

H. AYUNTAMIENTO DE TANETZE DE ZARAGOZA, OAXACA.

TAA' NHIZ.

Ladera de agua.



PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO 2012-2016 **TANETZE DE ZARAGOZA, OAXACA.**

Febrero del 2013.

H. Ayuntamiento de Tanetze de Zaragoza

Consejo de desarrollo social.

Plan Municipal de Desarrollo.

C. Raymundo Martínez Martínez.

Presidente Municipal Constitucional.

Tanetze de Zaragoza, Villa Alta, Oax.

Febrero del 2013.

INDICE

INDICE	iii
MENSAJE DEL PRESIDENTE MUNICIPAL.....	vii
PRINCIPIOS DE LA PLANEACIÓN DEL DESARROLLO MUNICIPAL	1
MARCO DE REFERENCIA	2
MARCO JURIDICO.....	2
1. INTRODUCCIÓN.....	7
2. DIAGNOSTICO.....	9
2.1 EJE AMBIENTAL	11
2.1.1 Ubicación.....	11
2.1.2 Características Generales del Territorio	12
2.1.3 Estado de los Recursos.....	16
2.1.4 Patrón de Asentamientos Humanos	17
2.1.5 Manejo y Tratamiento de los Residuos	18
2.2 EJE SOCIAL.....	20
2.2.1 Organizaciones Productivas	20
2.2.2 Organizaciones Sociales.....	22
2.2.4 Organizaciones Religiosas.....	22
2.2.7 Relación entre Actores	24
2.2.8 Expresiones de Liderazgo	25
2.2.9 Relaciones de Poder	25
2.2.10 Tendencia de desarrollo de las organizaciones	25
2.2.11 Tenencia de la Tierra.....	26
2.2.12 Infraestructura Social.....	26
Carreteras y Caminos	26

2.2.13. Medios de Comunicación	32
2.2.14. Abasto Rural	32
EJE HUMANO	33
2.3 EJE HUMANO	34
2.3.1 Historia.....	34
2.3.2 Información Demográfica.....	38
2.3.3 Migración.....	38
2.3.4 Alcoholismo.....	39
2.3.5 Violencia Intrafamiliar	39
2.3.6 Desintegración Familiar.....	40
2.3.7 Capacitación.....	40
2.3.8 Índice de Marginación y de Desarrollo Humano	41
2.3.9 Desarrollo de las Mujeres	44
2.3.10 Religión.....	44
2.3.11 Valores.....	44
2.3.12. Expresiones culturales.....	45
2.3.13 Lengua	45
2.3.14 Costumbres y Tradiciones.	46
2.3.15 Sistema de gobierno.....	47
EJE ECONOMICO	48
2.4 EJE ECONOMICO	49
2.4.1 Población Económicamente Activa.....	49
2.4.2 Sectores Económicos	50
2.4.3 Nivel de Ingresos.....	52
2.4.4 Sistemas de Producción	52
2.4.5 Artesanías	58

2.4.6 Mano de Obra	58
2.4.7 Servicios	58
2.4.8 Mercado de Capitales	58
2.4.9 Mercado de Bienes	59
2.4.10 Ventajas Competitivas del Municipio	59
2.4.11 Infraestructura Productiva.....	59
EJE INSTITUCIONAL.....	61
2.5 EJE INSTITUCIONAL	62
2.5.1 Infraestructura y Equipo Municipal	62
2.5.2 Organización	63
2.5.3 Ingresos anuales	64
2.5.4 Egresos	65
2.5.5 Reglamentación Municipal	65
2.5.6 Seguridad	65
2.5.7 Prestación de Servicios	66
2.5.8 Transparencia y Acceso a la Información Pública.....	66
2.5.9 Fortalecimiento a la Participación Ciudadana y la Contraloría Social.....	67
2.5.10 Fortalecimiento de las Relaciones Intergubernamentales.....	67
3. MATRIZ DE PRIORIZACION.....	68
4. ARBOL DE PROBLEMAS	72
5. ÁRBOL DE SOLUCIONES	80
6. ESCENARIOS	89
6.1 ESCENARIO TENDENCIAL	89
6.2 ESCENARIO DESEADO	89
7. MATRIZ DE SOLUCIONES ESTRATÉGICAS	90
8. MISIÓN Y VISIÓN	92

VISIÓN A 3 AÑOS	92
MISION	92
9. OBJETIVOS ESTRATEGICOS	93
10. CUADRO DE LINEAS ESTRATÉGICAS	94
12.- PROGRAMA DE ACTIVIDADES Y SEGUIMIENTO	109
14.- PLAN DE GESTIÓN DE ACCIONES, OBRAS Y PROYECTOS 2013	118
15.- BIBLIOGRAFIA	127
ANEXO A. ACTA DE VALIDACION	128
ANEXO B.FOTOGRAFIAS	132

MENSAJE DEL PRESIDENTE MUNICIPAL

El municipio de Tanetze de Zaragoza, tiene cada día la oportunidad de definir un nuevo camino para transitar hacia una vida con certidumbre, seguridad, en un medio ambiente limpio y con una calidad de vida con un respeto a su identidad.

El presente documento, plasma la situación actual del municipio, nuestra problemática, nuestras oportunidades organizativas, productivas, ambientales, sociales, humanas e institucionales; lo que permite visualizar posibles soluciones, definir ideas y compartir sueños de futuro con los pobladores de este municipio.

Esta autoridad municipal y las diversas organizaciones productivas y sociales,; la asamblea de ciudadanos trabajaremos con unidad, respeto, transparencia y solidaridad para lograr los resultados que nos hemos planteado, vinculando nuestros esfuerzos con los recursos humanos, económicos y materiales que las instancias gubernamentales y no gubernamentales puedan apoyar y lograr que mejore la calidad de vida de los habitantes y el desarrollo armónico de nuestro municipio.

Raymundo Martínez Martínez

Presidente Municipal Constitucional

PRINCIPIOS DE LA PLANEACIÓN DEL DESARROLLO MUNICIPAL

El plan municipal de desarrollo busca dirigir los esfuerzos en acciones tendientes a mejorar la calidad de vida de los habitantes. Los principios bajo los cuales se rige el gobierno municipal para lograr sus metas son:

- **Sustentabilidad:** Este principio es importante para cada una de las actividades, implica; usar los recursos naturales para que estén disponibles para las futuras generaciones.
- **Inclusión:** Dentro del municipio se han incluido a todas las representaciones de la población, mujeres, hombres, personas de la tercera edad, y la juventud.
- **Equidad:** La importancia de la mujer en los espacios productivos y social para impulsar el desarrollo con equidad.
- **Apego a la legalidad:** El progreso no debe afectar los derechos individuales ni colectivos sino con el debido respeto a las leyes para conducirnos con paz y certeza de ahora en adelante.
- **Competitividad:** Aprovechar las ventajas competitivas como la vegetación, la belleza de los paisajes, el bosque, actividades productivas como la producción de la pimienta, la miel, café, caña de azúcar y frutales para generar ingresos económicos.
- **Transparencia:** Este principio es vital para generar la confianza en la población; la aplicación eficiente y clara de los recursos económicos, que se traduzca en obras y servicios de beneficio común de calidad.

MARCO DE REFERENCIA

MARCO JURIDICO

En lo jurídico, el Plan Municipal de Desarrollo se fundamenta en:

La Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, que en su artículo 115, establece que el municipio es la célula básica de la sociedad, por lo consiguiente es la autoridad Municipal la primera instancia que conoce las carencias y necesidades de su área de responsabilidad que es el municipio, y se le otorga la facultad para formular, aprobar y administrar la zonificación y Planes de Desarrollo.

La Ley de Planeación, que en su artículo 2, 33 y 34 Frac. II y III, señala el fortalecimiento del Pacto Federal y del Municipio Libre, para lograr un desarrollo equilibrado del país, promoviendo la descentralización de la vida nacional.

En lo que toca a la Ley de Planeación del Estado, ésta determina en su Artículo 5, 7 y 26, que es responsabilidad de los Ayuntamientos, conducir la planeación del desarrollo de los municipios con la participación democrática de los grupos sociales.

En su artículo 113, de la Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Oaxaca, expresa que los Municipios son libres, y tienen personalidad jurídica propia y constituyen un nivel de gobierno. Gobernado por un Ayuntamiento de elección popular directa, integrado por un Presidente Municipal y el número de Regidores y Síndicos que la ley determine. Estos, ayuntamientos tendrán facultades para aprobar, de acuerdo con las leyes en materia municipal, que deberá expedir la Legislatura del Estado, los Bandos de Policía y Gobierno, los reglamentos, circulares y disposiciones administrativas de observancia general dentro de sus respectivas jurisdicciones, que organicen la administración pública municipal, regulen las materias, procedimientos, funciones y servicios públicos de su competencia y aseguren la participación ciudadana y vecinal.

Los demás que la Legislatura Local determine según las condiciones territoriales y socioeconómicas de los Municipios; así como su capacidad administrativa y financiera.

La ley de desarrollo Rural Sustentable, con la integración del Consejo Municipal de desarrollo Rural sustentable en el Art. 24, indica que se integrarán Consejos para el Desarrollo Rural Sustentable, homologados al Consejo Mexicano, en los municipios, en los Distritos de Desarrollo Rural y en las entidades federativas.

En la Ley orgánica municipal del Estado de Oaxaca, menciona en el artículo 43, fracción XXVI y artículo 68 Fracción XIII, que los ayuntamientos promoverán entre sus habitantes las formas de participación comunitaria en las tareas que tienen a su cargo, con el objeto de que coadyuven al cumplimiento de sus fines y participen mediante el trabajo y la solidaridad en el desarrollo vecinal, cívico y en el beneficio colectivo del municipio.

En la Ley Orgánica Municipal del estado de Oaxaca, en el artículo 19, mención que los planes de desarrollo municipal, deberán contener programas y acciones tendientes al crecimiento y bienestar de los pueblos indígenas a que hace referencia el artículo anterior, respetando sus formas de producción y comercio.

Así mismo, en la misma Ley, en el artículo 167, explica que el plan municipal de desarrollo que se formule, deberá ser elaborado, aprobado y publicado, dentro de los primeros seis meses de gestión municipal, contados a partir de la fecha de instalación de los ayuntamientos, y su vigencia será por el período de su ejercicio legal. La formulación, aprobación, ejecución, control y evaluación del plan estará a cargo de los órganos, dependencias o servidores públicos que determinen los ayuntamientos, conforme a la ley y normas de la materia, para este efecto, podrá solicitar cuando lo consideren necesario, la asesoría del gobierno del estado y de las dependencias del sistema estatal y nacional de planeación.

Artículo 168.- El plan tendrá los siguientes objetivos:

- I.- Propiciar el desarrollo armónico del municipio;
- II.- Atender las demandas prioritarias de la población;
- III.- Utilizar de manera racional los recursos financieros para el cumplimiento del plan y programas de desarrollo;
- IV.- Asegurar la participación de la sociedad en las acciones del gobierno municipal;
- y
- V.- Vincular el plan de desarrollo municipal con los planes de desarrollo estatal y nacional.

Artículo 169.- El plan municipal de desarrollo contendrá como mínimo un diagnóstico de la situación económica y social del municipio, las metas a alcanzar, las estrategias a seguir, los plazos de ejecución, las dependencias y organismos responsables de su cumplimiento y las bases de coordinación. En la elaboración de su plan municipal de desarrollo los ayuntamientos proveerán lo necesario para instituir canales de participación y consulta popular.

Artículo 170.- El Presidente Municipal deberá publicar el plan municipal de desarrollo en el Periódico Oficial del Estado.

Artículo 171.- Del plan municipal de desarrollo se desprenderán los programas anuales de la administración pública y los programas especiales de los organismos descentralizados de carácter municipal, mismos que deben guardar congruencia entre sí y con los planes estatal y nacional de desarrollo.

Artículo 172.- Una vez aprobado el plan por el ayuntamiento este y sus programas, serán obligatorios para las dependencias de la administración municipal, en el ámbito de sus respectivas competencias. Los planes y programas municipales pueden modificarse o actualizarse periódicamente, previa autorización del Ayuntamiento.

MARCO NORMATIVO.

En las metas nacionales que se expresan en el Plan de desarrollo Nacional 2013-2018. El Plan de desarrollo Municipal de Tanetze de Zaragoza, se relaciona con las siguientes líneas de acción.

1. México Incluyente

- Incorporar componentes de carácter productivo a las acciones y programas sociales, con objeto de mejorar los ingresos de los mexicanos, proveerles empleo y garantizar el acceso a los alimentos indispensables para el ejercicio de sus derechos.
- Brindar capacitación a la población para fomentar el autocuidado de la salud, priorizando la educación alimentaria nutricional y la prevención de enfermedades.
- Potenciar la inversión conjunta de la sociedad organizada y los tres órdenes de gobierno, invirtiendo en proyectos de infraestructura social básica, complementaria y productiva.

- Fomentar la participación de las comunidades y pueblos indígenas en la planeación y gestión de su propio desarrollo comunitario, asegurando el respeto a sus derechos y formas de vida.
- Promover el desarrollo económico de los pueblos y comunidades indígenas, a través de la implementación de acciones orientadas a la capacitación, desarrollo de proyectos productivos y la comercialización de los productos generados que vaya en línea con su cultura y valores.
- Desarrollar y fortalecer la infraestructura de los sistemas de salud y seguridad social públicos.
- Desarrollar y promover vivienda digna que favorezca el bienestar de las familias.
- Promover el uso eficiente del territorio nacional a través de programas que otorguen certidumbre jurídica a la tenencia de la tierra, reduzcan la fragmentación de los predios agrícolas y promuevan el ordenamiento territorial en zonas urbanas, así como el desarrollo de ciudades más competitivas.

En lo que respecta a la relación con el Plan Estatal de Desarrollo 2011-2016, el plan Municipal de desarrollo de Tanetze de Zaragoza, se vincula con los ejes de acción:

- Regularización de la tenencia de la tierra y resolución de conflictos agrarios.
- Apoyo al desarrollo agropecuario, forestal y pesquero a través del Impulso y fortalecimiento a la economía local, especialmente a través de proyectos e iniciativas comunitarias, asociativas y familiares que garanticen seguridad alimentaria, fortalezcan sus instituciones propias, vigoricen su identidad y respeten la naturaleza, a través del desarrollo de capacidades organizativas, financieras y técnicas para la producción sostenible.

MARCO METODOLOGICO.

El proceso de planeación municipal para el municipio; dio inicio en 2008, aun con un débil fortalecimiento de las relaciones sociales en el municipio, sin embargo se desarrolló de manera **participativa** con representantes de organizaciones sociales, económicas, agrarias, culturales y el cabildo, conformando el Consejo Municipal de desarrollo rural sustentable (CMDRS), realizando las siguientes acciones:

2008

- **Entrevistas** a los responsables de los Centros de salud, Educativos, representantes de organizaciones productivas con la finalidad de obtener información actualizada para analizar la problemática.
- **Tres talleres con el CMDRS** para el actualizar el diagnostico municipal, hacer el análisis de los recursos y la problemática y para validar el diagnóstico y plan de desarrollo Municipal del 2008. **(ANEXO B)**.
- **Un recorrido de campo**, visualizando con los productores, propietarios de predios, la situación de los recursos naturales, en 2008.
- **Reunión de validación del plan de desarrollo municipal**

2009-2011.

- **Talleres de actualización, y validación en sesión de Consejo.** Para desarrollar la actualización del plan de desarrollo, se retoma y se revisa el cumplimiento de metas, el avance en la gestión del Plan de desarrollo Municipal. Así mismo se actualiza con información vigente el diagnóstico, y las metas. Se presentan los resultados al Consejo Municipal de Desarrollo Social, estableciendo y validando las metas, que incluyen acciones y obras. Finalmente se valida la actualización del Plan de desarrollo municipal y la priorización de obras.

1. INTRODUCCIÓN

Tanetze de Zaragoza es un municipio de población zapoteca que se ubica al norte del estado de Oaxaca, su significado se deriva de las raíces en lengua zapoteca Taa (donde se encuentran) y Niis (agua) que se traduce como “donde se encuentran las aguas” ya que se encuentran aproximadamente 100 ojos de agua, cascadas y una laguna. Sus primeros pobladores se remontan de 1500 d. c., descendientes de grupos nómadas que se establecieron definitivamente dedicándose a la agricultura.

Se compone de dos localidades: la cabecera y la agencia de Santa María Yaviche; su clave de identificación en el estado es el 541 y pertenece al 13° distrito de Villa Alta dentro de la Sierra Juárez. Su actividad principal es la agricultura siendo el café el principal cultivo.

En función al marco Jurídico sobre las funciones del Ayuntamiento, es imprescindible hacer la planeación del desarrollo del municipio. Para ello, en el presente documento contiene 3 partes importantes:

- a) **EL DIAGNOSTICO.** El diagnóstico del municipio permite identificar la situación actual sobre los aspectos ambientales, sociales, humanos, económicos e institucionales. Este diagnóstico permitirá identificar los problemas centrales o las restricciones principales que inhiben o retrasan el desarrollo sustentable del municipio, así como las potencialidades y fortalezas del territorio y sus habitantes
- b) **ANALISIS DE PROBLEMAS Y DE SOLUCIONES.** Iniciando con la priorización de los principales problemas, su análisis a través de la herramienta árbol del problemas, que se resume en el escenario tendencial. A través del árbol de objetivos o de soluciones, se analizan las soluciones. Y aun estas soluciones se analizan aquellas que son estratégicas. Se plantea un escenario deseado.
- c) **PLAN DE ACCION.** El escenario deseado, permitirá establecer la Visión y Misión; para ello, fue necesario establecer objetivos, líneas estratégicas y a través de la herramienta de marco lógico se construyó el plan de acción que incluye las actividades, metas, responsables e indicadores y medios de verificación.

DIAGNOSTICO MUNICIPAL

2. DIAGNOSTICO

Es un conjunto de técnicas, herramientas e información donde los actores locales comparten experiencias y conocimientos, analizan y reconocen su problemática y plantean alternativas de solución, a fin de mejorar sus habilidades de planificación y acción para que de ahí partan en una autogestión de su desarrollo.

El propósito del diagnóstico es la obtención directa de información primaria o de “campo” en la comunidad. Ésta se consigue a través de grupos representativos, hasta llegar a un auto diagnóstico acerca del estado de los recursos naturales, situación económica y social y otros aspectos importantes para la comunidad.

VENTAJAS DEL DIAGNOSTICO PARTICIPATIVO:

- ❖ Pone en contacto directo a quienes planifican, todos participan durante el proceso del diagnóstico.
- ❖ Facilita el intercambio de información y la verificación de ésta por todos los grupos de la comunidad.
- ❖ El diagnóstico es ideal para establecer nexos entre sectores, tales como: forestal, ganadería, agricultura, salud, educación y otros más.
- ❖ Facilita la participación de hombres y mujeres y de los distintos grupos de la comunidad.
- ❖ Genera y provee información desde una perspectiva local.

A continuación se presenta el diagnóstico municipal abarcando los ejes: ambiental, social, humano, económico e institucional y cultural.

EJE AMBIENTAL

2.1 EJE AMBIENTAL

2.1.1 Ubicación

Se localiza al noroeste de la capital del estado, en las coordenadas $96^{\circ}18'$ de longitud oeste y $17^{\circ}22'$ de latitud norte, a una altura de 1,280 metros sobre el nivel del mar. Su superficie abarca 21.32 Km^2 (OEIDRUS, 2008). La distancia aproximada a la capital del estado es de 114 kilómetros.

