

**HONORABLE AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL 2008-2010**

**PLAN MUNICIPAL DE
DESARROLLO**



**MUNICIPIO DE
SANTIAGO NUYOO**

**CONSEJO
MUNICIPAL
DE
DESARROLLO
RURAL
SUSTENTABLE
DE
SANTIAGO
NUYOO**

**PROF. SALOMÓN EULALIO HERNANDEZ
LÓPEZ**

Presidente Municipal

C. MARIO ANTOLIN BAUTISTA LÓPEZ
Síndico Municipal

C. PEDRO LÓPEZ BAUTISTA
Regidor de Hacienda

ING. CARLOS ORTIZ PÉREZ
Tesorero municipal

C. SILVESTRE ROJAS SARABIA
Regidor de Obras

C. TOMAS LÓPEZ BAUTISTA
Regidor de educación

C. MARTÍN VELASCO VELASCO
Regidor de Salud

C. JUAN VENANCIO SARABIA VELASCO
Regidor de Mercado

PROF. GUSTAVO SARABIA BAUTISTA
Director de desarrollo Rural

C. FERNANDO PÉREZ SARABIA
Secretario municipal

INDICE

	PAG
I. MENSAJE DEL PRESIDENTE.....	1
II. PRINCIPIOS DE LA PLANEACIÓN DEL DESARROLLO MUNICIPAL.....	2
III. MARCO DE REFERENCIA.....	3
3.1. Marco Jurídico.....	3
3.2. Marco Normativo.....	4
3.3. Marco Metodológico.....	5
IV. VISIÓN.....	6
V. MISIÓN.....	6
VI. OBJETIVOS ESTRATÉGICOS DEL PLAN.....	6
VII. DIAGNÓSTICO MUNICIPAL PARTICIPATIVO.....	7
7.1. Eje Ambiental	
7.1.1. Delimitación del territorio.....	7
7.1.2. Ubicación, límites y extensión.....	7
7.1.3. Características generales del territorio.....	8
A) Fisiografía.....	8
B) Clima.....	9
C) Cuencas Hidrológicas.....	10
D) Suelo.....	11
E) Vegetación.....	12
F) Fauna.....	13
7.1.4. Estado de los recursos.....	13
A) Agua.....	13
B) Suelo.....	13
C) Flora y fauna.....	15
7.1.5. Patrón de asentamientos humanos.....	15
7.1.6. Manejo y tratamiento de residuos.....	15
7.1.7. Recursos naturales potenciales el Municipio.....	15
7.2. Eje Social	
7.2.1. Actores Sociales.....	16
7.2.2. Presencia de Instituciones en el Municipio.....	21
7.2.3. Relación entre actores.....	21
7.2.4. Expresiones de liderazgo.....	23
7.2.5. Relaciones de poder.....	23
7.2.6. Tendencia de desarrollo de las organizaciones.....	23
7.2.7. Tenencia de la tierra.....	24

7.2.8. Infraestructura Social.....	24
A) Infraestructura de servicios básicos.....	24
B) Infraestructura de electrificación.....	26
C) Infraestructura de agua potable y saneamiento.....	27
4.2.9. Problemática del Eje Social.....	27
7.3. Eje Humano	
7.3.1. Datos Demográficos.....	28
7.3.2. Patrón y efectos de migración.....	29
7.3.3. Telecomunicaciones.....	30
7.3.4. Caminos y carreteras.....	30
7.3.5. Abasto Rural.....	31
7.3.6. Salud.....	32
7.3.7. Alcoholismo y drogadicción.....	32
7.3.8. Violencia Intrafamiliar.....	33
7.3.9. Desintegración familiar.....	33
7.3.10. Educación.....	33
7.3.11. Aspectos de Capacitación.....	34
7.3.12. Índices de Marginación e Índices de Desarrollo Humano.....	35
7.3.13. Desarrollo de las mujeres e igualdad de género.....	37
7.3.14. Religión.....	37
7.3.15. Valores.....	37
7.3.16. Cultura.....	38
7.3.17. Lengua.....	38
7.3.18. Danza.....	38
7.3.19. Costumbres y tradiciones.....	38
7.3.20. Fomento y desarrollo de la cultura indígena.....	39
7.4. Eje Económico	
7.4.1. Sectores Económicos.....	40
7.4.2. Actividades económicas del sector primario.....	41
7.4.2.1. Agricultura.....	41
A) Sistema producto maíz.....	42
B) Sistema producto café.....	44
C) Sistema producto frijol.....	46
7.4.2.2. Ganadería.....	47
a) Ovinos y caprinos.....	47
b) Apicultura.....	47
7.4.2.3. Aprovechamiento forestal.....	48
7.4.3. Actividades económicas del sector secundario.....	48
7.4.4. Actividades económicas del sector terciario.....	50

7.4.5. Mercado de capitales.....	51
7.4.6. Ventajas competitivas en el Municipio.....	51
7.4.7. Problemática del Eje Económico.....	52
7.5. Eje Institucional	
7.5.1. Infraestructura y Equipo Municipal.....	53
7.5.1.1. Infraestructura física.....	53
a) Palacio Municipal.....	53
b) Auditorio Municipal.....	53
c) Delegación Municipal y Agencias Municipales.....	54
d) Biblioteca pública.....	54
e) Mercado Municipal.....	54
f) Iglesias y templos.....	55
g) Molino de nixtamal comunitario.....	55
h) Instalaciones deportivas.....	55
i) Incinerador y basurero Municipal.....	55
j) Monumento de Remigio Sarabia.....	56
7.5.1.2. Maquinaria y equipos.....	56
a) Vehículos y camionetas.....	56
b) Retroexcavadoras y camiones volteos.....	56
c) Computadoras y cámaras fotográficas.....	57
d) Equipos de sonido.....	57
e) Radios de comunicación.....	57
7.5.2. Organización y profesionalización Municipal.....	58
A) Del Ayuntamiento.....	58
B) De la Administración Municipal.....	58
7.5.3. Ingresos.....	60
a) Propios y capacidad de recaudación.....	60
b) Ramos transferidos.....	60
7.5.4. Egresos y su aplicación.....	60
7.5.5. Reglamentación Municipal.....	61
7.5.6. Prestación de Servicios y su calidad.....	61
a) Servicio de agua.....	61
b) Alumbrado público.....	61
c) Seguridad pública.....	62
d) Panteones.....	62
7.5.7. Protección Civil.....	62
7.5.8. Transparencia y acceso a la información pública.....	62
7.5.9. Fortalecimiento a la participación ciudadana.....	63
7.5.10. Fortalecimiento a las relaciones intergubernamentales.....	64

7.5.11. Problemática del Eje Institucional.....	64
7.6. Problemática detectada	
7.6.1. Delimitación de problemas.....	65
7.6.2. Métodos de análisis de problemas.....	72
7.6.3. Matriz de priorización de problemas.....	72
7.7. Identificación de soluciones.....	73
7.7.1. Soluciones estratégicas.....	77
VIII. LINEAS ESTRATEGICAS.....	80
IX. LINEAS DE ACCION.....	85
X. PROGRAMACIÓN.....	86
10.1. involucrados en la gestión del plan.....	86
10.2. Objetivos por proyecto de líneas de acción.....	91
10.3. Programa de actividades para la implementación de proyectos.....	96
XI. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	121

INDICE DE FIGURAS

	PAG
FIGURA 1. Mapa del Estado de Oaxaca donde se localiza el Municipio de Santiago Nuyoo en la Región Mixteca.....	7
FIGURA 2. Localidades y colindancias del Municipio en el Distrito de Tlaxiaco.....	8
FIGURA 3. Imágenes de la fisiografía del Municipio.....	9
FIGURA 4. Mapa de la cuenca del río Grande en donde se observan las principales corrientes de agua.....	11
FIGURA 5. Imágenes del estado de los recursos del Municipio.....	14
FIGURA 6. Diagrama de Venn donde se observa la relación entre organizaciones e instituciones.....	22
FIGURA 7. Algunas Organizaciones del Municipio.....	22
FIGURA 8. Imágenes de la infraestructura básica del Municipio.....	26
FIGURA 9. Rangos de edades en el municipio.....	28
FIGURA 10. Gráfica de evolución de la población en las últimas décadas.....	29
FIGURA 11. Carreteras de acceso y camino de terracerías que cruzan el municipio.....	31
FIGURA 12. Características de las viviendas del municipio.....	36
FIGURA 13. Costumbres y tradiciones de la cultura del Municipio.....	39
FIGURA 14. Población económicamente activa por sector económico.....	40

FIGURA 15. Superficie de los principales cultivos del Municipio.....	42
FIGURA 16. Secado de diversos tipos de maíz para poder almacenarlo.....	43
FIGURA 17. Diagrama de la cadena productiva del maíz.....	44
FIGURA 18. Diagrama de la cadena productiva del café.....	46
FIGURA 19. Diagrama de la cadena productiva del frijol.....	46
FIGURA 20. Diagrama de la cadena productiva de los ovinos y caprinos.....	47
FIGURA 21. Diagrama de la cadena productiva de miel.....	47
FIGURA 22. Diagrama de flujos del sistema de producción del sector primario.....	48
FIGURA 23. Diagrama de la cadena productiva de las artesanías.....	49
FIGURA 24. Imágenes del mercado donde adquieren sus bienes de consumo..	50
FIGURA 25. Infraestructura física que administra el Ayuntamiento.....	54
FIGURA 26. Vehículos y maquinaria con los que cuenta el H. Ayuntamiento.....	57
FIGURA 27. Organigrama del Honorable Ayuntamiento Constitucional.....	58
FIGURA 28. Sesiones del Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable...	63
FIGURA 29. Magnitud de la contaminación del río.....	65
FIGURA 30. Población que no cuenta con servicio de agua.....	68
FIGURA 31. Porcentaje de población de niños que hablan la lengua materna....	71

INDICE DE CUADROS

	PAG
CUADRO 1. Matriz de organizaciones.....	17
CUADRO 2. Escuelas de educación preescolar y primaria.....	25
CUADRO 3. Censo de población por género de las principales localidades....	28
CUADRO 4. Índices de educación.....	33
CUADRO 5. Índices de marginación.....	35
CUADRO 6. Índice de desarrollo humano.....	36
CUADRO 7. Principales cultivos del Municipio.....	41
CUADRO 8. Relación beneficio costo de un rebozo.....	49
CUADRO 9. Árbol del problema de contaminación del río.....	65
CUADRO 10. Árbol del problema de la escasez de agua para uso humano.....	67
CUADRO 11. Árbol del problema de la comercialización de artesanías.....	69
CUADRO 12. Árbol del problema de la pérdida de la lengua materna.....	70
CUADRO 13. Árbol del problema de prestación de servicios deficientes.....	71
CUADRO 14. Matriz de priorización de problemas.....	72
CUADRO 15. Problemas priorizados del Municipio.....	73
CUADRO 16. Árbol de soluciones de contaminación del río.....	73
CUADRO 17. Árbol de soluciones del problema de la escasez de agua.....	74
CUADRO 18. Árbol de soluciones de la problemática de artesanías.....	75
CUADRO 19. Árbol de soluciones de la pérdida de lengua materna.....	76
CUADRO 20. Árbol de soluciones de prestación de servicios deficientes.....	77
CUADRO 21. Matriz de soluciones estratégicas.....	78
CUADRO 22. Objetivos y metas del Proyecto estratégico de regulación y ampliación de agua entubada.....	80

CUADRO 23. Objetivos y metas del Proyecto estratégico de recuperación y aprovechamiento reglamentado y sustentable del agua del río.....	81
CUADRO 24. Objetivos y metas del Proyecto estratégico de conservación de redes de comercialización de artesanías.....	82
CUADRO 25. Objetivos y metas del Proyecto estratégico de conservación de la lengua materna.....	83
CUADRO 26. Objetivos y metas del Proyecto estratégico de prestación de Servicios eficientes.....	84
CUADRO 27. Líneas de acción del plan municipal.....	85
CUADRO 28. Involucrados en el proyecto estratégico de regulación y ampliación de agua entubada.....	86
CUADRO 29. Involucrados en el proyecto estratégico de recuperación y aprovechamiento reglamentado y sustentable del agua del río.....	87
CUADRO 30. Involucrados en el proyecto estratégico de conservación de redes de comercialización de artesanías.....	88
CUADRO 31. Involucrados en el proyecto estratégico de conservación de la lengua materna.....	89
CUADRO 32. Involucrados en el proyecto estratégico de prestación de Servicios eficientes.....	90
CUADRO 33. Objetivos de los proyectos de la línea estratégica de regulación Y ampliación de red de agua.....	91
CUADRO 34. Objetivos de los proyectos de la línea estratégica de recuperación y aprovechamiento del agua del río.....	92
CUADRO 35. Objetivos de los proyectos de la línea estratégica de Establecimiento de redes de comercialización de artesanías.....	93
CUADRO 36. Objetivos de los proyectos de la línea estratégica de Conservación de la lengua materna.....	94
CUADRO 37. Objetivos de los proyectos de la línea estratégica de prestación de servicios eficientes.....	95
CUADRO 38. Programa de actividades y seguimiento del proyecto I Reglamentar el uso de agua.....	96
CUADRO 39. Programa de actividades y seguimiento del proyecto II Reglamentar y ordenar la construcción de viviendas.....	97
CUADRO 40. Programa de actividades y seguimiento del proyecto III Construir la infraestructura de abastecimiento.....	98
CUADRO 41. Programa de actividades y seguimiento del proyecto IV Ampliación y reparación de la red de agua.....	99
CUADRO 42. Programa de actividades y seguimiento del proyecto 1	

Establecer un programa de educación ambiental.....	100
CUADRO 43. Programa de actividades y seguimiento del proyecto 2 reglamentar el manejo de basura y aguas residuales.....	101
CUADRO 44. Programa de actividades y seguimiento del proyecto 3 construcción de fosas sépticas y sanitarios ecológicos	102
CUADRO 45. Programa de actividades y seguimiento del proyecto 4 concientizar a la población sobre cuidado del ambiente	104
CUADRO 46. Programa de actividades y seguimiento del proyecto A Educación y enseñanza a jóvenes.....	105
CUADRO 47. Programa de actividades y seguimiento del proyecto B Unión de producción entre organizaciones.....	106
CUADRO 48. Programa de actividades y seguimiento del proyecto C Adquisición de equipos para elaboración de artesanías.....	107
CUADRO 49. Programa de actividades y seguimiento del proyecto D Elaboración de artesanías bajo normas de calidad.....	109
CUADRO 50. Programa de actividades y seguimiento del proyecto E Promoción, difusión y capacitación de producción.....	110
CUADRO 51. Programa de actividades y seguimiento del proyecto UNO Generar fuentes de empleo para servicios ecoturísticos.....	111
CUADRO 52. Programa de actividades y seguimiento del proyecto DOS Capacitación y transmisión de conocimientos de padres.....	113
CUADRO 53. Programa de actividades y seguimiento del proyecto TRES Enseñanza de lengua en instituciones educativas.....	114
CUADRO 54. Programa de actividades y seguimiento del proyecto CUATRO Programa de fomento en los medios de comunicación.....	115
CUADRO 55. Programa de actividades y seguimiento del proyecto I Actualización y aplicación de reglamentos municipales.....	116
CUADRO 56. Programa de actividades y seguimiento del proyecto II Construcción de oficinas para regidores en el palacio municipal..	117
CUADRO 57. Programa de actividades y seguimiento del proyecto III Capacitación de funciones a los servidores públicos.....	118
CUADRO 58. Programa de actividades y seguimiento del proyecto IV Equipamiento y mantenimiento de agencias municipales.....	119

I. MENSAJE DEL PRESIDENTE MUNICIPAL

El resultado de este gran esfuerzo que como autoridad estamos impulsando lo reflejamos en este Plan Municipal de Desarrollo, escuchando a todos los ciudadanos a través de sus representantes y junto a ellos planteando retos que podemos lograr, con nuestras oportunidades y potenciales que nos resaltan a nivel estatal y que nos conducirán a lograr la mejora de las familias.

Es mi compromiso como representante impulsar los objetivos y proyectos diseñados para el desarrollo sustentable del municipio, trabajando juntos para que cimentemos el compromiso de construir el progreso y cumplamos esa gran misión que nos permitimos visionar y que ayudara a mejorar el destino de nuestro pueblo Nuyoo.

Con la planeación nos permitimos diseñar escenarios que son prioritarios y que son responsabilidades a atender, para que este enorme desgaste no solo quede en buenos deseos si no que cada objetivo se convierta en resultado de bienestar, salud, seguridad y riqueza para cada habitante, y diseñar dentro de muy poco tiempo otro escenario que siga la misma línea pero ya con resultados medibles y mejorados.

Caracterizado por ser cuna de héroes adelantados a su época, tomamos el compromiso de seguir ese gran ejemplo y aprovechar los recursos para dar ese gran salto en nuestro entorno rural, que nos permita adelantarnos a los tiempos en ese gran esfuerzo llamado Plan Municipal de Desarrollo.

Salomón Eulalio Hernández López
Presidente Municipal Constitucional de Santiago Nuyoo
Santiago Nuyoo, Tlaxiaco, Oax., 2008

II. PRINCIPIOS DE LA PLANEACION DEL DESARROLLO MUNICIPAL

El Plan municipal es el instrumento rector de las políticas públicas que el gobierno local aplica durante su mandato para impulsar el desarrollo sustentable, tomando principios de planeación que determinan la prioridad de inversión municipal:

Corresponsabilidad: Es el elemento que permite el compromiso del gobierno municipal para llevar a cabo lo que plantee su ciudadanía.

Participación informada: Se considera a la ciudadanía en su elaboración, planteada primeramente en el diagnostico y actualizando en todo momento, que permite prevenir de manera eficiente en la definición de obras, proyectos y acciones.

Integralidad: Que en la elaboración del plan se permita la interrelación de todos los aspectos que inciden en el desarrollo.

Transversalidad: Tener una visión participativa y plural, tanto de la ciudadanía como de instituciones para realizar una planeación que legalice el desarrollo integral del municipio.

Sustentabilidad: Es importante que en el contenido del plan se proyecte un uso de todos los recursos municipales que nos permita hacer un uso actual y a futuro

Equidad: Que se garantice las mismas oportunidades y resultados para la población sin distinción de etnia, sexo o clase social

Interculturalidad: Para ello es obligatorio que en su elaboración y en su conclusión se reconozca la diversidad cultural de nuestra comunidad mixteca

Igualdad de género: En el consejo debe existir la participación de las mujeres en el proceso de planeación de políticas públicas y en la toma de decisiones.

Apego a la legalidad: El resultado del Plan debe servir para utilizar los recursos a los cuales se puede acceder por derecho individual y colectivo,

Autonomía municipal: Que el municipio fortalezca sus funciones financieras y administrativas, así como su facultad para promover, planear y conducir el desarrollo, a fin de responder a las demandas, planteamientos y visiones de progreso.

Productividad: El impulso de acciones que el ayuntamiento y todas las organizaciones planteen y ejecuten en el Plan Municipal de Desarrollo.

Competitividad: Con el progreso en los habitantes que permita sobresalir en su entorno,

Transparencia y rendición de cuentas: También es una obligación de las autoridades

que en todo momento se garantice el derecho de la ciudadanía a conocer el avance de la ejecución del plan

III. MARCO DE REFERENCIA

3.1. MARCO JURIDICO

Planear el desarrollo municipal significa definir objetivos, metas y prioridades; diseñar acciones y asignar recursos a partir del reconocimiento colectivo de las fortalezas, debilidades, oportunidades y amenazas que enfrenta el municipio, para ello es necesario señalar los ordenamientos jurídicos que dan sustento a la elaboración del Plan Municipal. Como lo es el artículo 115 de la constitución federal, el cual establece que el municipio es la célula básica de la sociedad, la autoridad municipal es la primera instancia que conoce de las carencias y necesidades en el medio rural, en el que abunda la extrema pobreza coexistiendo los mas bajos niveles de educación y capacitación para el trabajo, por ello implica la gestión en los niveles de gobierno federal y estatal a través de la municipalidad cuya base es lo inmerso en la Ley de Desarrollo Rural Sustentable.

De la misma manera la constitución política del Estado Libre y Soberano de Oaxaca, establece la elaboración del Plan en su artículo 113, que determina la responsabilidad del Ayuntamiento en la planeación del Desarrollo y le faculta para brindar servicios públicos. La Ley de planeación del Estado de Oaxaca es también una instancia jurídica que permite la fundamentación legal del Plan Municipal ya que el artículo 5 determina que es responsabilidad de los ayuntamientos conducir la planeación del Desarrollo de los municipios con la participación democrática de los grupos sociales.

En el marco jurídico de la planeación es importante señalar también la Ley Municipal para el estado de Oaxaca que en su artículo 46; menciona que las atribuciones de los ayuntamientos es participar en la formulación de planes regionales, los cuales deberán estar en concordancia con los planes generales de la materia, así como formular, aprobar y ejecutar los planes de Desarrollo Municipal y los programas de obras correspondientes

Sin dejar a lado que en el marco de la Ley de Desarrollo Rural Sustentable se contempla la normativa de desarrollo de los municipios en su artículo 24 que propone la creación de los consejos de desarrollo rural sustentable, los cuales serán además instancias para la

participación de los productores y demás agentes de la sociedad rural en la definición de prioridades regionales, la planeación y distribución de los recursos.

3.2. MARCO NORMATIVO

El municipio constituye el nivel de gobierno que se encuentra más cercano a la población, recibe de manera directa las demandas, opiniones y propuestas de los ciudadanos, con la planeación no solo se ajusta a las conductas y tareas municipales si no que también se plantean soluciones a nivel nacional y estatal.

El Plan Municipal permite la intervención activa de los ciudadanos asumiendo como compromiso y como referente los objetivos planteados en el Plan Nacional de Desarrollo 2007-2012, para que el documento presente un sustento normativo y sea un instrumento activo que responda y se aplique de manera permanente a los cambios que perciba la realidad nacional. Para alcanzar dichos objetivos se requiere una visión de futuro, que abarque el bien de la nación pues el Plan Nacional de Desarrollo, nos brinda las estrategias nacionales como bases para generar los programas regionales en los cuales estamos inmiscuidos.

El apartado Desarrollo Rural del Eje Economía competitiva y generadora de empleos del Plan Nacional de Desarrollo, se plantean objetivos y estrategias bases para la planificación municipal, pues son las condiciones actuales de nuestro entorno y nos permite trabajar para lograr el desarrollo humano sustentable que plantean los objetivos nacionales.

Así como se considera el Plan Nacional es importante también considerar el Plan Estatal de Desarrollo Sustentable 2004-2010, pues considera cinco ejes estratégicos que sin lugar a dudas tienen incidencia en todos los municipios del estado, y que con el planteamiento municipal, logramos combatir las necesidades y problemáticas estatales y nacionales, enfocados al combate frontal de la marginación y pobreza.

Es también referencia obligatoria el Programa Especial Concurrente para el desarrollo Rural Sustentable 2007-2012, pues aparte de considerar la participación de la sociedad rural en general, se considera la participación de los tres niveles de gobierno y las vertientes que plantea nos sirve para definir y considerar las oportunidades de solicitud y

planteamiento de necesidades a los 17 ramos administrativos del gobierno federal y que tienen incidencia en nuestro municipio.

3.3. MARCO METODOLOGICO

La elaboración del Diagnostico es a través del trabajo documental y de investigación pues es la fuente que implica un conjunto de procedimientos que facilitan el análisis e interpretación, sin embargo es importante también el uso de métodos participativos que permitan reflexionar a los miembros del Consejo, con el objeto de avanzar sólidamente en la identificación de los problemas y fortalezas. Cada eje se expuso y actualizó a través de talleres participativos siendo los siguientes:

- ❖ Eje Ambiental: “Matriz de recursos naturales”.
- ❖ Eje Social: “Matriz de organizaciones”.
- ❖ Eje Económico: “Análisis de actividades económicas”.
- ❖ Eje Humano: “El retrato del Municipio”.
- ❖ Eje Institucional: “Matriz de infraestructura social y Entrevistas al cabildo”

En la realización de cada taller se detectaron problemáticas y se analizaron en una sesión en donde se realizó el taller de priorización de problemas. Con los problemas de mayor frecuencia se realizó un análisis para determinar causas y efectos con la herramienta del taller “árboles de problemas” y ayudo a buscar alternativas de solución con el taller de “árboles de soluciones y matriz de soluciones estratégicas”, estas soluciones fueron base para la elaboración del plan

La elaboración del Plan Municipal de Desarrollo se efectuó también con métodos participativos, con la colaboración social activa de los principales agentes regionales, con el objeto de avanzar sólidamente en la identificación de las soluciones y propuestas estratégicas. Los métodos participativos que se usaron se combinaron según las necesidades de la comunidad, para la elaboración y actualización del Plan Municipal se utilizaron principalmente herramientas como matrices, mapas y esquemas realizados en talleres participativos.

IV. VISIÓN

Ser el municipio con mejores condiciones de vida para todos los habitantes, con espacios de oportunidades de trabajo, de participación y de organización. Utilizando los recursos de manera sustentable con participación de agencias y apoyo externo sin importar religión, afinidad política o raza.

V. MISIÓN

Somos autoridades, que a través de la participación realizamos la planeación del destino de los recursos, con la finalidad de buscar la solución a nuestros problemas, para ello nos reunimos en Consejo, pretendiendo beneficiar a todas las familias del municipio, por lo que es nuestra razón de ser

VI. OBJETIVOS ESTRATEGICOS DEL PLAN

En este plan se han establecido objetivos y compromisos para con el municipio, definidos de tal manera que nos ayude a buscar soluciones a todos los ejes en los que se planea el diagnostico.

