HUMANOS PARA CAPACITAR A LA POBLACIÓN Y RECURSOS FINANCIEROS PARA IMPLEMENTAR PROGRAMAS</p> | <p>SI</p> <p>EL COMISARIADO DE BIENES COMUNALES</p> <p>REGIDOR DE SALUD</p> <p>COMITÉ DE SALUD</p> | <p>5 AÑOS EN ORGANIZACIÓN</p> <p>20 AÑOS EN REFORESTACIÓN</p>                   | <p>CONFLICTOS ENTRE LOCALIDADES POR EL USO DEL BOSQUE</p> <p>QUE SE INCREMENTE LA PRESENCIA DE PLAGA Y SE DESAPROVECHE EL BOSQUE</p> | <p>LOS DUEÑOS DE LOS TERRENOS Y LA POBLACIÓN EN GENERAL</p> |                               |
| MANEJO SUSTENTABLE DE LA BASURA Y AGUAS RESIDUALES  | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ NO HAY REGLAMENTOS EN EL CONTROL DE LA BASURA</li> <li>✓ FALTA DE CONCIENTIZACIÓN EN EL CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE</li> <li>✓ NO HAY CENTRO DE ACOPIO EN LA COMUNIDAD Y NO HAY RELLENO SANITARIO</li> <li>✓ LA GENTE TIRA Y QUEMA LA BASURA AL AIRE LIBRE</li> </ul>   | <p>SI</p> <p>SE NECESITA RECURSO HUMANO PARA CAPACITACIÓN Y ESPECIO PARA PROYECTOS</p>   | <p>LA AUTORIDAD MUNICIPAL CON SUS REGIDURIAS, LOS AGENTES Y DELEGADOS</p>                          | <p>5 AÑOS PARA CONSTRUIR ESPACIOS DE TRATAMIENTO Y CAPACITAR A LA POBLACIÓN</p> | <p>QUE LA GENTE NO PARTICIPE</p> <p>QUE A FUTURO SE CONTAMINEN TODOS LOS RECURSOS NATURALES</p>                                      | <p>TODA LA POBLACIÓN</p>                                    |                               |

|   |  |   |  |  |  |   |                             |
|---|--|---|--|--|--|---|-----------------------------|
| <p>INCREMENTO EN LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA CON LA IMPLEMENTACIÓN DE NUEVAS TÉCNICAS Y DIVERSIFICACIÓN DE ACTIVIDADES</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ DESCONOCIMIENTO SOBRE EL USO ADECUADO DEL RECURSO SUELO</li> <li>▪ FALTA DE CONOCIMIENTOS EN LA PRODUCCIÓN TECNIFICADA</li> <li>▪ ALTO COSTO DE INSUMOS EN EL CAMPO</li> <li>▪ NO HAY DINERO PARA MAQUINARIA DE USO EN EL CAMPO</li> <li>▪ EL COSTO POR TRANSPORTE ES EXCESIVO POR EL MAL CAMINO DE LAS CARRETERAS</li> </ul>                     | <p>NO SE REQUIERE FUERTES INVERSIONES DE CAPITAL PARA IMPLEMENTAR PROYECTOS</p> | <p>SI EL AYUNTAMIENTO, GRUPOS DE PRODUCTORES, AGRICULTORES EN GENERAL, AGENTES Y DELEGADOS</p> | <p>10 AÑOS PARA IMPLEMENTAR PROYECTOS EN TODO EL MUNICIPIO</p> | <p>NINGUNO TODOS ESTAN DE ACUERDO A QUE ES UNA NECESIDAD</p>   | <p>MAYOR MIGRACIÓN, DESEMPLEO, MENOS ALIMENTOS SALUDABLES, MAYOR INDICE DE DESNUTRICIÓN, POBREZA.</p> | <p>TODOS LOS HABITANTES</p> |
| <p>SERVICIOS BÁSICOS ADECUADOS EN LA POBLACIÓN</p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ NO HAY CASETAS TELEFÓNICAS EN EL MUNICIPIO</li> <li>▶ LOS SERVICIOS DE AGUA ENTUBADA ESTÁN EN MAL ESTADO</li> <li>▶ EL SERVICIO DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA NO TIENE LA COBERTURA EFICIENTE</li> <li>▶ EL AYUNTAMIENTO NO CUENTA CON LA INFRAESTRUCTURA ADECUADA PARA BRINDAR SERVICIOS VIVIENDAS EN MALAS CONDICIONES PARA SUS HABITANTES</li> </ul> | <p>NO SE REQUIERE MUCHO CAPITAL PARA INVERSION</p>                              | <p>SI LAS AUTORIDADES MUNICIPALES, AGENTES Y DELEGADOS</p>                                     | <p>10 AÑOS SE DA COBERTURA A TODA LA POBLACIÓN</p>             | <p>QUE NO QUIERAN CAMBIAR SUS CONDICIONES DE SERVICIOS MOLESTIA POR LA INTRODUCCIÓN DE SERVICIOS EN SUS TERRENOS</p> | <p>MAYOR MARGINACIÓN, MAS DESNUTRICIÓN, MAS ENFERMEDADES, MAS POBREZA, MENOS COMUNICACIÓN</p>         | <p>TODA LA POBLACIÓN</p>    |

## XI. OBJETIVOS ESTRATEGICOS Y LINEAS DE ACCION

Para el plan municipal se proponen cuatro grandes objetivos estratégicos que ayudaran a dar solución a la gran problemática municipal.

- ⇒ Impulsar la cultura de saneamiento ambiental y el manejo sustentable de los recursos naturales, a través de su aprovechamiento.
- ⇒ Diversificar la producción del campo con equipo adecuado a las necesidades previendo el cuidado de los recursos naturales.
- ⇒ Generar infraestructura que promueva la prestación de servicios para un municipio saludable.
- ⇒ Fomentar un uso adecuado de la basura para tener recursos ambientales a futuro

A partir de los objetivos se apoyan para elaborar las líneas de acción

| SOLUCIÓN ESTRATÉGICA  | PROYECTOS ESTRATÉGICOS   | LÍNEA DE ACCIÓN                  |
|---|--|----------------------------------|
| CONTROL DE LA PLAGA A PARTIR DE PROYECTOS INTEGRALES PARA EL APROVECHAMIENTO SUSTENTABLE DE LOS RECURSOS FORESTALES | REGLAMENTAR EL USO DEL CUIDADO DEL BOSQUE                                | CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD |
|   | IMPLEMENTAR UN PROGRAMA DE SANEAMIENTO AMBIENTAL                         |                                  |
|   | IMPULSAR UN PROGRAMA DE USO ADECUADO DE ARBOLES Y DE REFORESTACIÓN       |                                  |
|   | APROVECHAMIENTO DE LOS RECURSOS FORESTALES                               |                                  |
|   | APERTURA DE CAMINOS PARA EL CONTROL DE LA PLAGA                          |                                  |
| MANEJO SUSTENTABLE DE LA BASURA Y AGUAS RESIDUALES  | REGLAMENTAR EL DESTINO DE LA BASURA                                      | EDUCACIÓN AMBIENTAL              |
|   | CAPACITACION A LA POBLACION SOBRE EL MANEJO Y CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE |                                  |
|   | CONSTRUCCIÓN DE CENTRO DE ACOPIO Y RELLENO SANITARIO EN LAS COMUNIDADES  |                                  |
|   | ORGANIZAR A LA POBLACIÓN PARA EL MANEJO DE BASURA                        |                                  |

|  |   |  |
|--|---|--|
| INCREMENTO EN LA PRODUCCIÓN AGRICOLA CON LA IMPLMETACIÓN DE NUEVAS TECNICAS Y DIVERSIFICACIÓN DE ACTIVIDADES | CAPACITACIÓN EN LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA Y EN EL USO ADECUADO DE LOS RECURSOS | PRODUCCIÓN AGRÍCOLA, PECUARIA Y ACUICOLA   |
|  | CAPACITACIÓN EN LA PRODUCCIÓN CON NUEVAS TECNOLOGIAS                        |  |
|  | ORGANIZACIÓN DE PRODUCTORES PARA REDUCIR COSTOS DE PRODUCCIÓN               |  |
|  | ADQUISICIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO AGRICOLA                                 |  |
|  | MANTENIMIENTO DE CARRETERAS RURALES   |  |
| SERVICIOS BASICOS ADECUADOS EN LA POBLACIÓN  | CONTAMOS CON CASSETAS TELEFÓNICAS SUFICIENTES EN EL MUNICIPIO               | MEJORAMIENTO EN LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS |
|  | SERVICIOS DE AGUA ADECUADOS A TODA LA COMUNIDAD                             |  |
|  | ENERGIA ELECTRICA EFIENTE EN TODOS LAS VIVIENDAS                            |  |
|  | INFRAESTRUCTURA DEL AYUNTAMIENTO EN CONDICIONES ADECUADAS                   |  |
|  | VIVIENDAS ADECUADAS PARA TODOS LOS HABITANTES                               |  |

## XII. PROYECTOS ESTRATÉGICOS

| SOLUCION ESTRATEGICA  | OBJETIVO GENERAL  | OBJETIVOS ESPECIFICOS   | METAS   |
|---|---|---|---|
| Control de la plaga a partir de proyectos integrales para el aprovechamiento sustentable de los recursos forestales | Implementar un programa de manejo integral de los recursos forestales | <p><b>FOMENTO:</b></p> <p>1.- Reglamentar el uso del cuidado del bosque para su aprovechamiento</p> <p><b>FOMENTO:</b></p> <p>2.- Implementar un programa de saneamiento ambiental</p> <p><b>ORGANIZACIÓN:</b></p> <p>3.- Impulsar un programa de reforestación con especies nativas</p> <p><b>INFRAESTRUCTURA:</b></p> <p>4.- Aprovechar los recursos forestales con la creación de proyectos de transformación</p> <p><b>INFRAESTRUCTURA</b></p> <p>5.- impulsar la apertura y revestimiento de caminos rurales para el control de la plaga</p> | <p>⇒ Creación de un reglamento municipal de uso y cuidado del bosque</p> <p>⇒ Programa de ordenamiento ecológico territorial</p> <p>⇒ Programa de mantenimiento y conservación de flora y fauna.</p> <p>⇒ 100 hectáreas de reforestación con especies nativas,</p> <p>⇒ Instalación de un vivero forestal</p> <p>⇒ Construcción de una carpintería</p> <p>⇒ Un aserradero forestal municipal</p> <p>⇒ Apertura de 4 km del paraje Ndeuteyoo</p> <p>⇒ Apertura de 5 km de Francisco I Madero al paraje Tierra Colorada</p> |

|   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| <p>Manejo sustentable de la basura y aguas residuales</p> | <p>Implementar un programa de manejo integral de residuos sólidos y captación de aguas residuales</p> | <p>FOMENTO</p> <p>1.- Reglamentar el destino de la basura para su mejor tratamiento</p> <p>CAPACITACIÓN</p> <p>2.- Capacitar a la población sobre el manejo y cuidado del medio ambiente</p> <p>INFRAESTRUCTURA</p> <p>3.- Implementar la construcción de centros de acopio y rellenos sanitario en las comunidades</p> <p>ORGANIZACIÓN</p> <p>4.- Organizar a la población para el manejo de la basura y aguas residuales</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Creación de un reglamento municipal sobre el manejo de la basura</li> <li>• 5 cursos de capacitación sobre la clasificación de la basura</li> <li>• Construcción de 4 centros de acopio de basura inorgánica</li> <li>• Construcción un relleno sanitario en la localidad de Morelos.</li> <li>• Instalación de recolectores de basura orgánica e inorgánica.</li> <li>• Un convenio de colaboración con instancias de educación y salud</li> <li>• Programa de tratamiento de aguas residuales</li> </ul> |
|---|---|--|---|