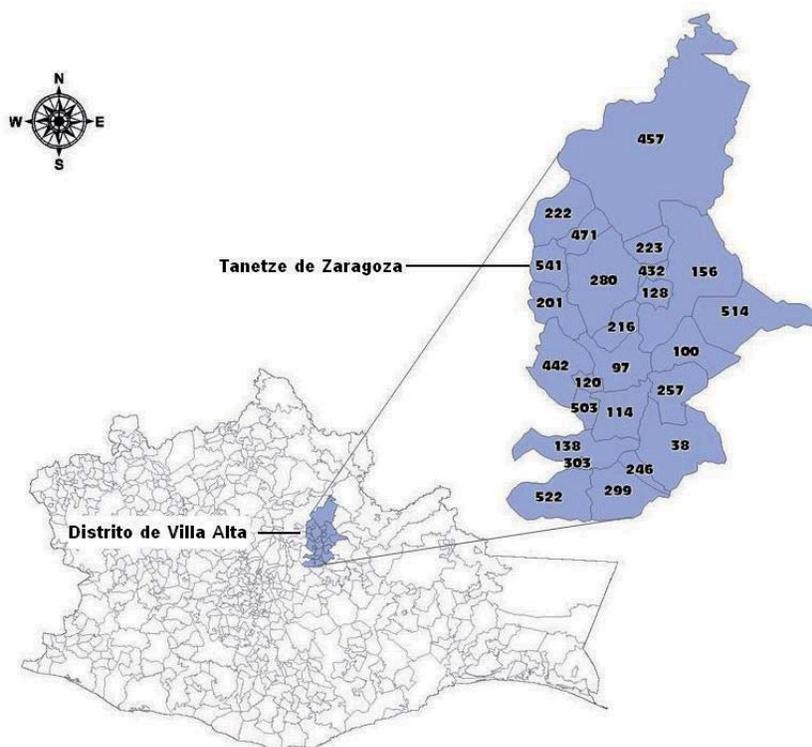
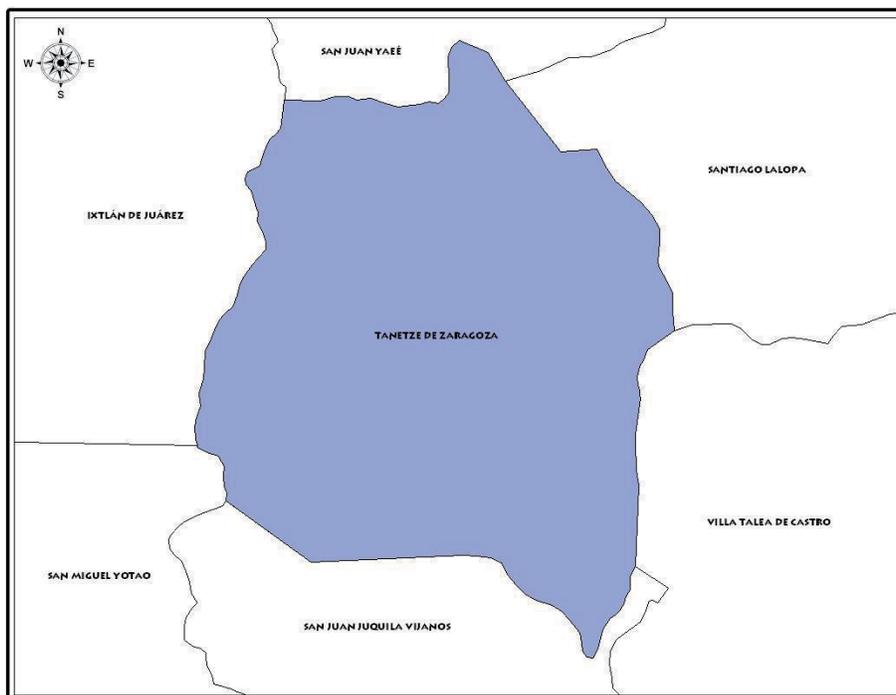


Figura 1: Macrolocalización del municipio de Tanetze de Zaragoza.

Limita al norte con el municipio de San Juan Yaeé, al sur con San Juan Juquila Vijanos, al este con Talea de Castro (agencia de San Bartolomé Yatoni) y Santiago Lalopa y al oeste con Ixtlán (agencia de Santo Domingo Cacalotepec) y San Miguel Yotao (Figura 2). Sin embargo, no se tiene la certeza jurídica de la delimitación del territorio, situación que ha creado incertidumbre e inseguridad sobre su propiedad y pérdida de territorio en las colindancias con las comunidades vecinas

Figura 2. Microlocalización del municipio de Tanetze de Zaragoza.



Fuente: OEIDRUS, 2008.

2.1.2 Características Generales del Territorio

Fisiografía

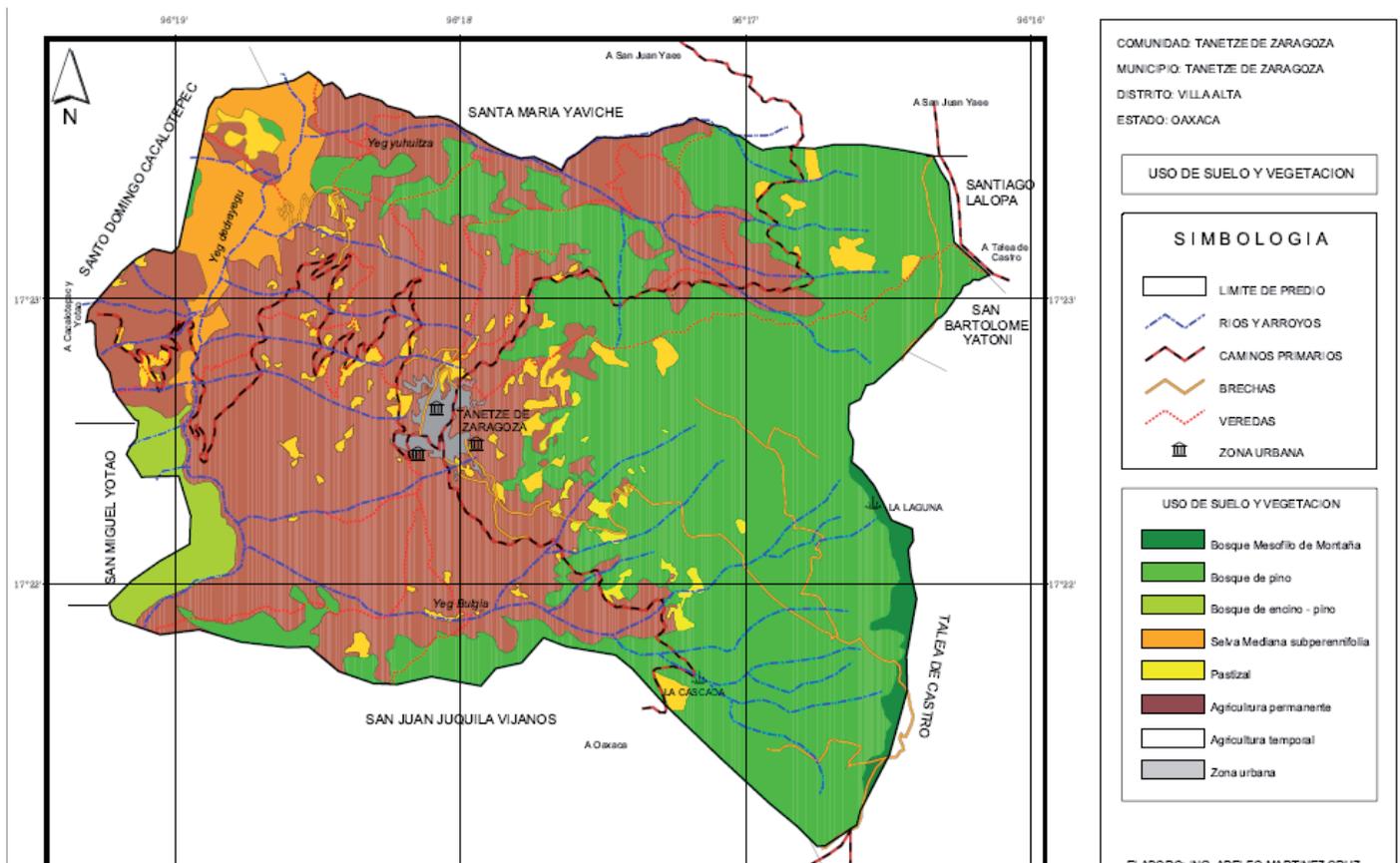
El municipio se encuentra en la Sierra Norte del estado de Oaxaca, específicamente dentro del espacio conocido como Rincón de la Sierra Juárez caracterizada por ser una región montañosa y de pendientes pronunciadas entre altitudes de 600 a 3800 m.s.n.m. Se observa en la Figura 3, el uso del suelo y vegetación.

Al este se caracteriza por ser una zona boscosa dispuesta en tres estratos: El primero cubierto de musgos, hongos, algunas plantas herbáceas y una gran cantidad de humus; el segundo de arbustos y helechos; el tercero de pino (*P. chiapensis*) como principal especie. De clima frío, húmedo y suelo con alto contenido de materia orgánica. Se aprovecha el recurso madera por parte de algunos ciudadanos de la comunidad.

Al oeste se ubica el área urbana, y la agricultura permanente para el cultivo de café, maíz y frijol.

Al noroeste se encuentra la parte más baja, con selva media perenifolia y pastizales, y es la parte más cálida del territorio, se destina para la producción de caña de azúcar, maíz y frijol.

Figura 3. Uso del suelo y vegetación en el municipio de Tanetze de Zaragoza.



Fuente: Elaboración SIPI A.C., 2012

Climas

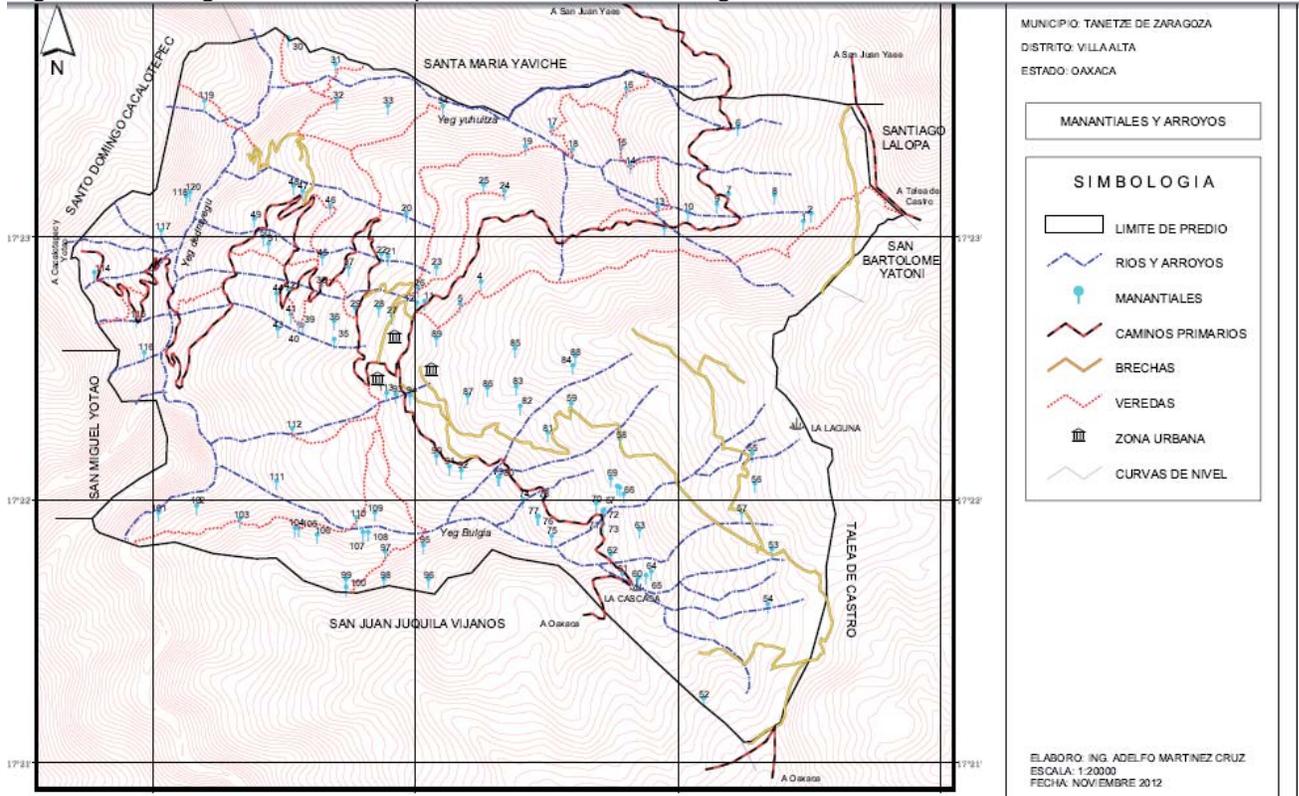
El clima predominante es el templado húmedo encontrándose más cálido en la parte baja y más húmedo y frío en la parte alta boscosa, la temperatura media oscila entre 20-25 °C.

La precipitación pluvial es alta durante todo el año, el período con más lluvias se da en los meses de julio a septiembre, alcanzando hasta 232 mm de agua en 24 horas. Los meses

más secos son de febrero a mayo y los meses más fríos son de noviembre a enero en los sitios altos.

Hidrografía

Figura 4. Hidrografía del Municipio de Tanetze de Zaragoza.



Fuente: SIPI A.C, 2012.

Hidrografía. En el municipio, el agua representa una ventaja competitiva, ya que existen al menos 120 nacimientos de agua, 8 arroyos principales, una laguna y una cascada, que bajan al río Rincón. (Figura 4) Este afluente atraviesa por la parte suroeste del municipio, el cual se conecta con el Río Cajonos en el municipio de San Juan Yaeé y Santiago Camotlán y que juntos, hacen el afluente del Río Papaloapan.

El agua potable es suministrada de los manantiales. La laguna, se encuentra al Este del municipio y el uso que tiene la laguna es de creencia, ya que ahí suben para pedir las lluvias en los meses de estiaje. La cascada principal, se ubicada en el Este, y es visible sobre la carretera de terracería de la Agencia Municipal de San Isidro Reforma a Tanetze de

Zaragoza. Estas cascadas, la vegetación y la fauna son potencialidades que el municipio cuenta para desarrollar el ecoturismo.

Sin embargo para que esto suceda, se debe eliminar la contaminación del río por las aguas negras desde hace 25 años cuando se construyó el drenaje de la comunidad y que de manera directa desemboca al río Rincón; otro problema que se incorpora a este, es el de la basura, que los habitantes comúnmente tiran en los terrenos, arroyos y con las abundantes lluvias son arrastrados hasta llegar al mismo.

Flora

La zona alta del municipio, se encuentra cubierta con vegetación de Pino (*Pinus Strobus var. chiapensis*) con vegetación típica de los Bosques Mesofilos de Montaña, que son bosques con la mayor biodiversidad de flora presente como: helechos arborescentes, musgos, hongos comestibles, flores diversas, y especies endémicas de la zona alta.

En la zona media, se le conoce como zona de transición y en ella, la principal vegetación ha sido introducida como sombra de los cafetales: Guajinicuil (*Inglá*), árboles frutales como: plátano, pimienta, naranja. Plantas comestibles como: calabaza, chayote, quelites (huele de noche, berro, quintonil); y flores como: Orquídeas, Yolojúchitl y Alcatraz.

Y en zona baja, vegetación con árboles de sombra, Guajinicuil (*Inglá*), naranja, mango, café, zapote, plátano, aguacate, pastizales, vainilla silvestre, cultivos de caña, maíz y frijol.

La excelente diversidad de flora, se visualiza como potencial en la producción de miel y con estudios de la flora, la extracción de ingredientes para la elaboración de medicamentos. De igual manera existe al menos identificadas 8 especies de orquídeas, pero hasta el momento no se tiene un manejo adecuado de conservación y reproducción de estas especies; algunas de ellas con potencial económico.

La gran diversidad de especies existentes, provoca un desconocimiento de las potencialidades y de los beneficios económicos, a la salud, alimentación y los diversos usos que tienen.

Fauna

Según Grupo Mesofilo (2003) menciona que en los bosques mesofilos de montaña y en los cafetales bajo sombra, existe una gran diversidad de aves durante todo el año, y es un potencial para explorar, ya que existen mercados de café amigables con las aves, o el pago por la observación de estas especies.

Por otro lado, las especies como temazate, tepezcuintle, jabalí y venado han disminuido o desaparecido, hace 20 años se podía cazar al menos 3 ejemplares al año de cualquiera de estas especies, actualmente; ninguno o al menos uno al año, lo cual indica la pérdida de estas especies y aunado a esto, no existe algún reglamento, restricción o multa para quien cace a estas especies.

Otras especies que se pueden observar en el territorio municipal son:

- Aves silvestres: Águila, zopilote, tecolote, tucán, correcominos, colibrí, pájaros, y pavos silvestres.
- Animales salvajes: Jabalí, tigrillo, armadillo, temazate, tejón, tepezcuintle, venado, ardilla, tuza, zorro, tlacuache, comadreja entre otros.
- Reptiles: Víboras de cascabel, mano de metate y coralillo.
- Animales domésticos: Gallinas, guajolotes, toros, vacas, burros, caballos, cerdos, perros y gatos.

2.1.3 Estado de los Recursos

A través de los talleres se realizaron los análisis de cada uno de los aspectos que involucra el medio físico encontrándose aspectos que se detallan a continuación.

Cuadro 1: Estado de los recursos naturales.

Recurso	Estado de los recursos Problemas específicos	Factores asociados
Territorio	Indefinición en la tenencia de la tierra. No existe claridad en la delimitación del territorio. Invasión de las comunidades vecinas. No existe un documento legal del territorio de nuestro pueblo lo que genera incertidumbre en la población. No hay seguridad en la posesión de nuestro territorio.	Migración y abandono de tierras. No se accede a apoyos de gobierno para el trabajo en nuestras tierras.

Suelos	Erosión del suelo provocado por el mal manejo de la sombra de cafeto (erosión laminar). La pérdida de suelo en áreas de manejo forestal. La pérdida de suelo por deslizamientos provocados por la mala planeación de los caminos. Perdida de suelo por la naturaleza de la pendiente.	No hay esquemas de reducción de la erosión del suelo.
Agua	Desconocimiento de la cantidad y la calidad de agua. Alta inversión del usuario para el servicio (tequio y cooperación). Existen varios comités que distribuyen el agua. Deficiente mantenimiento a la red de distribución. Desorden en la planeación en la red de distribución. Disminución del volumen de escurrimiento de las corrientes superficiales. Contaminación de los escurrimientos superficiales por residuos orgánicos e inorgánicos. Contaminación de ríos y arroyos por las aguas residuales de la comunidad. Existen varios puntos de descarga de aguas residuales en la periferia y dentro de la población.	Afectación a la salud. Afectación a la economía familiar. Afectación a las obras y pérdida de agua. Afectación en el desarrollo urbano. Afectación al aire, mal olor y al paisaje dando mal aspecto.
Paisaje	Basurero a cielo abierto en una zona boscosa lo que da un mal aspecto y contamina el suelo. En varios lugares de nuestra comunidad existe basura tirada. No hay regulación para el manejo de la basura. Hay basura en la vía pública y no hay basureros.	Problemas de salud. Mal aspecto. Contaminación del agua.
Materiales pétreos y minerales	Desconocemos el potencial del territorio en este tema. No hay una regulación para la explotación de materiales de construcción (piedra, arena, grava).	La intromisión en nuestro territorio de personas ajenas a nuestra comunidad.
Flora	Desconocimiento de las plantas. Presencia de plagas en pinos, frutales, cafetos: plantas parásitas (lirio). Desconocimiento por parte de la comunidad acerca de las prácticas de manejo que la organización de aprovechamiento forestal lleva a cabo. Derribo de árboles de manera incontrolada. No hay reglamento para cortar árboles nativos para leña.	No se aprovecha el recurso. Plantas en peligro de extinción. Cambio climático (granizada afecto pinos). Descuido de cultivos. Apertura de brecha de saca.
Fauna	Desconocimiento de los animales. Extinción de algunos animales (pájaros principalmente). Animales que dañan los cultivos. Animales peligrosos (víboras venenosas, puma).	Afectación de los hábitats. Falta de alimentos para los animales.

Fuente: Elaboración con datos de talleres participativos.

2.1.4 Patrón de Asentamientos Humanos

El municipio cuenta con dos localidades: Tanetze de Zaragoza que es la cabecera ubicada al sur del territorio del municipio y la agencia de Santa María Yaviche que se encuentra al

norte de la cabecera y que se comunica con ella a través de un camino de terracería. Ambos están asentados en la zona media de la cadena montañosa.

En la zona urbana de las dos comunidades, no existe ningún ordenamiento para asentar las viviendas, por lo que en el centro, las viviendas son contiguas y sin espacios para secar el café pergamino o para estacionar un vehículo y se obstruyen las calles, no así, en los alrededores de estas comunidades, las viviendas son más dispersas, cuentan con sus huertos familiares y patios para el secado del café pergamino, pero con la dificultad de que las veredas se encuentran en la mayor parte del año con maleza y basura.