- Mejora de la educación y aplicación de reglamentación para la recuperación, conservación y explotación sustentable de los recursos naturales.
- Establecer obras de infraestructura social básica que ayuden a mejorar el bienestar social y económico de las familias.
- Promover la conservación de las costumbres y tradiciones para impulsar el desarrollo humano.
- Fortalecer y diversificar las actividades artesanales para generar mayores ingresos con el aprovechamiento cultural.
- Impulsar la mejora de capacidades de los funcionarios gubernamentales para promover el desarrollo municipal.
- Planear el desarrollo sustentable con las diferentes estancias gubernamentales para la operación de proyectos que logren bienestar social y económico

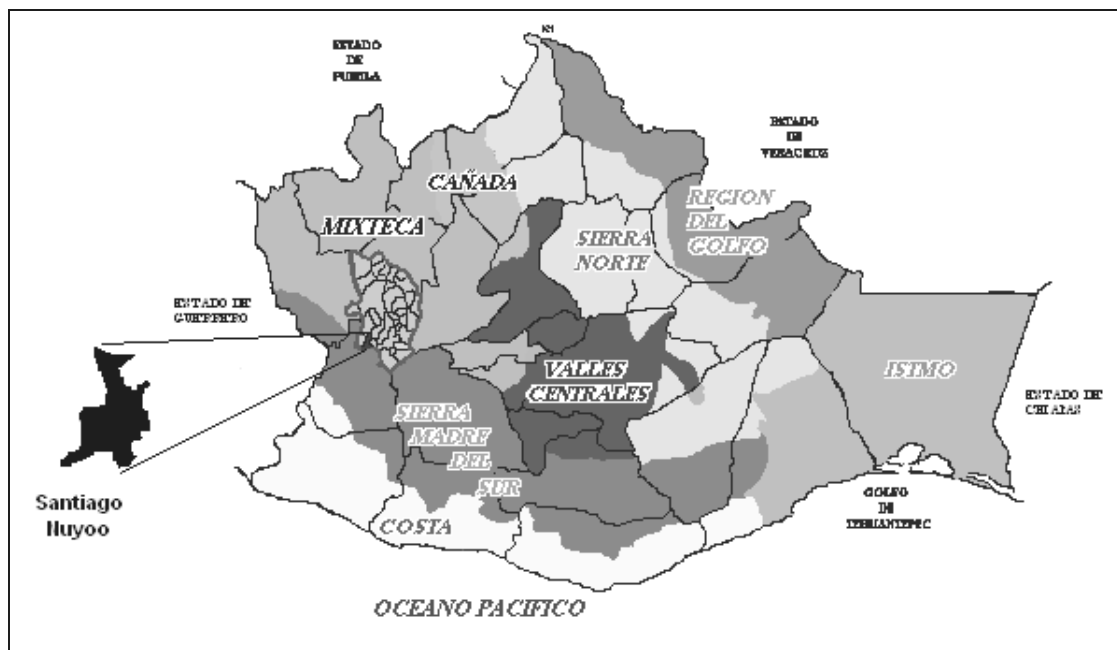
VII. DIAGNOSTICO MUNICIPAL PARTICIPATIVO

7.1. EJE AMBIENTAL

7.1.1. DELIMITACIÓN DEL TERRITORIO

Santiago Nuyoo se localiza en la región de la Mixteca Alta Oaxaqueña, en el Distrito político de Tlaxiaco, las coordenadas de la cabecera municipal son 17° 00' 50" de Latitud Norte y 97° 46' 00" de Longitud Oeste.

FIGURA 1. Mapa del Estado de Oaxaca donde se localiza el municipio de Santiago Nuyoo en la región Mixteca.

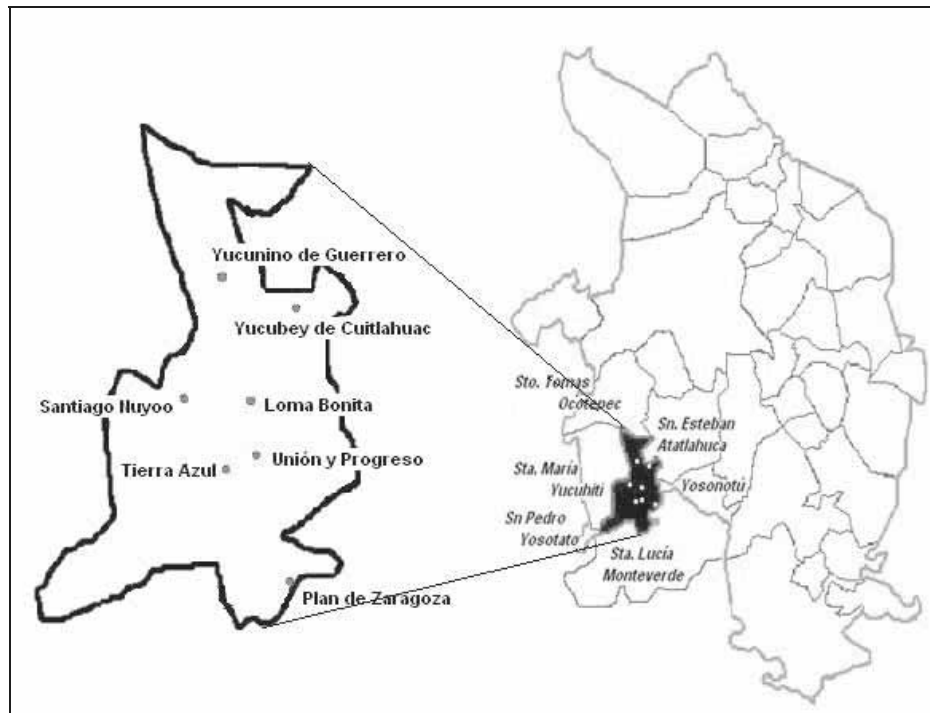


7.1.2. UBICACIÓN, LÍMITES Y EXTENSIÓN

Dentro del distrito de Tlaxiaco el municipio se ubica en la parte suroeste y en límites con el Distrito de Putla, la superficie asciende a 58.33 km² y esta limitado por sus colindancias hacia el Norte con el municipio de Santo Tomás Ocotepec, al Este con San Esteban Atlatlahuca y Santa Catarina Yosonotú, al Sur con Santa Lucía Monteverde, perteneciente al distrito de Putla y al Oeste con Santa María Yucuhiti y la Agencia de San Pedro Yosotato del Municipio de Tlaxiaco.

El municipio esta dividido por una cabecera municipal, seis agencias y 10 parajes. La cabecera municipal se ubica a una altitud de 1640 metros sobre el nivel del mar (msnm), destaca el paraje conocido como la cumbre con una altitud de 3000 msnm, como localidad la agencia de Yucunino es la de mayor altitud con 2720 msnm y la comunidad de Tierra Azul la de menor altitud con 1550 msnm.

FIGURA 2. Localidades y colindancias del municipio en el Distrito de Tlaxiaco.



7.1.3. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL TERRITORIO

A) Fisiografía

Predominan tres tipos de paisajes que caracterizan al territorio físico, los cuales son: Laderas escarpadas que es el área predominante del municipio, encontramos vegetación de climas templados y climas cálidos. Se realiza la agricultura principalmente siembra de maíz y frijol en la parte mas alta, y en las partes bajas son utilizadas para actividades agrícolas permanentes con cultivo de café y/o de plátano, por la pendiente pronunciada cuando se cultiva frijol y maíz o tala de arboles en la parte alta queda sin cobertura vegetal el suelo y en ocasiones provoca derrumbes o deslaves.

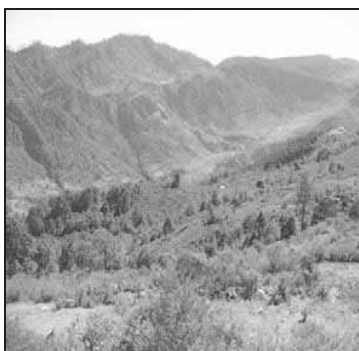
Existen también laderas de montañas, en la parte alta y de clima frío, en estos paisajes se encuentran los cerros mas altos como la cumbre, la cruz y shini izo, se nombra como laderas de montaña pues su pendiente no es tan accidentada como la que predomina en el municipio, la vegetación es principalmente de pino, encino y especies de maguey, la agricultura es básicamente cultivos de maíz, haba y papa. En estas laderas se realiza la conservación de suelos al sembrar el maguey pulquero bajo sistemas de terrazas, y en las terrazas se realiza la siembra de maíz con yunta.

Los pequeños llanos son muy escasos existen algunos en la parte media y en la parte baja del municipio, predominan algunas especies de pastos y matorrales y son áreas donde se practica la agricultura con siembra de maíz, frijol, alverjón, haba, hortalizas y frutales, no existe contaminación de suelos.

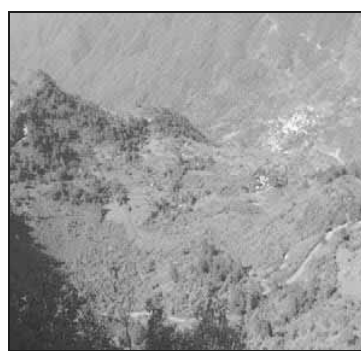
FIGURA 3. Imágenes de la fisiografía del municipio.



Laderas escarpadas



Laderas de montañas



Pequeños llanos

B) Clima

TEMPERATURA

El Consejo municipal de Desarrollo Rural Sustentable, clasifica en tres categorías climáticas de acuerdo a los rangos de temperatura, clima frío en la parte alta en las agencias de Yucunino y Yucubey, clima templado en la parte media en las agencias de Loma Bonita, Unión Y Progreso y Nuyoo Centro y clima cálido en la parte baja en las agencias de Zaragoza y Tierra Azul.

La temperatura media promedio es de 24° C. en la cabecera municipal, aun cuando en el verano se presentan lluvias, la temperatura no disminuye, de noviembre a febrero se presentan las temperaturas mas bajas sin llegar a ser extremas, lo que permite la practica de cultivos durante todo el año, a diferencia de la parte alta que por su temperatura solo permite la actividad económica agrícola de primavera-verano.

PRECIPITACIONES

Se tienen lluvias en verano tanto en la parte alta como en la parte baja, siendo mas constante en las partes bajas, en los últimos cinco años las primeras lluvias se presentan en Junio y finalizan en el mes Septiembre, en ocasiones y por lo accidentado del municipio se presentan derrumbes y deslaves.

VIENTOS

Los vientos son un fenómeno climático que se presenta constantemente y que provocan grandes daños a la agricultura y a las viviendas, en las partes bajas se sufren severos daños a la cafecultura ya que en cuando se presentan en época de floración se llega a perder la producción, en ocasiones los vientos se presentan con lluvias llegando a causar problemas en las viviendas.

METEOROS CLIMATICOS

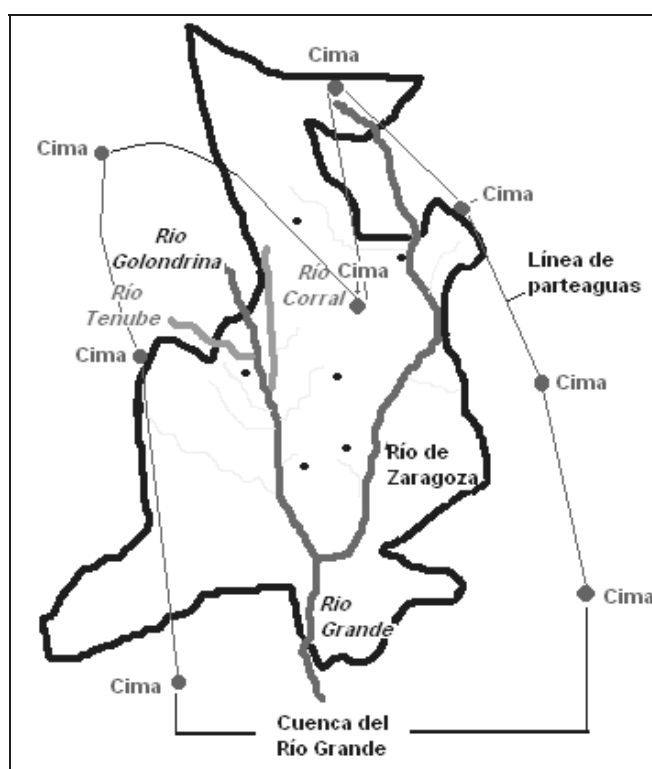
En las partes altas se presentan fuertes heladas a partir del mes de octubre hasta marzo, afectando a cultivos de maíz y haba principalmente,

C) Cuencas hidrológicas.

Las corrientes de agua son abundantes en el municipio, tanto permanentes como temporales, la orografía del municipio forma dos microcuencas bien definidas donde se inician dos ríos permanentes que son: *el Río Golondrina o Miní Tixiko'* y *el Río de Zaragoza* los cuales forman un tercer río llamado *Río Grande o nute Kanu*, existen en el municipio dos arroyos que por su abundancia de agua son importantes considerar; y que son conocidos en el municipio como *río Corral o Nute kura* y *río Nute nu've*.

En cuanto a las corrientes de agua temporales hay varios arroyos los cuales se unen a los dos grandes ríos. Existen pequeños manantiales o nacimientos que abastecen de agua al municipio, las personas que cuentan con el capital, crean canales para desviar el agua de los ríos y arroyos y utilizarlo para riego agrícola, aunque la mayoría no hace uso de este recurso, siendo escasamente alrededor de 10 productores los que practican el sistema de riego, principalmente para el cultivo de maíz.

FIGURA 4. Mapa de la cuenca del río Grande en donde se observan las principales corrientes de agua.



D) Suelo

Existen diversos tipos de suelos conocidos en general como arcillosos, lodosos y arenosos.

Los suelos conocidos como arcillosos se encuentran en las partes bajas del municipio, son muy ricos en materia orgánica, productos de la descomposición constante de hojas y ramas, en la comunidad la conocen como tierra fértil o Ñu'u nijia y la utilizan como abono

para siembra de hortalizas familiares, en este tipo de suelos se practica principalmente la cafecultura, pero también se tienen frutales como mango, naranja, zapote y papaya.

Existen suelos lodosos que predominan en la comunidad de tierra azul, su característica es el color el cual da la apariencia de color azul, reciben ese nombre por que en la época de lluvia se vuelven muy lodoso, son conocidos en la lengua materna como Ñu'u tixi.

Los suelos arenosos o ñu'u nuite son suelos que se encuentran en la orilla de los arroyos, no son utilizados para la agricultura pero si para la construcción, existen suelos con capas fértiles muy delgadas y con mucha piedra conocidos en el municipio como Ñu'u nayi, la mayoría de ellos son erosionables, para los habitantes que practican la agricultura no son suelos muy fáciles de manejar, aun así en ellos se practica la siembra de maíz principalmente, escasamente haba y frijol, en zonas donde es mas pedregosos se les conoce como ñu'u neey.

En los ríos principalmente en el de Zaragoza se cuenta con bancos de grava y arena, los cuales se utilizan regularmente para la construcción de casas y para rehabilitar carreteras, este lo administra el ayuntamiento quienes lo venden a quien lo solicite, sin explotarlo demasiado.

E) Vegetación

La vegetación es variada, por los diferentes paisajes que existen, en la parte alta predominan especies como pinos, encinos, matorrales como chamizo y magueyes y especies como palo mulato, guachipil, pipe, zapote, mamey, flores, bejucos, arboles de sombra y palmilla en las partes bajas, el uso depende de su interés por lo que puede ser combustible, medicinal, de construcción, comestible.

El municipio ha sido sitio de interés en cuanto a la diversidad de su vegetación, en donde se han realizado colectas y se han encontrado diversas especies de cactáceas, bromelias, orquídeas y plantas medicinales, encontrando especies endémicas de algunas de ellas como la *Pinguicola konzatti* y *Santiago nuyooensis*.

Los diferentes tipos de bosques son administrados por la Comisaría de Bienes Comunales, estos pudieran ser explotados de forma racional, sin embargo no se hace por desconocimiento de su uso sustentable

F) Fauna

Por la vegetación que abunda y por los diversos climas, también existen un número importante de animales como cuadrúpedos (ardillas, armadillos, conejos, tejón y venados), aves (faisanes, pericos, halcones y águilas), reptiles (víboras, culebras y lagartijas) e insectos (chapulines, abejas, hormigas y mariposas). Actualmente no existe un reglamento que permita la cacería en el municipio, provocando una cacería indiscriminada de los habitantes del municipio y que provoca animales en peligro de extinción como el venado, o algunos acuáticos, de resaltar también la cantidad de especies comestibles que existen.

7.1.4. ESTADO DE LOS RECURSOS

A) Agua

El agua de los ríos posee características potenciales sin embargo no se aprovechan por falta de capital, actualmente los habitantes de la cabecera municipal empiezan a hacer uso del drenaje contaminando así la corriente del río Golondrina, ya que un arroyo cruza el centro de la comunidad, construyen sus sanitarios y sus aguas de desecho las canalizan al arroyo y parte mas abajo esta corriente llega al río, estos sanitarios se realizan sin planeación y sin ningún permiso de la autoridad municipal.

Los dos principales ríos se abastecen de las pequeñas corrientes de agua, por la orografía el agua siempre esta disponible en todo el territorio, sin embargo es muy poco su uso para actividades agrícolas, pero suficiente para uso humano. No existe ninguna acción para su conservación ya que no se ve como una problemática por la gran cantidad de agua.

B) Suelo

Los actores sociales de las organizaciones consideran que conforme transcurren los años los suelos están cada vez mas contaminados, pues se hace un uso inadecuado de los fertilizantes, ya que no se tiene el conocimiento sobre la aplicación de los agroquímicos.

Existen áreas de suelos erosionados, consideradas por el consejo en un 5 %, destacando la que se presenta a orilla de los caminos por efecto de los deslaves que provocan las lluvias y por la topografía del municipio, por incendios forestales o por la practica de siembra de maíz donde el suelo queda susceptible a la acción del viento y el agua. Solo en la comunidad de Yucunino se procura hacer prácticas de conservación de suelos al realizar la siembra del maguey pulquero en hileras opuestas a la pendiente.

C) Flora y fauna

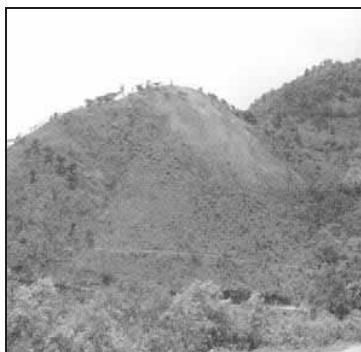
A pesar de que se es rica en flora y fauna no existe un reglamento en Bienes comunales ni en la presidencia para la explotación de especies vegetales o cacería de animales, lo que dificulta la conservación de estos recursos, pues existe un aprovechamiento inadecuado de algunos de ellos. Existen un gran numero de orquídeas, brómelas, cactáceas, plantas medicinales y orquídeas que están en peligro de extinción por estas condiciones, al igual que animales como tigrillos, cacomiztles, iguanas y algunas aves.

La deforestación es moderada en áreas donde se cultiva café o que son lejanos a el centro de la población y existe poca intervención del hombre, o por sus características los terrenos que son poco atractivos para la agricultura o asentamientos humanos. En otros casos la deforestación se podría considerar como severa donde se presenta una remoción de la vegetación natural hasta en un 100% a causa de distinto factores como lo son el cambio de uso de suelo para la agricultura o para la ganadería y la tala de árboles sin un estudio.

FIGURA 5. Imágenes del estado de los recursos del municipio



Contaminación



Suelos sin cobertura



Deforestación

7.1.5. PATRÓN DE ASENTAMIENTOS HUMANOS

La cabecera municipal es el sitio donde se concentra el mayor numero de población y junto con Yucunino y Tierra Azul de acuerdo a su organización espacial es un patrón concentrado, por el contrario de Zaragoza, Loma Bonita, Unión y Progreso y Yucubey que su patrón es disperso, cada localidad cuenta con recursos de uso familiar que son áreas definidas y respetadas, aunque de manera funcional cada agencia tiene una pequeña área en donde se concentra la administración.

7.1.6. MANEJO Y TRATAMIENTO DE RESIDUOS

La mayoría de la gente quema la basura en sus casas, se cuenta con dos incineradores en la cabecera municipal donde algunos depositan su basura, posteriormente es quemada cada determinado tiempo. Solo algunos separan la basura orgánica e inorgánica, la primera la llevan a sus huertas y la tiran y la segunda la queman.

Los residuos en las calles esta a cargo de la regiduría de salud que junto con las señoras del programa de OPORTUNIDADES se encargan de brindar el servicio cada día domingo, por lo que se cubre toda la población, sin embargo “no se tiene el conocimiento o la cultura sobre la separación o manejo de basura para contaminar menos”.

7.1.7. RECURSOS NATURALES POTENCIALES DEL MUNICIPIO

Todos los recursos naturales tienen gran potencial, pues el municipio posee una gran diversidad de flora y fauna, y de recursos como ríos los cuales no se han sabido utilizar y no se ha hecho un uso sustentable de este recurso, que pudiera ser utilizado para la agricultura. En las partes altas del municipio se cuenta con bosque que si se sabe explotar de una manera sustentable seria de gran beneficio para los pobladores del municipio.

El principal aprovechamiento que se esta haciendo actualmente es la explotación de arena y grava, ya que este recurso no se compra en el exterior, si no que en el municipio se tiene y es utilizada por la misma población, es de gran importancia los recursos naturales con potencial turístico ya que el municipio presenta cascadas, grutas, miradores, flora endémica y aves hermosas que pudieran ser aprovechadas para generar una ganancia y también un uso sustentable.

7.2. EJE SOCIAL

7.2.1. ACTORES SOCIALES

Los que representan a la mayoría de la población son el Honorable Ayuntamiento representados por el presidente municipal, considerados por el Consejo Municipal como los principales actores sociales, ya que cuentan con la infraestructura y los recursos para satisfacer las principales necesidades de la población, a parte de que inciden políticamente en la mayoría de la población, y tienen la facultad para interactuar con otras instituciones.

De importancia también la comisaría de bienes comunales, encargados de administrar los recursos naturales del municipio, atienden los asuntos referentes a conflictos agrarios, involucrando a los comuneros pero decidiendo sobre el destino de recursos, tiene gran importancia la participación que tiene el comisariado de bienes comunales por el poder de gestión que tiene en la población.

Tanto los agentes de policía, los comités y los representantes de las organizaciones que existen en el municipio son actores sociales que tienen influencia sobre el numero de habitantes que representa, solo que no son lideres permanentes pero si con la obligación de llevar la palabra de sus representados a las asambleas o reuniones. Solo en algunas organizaciones existe un actor social que lleva la autoridad del grupo.

El Consejo Municipal considera también que en el municipio existen algunos actores que tienen influencia sobre un número de población, que si bien no están constituidos como organizaciones si ven en la persona un representante para obtener infraestructura para la satisfacción de sus necesidades e incluso para su bienestar particular.

CUADRO 1. Matriz de organizaciones del municipio

NOMBRE AGRUPACION	REPRESENTANTE	FIGURA LEGAL	NUMERO DE INTEGRANTES	TIEMPO DE DURACIÓN	FIN COMÚM	SE RELACIONA CON	PROBLEMÁTICA
Oficina de bienes Comunales	Arq. Alfredo López García	Electo en Asamblea municipal de comuneros	756 Comuneros reconocidos	3 años	Reglamentación y uso de los bienes comunales	La autoridad municipal, SRA, SEMARNAT, CDI	Problemas de límites y poco ingreso a la oficina
Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable	Prof. Salomón Eulalio Hernández López	Acta constitutiva, cuenta con reglamento interno	El Cabildo, 10 integrantes	Se renueva constantemente	Elaborar el plan municipal de Desarrollo	SEDER, SAGARPA, COPLADE, cabildo.	La discontinuidad de los consejeros
Comité de salud de Nuyoo Centro	C. Idelfonso Pérez Santiago	No tiene se nombran en asambleas comunitarias	4 representantes 376 personas	1 año	Se encarga de coordinar las actividades de la unidad medica rural	IMSS, SEDESOL Y Ayuntamiento, CMDRS	Poca participación en el municipio.
Comité de escuelas	Existe un representante en cada una de las 15 escuelas	No tiene se nombran en asambleas comunitarias	4 representantes y población escolar de 7 agencias	1 año	Es responsable de la educación en la comunidad.	SEP- IEEPO Y Ayuntamiento, CMDRS	Poca participación y capacitación en sus funciones
Comités de obras	Existe un representante en cada una de las 7 agencias	No tiene se nombran en asambleas comunitarias	4 representantes y población de cada comunidad	1 año	Gestionar y supervisar las obras de infraestructura de su municipio.	H. Ayuntamiento, CMDRS	La gestión que realizan es poca

Cronistas municipales	C. Timoteo Pérez García	No tiene se nombra en asamblea de grupo	25 miembros	1 año	Documentar la historia, cultura y tradiciones del municipio.	H. Ayuntamiento	La falta de personal de asistencia
Mujeres cafetaleras	C. Epifania Velasco López	No tienen se nombran en asamblea de la organización.	22 Mujeres	1 año	Comercio de abarrotes	CEPCO (Coordinadora Estatal de Productores de Café Orgánico).	La competencia con otros negocios
Organización de artesanas Nuyoo	C. Juana Salvadora López Sarabia	No tienen se nombran en asamblea de la organización.	39 Mujeres	1 año	Producción y comercialización de artesanías	UACH (Universidad Autónoma Chapingo), CMDRS	La escasa comercialización de productos artesanales
Organización de artesanas Ita Nuni	C. Herminia Esperanza López Cruz	No tienen se nombran en asamblea de la organización.	41 mujeres	1 año	Producción y comercialización de artesanías	CMDRS	Tienen como principal necesidad un local de trabajo.
Unión de productores Mixteca Alta	C. Bonifacio Fernando España Vásquez.	S.S.S. (Sociedad de Solidaridad Social)	200 Socios	1 año	Comercialización de café orgánico	CEPCO	Los bajos precios del café.
Productores de Café Michiza.	Prof. Eleazar Pérez Rojas	S.P.R. DE .R.I. (Sociedad de Productores Rurales de Recursos	39 Socios	3 años	La comercialización del café orgánico	Organización MICHIZA estatal	Los bajos precios del café.