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| <p>Incremento en la producción agrícola con la implementación de nuevas técnicas y diversificación de actividades</p> | <p>Promover proyectos productivos para la generación de empleos e ingresos</p> | <p><b>CAPACITACIÓN:</b></p> <p>1.- Realizar la capacitación en la producción agrícola y en el uso adecuado de los recursos</p> <p><b>CAPACITACIÓN</b></p> <p>2.- Capacitar a los productores en la producción con nuevas tecnologías</p> <p><b>ORGANIZACIÓN</b></p> <p>3.- Crear la organización de productores para reducir costos de producción</p> <p><b>INFRAESTRUCTURA</b></p> <p>4.- Adquirir maquinaria y equipo para implementar proyectos productivos</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Programa de capacitación sobre el uso sustentable de los recursos naturales</li> <li>❖ Cursos para preparación de alimentos nutritivos</li> <li>❖ Cursos de capacitación para adopción de nuevas tecnologías</li> <li>❖ Programa de conservación de suelos (construcción de terrazas, bordos al contorno, presas de mampostería y de gaviones)</li> <li>❖ Fomentar la organización de productores con practicas afines</li> <li>❖ Instalación de establecimientos de servicios (panadería, rosticería, comedor y tortillería)</li> <li>❖ Construcción de Invernaderos para producción de hortalizas.</li> <li>❖ Implementación de proyectos ganaderos y acuícolas</li> <li>❖ Instalación de proyectos frutícolas</li> </ul> |
|---|--|--|--|

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  | <p style="text-align: center;"><b>INFRAESTRUCTURA</b></p> <p>5.- Realizar el mantenimiento permanente de carreteras rurales</p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Adquisición de sistemas de riego tecnificados para 50 hectáreas.</li> <li>❖ Engravamiento y /o revestimiento de 18 km en las comunidades de Lázaro Cárdenas, Plan Alemán, Miguel Hidalgo y Genaro Vásquez</li> <li>❖ Construcción de barda de contención en la comunidad de Genaro Vásquez</li> <li>❖ Adquisición de camión volteo de la comunidad de Nunuma</li> </ul> |
| <p>Servicios básicos adecuados en la población</p> | <p>Impulsar el equipamiento de servicios en todas las viviendas y para todos los habitantes.</p> | <p style="text-align: center;"><b>INFRAESTRUCTURA</b></p> <p>1.- Construcción y equipamiento de casetas telefónicas en el municipio</p> <p style="text-align: center;"><b>INFRAESTRUCTURA</b></p> <p>2.- Ampliación y distribución de servicios de agua adecuados a toda la comunidad</p> <p style="text-align: center;"><b>INFRAESTRUCTURA</b></p> <p>3.- Implementación de servicios de energía eléctrica adecuados en todas las viviendas</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Cuatro casetas telefónicas comunitarias en el municipio con servicio (TELMEX)</li> <li>♦ Rehabilitación de 20 kilómetros de agua entubada que beneficia 240 hogares (Emiliano Zapata, Morelos, 19 de Abril)</li> <li>♦ Ampliación de energía eléctrica que beneficia a 180 hogares (Lázaro Cárdenas, Emiliano, Zapata 19 de Abril y Francisco I Madero)</li> </ul>      |

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
|  |  | <p>INFRAESTRUCTURA</p> <p>4.- Construcción de infraestructura y capacitación del ayuntamiento para prestación de servicios adecuados</p> <p>INFRAESTRUCTURA</p> <p>5.- construcción y mejoramiento de viviendas en condiciones adecuadas para todos los habitantes</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Capacitar al cabildo en el manejo eficiente de equipo administrativo y creación de la regiduría de desarrollo rural.</li> <li>♦ Elaborar el bando de policía y buen gobierno</li> <li>♦ Construcción de regidurías y oficinas de gobierno municipal</li> <li>♦ Construcción de casa de la cultura y programas de recate cultural (danza, música, baño de torito, bodas y carnaval (mascara con barba de chivo etc.)</li> <li>♦ Construcción de mercado municipal</li> <li>♦ Programa de mejoramiento de 400 viviendas en la comunidad de Mórelos, Nunuma, Francisco Vila y Plan alemán.</li> </ul> |
|--|--|--|---|

### XIII CUADRO DE LÍNEAS ESTRATÉGICAS

| SOLUCION ESTRATEGICA  | OBJETIVO GENERAL  | PROYECTO   | OBJETIVO POR PROYECTO   |
|---|---|--|---|
| Control de la plaga a partir de proyectos integrales para el aprovechamiento sustentable de los recursos forestales | Implementar un programa de manejo integral de los recursos forestales | <b>PROYECTO 1: FOMENTO:</b><br>Reglamentar el uso del cuidado del bosque para su aprovechamiento                                   | Capacitar a todos los habitantes con la reglamentación del bosque |
|   |   | <b>PROYECTO 2: CAPACITACIÓN:</b><br>Implementar un programa de saneamiento ambiental   | Impulsar programas para un uso adecuado de los recursos           |
|   |   | <b>PROYECTO 3: ORGANIZACIÓN:</b><br>Impulsar un programa de uso adecuado de arboles y de reforestación                             | Reforestar y aprovechamiento optimo de los recursos forestales    |
|   |   | <b>PROYECTO 4:</b><br><b>INFRAESTRUCTURA:</b><br>Aprovechar los recursos forestales con la creación de proyectos de transformación | Implementar proyectos de transformación de materia prima forestal |
|   |   | <b>PROYECTO 5:</b><br><b>INFRAESTRUCTURA</b><br>Impulsar la apertura de caminos para el control de la plaga                        | Controlar adecuadamente la incidencia de la plaga descortezador   |

|  |  |   |   |
|--|--|---|---|
| Manejo sustentable de la basura y aguas residuales   | Implementar un programa de manejo integral de residuos sólidos y captación de aguas residuales | <p>PROYECTO 1: FOMENTO</p> <p>Reglamentar el destino de la basura para su mejor tratamiento</p>   | Realizar un tratamiento adecuado y reglamentado de la basura                  |
|  |  | <p>PROYECTO 2: CAPACITACIÓN</p> <p>Capacitar a la población sobre el manejo y cuidado del medio ambiente</p>                              | Promover la educación ambiental mediante cursos de capacitación               |
|  |  | <p>PROYECTO 3:</p> <p>INFRAESTRUCTURA</p> <p>Implementar la construcción de centros de acopio y rellenos sanitario en las comunidades</p> | Construir espacios adecuados y de tratamiento de basura.                      |
|  |  | <p>PROYECTO 4: ORGANIZACIÓN</p> <p>Organizar a la población para el manejo de basura y aguas residuales</p>                               | Fomentar la organización para el manejo de residuos                           |
| Incremento en la producción agrícola con la implementación de nuevas técnicas y diversificación de actividades | Promover proyectos productivos para la generación de empleos e ingresos                        | <p>PROYECTO 1: CAPACITACIÓN:</p> <p>Realizar la capacitación en la producción agrícola y en el uso adecuado de los recursos</p>           | Implementar programas de capacitación a productores para mejores rendimientos |

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
|  |  | <p>PROYECTO 2: CAPACITACIÓN<br/>Capacitar a los productores en la producción con nuevas tecnologías</p> <p>PROYECTO 3: ORGANIZACIÓN<br/>Crear la organización de productores para reducir costos de producción</p> <p>PROYECTO 4:<br/>INFRAESTRUCTURA<br/>Adquirir maquinaria y equipo para implementar proyectos productivos</p> <p>PROYECTO 5:<br/>INFRAESTRUCTURA<br/>Realizar el mantenimiento permanente de carreteras rurales</p> | <p>Realizar a los productores para adquisición de nuevas tecnologías</p> <p>Promover la organización de productores para mejorar los rendimientos de producción</p> <p>Introducir nuevas herramientas para mejorar el ingreso de las familias</p> <p>Apoyar a la comercialización de productos de la región con el mantenimiento de carreteras</p> |
| <p>Servicios básicos adecuados en la población</p> | <p>Impulsar el equipamiento de servicios en todas las viviendas y para todos los habitantes.</p> | <p>PROYECTO 1:<br/>INFRAESTRUCTURA<br/>Construcción y equipamiento de casetas telefónicas en el municipio</p> <p>PROYECTO 2:<br/>INFRAESTRUCTURA<br/>Ampliación y distribución de servicios de agua adecuados a toda la comunidad</p>   | <p>Introducir medios de comunicación para mejorar la relación con el exterior</p> <p>Satisfacer las necesidades del servicio de agua en todas las viviendas</p>  |

|  |  |   |   |
|--|--|---|---|
|  |  | <p><b>PROYECTO 3:</b><br/> <b>INFRAESTRUCTURA</b><br/> Implementación de servicios de energía eléctrica adecuados en todas las viviendas</p>                      | <p>Satisfacer las necesidades del servicio de luz eléctrica en todas las viviendas</p>                                |
|  |  | <p><b>PROYECTO 4:</b><br/> <b>INFRAESTRUCTURA</b><br/> Construcción de infraestructura y capacitación del ayuntamiento para prestación de servicios adecuados</p> | <p>Implementar la infraestructura adecuada para la prestación de servicios correctos por parte de las autoridades</p> |
|  |  | <p><b>PROYECTO 5:</b><br/> <b>INFRAESTRUCTURA</b><br/> Programa de viviendas en condiciones adecuadas para todos los habitantes</p>                               | <p>Mejorar las condiciones de vivienda de la población</p>  |