2.1.5 Manejo y Tratamiento de los Residuos

Actualmente las aguas residuales provenientes de los hogares son recolectados por redes de drenaje que desembocan en los arroyos que se ubican en la periferia y dentro de la misma población. Esta contaminación se vierte finalmente al Río Cajonos.

En el caso de la basura, se cuenta con el servicio de recolección semanal que acopia los residuos para llevarlos al basurero comunitario, el cual se encuentra en la parte norte de la cabecera, a cielo abierto dentro la zona boscosa.

En el 2009, a través del Programa de Empleo Temporal, se programó dar limpieza a 5 de los arroyos más contaminados por basura, haciendo un total de 6 kilómetros de superficie, además realizar la separación de residuos sólidos en el tiradero municipal. Se construyeron los contenedores de residuos sólidos en un área de 10 metros de largo por 5 metros de ancho, estos contenedores se utilizaran para separar el plástico pet, cartón, vidrio y metales, una vez que opere este centro de acopio será necesario la construcción del relleno sanitario para el depósito de toda la basura que no pueda ser reciclada.

EJE SOCIAL

2.2 EJE SOCIAL

En este eje se menciona la manera en que los habitantes del municipio conviven, se organizan e interactúan, se organizan y con quienes interactúan; la autoridad municipal, comités, habitantes de la población, interacción de las dependencias estatales, federales.

2.2.1 Organizaciones Productivas

Cuadro 2: Descripción de las organizaciones productivas existentes.

NOMBRE DE LA ORGANIZACIÓN TANETZE	NUMERO DE INTEGRANTES	NOMBRE DEL REPRESENTANTE	ACTIVIDAD QUE REALIZAN	DESTINO DEL SERVICIO O PRODUCCION	PROBLEMATICA	OBSERVACIONES
Wuen Lexix S.P.R. de R.L.	41	Zenón Bautista Mitz.	Cultivo de caña y producción de panela.	Para autoconsumo y venta en la región.	No se cuenta con material para la construcción de los jacales donde se exprime la caña. Se requiere equipo para la elaboración de la panela y el aguardiente.	Han disminuido en el número de participantes legalmente constituidos.
Organización Rahazin	10	Lino Hernández Chávez	Producción de jitomate en invernadero.	Venta en la comunidad, en la ciudad de Oaxaca y autoconsumo.	Falta asesoría técnica. El recubrimiento plástico ya se encuentra muy deteriorado.	
La flor del café	16 (mujeres)	Guadalupe Bautista Hernández	Crianza de aves y cerdos.	Para autoconsumo y venta en la comunidad	Todavía no se cuenta con infraestructura (chiqueros, gallineros, bebederos) para la producción.	Organización de reciente creación desde febrero del 2008.

Yeni Navan S.P.R. de R. L.	36	Martín Cruz López	Producción de café orgánico	Se vende a la organización MICHIZA con la que están asociados y que se encarga de exportar a países europeos.	No se cuenta con una bodega, actualmente se renta un lugar que se acondiciona para tal fin. Se requiere de una báscula.	Esta asociación la integran otras comunidades de la región, Tanetze se integró en 1996.
Unidad de Aprovechamiento Forestal S. P. R. de R. I.	22	Severino Martínez Cruz	Aprovechamiento de madera en rollo de pino chiapensis desde nov. de 2006. Se cuenta con un plan de manejo.	Venta a empresa privada de la cd. de Oaxaca	Apertura de brechas para acceder a los predios más apartados.	Se cuenta con apoyo de CONAFOR. Se tiene contemplado el establecimiento de un vivero con cap. de 10, 000 plantas.

Fuente: Elaboración con datos de entrevistas a representantes y socios de las organizaciones.

Estas organizaciones son las que actualmente están trabajando en la cabecera municipal y contribuyeron en los talleres de planeación aportando los conocimientos para la descripción de las actividades que desempeñan y su situación actual.

2.2.2 Organizaciones Sociales

Se han constituido comités de representantes de los diferentes servicios con los que cuenta el municipio para poder atender a las necesidades propias de cada una. Es así como se han integrado los comités de educación de las escuelas preescolar, primaria, secundaria y bachillerato (IEBO); los comités del agua potable como el municipal, la roca en Oreb, Samaritana y los comités de las redes de drenaje. Recientemente se ha constituido el comité de salud.

2.2.3 Organizaciones Económicas

Se encuentra laborando una cooperativa de ahorro y crédito denominada “25 de diciembre” que actualmente cuenta con 140 socios proporcionándoles la oportunidad de invertir sus ingresos y de brindar prestamos a socios y no socios. Esta cooperativa cuenta con un comité que se nombra cada año y es la encargada de administrar y vigilar su buen funcionamiento.

2.2.4 Organizaciones Religiosas

Al año 2010, de acuerdo al Censo efectuado por el INEGI, la población de 5 años y más que es católica asciende a 1,144 habitantes, mientras que los no católicos en el mismo rango de edades suman 480 personas, es decir, el 72% de la población es católica y el 28 % es pentecostés y adventista.

Tradicionalmente los católicos se organizan mediante el nombramiento de un comité del templo católico, debido a los conflictos por los que atravesó la comunidad el templo católico está a resguardo del sacerdote y otra persona, por lo que se pretende retomar nuevamente el resguardo de este edificio a cargo de un comité que será nombrado por el pueblo.

2.2.5 Organizaciones Externas

Las organizaciones que tienen inferencia con los habitantes son:

Caja popular mexicana, sucursal Talea de Castro.

Organización Yeni Navan de producción de café orgánico que también trabaja en otras comunidades de la región.

Organización de paisanos radicados en la ciudad de Oaxaca.

2.2.6 Presencia de Instituciones en el Municipio

Las dependencias gubernamentales mantienen su relación con el municipio a través de los programas de apoyo que brindan destinados a los diversos sectores de la población. Actualmente el municipio se está beneficiando de los programas federales: Oportunidades, Atención a Adultos Mayores, de SEDESOL; del programa de apoyo a proyectos productivos de SAGARPA; del programa Proarbol de CONAFOR.

Cuadro 3. Instituciones presentes en el municipio.

DEPENDENCIAS DE GOBIERNO FEDERAL/DEPENDENCIAS DE GOBIERNO ESTATAL	DIRECCION	CON QUIEN INTERACTUA EN EL MUNICIPIO	PROGRAMAS Y PROYECTOS QUE OPERAN.	OBJETIVO PRINCIPAL	APOYOS	REQUISITOS DE ELEGIBILIDAD	PERIODO
SEP/IEEPO	Carretera Cristóbal Colón.	Autoridad Municipal, comités de las diferentes escuelas y directores de las escuelas	Educación en el municipio	Brindar educación a los niños del municipio.	Personal para brindar educación, apoyo didáctico para la educación de los niños.	De acuerdo a los establecidos por la SEP.	Periodos escolares anuales.
SAGARPA /SEDAFPA	SAGARPA Delegación Estatal de la SAGARPA. Riveras del Atoyac #38-A, Colonia Vicente Suárez, San Jacinto Amilpas, Oax. Tels. 01 951 501 09 20, 01 951 516 63 46 y 01 951 514 74 22. oax_delg@sagarpa.gob.mx	Autoridad municipal, grupo de productores y comunidad en general	Activos productivos.	Activos productivos. Apoyo a productores para adquisición de maquinaria y equipo	Beneficiar a la población rural con proyectos productivos a fondo perdido.	Cumplir con los requisitos de elegibilidad conforme a las reglas de operación del 2008. O el año de la solicitud.	Marzo-Junio
		Productores del municipio, comisariado de bienes comunales.	Procampo	Procampo. apoyo a propietarios de tierras de cultivo en dinero por superficies cultivadas	Reducción de costos de producción. Ahorro para los productores		Marzo-Junio
SSA		Personal de salud, comité de salud, regidor de salud y autoridad municipal.	Programas de salud Y Campañas de vacunación.	Acciones en beneficio de la salud de la población.	Vacunas, consultas.	Población en general.	Permanente
SEDESOL	Oaxaca. Carretera Cristóbal Colón Km. 6.5 Tramo Oaxaca-Tehuantepec, San Agustín Yatareni, C.P. 68290 Tels. 01	Autoridad Municipal, Comités de los programas sociales, y beneficiarios directos.	Oportunidades	Apoyar en la educación de los niños y jóvenes de México, y a las mujeres.	Brinda apoyo económico cada 2 meses para educación de los niños y jóvenes, apoyo para las	La población objetivos son las personas de localidades de alta y muy alta marginación que viven en	Permanente

	951 513 89 34 y 01 951 515 17 35				mujeres.	condiciones de pobreza.	
		Autoridad municipal, adultos mayores.	70 y +	Apoyo a los adultos mayores de 70 años y más.	Brinda apoyo económico cada 2 meses a los adultos mayores.	Adultos mayores de 70 años y más de localidades de alta y muy alta marginación y que viven en condiciones de pobreza.	Permanente
		Autoridad municipal, grupo de productores y habitantes en general.	Opciones productivas	Desarrollo de las personas en condiciones de pobreza patrimonial. cofinanciamiento y financiamiento de proyectos productivos estratégicos, que generen empleo e ingreso y mejorar el nivel de vida de las personas.	Fondo de cofinanciamiento. apoyos diferentes, de acuerdo a la modalidad, recursos financieros. (desde 300,000, 1.5 millones y 5 millones de pesos por proyecto.	Población objetivo: las personas, unidades familiares, grupos sociales y organizaciones de productores en condiciones de pobreza patrimonial que habitan en los municipios de alta y muy alta marginación y forman parte de las microrregiones.	En los primeros meses 3 del año.
		Autoridad municipal y habitantes de la localidad.	Piso firme	Apoyo para la construcción de pisos en las casa del municipio.	Apoyo económico para construcción de pisos en casa habitación.	Localidades de alta y muy alta marginación, y en condiciones de pobreza.	De acuerdo a las reglas de operación.
CONAFOR	Priv. De almendros No. 106. Colonia Reforma (951) 51 8 72 10	Autoridad Municipal	PROARBOL	Apoyo en la reforestación del municipio.	Apoyo económico para la reforestación del municipio	Localidades con potencial forestal.	De acuerdo a las reglas de operación.

2.2.7 Relación entre Actores

Los comités de educación se encuentran muy relacionados entre sí de tal manera que puedan sacar adelante los eventos sociales que se llevan a cabo y para gestionar y resolver en conjunto con el representante del cabildo (regidor de educación) las necesidades que se les presentan.

Las organizaciones productivas no mantienen una relación directa entre sí pero generalmente es dentro de estas donde nacen las inquietudes de emprender nuevos

proyectos. Estos grupos trabajan con el apoyo del cabildo municipal quienes buscan ofrecer las facilidades a favor del sustento y desarrollo de estas organizaciones.

Cuadro 4. Formas de Organización.

Quienes se coordinan:	Para que se coordinan:	Que beneficios se obtienen cuando se organizan.
Autoridad y dependencias de gobierno Federal y Estatal.	Para la realización de obras, acciones y proyectos. Así cómo para la comprobación de las mismas.	Trabajar en beneficio de los habitantes de la comunidad.
Comités y Autoridad Municipal.	Organización para trabajar juntos en beneficio de la comunidad. En obras, acciones y proyectos.	Se realizan buenas obras que son supervisadas por los diferentes comités que existen en el municipio.
Habitantes, autoridad y dependencias.	Para obtener algún proyecto productivo.	Satisfacción por parte de las personas que obtienen beneficio, desarrollo y beneficio de las personas.
Habitantes y comités.	Para tratar de solucionar sus problemas	Obtienen beneficio para sus familias, y apoyo de las autoridades.

2.2.8 Expresiones de Liderazgo

El liderazgo está representado por la Autoridad Municipal que la integra el Presidente municipal y su cabildo, y las personas de la tercera edad representan un liderazgo moral.

2.2.9 Relaciones de Poder

Hasta hace unos años, la relación entre los ciudadanos y dirigentes de las comunidades vecinas era estrecha, estableciendo convenios y conformando sociedades con la finalidad de fomentar el trabajo en conjunto. Estas relaciones se han degradado últimamente por lo que es necesario retomar acciones que devuelvan esa confianza y la posición del municipio en constante desarrollo y de relación con los municipios vecinos.

2.2.10 Tendencia de desarrollo de las organizaciones

Las experiencias en el aspecto organizativo han demostrado que existen deficiencias para el trabajo en equipo ya que se presentan problemas que incluyen la deserción progresiva de los asociados y conflictos internos. Sin embargo hay grupos que han podido mantenerse y trabajar conjuntamente como lo es la caja popular de ahorro y crédito. Los grupos de trabajo

actuales aprovechan los apoyos a los que pueden tener acceso y buscan asociarse a otros grupos externos.

2.2.11 Tenencia de la Tierra

En el año 2001, se registra bajo el régimen comunal; 817 hectáreas con 192 comuneros, el cual representa el 40% del territorio municipal, estas cifras pertenecen a la agencia de Santa María Yaviche y en la cabecera actualmente no se encuentra incluida bajo ningún régimen agrario. El otro 60% está en una indefinición de la tenencia, lo que genera incertidumbre por las posesionarios de los terrenos y por los límites del territorio.

2.2.12 Infraestructura Social

Carreteras y Caminos

El municipio esta comunicado con la capital del estado a través de la carretera que conduce a la población de Talea de Castro desviándose por un camino de terracería antes de llegar a esta población. La distancia aproximada es de 114 kilómetros recorriéndose en un tiempo de aproximadamente 5 horas. El transporte público realiza una corrida diariamente hasta la ciudad de Oaxaca.

Existen otros caminos de terracería que comunican a la cabecera al norte con la agencia de Santa María Yaviche, las comunidades de Lachichina y San Juan Yaeé; al sur con las comunidades de San Isidro Reforma y Juquila Vijanos (la misma que se dirige a la capital) y al oeste con Santo Domingo Cacalotepec y San Miguel Yotao.

Cuadro 5. Situación de las carreteras y los medios de transporte.

PROBLEMAS ESPECIFICOS	FACTORES ASOCIADOS
Desorden en Vialidad urbana	No hay planeación para los estacionamientos de vehículos. Incremento de vehículos. Calles reducidas. Las calles no están señaladas por sus nombres Existe una sola entrada al centro de la población. No se cuenta con un plano urbano y reglamento de vialidad (tránsito). Vehículos estacionados en las calles.
Caminos en mal estado.	Los caminos están en mal estado, en periodos de lluvia se presentan derrumbes.

Fuente: Elaboración con datos de talleres participativos.

Salud

Se cuenta con la unidad médica rural N° 144 que presta el servicio de primer nivel con medicamento básico y con la siguiente infraestructura: un consultorio, una sala de espera, una sala de observación, un consultorio de odontología, un aula para pláticas a adolescentes y una ambulancia municipal.

El recurso humano se compone de un médico y una auxiliar de base; 26 promotoras sociales voluntarias; y un comité de salud.

El personal con el que se cuenta presta el servicio de lunes a viernes y de fines de semana.

Las enfermedades más importantes por el número de incidencia son los padecimientos gastrointestinales y las infecciones respiratorias, los problemas de desnutrición no representan un mayor problema como se puede apreciar en la tabla.

Cuadro 6. Casos presentados por año de las principales enfermedades.

Año	Población	IRA	IRAM5	EDA	EDAM5	DM5
2003	1054	148	26	13	3	26
2004	958	252	3	36	16	3
2005	957	225	3	25	12	3
2006	984	196	27	34	10	9
2007	984	386	64	32	8	8

Fuente: UMR, 2008.

Descripción de la tabla:

IRA: Infección respiratoria aguda.

IRAM5: Infección respiratoria aguda en el menor de 5 años.

EDA: Enfermedad diarreica aguda.

EDAM5: Enfermedad diarreica aguda en el menor de 5 años.

DM5: Desnutrición en el menor de 5 años.

Cuadro 7. Situación del sector salud.

PROBLEMAS ESPECIFICOS	FACTORES ASOCIADOS
Contaminación generada por la basura.	Se quema el plástico y se contamina el ambiente. Demasiado uso de plásticos, unicel y pañales desechables. Irresponsabilidad de los ciudadanos y desconocimiento de la problemática. Consumo de productos industrializados (chatarra).
Atención de urgencia y odontología.	Enfermedades degenerativas, paros cardiacos. Calidad de vida de los adultos mayores..
Deficiente lote de medicamentos.	El sector salud cuenta solo con un cuadro básico de medicamentos.
Incidencia de enfermedades gastrointestinales.	El agua de uso humano no es potable. Preparación de alimentos sin medidas higiénicas.
Descarga de aguas negras y fosas en mal estado.	Problema de salud y contaminación de arroyos y manantiales.

Fuente: Elaboración con datos de talleres participativos.

Educación

Se cuenta con la siguiente infraestructura:

Cuadro 8. Infraestructura en educación

Nivel	Cabecera municipal	Agencia de Sta. Ma. Yaviche	Total
Preescolar	1	1	2
Primaria	1	1	2
Secundaria	1	1	2
Bachillerato	1	-	1

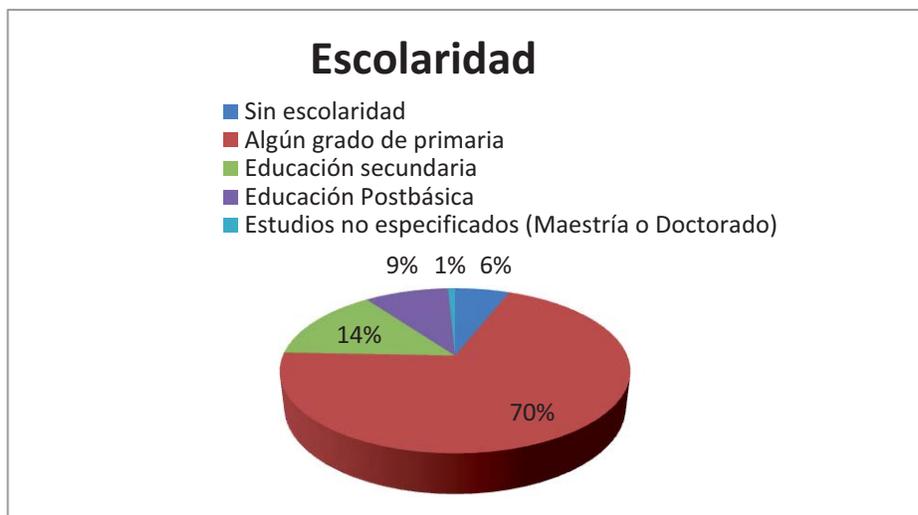
Fuente: Investigación directa en el municipio.

El plantel 94 del Instituto de Estudios de Bachillerato del Estado de Oaxaca (IEBO) establecido en la cabecera municipal, cuenta actualmente con 57 alumnos de los cuales 20 provienen de las comunidades vecinas. Las instalaciones del IEBO son espacios acondicionados de la Tienda Rural de Abasto, lo cual no cumple con las condiciones para la educación de los alumnos.

En base al censo efectuado en el 2010 por el INEGI, se cuenta con los siguientes datos estadísticos del municipio. 1285 personas de más de 15 años de edad, 120 personas de 15 años y más analfabeta (9.33%) de las cuales 40 son hombres y 80 mujeres.

De la población de más de 3 años son 1641, de los cuales 94 esta sin escolaridad, 1087 con algún grado de primaria, 224 con educación secundaria, 145 con educación postbásica, y 12 con estudios no especificados que puede ser referencia a estudios de maestría o doctorado.

Figura 5. Escolaridad de la población.



Cuadro 9. Situación de la educación.

PROBLEMAS ESPECÍFICOS	FACTORES ASOCIADOS
Deficiente educación escolar.	Existen faltas o ausencia continua de los maestros. Los maestros llegan tarde y se van temprano. El comité no vigila a los maestros. Ausencia del director de la primaria. Los padres de familia no se involucran. Los padres de familia dejan la responsabilidad de la educación a los maestros.
Disminución de la matrícula de alumnos.	Se ha incrementado el control de la natalidad. Se va a otras escuelas o a Oaxaca a hacer sus estudios.
Afectación de la cancha municipal en época de lluvia causando focos de infección.	Se drenan aguas negras provenientes de una familia.
Carencia recursos para la alimentación de alumnos foráneos.	Desconocimiento de los programas de apoyo para la educación que complementen los recursos del municipio.

Fuente: Elaboración con datos de talleres participativos, 2010.