Centro de Integración artística Nuyoo	C. José Bautista	No tiene se nombra en asamblea de Nuyoo Centro	6 personas	1 año	Resaltar las expresiones artísticas de la comunidad	Delegación municipal	La falta de recursos para proyectos culturales
Coalición de radicados Nuyoo en el distrito Federal	C. Amancio López Sarabia	No tiene se nombra en asamblea de radicados	150 personas	1 año	Mantener a través de reuniones su cultura y colaborar con las fiestas de las diferentes agencias de las cuales forman parte.	H. Ayuntamiento	La lejanía entre ellos y el municipio
Jóvenes deportistas	C. Timoteo López García	No tienen se nombra en asamblea de deportistas	100 personas	3 años	Coordinar las actividades deportivas de la liga de basquetbol	Agencias y delegación	No tiene problemática

7.2.2. PRESENCIA DE INSTITUCIONES EN EL MUNICIPIO

Las instituciones que más concurren en el municipio son las públicas educativas y de salud, las instituciones educativas desde nivel preescolar a nivel bachillerato a través del Instituto Estatal de Educación Pública de Oaxaca (IEEPO) y con programas del Instituto Nacional para la Educación de los adultos (INEA) y Consejo Nacional de Fomento a la Educación (CONAFE), instituciones de la Secretaría de Educación Pública (SEP).

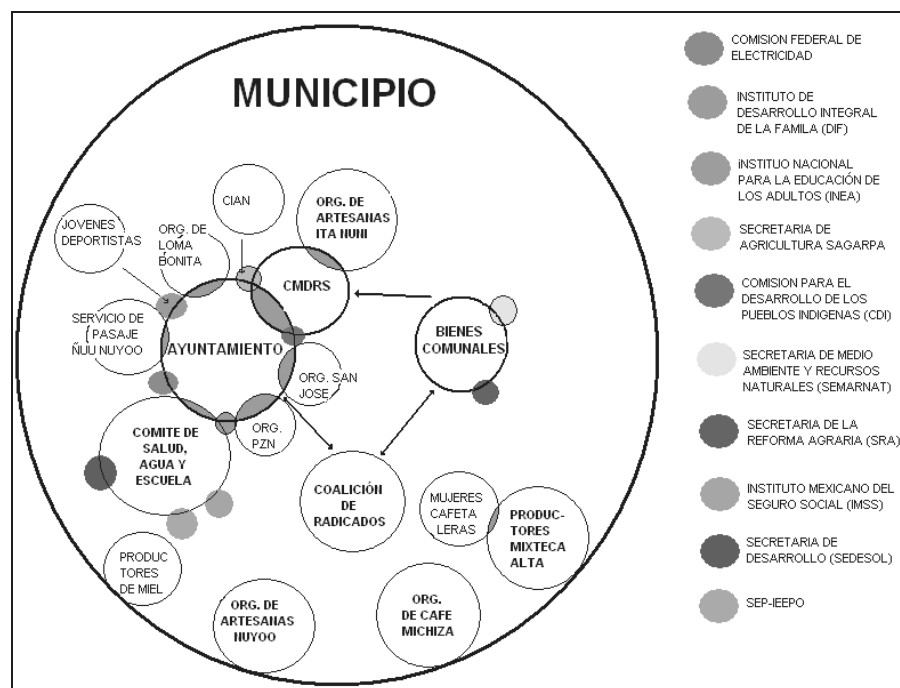
La clínica y las Casas de Salud que están en el municipio pertenecen al Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS), se coordinan con la Secretaría de Desarrollo Social (SEDESOL) en programas como OPORTUNIDADES y Brigadas Móviles o con la oficina del Instituto de Desarrollo Integral de la Familia (DIF) en programas como Desayunos Escolares.

Algunas otras instituciones también tienen presencia en el municipio aunque no permanentemente como el Instituto Federal Electoral (IFE) quien expide las credenciales de elector o la Comisión Federal de Electricidad (CFE) quien es responsable del cobro y suministro de la energía eléctrica, De importancia también la Comisión para el desarrollo de los pueblos indígenas (CDI) institución responsable que ha impulsado el desarrollo del municipio a través de proyectos culturales, municipales y con la creación del Consejo micro regional.

7.2.3. RELACION ENTRE ACTORES

Los principales actores del municipio que son las autoridades municipales procuran mantener en armonía con el pueblo y con las diversas organizaciones. La relación entre algunas organizaciones es muy escasa, incluso se generan sentimientos encontrados entre ellas, propiciando la desorganización y poco interés de participación en las demás personas del municipio.

FIGURA 6. Diagrama donde se observa la relación entre organizaciones e instituciones.



La principal problemática que presentan en su relación es que las organizaciones que reciben apoyo de organizaciones o dependencias fuera del municipio no se sienten comprometidos y ven como competencia a las otras organizaciones, y algunos grupos argumentan que no reciben apoyo de las autoridades municipales, ni de dependencias gubernamentales lo que provoca la apatía de los habitantes del municipio, en el caso de las organizaciones artesanales no reciben la suficiente difusión de sus productos.

FIGURA 7. Algunas organizaciones del municipio.



Centro de Integración
Artística Nuyoo



Productores de Café
MICHIZA



Organización de
artesanas Nuyoo

En los últimos años a través del Consejo municipal se ha mantenido relación con grupos de productores que han recibido el apoyo de la operación municipalizada de la Secretaría de agricultura.

7.2.4. EXPRESIONES DE LIDERAZGO

Los personajes de influencia son los que fueron llevados por la asamblea a un cargo publico como lo es el presidente municipal, el comisariado de Bienes Comunales y el resto del cabildo, además de los representantes de las organizaciones y son los que en un momento dado lideran las acciones de sus representados por la confianza que se les entrego al darles el cargo.

7.2.5. RELACIONES DE PODER

En general podemos decir que las relaciones de poder en el municipio son buenas no se tiene problemas internos ya que la tierra es de tipo comunal y la utilidad esta regulada por bienes comunales, mientras que la administración de los recursos es manejada por las autoridades municipales.

Entre organizaciones existen grupos que su influencia y su tendencia es otorgar recursos a bases de influencias para generar simpatía, que incluso llega a generar dificultades con las autoridades municipales y obstaculizan el desarrollo del municipio.

7.2.6. TENDENCIA DE DESARROLLO DE LAS ORGANIZACIONES

La mayoría de las organizaciones del municipio busca ampliar sus actividades, sin embargo al no existir coordinación de estas, se impide el desarrollo de todas, sin embargo cada una de ellas busca crecer y satisfacer la demanda, estas son algunas de las ideas que tienen en mente llevar a cabo.

Dentro de las visiones que tienen las organizaciones de artesanas esta la búsqueda de nuevos canales de comercialización, ya que cada día existe más producción y el mercado local no logra cubrir la oferta de sus principales producto, también se busca crecer mas en el proceso de producción ya que no se cuentan con los materiales suficientes.

El grupo de productores de miel esta organizado, y desean registrarse como una sociedad de producción rural (S. de P. R.), para poder acceder a una marca comercial y elevar el precio de su producto.

Las organizaciones de producción de café buscan diversificar su producción con el establecimiento de frutales bajo el sistema de producción orgánico. Las organizaciones productivas buscan incrementar su producción e incrementar su mercado.

7.2.7. TENENCIA DE LA TIERRA

La tenencia de tierra en el municipio es de uso comunal, aunque cada comunero tiene su predio, necesita registrarlo e la oficina de Bienes Comunales y pagar un dinero para poder reconocerlo como propio.

Existen aéreas alejadas que pertenecen al municipio y que si algún comunero quiere hacer uso de esos terrenos tiene que notificarle al Comisariado de Bienes Comunales y trabajar los predios. Cuando personas tiene problemas con algún terreno el comisariado da solución al conflicto.

7.2.8. INFRAESTRUCTURA SOCIAL

A) INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS BASICOS

Educación

En cuanto a los servicios educativos hay escuelas de nivel preescolar a medio superior. Todas las Agencias y la Cabecera municipal cuentan con servicios educativos de educación inicial, educación preescolar y nivel primaria, siendo la cabecera municipal en donde se ubica la escuela secundaria y el Bachillerato integral comunitario.

Las instalaciones educativas del nivel primario se encuentran en buen estado, presentando problemas la escuela de preescolar de la cabecera municipal por un problema de derrumbe que hace peligrosa la permanencia de los niños en el aula y que los hace acudir a otra área y la falta de mantenimiento en todas las escuelas, sin embargo no limita la educación de los niños.

CUADRO 2. Escuelas de educación escolar y primaria en el municipio.

Localidad	Educación preescolar	Escuela Primaria
Nuyoó, centro	Existe	Remigio Sarabia
Unión y progreso	Existe	Adolfo López Mateos
Plan de Zaragoza	Existe	El indio de Nuyoó
Tierra azul	Existe	Cuahutémoc
Loma Bonita	Existe	Benito Juárez
Yucubey de Cuitlahuac	No tiene	Ignacio Ramírez
Yucunino de Guerrero	Existe	Alfonso Caso

En las agencias de Zaragoza y Yucunino de guerrero se cuenta con primaria de grupos mixtos donde en un salón asisten los niños de 1º y 2º año y el otro grupo de 3º a 6º.

Escuela Secundaria Federal No. 38

Es la única secundaria en el municipio y es en donde se concentran los jóvenes de todas las Agencias. Además por contar con un albergue asisten jóvenes de Santo Tomás Ocotepec, del distrito de Nochixtlán y de San Juan Mixtepec ya que se les da hospedaje gratuito y alimentación por una módica cantidad. La infraestructura de la secundaria consiste en nueve salones, mas tres aulas donde se encuentran tres de los talleres, cuentan además con un aula de medios, un laboratorio, el edificio del área administrativa, los baños, el comedor y los dormitorios.

Bachillerato Integral Comunitario número 07

El bachillerato integral comunitario (BIC) número 07 es de reciente formación, en el asisten jóvenes de los municipios de Santa Maria Yucuhiti, Santo Tomas Ocotepec, y de Santa Maria Cuquila y San Pedro Yosotato, agencias del municipio de Tlaxiaco.

El Bachillerato Integral Comunitario actualmente cuenta con laboratorio, sala de medios y los alumnos reciben apoyo de alimentación por un precio accesible, ya que cuentan con una cocina comunitaria, en la que los padres de familia se encargan de elaborar los alimentos. El bachillerato presenta necesidades de equipo como laboratorios y aulas por la gran cantidad de alumnados que presentan

Salud

En lo que respecta a los servicios de salud tenemos que en la cabecera municipal y en la Agencia de Yucunino se cuenta con Unidad Medica Rural y en dos agencias se cuenta con casa de salud, donde se presta el servicio de enfermería, las instalaciones que presentan las unidades medicas son las adecuadas, pero se presenta el problema de ausentismo de médicos, equipo y carencia de medicamentos.

En las unidades médicas siempre se encuentra una enfermera y en la unidad medica de la cabecera no solo se atiende a personas del municipio, sino que también a personas de la localidad de Yosotato. Actualmente se construye la casa de salud de Plan de Zaragoza.

FIGURA 8. Imágenes de la infraestructura básica del municipio.



Escuela primaria de Unión y Progreso



Casa de salud de Yucubey de Cuitlahuac

B) INFRAESTRUCTURA DE ELECTRIFICACION

Tanto la cabecera municipal como sus agencias cuentan con energía eléctrica, solo algunas viviendas que se encuentran lejos de las agencias o la cabecera municipal no cuenta con energía eléctrica, según el censo de población 2005, el 13% de la población no cuenta con este servicio.

Actualmente se esta llevando la ampliación de energía eléctrica en Yucubey de Cuitlahuac y se están realizando las gestiones para completar en la comunidad de Zaragoza con la que se cubriría el total de la población.

C) INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

Ninguna comunidad de las que comprende el municipio cuenta con sistema de agua potable solo se cuenta con agua entubada de manantiales naturales la cual es llevada a las casas por medio de gravedad. Cada agencia y algunos parajes tienen un tanque de agua, aunque el municipio no tiene problemas de agua en algunas ocasiones se dañan las tuberías por lo que se suspende temporalmente el servicio, solo en algunas agencias se llega a escasear el agua en la comunidad de Yucunino y Tierra Azul se sufre por el almacenamiento y distribución de agua.

El Censo del INEGI 2005 indica que un 11.18 % de la población no cuenta con agua entubada , lo cual se considera un problema ya que son específicamente tres comunidades las que sufren.

7.2.9. PROBLEMÁTICA DEL EJE SOCIAL

La principal problemática que se presenta en cuanto al eje social es la poca relación que existe entre los grupos organizados, ya que difícilmente se ponen de acuerdo para dar solución a alguna problemática y que en ocasiones cuando existen recursos dan prioridad a necesidades que no permiten el desarrollo a nivel municipal.

En cuanto a las organizaciones se encuentran problemáticas del ámbito económico que dificultan ejercer sus actividades, la deserción de socios se debe principalmente a problemas que no pueden solucionarse en el municipio ya que están mas en relación a la económica nacional y la fluctuación de precios principalmente del café. Las organizaciones que desarrollan actividades agrícolas tienen como limitante la carencia de asesoría técnica que permita incrementar los volúmenes de producción y hagan mas sustentable los recursos con los que cuenta.

En cuanto a infraestructura social en todas las escuelas las necesidades son de mantenimiento, no así en la infraestructura de electrificación y agua entubada que no tiene la cobertura necesaria para brindar el servicio a todos los habitantes.

7.3. EJE HUMANO

7.3.1. DATOS DEMOGRAFICOS

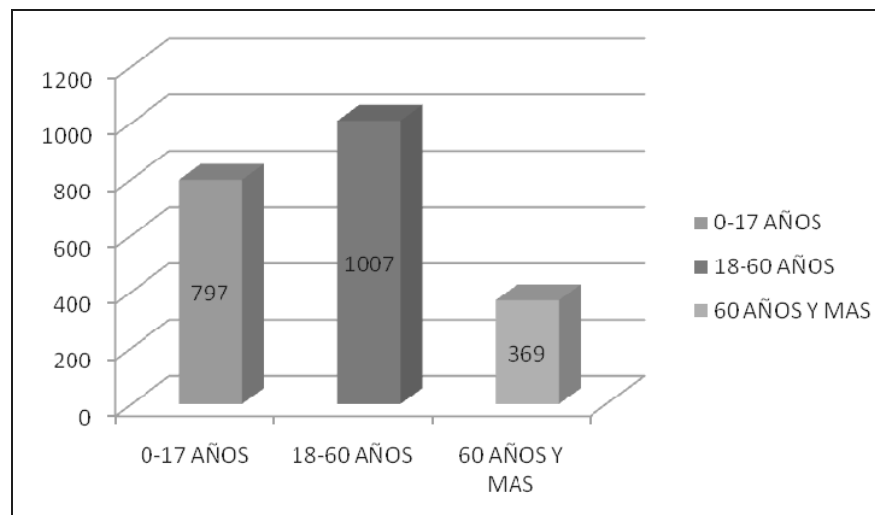
Según el censo del INEGI 2005 existe una población de 376 personas en Nuyoo Centro, 289 en Unión y Progreso y 288 en Loma Bonita de Juárez, siendo estas donde se encuentra la mayoría de la población.

CUADRO 3. Censo de población por genero de las principales localidades.

LOCALIDAD	POBLACION		
	MASCULINA	FEMENINA	TOTAL
	1054	1119	2173
Nuyoo Centro	179	197	376
Unión y Progreso	141	148	289
Loma Bonita de Juárez	140	148	288
Yucunino de Guerrero	125	115	240
Tierra Azul	80	97	177
Plan de Zaragoza	75	79	154
Yucubey de Cuitlahuac	60	67	127

Fuente: Censo de población INEGI 2005

FIGURA 9. Rangos de edades en el municipio

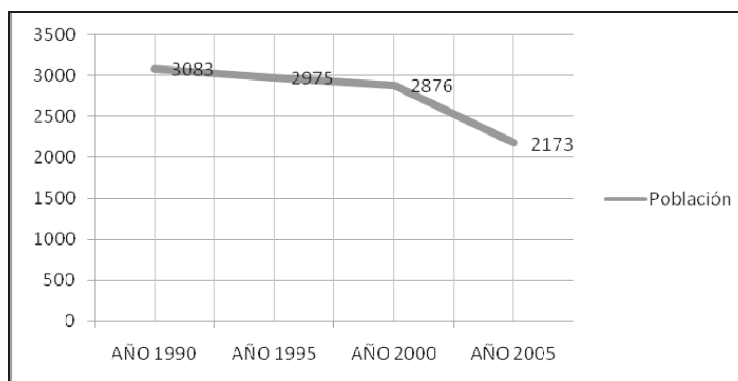


Fuente: Censo de población INEGI 2005

El rango de edad de la población que más habita es la 18 a 60 años, son un mayor número de población joven y adulto, el Consejo argumenta que se debe a los programas de planificación que no existan niños y a la poca migración que se da en adultos.

En los censos que se levantaron por el INEGI en 1990 y 1995 se observó una disminución de población, pues se registro un número de habitantes de 3083 a 2975 respectivamente, volviendo a disminuir en el año 2000 a 2876 y en el 2005 a 2173, principalmente por los programas de planificación familiar y por la migración de familias.

FIGURA 10. Gráfica de evolución de la población en las dos últimas décadas.



Fuente: Censo de población INEGI 1990, 1995, 2000 y 2005

7.3.2. PATRÓN Y EFECTOS DE MIGRACIÓN

En los últimos años ha aumentado la cantidad de personas que emigran principalmente a los Estados Unidos, a las ciudades fronterizas de nuestro país y a la Cd. de México, esta migración se ha presentado a partir de la caída del precio del café, ya que la mayoría de las personas se dedicaban a esta actividad, a partir de ahí y por la influencia de personas que se han ido invitan a sus paisanos a que emigren. Otra de las causas es por la falta de empleo bien pagado en el municipio, siendo en su mayoría los jóvenes varones de entre los 18 y los 30 años quienes abandonan sus comunidades.

Los efectos positivos de la migración son la mejora de la situación económica, de viviendas y de servicios de las familias al recibir dinero del exterior, pero también se tienen efectos negativos ya que se adopta o cambian parte de sus costumbres por la influencia externa, rompimiento familiar por parte de personas que dejan la familia y no regresan.

7.3.3. TELECOMUNICACIONES

En cuanto a la red telefónica se cuenta con tres casetas de teléfono de México (Telmex) en la cabecera municipal, en la comunidad de Zaragoza y en la agencia de Yucunino, siendo un gran avance en el desarrollo de comunicación entre los habitantes pero también un servicio de alto costo por lo difícil del servicio, las agencias y la cabecera municipal están comunicadas entre si con radios de banda civil, la señal televisiva solo se puede apreciar con sistema de televisión de paga vía satelital.

Existe servicio de Internet en el Bachillerato, en la biblioteca pública en la presidencia municipal y dos negocios que prestan este servicio, el servicio que ofrece la biblioteca es de gran utilidad para la población ya que todos tienen acceso de consultar todo lo relacionado con el exterior.

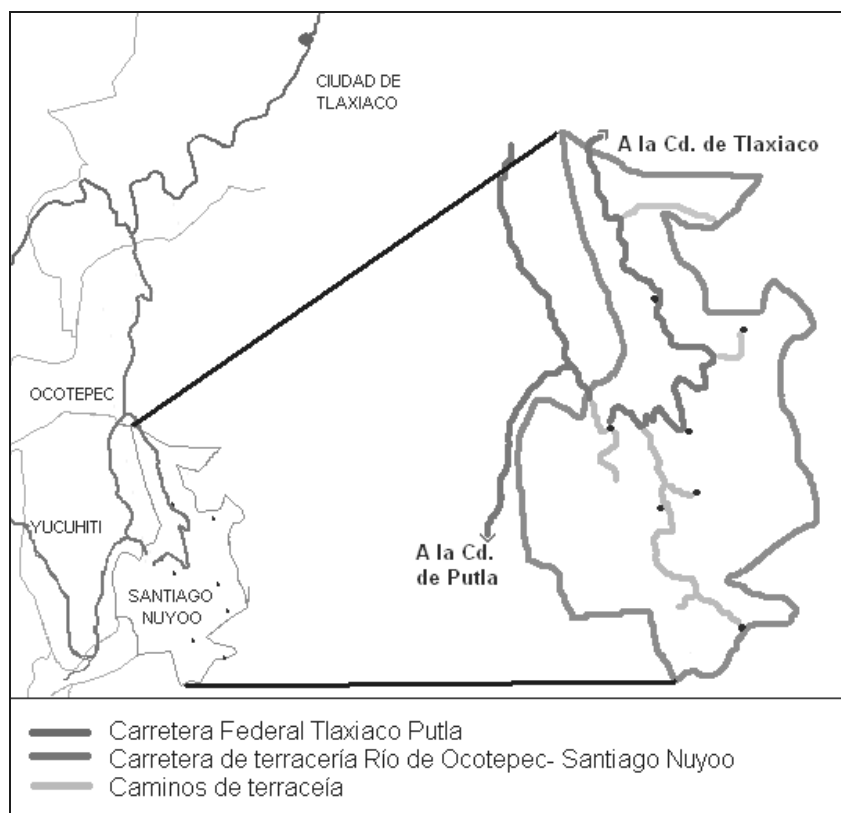
En su mayoría los habitantes cuentan con aparatos radiofónicos en donde se sintonizan tres estaciones de radio, dos de la Ciudad de Tlaxiaco y una de la ciudad de Putla, en algunas partes del municipio se logran sintonizar estaciones de Pinotepa Nacional que les permite tener información del ámbito nacional.

7.3.4. CAMINOS Y CARRETERAS

Para poder acceder al municipio desde la capital del estado se toma la súper carretera Oaxaca México hasta el Km 72, en el municipio de Nochixtlan se toma la carretera estatal libre hasta desviación Yucudaa en el Km 26, posteriormente se toma la carretera hacia Putla pasando Tlaxiaco se llega al paraje conocido como Río de Ocotepec a 8.5 Km de Tlaxiaco, de ahí se toma la desviación a Nuyoo aproximadamente 25 km.

Dentro del municipio las agencias y parajes se comunican a través de caminos de terracería. Los caminos de terracería solo algunos son utilizados para uso agrícola, ya que las áreas donde se practica esta actividad son inaccesibles, su mantenimiento se realiza a través de tequios de cada agencia pues es importante para la comunicación entre ellos.

FIGURA 11. Carreteras de acceso y camino de terracería que cruza el municipio.



7.3.5. ABASTO RURAL

Existen cinco tiendas comunitarias que abren sus puertas a la comunidad de domingo a viernes y expende variedad de abarrotes, tres tiendas de estas pertenecen a DICONSA y ofrecen productos que les abastecen, para este servicio existe un comité y un encargado, quienes son sustituidos cada año.

Es de gran importancia el mercado del domingo pues es donde se abastecen todos los habitantes de productos básicos, a través de la compra venta y el intercambio de productos que se obtienen en todo el municipio.

7.3.6. SALUD

Las principales enfermedades que se presentan y que padece un porcentaje considerable de población son diabetes y que si no se da una buena alimentación se hereda a los progenitores. La mortalidad es mayor en la población adulta registrándose alrededor de 20 personas por año, la mortalidad infantil es en promedio similar a la nacional.

Uno de las causas que se tienen es la nutrición de los jóvenes ya que están acostumbrados a productos chatarras, lo que no les permite tener una nutrición adecuada, los jóvenes que asisten al nivel secundaria y bachillerato se alejan de su casa en toda la semana y su dieta esta a base de tortillas y frijoles lo que hace muy débil su dieta alimenticia.

Son escasas las personas que presentan enfermedades crónicas principalmente alcoholismo, presentando mayormente enfermedades agudas como gripa y diarrea principalmente por la mala nutrición que se tiene en la población.

El servicio que se presta en la unidad medica se enfoca a ser preventiva sin embargo los habitantes no cambian sus hábitos alimenticios y la tendencia es la misma.

7.3.7. ALCOHOLISMO Y DROGADICCIÓN

Enfermedad crónica que tiene mayor presencia en el municipio, y que se da en mayor proporción en los habitantes de la comunidad de Unión y Progreso, el consejo considera que esta situación se da en la población ya que no se cuenta con una regulación de la venta de bebidas embriagantes, y que permite que se vendan bebidas adulteradas en el municipio.

En los últimos años se han dado casos de portación de drogas como mariguana y que han sido remitidos al síndico municipal, sin embargo se desconoce si existe dependencia a este tipo de estupefacientes.

7.3.8. VIOLENCIA INTRAFAMILIAR

Este problema va relacionado con el alcoholismo ya que se comenta por parte de las mujeres consejeras, que en las estadísticas no se plantea pero que en el municipio es muy fuerte el problema de la violencia hacia las mujeres y los niños, por parte del padre o marido cuando se encuentra alcoholizado principalmente, violencia que puede ser psicológica como física.

7.3.9. DESINTEGRACION FAMILIAR

No existe un censo que permita precisar el número exactos de familias en donde la responsabilidad esta a cargo de la familia, sin embargo en el consejo se considera que un 50 % de las familias esta bajo la autoridad de las madres, problema derivado por la migración o por el abandono de los padres.

Es importante señalar que en muchas ocasiones la figura responsable de los hijos son los abuelos, ya que muchos jóvenes que tienen hijos los dejan bajo esa responsabilidad para poder emigrar y obtener algún dinero para poder sostener a la familia.

También son varias las familias en donde el hombre posee bajo su responsabilidad a medias, ya que se llegan a tener hasta dos mujeres por persona.

7.3.10. EDUCACION

La educación que posee la mayoría de los pobladores adultos es hasta nivel secundaria, a diferencia de los jóvenes que tienen el nivel bachillerato, muy pocos estudian nivel licenciatura e incluso desde nivel secundaria se da la deserción escolar, por ello el nivel de escolaridad que tiene el municipio no es el adecuado.

CUADRO 4. Índices de educación del municipio.