**XV. CUADRO DE INVOLUCRADOS EN EL PLAN**

| OBJETIVO ESTRATÉGICO  | INVOLUCRADOS DE LA COMUNIDAD                                | INVOLUCRADOS DEL SECTOR PÚBLICO   |   |   | INVOLUCRADOS DEL SECTOR PRIVADO |
|---|---|---|---|---|---------------------------------|
|   |   | DEPENDENCIAS MUNICIPALES  | DEPENDENCIAS ESTATALES                    | DEPENDENCIAS FEDERALES  |                                 |
| CONTROL DE LA PLAGA A PARTIR DE PROYECTOS INTEGRALES PARA EL APROVECHAMIENTO SUSTENTABLE DE LOS RECURSOS FORESTALES | Comités de educación<br>Comités de salud<br>Comité de obras | Sindico municipal<br>Regidor de salud<br>Comisariado de bienes comunales<br>Alcalde único constitucional<br>Regidor de obras<br>Regidor de hacienda<br>Presidente municipal | Instituto Estatal de Ecología<br>CECADESU | SAGARPA<br>(Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación)<br><br>CONAZA<br>(Comisión Nacional de Zonas Áridas)<br><br>SEMARNAT<br>(Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales) |                                 |

|   |  |   |   |   |  |
|---|--|---|---|---|--|
| <p>MANEJO<br/>SUSTENTABLE DE LA<br/>BASURA Y AGUAS<br/>RESIDUALES</p>   | <p>Comité de educación<br/><br/>Comité de salud<br/><br/>Comité de obras</p> | <p>Sindico municipal<br/><br/>Regidor de salud<br/><br/>Regidor de educación<br/><br/>Presidente municipal<br/><br/>Regidor de obras</p>                              | <p>CEA (Comisión Estatal<br/>del Agua)<br/><br/>COPLADE (Comité<br/>Estatal de Planeación<br/>para el Desarrollo de<br/>Oaxaca)<br/><br/>Instituto Estatal de<br/>Ecología</p>                      | <p>SEDESOL (Secretaría<br/>de Desarrollo Social)<br/><br/>SAGARPA (Secretaría<br/>de Agricultura,<br/>Ganadería, Desarrollo<br/>Rural, Pesca y<br/>Alimentación)</p>  |  |
| <p>INCREMENTO EN LA<br/>PRODUCCIÓN<br/>AGRICOLA CON LA<br/>IMPLEMENTACIÓN DE<br/>NUEVAS TECNICAS Y<br/>DIVERSIFICACIÓN DE<br/>ACTIVIDADES</p> | <p>Comité de salud<br/><br/>Comités de obras<br/><br/>Comité de PROCAMPO</p> | <p>Regidor de hacienda<br/><br/>Regidor de educación<br/><br/>Presidente municipal<br/><br/>Regidor de salud<br/><br/>Regidor de obras<br/><br/>Sindico municipal</p> | <p>CECADESU<br/><br/>SEDER (Secretaría de<br/>Desarrollo Rural)<br/><br/>Servicio estatal de<br/>empleo<br/><br/>ICAPET (Instituto de<br/>Capacitación y<br/>productividad para el<br/>trabajo)</p> | <p>SAGARPA (Secretaría<br/>de Agricultura,<br/>Ganadería, Desarrollo<br/>Rural, Pesca y<br/>Alimentación)<br/><br/>SEDESOL (Secretaría<br/>de Desarrollo Social)<br/><br/>SE (Secretaría de<br/>Economía)<br/><br/>SRA (Secretaría de la<br/>reforma agraria)</p> |  |

|  |  |   |   |  |  |
|--|--|---|---|--|--|
| <p>SERVICIOS BASICOS<br/>ADECUADOS EN LA<br/>POBLACIÓN</p> | <p>Comité de obras<br/>Comité de educación</p> | <p>Regidor de hacienda<br/>Regidor de obras<br/>Presidente municipal<br/>Sindico municipal<br/>Regidor de educación</p> | <p>CEA (Comisión Estatal del Agua)<br/>COPLADE (Comité Estatal de Planeación para el Desarrollo de Oaxaca)<br/>Instituto Estatal de Ecología<br/>Secretaría de Obras Públicas</p> | <p>SEDESOL (Secretaría de Desarrollo Social)<br/>SAGARPA (Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación)<br/>CONAZA (Comisión Nacional de Zonas Áridas)<br/>SEMARNAT (Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales)<br/>CONAGUA (Comisión Nacional del Agua)</p> | <p>TELMEX<br/>(Teléfono de México)</p> |
|--|--|---|---|--|--|

## XVI. PROGRAMA DE ACTIVIDADES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LINEAS

**Línea estratégica:** Control de la plaga a partir de proyectos integrales para el aprovechamiento sustentable de los recursos forestales

**Proyecto 1: FOMENTO:** Reglamentar el uso del cuidado del bosque para su aprovechamiento

| OBJETIVO GENERAL  | OBJETIVOS ESPECIFICOS  | METAS   | ACTIVIDADES   | RESPONSABLES  | RECURSOS NECESARIOS  | TIEMPO        |
|---|--|---|---|---|--|---------------|
| Capacitar a todos los habitantes con la reglamentación del bosque | Promover la reglamentación de todos los recursos naturales del municipio | Creación de un reglamento municipal de uso y cuidado del bosque | Reunión general del pueblo, para nombramiento de comité de reglamentación, y creación de reglamento del uso y manejo del bosque | Sindico municipal, regidor de salud, comités de educación, comités de salud y Comisariado de bienes comunales | Recursos humanos, Reglamentos tipos de instituciones y Recursos financieros para papelería y traslados | Año 2009-2010 |
|   | Crear un programa de ordenamiento territorial de todos los recursos      | Programa de ordenamiento ecológico                              | Gestión ante las dependencias correspondientes para la realización del ordenamiento territorial                                 | Sindico municipal, regidor de salud, comités de salud y Comisariado de bienes comunales                       | Recursos humanos y Recursos financieros para papelería y traslados                                     | Año 2009-2010 |

**Línea estratégica:** Control de la plaga a partir de proyectos integrales para el aprovechamiento sustentable de los recursos forestales

**Proyecto 2:** CAPACITACIÓN: Implementar un programa de saneamiento ambiental

| OBJETIVO GENERAL  | OBJETIVOS ESPECÍFICOS  | METAS  | ACTIVIDADES  | RESPONSABLES  | RECURSOS NECESARIOS                                    | TIEMPO    |
|---|--|--|--|---|--|-----------|
| Impulsar programas para un uso adecuado de los recursos | Promover el mantenimiento de las diversas especies del municipio | Programa de mantenimiento y conservación de flora y fauna. | Constitución de comités para la gestión y conservación de la flora y fauna | Síndico municipal, alcalde único constitucional y comités de educación. | Recursos humanos y económicos para traslado y gestión. | 2009-2014 |

**Línea estratégica:** Control de la plaga a partir de proyectos integrales para el aprovechamiento sustentable de los recursos forestales

**Proyecto 3: ORGANIZACIÓN:** Impulsar un programa de uso adecuado de arboles y de reforestación

| OBJETIVO GENERAL   | OBJETIVOS ESPECIFICOS   | METAS  | ACTIVIDADES   | RESPONSABLES  | RECURSOS NECESARIOS  | TIEMPO    |
|--|---|--|---|---|--|-----------|
| Reforestar y aprovechamiento optimo de los recursos forestales | Implementación de un vivero para obtención de plantas           | Instalación de un vivero forestal                    | Organizar a la población para gestión y obtención de recursos, nombrar al comité para la operación y seguimiento del proyecto | Comisariado de bienes comunales, Regidor de obras y comité de obra          | Recursos humanos, viáticos, pago para la elaboración de proyectos recursos para instalación de viveros | 2009-2011 |
|  | Impulsar la reforestación de sin cobertura de todo el municipio | 100 hectáreas de reforestación con especies nativas, | Organizar a la población para la reforestación en zonas prioritarias  | Comisariado de bienes comunales, Regidor de obras y comité de reforestación | Recursos humanos, recursos mat5eriales   | 2010-2015 |

**Línea estratégica:** Control de la plaga a partir de proyectos integrales para el aprovechamiento sustentable de los recursos forestales

**Proyecto 4: INFRAESTRUCTURA:** Aprovechar los recursos forestales con la creación de proyectos de transformación

| <b>OBJETIVO GENERAL</b>   | <b>OBJETIVOS ESPECIFICOS</b>  | <b>METAS</b>                                 | <b>ACTIVIDADES</b>   | <b>RESPONSABLES</b>   | <b>RECURSOS NECESARIOS</b>  | <b>TIEMPO</b> |
|---|---|--|--|---|---|---------------|
| Implementar proyectos de transformación de materia prima forestal | Implementar capacitación y aprovechamiento de material forestal para generar ingresos | Construcción de una carpintería              | Constitución de un grupo de trabajo para gestión y operación de la carpintería.                    | Comisariado de bienes comunales, grupos interesados y regidor de hacienda | Recursos humanos, recursos naturales (bosque) y recursos económicos para la adquisición de materiales | 2009-2011     |
|   | Implementar un aserradero regional con el aprovechamiento sustentable del bosque      | Un aserradero equipado de carácter municipal | Constitución de un comité de aserradero forestal municipal para gestión y operación del aserradero | Comisariado de bienes comunales, grupos interesados y regidor de hacienda | Recursos humanos, recursos naturales y económicos para la adquisición de equipo                       | 2009-2012     |

**Línea estratégica:** Control de la plaga a partir de proyectos integrales para el aprovechamiento sustentable de los recursos forestales