La cobertura del servicio es del 100%, sin embargo, no es del todo potable debido a que no se cuenta con algún sistema de filtración o clorado ya que las redes distribuidoras tienen su toma directa de los nacimientos ubicados en lo alto de las montañas y de ahí el agua se concentra en un tanque de almacenamiento de donde parten las tuberías que van a los domicilios. Estas deficiencias ocasionan que las enfermedades gastrointestinales (diarreas) sean uno de los padecimientos más frecuentes en niños y además se tengan dificultades al momento de la planeación urbana (pavimentación de caminos).

El ayuntamiento brinda este servicio a un porcentaje de la población, pero además existen otras asociaciones independientes. Del total de viviendas 185 cuentan sistema intradomiciliario y 140 en el patio (UMR, 2010).

Alumbrado publico

La cobertura es de aproximadamente un 90%, el ayuntamiento es el encargado de darle mantenimiento, hacer los pagos e informar de los problemas a la CFE. Debido al crecimiento poblacional la falta del alumbrado público se presenta en la periferia de la comunidad sobre todo en la parte norte donde la mancha urbana ha crecido y actualmente no se ha cubierto el servicio. Se requiere llevar a cabo la ampliación del servicio de energía eléctrica, así como cambio de postes que por humedad ya están en malas condiciones.

Drenaje

Este servicio, al igual que el agua potable, se encuentra dividido por asociaciones y tiene una cobertura de un 98%. Del total de viviendas (325), 310 cuentan con excusado inglés, 3 con fosa séptica, 6 con letrina y 6 no cuentan con servicio sanitario. No existe un sistema de tratamiento de aguas residuales y las aguas negras van a parar a los arroyos contaminando el río. Actualmente se encuentra la construcción del sistema de drenaje (50%) en todo el municipio, con una mezcla de recurso de SEDESOL y FINANZAS. Esta red se encuentra establecida en las calles principales, para ampliar el sistema para dar cobertura a toda la población, sin embargo presentan problemas técnicos para su operación y tener al 100% construida la red de drenaje.

Panteón municipal

Se ubica en el extremo norte del poblado, debido al crecimiento poblacional está siendo rodeado de nuevas viviendas. No se le ha dado mantenimiento y se encuentra ya en

condiciones deplorables. Ya no hay espacios y las tumbas no se encuentran bien ordenadas ya que actualmente no hay alguna reglamentación para su regulación. El encargado de esta área es el sacristán, y se requiere la ampliación o asignación de otro espacio.

Organización e Infraestructura Social Básica

Cuadro 10. Infraestructura social básica.

MUNICIPIO	Nº DE HABITANTES	NO DE CASAS HABITACION	ENERGÍA ELÉCTRICA	AGUA POTABLE	DRENAJE	PISO DISTINTO DE PISO DE TIERRA	CON EXCUSADO
TANETZE DE ZARAGOZA	1707	523	511	514	502	512	511

Fuente: INEGI 2010.

Pese a que el municipio cuenta con servicios básicos, estos son deficientes por mencionar el agua potable, que es agua entubada por una serie de ductos agrupados en organizaciones de vecinos, lo que genera que no existe mantenimiento de los tanques de distribución y excesivas conexiones a lo largo de las calles y terrenos que afectan la imagen de las calles, además existen tuberías rotas que genera desperdicio de agua y afectaciones a las calles.

Las habitaciones están en promedio habitadas por tres habitantes, esto se debe a la migración principalmente, por lo que de las 523 casas habitación, 112 están a cargo de la mujer y 411 a cargo de la jefatura del Hombre.

2.2.13. Medios de Comunicación

Se cuenta con dos casetas telefónicas, se recibe la señal de algunas radiodifusoras de banda AM y FM locales (XEGLO, la voz de Sierra Juárez), de la capital, y las del vecino estado de Veracruz. Actualmente están funcionando 3 cibercafés. En la agencia de Santa María Yaviche, se ubica una radiodifusora comunitaria.

2.2.14. Abasto Rural

Los productos como fruta de temporada, verduras, abarrotes, papelería y ropa son traídos de la ciudad de Oaxaca por medio de los comerciantes locales. Dentro de la comunidad existen 8 misceláneas, 2 boneterías, 3 papelerías, 3 ferreterías, una farmacia y una tienda comunitaria que abastecen de productos básicos como maíz y abarrotes, además de un mercado público donde los domingos se llegan a ofertar productos de la región como frijol, panela, carne y otros.

EJE HUMANO

2.3 EJE HUMANO

En este eje se describe quienes, la identidad de los habitantes, sus capacidades y habilidades, como viven, como piensan y sus creencias, es decir su historia, cultura y valores.

2.3.1 Historia

En el siguiente cuadro se presentan los acontecimientos históricos más importantes que han marcado el rumbo de la comunidad y que gracias a los talleres participativos y entrevista al cronista del pueblo ha sido posible conocer.

Cuadro 11. Cronología de hechos históricos.

Año	Acontecimiento	Observaciones
1521	El municipio era conocido como Ixcuintepec.	El registro que se tiene lo menciona como el pueblo más grande del rincón de la sierra norte.
1528	El conquistador Diego de Figueroa la tomó como encomienda.	
1547	Se realiza el primer censo que reporta una población de 3392 habitantes.	Entonces la comunidad era conocida como Ixcuintepec.
1578	El pueblo se encomendó a la corona española.	
1592	El corregidor del pueblo Pedro Pérez de Zamora informó al virrey que algunos pobladores ya se habían mudado a una nueva locación.	En esta época se le conocía como Tanetze Ixcuintepec.
1600~	Llega la imagen de la virgen del Rosario.	La trajo Fray Jordán de Santa Catalina.
1622	Un importante número de personas se habían congregado en Ixcuintepec.	La comunidad se hizo conocida con el nombre de Tanetze. Los dominicos lo habían convertido en una de sus cabeceras de doctrina.
1700~	Cambio de orden religioso, dominicos por franciscanos.	Disputa entre ellos.
1717	Se expide el título a Tanetze	La otorga Don Francisco de Valenzuela Venegas.
1917	Fueron fusilados 5 paisanos en el atrio del templo católico a manos del teniente Roberto Santillán.	

1920	<p>Construcción del templo católico.</p> <p>1ª. Etapa: Construcción de la capilla.</p> <p>2ª. Etapa: Construcción de la bóveda chica.</p> <p>3ª. Etapa: Construcción de la bóveda grande.</p> <p>4ª. Etapa: Construcción del cañón.</p>	<p>Se hizo por medio de tequios que se daban desde los 12 años.</p> <p>Se solicita permiso a la corona de España.</p> <p>Se fabricó cal y tabique.</p> <p>Al inicio el presidente fue Lorenzo Cruz.</p>
1927	El 25 de noviembre se le agrega el nombre de Tanetze de Zaragoza.	
1800	Construcción de la casa municipal.	
1800	Demolición de la casa municipal.	
1920-1950	Auge del comercio a nivel regional.	Los centros comerciales eran Tanetze, San Juan Yaeé y Lalopa.
1940	Ataque de una plaga de langostas.	Afectación de la agricultura, se realizó una procesión con la virgen del Rosario.
1948	Afectación de una epidemia de sarampión.	
1950	Construcción del puente "tres garantías" en el Río Rincón.	Se había construido uno que fue arrastrado por el río, el siguiente se construyó con la ayuda de la comunidad de Yotao.
1950~	Construcción de la primera escuela de educación primaria.	Contaba con un teatro y los maestros eran pagados por la comunidad.
1953	Creación de la banda "Benito Juárez"	
1954	Se instituye la religión evangélica.	El Sr. Lino de La Trinidad que venía a vender pan fue quien comenzó a inculcar la religión.
1955	Servicio de educación pública, escuela primaria "Emilio Carranza", asignación de profesores.	Se contó con un solo profesor.
1955	Instalación de la fábrica de gaseosa.	Propietario Sr. Dionisio López.
1955	Instalación de la fábrica de jabón.	Propietario Sr. Fidel Pérez.
1956	Cultivo de café y primera comercialización.	Se organizaron Emiliano Martínez, Fidel Cruz, Ernesto Martínez, Mateo Chávez y otros, se llevaron 2 camiones de café a Córdoba, Ver.
1957	Construcción de la escuela primaria con el apoyo de la Comisión del Papaloapan.	Presidente Andrés Salas. Se construyeron 4 aulas. Las piedras se trajeron de Las Maravillas.
1957	Apertura de la brecha.	De Las Maravillas a Talea y de Talea a

		Tanetze.
1958	Llega el servicio de telégrafo y correo.	
1958	Se hizo el tanque de agua municipal. Se construyeron las primeras aulas de la escuela primaria El maestro Abraham Bautista compone la pieza musical "Escuela moderna".	Siendo presidente el ciudadano Andrés Salas
1959	Primer sistema de agua entubada.	El Sr. José María Hernández lo trajo al centro de la población.
1960	Se instala un generador de energía eléctrica para el templo.	
1970	Se abastece de energía eléctrica.	Presidente municipal Bonifacio Cruz
1970	Primer sistema de drenaje.	Iniciativa de un grupo de ciudadanos.
1970	Incursión del Instituto Lingüístico de Verano.	
1971	Introducción de la tienda CONASUPO.	Se abastece de maíz.
1972	Comienza a trabajar el servicio de salud.	Se da a través de los promotores de salud del INI
1973	Se instala un albergue escolar del Instituto Nacional Indigenista (I.N.I.)	Se ubico donde se encuentra actualmente la tienda conasupo.
1976	Comienza a funcionar la clínica de IMSS-COPLAMAR.	
1976	Introducción del café por INMECAFE, el primer vivero fue de 80 mil plantas.	El cultivo de maíz comenzó a ser sustituido por el de café en la zona cálida y semicálida.
1976	Se establece el jarabe tanetzeño	Maestro de música Abraham Bautista, maestros de danza Demetrio Velasco y Florentino Cruz.
1977	La banda "Benito Juárez" gana el segundo lugar en un concurso estatal de bandas.	
1978	Alianza entre comunidades vecinas denominada Pueblos Unificados.	Visita del gobernador Eliseo Jiménez Ruiz siendo presidente municipal Martín García.
1978	La banda "Benito Juárez" gana el primer lugar en un concurso a nivel regional.	Se llevó a cabo en Guelatao.
1979	Participación de la banda "Benito Juárez" en un encuentro nacional de bandas en Guelatao.	Se obtuvo un apoyo para la adquisición de instrumentos musicales.
1979	Inicia la construcción del camino del paraje de la Virgen de los Pobres a Juquila	Participaron 7 pueblos.

	Vijanos.	
1980	Construcción del mercado municipal	
1981	Movimiento regional por la ampliación del camino hasta San Juan Yaeé.	Retención de trabajadores y maquinaria de la COCONAL siendo presidente mpal. Román Mtz., se cambió en síndico municipal quedando Federico Bautista.
1982	Se abre el camino de terracería hasta la cabecera del municipio.	
1982	Entra la línea de transporte "Benito Juárez".	Se cambió el nombre de la alianza a Organización Independiente de Pueblos Unidos del Rincón.
1982	Creación de la Sociedad Cooperativa Pueblos Unidos.	Durante el movimiento hubo cambio de asesor, asciende al puesto el profesor Rafael Velasco Morales.
1984	Construcción de las aulas del preescolar.	
1986	Comienza a trabajar la telesecundaria.	
1987	Construcción del beneficio seco de café.	A través de la Sociedad Cooperativa Pueblos Unidos del Rincón, gestor Ing. Gabino Chávez L.
1989	Construcción de la bodega de pimienta.	
1996	Construcción de un hospital (no ha funcionado)	Gestionado por el sacerdote Ricardo Tibone.
1998	Conflicto regional e interno	Se deriva de que a la comunidad de Cacalotepec no se le brinda el servicio de transporte, los autobuses se encontraban deteriorados. Poca información sobre la administración de la cooperativa. División interna
1999	Creación del TEBAO para estudios de bachillerato.	Actualmente IEBO.
2000	Demolición de la escuela primaria.	Construido por la comisión del Papaloapan.
1° de enero 2002	Conflicto regional por la cooperativa de autobuses "pueblos Unidos".	División del pueblo. Suspensión del servicio de transporte. Conflictos intercomunitarios. Políticos propiciaron la inestabilidad regional.
2002	Reapertura de la brecha antigua.	

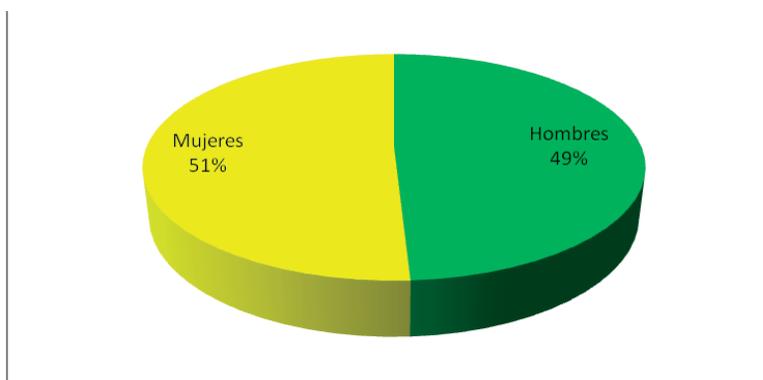
2002-2008	Desaparición de poderes.	Se asignaron administradores municipales. Se amplía el palacio municipal.
14 Feb. 2006	Instauración de una autoridad municipal popular.	Presidente popular Alfredo Martínez Sánchez.
Mayo 2008	Recuperación de poderes.	El 18 de junio se realizaron las votaciones donde participaron 2 planillas encabezadas por Mario Cruz Bautista y Alfredo Martínez Sánchez.
12 Julio 2008	Toma de posesión de la autoridad municipal constitucional.	Presidente municipal Alfredo Martínez Sánchez.

Fuente: Taller participativo y entrevista al C. Crisanto Manzano Avella.

2.3.2 Información Demográfica

La población al año 2010 es de 1707 habitantes 825 hombres y 882 mujeres (INEGI 2011). 1096 habitantes en Tanetze de Zaragoza y 611 habitantes en Santa María Yaviche.

Figura 6. Población Hombres y mujeres.



Fuente: INEGI, 2011.

2.3.3 Migración

La baja rentabilidad de los cultivos aunado a la falta de empleo bien remunerado; la lejanía y falta de instituciones de educación superior y la necesidad de ejercer la profesión son las principales razones por las que se da este efecto. Al igual que en todo el país, ha afectado al municipio en los últimos años, los datos estadísticos están desactualizados pero en la mayoría de las familias por lo menos un integrante se encuentra afuera. Según el INEGI 2010, se identifican del total de la población, solo 18 migrantes hacia otros estados de la

república y 11 hacia estados Unidos, sin embargo datos de censo del 2008 elaborado por la autoridad municipal, son cerca de 400 ciudadanos radicados fuera de Tanetze de Zaragoza mayores de 18 años.

Cuadro 12. Análisis de la migración.

¿QUIÉNES?	¿POR QUÉ?	¿A DÓNDE?	CONSECUENCIAS
Hombres mujeres y niños	Para Trabajar	Estados Unidos Canadá Ensenada México Cd. de Oaxaca.	Se abandona a la familia cuando se emigra a los Estados Unidos. Se corren riesgos cuando se va sin papeles. Se abandonan las tierras y los cafetales.
Profesionistas	Para desempeñarse en su profesión	Cd. de Oaxaca Cd. de México	Cuando se encuentran fuera necesariamente tienen que ahorrar. Disminuye la asistencia al tequio, cooperaciones y servicio a la comunidad.
Estudiantes	Para estudiar	Cd. de Oaxaca Cd. de México	Se pierde la identidad cultural.

Fuente: Elaboración con datos de talleres participativos.

2.3.4 Alcoholismo

Es un problema que afecta a adultos y jóvenes en la que no solo se perjudica la salud sino también la unión familiar. La producción de aguardiente en la misma comunidad, los bajos precios de adquisición y la falta de actividades culturales, deportivas y de recreación son algunos factores que propician el alcoholismo. Actualmente se cuenta con un Grupo de Alcohólicos Anónimos en el municipio, lo cual indica que esta enfermedad esta afectando a los pobladores.

2.3.5 Violencia Intrafamiliar

Cuando se presenta se deriva principalmente por causa del alcoholismo en los que las afectadas son las mujeres (esposas) que son maltratadas física y psicológicamente por sus esposos que llegan a sus hogares bajo el efecto del alcohol. En las pláticas que se dan por medio del programa IMMS-oportunidades se trata de concientizar a las mujeres del respeto

hacia sus derechos y su dignidad, pero además; es necesario tomar medidas como el combate al alcoholismo para que ya no se den estos casos.

2.3.6 Desintegración Familiar

Ocurre en los casos de las familias en la que el padre de familia principalmente emigra a los Estados Unidos para trabajar dejando a la familia a cargo de la madre o viceversa, o cuando ambos emigran y dejan a los hijos a cargo de los abuelos, también se genera por problemas de alcoholismo, la pérdida de valores, problemas de litigio de terrenos y problemas políticos de la comunidad.

2.3.7 Capacitación

Tomando en cuenta los cultivos que se desarrollan, se requieren asesorías para el combate de plagas en los cultivos de café (broca, enredaderas), caña (roedores) y jitomate en invernadero (mosquita blanca) además de buenas prácticas para mantener un nivel de calidad.

Así también, es necesario fortalecer la cultura del cuidado ambiental específicamente la separación de la basura (orgánica e inorgánica), reciclado y aprovechamiento de la materia orgánica. La indefinición en la tenencia de la tierra se debe en gran medida a que se desconocen las características (ventajas y desventajas) de cada uno de los regímenes agrarios por lo que es indispensable la orientación a los propietarios sobre este rubro.

En lo que respecta a los grupos sociales, la capacitación se requiere para contar con las tácticas necesarias para corregir las deficiencias en cuanto a organización así como para mantener y desarrollar la cultura organizacional.

En el ejercicio de elección de los representantes del cabildo, son candidatos todos aquellos ciudadanos que aun falten por cubrir la totalidad de sus cargos y el puesto otorgado no siempre depende de la experiencia que tengan al respecto pero lo que es imprescindible la capacitación para poder desarrollar adecuadamente sus funciones en el cabildo municipal.

2.3.8 Índice de Marginación y de Desarrollo Humano

Estos indicadores dan una idea general de cómo se encuentran las comunidades que integran el municipio tomando en cuenta los factores que más influyen en el desarrollo. El grado de marginación a nivel municipal es alto.

Cuadro 13. Indicadores socioeconómicos, índice y grado de marginación del municipio, 2005 y 2010.

Tanetze de Zaragoza		2005	2010
Población total		1,581	1,707
% de población de 15 años o más analfabeta		8.78	9.34
% de población de 6 a 14 años que no asiste a la escuela		7.25	4.8
% de población de 15 años y más con educación básica incompleta		81.99	77.2
% de población sin derecho-habienencia a servicios de salud		92.28	82.25
% de viviendas particulares habitadas con piso de tierra		45.89	39.58
% de viviendas particulares habitadas que no disponen de excusado o sanitario		10.17	2.29
% de viviendas particulares habitadas que no disponen de agua entubada de la red pública		0.43	1.34
% de viviendas particulares habitadas que no disponen de drenaje		3.46	3.44
% de viviendas particulares habitadas que no disponen de energía eléctrica		5.84	1.53
% de viviendas particulares habitadas que no disponen de lavadora		96.1	89.48
% de viviendas particulares habitadas que no disponen de refrigerador		83.77	69.6
Índice de rezago social		0.24279	0.70366
Grado de rezago social		Medio	Alto
Lugar que ocupa en el contexto nacional		931	566

Fuente: SEDESOL (MICRORREGIONES 2010)

A continuación se presenta la información por localidades del municipio y haciendo un comparativo del año 2005 al año 2010.