Índice de alfabetización:	0.676
Índice de nivel de escolaridad:	0.746
% de población analfabeta de 15 años o mas	22.08
% de personas de 6 a 24 años que van a la escuela:	72.5

Fuente: Censo de población INEGI 2005

El problema del analfabetismo es una situación indeseable dentro del municipio, pues una cuarta parte de la población no sabe leer ni escribir, situación que se complica más ya que en la comunidad solo se llega a estudiar hasta el nivel medio superior, y “el rendimiento de personas que estudian es bajo”. Actualmente se están operando un programa de educación para adultos por parte del INEA y del CONAFE esperando se pueda mejorar el aspecto educativo.

En las localidades más alejadas es donde el porcentaje de analfabetismo es muy alto, a causa principalmente de que los estudiantes recorren kilómetros de camino a pie, lo que les produce un desgaste tanto físico como mental. En el caso de las agencias la comunidad de Yucunino de Guerrero es donde se encuentra el mayor número de población analfabeta.

7.3.11. ASPECTOS DE CAPACITACIÓN

NECESIDADES DE CAPACITACION

A nivel familiar con programas como OPORTUNIDADES se capacita a la población en aspectos de nutrición y salud, sin embargo se necesita capacitación en cuanto a la protección del medio ambiente, en estructura de organización, en actividades agrícolas que se practican y en la diversificación de otras actividades económicas que se implementan y no se logran desarrollar con éxito.

DESARROLLO DE CAPACIDADES

Puesto que se cuenta con los recursos para adquirir conocimientos y explotar de manera sustentable tanto el recurso humano como el recurso ambiental, se pueden desarrollar capacidades principalmente de aspectos culturales, como elaboración de artesanías, difusión de danza y música, reproducción sustentable de recursos naturales.

En la participación de los consejeros es uno de los aspectos que tienen interés de dar una alternativa, la capacitación ha sido una limitante de desarrollo ya que no se arriesga a impulsar programas sin tener un conocimiento previo, y no se logran ampliar las actividades por la limitante de transmisión de ideas.

7.3.12. INDICE DE MARGINACION E INDICES DE DESARROLLO HUMANO

ÍNDICE DE MARGINACIÓN

El índice de marginación a nivel municipio es alto ya que solo una comunidad tiene un grado medio que es la cabecera municipal, las demás poblaciones muestran un grado alto.

CUADRO 5. Índice de marginación

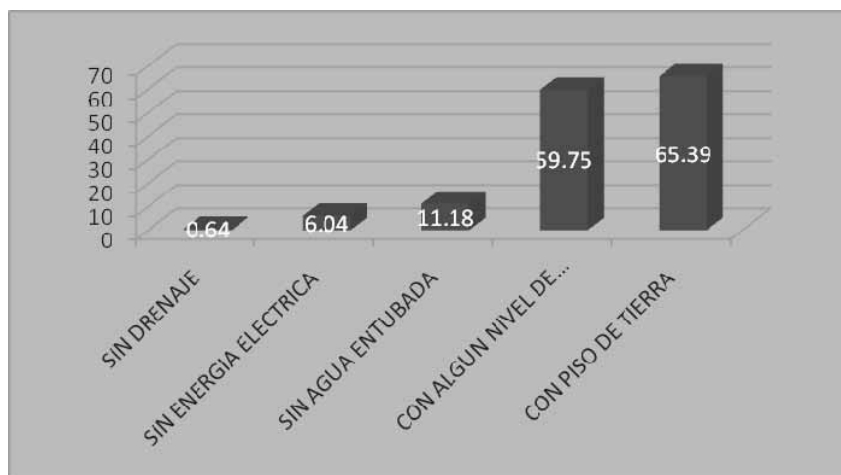
Índice de marginación	0.62
	Alto
% Población analfabeta de 15 años o más	22.08
% Población sin primaria completa de 15 años o mas	34.61
% Ocupantes en viviendas sin drenaje ni servicio sanitario exclusivo	0.64
% Ocupantes en viviendas sin energía eléctrica	6.04
% Ocupantes en viviendas sin agua entubada	11.18
% Viviendas con algún nivel de hacinamiento	59.75
% Ocupantes en viviendas con piso de tierra	65.39
% Población en localidades con menos de 5,000 habitantes	100.00
% Población ocupada con ingresos de hasta 2 salarios mínimos	86.42
% de hablantes de lengua indígena	93.01

Fuente: Censo de población INEGI 2005.

Existen pocas viviendas sin energía eléctrica, sin agua entubada y sin servicio sanitario, pero factores como el porcentaje de población sin primaria completa y el alto número de personas ocupada con ingresos de hasta dos salarios mínimos, influyen para que el municipio se encuentre en un alto grado de marginación.

Sin olvidar que la calidad de los servicios en el municipio no son los adecuados para la población, factores como higiene, servicios de agua, drenaje, ingresos económicos, alimentación y analfabetismo no permiten que la vida de las personas se alargue, lo que nos indica también que el bienestar de la población no es el deseado.

FIGURA 12. Características de las viviendas



Fuente: Censo de población INEGI 2005

INDICE DE DESARROLLO HUMANO

El índice de desarrollo humano se presenta por municipio no a nivel de localidad

CUADRO 6. Índice de desarrollo humano del municipio de Santiago Nuyoo.

MUNICIPIO	SANTIAGO NUYOO
Índice de desarrollo Humano (IDH)	0.64
Tasa de mortalidad infantil	30.94
Porcentaje de las personas de 15 años o mas alfabetas	77.87
Porcentaje de las personas de 6 a 24 años que vana a la escuela	69.92
Índice de sobrevivencia infantil	0.789
Índice de PIB per cápita	0.375
Índice de nivel de escolaridad	0.75

Fuente: Consejo Nacional de Población (CONAPO) 2000.

El municipio se encuentra en un grado de desarrollo medio bajo, caracterizado por su agricultura de autoconsumo y con un aspecto socioeconómico que no se logra satisfacer y que nos da un parámetro para considerar que no existe el diseño de instrumentos de políticas públicas que generen ingresos en la familia.

El nivel de escolaridad es nuevamente un parámetro para medir las condiciones de la población ya que no tienen el desarrollo de capacidades para lograr las condiciones adecuadas para lograr el bienestar deseado.

7.3.13. DESARROLLO DE LAS MUJERES E IGUALDAD DE GENERO

En la actualidad a diferencia de años anteriores a las mujeres se les brinda la misma oportunidad de participación que a los hombres, existen quienes ofrecen servicios publico al ocupar algún cargo o en la repartición de labores en el tequio designando responsabilidades guales a las que ejerce el hombre.

Las organizaciones de mujeres también juegan un papel importante pues en organismos como el consejo se les brinda la oportunidad de participación. Sin llegar a la igualdad de genero deseado, poco a poco la población esta dando importancia a la participación de la mujer en el desarrollo Rural.

7.3.14. RELIGION

En el municipio la religión predominante es la católica. En el centro y en las agencias donde existe alguna iglesia católica la mayoría de los pobladores asiste a ellas, pues si alguien profesa otra religión asiste a algún templo situado fuera de la comunidad, ya que en Nuyoo sólo existe una iglesia católica, la cual fue construida por las ordenes de los franciscanos, dominicos y jesuitas.

7.3.15. VALORES

Los principales valores que tiene el municipio son el trabajo, libertad, dignidad, amistad, identidad y responsabilidad y son los que los padres y las instituciones educativas transmiten a sus hijos y a sus alumnos, sin embargo existen valores que también se han perdido como el respeto por la naturaleza, la unión familiar y la solidaridad a través del tequio. Parte de la pérdida de estos valores han provocado problemas de cómo alcoholismo, delincuencia y amenaza de recursos naturales.

7.3.16. CULTURA

La población pertenece a la cultura mixteca, sin embargo sus costumbres y tradiciones son propias de la comunidad, su lengua, su baile, su vestimenta es específica del municipio. La cultura se caracteriza principalmente por sus trajes típicos, la mujer usa huipil y el hombre viste con pantalón y camisa de manta.

7.3.17. LENGUA

En Nuyoo se habla Mixteco como lengua materna, el 93.01% de la población sigue hablando la lengua indígena, el 81.7% habla español además del Mixteco, el 17.5% sólo habla Mixteco, la lengua en los niños que viven en la cabecera municipal se ha perdido y son pocos los que lo hablan aunque lo entiendan, en el Consejo se comentaba que es por la vergüenza y la humillación que se realizan ellos mismos.

En el Bachillerato integral Comunitario se esta realizando un trabajo de investigación en el que se detectan dos comunidades Yucunino y Nuyoo Centro, donde se presenta principalmente la perdida de la lengua materna.

7.3.18. DANZA

Existen algunas danzas autóctonas del municipio que son muy pocas conocidas en la actualidad, danzas como la rueda y el gallo solo son ejecutadas en programas culturales pero ya no se danzan en fiestas populares.

7.3.19. COSTUMBRES Y TRADICIONES

Sosteniendo los principios de los antepasados, su principal costumbre es la Guetza o tequio, que es una ayuda mutua que requiere cumplimiento tanto a la comunidad social, como a la comunidad creyente, la población mantiene tradiciones como el Día de Muertos, la Navidad y el Año Nuevo y las fiestas titulares que se celebran en el primer viernes de cuaresma y el 24 de julio en honor al santo patrono Santiago apóstol.

FIGURA 13. Costumbres y tradiciones de la cultura del municipio.



Procesión religiosa



Música en las fiestas

7.3.20. FOMENTO Y DESARROLLO DE LA CULTURA INDIGENA

Con la creación de la organización de cronistas municipales por la autoridad municipal se busca conservar mediante escritos la cultura indígena de la comunidad, así como también se busca conservar los recursos físicos que guardan algún aspecto cultural de la población. La autoridad municipal también guarda gran importancia de promover programas culturales que fomenten el rescate y el desarrollo de la cultura.

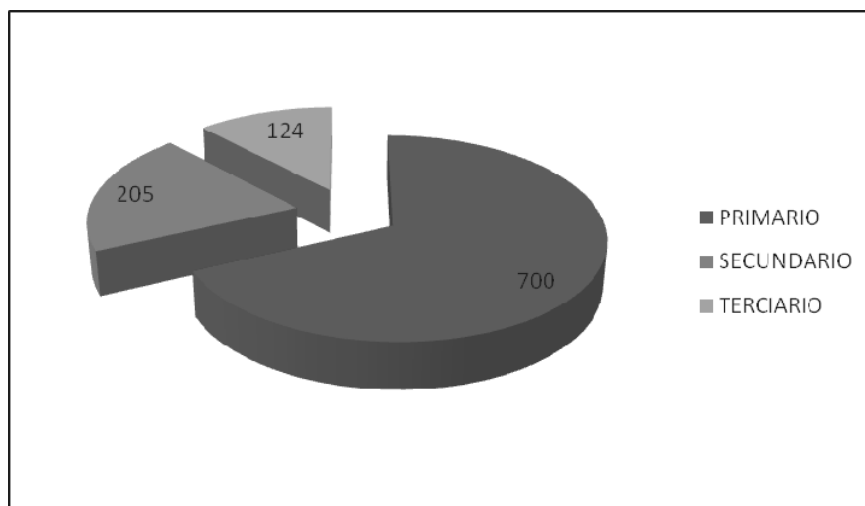
El Bachillerato Integral Comunitario también tiene dentro de su plan de estudios programas de fomento cultural a través de talleres de intercambio de los alumnos con la comunidad.

7.4. EJE ECONOMICO

7.4.1. SECTORES ECONÓMICOS

De acuerdo con cifras presentadas por el INEGI en el año 2005, la población económicamente activa asciende a 1029 personas y se estima en porcentaje por sector económico como comúnmente se divide la economía, dividiendo en tres sectores económicos.

FIGURA 14. Población económicamente activa por sector económico



Fuente: INEGI, Censo de población 2005.

Dedicando a actividades económicas del sector primario el 68 por ciento de la población económicamente activa, un porcentaje menor el 20 por ciento quienes se dedican a actividades del sector secundario y un 12 por ciento a actividades del sector terciario de la población.

Sector primario.

La población que se encuentra en el sector primario se dedica a actividades agrícolas y ganaderas, existiendo un número de población de 700, en este sector se ubican las actividades que generan mayor empleo a la población y menor ingreso a las familias

Sector secundario.

En el sector secundario de la economía de la población se realizan actividades de construcción y manufactura, siendo esta una de las actividades principales del municipio con un número de población de 205 personas.

Sector terciario.

En la actividad económica de comercio y servicios se encuentra el menor número de población, sin embargo en cuanto a profesionistas y comercio los miembros del Consejo argumentan que “a pesar de ser un menor número de la población son los que ganan más dinero y viven económicamente mejor”.

7.4.2. ACTIVIDADES ECONOMICAS DEL SECTOR PRIMARIO

7.4.2.1. Agricultura

Los principales cultivos en el municipio son de ciclo corto como el maíz y el frijol y cultivos perennes como el café y el plátano, en menor importancia cultivos como el haba, el chile, jitomate, nopal, frutales como mango, papaya, naranja, aguacate, Limón y en la agencia de Yucunino tiene importancia el cultivo de maguey pulquero. La mayoría de estos cultivos es de temporal pues en el municipio se practica el riego solo en pequeñas parcelas.

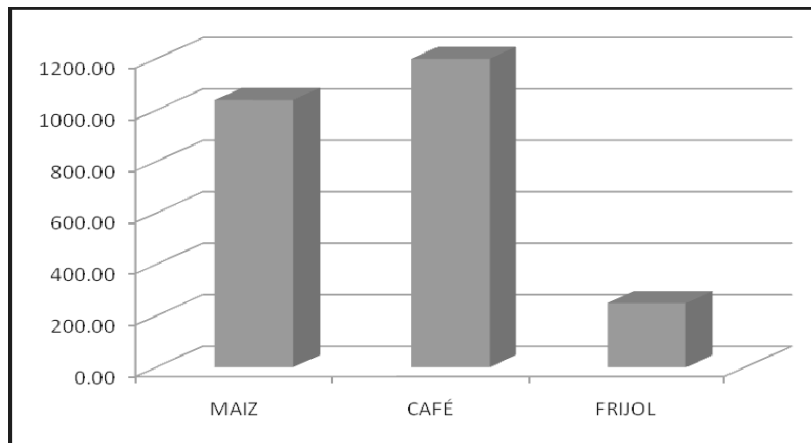
CUADRO 7: Principales cultivos del municipio.

CULTIVOS	SUPERFICIE SEMBRADA	PRODUCTORES	PRODUCCION (TON)	RENDIMIENTO (TON/HA)
CULTIVOS ANUALES				
Maíz	1,040 Hectáreas	900	790.40	0.76
Frijol	250 Hectáreas	300	120.00	0.48
CULTIVOS PERENNES				
Café	1,200 Hectáreas	786	1,312.00	1.09

Fuente: Oficina Estatal de Información para el Desarrollo Rural Sustentable, 2007

De los cultivos mencionados los cultivos anuales se destinan al autoconsumo y algunos cultivos perennes se destinan para la venta al exterior, destacando por su importancia el cultivo de café.

FIGURA 15. Superficie de los principales cultivos del municipio.



Fuente: Oficina Estatal de Información para el Desarrollo Rural Sustentable, 2007

Sistemas productos

A) Maíz

El destino de los productos de este sistema es principalmente para el autoconsumo y los productores cultivan bajo el sistema de roza- tumba y quema (RTQ), en una agricultura de temporal realizan la siembra en los meses de marzo y abril, es común que asocien la siembra del maíz con la calabaza y el frijol de ejote. Algunas personas de Yucunino utilizan la yunta la asociación de cultivos es la misma e incluso intercalan con chilacayote.

PROCESO DE PRODUCCIÓN

Roza, tumba y quema

Primeramente se realiza la roza de la vegetación se deja secar un poco y se quema, se requiere ser muy cuidadosos para realizar la quema pues en ocasiones se han provocado incendios, para realizar esta actividad no se solicita ningún permiso a las autoridades pues es la forma de cultivo como se ha practicado.

Siembra

Después de realizada la RTQ y una vez que han caído las primeras lluvias generalmente en marzo o abril, se depositan las semillas (4-5 maíces y 2 frijoles) en cajones que elaboran con ayuda de una barreta o de un palo con una punta de metal afilada y plana, este utensilio recibe el nombre de *tichana*.

Limpia o deshierbe

Después de esta actividad, se realizan dos limpiezas, las cuales son manuales y/o químicas pues hay quienes aplican herbicidas. Las plagas comunes que afectan a la milpa son el *chahuixtle* y la gallina ciega, sin embargo muy pocos hacen el control de las plagas, por lo que disminuyen sus rendimientos.

Fertilización

Los productores de maíz aplican fertilizantes químicos, “según haya sido el rendimiento del año anterior”, si en un año se tiene un rendimiento mejor que el anterior la misma dosis aplican el año siguiente, lo aplican según al tanteo como puede ser “una cucharita sopera”, de los fertilizantes mas comunes que usan son el Sulfato de amonio y urea.

Cosecha

La cosecha de la milpa se efectúa entre diciembre y febrero, dependiendo de la época en que haya sembrado y de la semilla, pues existen maíces “tempraneros” y “tardíos” la cosecha se realiza con jarias, para la pizca. Después de cosechado se realiza el desgrane y se guardan en bolsas o costales y se le aplica una pastilla- fungicida- plaguicida, o se guardan en casitas en mazorcas.

Dentro de los principales problemas ambientales que se tienen son los fuertes vientos y la presencia de plagas y animales como el conejo, tejón, ardilla y mapache que se alimentan del maíz.

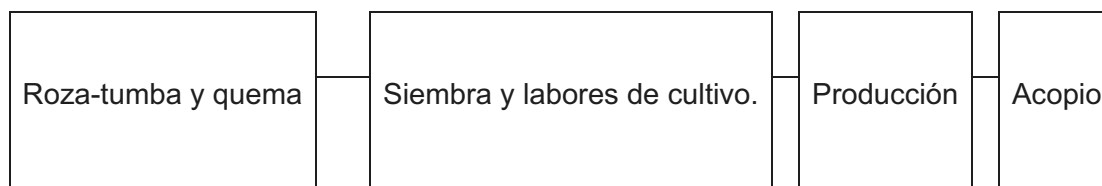
FIGURA 16. Secado de diversos tipos de maíz para poder almacenarlo.



De acuerdo a un taller de análisis de actividad económica realizado en el Consejo, se obtuvo la relación beneficio costo del cultivo del maíz el cual dio por resultado que los productores llegan a tener perdidas de hasta \$4,800.00 por ciclo de producción o ganancias de \$1,000.00 cuando no realizan fertilización química.

CADENA PRODUCTIVA

FIGURA 17. Diagrama de la cadena productiva del maíz.



En general la producción de maíz sigue una cadena de tres pasos su proceso de producción, la obtención del producto y su acopio o venta.

B) Café

En el caso del café existen dos sistemas: el que se realiza bajo el sistema de producción orgánica y en el que laboran dos organizaciones bien definidas que son CEPCO y MICHIZA que trabajan con el comercio justo y en donde se encuentra alrededor de un 70 % de la población que se dedica a esta actividad, el otro porcentaje de la población se dedica a la producción de café de sombra bajo el sistema tradicional.

PROCESO DE PRODUCCIÓN

Producción de planta

Son muy pocas las personas que producen plantas a través de semillas, solo en algunos años la Organización CEPCO ha promovido la obtención de plantas a través de la semilla en donde se establecen viveros para todos los socios, incluso son muy pocas personas que realizan producción de planta.

Establecimiento del huerto

En los huertos se realizan sepas sin trazo solo se calcula una distancia entre planta, después se realiza el trasplante por los meses de junio a agosto ya sea de las que están

establecidos en viveros o se seleccionan plantas de las que germinan de semillas tiradas y se ven fuertes.

Manejo del huerto

Anualmente se realizan dos limpiezas de malezas, las podas muy pocos productores las realizan generando el problema de la edad de las plantas y la falta de planeación de huertos, en los últimos cinco años algunos productores no realizan “la limpia (deshierbe)” pues es muy poca la ganancia del producto y no tiene caso”.

Control de plagas y enfermedades

El control de plagas y enfermedades no se realiza pues trabajan bajo estándares orgánicos y si aplican algún producto disminuye su precio, teniendo mayor problema con la plaga conocida como la broca del café, debido a estos problemas es que muchos productores han optado por cambiar o abandonar la producción de café. En la limpia o “chaponeo” y en la cosecha se utiliza un fuerte número de jornales.

Cosecha

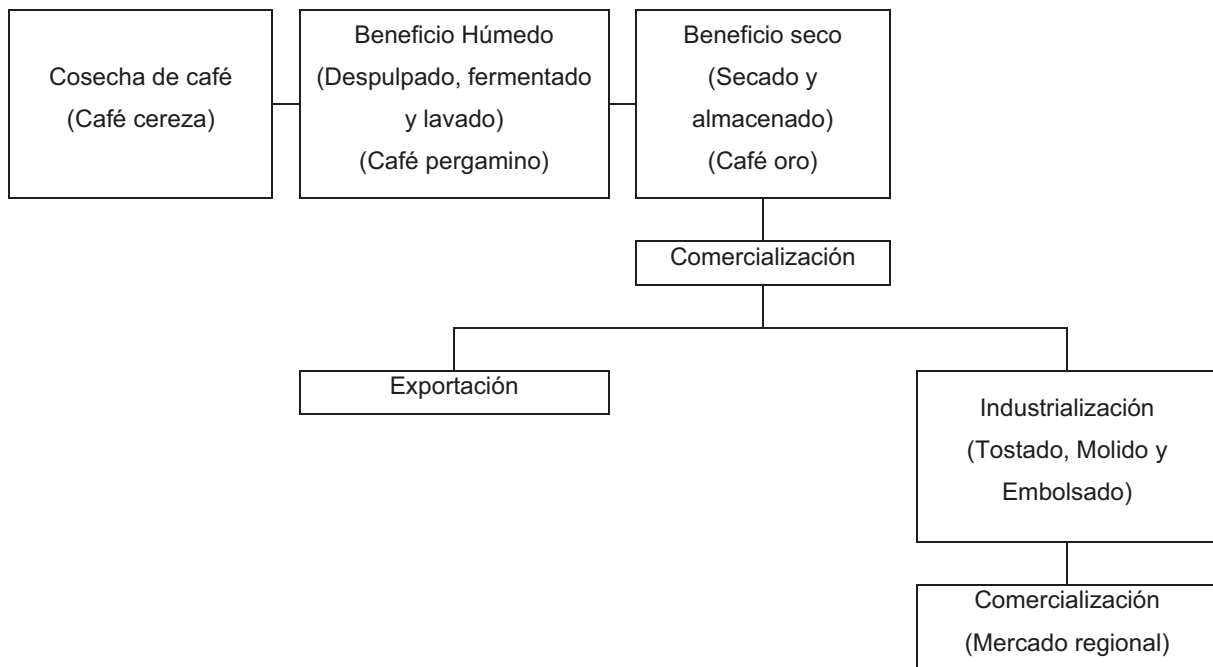
La cosecha en el municipio se inicia en los meses de noviembre, se cosecha primero en la zona mas alta y posteriormente en la zona mas alta, se realiza con tenates y hay que tener mucho cuidado de no cortar “con palito” la cereza, después de la cosecha inmediatamente se lava y es ahí donde inicia su beneficio.

CADENA PRODUCTIVA DEL CAFÉ

Cuando termina el proceso de producción con la cosecha del café cereza se despulpa inmediatamente y es necesario dejarlo fermentar unos dos días aproximadamente, para después lavarlo que se conoce a este proceso como beneficio húmedo.

Posteriormente se deja secar el grano hasta que el café pergamino pueda desprenderse de su “cascara”, ahí se le llama al grano café oro y al proceso beneficio seco.

FIGURA 18. Diagrama de la cadena productiva del café.



De ahí el grano sigue dos caminos de comercialización, la venta o el almacenaje, la venta a intermediarios o en las organizaciones se exporta a Europa principalmente, en el caso de los que lo almacenan lo hacen para venderlo de poco en poco para obtener mayores beneficios que vender al intermediario.

C) Frijol

En este sistema se siembra frijol rastrero o semirastrero, bajo el sistema de voleo para después realizar un deshierbe que cubre la semilla, se realiza en época de temporal y su destino es el autoconsumo.

FIGURA 19. Diagrama de la cadena productiva de frijol.



Esta actividad solo requiere de dos grandes actividades la siembra y la cosecha, durante el crecimiento no se realiza otra actividad.

7.4.2.2. Ganadería

En este municipio algunas familias se dedican a la producción de cabras y ovejas, siendo alrededor de 30 familias en total quienes tienen en promedio 20 cabezas de estos animales, existen también quienes se dedican a la producción de ganado bovino para carne siendo alrededor de 7 familias quienes tienen en promedio 5 cabezas de ganado. El sistema que utilizan para la cría de ganado es la de pastoreo extensivo. Existen también personas organizadas quienes se dedican a la actividad apícola.

a) Ovinos y caprinos

Existe un número considerable de familias que se dedican a la cría para venta de borregos y cabras, realizando esta actividad en pastoreo por la comunidad. Esta actividad requiere de un mayor tiempo pues el sistema es de pastoreo y los animales tienen que estar bien cuidados pues en ocasiones logran invadir algunos cultivos lo que genera perdidas a sus dueños.

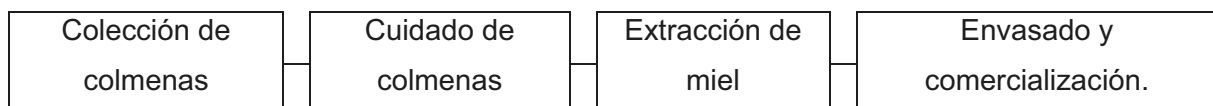
Figura 20. Diagrama de la cadena productiva de los ovinos y caprinos



b) Apicultura

Este sistema es el mas escaso en la comunidad son pocas las familias que se dedican a esta actividad sin embargo tiene una producción rescatable. Su mercado no esta bien definido la producción la venden en los días de plaza en el municipio y en Tlaxiaco, el producto se envasa y no se cuenta con un mercado seguro para su venta por lo cual en ocasiones se les acumula la producción y pierde calidad ya que la miel se solidifica y así disminuye su valor.