**Proyecto 5: INFRAESTRUCTURA:** Impulsar la apertura de caminos para el control de la plaga

| OBJETIVO GENERAL  | OBJETIVOS ESPECIFICOS  | METAS  | ACTIVIDADES   | RESPONSABLES   | RECURSOS NECESARIOS  | TIEMPO    |
|---|--|--|---|--|--|-----------|
| Controlar adecuadamente la incidencia de la plaga descortezador | Introducir caminos para realizar un control adecuado de la plaga descortezador | Apertura de 4 km del paraje Nduteyoo                             | Reunión general de beneficiarios para presentar proyecto y poner marcha de apertura de camino | Comité de obra, comisariado de bienes comunales regidor de obra y presidente municipal | Recursos humanos, recursos económicos para pago de proyecto y maquinaria | 2009-2010 |
| Controlar adecuadamente la incidencia de la plaga descortezador | Introducir caminos para realizar un control adecuado de la plaga descortezador | Apertura de 5 km de Francisco I Madero al paraje Tierra Colorada | Reunión general de beneficiarios para presentar proyecto y poner marcha de apertura de camino | Comité de obra, comisariado de bienes comunales regidor de obra y presidente municipal | Recursos humanos, recursos económicos para pago de proyecto y maquinaria | 2009-2010 |

**Línea estratégica:** Manejo sustentable de la basura y aguas residuales

**Proyecto 1:** FOMENTO: Reglamentar el destino de la basura para su mejor tratamiento

| OBJETIVO GENERAL   | OBJETIVOS ESPECIFICOS                                    | METAS  | ACTIVIDADES  | RESPONSABLES   | RECURSOS NECESARIOS  | TIEMPO        |
|--|--|--|--|--|--|---------------|
| Realizar un tratamiento adecuado y reglamentado de la basura | Elaborar un reglamento para el manejo adecuado de basura | Creación de un reglamento municipal sobre el manejo de la basura | Reunión general del pueblo, para nombramiento de comité de reglamentación , y creación de reglamento del uso y manejo de la basura | Sindico municipal, regidor de salud, comités de educación y comités de salud | Recursos humanos, Reglamentos tipos de instituciones y Recursos financieros para papelería y traslados | Año 2009-2010 |

**Línea estratégica:** Manejo sustentable de la basura y aguas residuales

**Proyecto 2: CAPACITACIÓN:** Capacitar a la población sobre el manejo y cuidado del medio ambiente

| OBJETIVO GENERAL  | OBJETIVOS ESPECIFICOS   | METAS  | ACTIVIDADES  | RESPONSABLES  | RECURSOS NECESARIOS   | TIEMPO |
|---|---|--|--|---|---|--------|
| Promover la educación ambiental mediante cursos de capacitación | Educar a la población sobre la clasificación de basura a través de cursos de capacitación | 5 cursos de capacitación sobre la clasificación de la basura | Organizar a la población para crear un comité de gestión y aprendizaje del manejo de basura para que impartan cursos sobre el tema | Regidor de salud, regidor de educación y presidente municipal | Recursos humanos, recursos económicos para viáticos y papelería | 2009   |

**Línea estratégica:** Manejo sustentable de la basura y aguas residuales

**Proyecto 3: INFRAESTRUCTURA** Implementar la construcción de centros de acopio y rellenos sanitario en las comunidades

| OBJETIVO GENERAL   | OBJETIVOS ESPECIFICOS   | METAS   | ACTIVIDADES   | RESPONSABLES  | RECURSOS NECESARIOS   | TIEMPO    |
|--|---|---|---|---|---|-----------|
| Construir espacios adecuados y de tratamiento de basura. | Crear espacios de recepción de basura para su manejo adecuado | Construcción de 4 centros de acopio de basura inorgánica        | Reunión de vecinos para presentación de proyectos y nombrar comité de gestión y puesta en marcha del proyecto | Regidor de salud, regidor de obras, comité de salud, comité de obras y sindico municipal    | Recursos humanos, recursos económicos para viáticos, pago de proyecto y pago de obras | 2009-2011 |
|  | Construir áreas de manejo integral de basura.                 | Construcción de un relleno sanitario en la localidad de Morelos | Reunión de vecinos para presentación de proyectos y nombrar comité de gestión y puesta en marcha del proyecto | Regidor de salud, regidor de obras, comité de salud, comité de obras y presidente municipal | Recursos humanos, recursos económicos para viáticos, pago de proyecto y pago de obras | 2009-2015 |
|  | Proveer de depósitos para el manejo adecuado de basura        | Instalación de recolectores de basura orgánica e inorgánica.    | Reunión de vecinos para presentación de proyectos y nombrar comité de organización y puesta en marcha         | Regidor de salud, regidor de obras, comité de salud, comité de obras y regidor de hacienda  | Recursos humanos, recursos económicos para viáticos, y pago de obras                  | 2009-2010 |

Línea estratégica: Manejo sustentable de la basura y aguas residuales

Proyecto 4: ORGANIZACIÓN Organizar a la población para el manejo de basura y aguas residuales

| OBJETIVO GENERAL                                    | OBJETIVOS ESPECIFICOS  | METAS   | ACTIVIDADES   | RESPONSABLES   | RECURSOS NECESARIOS  | TIEMPO    |
|---|--|---|---|--|--|-----------|
| Fomentar la organización para el manejo de residuos | Realizar la organización de la población para el manejo adecuado de basura | Un convenio de colaboración con instancias de educación y salud | Asamblea general para presentar el proyecto y nombrar el comité de gestión para colaboración con instancias educativas y de salud | Regidor de salud, regidor de educación, comité de salud, comité de educación y sindico municipal   | Recursos económicos para viáticos y pago de materiales de papelería                    | 2009-2011 |
|   | Implementar programas para el tratamiento de residuos líquidos             | Programa de tratamiento de aguas residuales                     | Asamblea general para presentar el proyecto y nombrar el comité de gestión para proyecto de tratamiento de aguas residuales       | Regidor de salud, regidor de educación, comité de salud, comité de educación y regidor de hacienda | Recursos económicos para viáticos, pago de materiales de papelería y pago de proyecto. | 2009-2015 |

**Línea estratégica:** Incremento en la producción agrícola con la implementación de nuevas técnicas y diversificación de actividades  
**Proyecto 1: CAPACITACIÓN:** Realizar la capacitación en la producción agrícola y en el uso adecuado de los recursos

| OBJETIVO GENERAL  | OBJETIVOS ESPECIFICOS   | METAS   | ACTIVIDADES   | RESPONSABLES   | RECURSOS NECESARIOS                         | TIEMPO    |
|---|---|---|---|--|---|-----------|
| Implementar programas de capacitación a productores para mejores rendimientos | Promover el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales | Programa de capacitación sobre el uso sustentable de los recursos naturales | Reunión de productores para nombrar un comité de gestión y capacitación a los productores | Regidor de hacienda, regidor de educación y presidente municipal | Recursos humanos y económicos para viáticos | 2009-2011 |

**Línea estratégica:** Incremento en la producción agrícola con la implementación de nuevas técnicas y diversificación de actividades  
**Proyecto 2: CAPACITACIÓN:** Capacitar a los productores en la producción con nuevas tecnologías

| OBJETIVO GENERAL  | OBJETIVOS ESPECIFICOS   | METAS  | ACTIVIDADES   | RESPONSABLES   | RECURSOS NECESARIOS  | TIEMPO    |
|---|---|--|---|--|--|-----------|
| Realizar a los productores para adquisición de nuevas tecnologías | Promover la alimentación saludable en la población  | Cursos para preparación de alimentos nutritivos  | Asamblea general para nombramiento de comité de capacitación.   | Regidor de salud, regidor de obras y comité de salud.                          | Recursos humanos y económicos para materiales  | 2009-2010 |
|   | Capacitar a la población para la introducción de nuevas formas de producción              | Cursos de capacitación para adopción de nuevas tecnologías   | Nombrar comité de gestión para capacitación y demostración de nuevas tecnologías  | Regidor de hacienda, sindico municipal, organización de productores            | Recursos económicos para materiales y recursos humanos                                 | 2009-2010 |
|   | Impulsar la conservación de prácticas de conservación para su aprovechamiento sustentable | Programa de conservación de suelos (construcción de terrazas, bordos al contorno, presas de mampostería y de gaviones) | Presentar proyecto ante asamblea general para nombrar comité de gestión y puesta en marcha para obras de conservación de suelos | Regidor de obras, regidor de educación, comité de obras y presidente municipal | Recursos económicos para viáticos, para implementación de proyectos y recursos humanos | 2009-2015 |

**Línea estratégica:** Incremento en la producción agrícola con la implementación de nuevas técnicas y diversificación de actividades  
**Proyecto 3: ORGANIZACIÓN:** Crear la organización de productores para reducir costos de producción

| <b>OBJETIVO GENERAL</b>   | <b>OBJETIVOS ESPECIFICOS</b>   | <b>METAS</b>   | <b>ACTIVIDADES</b>  | <b>RESPONSABLES</b>  | <b>RECURSOS NECESARIOS</b>                            | <b>TIEMPO</b> |
|---|--|--|---|--|---|---------------|
| Promover la organización de productores para mejorar los rendimientos de producción | Impulsar la producción organizada de los principales productos agrícolas del municipio | Fomentar la organización de productores con practicas afines | Reunión de productores para presentar diversos programas de apoyos al campo | Regidor de hacienda, comité de PROCAMPO y regidor de educación | Recursos económicos para papelería y recursos humanos | 2009-2010     |