Cuadro 14. Indicadores para la cabecera municipal y la localidad de Santa María Yaviche

Indicadores	Tanetze de Zaragoza		Santa María Yaviche	
	2005	2010	2005	2010
Población total	1,060	1,096	515	611
% de población de 15 años o más analfabeta	7.8	7.99	10.88	12.11
% de población de 6 a 14 años que no asiste a la escuela	6.59	1.3	7.53	9.4
% de población de 15 años y más con educación básica incompleta	79.85	74.77	87.41	82.19
% de población sin derecho-habienencia a servicios de salud	95.38	84.31	85.83	78.56
% de viviendas particulares habitadas con piso de tierra	33.76	31.55	71.33	56.55
% de viviendas particulares habitadas que no disponen de excusado o sanitario	4.5	1.69	21.33	3.57
% de viviendas particulares habitadas que no disponen de agua entubada de la red pública	0.32	1.97	0.67	0
% de viviendas particulares habitadas que no disponen de drenaje	2.25	4.23	5.33	1.79
% de viviendas particulares habitadas que no disponen de energía eléctrica	1.61	1.97	14.67	0.6
% de viviendas particulares habitadas que no disponen de lavadora	94.21	88.73	100	91.07
% de viviendas particulares habitadas que no disponen de refrigerador	76.85	64.51	98	80.36
Índice de rezago social	-0.49797	-0.157	0.01737	0.19676
Grado de rezago social	2 bajo	Medio	3 medio	Medio
Lugar que ocupa en el contexto nacional	0	0	0	0

Fuente: SEDESOL (MICRORREGIONES 2010)

Cómo se puede observar en el cuadro anterior del año 2005 al año 2012 hubo un incremento en la población tanto en la cabecera municipal como en la localidad de Santa María Yaviche siendo un incremento más notorio en la localidad ya que se estima que incremento en 18% que serían 94 personas, mientras que en la cabecera municipal sólo se incremento en un 3.39%. En cuanto a población analfabeta está aumento del año 2005 al año 2010 en un 0.11% en la cabecera municipal y en un 1.23% en la localidad de Santa María Yaviche. Así mismo se puede

observar que las viviendas con piso de tierra disminuyeron principalmente en la localidad de Santa María Yaviche en un 14.78%, al igual que ya mayores viviendas particulares tienen excusado o sanitario y es más notorio en la localidad.

En términos generales podemos concluir que del año 2005 al año 2010 la calidad de los servicios de agua potable, energía eléctrica y sanitarios han mejorado principalmente en la localidad de Santa María Yaviche, sin embargo habría que analizar porque el nivel de analfabetismo se incrementó en los últimos 5 años.

Cuadro 15. Indicadores socioeconómicos, índice y grado de desarrollo humano municipal, 2000.

Nombre	Tasa de mortalidad infantil	Porcentaje de las personas de 15 años o más alfabetas	Porcentaje de las personas de 6 a 24 años que van a la escuela	PIB per cápita en dólares ajustados	Índice de sobrevivencia infantil	Índice de nivel de escolaridad	Índice de PIB per cápita	Índice de desarrollo humano (IDH)	Grado de desarrollo humano	Lugar
Tanetze de Zaragoza	28,8	90,5	53,7	2527	0,806	0,782	0,539	0,709	Medio alto	1141

Fuente: CONAPO, 2000.

2.3.9 Desarrollo de las Mujeres

La participación de las mujeres en el desarrollo del municipio ha jugado un papel importante y actualmente se ha incrementado. La mayoría son amas de casa que colaboran en la familia desempeñando actividades como la preparación de los alimentos, cuidado de los niños, el hogar y los animales de traspatio, acarreo de leña, entre otras. Asimismo, existen iniciativas donde algunas desempeñan actividades como son: tostado y molido de café y la elaboración de artesanías textiles.

2.3.10 Religión

Como se mencionó anteriormente las religiones existentes se componen en su mayoría de católicos (72%), después le sigue la religión Pentecostés y recientemente se ha instituido la religión Adventista.

2.3.11 Valores

En el municipio se identifica la situación de algunos elementos de identidad del municipio:

Cuadro 16. Desarrollo de los valores de la comunidad.

Antes	Ahora	Lo que queremos alcanzar
Había unidad.	Existe desorden.	Un pueblo próspero.
La impartición de la justicia era más rígida.	Divisionismo ideológico.	Estar bien organizados. Respetar los acuerdos de asambleas.
Mayor respeto hacia la autoridad y entre los ciudadanos.	Hay más intereses personales que colectivos.	Recuperar los valores perdidos para vivir en armonía. Recuperar la comunalidad.
Mayor responsabilidad de los ciudadanos y de las autoridades.	Intolerancia de algunas personas hacia la autoridad, de la autoridad hacia las personas y entre los ciudadanos.	Mayor participación de los ciudadanos (mujeres y hombres).
No existía migración.	Hay menos responsabilidad de cargos, tequios, cuidado de sus tierras	Que existan condiciones para que la gente no emigre.

		Campo más productivo.
Había más honradez y honestidad de la autoridad y sus miembros.	Falta de respeto entre los ciudadanos.	Generar un mecanismo de transparencia. Asumir responsablemente en cada una de las asambleas de informe. Funcionarios municipales capacitados en su desarrollo del cargo.
Había más solidaridad entre los habitantes.	No hay estatuto comunitario.	Que todos asuman sus responsabilidades de ciudadanos.
Las bandas de música estaban unidas. y eran ganadoras de concursos	Hay más bandas, pero no hay una relación más cercana para sobresalir a nivel región.	Bandas de música organizada, y con calidad artística.

Fuente: Elaboración con datos de talleres participativos.

2.3.12 Expresiones Culturales

Actualmente existen 4 bandas filarmónicas que participan en eventos como las fiestas patronales y familiares, eventos cívicos, misas y entierros entre otros.

Se bailan las danzas regionales de los negritos, huenche viejo, huenche nene, de los moros, de santiago, de los listones, la danza azteca y de la pluma. La danza representativa es el Jarabe Tanetzeño creado por el maestro de música Abraham Bautista (+) y los maestros de danza Demetrio Velasco (+) y Martín Cruz López mejor conocido como don Florentino Cruz.

En el municipio aun se preparan platillos tradicionales cuyas recetas se han venido heredando de generación en generación, entre ellas tenemos el chintesle de semilla, la tortilla de plátano, bla'yela, el pinole, el pozontle y el caldo de res, estos platillos se consumen tradicionalmente durante el año, o en las fiestas que se celebran.

Existe importantes lugares sagrados y culturales dentro del municipio como: zuydo`, biaj kudzugìa, biaj sayesa, biaj tunhetzi, capilla de xwachi, la laguna rha yeelh xnaa Lugares sagrados. El problema, es que no se conocen, los lugares están llenos de basura, están en el olvido no se les da mantenimiento y no se visitan.

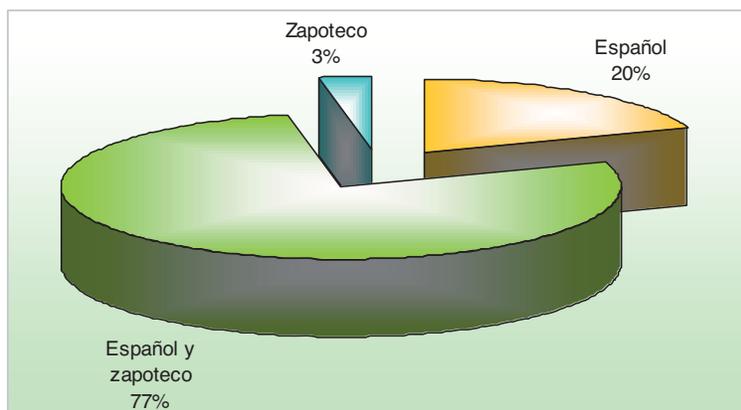
2.3.13 Lengua

De acuerdo con el censo 2005 del INEGI los datos de la población de la lengua que domina se distribuyen de la siguiente forma:

- Población de 5 años y más que habla zapoteco y no habla español: 41 personas.
- Población de 5 años y más que habla zapoteco y habla español: 1258 personas.

En la siguiente figura se muestran otros datos de la cabecera municipal.

Figura 7: Comparación del porcentaje de habitantes que hablan español y zapoteco.



Fuente: Elaboración con datos de la UMR, 2008.

Aunque el 80 % de la población habla el zapoteco, este se ha mezclado mucho con el español, se han perdido algunas palabras y en las familias no existe la preocupación por heredarla a sus hijos.

2.3.14 Costumbres y Tradiciones.

Festividades

- Año nuevo
- Los reyes magos
- La semana mayor
- Día de la Santa cruz. Se festeja el 3 de mayo.

- 5 de mayo. Se festeja por el agregado de Zaragoza, a partir del 15 de noviembre de 1927.
- La Trinidad (barrio)
- 24 de junio: Fiesta en honor al santo patrón San Juan Bautista.
- La fiesta del Carmen.
- 7 de octubre (primer domingo de octubre): Fiesta en honor a la Virgen del Rosario.

2.3.15 Sistema de gobierno.

El municipio se rige por usos y costumbres, las autoridades municipales, agrarias, comités, se nombran por sus representados mediante asambleas, las cuales se hacía por escalafón, para que los representantes se consideren personas competentes en el cargo que se les encomienda debido a su experiencia en el cargo. Sin embargo existen inconsistencias para elegir autoridades, y la falta de personas que quieren realizar sus cargos, la asamblea no lleva un control de cargos por ciudadanos.

EJE

ECONOMICO

2.4 EJE ECONOMICO

El eje económico menciona las principales actividades económicas, las cadenas productivas y sistemas de producción que se desarrollan en el municipio, la forma en que las personas generan estrategias para su subsistencia.

2.4.1 Población Económicamente Activa

En base a las cifras del año 2000 presentadas por el INEGI, la población económicamente activa (PEA) total y ocupada del municipio es de 1,078 personas. Otro dato más reciente (UMR, 2008) menciona que en la cabecera municipal la PEA es de 814 personas tan solo de la cabecera municipal.

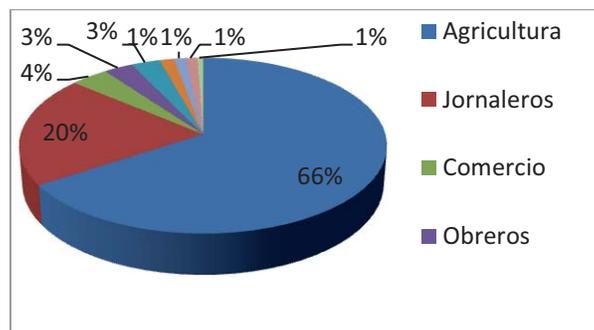
Cuadro 17. Actividades económicas por sector.

Sector	Porcentaje
Primario (Agrícola, Pecuario, Forestal)	94 %
Secundario (Transformación)	1 %
Terciario (Comercio y servicios)	4 %
Otros	1 %

Fuente: INEGI, 2010.

En el siguiente grafico aparecen los datos de las principales actividades en la cabecera municipal.

Figura 8: Actividades económicas de la población.



Fuente: Censo 2008, UMR.

2.4.2 Sectores Económicos

❖ Sector primario

• Agrícola

La agricultura representa la principal actividad en el municipio ya que como se puede observar en la gráfica anterior, más de la mitad de la población ocupada se emplea en esta como su actividad principal.

Prácticamente la totalidad de la población se dedica a la siembra y cosecha de café ya sea cómo actividad principal o complementaria. Otros productos agrícolas son la pimienta gorda, el maíz y frijol, estos dos últimos para autoconsumo.

Se presentan datos de algunos cultivos registrados en el 2010.

Cuadro 18. Cultivos agrícolas en el municipio.

Producto	Superficie Sembrada (Ha)	Rendimiento Obtenido (Ton/Ha)
FRIJOL	12	0.49
MAIZ GRANO	88	1.41
AGUACATE	2	4
CAFÉ CEREZA	385	2.1
PIMIENTA	10	0.35

Fuente: OIEDRUS, 2012

• Pecuario

Se practica la ganadería de traspatio para el autoconsumo, como animales de carga y en ocasiones para la venta donde se crían pollos, guajolotes, cerdos, vacas, caballos y burros. Las mujeres son principalmente las encargadas de esta actividad y representa un ingreso extra para la familia.

- **Forestal**

En cuanto a los recursos forestales, un 10% aproximadamente de la población los aprovecha para la extracción de madera que se vende en rollo. Además se emplea para la construcción de viviendas (vigas) y como leña.

En general se puede observar en la figura 7, que Tanetze de Zaragoza es principalmente productor de café bajo sombra, y en superficies no menores de una hectárea para la producción de maíz. Se identifican la zona donde se está desarrollando la explotación forestal.

FIGURA 9. Identificación de áreas productivas.



Fuente: Elaboración propia con Google eart, 2012.

❖ **Sector secundario**

Existe una organización de mujeres que se dedica al tostado y molido de café para venta y también ofrece el servicio en la comunidad. Se produce los subproductos del cultivo de la caña de azúcar: la panela y el aguardiente, estos se elaboran en forma artesanal.

También comprenden el oficio de la construcción (albañiles) y las carnicerías.

❖ Sector terciario

Otras actividades relevantes pertenecen al sector terciario donde se comercializan productos de primera necesidad de la población (abarrotes, ropa, medicamentos) además de los servicios como carpintería, plomería, herrería, balconería y choferes.

2.4.3 Nivel de Ingresos

Los ingresos de la población que habita dentro de la población proviene principalmente de la agricultura pero las remesas de los paisanos que se encuentran trabajando en la Unión Americana juegan un papel importante. De acuerdo a CONAPO (2005), el municipio presenta un grado de marginación alto y existe un 91.21% de la población ocupada con un nivel de ingresos de hasta dos salarios mínimos, es decir entre \$70.00 y \$100.00 pesos diarios.

2.4.4 Sistemas de Producción

A continuación se presenta el proceso productivo de las principales actividades económicas del municipio.

Café

El café representa un cultivo importante en la región, en ella se emplea la mano de obra familiar pero también se contratan jornaleros para la limpia y durante el periodo de la cosecha.

Cuadro 19. Proceso productivo de café.

<i>Actividad</i>	<i>Descripción</i>	<i>Herramienta y materiales</i>
Deshierbe	Se eliminan las hierbas, piedras.	Coa, desbrozadora
Siembra de árboles de sombra	Con los árboles típicos de la región.	Barreta, Coa
Preparación del semillero	Se realizan camellones.	Coa, copetote
Siembra	Se planta la semilla en los camellones, se limpia periódicamente.	Palo (sembrador), Semilla seleccionada

Preparación de cajetes	Trazado del terreno (cuadrado, rectangular, tres bolillo) y excavación de los hoyos.	Vara para medir (2.5m), Pico, pala, Barreta, Cabahoyos
Trasplante	Trasporte y plantación de las plantas a los cajetes.	Barreta, costales
Preparación de terrazas	Aplanado del terreno, se limpia.	Pala, pico, barreta
Aplicación de abono	Se coloca debajo de cada mata. Se hace 2 o 3 veces al año.	Abono orgánico
Deshierbe	Se limpia el terreno 2 o 3 veces al año.	Coa, Desbrozadora
Cosecha	Se corta el café maduro de forma manual	Tenates, bolsas
Traslado	Transporte del producto a los domicilios	Caballos, burros, Camioneta
Despulpado	Se elimina la cáscara y se deja una noche para que suelte el mucílago.	Despulpadora, Energía eléctrica, Batea, bandeja
Lavado	Se elimina el mucílago	Agua, bandeja, batea
Secado	Aprovechando la energía solar en los patios	Petates
Embolsado	Pesado y llenado en costales de ixtle o de plástico	Báscula, Costales, Hilo
Venta	Venta a intermediarios y a la organización Michizá que les entrega un anticipo por su café.	Ficha técnica, Compra y pago directo

Fuente: Elaboración con datos de talleres participativos.

La baja producción es un factor que afecta a este cultivo y sus razones se deben a:

- Baja producción en cafetales con plantaciones viejas y abandonadas.
- Daño del 15-35% del grano por broca, parásitos (lirio, fumagina) y otras plagas (gusano barrenador).
- La mano de obra es mal pagada y escasa, lo que limita hacer las labores culturales (limpia, control de plagas, poda, manejo de sombras).
- Baja calidad del café por malas prácticas de beneficiado húmedo
- Los precios bajos han hecho de este cultivo poco redituable llegando solo a cubrir los costos de producción.

Caña

Las características del suelo hacen propicio el cultivo de la caña de azúcar en la zona cálida, los productos que se obtienen son la panela y el aguardiente que tienen su mercado en la región.

Cuadro 20. Proceso productivo caña de azúcar-panela.

<i>Actividad</i>	<i>Descripción</i>	<i>Herramienta y materiales</i>
Preparación del terreno (barbecho)	Rozar, limpiar.	Arado, yunta
Se abren cajetes (cepas)	Se escarban hoyos de 50x40 cm.	Barreta, coa, zapapico
Selección de yemas	Se escoge la caña con las mejores características (que no este picada) y una variedad adecuada al suelo y clima (java, morada, blanca).	Machete
Siembra	Se colocan las "puntas" horizontalmente de 2 a 3 cm de profundidad.	Coa
Deshierbe	Se realiza cada tres meses y también se le quita el zacate.	Coa
Acondicionamiento del rancho	Se construye el jacal y el horno, se preparan los moldes, se consigue el trapiche y la yunta, se acarrea la leña y se preparan los recipientes.	Madera, lámina, duelas, piedras, barro
Corte	Se hace de manera inclinada y al ras del suelo, se acarrea a espalda.	Machete
Se exprime la caña	El primer día se traza el compás de vuelta y se realiza un ritual de tradición. Se hace con trapiche tirado por una yunta o caballo. El jugo se recibe en una batea.	Trapiche Timón Batea
Se cuela el jugo	Se eliminan las impurezas (gabazo)	Tela
Se coloca en el fuego el jugo	Se vacía en un cazo y se colocan aproximadamente 200 g de cal. Se eliminan impurezas que se concentran en la superficie antes de hervir En ocasiones se agregan plátanos, calabaza, chilacayote, papaya y yuca para dulce (cristalizado).	Cazo (paile) Cal Coladera Palo (agitador) Paleta de madera (de encino)
Punto de cocimiento	Este se alcanza aproximadamente después de 10 horas de cocimiento y esto ocurre cuando el concentrado está lo suficientemente espesa.	Jícara Paleta de madera
Enfriado	Se agita el concentrado.	Palo (agitador)

Moldeado	Se lavan los moldes, e vierte el contenido y se espera a que solidifique.	Moldes de madera Cubeta
Forrado de la panela	El empaque se hace con el mismo zacate de la caña.	Cuchillo

Fuente: Elaboración con datos de talleres participativos.

Problemática del cultivo de la caña

Baja calidad y productividad de la producción de caña de azúcar.

Causas.

- Limitados instrumentos y materiales para la elaboración de la panela y aguardiente como son trapiches, alambiques, recipientes, mangueras y material para el acondicionamiento de los ranchos (galeras) donde se exprime la caña y se elaboran los productos.
- Falta de vías de comunicación para trasladar el equipo y material que se requiere hasta los terrenos donde se trabaja.
- Poco equipo para hacer llegar el agua al lugar de la producción.
- Daño por plagas (en ocasiones) que afectan la calidad.
- Invasión de animales (roedores) que afectan el rendimiento.

Otros cultivos

Se siembra el maíz y frijol de temporal en la época de lluvias (mayo-julio) que se destina para autoconsumo. Se cultivan principalmente en la zona baja donde predomina el clima cálido utilizando variedades criollas; las labores culturales comprenden el deshierbe y arrimado de tierra (aporque) empleando la coa; los rendimientos son de 800 -1000 Kg. en maíz y de 300 – 400 Kg. en frijol.

También se cosecha la pimienta gorda que anteriormente contaba con una asociación de productores que se encargaba de acopiar el producto. Se asocia al cultivo de café, los rendimientos van de 20 – 25 kg por árbol que se destinan para la venta a través de intermediarios que entregan en la Cd de Oaxaca.

Ganado de traspatio

En este apartado existe el ganado de traspatio que se desarrolla como una actividad complementaria y de ahorro económico del que se ocupa la mayor parte de la población. Se crían especies de aves como gallinas, guajolotes, patos; ganado porcino; vacuno y equino como caballos y burros que se emplean como animales de carga para leña y café.

Su alimentación consta de forraje silvestre y de cultivos como maíz y caña. También se emplea maíz y sobras de alimentos del hogar. Su aprovechamiento es principalmente para autoconsumo durante las fiestas tradicionales y familiares y en ocasiones para venta en la comunidad.

Apicultura

Es una actividad complementaria a la agricultura para 4 apicultores. El principal producto es la miel pero además se obtiene cera, polen, propóleo, núcleos y jalea real. El destino de la miel y sus subproductos es para autoconsumo y venta en la localidad. Se obtienen en promedio 25 litros por colmena al año que se venden a 60 pesos el litro.