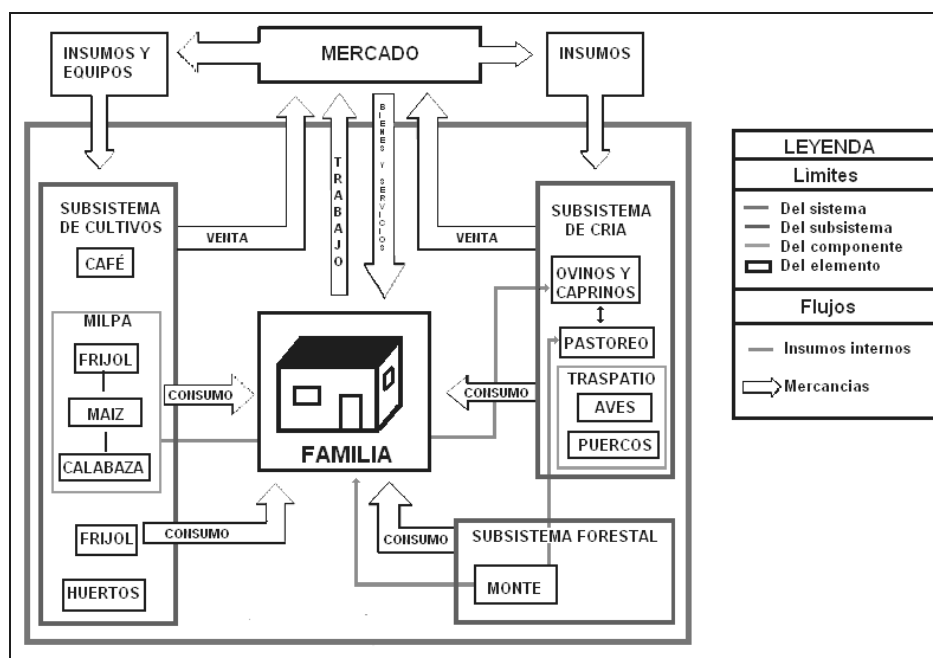
FIGURA 21. Diagrama de la cadena productiva de miel.



7.4.2.3. Aprovechamiento forestal

En el municipio existen las condiciones para llevar a cabo esta actividad sin embargo no se practica, solo alrededor de 10 familias se dedican a la elaboración de casas, siendo ellos quienes trabajan en la elaboración de muebles también. En el municipio no esta reglamentado la extracción de madera lo que se puede hacer libremente, sin embargo los mismos pobladores son respetuosos con la naturaleza, por lo que no hacen un uso indiscriminado de sus recursos.

FIGURA 22. Diagrama de flujos del sistema de producción del sector primario



7.4.3. ACTIVIDADES ECONOMICAS DEL SECTOR SECUNDARIO

En todas las agencias las personas se dedican a actividades económicas del sector secundario principalmente a la elaboración de artesanías y hay quienes se dedican a la construcción.

Artesanías

Los que se dedican a esta actividad tienen ganancias regulares pues los materiales que se utilizan son utilizados varias veces como cardas o malacates, el proceso de producción es lo laborioso, motivo por el cual tienen alto costo sus productos, a esta actividad se dedican

alrededor de 100 mujeres quienes trabajan con telar de cintura y quienes aprendieron la técnica de sus antepasados. El destino de su producción anteriormente era de exportación a países de Estados Unidos y Suiza, actualmente es al mercado regional.

Algunas artesanas elaboran su propio hilo de lana, primero cortan la lana al borrego después se lava con un camote llamado amole o con jabón y se limpia, se cepilla la lana con la carda y se hacen tiras, después se pasa en el malacate y de ahí sale el hilo de lana. Posteriormente se prepara el telar y se realiza la elaboración de la artesanía.

El rebozo es la artesanía que más se elabora en el grupo y es uno de los productos que mas tarda en elaborarse, pues una bolsa se elabora en 7 días aproximadamente y se vende a un precio de \$200.00, un coton o gabán de lana en 18 días para vender a \$1,500.00 y un rollo típico en 6 días aproximadamente con un precio de \$800.00.

CUADRO 8. Relación beneficio costo de un rebozo.

Actividad		Costo unitario	Costo total
Hilo	2 bolas	\$60.00	\$ 120.00
Tejido	15 Jornales	\$100.00	1,500.00
Total			1620.00

$$\begin{array}{rcl} \text{Ganancia} & - & \text{Costo} = \text{Ingreso} \\ 1,000.00 & - & 1,620.00 = -620.00 \end{array}$$

FIGURA 23. Diagrama de la cadena productiva de las artesanías.



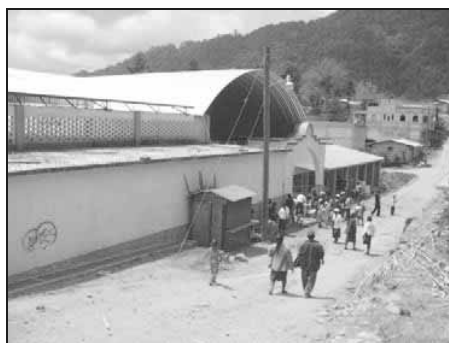
Aunque las personas que se dedican a esta labor pierden al realizar esta actividad, argumentan que es una de sus principales fuentes de ingresos, a parte de que realizan otra actividad mientras tejen como cuidar animales o en sus ratos libres y existen otras que pueden elaborar un rebozo en menor tiempo.

7.4.4. ACTIVIDADES ECONOMICAS DEL SECTOR TERCIARIO

Dentro de las principales actividades económicas en el municipio existen las de los comerciantes, que son los que poseen tiendas de abarrotes, ciber cafés, fondas económicas, casetas telefónicas, papelerías y farmacias, también existen los transportistas que presentan sus servicios diariamente a todo el municipio.

Los domingos es día de plaza en la cabecera municipal, donde se observa el comercio de productos traídos de la ciudad de Tlaxiaco principalmente y de municipios aledaños como son frutas y verduras, plásticos (cubetas, cepillos y utensilios de cocina), productos de palma (tenates, sombreros, atizadores y petates), zapatos, ropa, y artículos de barro (ollas, cazuelas, jarros), algunos otros productos que se venden son producidos en el municipio como son: tortillas, totopos, jitomate, plátano, zapote negro, naranja, miel, café, camote, huevo criollo, frijol, carne, pan, pulque y artesanías.

FIGURA 24. Imágenes del mercado en donde adquieren sus bienes de consumo.



En cuanto a los servicios existe el mercado de mano de obra es muy escaso y muy poco variable en la comunidad, por lo general las personas se emplean como jornaleros, por tal

motivo muchas personas tienden a emigrar a ciudades grandes del país o al extranjero, donde mayormente emigran es a la Ciudad de México, Tijuana y a los Estados Unidos o Canadá.

7.4.5. MERCADO DE CAPITAL

En cuanto a lo que respecta al mercado de capitales, el municipio cuenta con la caja de ahorro “ÑUU LAVI (pueblo pobre) quienes ofrecen servicio de préstamos y ahorro los días domingos en la cabecera municipal.

Aunque es menor el número de población que envía dinero del extranjero o de otras ciudades del país, si es considerable el beneficio que se tiene con el envío de este dinero.

7.4.6. VENTAJAS COMPETITIVAS EN EL MUNICIPIO

El aprovechamiento de los recursos con fines comerciales es muy poco, existiendo en el municipio muchos de ellos, aunque se realiza la explotación de arena y grava, no se realiza una planeación adecuada para no hacer un uso indiscriminado de estos recursos, el municipio cuenta con infraestructura productiva para realizar una explotación adecuada de estos. Actualmente se llevan a cabo proyectos de explotación de recursos, pero no se ha realizado un estudio de mercado completo, por lo que no se sabe si tendrá beneficios a la población.

En el municipio se cuenta con bosque, agua, por lo que se tiene en mente realizar proyectos en donde se pueda explotar su potencial pero de una manera sustentable, sin dejar de lado la importancia que tienen las organizaciones para implementar proyectos agrícolas que generen una ganancia a la economía familiar. Sin olvidar también que el sector ganadero requiere de un mayor impulso, ya que se observa que nuestro ambiente nos favorece para producir ganancia en la producción de ovinos principalmente.

Por los recursos naturales tan abundantes y sus bellezas naturales tan importantes que se cuentan en el municipio es necesario impulsar el ecoturismo o turismo alternativo, para competir dentro de estos negocios que están generando mayores ingresos a la población nacional.

7.4.7. PROBLEMÁTICA DEL EJE ECONOMICO

El sector primario incluye al mayor número de población y es ahí donde se detecta la mayor problemática económica ya que sus rendimientos son muy bajos lo que produce poca ganancia económica.

En el caso del maíz no existe un control de plagas como la gallina ciega, no se conoce el uso de agroquímicos y se hace un uso inadecuado de ellos y el ataque de animales como el conejo o el tejón provocan bajos rendimientos (0.76 (ton/ha), comparado con la media estatal de producción de maíz de temporal (1.03 ton /ha).

Los rendimientos del café disminuyen año con año pues los cafetos son muy viejos y no se hace la renovación ni planeación de parcelas, no existe protección cuando ocurren fenómenos ambientales y se han tenido bajas significativas de producción, que incluso dejan abandonadas sus parcelas y no existe ganancia alguna. Sin olvidar el problema de la broca del café que ha atacado fuertemente en los últimos años, que aunque no ha disminuido su rendimiento (1.09) comparada con la media estatal (0.96 ton/ha), si ha disminuido con años anteriores 1.10 ton/ha, 2005)

La producción de artesanías es una actividad que no se toma la importancia que corresponde a quienes lo practican, pues la comercialización de estas se da a nivel regional y no se alcanza el pago que corresponde por su elaboración, teniendo una relación beneficio costo negativo para sus principales productos (-\$620.00/ rebozo).

La producción apícola es una de las actividades que presentan problemas de comercialización también, ya que existen rendimientos pero no se han logrado establecer canales de comercialización, y la venta es al menudeo.

Aunque existen otros cultivos como el aguacate, el plátano, la naranja y el mango que producen buenos rendimientos su producción es muy escasa y en toda la actividad agrícola no se observan grandes ganancias, generando que exista poco flujo de dinero en el municipio, provocando que exista poca fuente de empleo o empleo mal pagado, y que haga que los pobladores emigren a ciudades grandes del país o al extranjero.

7.5. EJE INSTITUCIONAL

7.5.1. INFRAESTRUCTURA Y EQUIPO MUNICIPAL

7.5.1.1. Infraestructura física

a) Palacio municipal

En la cabecera municipal se encuentra ubicada la presidencia municipal en la que prestan servicios el Honorable Ayuntamiento, la oficialía de Registro civil y la Comisaria de Bienes Comunes.

El H. ayuntamiento cuenta con ocho oficinas: la presidencia, la secretaria, dos regidurías, la tesorería, la sindicatura, la alcaldía y la comandancia de policía, se presta servicios diariamente a través del secretario municipal en donde se expiden constancias principalmente. Debido a que se cuenta con siete regidores la cantidad de oficinas para atender asuntos por parte de cada uno de ellos es insuficiente, por lo que en ocasiones es muy difícil atender asuntos por parte de cada uno de ellos.

La oficialía de registro civil cuenta con una oficina con espacio suficiente, presta servicios de lunes a viernes, brinda servicios de trámites de registros y actas de nacimientos, de actas de defunción y de matrimonios. Por su parte la Comisaria de Bienes comunes cuenta con tres oficinas en buen estado y con espacio adecuado pues sus ocupaciones en muchas ocasiones son más fuera de la oficina.

El palacio municipal también cuenta con un corredor el cual es utilizado para algunas festividades o algunas reuniones por parte del H. Ayuntamiento, el palacio solo presenta algunas condiciones inadecuadas por el desgaste que provoca el agua en la parte posterior.

b) Auditorio municipal

En la localidad de Loma Bonita como en la cabecera municipal se cuenta con auditorios, los cuales son utilizados para eventos deportivos, reuniones o festividades, en el auditorio del municipio se llevan a cabo asambleas generales, festividades y eventos cívicos como la toma de poder.

El auditorio municipal que se encuentra en la cabecera municipal, presenta problemas cuando se presentan lluvias frecuentes, pues el mal diseño de su estructura permite la entrada de agua y provoca inundaciones en su interior.

c) Delegación municipal y Agencias municipales

Existen seis Agencias municipales y una delegación municipal de las cuales todas cuentan con oficinas para brindar servicio a su localidad, se cuenta con el espacio necesario para realizar los trabajos que demanda su servicio, solo el equipo con el que se cuenta es insuficiente ya que no todas cuentan con equipo de computo (agencias de Tierra Azul y Yucubey), aparatos de sonido adecuado como es el caso de la delegación municipal o instalaciones de luz y mantenimiento al edificio como la agencia de Tierra Azul.

Figura 25. Infraestructura física que administra el Ayuntamiento; palacio municipal (izquierda), auditorio municipal (centro) y agencia de policía de Yucunino (derecha).



d) Biblioteca publica

El municipio cuenta con una biblioteca pública la cual brinda el servicio de consulta, lectura y uso de computadoras con acceso a internet ya que cuenta con una antena, que incluso brinda señal inalámbrica, el espacio de la biblioteca se encuentra en condiciones adecuadas e incluso se cuenta con un espacio que no es utilizado, en ocasiones la solicitud para consulta en computadoras es numerosa lo que hace insuficiente el equipo con el que se posee.

e) Mercado municipal

El mercado municipal se localiza en el centro de la cabecera municipal, en el se realiza la plaza los domingos, la infraestructura ha sido realizada por varios periodos de gobierno

municipal lo que ha derivado una planeación diferente, cuenta con locales en buen estado sin embargo no todos son aprovechables, por la altura de su estructura presenta problemas con los fuertes vientos que llegan a derribar su cubierta y se repara constantemente.

f) Iglesias y templos

Existe una iglesia construida a principios del siglo XIX por los dominicos, aunque sufrió daños por el terremoto del 85, se reparo en la década anterior gracias a trabajos realizados por el Instituto Nacional de Antropología e Historia (INAH), actualmente se encuentra en buen estado y acuden a ella diariamente los que profesan la religión católica. En las comunidades de Plan de Zaragoza, Tierra Azul y Yucunino existen templos en condiciones adecuadas y en la localidad de Loma Bonita se esta llevando la construcción de un templo todos ellos de la religión católica.

g) Molino de nixtamal comunitario

Cada agencia ofrece el servicio de molienda de nixtamal diariamente de 4:00 a 6:00 a.m., este servicio es por parte de un comité electo en la asamblea comunitaria y por lo tanto estas personas no reciben sueldo alguno, el mismo comité esta encargado de dar mantenimiento al equipo de trabajo.

h) Instalaciones deportivas

En cada agencia municipal existe una cancha de basquetbol, presentando buenas condiciones para la practica del deporte pues el mantenimiento es constante por parte de los jóvenes deportistas, en la cabecera municipal la cancha no posee alumbrado lo que limita el horario de entretenimiento, en las festividades la falta de gradas limita la visión del publico.

i) Incinerador y basurero municipal.

Existe un incinerador en la cabecera municipal, los habitantes del municipio separan la basura que se puede quemar de la que no, el día domingo las señoras que tienen el programa OPORTUNIDADES después de la plaza, recogen la basura y la queman.

j) Monumento de Remigio Sarabia

Ubicado en la cabecera municipal el monumento de Remigio Sarabia sirve como área de recreación, en el se lleva acabo una celebración cívica cada 23 de Julio, aunque el monumento se encuentra en excelentes condiciones, el pequeño cerrito en el que se encuentra sufre de deslaves en épocas de lluvias.

7.5.1.2. Maquinaria y equipos

a) Vehículos y camionetas

Con la excepción de la comunidad de Tierra Azul, todas poseen camiones los cuales usan para trasladarse a asambleas, para asistir los domingos al mercado o para comprar materiales en la Ciudad de Tlaxiaco, los agentes de policía son los responsables del vehículo y generalmente presentan problemas por la falta de mantenimiento que se le da al transporte.

La Agencia de Unión y Progreso tiene un microbús comunitario que realiza salidas diarias a Tlaxiaco y destina sus ganancias al bienestar de la agencia,

El H. Ayuntamiento cuenta con cuatro camionetas las cuales son utilizadas para trasladarse fuera del municipio, al igual que los camiones presentan problemas por la falta de mantenimiento, por la antigüedad o por el uso excesivo que se le da.

b) Retroexcavadora y camiones volteos.

El H. Ayuntamiento y la comunidad de Tierra Azul cuentan con camiones volteos que utilizan para el transporte de arena y grava el cual venden a los mismos habitantes del municipio, también cuentan con una retro excavadora que utilizan para el mantenimiento del camino o para trabajos solicitados por los habitantes, esta maquinaria requiere reparaciones constantes por su uso constante y por la vida útil que tiene.

Figura 26. Vehículos y maquinaria con los que cuenta el Honorable Ayuntamiento.



c) Computadoras y cámaras fotográficas.

Existen cuatro computadoras de gabinete y una computadora portátil en el H. Ayuntamiento, en las agencias de Tierra Azul y Yucubey de Cuitlahuac no se cuenta con este equipo, en la oficialía de Bienes Comunales se cuenta con una computadora, siendo insuficiente para todas las oficinas ya que se requiere de realizar documentos con este equipo e incluso algunas de ellas presentan características deficientes.

También se cuenta con dos cámaras digitales en la sindicatura municipal y en la regiduría de obras, las cuales se encuentran en perfecto estado.

d) Equipos de sonido

Por el uso y antigüedad de estos equipos la calidad del sonido que presentan es inadecuada, principalmente para la cabecera municipal y para la presidencia municipal, todas las agencias tienen equipo de sonido que utilizan para dar avisos, o simplemente para animar a la población.

e) Radios de comunicación

Todos los agentes cuentan con un radio de comunicación, el cual es utilizado para comunicarse en caso de alguna urgencia, también en la presidencia municipal, el síndico, la comandancia y la regiduría de obras cuentan con este equipo el cual se encuentra en buenas condiciones y es parte del equipo que se deja una vez que se presta el servicio por parte de las autoridades.

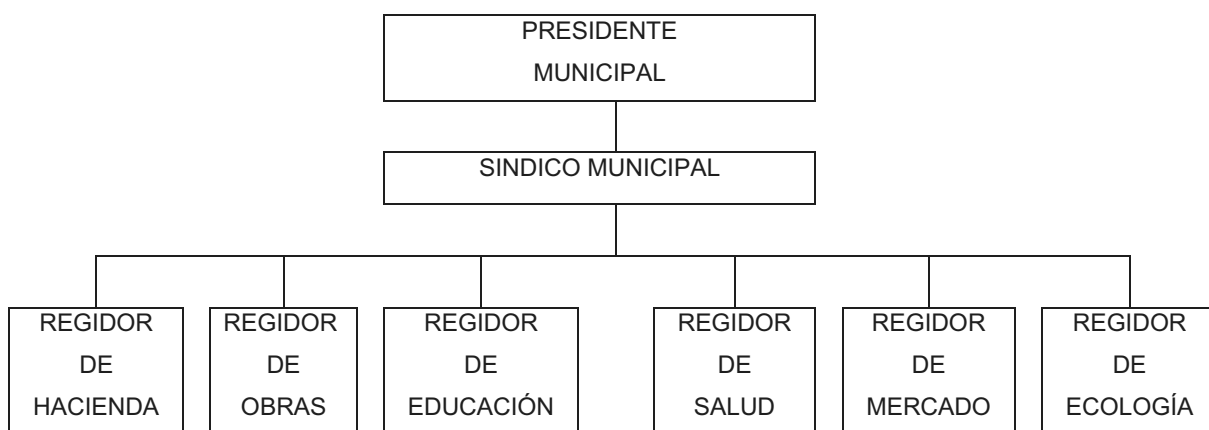
7.5.2. ORGANIZACIÓN Y PROFESIONALIZACIÓN MUNICIPAL

a) Del ayuntamiento

El cabildo del municipio está integrado por el presidente municipal constitucional, el síndico municipal constitucional y los regidores, los cuales son electos por la asamblea general bajo el sistema de usos y costumbres, como requisitos para ocupar un cargo en el Honorable Ayuntamiento necesitan haber ocupado un cargo anteriormente o bien tener experiencia en alguna otra labor publica. Al inicio de su ejercicio publico se recibe una capacitación para tener conocimiento sobre sus funciones, sin embargo el H. Ayuntamiento de Santiago Nuyoo 2008 argumenta que el aprendizaje se da mas ejerciendo sus obligaciones.

Las principales funciones que realiza el Cabildo es planear actividades relacionadas con el destino de los recursos de los ramos transferidos, que se apliquen los reglamentos y hacerse responsable de la infraestructura con la que cuenta el municipio.

Figura 27. Organigrama del Honorable Ayuntamiento Constitucional.



B) De la administración municipal

En cuanto a la administración del municipio existe el Consejo Municipal de Desarrollo Rural, integrado por el Honorable Ayuntamiento junto con los empleados de confianza, la delegación municipal, las seis agencias de policía municipal, las cuales son: Yucunino de Guerrero, Yucubey de Cuitlahuac, Loma bonita de Juárez, Unión y progreso, Tierra azul y Plan de Zaragoza y los representantes de las organizaciones que existen en el municipio.

Cada agencia de policía cuenta con un agente municipal, en la cabecera municipal existe un delegado municipal, ellos representan la autoridad en la población, y son los encargados de administrar el recurso de la población, estos cargos son electos por asamblea comunitaria.

Estructura y funciones de la Administración Pública Municipal

- *Presidente Municipal.*- Administra todo lo relacionado con el municipio, con las acciones del Cabildo y con el Consejo Municipal de Desarrollo Rural.
- *Síndico Municipal.*- Vigila que el municipio se encuentre en orden siendo un auxiliar del ministerio público, aplica los reglamentos y en caso de alguna infracción investiga los hechos.
- *Regidor de Hacienda.*- Administra los recursos del municipio, y es parte de la comisión de Hacienda.
- *Tesorero municipal.* Es el responsable de destinar los recursos que le corresponden al municipio, tanto los que se generan como los que recibe.
- *Regidor de Salud.*- Promueve campañas de higiene y en colaboración con los que atienden las clínicas proporcionan el servicio médico.
- *Regidor de Obras.*- Es el encargado de vigilar las obras que se realizan en el municipio.
- *Regidor de Educación.*- Recorre y vigila las instituciones educativas da orientaciones en las escuelas relacionados con los temas de puntualidad, asistencia y resuelve los problemas que se susciten en las escuelas.
- *Agentes de policía y delegación municipal:* Las agencias de policía, al igual que la delegación municipal cambian de integrantes anualmente, y su organización interna consta de el presidente (sea agente o delegado municipal), un secretario, un tesorero, un vocal, los comités y los suplentes de cada uno.
- *Alcalde único constitucional:* En caso de que alguna persona infrinja una ley, se encarga de impartir el castigo.

El presidente, el síndico municipal, el tesorero y el regidor de hacienda integran la comisión de Hacienda la cual se hace responsable de destinar y aplicar los ingresos y egresos según establezca el Consejo Municipal. Por su parte El Consejo Municipal de

Desarrollo Rural se reúne un día de cada mes para ver el avance de las obras, o de algún programa, sin embargo cada domingo se planea las actividades semanales.

7.5.3. INGRESOS

a) Propios y capacidad de recaudación

Los ingresos que se recaudan en el municipio consisten principalmente en los que se cobran a los comerciantes establecidos y ambulantes, elaboración de constancias, renta de maquinaria, multas y sanitarios. La comisión de Hacienda comenta que la capacidad de recaudación es muy poca pues no existe un reglamento que les permita establecer las bases para generar mayor ingresos al municipio.

En la estimación anual de ingresos de la comisaria de hacienda se tiene que se obtiene mayor número de ingresos de los derechos que se tienen al cobrar impuestos por el uso de mercado, cobro de agua y expendio de constancias y permisos.

b) Ramos transferidos

En el municipio existen dos ramos transferidos el ramo 28 y el ramo 33, el primero corresponde a las participaciones e incentivos federales a través de fondos como el municipal de participaciones, el de fomento municipal, el fondo de compensación y el fondo municipal sobre el impuesto a la venta de gasolina y diesel, el monto asignado el año 2008 asciende a \$1, 981, 531,99.

El ramo 33 corresponde a los recursos de aportaciones federales aplicado en fondos como el de aportaciones para la infraestructura social municipal y el de aportaciones para el fortalecimiento institucional y su monto es de \$ 4, 033,622.00.

7.5.4. EGRESOS Y SU APLICACIÓN

La comisión de Hacienda señala que los egresos se destinan según la Ley de Egresos e Ingresos que dice “la aplicación se destina a la atención de las políticas públicas de servicio y de desarrollo económico, social y cultural que demandan cada una de las regiones que comprende el municipio, privilegiando el empleo, la libertad y dignidad de hombres y mujeres, grupos y clases sociales”.

Para la elaboración de la ley se estima un aproximado de las cifras recaudadas en la administración anterior y a partir de ahí se calcula los ingresos y egresos actuales, en la ley de egresos 2008 se destina mayor inversión a los Servicios generales (energía eléctrica, programas del DIF, mantenimiento y reparación de equipos, viáticos, pasajes, etc.).

7.5.5. REGLAMENTACIÓN MUNICIPAL

La reglamentación es una debilidad que presenta el Ayuntamiento puesto que no poseen ningún reglamento en el municipio, o bien si existe es desconocido por los miembros del cabildo, regularmente se basan en las actas del Ayuntamiento constitucional del trienio anterior.

En el Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable se cuenta con el reglamento interno, que si bien se da a conocer por parte del Presidente y del asesor municipal, la mayoría de los consejeros no le toma importancia y dificulta su aplicación.