**Línea estratégica:** Incremento en la producción agrícola con la implementación de nuevas técnicas y diversificación de actividades  
**Proyecto 4: INFRAESTRUCTURA:** Adquirir maquinaria y equipo para implementar proyectos productivos

| <b>OBJETIVO GENERAL</b>  | <b>OBJETIVOS ESPECIFICOS</b>  | <b>METAS</b>  | <b>ACTIVIDADES</b>  | <b>RESPONSABLES</b>  | <b>RECURSOS NECESARIOS</b>   | <b>TIEMPO</b> |
|--|---|---|---|--|--|---------------|
| Introducir nuevas herramientas para mejorar el ingreso de las familias | Generar ingresos económicos para las familias con la implementación de proyectos de servicios | Instalación de establecimientos de servicios                | Asamblea general para presentación de programas, para nombramiento de grupos, recepción y gestión de recursos | Regidor de hacienda, regidor de obras y presidente municipal | Recursos humanos, recursos económicos para gestión e implementación de proyectos | 2009-2010     |
|  | Implementar proyectos de agricultura protegida para asegurar beneficios a la población        | Construcción de Invernaderos para producción de hortalizas. | Asamblea general para presentación de programas, para nombramiento de grupos, recepción y gestión de recursos | Regidor de educación, regidor de salud y sindico municipal   | Recursos humanos, recursos económicos para gestión e implementación de proyectos | 2009-2010     |
|  | Promover la producción ganadera en áreas con condiciones potenciales                          | Implementación de proyectos ganaderos y acuícolas           | Asamblea general para presentación de programas, para nombramiento de grupos, recepción y gestión de recursos | Regidor de hacienda, regidor de obras y presidente municipal | Recursos humanos, recursos económicos para gestión e implementación de proyectos | 2009-2010     |

|  |   |  |  |   |   |                  |
|--|---|--|--|---|---|------------------|
|  | <p>Promover el aprovechamiento de recursos naturales mediante la implementación de proyectos frutícolas</p> | <p>Instalación de proyectos frutícolas</p>                               | <p>Asamblea general para presentación de programas, para nombramiento de grupos, recepción y gestión de recursos</p> | <p>Regidor de educación, regidor de salud y sindico municipal</p> | <p>Recursos humanos, recursos económicos para gestión e implementación de proyectos</p> | <p>2009-2010</p> |
|  | <p>Mejorar la técnica de producción de los principales cultivos</p>   | <p>Adquisición de sistemas de riego tecnificados para 200 hectáreas.</p> | <p>Asamblea general para presentación de programas, para nombramiento de grupos, recepción y gestión de recursos</p> | <p>Regidor de educación, regidor de salud y sindico municipal</p> | <p>Recursos humanos, recursos económicos para gestión e implementación de proyectos</p> | <p>2009-2010</p> |

**Línea estratégica:** Incremento en la producción agrícola con la implementación de nuevas técnicas y diversificación de actividades  
**Proyecto 5: INFRAESTRUCTURA:** Realizar el mantenimiento permanente de carreteras rurales

| <b>OBJETIVO GENERAL</b>   | <b>OBJETIVOS ESPECIFICOS</b>  | <b>METAS</b>  | <b>ACTIVIDADES</b>  | <b>RESPONSABLES</b>   | <b>RECURSOS NECESARIOS</b>  | <b>TIEMPO</b> |
|---|---|---|---|---|---|---------------|
| Apoyar a la comercialización de productos de la región con el mantenimiento de carreteras | Apoyar a los productores mejorando las condiciones de comercialización        | Engrava miento y /o revestimiento de 18 km en las comunidades de Lázaro Cárdenas, Genaro Vásquez y Miguel Hidalgo | Reunión general con los beneficiarios, nombramiento de comité, integración de expedientes técnicos y ejecución de la obra | Presidente Municipal, CMDRS, Regidor De Obras Y Comité De Obra    | Recursos humanos y recursos económicos para puesta en marcha del proyecto | 2009-2010     |
|   | Adecuar los accesos para el fácil manejo de productos agrícolas               | Construcción de barda de la contención en la comunidad de Genaro Vásquez  | Reunión general con los beneficiarios, nombramiento de comité, integración de expedientes técnicos y ejecución de la obra | Presidente Municipal, CMDRS, Regidor De Obras Y Comité De La Obra | Recursos humanos y recursos económicos para puesta en marcha del proyecto | 2009-2010     |
|   | Reducir costos de mejoramiento de carreteras con la adquisición de maquinaria | Adquisición de camión volteo de la comunidad de Nunuma  | Reunión general con los beneficiarios, nombramiento de comité y adquisición de maquinaria                                 | Presidente Municipal, CMDRS, Regidor De Obras Y Comité De Obra    | Recursos humanos y recursos económicos para adquisición de maquinaria     | 2009-2010     |

**Línea estratégica:** Servicios básicos adecuados en la población

**Proyecto 1: INFRAESTRUCTURA:** Construcción y equipamiento de casetas telefónicas en el municipio

| OBJETIVO GENERAL   | OBJETIVOS ESPECIFICOS                                    | METAS   | ACTIVIDADES  | RESPONSABLES  | RECURSOS NECESARIOS   | TIEMPO    |
|--|--|---|--|---|---|-----------|
| Introducir medios de comunicación para mejorar la relación con el exterior | Mejorar la comunicación de la población con el exterior. | Cuatro casetas telefónicas comunitarias en el municipio | Asamblea general para nombrar un comité de gestión y nombrar a los responsables de cada caseta | Regidor de hacienda, regidor de obras y comité de obras | Recursos humanos y recursos económicos para construcción de casetas telefónicas equipadas | 2009-2012 |

**Línea estratégica:** Servicios básicos adecuados en la población

**Proyecto 2: INFRAESTRUCTURA:** Ampliación y distribución de servicios de agua adecuados a toda la comunidad

| OBJETIVO GENERAL   | OBJETIVOS ESPECIFICOS                            | METAS  | ACTIVIDADES   | RESPONSABLES   | RECURSOS NECESARIOS  | TIEMPO    |
|--|--|--|---|--|--|-----------|
| Satisfacer las necesidades del servicio de agua en todas las viviendas | Mejorar los servicios de la red de agua entubada | Rehabilitación de 20 kilómetros de agua entubada que beneficia 240 hogares | Reunión general con los beneficiarios, nombramiento de comité, integración de expedientes técnicos y ejecución de la obra | Presidente Municipal, CMDRS, Regidor De Obras Y Comité De Obra | Recursos humanos, recursos económicos para pago de viáticos, proyecto y puesta en marcha | 2009-2011 |

**Línea estratégica:** Servicios básicos adecuados en la población

**Proyecto 3: INFRAESTRUCTURA:** Implementación de servicios de energía eléctrica adecuados en todas las viviendas

| OBJETIVO GENERAL  | OBJETIVOS ESPECIFICOS                                     | METAS   | ACTIVIDADES   | RESPONSABLES   | RECURSOS NECESARIOS  | TIEMPO    |
|---|---|---|---|--|--|-----------|
| Satisfacer las necesidades del servicio de luz eléctrica en todas las viviendas | Mejorar los servicios de luz eléctrica y de agua entubada | Ampliación de energía eléctrica que beneficia a 180 hogares | Reunión general con los beneficiarios, nombramiento de comité, integración de expedientes técnicos y ejecución de la obra | Presidente Municipal, CMDRS, Regidor De Obras Y Comité De Obra | Recursos humanos, recursos económicos para pago de viáticos, proyecto y puesta en marcha | 2009-2011 |

**Línea estratégica:** Servicios básicos adecuados en la población

**Proyecto 4: INFRAESTRUCTURA:** Construcción de infraestructura y capacitación del ayuntamiento para prestación de servicios adecuados.

| OBJETIVO GENERAL   | OBJETIVOS ESPECIFICOS   | METAS  | ACTIVIDADES  | RESPONSABLES                            | RECURSOS NECESARIOS   | TIEMPO    |
|--|---|--|--|---|---|-----------|
| Implementar la infraestructura adecuada para la prestación de servicios correctos por parte de las autoridades | Impulsar la capacitación de los servidores públicos para una adecuada prestación de servicios | Capacitar al cabildo en el manejo eficiente de equipo administrativo | Reunión de cabildo para capacitación de prestación de servicios                      | Honorable ayuntamiento constitucional   | Recursos humanos y recursos económicos para papelería                     | 2009      |
|  | Promover la reglamentación del municipio  | Elaborar el bando de policía y buen gobierno                         | Reunión de cabildo para nombrar responsables de gestión ante dependencia y ejecución | Regidor de hacienda y sindico municipal | Recursos humanos y recursos económicos para papelería y viáticos          | 2009      |
|  | Impulsar la construcción de espacios adecuados gubernamentales                                | Construcción de regidurías y oficinas de gobierno municipal          | Presentación ante el consejo y ejecución del proyecto                                | Regidor de obras y regidor de educación | Recursos humanos y recursos económicos para puesta en marcha del proyecto | 2009-2010 |

|  |   |  |  |   |   |           |
|--|---|--|--|---|---|-----------|
|  | Promover la cultura y la conservación de las costumbres y tradiciones | Construcción de casa de la cultura y programas de rescate cultural | Presentación ante el consejo y gestión de recursos para programas culturales | Regidor de obras, presidente municipal y regidor de educación | Recursos humanos y recursos económicos para puesta en marcha del proyecto | 2009-2010 |
|  | Construir espacios de comercialización de productos                   | Construcción de mercado municipal                                  | Elaboración del proyecto y ejecución de la obra.                             | Presidente Municipal, CMDRS, Regidor De Obras                 | Recursos humanos y recursos económicos para puesta en marcha del proyecto | 2009-2010 |

**Línea estratégica:** Servicios básicos adecuados en la población

**Proyecto 5: INFRAESTRUCTURA:** Programa de viviendas en condiciones adecuadas para todos los habitantes

| <b>OBJETIVO GENERAL</b>                             | <b>OBJETIVOS ESPECIFICOS</b>  | <b>METAS</b>  | <b>ACTIVIDADES</b>  | <b>RESPONSABLES</b>  | <b>RECURSOS NECESARIOS</b>                                       | <b>TIEMPO</b> |
|---|---|---|---|--|--|---------------|
| Mejorar las condiciones de vivienda de la población | Mejorar las condiciones de vivienda de las zonas más marginadas del municipio | Programa de mejoramiento de 400 viviendas en la comunidad demórelas, Nunuma, Francisco Villa y Plan alemán. | Reunión con los beneficiarios, nombramiento de comité, integración de expedientes técnicos y ejecución de la obra | Presidente Municipal, CMDRS, Regidor De Obras Y Comité De Obra | Recursos económicos para gestión y puesta en marcha del proyecto | 2009-2012     |

## **XVII. SUGERENCIAS**

1. El Plan de Desarrollo Municipal es la guía del Presidente en todas las gestiones ya que aquí está plasmado todas prioridades.
2. Las líneas de acción son los pasos a seguir en obtención de resultados esperados.
3. Cualquier duda que tenga el gestor debe revisar a fondo los objetivos y metas.
4. No perder de vista la Misión y Visión del Plan.
5. Es un documento flexible que se puede modificar en función al presupuesto disponible por obra.

## **RECOMENDACIONES**

1. Se recomienda analizar cada uno de los ejes de desarrollo en función a la problemática existente
2. Se debe tener bien claro cuáles Son los Objetivos a Corto Mediano y a largo Plazo.
3. El Plan debe estar en un lugar seguro, por ética Profesional de quien lo tenga.
4. Cualquier modificación que se tenga que hacer a este documento debe ser mediante autorización previo de las partes involucradas para en su operación.