Aprovechamiento forestal

Existen actualmente dos organizaciones dentro del municipio, uno en la cabecera y otro en la agencia de Santa María Yaviche que aprovechan los recursos maderables los cuales se destinan principalmente a la venta como madera en rollo. La especie aprovechada es el pino chiapensis (*Pinus Strobus Var. chiapensis*) que es la predominante dentro de la zona boscosa. También se destina para leña junto con otras especies como el encino y fabricación de vigas para la construcción de viviendas.

Tostado y molido de café

Esta actividad la realiza un grupo de mujeres que cuenta con un equipo básico para llevar a cabo cada una de las operaciones que involucra el proceso que a continuación se describe:

Cuadro 21. Proceso productivo de café molido.

<i>Actividad</i>	<i>Descripción</i>	<i>Herramienta y materiales</i>	<i>Gasto (mensual)</i>
Morteadado	El café pergamino se mortea obteniéndose café oro.	Morteadora	
Tostado	Se realiza esta operación hasta que el café quede bien tostado y con el olor característico.	Tostadora	Luz: 430 Gas: 200
Molido	El café tostado se muele uniformemente.	Molino	Empaque: 40
Envasado	Se pesa en la báscula y después se sella el empaque. Presentación de 250g.	Selladora Báscula Empaques	Renta: 150 Mantenimiento: 300
Venta	Se vende en la comunidad y en un tianguis de productos naturales. Se venden aproximadamente 10 bolsas por semana. Marca Yuván	Producto empacado	
Observaciones: El envasado se va haciendo a medida de la demanda del producto. El café se compra a 230 pesos por arroba de la que se obtienen aproximadamente 28 bolsas. La organización también brinda el servicio de tostado y molido de café a la comunidad por un costo de 40 pesos por arroba (11.5kg)			

Fuente: Elaboración con datos de talleres participativos.

Problemática de la industrialización del café

No se ha podido consolidar en el mercado debido a factores como:

- No se pueden pagar las cuotas requeridas para vender en ciertos lugares.
- No se cuenta con una certificación.
- El empaque no es el adecuado.
- No se da a conocer el producto.

2.4.5 Artesanías

Esta actividad se lleva a cabo en menor grado, actualmente existen 6 personas que cuentan con 4 telares para elaborar artesanías textiles como rebozos, sabanas y cortinas. El producto se vende dentro de la misma población.

2.4.6 Mano de Obra

Los campesinos emplean su fuerza de trabajo generalmente dentro de la misma población para realizar actividades como limpia de los cafetales y cañaverales, en obras de construcción y durante la cosecha del café que comprende los meses de diciembre a marzo.

2.4.7 Servicios

Los principales servicios del que se ocupa la población son el comercio en tiendas de abarrotes, boneterías, ferreterías del que se dedica aproximadamente el 4% de la población. También existen otras actividades como la carpintería, balconería, plomería, sastrería y conductores de vehículos que representan el 6% aproximadamente.

2.4.8 Mercado de Capitales

De gobierno

Recursos Federales: El ramo 33 Fondo de aportaciones federales para entidades federativas y municipios. Apoya al municipio para la ejecución de obras prioritarias en sus comunidades.

Fondo III Fondo de aportaciones para la infraestructura social municipal: Obras públicas.

Fondo IV Fondo de fortalecimiento de los municipios: Fortalecimiento municipal como el equipamiento del cuerpo de seguridad municipal.

Recursos Estatales: Pertenecen al ramo 28, los cuales son utilizados para gastos de administración.

Además se cuentan con los recursos aportados por las instituciones de apoyo como Sagarpa y Sedesol de donde se desprenden programas como IMSS-oportunidades y Alianza para el Campo de los cuales resultan beneficiados los habitantes.

2.4.9 Mercado de Bienes

El café como principal producto se vende a través de intermediarios que canalizan el producto en la ciudad de Oaxaca y al estado de Veracruz. La panela, aguardiente y tomate se venden dentro de la misma región, principalmente en la localidad.

2.4.10 Ventajas Competitivas del Municipio

La altitud a la que se encuentra la producción de café, permite que se denomine café de altura y que de mejorar la calidad de beneficiado húmedo se podrá ofertar un café de calidad.

Se han introducido otros cultivos como la caña y el jitomate en invernadero que han colaborado a diversificar el empleo y los cultivos.

Las características del suelo lo hacen propicio para el desarrollo de otros cultivos como vainilla, cacao, nuez de macadamia que pueden asociarse con el café y diversificar los cultivos.

Potenciar la producción de miel dada la biodiversidad de la flora presente.

Se cuenta con un territorio con manantiales de agua para producir agua purificada o riego en cultivos agrícolas.

2.4.11 Infraestructura Productiva

Para los diferentes cultivos como el café, caña, maíz, frijol se cuentan con 963.05 hectáreas de agricultura.

Se cuenta con una beneficiadora para el café que no está siendo utilizada.

Para el aprovechamiento forestal se cuentan con 88.84 hectáreas de bosque.

Se cuenta con un invernadero de 800 m² para la producción de jitomate, sistema de riego por goteo y una bodega para el resguardo de material.

EJE
INSTITUCIONAL

2.5 EJE INSTITUCIONAL

En este eje se describe la capacidad del ayuntamiento para realizar su tarea de gobernar, se describe la infraestructura y equipo que tienen y el estado en que se encuentra, los recursos humanos y financieros, los servicios y la calidad de estos que presta el ayuntamiento a la población, programas municipales de seguridad pública y protección civil, y los reglamentos existentes.

2.5.1 Infraestructura y Equipo Municipal

Obra civil

La unidad administrativa es el palacio municipal ubicado en el centro de la población sobre la Avenida Juárez que se terminó de construir en el año 2007. Consta de:

Planta Alta: Oficinas de la presidencia, sindicatura, alcaldía, tesorería y una sala de sesiones.

Planta baja: Cárcel, dormitorios de la policía municipal y baños.

La agencia de Santa María Yaviche también cuenta con un palacio administrativo.

Maquinaria y Equipo:

Equipo de oficina: El que actualmente se encuentra en uso es el siguiente:

- 4 computadoras.
- 5 archiveros.
- Equipo de radio (6 portátiles y 1 base).
- 2 estantes.
- 1 equipo de sonido (altavoz)
- Sillas de oficina.
- 9 escritorios.
- Sillas para asambleas.
- 3 muebles para computadora.
- 1 máquina de escribir.

Vehículos: 1 Camioneta Ford 2008 (regular estado) que usa para viajes, 1 Volteo (regular estado) que se emplea para el manejo de material en obras y recolección de basura, 2 patrullas (una en regular estado y otra en buen estado) para uso general y una ambulancia.

2.5.2 Organización

El cabildo ejerce sus funciones por el periodo de un año y el sistema de elección es por el régimen de usos y costumbres a través de una asamblea general. Este proceso se realiza de manera similar en la agencia al nombrar a su agente y regidores. Los miembros que la integran son:

Cuadro 22. Organización del cabildo municipal.

Cargo	Auxiliares	Función
Presidente municipal	Secretario Suplente	Representante político y responsable de la administración pública municipal.
Síndico municipal	Secretario Suplente	Representante jurídico del municipio, responsable de la administración de los fondos y el patrimonio municipal. Auxiliar del ministerio público.
Regidor de hacienda	Suplente	Representante de la comunidad encargado de vigilar la cuenta pública y el patrimonio municipal.
Regidor de obras	Suplente	Representante de la comunidad encargado de promover el desarrollo municipal en obras de infraestructura y servicios.
Regidor de educación	Suplente	Representante de la comunidad encargado de promover el desarrollo municipal en materia de educación.
Alcalde	Secretario	Impartición de justicia y procedimientos conciliatorios en la jurisdicción del municipio.
Tesorero		Encargado del manejo de los recursos financieros y la recaudación de los ingresos municipales, participaciones y otras aportaciones.

Fuente: Investigación directa.

Los ciudadanos que desempeñan los principales cargos generalmente cuentan con educación básica (primaria completa), tienen experiencia de cargos desempeñados en años anteriores, se encuentran entre los 40 y 55 años y casados. En ocasiones reciben una capacitación básica sobre todo en el manejo de los recursos y las funciones que deben desempeñar que no es suficiente.

2.5.3 Ingresos anuales

LEY DE INGRESOS DEL MUNICIPIO DE TANETZE DE ZARAGOZA, DISTRITO DE VILLA ALTA, PARA EL EJERCICIO FISCAL 2013.

LEY	CONCEPTO	Importe
I	IMPUESTOS	\$ 24,300.00
1	Impuestos sobre los Ingresos	\$ 1,000.00
a)	Impuesto sobre Diversiones y Espectáculos Públicos	1,000.00
2	Impuestos sobre el Patrimonio	\$ 10,500.00
a)	Impuesto Predial	\$ 10,500.00
1)	Urbano	4,500.00
2)	Rústico	6,000.00
3	Impuestos sobre la Producción, el Consumo y las Transacciones	\$ 1,500.00
a)	Impuesto sobre Traslación de Dominio	1,500.00
4	Impuestos no comprendidos en las fracciones de la Ley de Ingresos causadas en ejercicios fiscales anteriores pendientes de liquidación o pago. (Rezagos)	\$ 11,300.00
a)	Rezagos de Impuesto Predial (Urbano) 2013	4,500.00
b)	Rezagos de Impuestos (Rústico) 2013	6,800.00
II	CONTRIBUCIONES DE MEJORAS	\$ 1.00
1	Contribuciones de Mejoras por Obras Públicas	\$ 1.00
a)	Saneamiento	1.00
III	DERECHOS	\$ 17,701.00
1	Derechos por el Uso, Goce, Aprovechamiento o Explotación de Bienes de Dominio Público	\$ 5,200.00
a)	Mercados	2,500.00
b)	Panteones	2,200.00
c)	Rastro	500.00
2	Derechos por Prestación de Servicios	\$ 12,501.00
a)	Alumbrado Público	1.00
b)	Certificaciones, Constancias y Legalizaciones	500.00
c)	Licencias y Refrendo para el funcionamiento Comercial, Industrial y de Servicios	5,000.00
d)	Servicios de vigilancia, control y evaluación (5 al millar)	7,000.00
IV	PRODUCTOS	\$ 150,000.00
1	Productos de Tipo Corriente	\$ 145,000.00
a)	Derivado de Bienes Muebles	\$ 145,000.00
1)	Enajenación	145,000.00
2	Productos de Capital	\$ 5,000.00
a)	Productos Financieros	\$ 5,000.00
1)	Cheques	5,000.00
V	APROVECHAMIENTOS	\$ 3,900.00
1	Aprovechamientos de Tipo Corriente	\$ 3,900.00
a)	Multas	\$ 3,900.00
1)	Administrativas	2,400.00
2)	Otras no descritas anteriormente	1,500.00
VI	PARTICIPACIONES, APORTACIONES Y CONVENIOS	\$ 5,431,539.75
1	Participaciones	\$ 2,188,238.00
a)	Fondo Municipal de Participaciones	1,410,384.00
b)	Fondo de Fomento Municipal	702,651.00
c)	Fondo Municipal de Compensaciones	46,643.00
d)	Fondo Municipal sobre la Venta Final de Gasolina y Diesel	28,560.00
2	Aportaciones	\$ 3,243,296.75
a)	Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal	2,429,356.63
b)	Fondo de Aportaciones para el Fortalecimiento de los Municipios y de las Demarcaciones Territoriales y del D.F.	813,940.12
3	Convenios	\$ 5.00
a)	Convenios Federales	1.00
b)	Programas Federales	1.00
c)	Programas Estatales	1.00
d)	Fundaciones	1.00
e)	Otros Convenios (Especificar que otro tipo de convenio)	1.00
TOTAL DE INGRESOS Y OTROS BENEFICIOS		5,627,441.75

2.5.4 Egresos

Los egresos más importantes se destinan a:

Obras de infraestructura pública (70%) para el pago de material, renta de equipo, servicios profesionales entre otros.

Seguridad (10%): Compra de uniformes, equipo, mantenimiento de patrulla, etc.

Viajes (10%): Pago de viáticos, gasolina.

Gastos de administración (10%): Papelería, tóner para impresora, utilería.

2.5.5 Reglamentación Municipal

Actualmente no existen reglamentos propios del municipio, en reuniones de cabildo se asignan las cuotas de los impuestos y derechos, mencionados en la Ley Municipal, que se deben cobrar durante el año. En las asambleas donde participan los ciudadanos en general se toman los acuerdos que son más importantes, por elección de autoridades, tequios, ejecución de obras.

En número de cargos que debe ejercer cada ciudadano que habita regularmente en la población es de siete. Los jefes de familia deben asistir a los tequios que se programan y aportar las cooperaciones que se acuerdan.

No existe un reglamento interno a nivel general y en el cabildo que pueda integrar a todos los ciudadanos para el cumplimiento de sus obligaciones una vez cumplido los 18 años.

2.5.6 Seguridad

En la elección de autoridades también se nombran a los ciudadanos que actúan como policía municipal, el cual se integra de cinco elementos y un jefe de policía y está bajo el mando del presidente municipal. Entre sus funciones se encuentran: Prestar los servicios de seguridad pública a los habitantes del municipio; mantener el orden y la tranquilidad de las personas principalmente durante las festividades y eventos que se llevan a cabo en la

comunidad y otras como coordinar los tequios y apoyar en las tareas administrativas. Durante los eventos de más concurrencia se refuerza el cuerpo de seguridad. Actualmente el servicio es adecuado y cumple satisfactoriamente con sus obligaciones.

2.5.7 Prestación de Servicios

Los servicios de los que se encarga el ayuntamiento son:

Red de agua potable del que se beneficia aproximadamente un 30% de la población. No se cobra ninguna cuota a excepción de los gastos de mantenimiento y mano de obra cuando se requiera, se nombra un comité cada año.

Recolección de basura: Este servicio se presta una vez por semana donde el volteo recorre las principales calles recolectando la basura inorgánica que se genera en los hogares.

Alumbrado público: Se realizan trabajos de mantenimiento del sistema de alumbrado público como cambio de focos y fotosensores; reportes a la comisión federal de electricidad de los problemas y gestiones para cubrir completamente el servicio.

Durante los tequios se realizan trabajos para el mantenimiento de las calles y avenidas, panteón, iglesia, mercado, escuelas y demás áreas públicas.

Al ayuntamiento se le ha dificultado gestionar oportunamente los recursos, por la falta de personal para la elaboración de proyectos de infraestructura básica, aunado a ellos, la calidad de los servicios de ejecución de obras, que en muchas ocasiones dan como resultado en obras mal ejecutadas, se pagan a muy altos costos las obras y los ciudadanos ya no participan en tequios para la construcción de las obras.

2.5.8 Transparencia y Acceso a la Información Pública

En este aspecto, es limitado el mecanismo de transparencia y acceso a la información Pública, y se desarrolla a través de las asambleas. En octubre del 2011 se designó el comité de información y el titular de la unidad de enlace además de la firma de un convenio de colaboración con el Instituto Estatal de Acceso a la Información Pública para la

coordinación de estrategias dirigidas al fortalecimiento de la cultura de la transparencia y acceso a la información.

2.5.9 Fortalecimiento a la Participación Ciudadana y la Contraloría Social

Los ciudadanos ejercen su derecho a participar en los asuntos del municipio a través de las asambleas; al ser nombrados para integrarse al cabildo, a los comités (de padres de familia, salud, etc.). Así mismo la asamblea es la máxima expresión participativa en el municipio.

2.5.10 Fortalecimiento de las Relaciones Intergubernamentales

Anteriormente existía una mayor relación entre las comunidades vecinas del municipio, pero a raíz de los conflictos políticos que iniciaron en el 2002, hay cierto distanciamiento entre estas poblaciones y con la misma agencia municipal.

3. MATRIZ DE PRIORIZACION

Después de identificar la problemática en cada uno de los ejes del diagnóstico se realizó un ejercicio de priorización donde las frecuencias por votación ubicaron los siguientes problemas como los más importantes.

Cuadro 23. Matriz de priorización.

Problema	Jerarquía
La indefinición en la tenencia de la tierra y defensa del territorio genera incertidumbre e inseguridad en la población.	1
Contaminación y mal manejo de los recursos naturales en el municipio.	2
Servicios básicos se encuentran incompletos y descuidados lo que ocasiona que no todos cuenten con los beneficios y no se brinde una atención adecuada.	3
El control de calidad y la distribución del agua de consumo humano no se encuentran regulados generando problemas de salud y obstáculos al momento de la planeación urbana.	4
El manejo de la basura es inadecuado por lo que se contamina el área urbana y a sus alrededores favoreciendo la proliferación de infecciones y plagas, además del mal aspecto.	5
Desorden urbano y organizativo comunitario, provocando, entre otras cosas, que las calles y avenidas no se respeten al construir las viviendas; que se encuentren muchos vehículos estacionados obstaculizando el tránsito y que no todos los ciudadanos cumplan con las obligaciones correspondientes.	6
Las actividades agrícolas presentan problemas de baja productividad y calidad lo que repercute en los precios llegando a no ser rentables.	7
Pérdida de los valores y las expresiones culturales que debilitan la identidad comunitaria en los ciudadanos.	8

Fuente: Elaboración con datos de talleres participativos.

De estos problemas se identifican elementos para conocer la magnitud de afectación y los lugares de incidencia entre otros aspectos.

Cuadro 24. Dimensión de los problemas.

Problema	Identidad	Magnitud	Localización	Tenencia	Temporalidad
La indefinición en la tenencia de la tierra y defensa del territorio genera incertidumbre e inseguridad en la población.	Indefinición en la tenencia de la tierra. Falta de documentos.	Afecta la relación con los pueblos vecinos. Genera conflictos entre los ciudadanos.	Tierras ubicadas en los límites del territorio y las colindancias internas.	Afecta a los propietarios de las tierras y al municipio en general.	El problema existe desde siempre y se ha incrementado con la migración al abandonar las tierras.
Contaminación y mal manejo de los recursos naturales en el municipio.	Contaminación del agua. Redes de drenaje sin planeación. Falta de regulación del manejo de las aguas negras. No existe un plan de aprovechamiento forestal.	Problemas de salud. Proliferación de plagas que afectan las viviendas y cultivos. Han desaparecido animales que habitan dentro y a los alrededores de los ríos. Derrumbes y erosión de suelos debido a que las zonas forestales se encuentran desprotegidos. Pérdida de biodiversidad de plantas y animales.	Dentro y los alrededores de la población. Corrientes de agua. En la zona del territorio municipal.	Afecta a toda la comunidad y las poblaciones donde fluyen las aguas. Afecta a todo el territorio municipal.	Aparece cuando se introdujo el servicio de drenaje. Aparece cuando se empezó hacer uso de la madera para fines comerciales.
Servicios básicos se encuentran incompletos y descuidados lo que ocasiona que no todos cuenten con los beneficios y no se brinde una atención	Servicios que no cubren toda la población. Falta de mantenimiento. No se han ampliado los	Se afecta la calidad de vida de los habitantes.	Dentro de la población.	Afecta a los estudiantes, a los que habitan en los márgenes del poblado y a la comunidad en	Aumenta con el crecimiento de la población (mancha urbana).

adecuada.	servicios.	Problemas de salud.	Dentro de la población.	general	Después de la introducción de las redes de agua potable.
El control de calidad y la distribución del agua de consumo humano no se encuentran regulados generando problemas de salud y obstáculos al momento de la planeación urbana.	Redes de distribución sin planeación. No se le da un tratamiento al agua. Falta de regulación del uso del agua.	Retraso en el desarrollo urbano.	Dentro de la población.	Afecta a los niños y a la comunidad en general	Después de la introducción de las redes de agua potable.
El manejo de la basura es inadecuado por lo que se contamina el área urbana y a sus alrededores favoreciendo la proliferación de infecciones y plagas, además del mal aspecto.	Se desconoce el manejo de la basura. Basura en las calles. No se le da un manejo adecuado a la basura.	Proliferación de plagas que afectan cultivos y viviendas. Problemas de salud.	Calles. Basurero municipal.	Afecta a la comunidad general	Aparece desde que se empezaron a comercializar productos industrializados.
Desorden urbano y organizativo comunitario, provocando, entre otras cosas, que las calles y avenidas no se respeten al construir las viviendas; que se encuentren muchos vehículos estacionados obstaculizando el tránsito y que no todos los ciudadanos cumplen con las obligaciones correspondientes	Invasión de avenidas y calles. Viviendas sin ordenación. Muchos vehículos en las calles. Ciudadanos que no cumplen con sus obligaciones.	Los ciudadanos no cumplen con sus responsabilidades. No se respetan las áreas públicas.	Ciudadanía. Ayuntamiento.	Afecta a la comunidad general.	Existe desde siempre.
Las actividades agrícolas presentan problemas de baja productividad y calidad	Baja producción. Baja calidad de los productos. Precios muy bajos.	Se abandonan los cultivos.	Cultivos de café, caña, maíz, frijol.	Afecta a los productores y a todos los	Existe desde siempre a los productores y a los la introducción del

lo que repercute en los precios llegando a no ser rentables.	Cultivos que no son rentables.	Menores ingresos Migración.	propietarios de los predios.	cultivo del café.
Pérdida de los valores y de las expresiones culturales.	Adicciones Intolerancia Desconocimiento de patrimonio cultural.	Desinterés de los habitantes en definir acciones en común.	Los jóvenes sufren más adicciones (alcoholismo). La población no valora sus recursos culturales.	En los últimos 10 años por la migración y los problemas internos del municipio, desaparición de poderes municipales.