7.5.6. PRESTACIÓN DE SERVICIOS Y SU CALIDAD

a) Servicio de agua

El servicio de agua es constante y suficiente en todas las comunidades, sin embargo con excepción del centro no cuentan con el servicio en su totalidad y sufren de daños constantes en su equipo de distribución.

b) Alumbrado publico

El municipio cuenta con el servicio del alumbrado público, sin embargo es muy deficiente el servicio ya que constantemente sufre averías que son difíciles de reparar, se tienen que reportar a la Comisión Federal de Electricidad (CFE) y por la lejanía se tarda en contar con el servicio. El Consejo argumenta “que por la dispersión de las casas en algunos lados difícilmente se logra cubrir a toda la población”.

c) Seguridad publica

En las Agencia municipales existe el agente que se encarga de brindar servicios de seguridad en caso de alguna infracción, en la cabecera existe un grupo de comandantes que es pagado por el Honorable ayuntamiento, quienes brindan el servicio diariamente.

Por la baja ocurrencia de delitos se considera que se cubre a toda la población con el servicio, sin embargo cuando ocurre un problema mayor no se cuenta con el conocimiento ni con el equipo necesario.

d) Panteones

Existen panteones en todas las comunidades del municipio que se encuentran en buenas condiciones, con la singularidad del panteón de Nuyoo Centro que por su ubicación ya no tiene capacidad, el responsable de brindar el servicio es la autoridad municipal quien extiende el permiso en caso de algún occiso.

7.5.7. PROTECCIÓN CIVIL

En el municipio existe un cuerpo de seguridad bajo el mando del sindico municipal, administrado por el Ayuntamiento, son alrededor de 10 personas denominadas comandantes, son electos por asamblea general y se nombra un responsable o comandante superior que coordina al grupo, el Ayuntamiento designa una parte del presupuesto (haber), como incentivo para la labor que desempeñan.

7.5.8. TRANSPARENCIA Y ACCESO A LA INFORMACIÓN PÚBLICA

La información sobre el desempeño de las autoridades municipales se realiza en una asamblea general en el mes de Diciembre, en esta junta se informa detalladamente que obras se realizaron durante el año en curso, así como la descripción detallada de los programas que se ejecutaron y la aportación o el papel que ejerció cada uno de los miembros del Honorable Ayuntamiento.

En el transcurso del año se realizan obligatoriamente sesiones de Consejo en donde se describe la aportación de recursos federales y estatales y cuando corresponde se decide el destino del capital. Cuando miembros del municipio observan alguna anomalía pueden

solicitar en una asamblea general la rendición de cuentas por parte del Ayuntamiento, aunque constantemente el presidente esta informando a la asamblea las acciones que lleva a cabo su cabildo.

7.5.9. FORTALECIMIENTO A LA PARTICIPACIÓN CIUDADANA

En el municipio se realizan periódicamente asambleas generales en la que se toman decisiones que competen a toda la población, ahí toda persona tiene derecho a plantear su punto de vista sobre el tema en cuestión, también el Ayuntamiento a través del Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable promueve la participación de los habitantes del municipio, en donde asiste el H. Ayuntamiento, las autoridades auxiliares, representantes de todos los grupos y miembros invitados y donde una de sus atribuciones es la de promover e impulsar la participación organizada de todos los ciudadanos del municipio en la programación, ejecución y evaluación de las obras a realizarse.

Es en este Consejo donde se nombra un ciudadano con solvencia moral, responsable en actividades de beneficio colectivo y con participación activa para que funja como contralor social, quien tiene dentro de sus funciones vigilar el cumplimiento de los acuerdos del Consejo, vigilar la correcta aplicación de los recursos económicos, materiales y humanos y recibir quejas y darlas a conocer en asamblea.

Figura 28. Sesiones de Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable, Sesión participativa (izquierda) y sesión de priorización de obras (derecha).



7.5.10. FORTALECIMIENTO DE LAS RELACIONES INTERGUBERNAMENTALES

Existe una relación entre el Ayuntamiento y el de los municipios del distrito de Tlaxiaco que se encuentran alrededor, formando entre ellos la Microrregión y que les une para realizar gestiones y programas de trabajo como el modulo de maquinaria con la que cuentan.

También el municipio cumple y fortalece sus relaciones con las dependencias que tienen incidencias dentro del municipio, tanto estatales como gubernamentales y que por las características pueden concurrir en el municipio.

7.5.11. PROBLEMÁTICA DEL EJE INSTITUCIONAL

La problemática institucional se considera por diversos factores como son por el deterioro, inexistencia y malas condiciones de algunas oficinas aunado que no se cuenta con el total de equipamiento y maquinaria de la infraestructura física para brindar servicios, también el Consejo considera como una de sus limitantes la escasa infraestructura educativa, de salud y productiva con la que se cuenta.

El consejo a través de los talleres también plantea la poca capacitación que reciben los administradores que provoca que las funciones y responsabilidades sean ineficientes, que deriva en la ausencia de reglamentos, organización interna incorrecto y diferencia entre los representantes del municipio.

7.6. PROBLEMÁTICA DETECTADA

7.6.1. DELIMITACIÓN DE PROBLEMAS

CONTAMINACIÓN DEL RÍO

El drenaje mal planeado de la población de Nuyoo ha provocado la contaminación del río, que atraviesa las comunidades de Tierra Azul y Zaragoza, afectando a 30 viviendas familiares y terrenos agrícolas desde el año 2000.

Cuadro 9. Árbol de problema de contaminación del río

CAUSAS	PROBLEMA	EFFECTOS
Construcción de servicios sanitarios inadecuados con drenaje hacia los arroyos	CONTAMINACION DEL RÍO	Peligro de extinción de animales acuáticos
Mal manejo de residuos sólidos por la población del municipio.		Enfermedades gastrointestinales
Viviendas cuyos desagües llegan al río		
Pérdida de valores: educación y respeto al ambiente de la población.		Bajo desarrollo en la población

La contaminación del río es un problema planteado en el consejo, no son en su mayoría los que provocan este problema, pero genera interés ya que es el origen de la microcuenca donde se da la contaminación, e incluso miembros de las organizaciones de productores orgánicos no hacen un uso sustentable de sus recursos y son los actores sociales juntos con las autoridades responsables de dar solución a esta problemática.

El problema desde su inicio se ha incrementado iniciando el año 2000 con una vivienda y actualmente alrededor de 20 viviendas en donde se utiliza el drenaje con desagüe al río, que incluso a llegado a provocar la pérdida de animales comestibles conocidos como charales.

FIGURA 29. Magnitud de la contaminación del río



El número de población que contamina el río es escasa, sin embargo la población lo ve como un problema pues como se observa en el mapa contamina gran parte del río que atraviesa el municipio. De considerar que en caso de que se llegara a tratar el manejo de estas aguas, se realizaría en terrenos que no son afectados directamente y podría generar conflictos entre los dueños y los afectados. Poniendo especial atención que si no se reglamente se seguirá contaminando e incluso más familias optaran por construir sanitario con drenaje.

ESCASEZ DE AGUA PARA USO HUMANO

Con la falta de tanques para almacenamiento de agua y el crecimiento de viviendas en las agencias de Yucunino, Tierra Azul y Loma Bonita desde 1998 se tiene el problema de escasez de agua para uso humano, que impide brindar servicios a 243 personas del municipio, quienes a través de su comité de obra buscan dar una solución.

Cuadro 10. Árbol de problema de la escasez de agua para uso humano

CAUSAS	PROBLEMA	EFFECTOS
Contaminación de arroyos, fuente de abastecimientos	ESCASEZ DE AGUA PARA USO HUMANO	Desperdicio de agua por contaminación
Falta de tanques con mayor capacidad de almacenamiento		Insuficiente agua almacenada
Crecimiento de viviendas en las agencias de Yucunino, Tierra Azul y Loma bonita		Viviendas sin servicio de agua
Falta de recursos económicos para ampliación y distribución		No existe cobertura total de agua entubada

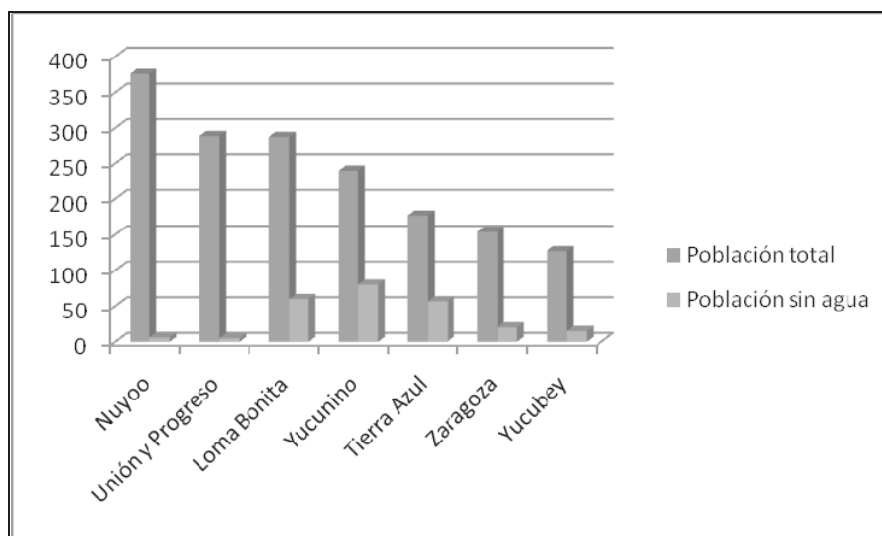
La problemática de la infraestructura social, de infraestructura de luz eléctrica y agua entubada afecta directamente a los que carecen de este servicio, siendo solo tres comunidades de las siete que existen quienes padecen de servicio de agua durante una época del año, afectando aproximadamente a un 30% de cada comunidad.

La comunidad de Yucunino de Guerrero a través de su representante en el Consejo manifiesta que es por la ubicación de la localidad por lo que se sufre en épocas del año, siendo en los meses de Enero a Abril cuando en algunas casas no se cuenta con el servicio, y el comité de obras de la comunidad de Nuyoo Centro argumenta que en este año se padeció de que uno de los tanques se seco cuestión que no había acontecido con anterioridad.

De acuerdo a los datos que manejo el conteo de población del INEGI 2005, en efecto se observa la misma proporción que argumenta el Consejo municipal, siendo la cabecera municipal la que tiene menor número de viviendas con servicio por el contrario Yucunino

es la comunidad que tiene mayor numero de viviendas sin el servicio y es significativo el numero de población, como se puede observar en la figura 30.

FIGURA 30. Población que no cuenta con servicio de agua.



Fuente: INEGI, Censo de población 2005.

El regidor de Hacienda opina sobre esta problemática que “aunque año con año se sufre la misma carencia de servicios, es difícil lograr la ejecución de este tipo de obras, por lo costoso y por la discusión y distribución de recursos que se tiene dentro del Consejo, ya que los representantes buscan satisfacer las necesidades de cada una de sus comunidades”,

COMERCIALIZACIÓN INSUFICIENTE DE ARTESANIAS

Las dos organizaciones de artesanías de Unión y Progreso y Nuyoo centro tienen una comercialización insuficiente de artesanías, afectando a 80 señoras quienes se dedican a esta actividad y que presenta el agravamiento de esta problemática desde el año 2006, con el termino del apoyo de la Universidad Autónoma Chapingo.

Cuadro 11. Árbol de problemas de la comercialización de artesanías

CAUSAS	PROBLEMA	EFFECTOS
Falta de recursos para adquisición de equipos y materiales de alto precio	COMERCIALIZACIÓN INSUFICIENTE DE ARTESANIAS	Proceso de producción es costoso
Escasa enseñanza de habilidad artesanal		Disminución de señoras que practican esta actividad
Nula relación entre las organizaciones de artesanías		Poco producto respecto a la demanda internacional
Falta de apoyo de las autoridades municipales		Poca difusión y capacitación.
No tienen normas de calidad		Productos mal pagados

La gran participación de las artesanías ha derivado el planteamiento de la problemática de comercialización, pues mencionan que reciben muy poco apoyo en cuanto a difusión y capacitación para comercializar sus productos y que es muy barato el pago que se le da, aparte de que las normas de calidad para exportación son muy rígidas y el proceso de producción es muy laborioso por lo que en ocasiones no logra ser redituable.

El consejo considera que este problema afecta en el eje social y el eje humano en el primero por la poca unión entre las dos organizaciones de artesanías y que posiblemente generaría conflicto al tratar de resolver la problemática, por la relación entre ellas, y el eje humano por no ver la producción artesanal como una parte de la identidad cultural del municipio generando desinterés entre los jóvenes. Sin embargo es complicado dar solución a este problema si las señoras artesanías no ponen el esfuerzo de su parte ya que las diferencias y competencia entre las dos organizaciones limitaría el desarrollo de su producción.

PERDIDA DE LA LENGUA MATERNA

En Nuyoo Centro y en Yucunino de Guerrero, 66 niños de 6 a 11 años presentan el problema de la pérdida de la lengua materna y que las autoridades tienen interés en atender la problemática que se ha presentado desde el año 1988 y de ahí se ha incrementado.

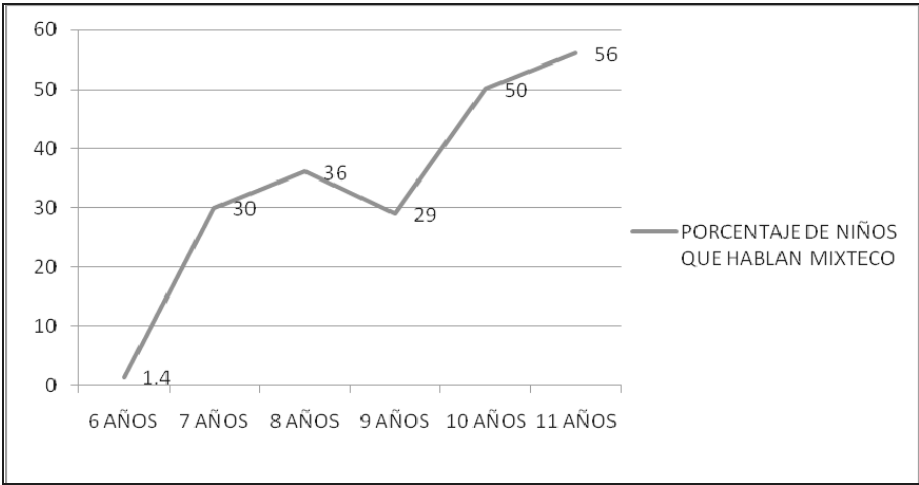
Cuadro 12. Árbol de problemas de la pérdida de la lengua materna

CAUSAS	PROBLEMA	EFFECTOS
Migración por falta de dinero en las familias	PERDIDA DE LA LENGUA MATERNA	Adopción de nuevas costumbres
La cultura no se transmite de padres a hijos		Pérdida de valores identidad, educación, respeto.
Los maestros no enseñan el dialecto en la escuela		Cambio de cultura
El acceso a medios de comunicación: radio y televisión.		Abandono de identidad cultural
La falta de capacitación de instituciones		

Principalmente los padres de familia a través del comité de escuela son los que plantean como una problemática cultural la pérdida de la lengua y la pérdida de costumbres y tradiciones, también de importancia el trabajo realizado por el Bachillerato del municipio que en trabajos de investigación han planteado con datos la problemática.

El porcentaje de niños que hablan el dialecto mixteco es menor y es mayor en niños de mayor edad, y aunque no se muestra la información aumenta quienes hablan mixteco en jóvenes de mayor edad, considerando por el Consejo y los representantes que en las otras localidades se sigue hablando el dialecto.

FIGURA 31. Porcentaje de población de niños de 6 a 11 años que hablan la lengua materna en las comunidades de Yucunino y Santiago Nuyoo.



Fuente: Trabajo de investigación del Bachillerato integral comunitario, 2008.

SERVICIOS DEL AYUNTAMIENTO DEFICIENTES

La prestación de servicios es deficiente por parte de los 10 integrantes titulares del Ayuntamiento del municipio de Santiago Nuyoo, desde Enero del 2008 al tomar posesión de su cargo y que afecta en el lento desarrollo del municipio

Cuadro 13. Árbol de problemas de prestación de servicios deficientes.

CAUSAS	PROBLEMA	EFFECTOS
Desconocimiento de la reglamentación municipal.	PRESTACION DE SERVICIOS DEFICIENTE	Funciones erróneas de las autoridades
Falta de infraestructura de trabajo para regidor de salud, ecología y obras.		Incumplimiento de labores
Capacitación insuficiente para desarrollo de capacidades		Irresponsabilidad de prestación de servicios
Falta de equipo y espacio en agencias municipales.		Desarrollo lento del municipio

7.6.2. METODOS DE ANALISIS DE PROBLEMAS

Se realiza a través de la actualización del documento diagnostico, para cada eje se realiza un taller, se identifican los problemas, su diferencia y relación con otro eje, al finalizar de actualizar el Diagnostico se realiza un taller de análisis y priorización de problemas, reunidos todo el Consejo se exponen los problemas uno a uno y se les pregunta la importancia, identificados los problemas se define que problema es mas importante que el otro, por medio del Consenso entre los participantes y finalmente se cuenta la frecuencia con la que se hay considerado cada uno de los problemas será la que determinara la importancia del problema.

7.6.3. MATRIZ DE PRIORIZACION DE PROBLEMAS

CUADRO 14. Matriz de Priorización de problemas

	Contaminación del río	Servicio de agua	Difícil comercialización de artesanías	Pérdida de lengua materna	Servicios del ayuntamiento
Contaminación del río		Servicio de agua	Difícil comercialización de artesanías	Contaminación del río	Contaminación del río
Servicio de agua	(9/10)		Servicio de agua	Pérdida de lengua materna	Servicio de agua
Difícil comercialización de artesanías	(4/15)	(14/5)		Difícil comercialización de artesanías	Servicios del ayuntamiento
Pérdida de lengua materna	(19/0)	(0/19)	(19/0)		Pérdida de lengua materna
Servicios del ayuntamiento	(19/0)	(19/0)	(0/19))	(19/0)	

Priorización de problemas

De acuerdo a la matriz realizada con el Consejo Municipal de desarrollo rural sustentable, consideraron que los problemas prioritarios son:

CUADRO 15: Problemas priorizados del municipio.

PROBLEMA	FRECUENCIA	GRADO DE IMPORTANCIA
Servicios de agua deficiente	3	1°
Comercialización de artesanías	2	2°
Contaminación del río	2	3°
Pérdida de lengua materna	2	4°
Servicios del ayuntamiento	1	5°

7.7. IDENTIFICACIÓN DE SOLUCIONES

Una vez que en el diagnostico, el consejo identifico algunas alternativas de solución adecuadas a los problemas priorizados y analizados, apoyándonos en el conocimiento de causas y efectos y en el taller de árbol de soluciones, se evaluaron alternativas de solución para decidir cuales son las mas convenientes para el municipio, de las cuales las siguientes son algunas.

RECUPERACION Y APROVECHAMIENTO REGLAMENTADO Y SUSTENTABLE DEL AGUA DEL RIO

Cuadro 16. Árbol de soluciones del problema de contaminación del río.

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCIÓN ESTRATÉGICA	CONDICIONES POSITIVAS
Construcción de fosas sépticas y sanitarios ecológico	RECUPERACIÓN Y APROVECHAMIENTO REGLAMENTADO Y SUSTENTABLE DEL AGUA DEL RIO	Reproducción y aprovechamiento de animales
Reglamentación de manejo de basura y aguas residuales		Aprovechamiento sustentable del rio
Concientización y reutilización de aguas.		
Establecer un programa de educación ambiental en las instituciones		Niños y jóvenes sanos y educados

La importancia de las alternativas de solución a este problema están enfocadas principalmente a que si no se da una solución el problema crecerá a magnitudes de difícil recuperación, teniendo el recurso potencial de agua que no es utilizado y si desperdiciado, otro aspecto importante es el punto de vista y la dificultad que tienen los dueños de los

sanitarios ya que no todos optan por una salida planeada y que genera un fuerte conflicto. En el Consejo se ha dado la importancia al problema por la situación mundial que esta ocurriendo y a través de la regiduría de ecología están interesados en resolverlo.

También se puede considerar como apoyo la capacitación y destino de recursos a través de los programas por parte de dependencias federales como SEMARNAT (Secretaria del Medio Ambiente y Recursos Naturales), CDI (Comisión Nacional para el Desarrollo de los Pueblos Indígenas), y de instituciones como IEEO (Instituto Estatal de Ecología de Oaxaca), CONAGUA (Comisión Nacional del Agua) y PROFEPA (Procuraduría de protección al ambiente).

REGULACIÓN Y AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA ENTUBADA

Las alternativas de solución deben ser atendidas principalmente por el comité de obra y el agente municipal, para este tipo de problemas no solo es necesario el recurso interno sino que también la gestión ante dependencias federales, para ello a través del Consejo realizan solicitudes y gestiones ante las dependencias correspondientes como COPLADE, CONAGUA, SCT y CDI para tratar de brindar los servicios de agua que corresponden.

Cuadro 17. Árbol de soluciones del problema de escasez de agua

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCIÓN ESTRATÉGICA	CONDICIONES POSITIVAS
Reglamentación de uso de agua en nacimientos forestales	REGULACIÓN Y AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA ENTUBADA	Uso sustentable del agua
Construcción la infraestructura de almacenamiento		Agua almacenada para todo el año
Reglamentación y ordenamiento de viviendas.		Viviendas con servicio de agua
Ampliación y reparación de la red de agua		Red de agua en todo el pueblo

ESTABLECIMIENTO DE REDES DE COMERCIALIZACIÓN DE ARTESANIAS

Cuadro 18. Árbol de soluciones de la problemática de artesanías.

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCIÓN ESTRATÉGICA	CONDICIONES POSITIVAS
Adquisición de equipos y materiales para elaboración de artesanías	ESTABLECIMIENTO DE REDES DE COMERCIALIZACIÓN DE ARTESANIAS	Productos mas económicos y accesibles
Educación y enseñanza a jóvenes.		Incremento de personas en la organización
Unión de producción entre organizaciones		Producción suficiente con calidad de exportación
Promoción, difusión y capacitación de producción		Promoción y asesoría.
Elaboración de artesanías bajo normas de calidad		Productos a precio justo

Para plantear soluciones a esta problemática es necesario que se realicen gestiones a dependencias como SEDESOL (Secretaria de Desarrollo Social), SE (Secretaria de Economía) y la STPS (Secretaria del Trabajo y Previsión social), para proponer la participación de programas como Empleo Temporal (ET), que lleven un beneficio económico a quienes practican esta actividad.

Sin olvidar y como se menciona en las sesiones de Consejo que las principales alternativas de solución están a cargo de las señoras artesanas, pues son responsables directas que cualquier plan de mejoramiento depende de la labor que ellas realizan.

CONSERVACIÓN DE LA LENGUA MATERNA A TRAVÉS DE LA EDUCACIÓN Y LA GENERACIÓN DE INGRESOS

El problema de la perdida de costumbres y tradiciones se deriva y se soluciona principalmente en base a programas educativos y de capacitación, generado por la perdida de valores como identidad y respeto, sin embargo aquí es donde juega un papel importante la organización de Cronistas municipales, los comités de escuelas y el Centro

de Integración Artístico Nuyoo, quienes dentro de sus objetivos esta el atender esta problemática.

Cuadro 19. Árbol de soluciones de la pérdida de lengua materna.

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCIÓN ESTRATÉGICA	CONDICIONES POSITIVAS
Creación de fuentes de empleo por servicios ecoturísticos.	CONSERVACIÓN DE LA LENGUA MATERNA A TRAVÉS DE LA EDUCACIÓN Y LA GENERACIÓN DE INGRESOS	Conservación de Costumbres y tradiciones
Capacitación y transmisión de conocimientos de padres a hijos		Educación y enseñanza de lengua materna
Enseñanza de lengua en las instituciones educativas		Cambio de cultura
Programa de fomento en los medios de comunicación regionales		Interés de aprendizaje cultural

PRESTACIÓN DE SERVICIOS EFICIENTES POR PARTE DE LAS AUTORIDADES MUNICIPALES MEDIANTE CAPACITACIÓN Y EQUIPAMIENTO.

El honorable Ayuntamiento debe fortalecer sus funciones principalmente a partir de la actualización y aplicación de los reglamentos ya que en toda la problemática que existe es una de sus causas.

Algunos representantes de organizaciones argumentan que aunque se vea como problema la necesidad de infraestructura y equipo, es necesario primeramente la capacitación para conocer a detalle las funciones y el conocimiento de cómo utilizar adecuadamente los recursos que ya se tienen.

Sin olvidar el apoyo de las instituciones como COPLADE, CDI, IMO Instituto de la Mujer Oaxaqueña) y del IDEMUN (Instituto Estatal de Desarrollo Municipal), quienes podrían ser apoyo para dar soluciones alternativas a este problema.

Cuadro 20. Árbol de soluciones de prestación de servicios deficientes.

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCIÓN ESTRATÉGICA	CONDICIONES POSITIVAS
Actualización y aplicación de reglamentos municipales	PRESTACIÓN DE SERVICIOS EFICIENTES POR PARTE DE LAS AUTORIDADES MUNICIPALES MEDIANTE CAPACITACIÓN Y EQUIPAMIENTO.	Funciones ordenadas de las autoridades
Construcción de oficinas para regidores en el palacio municipal		Prestación de servicios adecuados
Capacitación de funciones a los servidores públicos		Obligaciones y responsabilidades definidas del Ayuntamiento
Equipamiento y mantenimiento de agencias municipales		Desarrollo sustentable del municipio

7.7.1. SOLUCIONES ESTRATEGICAS

El análisis permite tener elementos suficientes para decidir cuál de las soluciones es la más conveniente y tiene mayores posibilidades de realizarse. Además ayuda a replantear los problemas, al detectar que alternativas de solución planteadas no parecen lógicas o son muy riesgosas; lo que posiblemente se deba a un mal planteamiento y análisis de los problemas.

En el Consejo Municipal se realizó la matriz de soluciones estratégicas para definir las alternativas más convenientes para el municipio, se apoyó en los miles de recursos con los que cuenta el municipio para buscar soluciones y después convertir la problemática en proyectos estratégicos del Plan Municipal de Desarrollo. El siguiente cuadro nos muestra estas soluciones y su magnitud y su alcance de solución.