## XVIII. ANEXOS

### EJE AMBIENTAL

#### CUADRO DE (ANEXO 1). FISIOGRAFÍA Y TOPOGRAFÍA DE LAS LOCALIDADES DEL MUNICIPIO

| MUNICIPIO            | CVE.<br>LOC. | NOMBRE DE LA LOCALIDAD       | LONGITUD | LATITUD | ALTITUD |
|----------------------|--------------|------------------------------|----------|---------|---------|
| SANTO TOMAS OCOTEPEC | 18           | YUYUCU                       | 974739   | 170507  | 2680    |
| SANTO TOMAS OCOTEPEC | 6            | FRANCISCO I. MADERO          | 974615   | 170910  | 2200    |
| SANTO TOMAS OCOTEPEC | 17           | LAGUNA AMARILLA              | 974644   | 170610  | 2570    |
| SANTO TOMAS OCOTEPEC | 16           | GENARO V. VÁSQUEZ            | 974613   | 170946  | 2080    |
| SANTO TOMAS OCOTEPEC | 10           | MORELOS (JOSÉ MARÍA MORELOS) | 974615   | 170825  | 2300    |
| SANTO TOMAS OCOTEPEC | 7            | FRANCISCO VILLA              | 974520   | 170722  | 2300    |
| SANTO TOMAS OCOTEPEC | 2            | BENITO JUÁREZ                | 974612   | 170545  | 2550    |
| SANTO TOMAS OCOTEPEC | 4            | EMILIANO ZAPATA              | 974623   | 170806  | 2380    |
| SANTO TOMAS OCOTEPEC | 15           | MEXICALCINGO DE LOS GRANADOS | 975053   | 170449  | 1160    |
| SANTO TOMAS OCOTEPEC | 1            | SANTO TOMAS OCOTEPEC         | 974545   | 170840  | 2100    |
| SANTO TOMAS OCOTEPEC | 8            | LÁZARO CÁRDENAS              | 974518   | 170510  | 2600    |
| SANTO TOMAS OCOTEPEC | 9            | MIGUEL HIDALGO               | 974500   | 170807  | 2260    |
| SANTO TOMAS OCOTEPEC | 11           | NUNUMA (IGNACIO ZARAGOZA)    | 974703   | 170525  | 2720    |
| SANTO TOMAS OCOTEPEC | 5            | EMILIO PORTES GIL            | 974705   | 170726  | 2590    |
| SANTO TOMAS OCOTEPEC | 12           | PLAN ALEMÁN                  | 974536   | 170600  | 2460    |
| SANTO TOMAS OCOTEPEC | 3            | DIECINUEVE DE ABRIL          | 974718   | 170814  | 2640    |

#### CUADRO DE (ANEXO 2) ACCESO, MANEJO Y BENEFICIO DE LOS RECURSOS NATURALES

| Recursos naturales | ¿Quiénes lo utilizan o aprovechan?  | ¿Para qué lo utilizan o aprovechan?                                       | ¿Cómo lo utilizan o aprovechan?                           | ¿Quiénes lo deciden como usarlo? | ¿Que beneficios obtienen por usarlo?                               | ¿Quiénes se beneficia? | ¿Qué daños ocasiona esta forma de uso?                              | ¿Que otro problemas tenemos con este recurso?  |
|--------------------|---|---|---|----------------------------------|--|------------------------|---|--|
| LOS BOSQUES        | Muy poco es aprovechado por los propietarios cada quien es dueño de sus predios | Para leña<br><br>Para extraer madera y construir casas propias            | Muchos sin permiso  | Los propietarios                 | Para cocinar alimentos<br><br>Para contar con una vivienda         | Los propietarios       | No se aprovecha, pero si esta perdiendo la vegetación continuamente | Perdida de árboles por el gusano descortezador<br><br>No existe reglamento interno   |
| EL AGUA            | Todos los habitantes del pueblo   | Para labores domesticas, consumo humano aseo personal y para los animales | De manera inadecuada porque se desperdician continuamente | Los mismos habitantes            | pocos tiene beneficio puesto que no todos lo utilizan para cultivo | Todos los habitantes   | por el mal habito del uso, algún día se cabe                        | La comunidad de 19 de abril esta sufriendo escasez de agua en tiempo de sequía a consecuencia de la deforestación de árboles. Sin tener un programa de la conservación y control |



**CUADRO DE (ANEXO 5) COMITÉS Y ASOCIACIONES**

| Nombre   | No. De comités | Carteras  | Vigencia en cargo |
|--|----------------|---|-------------------|
| Comité de Tienda Diconsa   | 8              | Presidente, Secretario<br>Tesorero y dos Vocales) | Un Año            |
| comité de salud  | 12             | Presidente, Secretario<br>Tesorero y dos Vocales) | Un Año            |
| comité de Agua Potable   | 13             | Presidente, Secretario<br>Tesorero y dos Vocales) | Un Año            |
| Asociaciones de padres de familia  | 4              | Presidente, Secretario<br>Tesorero y dos Vocales) | Un Año            |
| Comité de educación  | 12             |   |                   |
| Comité de la Caja Solidaria Solidaria Hasta No ver No creer S.C. DE R.L. DE C.V. | 1              | Presidente, Secretario<br>Tesorero y dos Vocales) | Un Año            |
| Comité de Banda Municipal (musical) y comité de la banda juvenil                 | 2              | Presidente, Secretario<br>Tesorero y dos Vocales) | Un Año            |
| Comité del DIF Municipal   |                | Presidente, Secretario<br>Tesorero y dos Vocales) | Un Año            |

**CUADRO DE (ANEXO 6) INSTITUCIONES EDUCATIVAS Y ESTADO DE LA OBRA**

| NO. ESCUELA | NIVEL EDUCATIVO                                   | LOCALIZACIÓN   | ESTADO DE LA OBRA   |
|-------------|---|--|---|
| 8           | Preescolar(158 alumnos)8 docentes                 | Cabecera ,19 de abril, Emilio portes Gil, Nunuma, Benito Juárez, Lázaro Cárdenas, Plan Alemán y Miguel Hidalgo | El 70% de las aulas están deterioradas por falta de mantenimiento en la techumbre y los muros.                              |
| 5           | Primaria completa(700 alumnos) 28 docentes        | 19 de Abril, Nunuma, Plan Alemán, Emilio portes Gil (84 alumnos 4 maestros) y Centro                           | 5 aulas están deterioradas por falta de mantenimiento en los muros y techos.  |
| 3           | Primaria incompleta(75 alumnos)11 docentes        | Lázaro Cárdenas Benito Juárez, Hidalgo.  | La infraestructura escolar deteriorada en las comunidades por su falta de mantenimiento                                     |
| 1           | Escuela Secundaria General(70 alumnos)16 docentes | Centro de Ocoatepec  | El 40% de las aulas cuentan con fracturas en muros y techos por falta de mantenimiento. Carece de sanitario y fosa séptica. |
| 3           | Escuela Tele Secundaria(245 alumnos) 6 docentes   | Nunuma, Emilio Portes Gil,20DTV1051X y Plan Alemán, con 20DTV1126X   | Regular falta de pintura  |
| 1           | Escuela de Nivel Medio Superior(72)               | Instituto de Estudios de Bachillerato de Oaxaca. (IEBO)No. Plantel 88.Santo Tomas Ocoatepec.                   | El estado de la obra es regular falta el techado de la cancha de usos múltiples   |

**CUADRO DE (ANEXO 7) INFRAESTRUCTURA DE EDUCACIÓN**

| Nombre de agrupación                               | Representante | Fig. Legal   | No. De integrantes          | Tiempo de duración                | Fin común                                    | Se relaciona con | Problemática                        |
|--|---------------|--|-----------------------------|-----------------------------------|--|------------------|-------------------------------------|
| <b>ORGANIZACIÓN E INFRAESTRUCTURA DE EDUCACIÓN</b> |               |  |                             |                                   |  |                  |                                     |
| Comité de padres de familia<br>Cabecera municipal  |               | No tiene, se nombra en una asamblea  | 35 familias<br>18 niños     | 1 año<br>cambio de mesa directiva | Bienestar de los niños de la esc. Preescolar | IEEPO<br>SEP     | La escuela cuenta con pocos alumnos |
| 19 de abril  |               | No tiene se nombra en una asamblea Gral. Agosto y toma posesión en el mes de noviembre | 30 familias<br>41 niños     | 1 año<br>cambio de mesa directiva | Bienestar de los niños de la Esc. Preescolar | IEEPO<br>SEP     | Muchos niños                        |
| Nunuma   |               | No tiene en asamblea Gral  | 24 familias<br>20 niños     | 1 año<br>cambio de mesa directiva | Bienestar de los niños de la Esc. Preescolar | IEEPO<br>SEP     | Pocos alumnos                       |
| Lázaro cárdenas                                    |               | No tiene en asamblea Gral  | 15 familias<br>10 niños     | 1 año<br>cambio de mesa directiva | Bienestar de los niños de la Esc. Preescolar | IEEPO<br>SEP     | Pocos niños                         |
| Plan alemán  |               | No tiene en asamblea Gral  | 23 familias<br>27 niños     | 1 año<br>cambio de mesa directiva | Bienestar de los niños de la Esc. Preescolar | IEEPO<br>SEP     | Pocos niños                         |
| Benito Juárez                                      |               | No tiene en asamblea Gral  | 26 familias<br>11 niños     | 1 año<br>cambio de mesa directiva | Bienestar de los niños de la esc. Preescolar | IEEPO<br>SEP     | Pocos niños                         |
| Miguel Hidalgo                                     |               | No tiene en asamblea Gral  | 11 familias<br>15 niños     | 1 año<br>cambio de mesa directiva | Bienestar de los niños de la Esc. Preescolar | IEEPO<br>SEP     | Pocos niños                         |
| Emilio Portes Gil                                  |               | No tiene en asamblea Gral  | 20 familias<br>16 1 maestro | 1 año<br>cambio de mesa directiva | Bienestar de los niños de la Esc. Preescolar | IEEPO<br>SEP     | Pocos niños                         |