Fuente: Elaboración con datos de talleres participativos.

4. ARBOL DE PROBLEMAS

Cuadro 25. Árbol de problemas sobre la indefinición de la tenencia de la tierra.

Causas	Problema	Efectos
No hay definición en la tenencia de la tierra.	La indefinición en la tenencia de la tierra y defensa del territorio genera incertidumbre e inseguridad en la población	Pérdida de parte del territorio con las comunidades vecinas.
Los límites del territorio no están claramente establecidos.		Incertidumbre en el patrimonio de los ciudadanos.
No existe un documento legal actualizado del territorio.		Certeza jurídica para acreditación de la propiedad para tramites en instituciones que apoyan al campo y a los productores rurales.
Al emigrar, los terrenos se dejan abandonados por la baja rentabilidad de los cultivos.		
No existe un plano de distribución y delimitación de los predios.		

Fuente: Elaboración con datos de talleres participativos.

Cuadro 26. Árbol de problemas del Manejo inadecuado de los recursos naturales.

Causas	Problema	Efectos
La indefinición de la tenencia de la tierra, limita el manejo, cuidado de los recursos naturales del territorio.	Manejo inadecuado de los recursos naturales.	Deficiente manejo de los recursos naturales, agua, bosque.
No hay autoridad que se dedique a la vigilancia y cuidado de los recursos naturales.		Problemas internos por intereses particulares sobre los intereses comunes.
Las aguas negras llegan directamente de las viviendas a los ríos.		Contaminación por aguas residuales de los ríos y arroyos.
Deficiente aprovechamiento del bosque y cuidado de los recursos naturales.		Contaminación de residuos sólidos en los terrenos de cultivo y área urbana.
No existe algún reglamento que regule la descarga de aguas negras.		Pérdida de biodiversidad existente dentro del territorio municipal.
Falta de educación para el cuidado del ambiente.		Contaminación por los habitantes del municipio.

Fuente: Elaboración con datos de talleres participativos.

Cuadro 27. Árbol de problemas de los servicios básicos.

Causas	Problema	Efectos
No hay organización para planeación en el establecimiento de los servicios básicos.	Servicios básicos incompletos y sin mantenimiento	Los usuarios se ven en la necesidad de viajar a otros lugares para que sean atendidos.
El sector salud cuenta solo con un cuadro básico de medicamentos.		En caso de urgencias en fines de semana no hay quien pueda atender los problemas de salud.
Mala calidad de las obras realizadas		Los estudiantes toman sus clases en condiciones inapropiadas y las canchas de básquetbol ya se abandonaron.
Las instalaciones de las escuelas no han recibido algún mantenimiento en los últimos años.		Los estudiantes toman sus clases en condiciones inapropiadas y las canchas de básquetbol ya se abandonaron.
El IEBO no cuenta con instalaciones propias.		No todos cuentan con el servicio de alumbrado público.
El crecimiento del área poblada ha provocado que se requiera ampliar el alumbrado público.		El inmueble (panteón) ya está muy deteriorado, las sepulturas están muy concentradas.
Falta de mantenimiento, espacio y mala ubicación del panteón por crecimiento de la población.		Mal servicio dentro de las instalaciones.
Edificios públicos sin mantenimiento.		Mangueras colgadas por todos lados que obstruyen el paso.
No existe una red de agua potable a nivel municipal		Contaminación de arroyos por drenaje

La red de drenaje no se encuentra terminada.		Enfermedades principalmente en niños.
Casas con piso de tierra.		

Cuadro 28. Árbol de problemas de la calidad, cuidado y abastecimiento del agua.

Causas	Problema	Efectos
Se desconoce la calidad y cantidad de agua.	El agua para uso humano no lleva un control en su calidad y abastecimiento.	Enfermedades gastrointestinales y otras afectaciones a la salud, especialmente en los niños. Se invierte mucho para el mantenimiento de las redes de distribución. Existen complicaciones al momento de planear el desarrollo urbano (pavimentación) Descontrol, no se puede implementar obras debido a que las mangueras obstruyen el paso.
No se le da algún tratamiento al agua antes de llegar a los domicilios.		
No hay planeación en la distribución del agua.		
Existen varias asociaciones que brindan el servicio.		
Falta de mantenimiento a las redes de distribución.		
Existe fugas de agua y mangueras colgadas por todos lados.		

Fuente: Elaboración con datos de talleres participativos.

Cuadro 29. Árbol de problemas de la contaminación por basura.

Causas	Problema	Efectos
Se genera mucha basura inorgánica.	Contaminación por residuos sólidos (basura).	Problemas a la salud causados por los focos de infección que causa la basura.
Se tira la basura en las calles y lugares públicos.		Proliferación de plagas (roedores, moscas, cucarachas) que afectan dentro de las viviendas y a los cultivos.
No se clasifica la basura.		Mal aspecto.
No existe un reglamento que vigile el manejo de la basura.		Afectación en las coladeras, o conductos de las aguas pluviales.
No hay basureros en la vía pública.		
Hay un basurero a cielo abierto en una zona boscosa.		
Hace falta educación sobre la conservación del ambiente.		
Consumo de alimentos chatarra.		

Fuente: Elaboración con datos de talleres participativos.

Cuadro 30. Árbol de problemas de la regulación comunitaria.

Causas	Problema	Efectos
No se cuenta con una regulación en la construcción de viviendas.		No se respetan las calles y avenidas en la construcción de viviendas, las casas invaden áreas de circulación y las calles están muy reducidas.
No existe un reglamento de vialidad.		Problemas para introducir los servicios en el área urbana.
No se aplican completamente las multas y sanciones.		Obstáculos al momento de la planeación urbana.
Intereses personales sobre los intereses comunitarios.		Entorpecimiento en el tránsito por vehículos en desuso estacionados en las calles.
Mala organización dentro del municipio debido a los conflictos vividos en años anteriores.		Vehículos que transitan a alta velocidad dentro del poblado.
No existe un documento que defina las responsabilidades de los ciudadanos.	Desorden urbano y organizativo comunitario.	No todos los ciudadanos cumplen con sus responsabilidades (cargos para ocupar en el cabildo)
No existe un reglamento de uso del panteón.		No están incluidos todos los mayores de 18 años para participar en los tequios.
Las autoridades carecen de capacidad para fortalecer el tejido social comunitario.		No hay señalamiento de calles.
Indefinición de las obligaciones y derechos de los radicados o migrantes.		Se generan problemas tanto personales, como de grupos.
		No hay claridad en las obligaciones y derechos de todos los ciudadanos mayores de 18 años.

Fuente: Elaboración con datos de talleres participativos.

Cuadro 31. Árbol de problemas sobre los cultivos.

Causas	Problema	Efectos
No se brinda capacitación que permita obtener mejores resultados en las actividades del campo.	Baja producción y calidad de los cultivos.	Se abandonan los cultivos.
La mayoría de los productores no se encuentran organizados. Y las organizaciones existentes no se encuentran bien fortalecidas.		Los cultivos no son rentables. No generan ganancias y en ocasiones no pagan los gastos de producción.
Los productores desconocen cómo combatir adecuadamente las plagas y enfermedades principalmente en el café.		Los ingresos a la familia son bajos.
No se aprovechan los abonos orgánicos.		La gente busca otras formas de conseguir ingresos llegando a emigrar a los Estados Unidos y a la ciudad de Oaxaca principalmente.
No se cuenta con infraestructura y equipo para la producción agrícola.		La calidad de la producción no permite el acceso a mejores mercados.
Baja producción por el mal tiempo y porque no se le da mantenimiento a los cafetales.		La mayor parte de la producción se vende a los intermediarios.
No es permanente el control plagas y malezas.		Los productores se ven en la necesidad de buscar otras actividades para complementar sus ingresos.
Escasez de mano de obra en el momento de la pizca de café.		Los productores se ven en la necesidad de buscar otras actividades para complementar sus ingresos.
Se desconocen las medidas adecuadas para manejar el producto (café) después de la cosecha disminuyendo su calidad.		Los productores se ven en la necesidad de buscar otras actividades para complementar sus ingresos.

Fuente: Elaboración con datos de talleres participativos.

Cuadro 32. Árbol de problemas de Pérdida de los valores y de las expresiones culturales.

Causas	Problema	Efectos
Desconocemos nuestra historia		Pérdida de la identidad. Problemas sociales
No hay interés de parte de los niños y jóvenes para bailar las danzas.		Los jóvenes se desvían en el alcohol y las drogas.
Desconocimiento de lugares, por tanto no hay atención y cuidado.	Pérdida de los valores y de las expresiones culturales.	Abandono de los lugares históricos y culturales de la comunidad.
No hay Maestro de música- -No hay nuevos maestros de danza Pérdida de las danzas antiguas -No hay incentivos para fomentar la cultura.		Pérdida de conocimiento de la música y danza.

5. ÁRBOL DE SOLUCIONES

Cuadro 33. Árbol de soluciones sobre la invasión de tierras

Conjunto de soluciones	Solución estratégica	Condición positiva a futuro
Orientación sobre los tipos de tenencia de la tierra.	Definición de la tenencia de la tierra.	Definición clara de la tenencia de la tierra
Investigar la situación de la documentación legal de las comunidades vecinas.		Armonía con las comunidades vecinas.
Complementar los convenios de límite con las comunidades vecinas.		Claridad en la delimitación del territorio.
Definir el tipo de tenencia y gestionar la documentación legal.		Documentación legal y actualizada del territorio del municipio.
Dar a conocer a la población en general y a las comunidades vecinas los límites de las tierras.		Seguridad en la posesión de los terrenos.
Nombramiento y reconocimiento de la autoridad agraria.		Una autoridad agraria pendiente de los asuntos del territorio.
Seguimiento del proceso de titulación del régimen agrario.		

Fuente: Elaboración con datos de talleres participativos.

Cuadro 34. Árbol de soluciones sobre las aguas residuales.

Conjunto de soluciones	Solución estratégica	Condición positiva a futuro
Elaborar un reglamento para el manejo de los recursos naturales.	Manejo sustentable de los recursos naturales.	Baja inversión del usuario para el servicio.
Regulación de la descarga de las aguas negras.		Estado de los recursos naturales en buen estado.
Establecimiento de un sistema recolector de las aguas residuales para su posterior tratamiento.		Ríos y arroyos limpios.
Establecimiento de un sistema de saneamiento de las aguas residuales.		Disminución de los problemas de mantenimiento de las tuberías.
Fomento del uso de jabones y detergentes biodegradables.		Disminución de los problemas de plagas y proliferación de enfermedades.
Planeación sobre el establecimiento de un sistema recolector de aguas residuales clasificadas.		Mejor planeación en el desarrollo urbano.
Capacitación para el manejo forestal.		Población capacitada para el manejo de los recursos naturales.
Organización para la vigilancia, concientización para el control de plagas e incendios.		Generación de valor económico a través del aprovechamiento sustentable de los recursos naturales.

Fuente: Elaboración con datos de talleres participativos.

Cuadro 35. Árbol de soluciones de los servicios básicos.

Conjunto de soluciones	Solución estratégica	Condición positiva a futuro
Solicitud de personal complementario para laborar los fines de semana.	Construcción, ampliación, mantenimiento y cobertura de los servicios básicos.	Atención de los casos de emergencia por parte de la clínica.
Gestión de personal médico para brindar el servicio de odontología, psicología y nutrición.		Mejoramiento de las condiciones de salud de los habitantes de la comunidad.
Gestionar la dotación de más y mejores medicamentos al IMSS y otras dependencias.		Conocimiento sobre el uso de plantas medicinales.
Talleres para los problemas de conducta – aprendizaje.		Condiciones adecuadas para que los hijos puedan tomar sus clases.
Reparación en aulas de educación preescolar, primaria y telesecundaria.		Mejoramiento de la conducta de niños y jóvenes.
Rescate de la medicina tradicional.		Cobertura total del alumbrado público.
Construcción de las instalaciones del IEBO.		El panteón municipal en condiciones adecuadas, ordenado y con espacio suficiente.
Gestiones de apoyo alimentario para los estudiantes foráneos que asisten al bachillerato (IEBO)		Espacio apropiado para fomentar los hábitos de lectura e investigación de jóvenes y niños.
Ampliación del alumbrado público para los ciudadanos que habitan en las márgenes de la población.		
Remodelación del panteón municipal. Discutir la posibilidad de una reubicación.		

Construcción de una biblioteca pública municipal.	Construcción, ampliación, mantenimiento y cobertura de los servicios básicos.	Espacio apropiado para fomentar los hábitos de lectura e investigación de jóvenes y niños.
Generar espacios recreativos para niños.		Espacios apropiados para servicios educativos.
Construcción de aula de medios.		Espacio apropiado para eventos sociales.
Construcción del auditorio municipal.		Ríos y arroyos limpios.
Ampliación del sistema de drenaje.		Agua potable en todos los hogares del municipio.
Establecimiento de la red de agua potable.		Calles en buenas condiciones para el tránsito de personas y vehículos.
Pavimentación de calles.		Servicios en buenas condiciones en el mercado municipal.
Rehabilitación del mercado municipal.		Espacio recreativo para jóvenes, niños y adultos
Construcción de una unidad deportiva.		Espacio recreativo para jóvenes, niños y adultos
Techado de la cancha municipal.		Casas con pisos de cemento.
Pavimentación de los pisos de las casas.		

Fuente: Elaboración con datos de talleres participativos.

Cuadro 36. Árbol de soluciones sobre la calidad, cuidado y abastecimiento del agua.

Conjunto de soluciones	Solución estratégica	Condición positiva a futuro
Estudio de la calidad del agua.	Cuidado y manejo del agua.	Menor incidencia de enfermedades gastrointestinales.
Programa de saneamiento de los escurrimientos superficiales (ríos y arroyos).		Aprovechamiento sustentable de este recurso vital.
Diagnóstico de la distribución.		Disminución de la pérdida y contaminación del agua.
Establecimiento de sistemas de filtración.		Disfrutar de agua potable y de calidad.
Aprovechamiento de los recursos forestales siguiendo apropiadamente los planes de manejo.		Mejor planeación para el desarrollo urbano.
Mecanismos para la concesión del agua a favor de Tanetze de Zaragoza.		Conservación del recurso para futuras generaciones.
Planeación de un sistema único de agua potable.		Disminución de los gastos por mantenimiento del sistema de distribución.
Establecimiento de la red de agua potable a nivel municipal.		Agua potable de calidad en los domicilios.

Fuente: Elaboración con datos de talleres participativos.

Cuadro 37. Árbol de soluciones sobre el manejo integral de residuos sólidos.

Conjunto de soluciones	Solución estratégica	Condición positiva a futuro
Fomento de la separación de los desechos.	Manejo integral de los residuos sólidos (basura).	Reducción en la generación de basura.
Capacitación para el manejo de residuos sólidos.		Clasificación de la basura y aprovechamiento.
Nombramiento de un comité para el manejo de residuos sólidos.		Manejo de la basura de manera organizada y bajo una planeación.
Cursos de capacitación para el reciclado de residuos sólidos y elaboración de manualidades		Calles limpias sin problemas de basura.
Fomento de la educación ambiental.		Reducción de problemas de plagas e incidencia de enfermedades.
Establecimiento de un centro de acopio.		Ríos y arroyos sin problemas de contaminación por basura.
Jornadas de saneamiento en calles y lugares que así lo requieran		Crecimiento de la cultura del cuidado del medio ambiente y el reciclado.
Instalación de basureros en lugares estratégicos dentro del área urbana.		
Establecimiento de un relleno sanitario.		
Establecer un bando municipal para el manejo y disposición final de los residuos sólidos así como el nombramiento de un regidor de ecología.		

Fuente: Elaboración con datos de talleres participativos.

Cuadro 38. Árbol de soluciones de la regulación comunitaria.

Conjunto de soluciones	Solución estratégica	Condición positiva a futuro
Elaboración de un reglamento de bando de policía y buen gobierno, que defina los derechos y responsabilidades de los ciudadanos.		Calles y avenidas señaladas, ordenadas y con un mejor aspecto.
Elaboración de un plano de distribución del área urbana.		Vías despejadas y amplias para la circulación de vehículos y personas.
Definición de los derechos y obligaciones de los radicados en Oaxaca.		Mejoramiento en el acceso en el área urbana.
Contratar servicios especializados.		Ciudadanos que cumplen con sus responsabilidades
Ordenar las obras en el plan municipal.		Claridad en los derechos y obligaciones de todos los ciudadanos.
Fortalecimiento a las organizaciones ya existentes.	Ordenamiento urbano y organizativo	Población satisfecha con el desempeño de los servidores municipales.
Elaboración de un padrón actualizado de los responsables de las sepulturas.		
Integrar el padrón de ciudadanos mayores de 18 años de edad, para integrarlo a los tequios.		
Autoridades capacitadas para gobernar		
Reglamento vial.		

Cuadro 39. Árbol de soluciones sobre el impulso a la producción de cultivos agrícolas.

Conjunto de soluciones	Solución estratégica	Condición positiva a futuro	
Asesoría y capacitación a los productores sobre el combate adecuado de plagas y malezas de los cultivos, frutales y sombra del café.	Impulso a la producción de cultivos agrícolas.	Cultivos rentables que generan ingresos a los productores.	
Renovación de plantaciones			Mejoramiento de la calidad e incremento de la producción de los cultivos.
Asesoría y capacitación a los cafeticultores sobre la producción y certificación de café orgánico resaltando sus ventajas.			Terrenos se aprovechan y se ponen a producir.
Asesoría y capacitación a los productores sobre la diversificación de la sombra del café.			Disminución de la migración.
Capacitación sobre el aprovechamiento de los residuos y la producción de abono orgánico.			Otros cultivos alternativos que se desarrollan en el municipio.
Implementación de proyectos productivos para la diversificación de los cultivos.			Mayores ingresos económicos en los sistemas de producción.
Inversión en infraestructura y equipo agrícola.			

Fuente: Elaboración con datos de talleres participativos.

Cuadro 40. Árbol de soluciones de fortalecimiento de la identidad.

Conjunto de soluciones	Solución estratégica	Condición positiva a futuro
Investigar con los ancianos de la comunidad acerca de la historia.	Fortalecimiento de la identidad a través de los valores y la cultura.	Aprendizajes de la historia.
Propiciar que los padres y madres de familia platicuen con sus hijos en la lengua zapoteca		Programas que inciden a promover la lengua zapoteca.
Fortalecimiento mediante programas de nido de lengua		Rescate y conservación de las danzas
Que la autoridad municipal apoye a los maestros de danza que quedan para que ellos formen a nuevos maestros.		Cuidado de los lugares sagrados, o culturales
Limpieza y mantenimiento de los lugares culturales.		Promoción y sensibilización sobre los lugares sagrados, culturales.
Programar visitas a la laguna y lugares culturales con jóvenes y niños.		Lugares culturales propicios para un sendero turístico.
Mejoramiento de los espacios culturales mediante la reforestación de algunas áreas que lo requieran.		Expresiones culturales presentes
Elaboración de un proyecto de mantenimiento y restauración del patrimonio cultural.		
Crear incentivos para conservar las danzas y música.		

Fuente: Elaboración con datos de talleres participativos.