CUADRO 21. Matriz de soluciones estratégicas

SOLUCION ESTRATEGICA	RESUELVE VARIOS PROBLEMAS ¿CUÁLES?	¿LOS RECURSOS PARA HACERLO 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 ABENEFICIAR?
Recuperación, aprovechamiento reglamentado y sustentable del río, en actividades agrícolas.	Si • El mal manejo de residuos sólidos • La contaminación del río • La pérdida de valores. • Ausencia de reglamentación.	Si - El recurso humano - El recurso económico - El recurso ambiental	Las autoridades municipales El delegado municipal El comité de obras de Nuyoo Las familias que viven a la orilla del río	4 años	Ninguno	La contaminación de mas arroyos Incremento de índice de enfermedades	Los habitantes por donde cruza el río, población y municipios
Regulación, ampliación y distribución de servicio de red de agua entubada.	Si • Contaminación de fuentes de agua • Falta de tanques de almacenamiento (infraestructura) • Carencia de servicios en viviendas. • Reglamentación y planeación de viviendas	No del todo pues se cuenta con el recurso natural pero el recurso económico no es el suficiente	La autoridad municipal El comité de obras de las agencias afectadas La población de las agencias	3 años	Ninguno	Contaminación de fuentes de agua de abastecimiento Mayor pobreza familiar Incremento de enfermedades Migración	

Establecimiento de comercializadoras de artesanías y diversificación de actividades productivas.	SI ➤ Falta de empleo. ➤ Pérdida de costumbres y tradiciones ➤ Nula relación entre organizaciones ➤ Desconocimiento de normas de producción	No del todo, pues algunos de los equipos son costosos y el conocimiento no se tiene en el municipio.	La Organización de artesanías Ita Nuni El ayuntamiento municipal La Organización de artesanías Nuyoo	5 años	Mayor desorganización	Mayor desorganización Pérdida de cultura artesanal Incremento de la pobreza	Las organizaciones de artesanías (80 familias)
Conservación de lengua materna a través de la educación y capacitación	- Migración por falta de dinero. - Escasa herencia cultural - Educación escolar diferente a la familiar - Acceso a medios de comunicación - Falta de capacitación institucional	Si, pues depende principalmente del recurso humano	La autoridad municipal Los cronistas municipales El Centro de Integración Artística Nuyoo Los comités de escuelas de Nuyoo y Yucunino	5 años	Ninguno	Pérdida mayor de la lengua materna Pérdida de otros aspectos culturales	El municipio en su totalidad
Prestación de servicios eficientes por parte de los servidores públicos.	- o Desconocimiento de reglamentación municipal - o Falta de infraestructura institucional - o Capacitación insuficiente - o Falta de equipo y mantenimiento de agencias	Si, recurso humano por parte de las autoridades municipales	Las autoridades municipales Los agentes municipales Los comités de cada localidad	2 años	ninguno	No habrá avances en los dos años Servicios deficientes Irresponsabilidad y desobediencia	Todo el municipio

VIII. LÍNEAS ESTRATÉGICAS

Las líneas o proyectos estratégicos son el conjunto de actividades concretas, que interrelacionadas entre sí tienen como finalidad resolver el problema o los problemas más apremiantes en el municipio, o bien, detonan actividades que derivan en el establecimiento de proyectos específicos para resolver problemas y situaciones específicas.

Cuadro 22. Cuadro de objetivos y metas del proyecto estratégico de regulación y ampliación de red de agua entubada

LÍNEA ESTRATÉGICA	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	METAS
Regulación y ampliación de red de distribución de agua entubada.	Proveer servicios de agua en viviendas para lograr el desarrollo social de las familias.	FOMENTO 1. Regular el uso de agua en nacimientos naturales	✓ Reglamentación sobre el uso del agua
		ORGANIZACIÓN 2. Regular y ordenar la construcción de viviendas	✓ Reglamentación del comité de agua entubada
		INFRAESTRUCTURA 3. Construir la infraestructura de abastecimiento	✓ Construcción de 1 tanque de agua en la comunidad de Tierra Azul ✓ Construcción de 1 tanque de agua en Loma Bonita
		INFRAESTRUCTURA 4. Ampliación y reparación de la red de agua.	✓ Ampliación de red de agua entubada de 20 km en la comunidad de Tierra Azul y 25 km en Loma Bonita

Cuadro 23. Cuadro de objetivos y metas del proyecto estratégico de recuperación y aprovechamiento reglamentado del agua del río

LÍNEA ESTRATÉGICA	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	METAS
Recuperación y aprovechamiento reglamentado y sustentable del agua del río.	Implementar la educación ambiental y aplicación de reglamentación para la recuperación, conservación y explotación sustentable de los recursos naturales.	FOMENTO 1. Establecer un programa de educación ambiental en las instituciones educativas	✓ Creación de programa municipal de educación ambiental
		ORGANIZACIÓN 2. Reglamentar el manejo de basura y aguas residuales	✓ Contar con un reglamento municipal sobre el manejo de residuos sólidos y líquidos
		INFRAESTRUCTURA 3. Construir fosas sépticas y sanitarios ecológicos.	✓ Construcción de 18 fosas sépticas de las viviendas con sanitarios con desagüe al río ✓ Construcción de 200 baños ecológicos
		CAPACITACIÓN 4. Concientizar a la población sobre cuidado del ambiente	✓ Capacitación a la población sobre el uso de las letrinas ecológicas

Cuadro 24. Cuadro de objetivos y metas del proyecto estratégico de establecimiento de redes de comercialización de artesanías

LÍNEA ESTRATÉGICA	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	METAS
Establecimiento de redes de comercialización de artesanías y diversificación de actividades productivas	Impulsar la comercialización de artesanías y de actividades afines para generar ingresos a las familias.	FOMENTO 1. Generar Educación y enseñanza a jóvenes	✓ Programa de enseñanza de artesanías a 41 jóvenes y/o adultos
		ORGANIZACIÓN 2. Generar la unión de producción entre organizaciones	✓ Creación de un comité de asociación de organizaciones
		INFRAESTRUCTURA 3. Adquirir equipos y materiales para elaboración de artesanías	✓ Construcción de 1 local para taller en la comunidad de Unión y Progreso ✓ Adquisición de 140 machetes de madera, 140 tuisas y, 100 kilos de hilo
		CAPACITACIÓN 4. Capacitar para elaborar artesanías bajo normas de calidad	✓ Programa de capacitación de producción con estándares de calidad a 41 artesanas
		CAPACITACIÓN 5. Promocionar, difundir y capacitar sobre el proceso de producción	✓ Programa de difusión y participación en capacitaciones a actividades afines

Cuadro 25. Cuadro de objetivos y metas del proyecto estratégico de conservación de la lengua

LÍNEA ESTRATÉGICA	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	METAS
Conservación de la lengua materna a través de la educación y la generación de ingresos	Conservación de la lengua materna para el aprovechamiento integral de las costumbres y tradiciones	INFRAESTRUCTURA 1. Generar fuentes de empleo para servicios ecoturísticos.	✓ Construcción de tres cabañas en la comunidad de Yucunino de Guerrero ✓ Acondicionamiento de 15 km de camino para accesos a sitios turísticos.
		CAPACITACION 2. Generar un programa de capacitación para transmisión de conocimientos de padres a hijos	✓ Creación de un programa de capacitación de educación cultural
		ORGANIZACIÓN 3. Crear un programa de enseñanza de lengua en instituciones educativas	✓ Creación de un programa educativo de enseñanza de lengua materna
		FOMENTO 4. Fomentar en los medios de comunicación regionales	✓ Promover la cultura municipal en los medios de comunicación a los que se tiene acceso.

Cuadro 26. Cuadro de objetivos y metas del proyecto estratégico de prestación de servicios eficientes por parte de las autoridades municipales

LÍNEA ESTRATÉGICA	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	METAS
Prestación de servicios eficientes por parte de las autoridades municipales mediante capacitación y equipamiento.	Generar una planeación municipal adecuada con la prestación y obligaciones eficientes.	FOMENTO 1. Actualizar y aplicar los reglamentos municipales	✓ Actualización de reglamentos internos del ayuntamiento, ✓ Formación y reglamentación de bando de policía y buen gobierno
		INFRAESTRUCTURA 2. Construcción de oficinas para regidores en el palacio municipal	✓ Ampliación del palacio municipal para construcción de regidurías de mercado, educación y salud.
		CAPACITACIÓN 3. Capacitar a los servidores públicos sobre prestación de funciones	✓ Programa de capacitación a 20 miembros del ayuntamiento municipal
		INFRAESTRUCTURA 4. Implementar equipo de oficina y mantenimiento de agencias municipales	✓ Instalación de servicios en la agencia de Tierra Azul, Zaragoza, Yucubey y Unión y Progreso

IX. LINEAS DE ACCIÓN

La línea de acción es la orientación que tiene un conjunto de proyectos estratégicos, debido a que son de naturaleza similar. La agrupación de proyectos estratégicos en líneas de acción, tiene como finalidad que se identifiquen los aspectos a los que da prioridad el plan municipal.

El definir líneas de acción favorece la conformación integral de las acciones a emprender y facilita la gestión, pues se sabe con precisión a que instancias acudir y que puede obtenerse de ellas. De acuerdo a los proyectos estratégicos que se establecieron, el Consejo considero las siguientes líneas de acción.

CUADRO 27. Líneas de acción del plan municipal.

LINEAS DE ACCION	PROYECTOS ESTRATEGICOS
CUIDADO DEL AGUA Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	Recuperación y aprovechamiento reglamentado y sustentable del agua del río
FOMENTO Y DESARROLLO DE LAS CULTURAS INDIGENAS	Conservación de lengua materna a través de la educación y la generación de ingresos.
SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO	Regulación y ampliación de la red de distribución de agua entubada.
PRODUCCIÓN ARTESANAL	Establecimiento de redes de comercialización de artesanías y diversificación de actividades productivas.
MEJORAMIENTO EN LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS	Prestación de servicios eficientes por parte de las autoridades municipales.

X. PROGRAMACIÓN

10.1. INVOLUCRADOS EN LA GESTIÓN DEL PLAN

Antes de poner en marcha el Plan Municipal, es conveniente saber quienes son todos los actores que pueden contribuir a hacer realidad los proyectos estratégicos. Conocer todos aquellos que pueden aportar recursos y el tipo de recursos, es de gran utilidad, pues se tendrá un panorama de las instituciones, organizaciones y agrupaciones a las que se puede recurrir.

El Consejo municipal se baso principalmente en las 9 secretarías que integran la comisión intersecretarial para el Desarrollo Rural Sustentable y en algunas dependencias o programas para elaborar una lista de los programas u órganos que pudieran involucrarse en el plan de gestión. Es necesario también conocer las reglas de operación de cada programa y conocer las fechas y requisitos de elegibilidad para participar en los diversos programas.

Cuadro 28. Involucrados en el proyecto estratégico de regulación y ampliación de red de distribución de agua entubada.

PROYECTO ESTRATEGICO	INVOLUCRADOS EN LA COMUNIDAD	INVOLUCRADOS DEL SECTOR PUBLICO		
		DEPENDENCIAS MUNICIPALES O REGIONALES	DEPENDENCIAS O SECRETARIAS ESTATALES	SECRETARIAS FEDERALES
Regulación, ampliación y distribución de servicio de red de agua entubada.	Comités de agua Comités de obra Agentes municipales	Presidente municipal	CEA (Comisión Estatal del Agua)	CDI (Comisión para el desarrollo de los pueblos indígenas) (Programa Infraestructura básica para la atención de pueblos indígenas)
		Regidor de obras	COPLADE (Comité Estatal de Planeación para el Desarrollo de Oaxaca)	
		Director de Desarrollo Rural	IEEO (Instituto Estatal de Ecología de Oaxaca)	CONAGUA (Comisión Nacional del Agua)
		Síndico municipal		
		Regidor de ecología		

				SOP (Secretaría de Obras Públicas) ASPRO (Agua y solidaridad para el progreso)	SAGARPA (CONAZA-Comisión Nacional de Zonas áridas) SEMARNAT (Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales)
--	--	--	--	---	--

Cuadro29. Involucrados en el proyecto estratégico de recuperación y aprovechamiento sustentable del agua del río.

PROYECTO ESTRATEGICO	INVOLUCRADOS EN LA COMUNIDAD	INVOLUCRADOS DEL SECTOR PUBLICO		
		DEPENDENCIAS MUNICIPALES O REGIONALES	DEPENDENCIAS O SECRETARIAS ESTATALES	SECRETARIAS FEDERALES
Recuperación y aprovechamiento reglamentado y sustentable del agua del río.	Delegado municipal	Presidente municipal	IVO (Instituto de Vivienda del Estado de Oaxaca)	CONAGUA (Comisión Nacional del Agua)
	Comité de salud	Sindico municipal	(Programa mejoramiento y dignificación de la Vivienda)	SEMARNAT (Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales)
	Comité de agua	Regidor de ecología	SOP (Secretaría de Obras Públicas)	SSA (Secretaría de Salud)
	Comités de obras	Regidor de educación	CEA (Comisión Estatal del Agua)	
		Regidor de salud	Instituto Estatal de Ecología	

Cuadro 30. Involucrados en el proyecto estratégico de establecimiento de redes de comercialización

PROYECTO ESTRATEGICO	INVOLUCRADOS EN LA COMUNIDAD	INVOLUCRADOS DEL SECTOR PUBLICO		
		DEPENDENCIAS MUNICIPALES O REGIONALES	DEPENDENCIAS O SECRETARIAS ESTATALES	SECRETARIAS FEDERALES
Establecimiento de redes de comercialización de artesanías y diversificación de actividades productivas			Secretaría de Turismo del Estado de Oaxaca	SEDESOL (Secretaría de Desarrollo Social) (Programa opciones productivas)
			DIF (Sistema para el Desarrollo Integral de la familia del estado de Oaxaca)	(FONART- Fondo Nacional para el Fomento de Artesanías)
	Comité de educación	Presidente municipal	SEDER (Secretaría de Desarrollo Rural)	CDI (Comisión para el desarrollo de los pueblos indígenas)
	Organización de artesanías Ita Nuni	Regidor de educación	IMO (Instituto de la Mujer Oaxaqueña)	SRA (Secretaría de la Reforma Agraria)
	Organización de artesanías Nuyoo	Regidor de mercado	Servicio Estatal de Empleo	SAGARPA (Secretaría de Agricultura Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación)
		Regidor de obras	ICAPET (Instituto de Capacitación y productividad para el trabajo)	
		Regidor de hacienda	Secretaría de Cultura	SE (Secretaría de Economía)

Cuadro 31. Involucrados en el proyecto estratégico de conservación de lengua materna.

PROYECTO ESTRATEGICO	INVOLUCRADOS EN LA COMUNIDAD	INVOLUCRADOS DEL SECTOR PUBLICO		
		DEPENDENCIAS MUNICIPALES O REGIONALES	DEPENDENCIAS O SECRETARIAS ESTATALES	SECRETARIAS FEDERALES
Conservación de la lengua materna a través de la educación y la generación de ingresos	Cronistas municipales	Presidente municipal Regidor de educación Regidor de mercado Regidor de hacienda Regidor de obras	Secretaria de Turismo del Estado de Oaxaca	CDI (Comisión para el desarrollo de los pueblos indígenas) (Programa turismo alternativo en Zonas indígenas)
	Centro de Integración artística Nuyoo		IEEPO (Instituto Estatal para la Educación del Estado de Oaxaca)	SEP (Secretaria de Educación Pública)
	Comité de educación		SAI (Secretaría de Asuntos Indígenas)	SAGARPA (Secretaria de Agricultura Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación)
	Agentes municipales		Secretaria de Cultura	SE (Secretaria de Economía)
	Comités de obra		Patronato de las unidades de servicios culturales y turísticos	

Cuadro 32. Involucrados en el proyecto estratégico prestación de servicios eficientes por parte de las autoridades municipales

PROYECTO ESTRATEGICO	INVOLUCRADOS EN LA COMUNIDAD	INVOLUCRADOS DEL SECTOR PUBLICO		
		DEPENDENCIAS MUNICIPALES O REGIONALES	DEPENDENCIAS O SECRETARIAS ESTATALES	SECRETARIAS FEDERALES
Prestación de servicios eficientes por parte de las autoridades municipales mediante capacitación y equipamiento	Agentes municipales	Presidente municipal	COPLADE (Comité Estatad de Planeación para el Desarrollo de Oaxaca) SOP (Secretaria de Obras Públicas)	CDI (Comisión para el desarrollo de los pueblos indígenas) SE (Secretaria de Economía) SEDESOL (Secretaria de Desarrollo Social)
		Sindico municipal		
		Regidores municipales		
		Tesorero municipal		
		Alcalde constitucional		
		Tesorero municipal		

10.2. OBJETIVOS POR PROYECTO DE LÍNEAS ESTRATÉGICAS

Una vez que se establecen las líneas de acción, los proyectos específicos es importante que se definan los objetivos para cada proyecto ya que nos ayuda a determinar las metas a las que queremos llegar.

CUADRO 33. Objetivos de los proyectos de la línea estratégica de regulación y ampliación de red de distribución de agua entubada.

LÍNEA ESTRATÉGICA	OBJETIVO GENERAL	PROYECTOS	OBJETIVO POR PROYECTO
Regulación y ampliación de red de distribución de agua entubada.	Proveer servicios de agua en viviendas para lograr el desarrollo social de las familias	PROYECTO I: FOMENTO Reglamentar el uso de agua en nacimientos naturales	Crear un reglamento sobre el uso del agua para su aprovechamiento sustentable
		PROYECTO II: ORGANIZACIÓN Reglamentar y ordenar la construcción de viviendas	Crear un reglamento para la organización interna del comité de agua y se planeen las tomas domiciliarias
		PROYECTO III. INFRAESTRUCTURA Construir la infraestructura de abastecimiento	Implementar obras de almacenamiento en todas las comunidades de carecen del servicio
		PROYECTO IV. INFRAESTRUCTURA Ampliación y reparación de la red de agua	Introducir la red de distribución de agua para que todas las viviendas cuenten con el servicio.

CUADRO 34. Objetivos de los proyectos de la línea estratégica de recuperación y aprovechamiento reglamentado y sustentable del agua del río.

LINEA ESTRATÉGICA	OBJETIVO GENERAL	PROYECTOS	OBJETIVO POR PROYECTO
Recuperación y aprovechamiento reglamentado y sustentable del agua del río.	Implementar la educación ambiental y aplicación de reglamentación para la recuperación, conservación y explotación sustentable de los recursos naturales.	PROYECTO 1: FOMENTO Establecer un programa de educación ambiental en las instituciones educativas	Promover la educación ambiental a través de programas en las instituciones.
		PROYECTO 2: ORGANIZACIÓN Reglamentar el manejo de basura y aguas residuales	Elaborar un reglamento municipal en donde se defina el destino de los residuos sólidos y líquidos
		PROYECTO 3. INFRAESTRUCTURA Construcción de fosas sépticas y sanitarios ecológicos.	Implementar la construcción de servicios en toda la población para no continuar contaminando los recursos naturales
		PROYECTO 4. CAPACITACIÓN Concientizar a la población sobre cuidado del ambiente	Generar programas sobre el uso adecuado de los servicios sanitarios para disminuir a contaminación

CUADRO 35. Objetivos de los proyectos de la línea estratégica del establecimiento de redes de comercialización de artesanías y diversificación de actividades productivas

LINEA ESTRATÉGICA	OBJETIVO GENERAL	PROYECTOS	OBJETIVO POR PROYECTO
Establecimiento de redes de comercialización de artesanías y diversificación de actividades productivas	Impulsar la comercialización de artesanías y de actividades afines para generar ingresos a las familias.	Proyecto A: Fomento Educación y enseñanza a jóvenes	Generar un programa de enseñanza por parte de las señoras artesanías a nuevas generaciones
		Proyecto B: Organización Unión de producción entre organizaciones	Emprender la unión entre Organizaciones y personas interesadas en la producción artesanal para incrementar producción
		Proyecto C. Infraestructura Adquisición de equipos y materiales para elaboración de artesanías	Adquirir equipos y materiales que nos permitan disminuir el proceso de producción y el precio sea mas accesible
		Proyecto D. Capacitación Elaboración de artesanías bajo normas de calidad	Introducir un programa dirigido a las señoras artesanías para que se apeguen a normas de calidad de producción.
		Proyecto E. Capacitación Promoción, difusión y capacitación de producción	Generar a difusión y promoción de los productos artesanales a nivel regional.

CUADRO 36. Objetivos de los proyectos de la línea estratégica de la conservación de la lengua materna a través de la educación y la generación de ingresos

LINEA ESTRATÉGICA	OBJETIVO GENERAL	PROYECTOS	OBJETIVO POR PROYECTO
Conservación de la lengua materna a través de la educación y la generación de ingresos	Conservación de la lengua materna para el aprovechamiento integral de las costumbres y tradiciones	PROYECTO UNO: INFRAESTRUCTURA Generar fuentes de empleo para servicios ecoturísticos.	Crear proyectos ecoturísticos para obtener ingresos y que se genere interés de identidad cultural
		PROYECTO DOS: CAPACITACIÓN Capacitación y transmisión de conocimientos de padres a hijos	Inculcar la transmisión de conocimientos mediante capacitación a padres e hijos
		PROYECTO TRES: ORGANIZACIÓN Enseñanza de lengua en instituciones educativas	Promover la educación cultural en instituciones educativas para conservar la lengua indígena
		PROYECTO CUATRO: FOMENTO Programa de fomento en los medios de comunicación regionales	Impulsar la difusión de la importancia de la lengua indígena en los medios de comunicación

CUADRO 37. Objetivos de los proyectos de la línea estratégica de prestación de servicios eficientes por parte de las autoridades municipales mediante capacitación y equipamiento.

LINEA ESTRATÉGICA	OBJETIVO GENERAL	PROYECTOS	OBJETIVO POR PROYECTO
Prestación de servicios eficientes por parte de las autoridades municipales mediante capacitación y equipamiento.	Generar una planeación municipal adecuada con la prestación y obligaciones eficientes.	PROYECTO I: Fomento Actualización y aplicación de reglamentos municipales	Fomentar la reglamentación de las autoridades municipales para el buen funcionamiento del municipio
		PROYECTO II: Infraestructura Construcción de oficinas para regidores en el palacio municipal	Construir la infraestructura adecuada para brindar los servicios adecuados a la población
		PROYECTO III. Capacitación Capacitación de funciones a los servidores públicos	Generar la capacitación de servidores públicos para que se desempeñen adecuadamente
		PROYECTO IV. Infraestructura Equipamiento y mantenimiento de agencias municipales	Implementar el equipamiento adecuado de las oficinas y agencias municipales

10.3. PROGRAMA DE ACTIVIDADES Y SEGUIMIENTO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE PROYECTOS

Línea estratégica: Regulación, ampliación y distribución de servicio de red de agua entubada.

PROYECTO I. FOMENTO: Reglamentar el uso de agua en nacimientos naturales

CUADRO 38. Programa de actividades y seguimiento del proyecto I: Reglamentar el uso de agua en nacimientos naturales

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Crear un reglamento sobre el uso del agua para su aprovechamiento sustentable	Aplicar el reglamento de uso de agua para la buena distribución de agua	Reglamentación sobre el uso del agua	1. Acudir a la Comisión Estatal del Agua y COLADE para asesorarse y conseguir reglamentos	Síndico municipal C. Mario Bautista López Regidor de ecología Prof. Gustavo Sarabia López	Recursos económico (Viáticos)	Enero 2009
			2. Distribuir reglamentos a los agentes, comités y escuelas para su análisis, revisión y adaptación	Regidor de ecología Prof. Gustavo Sarabia López Síndico municipal C. Mario Bautista López	- Recursos económicos (material de oficina) - Reglamento de uso de agua.	Enero 2009
			3. Analizar el reglamento en sesión de Consejo para su consenso	Regidor de ecología Prof. Gustavo Sarabia López	Reglamento municipal de uso de agua	Febrero-Marzo 2009
			4. Presentar el reglamento ante la asamblea para su análisis y aplicación	Regidor de ecología Prof. Gustavo Sarabia López	Reglamento municipal de uso de agua y acta de aprobación	Abril 2009

Línea estratégica: Regulación, ampliación y distribución de servicio de red de agua entubada.

PROYECTO II. ORGANIZACIÓN: Reglamentar y ordenar la construcción de viviendas

CUADRO 39. Programa de actividades y seguimiento del proyecto II: Reglamentar y ordenar la construcción de viviendas

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Crear un reglamento para la organización interna del comité de agua y se planeen las tomas domiciliarias	Establecer las obligaciones y funciones del comité de agua para lograr la planeación de distribución de agua	Reglamentación del comité de agua entubada	1. Reunión de autoridades y comités de agua	Presidente municipal Prof. Salomón Hernández López Síndico municipal Regidurías	Recursos humanos y material de oficina	Enero 2009
			2. Sesiones de trabajo para elaboración de reglamento interno.	Regidor de obra C. Silvestre Rojas Sarabia Comités de agua de 7 localidades	Reglamentos tipo de la Comisión Estatal del Agua	Enero-Febrero 2009
			3. Analizar el reglamento en sesión de Consejo para su consenso	Regidor de obra C. Silvestre Rojas Sarabia	Reglamento municipal del comité de agua	Marzo 2009
			4. Presentar el reglamento aprobado por el consejo ante la asamblea para su análisis y aplicación	Presidente municipal Prof. Salomón Hernández López Síndico municipal C. Mario Bautista López	Reglamento municipal y acta de aprobación	Abril 2009

Línea estratégica: Regulación, ampliación y distribución de servicio de red de agua entubada.