**CUADRO DE (ANEXO 8) ORGANIZACIÓN E INFRAESTRUCTURA DE SALUD**

| Nombre De La Localidad | Institución     | Infraestructura | Cobertura                             | Necesidades                      | Personal         | Observaciones                  |
|------------------------|-----------------|-----------------|---------------------------------------|----------------------------------|------------------|--------------------------------|
|                        | IMSS Oportunida | Clínica         | 80 Habitantes De La Cabecera Y 585 De | Ampliación Para Otro Consultorio | 1 Medico General | Utilizan La Infraestructura Al |

|   |     |         |   |                                     |  |   |
|---|-----|---------|---|-------------------------------------|--|---|
| Cabecera Municipal                                  | des |         | Núcleo Rurales  | 1 Ambulancia<br>1 Cama              | Pasante 2<br>Enfermeras                                  | 110% Vienen De<br>Otra Localidad              |
| Agencia De Policía<br>Mpal. Benito Juárez           | SSA | Clínica | 670 Habitantes De<br>Benito Juárez 400<br>De Otras Agencias | Medicamentos<br>Y Equipo<br>(Camas) | 1 Medico<br>General                                      | Infraestructura<br>Utilizada Al<br>100%       |
| Agencia De Policía<br>Mpal. Plan Alemán             | SSA | Clínica | 591 Habitantes 56<br>De Otras Agencias                      | Medicamentos<br>Y Equipo            | 1 Medico<br>General 1<br>Enfermera                       | Utilizan Al 90%                               |
| Agencia De Policía<br>Mpal. De Emilio Portes<br>Gil | SSA | Clínica | 502 Habitantes  | 1 Enfermera                         | 1 Medico<br>General 1<br>Prestador De<br>Servicio Social | La<br>Infraestructura<br>Utilizada Al<br>100% |

**CUADRO DE (ANEXO 9) INFRAESTRUCTURA DE ABASTO**

| No. De Tiendas Diconsa | No. De Comité | Localidad   | Fig. Legal                                  | Tiempo de duración | Se relaciona con            | Problemática               |
|------------------------|---------------|---|---|--------------------|-----------------------------|----------------------------|
| 8                      | 8             | Cabecera Municipal, 19 De Abril, Emilio Portes Gil, Benito Juárez, Nunuma, Lázaro Cárdenas, Plan Alemán y Genaro Vásquez. | No hay se nombra en una asamblea de General | 1 año.             | Presidente Mpal. Y DICONSA. | Maíz Y Frijol Insuficiente |

**CUADRO DE (ANEXO 10) ORGANIZACIÓN E INFRAESTRUCTURA SOCIAL BASICA**

| Localidad                           | No. De Habitantes Beneficiarios | Energía Eléctrica | No. Habitantes Beneficiarios | Agua Potable      | Alumbrado Publico | Observaciones  |
|-------------------------------------|---------------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|-------------------|--|
| Cabecera Mpal.                      | 61                              | Cobertura 100%    | 61                           | Cobertura 100%    | Cobertura 50%     | Ampliación De Alumbrado Publico  |
| Genaro V. Vásquez                   | 197                             | 82.08%            | 200                          | Cobertura 83.33%  | No Hay            | Ampliación de energía eléctrica, Agua Potable.   |
| José María Morelos                  | 204                             | Cobertura 94.88%  | 202                          | Cobertura 93.95 % | Cobertura 6.98%   | Rehabilitación De Red De Distribución De Agua Potable,   |
| Emiliano Zapata                     | 186                             | Cobertura 88.94%  | 205                          | Cobertura 97.12%  | No Hay            | Rehabilitación De Red De Distribución De Agua Potable, ampliación y mejoramiento de energía e Introducción del Alumbrado Publico |
| 19 De Abril                         | 510                             | Cobertura 98.08%  | 497                          | Cobertura 95.58%  | Cobertura 0.88%   | Mejoramiento de Energía Eléctrica Agua Potable Y Alumbrado Publico   |
| Emilio Portes Gil y laguna Amarilla | 410                             | Cobertura 84.71%  | 480                          | Cobertura 99.17%  | Cobertura 1.53%   | Ampliación Mejoramiento de Energía Eléctrica Agua Potable Y Alumbrado Publico  |
| Benito Juárez                       | 366                             | Cobertura 91.27%  | 388                          | Cobertura 96.76%  | Cobertura 0.88%   | Ampliación Y Mejoramiento De Red De Distribución De Agua Potable Y Alumbrado   |

|                 |       |                     |     |                     |                    |   |
|-----------------|-------|---------------------|-----|---------------------|--------------------|---|
|                 |       |                     |     |                     |                    | Publico   |
| Nunuma          | 488   | Cobertura<br>97.21% | 500 | Cobertura<br>99.6%  | Cobertura<br>1.43% | Mejoramiento de Agua Potable , Energía Eléctrica Y Alumbrado Publico                          |
| Lázaro Cárdenas | 281   | Cobertura<br>88.92% | 312 | Cobertura<br>98.73% | 0.52               | Ampliación Mejoramiento De Energía Eléctrica Agua Potable E Introducción de Alumbrado Publico |
| Plan Alemán     | 458   | Cobertura<br>91.6%  | 493 | Cobertura<br>98.6%  | Cobertura<br>1.15% | Mejoramiento de Energía Eléctrica Agua Potable Y Ampliación de Alumbrado Publico              |
| Francisco Villa | 236   | Cobertura<br>97.12% | 237 | Cobertura<br>97.53% | No Hay             | Mejoramiento de Energía Eléctrica Ampliación De Agua Potable Y Alumbrado Publico              |
| Miguel Hidalgo  | 271   | Cobertura<br>88.56% | 303 | Cobertura<br>99.02% | No Hay             | Ampliación de Sistema De Agua Potable E Introducción De Alumbrado Publico                     |
| total           | 3,835 |                     |     |                     |                    |   |

#### EJE HUMANO

##### CUADRO DE (ANEXO 11) HABITANTES POR LOCALIDAD

| NOMBRE              | POBLACIÓN TOTAL | CATEGORÍA                    |
|---------------------|-----------------|------------------------------|
| GENARO V. VÁSQUEZ   | 240             | NUCLEO RURAL                 |
| FRANCISCO I. MADERO | 220             | NUCLEO RURAL                 |
| JOSÉ MARÍA MORELOS  | 215             | NUCLEO RURAL                 |
| EMILIANO ZAPATA.    | 208             | NUCLEO RURAL                 |
| FRANCISCO VILLA.    | 243             | NUCLEO RURAL                 |
| 19 DE ABRIL         | 520             | AGENCIA DE POLICÍA MUNICIPAL |
| EMILIO PORTES GIL   | 484             | AGENCIA DE POLICÍA MUNICIPAL |
| NUNUMA              | 502             | AGENCIA DE POLICÍA MUNICIPAL |
| BENITO JUÁREZ       | 401             | AGENCIA DE POLICÍA MUNICIPAL |
| LÁZARO CÁRDENAS     | 316             | AGENCIA DE POLICÍA MUNICIPAL |
| PLAN ALEMÁN         | 500             | AGENCIA DE POLICÍA MUNICIPAL |
| MIGUEL HIDALGO      | 306             | AGENCIA DE POLICÍA MUNICIPAL |
| <b>TOTAL</b>        | <b>4,155</b>    |                              |

##### CUADRO DE (ANEXO 12) CASOS ATENDIDOS POR EL SECTOR SALUD

| Tasa de mortalidad  | Centros de salud  | Tipo de enfermedad                  | Casos  |
|---------------------|-------------------|-------------------------------------|--------|
| Mortalidad infantil | Cabecera Mpal.    | Por el parto antes del tiempo       | 3 caso |
| "                   | Plan Alemán       | Por infección aguda                 | 2 caso |
| "                   | Benito Juárez     | Por la infección respiratoria aguda | 4 caso |
| "                   | Emilio Portes Gil | Por infecciones crónicas            | 5 caso |

| Tasa de Mortalidad adulta | Cirrosis hepática | Enfermedad cerebral | Traumatismo craneo encefálico | Infarto agudo en miocardio | casos     |
|---------------------------|-------------------|---------------------|-------------------------------|----------------------------|-----------|
| Cabecera Mpal.            | 2                 | 0                   | 1                             | 0                          | 3         |
| Plan Alemán               | 1                 | 0                   | 0                             | 1                          | 2         |
| Benito Juárez             | 0                 | 0                   | 1                             | 1                          | 2         |
| Emilio Portes Gil         | 2                 | 1                   | 1                             | 1                          | 5         |
| <b>Total</b>              | <b>5</b>          | <b>1</b>            | <b>3</b>                      | <b>3</b>                   | <b>12</b> |

#### CUADRO DE (ANEXO 13) DESNUTRICIÓN

| Centro de salud   | Normal     | leve       | Moderada  | Casos      |
|-------------------|------------|------------|-----------|------------|
| Cabecera Mpal.    | 43         | 30         | 15        | 88         |
| Plan alemán       | 27         | 22         | 10        | 59         |
| Benito Juárez     | 21         | 26         | 12        | 59         |
| Emilio Portes Gil | 20         | 24         | 10        | 54         |
| <b>Total</b>      | <b>111</b> | <b>102</b> | <b>47</b> | <b>260</b> |

#### CUADRO DE (ANEXO 14) PROFESIONISTAS

| Numero                        | Profesiones   | Observación   |
|-------------------------------|---|---|
| 1                             | Antropólogo   | Titulado  |
| 3                             | Lic. En Administración                                | 2 titulados   |
| 1                             | Ing. Industrial                                       | En procesos de titulación   |
| 1                             | Ing. En sistemas computacionales                      | No especificado   |
| 1                             | Lic. En derecho                                       | No especificado   |
| 1                             | Odontólogo  | En proceso de titulación  |
| 84 (25 hombres<br>59 mujeres) | Profesores tanto de Preescolar Primaria y Secundaria. | 15 con escolaridad pedagógica Nacional, 3 con Escolaridad de Normal Superior. |

#### CUADRO DE (ANEXO15) ÍNDICE DE DESARROLLO HUMANO

|   |              |
|---|--------------|
|   | 2,638        |
| Población entre 6 y 24 años                                 | 1,779        |
| Población de 15 años y mas                                  | 2,270        |
| Tasa de mortalidad infantil                                 | 36.53        |
| Índice de salud   | 0.71         |
| Población alfabetizada mayor a 15 años                      | 1,548        |
| Tasa de alfabetización de adultos                           | 68.24        |
| Población que asiste a la escuela entre 6 y 24 años de edad | 1,269        |
| Tasa de asistencia escolar                                  | 71.33        |
| Índice de educación   | 0.69         |
| Ingreso promedio per cápita anual ajustado en pesos         | 7,920.02     |
| Ingreso per cápita anual en dólares PPC                     | 1,260.29     |
| PIB total dólares PPC                                       | 5,216,325.12 |
| Índice de ingreso   | 0.42         |
| Población económicamente activa                             | 996.00       |
| Población del Municipio en el estado                        | 0.12         |