PROYECTO III. INFRAESTRUCTURA: Construir la infraestructura de abastecimiento

CUADRO 40. Programa de actividades y seguimiento del proyecto III: Construir la infraestructura de abastecimiento

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	RESULTADOS ESPERADOS	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Implementar obras de almacenamiento en todas las comunidades de carecen del servicio	Construir la infraestructura en las agencias para almacenar el agua suficiente para contar con el recurso todo el año	Construcción de 1 tanque de agua en la comunidad de Tierra Azul y 1 en la comunidad de Loma Bonita	1. Gestión de recursos para construcción de obras de almacenamiento	Presidente municipal Prof. Salomón Hernández López Regidor de obra C. Silvestre Rojas Sarabia	- Material de oficina - Recurso económico - Viáticos)	Año 1
			2. Elaboración de proyecto de tanque de almacenamiento	Regidor de obra C. Silvestre Rojas Sarabia Agente municipal Comité de obra	Recurso económico (viáticos) y pago por proyecto	Año 1
			3. Aprobación de obra por el Consejo municipal	Comité de obras Regidor de obra C. Silvestre Rojas Sarabia Agente municipal Comité de agua	Recursos materiales y proyecto de obra	Año 1
			4. Ejecución y licitación de obras de tanque de agua	Regidor de obras C. Silvestre Rojas Sarabia Comité de obra Comité agua	Recursos económicos para la construcción de tanques	Año 1-3

Línea estratégica: Regulación, ampliación y distribución de servicio de red de agua entubada.

PROYECTO IV. INFRAESTRUCTURA: Ampliación y reparación de la red de agua

CUADRO 41. Programa de actividades y seguimiento del proyecto IV: Ampliación y reparación de la red de agua

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	RESULTADOS ESPERADOS	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Introducir la red de distribución de agua para que todas las viviendas cuenten con el servicio.	Implementar el servicio de distribución de agua para contar con el servicio en todas las viviendas	Ampliación de red de agua entubada de 20 km en la comunidad de Tierra Azul y 25 km en Loma Bonita	1. Gestión de recursos para ampliación de agua.	Presidente municipal Prof. Salomón Hernández López Regidor de obra C. Silvestre Rojas Sarabia	- Material de oficina - Recurso económico (viáticos)	Año 1
			2. Elaboración de proyecto de red de distribución de agua	Regidor de obra C. Silvestre Rojas Sarabia Agente municipal Comité de obra	Recurso económico (viáticos) y pago por proyecto	Año 1
			3. Aprobación de obra por el Consejo municipal	Comité de obras Regidor de obra C. Silvestre Rojas Sarabia Agente municipal Comité de agua	Recursos materiales y proyecto de obra	Año 1
			4. Ejecución y licitación de obra de red de distribución de agua	Regidor de obras C. Silvestre Rojas Sarabia Comité de obra Comité agua	Recursos económicos para la ampliación de red de agua entubada	Año 1-3

Línea estratégica: Recuperación y aprovechamiento reglamentado y sustentable del agua del río.

PROYECTO 1. FOMENTO: Establecer un programa de educación ambiental en las instituciones educativas

CUADRO 42. Programa de actividades y seguimiento del proyecto 1, establecer un programa de educación ambiental en las instituciones educativas

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Promover la educación ambiental a través de programas en las instituciones.	Impulsar un programa de educación ambiental en instituciones educativas	Creación de programa municipal de educación ambiental	1. Solicitar y recibir asesoría sobre elaboración de programa ambiental	Regidor de educación Ing. Tomas Bautista López Regidor de ecología Prof. Gustavo Sarabia	- Recursos económico (Viáticos)	Mes 1
			2. Elaborar programa de educación ambiental	Regidor de educación Ing. Tomas Bautista López Regidor de ecología Prof. Gustavo Sarabia López	Recursos económicos (material de oficina)	Mes 2
			3. Presentación de programa de educación ambiental al cabildo para su aprobación	Regidor de educación Ing. Tomas Bautista López Regidor de ecología Prof. Gustavo Sarabia López	- Recursos económico (Documento del programa de educación ambiental)	Mes 3
			4. Ejecución del programa en las instituciones educativas	Regidor de educación Ing. Tomas Bautista López	Programas de educación ambiental	Mes 4-5

Línea estratégica: Recuperación y aprovechamiento reglamentado y sustentable del agua del río.

PROYECTO 2: ORGANIZACIÓN: Reglamentar el manejo de basura y aguas residuales

CUADRO 43. Programa de actividades y seguimiento del proyecto 2, reglamentar el manejo de basura y aguas residuales

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	RESULTADOS ESPERADOS	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Elaborar un reglamento municipal en donde se defina el destino de los residuos sólidos y líquidos	Reglamentar el destino de la basura para cuidado del ambiente	Contar con un reglamento municipal sobre el manejo de residuos sólidos y líquidos	1. Acudir a la unidad estatal de Ecología para asesorarse y conseguir un reglamento	Presidente municipal Prof. Salomón Hernández López Regidor de Ecología Prof. Gustavo Sarabia Bautista	Recursos económicos (Viáticos)	Enero 2009
			2. Distribuir reglamentos a los agentes, comités, clínica y escuelas para su análisis, revisión y adecuación al municipio	Regidor de Ecología Prof. Gustavo Sarabia Bautista Con la participación de los actores sociales	- Reglamentos tipo del Instituto Estatal de Ecología para elaboración de reglamento - Recurso económico para copias	Enero 2009
			3. Analizar el reglamento en sesión de Consejo para su consenso	Regidor de Ecología Prof. Gustavo Sarabia Con la participación de todo el Consejo	Reglamento municipal.	Febrero – marzo 2009
			4. Presentar el reglamento aprobado por el consejo ante la asamblea para su análisis y aplicación	Presidente municipal Prof. Salomón Hernández López Síndico municipal C. Mario Bautista	Reglamento municipal y acta de aprobación	Abril 2009

Línea estratégica: Recuperación y aprovechamiento reglamentado y sustentable del agua del río.

PROYECTO 3. INFRAESTRUCTURA: Construcción de fosas sépticas y sanitarios ecológicos.

CUADRO 44. Programa de actividades y seguimiento del proyecto 3, construcción de fosas sépticas y sanitarios ecológicos

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	RESULTADOS ESPERADOS	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Implementar la construcción de servicios en toda la población para no continuar contaminando los recursos naturales	Implementar la construcción de servicios sanitarios acordes al entorno municipal	Construcción de 18 fosas sépticas de las viviendas con sanitarios con desagüe al río	1. Reunión con las familias que tienen desagüe en el río	Presidente municipal Prof. Salomón Hernández López Síndico municipal C. Mario Bautista López	• Material de oficina	Mes 1
			2. Elaboración de proyecto de fosas sépticas, para su gestión de recursos ante las dependencias	Regidor de salud C. Martín Velasco Velasco Regidor de ecología Prof. Gustavo Sarabia Bautista	• Recurso económico (viáticos) y pago por proyecto	Mes 2
			3. Gestión de recursos ante dependencias estatales y federales	Regidor de salud C. Martín Velasco Velasco Regidor de ecología Prof. Gustavo Sarabia Bautista Delegado municipal Comité de obras	• Recursos económicos (viáticos)	Año 1
			4. Construcción de fosas sépticas.	Regidor de obras C. Silvestre Rojas	• Recursos económicos para	Año 1

Línea estratégica: Recuperación y aprovechamiento reglamentado y sustentable del agua del río.

PROYECTO 4. CAPACITACIÓN Concientizar a la población sobre cuidado del ambiente

CUADRO 45. Programa de actividades y seguimiento del proyecto 4, concientizar a la población sobre cuidado del ambiente

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Generar programas sobre el uso adecuado de los servicios sanitarios para disminuir a contaminación	Capacitar a la población sobre el uso adecuado de técnicas que permitan cuidar los recursos naturales	Capacitación a la población sobre el uso de las letrinas ecológicas	1. Capacitación a comité de salud de cada dependencia	Regidor de ecología Prof. Gustavo Sarabia Bautista	- Material de oficina - información de uso de baños	Año 2-4
			5. Programa de capacitación a pobladores de cada comunidad	Regidor de ecología Prof. Gustavo Sarabia Bautista Comités de salud de cada agencia	Programa de capacitación y materiales de información	Año 2-4

Línea estratégica: Establecimiento de redes de comercialización de artesanías y diversificación de actividades productivas

Proyecto A- Fomento: Educación y enseñanza a jóvenes

CUADRO 46. Programa de actividades y seguimiento del proyecto A, Educación y enseñanza a jóvenes

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	RESULTADOS ESPERADOS	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Generar un programa de enseñanza por parte de las señoras artesanías a nuevas generaciones	Promover la enseñanza artesanal a través de un programa de enseñanza	Programa de enseñanza artesanal a 41 jóvenes y/o adultos	1. Reunión de autoridades municipales con organización de artesanías	Presidente municipal Prof. Salomón Hernández Regidor de educación Ing. Tomas Bautista	• Material de oficina con recursos propios	Enero 2009
			2. Elaborar programa de enseñanza a jóvenes con fechas y criterios de evaluación	Organización de artesanías	• Material de oficina con recursos propios	Febrero 2009
			3. Presentación de programa de enseñanza al cabildo para su aprobación	Organización de artesanías	• Documento del programa de enseñanza artesanal	Febrero 2009
			4. Ejecución del programa de enseñanza a jóvenes	Regidor de educación Ing. Tomas Bautista López Organización de artesanías	• Programa de enseñanza • Recursos económicos gestionados (materiales de producción de artesanías)	Marzo-Mayo 2009

Línea estratégica: Establecimiento de redes de comercialización de artesanías y diversificación de actividades productivas

Proyecto B, Organización: Unión de producción entre organizaciones

CUADRO 47. Programa de actividades y seguimiento del proyecto B, Unión de producción entre organizaciones

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Emprender la unión entre Organizaciones y personas interesadas en la producción artesanal para incrementar producción	Crear una organización con mayor numero de artesanas	Creación de un comité de asociación de productores	1. Invitar a reunión entre organización de artesanas y autoridades municipales	Presidenta de artesanas C. Herminia López Cruz	• Convocatoria a reunión con recursos propios	Mes 1
			2. Reunión entre organización y nombramiento de comité	Presidente municipal Prof., Salomón Hernández López Presidenta de artesanas C. Herminia López Cruz	• Material de oficina con recursos propios	Mes 2

Línea estratégica: Establecimiento de redes de comercialización de artesanías y diversificación de actividades productivas

Proyecto C. Infraestructura: Adquisición de equipos y materiales para elaboración de artesanías

CUADRO 48. Programa de actividades y seguimiento del proyecto C, Adquisición de equipos y materiales para elaboración de artesanías

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Adquirir equipos y materiales que nos permitan disminuir el proceso de producción y el precio sea mas accesible	Impulsar la producción artesanal con adquisición e implementación de equipos	Adquisición de 140 machetes de madera, 140 tuu isas y 100 kilos de hilo	1. Reunión de organización Nuni para plantear al comité de gestión	Presidenta de artesanías C. Herminia López Cruz	• Material de oficina con recursos propios	Mes 1
			2. Gestión de recursos ante dependencias municipales, estatales y federales	Comité de gestión Regidor de educación Ing. Tomas Bautista López	• Recurso económico propios y del H. ayuntamiento	Año 1
			3. Compra de materiales	Comité de gestión Regidor de educación Ing. Tomas Bautista López	• Recursos económicos obtenidos en la gestión	Año 1
		Construcción de un local para taller de artesanías en la	1. Reunión de organización Nuni nombramiento de	Presidenta de artesanías C. Herminia López Cruz	• Material de oficina con recursos propios	Mes 1

Línea estratégica: Establecimiento de redes de comercialización de artesanías y diversificación de actividades productivas

Proyecto D. Capacitación: Elaboración de artesanías bajo normas de calidad

CUADRO 49. Programa de actividades y seguimiento del proyecto D, Elaboración de artesanías bajo normas de calidad

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Introducir un programa dirigido a las señoras artesanas para que se apeguen a normas de calidad de producción.	Impulsar la producción de calidad en la elaboración de artesanías	Programa de capacitación de producción con estándares de calidad	1. Solicitud de capacitación ante dependencias estatales y federales	Regidor de Hacienda C. Pedro López Bautista	• Material de oficina y recursos económicos del H. Ayuntamiento	Año 1
			2. Programa de capacitación a organización de artesanas	Regidor de Hacienda	• Programa de capacitación y materiales de información propios y derivados de la gestión	Año 1

Línea estratégica: Establecimiento de redes de comercialización de artesanías y diversificación de actividades productivas

Proyecto E. Capacitación: Promoción, difusión y capacitación de producción

CUADRO 50. Programa de actividades y seguimiento del proyecto E, Promoción, difusión y capacitación de producción

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	RESULTADOS ESPERADOS	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Generar la difusión y promoción de los productos artesanales a nivel regional.	Impulsar la cultura del municipio a través de la producción artesanal	Creación de un programa de promoción y difusión de artesanías municipales	1. Solicitud de elaboración de programa de promoción y difusión de artesanías	Presidenta de organización de artesanías C. Herminia López Cruz Regidor de educación Ing. Tomas Sarabia López	Recursos económicos propios, material de oficina y viáticos.	Año 1
			2. Elaboración de programa de promoción y difusión	Regidor de educación Ing. Tomas Sarabia López	Recursos económicos del Ayuntamiento constitucional	
			3. Ejecución del programa de difusión y promoción	Presidenta de organización de artesanías C. Herminia López Cruz	Recursos económicos propios y del Ayuntamiento	Año 1-3

Línea estratégica: Conservación de la lengua materna a través de la educación y la generación de ingresos

PROYECTO UNO: INFRAESTRUCTURA: Generar fuentes de empleo para servicios ecoturísticos.

CUADRO 51. Programa de actividades y seguimiento del proyecto UNO, Generar fuentes de empleo para servicios ecoturísticos.

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Crear proyectos ecoturísticos para obtener ingresos y que se genere interés de identidad cultural	Impulsar el aprovechamiento y desarrollo cultural mediante el fomento de proyectos ecoturísticos	Construcción de tres cabañas en la comunidad de Yucunino de Guerrero	1. Reunión de la agencia con la autoridad municipal	Presidente municipal C. Salomón Hernández López Agente municipal C. Artemio López Vásquez	• Material de oficina con recursos propios	Año 1
			1. Elaboración del proyecto	Agente municipal C. Artemio López Vásquez	• Recurso económico propios de la comunidad	Año 1
			2. Gestión de recursos ante dependencias municipales, estatales y federales	Regidor de mercado C. Juan Sarabia Velasco Agente municipal C. Artemio López Vásquez	• Recurso económico propios de la comunidad	Año 1
			3. Construcción de tres cabañas con servicios turísticos	Regidor de obras C. Silvestre Rojas Sarabia Agente municipal C. Artemio López Comité de obras	• Recursos económicos obtenidos en la gestión	Año 1-3

			1. Reunión de la agencias con la autoridad municipal	Presidente municipal C. Salomón Hernández López Agentes municipales	• Material de oficina con recursos propios	Año 1
		Acondicionamiento de 15 kilómetros de camino para acceso a sitios turísticos	2. Elaboración del proyecto ecoturísticos	Agentes municipales	• Recurso económico propios de cada comunidad	Año 1
			3. Acondicionamiento de 5 kilómetros de camino para acceso a sitios turísticos	Regidor de obras C. Silvestre Rojas Sarabia Agentes municipales Comité de obras	• Recursos económicos propios (tequios)	Año 1-3

Línea estratégica: Conservación de la lengua materna a través de la educación y la generación de ingresos

PROYECTO DOS. CAPACITACIÓN: Capacitación y transmisión de conocimientos de padres a hijos

CUADRO 52. Programa de actividades y seguimiento del proyecto DOS, Capacitación y transmisión de conocimientos de padres a hijos

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	RESULTADOS ESPERADOS	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Inculcar la transmisión de conocimientos mediante capacitación a padres e hijos	Promover la lengua materna como orgullo de la identidad	Creación de un programa educativo de enseñanza de lengua materna	1. Solicitar y recibir asesoría sobre elaboración de programa educativo en instituciones	Regidor de educación Ing. Tomas Bautista Presidente de cronistas municipales Comité de educación	- Recursos propios para viáticos y material de oficinas - Material de instituciones	Año 1
			2. Elaborar programa educativo en instituciones públicas	Regidor de educación Ing. Tomas Bautista Presidente de cronistas municipales Comité de educación	Material de oficina con Ayuntamiento municipal	Año 1
			3. Presentación de programa educativo al Ayuntamiento e instituciones educativas	Cronistas municipales Comité de educación	Programa educativo de enseñanza de lengua materna	Año 1
			4. Ejecución del programa educativo de enseñanza de lengua materna	Regidor de educación Ing. Tomas Bautista López Cronistas municipales Comités de educación	Programa educativo de enseñanza de lengua materna	Año 1-3

Línea estratégica: Conservación de la lengua materna a través de la educación y la generación de ingresos

PROYECTO TRES. ORGANIZACIÓN: Enseñanza de lengua en instituciones educativas

CUADRO 53. Programa de actividades y seguimiento del proyecto TRES, Enseñanza de lengua en instituciones educativas

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	RESULTADOS ESPERADOS	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Promover la educación cultural en instituciones educativas para conservar la lengua indígena	Incluir el legado cultural en las instituciones del municipio	Creación de un programa de educación cultural	1. Solicitar y recibir asesoría sobre elaboración de programa de educación cultural	Regidor de educación Ing. Tomas Bautista Presidente de Centro de Integración Artística Nuyoo (CIAN)	Material de oficinas con recursos del Ayuntamiento	Enero 2009
			2. Elaborar programa de educación cultural	Regidor de educación Ing. Tomas Bautista CIAN	Material de oficina con recursos del ayuntamiento	Febrero 2009
			3. Presentación de programa de educación cultural al cabildo para aprobación	Centro de Integración Artística Nuyoo (CIAN)	Documento del programa de educación cultural	Febrero 2009
			4. Ejecución del programa de educación cultural en la comunidad de Yucunino y Nuyoo centro	Regidor de educación Ing. Tomas Bautista López Centro de Integración Artística Nuyoo (CIAN)	- Programa de enseñanza - Recursos económicos del ayuntamiento	Año 2009-2010

Línea estratégica: Conservación de la lengua materna a través de la educación y la generación de ingresos

PROYECTO CUATRO. FOMENTO: Programa de fomento en los medios de comunicación regionales

CUADRO 54. Programa de actividades y seguimiento del proyecto CUATRO: Programa de fomento en los medios de comunicación regionales

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Impulsar la difusión de la importancia de la lengua indígena en los medios de comunicación	Promover y difundir la importancia de la cultura en los medios de comunicación regionales	Promover la cultura municipal en los medios de comunicación a los que se tiene acceso	1. Elaborar programa de difusión cultural en el municipio	Regidor de educación Ing. Tomás López Bautista	Material de oficina con recursos del Ayuntamiento	Año 1
			2. Presentación de programa de difusión cultural	Regidor de educación Ing. Tomás López Bautista	Programa de de difusión cultural	Año 1
			3. Ejecución del programa de difusión cultural	Regidor de educación Ing. Tomás López Bautista	Recursos económicos del Ayuntamiento, radio comunitaria	Año 1-3

Línea estratégica: Prestación de servicios eficientes por parte de las autoridades municipales mediante capacitación y equipamiento

PROYECTO I, Fomento: Actualización y aplicación de reglamentos municipales

CUADRO 55. Programa de actividades y seguimiento del proyecto I, Actualización y aplicación de reglamentos municipales

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Fomentar la reglamentación de las autoridades municipales para el buen funcionamiento del municipio	Reglamentar las funciones de las autoridades municipales para un buen funcionamiento de las mismas	Actualización de reglamentos internos del ayuntamiento	1. Conseguir reglamentos de regidurías y ayuntamiento	Presidente municipal Prof. Salomón Hernández Sindico municipal C. Mario Bautista López Alcalde constitucional	Recursos económicos del Ayuntamiento (viáticos y material de oficina)	Enero 2009
			Distribuir reglamentos entre el cabildo para su revisión y adecuación al municipio	Sindico municipal C. Mario Bautista López Alcalde constitucional	Material de oficina con recursos del ayuntamiento	Febrero 2009
			3. Analizar reglamentos en sesión de cabildo para su consenso	Sindico municipal C. Mario Bautista López Alcalde constitucional	Reglamentos y papeles de oficina	Marzo-Junio 2009
			4. Presentar el reglamento en su asamblea para aprobación	Presidente municipal Prof. Salomón Hdez Sindico municipal C. Mario Bautista López	Recursos económicos del ayuntamiento	Año 2009-2010

Línea estratégica: Prestación de servicios eficientes por parte de las autoridades municipales mediante capacitación y equipamiento

PROYECTO II. Infraestructura: Construcción de oficinas para regidores en el palacio municipal

CUADRO 56. Programa de actividades y seguimiento del proyecto II, Construcción de oficinas para regidores en el palacio municipal

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	RESULTADOS ESPERADOS	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Construir la infraestructura adecuada para brindar los servicios adecuados a la población	Contar con un reglamento municipal que sustente los usos y costumbres del municipio.	Formación y reglamentación de bando de policía y buen gobierno	1. Solicitar asesoría al Instituto Estatal de Desarrollo Municipal para bando de policía y buen gobierno	Presidente municipal Prof. Salomón Hernández Sindico municipal C. Mario Bautista Alcalde constitucional	Recursos económicos del Ayuntamiento (viáticos y material de oficina)	Enero 2009
			2. Elaborar documentación sobre usos y costumbres del ayuntamiento	Sindico municipal C. Mario Bautista López Alcalde constitucional	Material de oficina con recursos del ayuntamiento	Febrero 2009
			3. Recibir asesoría al ayuntamiento sobre bando de policía y buen gobierno	Sindico municipal C. Mario Bautista López Alcalde constitucional	Reglamentos y papeles de oficina	Marzo-Junio 2009
			4. Presentar el programa de bando de policía y buen gobierno en su asamblea para su aprobación	Presidente municipal Prof. Salomón Hdez Sindico municipal C. Mario Bautista López	Recursos económicos del ayuntamiento	Año 2009-2010

Línea estratégica: Prestación de servicios eficientes por parte de las autoridades municipales mediante capacitación y equipamiento

PROYECTO III. Capacitación: Capacitación de funciones a los servidores públicos

CUADRO 57. Programa de actividades y seguimiento del proyecto

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Generar la capacitación de servidores públicos para que se desempeñen adecuadamente	Capacitar a los servidores públicos para cumplir con las obligaciones de su cargo	Elaborar un programa de capacitación a 20 miembros del ayuntamiento municipal	1. Solicitud de capacitación ante dependencias estatales	Presidente municipal Prof. Salomón Eulalio Hernández López	Recurso económico propios del Ayuntamiento	Año 1
			2. Elaborar programa de capacitación a autoridades municipales	Presidente municipal Prof. Salomón Hernández López Regidores	Material de papelería y programa de capacitación	Año 1
			3. Ejecución del programa de capacitación a autoridades municipales	Presidente municipal Regidores Sindico municipal	Recursos del Ayuntamiento	Año 1-2

Línea estratégica: Prestación de servicios eficientes por parte de las autoridades municipales mediante capacitación y equipamiento

PROYECTO IV. Infraestructura: Equipamiento y mantenimiento de agencias municipales

CUADRO 58. Programa de actividades y seguimiento del proyecto

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Implementar el equipamiento adecuado de las oficinas y agencias municipales	Poseer la infraestructura adecuada para brindar servicios a la comunidad	Ampliación de palacio municipal para construcción de regidurías de mercado, educación y salud	Elaboración de proyecto de ampliación del palacio municipal	Presidente municipal Prof. Salomón Hernández López	• Recurso económico del Ayuntamiento	Año 1
			2. Aprobación de obra por el Consejo municipal	Presidente municipal Prof. Salomón Hernández López	• Material de papelería y proyecto de ampliación	Año 1
			3. Ejecución y licitación de obras de palacio municipal	Regidor de obras C. Silvestre Rojas Sarabia	• Recursos del Ayuntamiento	Año 1-3
		Instalación de servicios en agencia de Tierra Azul, Zaragoza y	1. Solicitud de recursos necesarios	Agentes municipales	• Material de oficina con recursos de las agencias	Año 1

		Unión y Progreso	2. Aprobación de obra por el Consejo municipal	Regidor de obras C. Silvestre Rojas Sarabia	• Material oficina	Año 1
			3. Ejecución y compra de obras y equipos	Regidor de obras C. Silvestre Rojas Sarabia Tesorero municipal Ing. Carlos Ortiz Pérez Agentes municipales	• Recursos económicos del Ayuntamiento	Año 1-2

XI. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Con la elaboración el Plan Municipal de Desarrollo se detecto una serie de necesidades y obstáculos que no han permitido el desarrollo, que impide brindar a los habitantes un mejor nivel de vida y se asimiló que no se requiere de una fuerte inversión de recursos económicos para lograr que las condiciones los habitantes se mejore si no que es necesario la capacidad del recurso humano para que todo marche bien.

El municipio cuenta con recursos que pueden ser aprovechados, como lo son su bosque, su agua, su vegetación natural, su gente, la cultura y principalmente la voluntad para lograr el desarrollo del municipio, es por ello principalmente que este Plan se elaboró, comprometiéndose con una sociedad con participación e ideas de lo que desean se convierta el municipio y con ello su forma de vida.

Por ello los proyectos que establecen serán en beneficio directo de los habitantes del mismo municipio, por lo que es importante darles prioridad para que se implementen a la brevedad posible, no obstante de que este plan no es un documento inflexible; ya que los objetivos, estrategias, programas y metas se pueden ajustar con el tiempo, de acuerdo con los cambios en las necesidades de las comunidades y la población del municipio.

Es necesario también dar un seguimiento de las metas definidas en este plan, pues es la única manera de demostrar a la sociedad del municipio que se está trabajando para cumplir los compromisos aquí establecidos. Por ello, para dar seguimiento a los programas y metas contenidos en este plan, se implantará un sistema de evaluación municipal a través del cual se puedan soportar las decisiones sobre nuevos proyectos, programas o acciones que permitan maximizar el beneficio a los ciudadanos del municipio. El Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable tiene las ganas y la iniciativa de mejorar, pero en muchas ocasiones faltan recursos, capacitación e inversión, es por eso que se espera que este Plan se convierta en la herramienta que les falta para finalmente lograr el Desarrollo Rural Sustentable de Santiago Nuyoo.

XII. ANEXOS