**CUADRO DE (ANEXO 16) FIESTAS TITULARES DE LAS COMUNIDADES**

| FIESTAS TITULARES DE CADA COMUNIDAD |                                 |  |  |
|-------------------------------------|---------------------------------|--|--|
| nombre                              | cuando se realiza               | porque y en donde se realiza   | en que consiste  |
| fiesta titular                      | 7 y 8 de marzo                  | para festejar el natalicio de plan alemán  | inicia con eventos deportivo el primer día, por la tarde programa sociocultural en la noche el baile popular,  |
| fiesta titular                      | 17 y 18 de marzo                | la expropiación petrolera el general lázaro cárdenas del rio                                     | inicia con eventos deportivo el primer día, así por la tarde programa sociocultural en la noche el baile popular, el segundo día acto cívico, así como la misa de san José y María con actividades de bautizos, confirmaciones y primera comunión, por la tarde entrega de premios a los equipos ganadores.  |
| fiesta titular                      | 20 y 21 de marzo                | natalicio de Benito Juárez   | inicia con eventos deportivo el primer día, por la tarde programa sociocultural en la noche el baile popular,  |
| fiesta titular                      | 3, 4 y 5 de mayo                | la fiesta de la santa cruz y la batalla de puebla  | Inicia acto cívico y eventos deportivo el primer día, así por la tarde programa sociocultural en la noche el baile popular, el segundo día el desfile por las principales calles de la comunidad, así como la misa a las 12 del día con actividades de bautizos, confirmaciones y primera comunión y casamientos la comida a las 14 horas, en la mayordomía, toritos en la noche, por la tarde entrega de premios a los equipos ganadores. |
| fiesta titular                      | 26 y 27 de diciembre            | en honor al niño Jesús   | Inicia con eventos deportivos, en la tarde programa sociocultural en la noche el baile popular y el segundo día actividades religiosas con bautizos, confirmación y primeras comuniones, así como entrega de premios a los equipos ganadores.  |
| fiesta titular                      | 9 y 10 de abril                 | natalicio de Emiliano zapata   |  |
| fiesta titular                      | 29 y 30 en Morelos              | natalicio de Morelos   |  |
| fiesta titular                      | 18 y 19 de abril en 19 de abril | Fecha conmemorativa de la resolución presidencial del terreno municipal y el plano cartográfico. | Inicia con eventos deportivos, por la tarde programa sociocultural y el segundo día entrega de premios a los equipos ganadores.  |
| fiesta titular                      | 7 y 8 de mayo en miguel hidalgo |  | Inicia con eventos deportivos, por la tarde programa sociocultural y el segundo día entrega de premios a los equipos ganadores.  |
| fiesta titular                      | 19 y 20 de noviembre            | natalicio de francisco i madero  | Inicia con eventos deportivos, por la tarde programa sociocultural y el segundo día entrega de premios a los equipos ganadores.  |
|                                     | 11 y 12                         | Genaro v. Vásquez en honor a la virgen de Guadalupe  | inicia con evento deportivo en la tarde el programa sociocultural y en la noche el baile el segundo día misa y en la noche quema de fuegos pirotécnicos y entrega de premios a los equipos ganadores de basquetbol   |

**EJE INSTITUCIONAL**

**CUADRO DE (ANEXO 17) CASOS ATENDIDOS DE ENERO A NOVIEMBRE 2008.**

| No. de casos | Tipo de casos           | Autoridad competente                  |
|--------------|-------------------------|---------------------------------------|
| 1            | Homicidio infantil      | Turnado a Tlaxiaco                    |
| 1            | Falsificación de firmas | Sindico Municipal y Alcalde Municipal |

|   |                   |                                       |
|---|-------------------|---------------------------------------|
| 1 | Adulterio         | Sindico Municipal y Alcalde Municipal |
| 1 | Robo              | Sindico Municipal y Alcalde Municipal |
| 2 | Abandono de hogar | Sindico Municipal y Alcalde Municipal |
| 4 | Riñas callejeras  | Sindico Municipal y Alcalde Municipal |
| 5 | Casos menores     | Sindico Municipal y Alcalde Municipal |

**CUADRO DE (ANEXO 18) CONSEJEROS Y AUTORIDADES AUXILIARES**

| Nombre del consejero             | Grupo al que representa          |
|----------------------------------|----------------------------------|
| Eduardo Fausto Aguilar Reyes     | CMDRS (Presidente)               |
| Adrian Víctor Aguilar Reyes      | CMDRS (Secretario Técnico)       |
| Juan Félix Silva Avendaño        | Localidad de Genaro V. Vásquez   |
| Mario Serafín Avendaño Santiago  | Localidad de Francisco I. Madero |
| Raúl Feliz García Cruz           | Localidad de Morelos             |
| Gildardo Rodríguez García        | Localidad de Emiliano Zapata     |
| Marciano Crispín Silva Rodríguez | Localidad de 19 de Abril         |
| Antonio Ramiro Silva Ortiz       | Localidad de Emilio Portes Gil   |
| Alfonso Donato Silva Cortes      | Localidad de Nunuma              |
| Antonio Enrique Silva Hernández  | Localidad de Benito Juárez       |
| Guillermo Avendaño Ortiz         | Localidad de Lázaro Cárdenas     |
| Jacobo Gonzalo Aguilar Santiago  | Localidad de Plan Alemán         |
| Máximo Claudio Rodríguez Cruz    | Localidad de Miguel Hidalgo      |
| José Emiliano Cruz González      | Localidad de Francisco Villa     |

**EJE ECONOMICO**

**CUADRO DE (ANEXO 19) PRODUCCIÓN POR HECTÁREA.**

| Municipio          | Maíz       | Frijol    | Trigo     | Haba     | Papa     | Durazno  | Pera     | Manzana  | Ciruela  |
|--------------------|------------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Centro             | 1          | 0         | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Genaro V. Vásquez  | 8          | 1         | 1         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Francis I. Madero  | 7          | 2         | 1         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| José Maria Morelos | 16         | 3         | 2         | 0        | 0        | ½        | ½        | ½        | 0        |
| Emiliano Zapata    | 12         | 2         | 2         | 0        | 0        | ½        | ½        | 0        | 0        |
| 19 de Abril        | 14         | 0         | 1         | ½        | ½        | 1        | 1        | ½        | ½        |
| Emilio Portes Gil  | 13         | 1         | 1         | 0        | 0        | ½        | 1        | ½        | ½        |
| Benito Juárez      | 18         | 2         | 1         | 1        | 1        | 1        | 1        | ½        | ½        |
| Nunuma             | 13         | 0         | 0         | 0        | 0        | 0        | ½        | 0        | 0        |
| Lázaro Cárdenas    | 15         | 1         | 1         | 1        | 1        | 1        | 1        | ½        | ½        |
| Plan Alemán        | 20         | 1         | 0         | 1        | 1        | 1 ½      | 1        | ½        | ½        |
| Francisco Villa    | 17         | 2         | 2         | ½        | 0        | 1        | 0        | ½        | 0        |
| Miguel Hidalgo     | 18         | 1         | 1         | 1        | 1        | 1        | 1        | ½        | ½        |
| <b>Total</b>       | <b>172</b> | <b>16</b> | <b>13</b> | <b>5</b> | <b>4</b> | <b>8</b> | <b>8</b> | <b>4</b> | <b>3</b> |

**CUADRO DE (ANEXO 20) GANADERÍA POR LOCALIDAD**

| Localidades        | Ganado vacuno | Ganado ovino | Ganado caprino | Ganado porcino |
|--------------------|---------------|--------------|----------------|----------------|
| Centro             | 0             | 5            | 3              | 6              |
| Genaro V. Vásquez  | 8             | 50           | 5              | 7              |
| Francisco i madero | 12            | 65           | 5              | 12             |
| José María Morelos | 28            | 260          | 6              | 13             |
| Emiliano zapata    | 25            | 110          | 4              | 10             |
| 19 de abril        | 23            | 252          | 6              | 12             |
| Emilio portes gil  | 24            | 230          | 6              | 11             |
| Benito Juárez      | 30            | 289          | 7              | 20             |
| Nunuma             | 28            | 287          | 7              | 15             |
| Lázaro Cárdenas    | 31            | 291          | 5              | 11             |
| Plan Alemán        | 30            | 305          | 8              | 16             |
| Francisco villa    | 18            | 235          | 6              | 13             |
| Miguel hidalgo     | 27            | 301          | 7              | 10             |
| <b>Total</b>       | <b>284</b>    | <b>2,680</b> | <b>75</b>      | <b>191</b>     |

**CUADRO DE (ANEXO 21) ESCENARIO DESEADO**

| ESCENARIO TENDENCIAL   | ESCENARIO DESEADO  |
|--|--|
| <p>Para el municipio de Santo Tomas Ocotepec, se visualiza claramente los problemas crecientes de la plaga en la perdida del bosque, flora y fauna por falta de reglamento sobre el cuidado de este recurso potencial es notable que por falta de conocimiento y concientización de los habitantes este problema actualmente es latente principalmente en las localidades de Miguel Hidalgo Plan Alemán y Lázaro Cárdenas, posiblemente porque estos predios pertenecen a particulares sin embargo bajo la dirección del comisariado se esta organizando para en pesar a atacar fuertemente este mal por el bien de todos los habitantes.</p> <p>Las deficiencias en los servicios básicos otro de los factor que limita el desarrollo integral de los pobladores. Aunado a esto déficit en la producción agrícola y el cuidado sobre el manejo de la basura inorgánica principalmente aplicando la técnica tradicional de quema y simplemente se deja al aire libre ocasionando problemas de salud de la población. Todos estos problemas si no se atienden de manera responsable en un tiempo no muy lejano estarían lamentando todos estos fenómenos que desafortunadamente esta afectando diariamente.</p> | <p>Siguiendo los procesos y las acciones de mejoramiento que se plantean en el plan Municipal de desarrollo integral estaría logrando controlar la plaga y aprovechando de manera sustentable los recursos naturales así como de la producción agrícola con tecnología suficientes en atender las necesidades y general empleos, servicio e infraestructura integral para el desarrollo pleno de los habitantes con una mejor calidad de vida.</p> |