6. ESCENARIOS

6.1 ESCENARIO TENDENCIAL

De no actuar y tomar las medidas necesarias para atender los problemas, continuaremos con la indefinición de la tenencia de la tierra, e incertidumbre por la propiedad, y en desventaja para defender las colindancias con los pueblos vecinos y entre los mismos ciudadanos perdiendo en estos actos el patrimonio que han de heredar las generaciones futuras; los problemas por contaminación terminarán con la belleza de los recursos naturales incrementando de paso los problemas de salud que repercuten en el bienestar de la población principalmente de la más joven afectando a su vez la economía de la familia además de la proliferación de plagas que invaden las viviendas y cultivos; los servicios básicos se irán degradando cada vez más si no se realizan acciones para corregir las deficiencias y no se le da el mantenimiento adecuado; va a ser difícil avanzar en el desarrollo urbano si no se regulan los sistemas de drenaje y agua potable; los problemas por migración y bajos ingresos seguirán siendo problemas comunes si no atendemos la actividad más importante que es el cultivo de café. Estas demandas son las que se consideran se deben atacar primeramente como un buen comienzo en esta nueva etapa para el municipio.

6.2 ESCENARIO DESEADO

De atender los problemas arriba planteados, Tanetze de Zaragoza será una comunidad unida con valores de respeto, responsabilidad, tolerancia, cultura de conservación del medio ambiente; cuenta con servicios de calidad y suficientes para todos; un pueblo con un mejor desarrollo en el aspecto urbano, ordenado y con infraestructura en buenas condiciones; con los recursos naturales bien conservados sin problemas de contaminación, ni de extinción de sus plantas y animales; el territorio se encuentre bien regulado y con toda su documentación; la participación plena de la mujer y jóvenes en los asuntos comunitarios. Los productores de café tendrán rendimientos y calidad del café sierra lo cual los hará incrementar sus ingresos.

Es una labor grande pero necesaria para asegurar el progreso de Tanetze y para contar con una buena organización y patrimonio a favor de los que ahora habitan y de las generaciones venideras.

7. MATRIZ DE SOLUCIONES ESTRATÉGICAS

Cuadro 41. Matriz de soluciones estratégicas.

Solución estratégica	¿Resuelve varios problemas?	¿Depende de recursos internos o externos?	¿A quiénes beneficia?	¿Afecta al medio ambiente?	¿Genera algún conflicto entre sectores o grupos sociales?	¿Incrementa la eficiencia y la productividad?	¿Existe algún riesgo al llevarlo a cabo?
Definición de la tenencia de la tierra.	Conflictos sociales. Invasión de tierras.	R. internos principalmente.	A propietarios.	No	No	Si	No
Manejo sustentable de los recursos naturales.	Problemas de salud. Problemas ambientales. Afectación a la economía fam.	R. internos y externos.	A todos.	No	No	Si	No
Construcción, ampliación, mantenimiento y cobertura de los servicios básicos.	Calidad y cantidad de los servicios. Afectación a la economía familiar Afectación de la calidad de vida.	R. externos principalmente.	A todos	No	No	Si	No
Impulsar la calidad, cuidado y la distribución adecuada del agua.	Problemas de salud. Desgaste de la economía familiar. Desperdicio de agua. Desorganización urbana.	R. internos y externos.	A todos	No	No	Si	No
Manejo integral de los residuos sólidos (basura).	Problemas de salud y plagas. Mal aspecto (cont. visual)	R. internos	A todos	No	No	Si	No

Regulación urbana comunitaria.	Calles reducidas. Problemas de tránsito. Efectos y en el desarrollo urbano. Definición de las responsabilidades de los ciudadanos. Autoridades competentes	R. internos	A todos	No	No	Si	No
Impulso a la producción de cultivos agrícolas.	Baja producción y calidad de productos. Ingreso familiar.	R. internos y R. externos	A productores	No	No	Si	No
Fortalecimiento de la identidad	Organización comunitaria, desarrollo humano con valores. Cuidado y valoración del medio ambiente. Menos conflictos internos.	R.internos	A todos	No	No.	No.	No.

8. MISIÓN Y VISIÓN

VISIÓN A 3 AÑOS

Ser un municipio con habitantes unidos en torno a nuestro desarrollo, con una buena organización comunitaria y con servicios básicos de calidad, donde el cuidado y manejo de los recursos naturales permita conservarlo, admirarlo y aprovechar sus potencialidades de manera sustentable; con autosuficiencia y productividad de sus productos agropecuarios y forestales, que permeen en el bienestar y optimismo de sus habitantes viviendo en armonía con los pueblos vecinos.

MISION

Somos un ayuntamiento democrático y una asamblea organizada; atenta a satisfacer las necesidades prioritarias de los habitantes, exhortando siempre a la paz y la armonía entre nosotros y las comunidades vecinas, realizando las acciones priorizadas para el desarrollo pleno de los habitantes y del territorio en su conjunto.

9. OBJETIVOS ESTRATEGICOS

Los problemas a resolver están encaminados a mejorar las condiciones de la comunidad en las diversas áreas de desarrollo y que persiguen los siguientes objetivos generales.

- **EJE AMBIENTAL:**

Regularizar la tenencia de la tierra, fomentar la conservación de los recursos naturales a través del uso y aprovechamiento sustentable de ellos, así como la regularización del manejo de la basura y las aguas residuales.

- **EJE SOCIAL:**

Mejorar las condiciones sociales del municipio como infraestructura de los servicios básicos; la organización social y el ordenamiento urbano para vivir en óptimas condiciones.

- **EJE HUMANO:**

Favorecer la calidad de vida de los habitantes, fortaleciendo los valores y principios e identidad, y con una atención de calidad y cobertura de los servicios básicos.

- **EJE ECONOMICO:**

Impulsar el desarrollo de las actividades agrícolas en el municipio para mejorar las condiciones de ingreso a través de programas de capacitación a los productores.

- **EJE INSTITUCIONAL.**

Fortalecer las estructuras de gobierno comunitario o local para brindar un buen servicio y organización que repercuta en el desarrollo del municipio.

10. CUADRO DE LINEAS ESTRATÉGICAS

Cuadro 42. Línea estratégica sobre la delimitación y definición de la tenencia de la tierra.

LÍNEA ESTRATÉGICA	OBJETIVO GENERAL	PROYECTO ESTRATÉGICO	OBJETIVO ESPECÍFICO	METAS
Delimitación y Definición de la tenencia de la tierra	Garantizar la certeza jurídica a los poseedores de tierras y del territorio municipal .	DIVULGACION Y PROMOCION PARA LA DEFINICION DE LA TENENCIA DE TIERRA.	Sensibilizar a la población sobre la importancia de dar certeza jurídica conociendo ventajas y desventajas para delimitar el territorio y de la tenencia de la tierra.	2 reuniones con personal de la Procuraduría Agraria (PA) en la comunidad por año. 5 Reuniones con poseionarios de predios. 100% de poseionarios con información sobre las ventajas y desventajas de los tipos de propiedad.
		CERTEZA JURIDICA DE LA POSESION DE TERRITORIO.	Tener seguridad de la tenencia de la tierra.	Un acta resolutive de límites del territorio con las comunidades vecinas Un Padrón de los poseionarios de predios de la comunidad Delimitación del 100% de los predios en el territorio. 2 talleres informativos sobre el estatuto comunitario. Integración de un comité para la formulación del estatuto comunitario.
		ESTATUTO COMUNITARIO.	Definir las responsabilidades y derechos de los ciudadanos para vivir en armonía.	6 Talleres para la integración del estatuto comunitario. Una asamblea de comuneros para la validación del estatuto comunitario. 5 talleres de capacitación para los representantes agrarios.
		ACONDICIONAMIENTO DE LAS INSTALACIONES Y EQUIPO.	Generar las condiciones para la atención de los poseionarios	Acondicionamiento de espacio de atención a los poseionarios del territorio. Adquisición de muebles. Rotulación de las oficinas.
		APROVECHAMIENTO SUSTENTABLE DE LOS RECURSOS NATURALES	Protección, restauración, manejo y conservación de los recursos naturales	Un ordenamiento territorial. Un Proyecto de conservación de suelo y agua en áreas agrícolas. Un programa de manejo sustentable del bosque.

Fuente: Talleres CMDRS, 2008,2012.

Cuadro 43. Línea estratégica para el manejo sustentable del agua.

LÍNEA ESTRATÉGICA	OBJETIVO GENERAL	PROYECTO ESTRATÉGICO	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	METAS
Manejo sustentable del agua.	Impulsar acciones para el uso adecuado del agua y el manejo de las aguas residuales.	PREVENCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN DEL AGUA.	Generar información previa para tomar mejores decisiones.	Un Estudio de la calidad del agua que se emplea en las viviendas.
			Un estudio de la calidad de agua de los escurrimientos superficiales (ríos y arroyos).	Un programa de saneamiento de ríos y arroyos.
		APROVECHAMIENTO SUSTENTABLE DEL AGUA	Buscar alternativas de mejor uso y manejo del agua.	Un Estudio de factibilidad para el aprovechamiento de las aguas superficiales y de venta de agua.
			Reordenar la infraestructura para la distribución del agua potable.	Un Estudio de factibilidad para el desarrollo de ecoturismo en el territorio (Laguna, cascadas, ríos y nacimientos de agua)
		MEJORAMIENTO DE LA RED DE AGUA POTABLE	Disminuir la contaminación por las aguas residuales.	Nombramiento de un regidor de ecología.
			Capacitar a la población sobre el uso y manejo del agua.	Un comité de vigilancia comunitaria.
		MANEJO DE AGUAS RESIDUALES	100% del establecimiento de un sistema único de distribución y líneas de abastecimiento del agua potable incluyendo el sistema de filtración.	Mantenimiento de una planta de tratamiento de las aguas residuales.
			Ampliación del sistema de drenaje sanitario.	Instalación de 10 filtros para el saneamiento de las aguas residuales derivado de lavado del café.
		CAPACITACION EN EL MANEJO Y USO DEL AGUA	Un modulo demostrativo y un taller para capacitar sobre el manejo de las aguas jabonosas.	Ampliación del sistema de drenaje sanitario.
			Dos cursos de capacitación sobre el cuidado del agua de arroyos.	Un curso de capacitación para la limpieza de tanques y cisternas.

Fuente: Elaboración con datos de talleres participativos.U

Cuadro 44.- Línea estratégica para la ampliación y mantenimiento de los servicios básicos.

LINEA ESTRATEGICA	OBJETIVO GENERAL	PROYECTOS ESTRATEGICOS	OBJETIVOS ESPECIFICOS	METAS
Ampliación de la cobertura y mantenimiento de los servicios básicos.	Impulsar la mejora y ampliación de los servicios básicos	RECURSOS HUMANOS Y MATERIALES PARA LA SALUD Y EDUCACION	Contar con personal y materiales que cubran los servicios.	No de estudiantes que realicen su servicio social en el área de odontología. Un cuadro de medicamentos básicos completo. Ampliación de las instalaciones de la Unidad Médica Rural.
		FORTALECIMIENTO DE COMITES	Ejecutar y dar los servicios de salud, educación, alumbrado público y caminos.	Un acta de asamblea con la ratificación de las funciones de los comités de cada escuela, salud, caminos, alumbrado publico etc. 2 capacitaciones a los comités sobre sus funciones. Realizar 2 informes de avances a la asamblea.
		EDUCACION		100% de instalaciones educativas con mantenimiento. Construcción de las instalaciones del IEBO. Dos Informes sobre la educación por nivel escolar de directores a la asamblea de ciudadanos. Instalación de una biblioteca municipal. Construcción de la barda y muro perimetral del preescolar. Construcción de aula de medios. Techado de la cancha de la escuela primaria.
		ALUMBRADO PUBLICO	Ampliar y darle mantenimiento a los servicios básicos para la población.	Ampliación y rehabilitación de la red de alumbrado público con lámparas ahorradoras.
		MANTENIMIENTO Y DE PAVIMENTACION CALLES Y CAMINOS		Mantenimiento de: Camino de Terracería a Talea de Castro Camino de terrecería Tanetze de Zaragoza a San Miguel Yotao. Camino de terrecería Tanetze de Zaragoza a santa María Yaviche. Pavimentación del camino de San Juan Juquila Vijanos - Tanetze de Zaragoza. Estudio de factibilidad de 3 caminos cosecheros. Pavimentación de calles principales: Av. Independencia, Av. Juárez, y Av. Revolución. Pavimentación de calles secundarias: Adolfo López Mateos, Miguel Cabrera. Pavimentación de veredas principales. Un estudio para la conducción de las aguas pluviales a los sistemas

			naturales dentro de la población.
		CAPACITACION EN DESARROLLO HUMANO	Capacitar para mejorar el bienestar de la población
		MEJORAMIENTO DE VIVIENDAS	Incluir a las personas que aún no cuentan con el programa de piso firme.
			Redución anual del índice de analfabetas en el municipio. Un programa de talleres de desarrollo humano a hombres, mujeres, jóvenes y niños. Disminuir el número de hogares que aún tienen piso de tierra. Incluir al mayor número de habitantes para que se beneficien con el programa de piso firme.

Fuente: Elaboración con datos de talleres participativos, 2008, 2012.

Cuadro 45. Línea estratégica para el manejo integral de la basura.

LÍNEA ESTRATÉGICA	OBJETIVO GENERAL	PROYECTOS ESTRATÉGICOS	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	METAS
Manejo integral de los residuos sólidos (basura).	Implementar un programa de prevención y manejo integral de los residuos.	PROGRAMA DE MANEJO INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SOLIDOS.	Disminución del impacto de los residuos sólidos en el municipio, Sensibilizar a los habitantes sobre el manejo integral de los residuos sólidos. Implementar acciones e infraestructura pertinente para la disposición final de los residuos sólidos.	Información del Programa integral de los residuos sólidos al 100% de las escuelas de la comunidad. Dos Jornadas al año para el saneamiento y separación de los residuos en calles y lugares que lo requieran. Colocar 10 letreros en la población sobre el Programa Integral de los residuos sólidos. 100% de la población capacitada para la separación de la basura. Capacitación de 20 alumnos de IEBO y telesecundaria sobre el reciclado y aprovechamiento de los residuos sólidos. Un reglamento municipal para el manejo y disposición final de la basura. Creación de la regiduría de ecología. Operación del centro de acopio y clasificación según su naturaleza. Estudio de factibilidad de un relleno sanitario. Construcción de un relleno sanitario.

Fuente: Elaboración con datos de talleres participativos, 2008, 2012.

Cuadro 46. Línea estratégica para la regulación urbana y comunitaria.

LÍNEA ESTRATÉGICA	OBJETIVO GENERAL	PROYECTOS ESTRATÉGICOS	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	METAS
Regulación urbana y comunitaria.	Establecer una política de regulación de la comunidad y de los ciudadanos para la buena convivencia.	REGLAMENTACIÓN MUNICIPAL Y ORDENAMIENTO URBANO	Establecer los mecanismos para la regulación del crecimiento urbano y la buena convivencia	Elaborar un plano de regulación urbana.
				Elaborar un apartado sobre la construcción de viviendas dentro del reglamento municipal.
				Elaborar un apartado de vialidad o tránsito en el reglamento municipal.
				Elaborar un apartado sobre el uso del panteón y demás áreas públicas en el reglamento municipal.
				Considerar dentro del apartado de construcción de viviendas, la obligación del propietario de prever un cajón de estacionamiento.
				Un reglamento municipal sobre las responsabilidades y derechos que tienen todos los ciudadanos.
				Un apartado de los derechos y obligaciones de los radicados para su reconocimiento e integración como ciudadanos.
				Un registro anual de los tequios, cargos y cooperaciones de los ciudadanos
				100% de los integrantes del cabildo con capacitación para desarrollar sus funciones, establecidos en el reglamento municipal.
			Generar las condiciones de una mejor gobernabilidad en el municipio.	Actualización de un plan de desarrollo municipal con obras prioritizadas anualmente.
		GOBERNABILIDAD MUNICIPAL		Una página de internet para la difusión y transparencia de las acciones y de los recursos.
				Informes trimestrales y final de avances de acciones y recursos a la asamblea comunitaria.
				Un estudio para la ampliación o reubicación del panteón municipal.
				Colocación de nombres a las calles principales y secundarias.
		MEJORAMIENTO DE ESPACIOS PUBLICOS.	Mejorar los espacios públicos.	Generar espacios recreativos para niños.
				Construcción del auditorio municipal.
				Rehabilitación del mercado municipal.
				Construcción de una unidad deportiva.

Cuadro 47. Línea estratégica para el mejoramiento de la productividad, calidad, y mercado de los productos agrícolas y otros.

LÍNEA ESTRATÉGICA	OBJETIVO GENERAL	PROYECTOS ESTRATÉGICOS	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	METAS
Mejoramiento de la productividad, y calidad mercado de los productos agrícolas y otros.	Capacitar y orientar a los productores para que puedan incrementar sus ingresos, la calidad y productividad de sus cultivos.	PROMOCION EN LA DIVERSIFICACION PRODUCTIVA Y LA CALIDAD	Incentivar la diversificación y calidad de cultivos y productos.	Dos grupos de trabajo que implementen módulos demostrativos de cultivos alternativos. Dos organizaciones con mejoras de valor agregado a su producto. Realizar un concurso en relación sobre calidad de los productos obtenidos.
		MERCADOS ORGANICOS	Acceder a los mercados orgánicos.	Un programa de conversión orgánica del 10% de productores anualmente.
		PLAN DE MEJORA DE LAS ORGANIZACIONES	Desarrollar a las organizaciones existentes en la comunidad.	Elaboración de un plan de mejora por organización Elaboración de un reglamento interno por organización.
		EQUIPAMIENTO PRODUCTIVO	Dotar de equipamiento productivo para dar mayor valor agregado a los productos	Equipamiento e infraestructura para 150 productores y productoras e de café, miel, caña de azúcar, forestal y demás. Equipamiento e infraestructura para 25 prestadores de servicios de la comunidad.
		PROGRAMA MUNICIPAL DE CAPACITACION PROD.	Implementar un programa de asesoría y capacitación a los productores.	Un programa municipal de capacitación: Calidad y productividad, Plan de mejora organizativa. Valor agregado a la producción. Mercados Alternativos. Administración agrícola.

Fuente: Elaboración con datos de talleres participativos 2008, 2012.

Cuadro 48. Línea estratégica para el fortalecimiento de la identidad valores y la cultura.

LÍNEA ESTRATÉGICA	OBJETIVO GENERAL	PROYECTOS ESTRATÉGICOS	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	METAS
Fortalecimiento de la identidad, valores y la cultura.	Fortalecer los valores, la identidad y la cultura para mejorar la vida comunitaria, familiar y de cada individuo.	VALORACION DE LA HISTORIA	Reconocer la historia de la comunidad para reflexionar sobre lo hecho y construir acciones mejores.	Un documento validado sobre la cronología de la comunidad. Difusión de la historia de la comunidad en las escuelas. Recuperación fotográfica de la comunidad. Difusión de videos comunitarios de actividades de la comunidad
		RECUPERACION DE LA LENGUA ZAPOTECA	Fortalecimiento de la lengua mediante programas de nido de lengua -	Participación de 30 niños por periodo en el programa Nido de Lengua. Asignación de la categoría de escuela bilingüe indígena. 1 evento anual sobre la recuperación de la lengua y de las tradiciones, comida, música. etc.
		CONSERVACION DE LAS DANZAS	Conservación de las danzas	Un evento regional anual de presentación de danzas regionales. Grabación en video para el aprendizaje de las danzas. Formar a nuevos Maestros de danzas. Un proyecto para mejoramiento de equipo y vestuario de la danza azteca. 3 videos de danzas para la difusión y generación de ingresos para el comité de danzas.
		MUSICA TRADICIONAL	Fortalecer integralmente la música filarmónica y tradicional	Grabación de un disco con la música tradicional. Mantenimiento de las escoletas de bandas de música filarmónica. Un Proyecto para adquisición y/o mantenimiento de instrumentos musicales. Fortalecimiento de una banda filarmónica de calidad artística representativa de la comunidad. Maestros de música en la comunidad.
		MEDICINA TRADICIONAL	Recuperar la medicina tradicional para contar con un patrimonio y uso de medicina alternativa.	Un manual de identificación y uso de la medicina tradicional. 100% de los solares familiares con al menos 5 plantas medicinales tradicionales.
PATRIMONIO CULTURAL	Conservar los lugares con patrimonio cultural para	100% de lugares representativos en conservación y mantenimiento.		

		disfrute y difusión.	Colocación de letreros en los lugares patrimonio cultural. Al menos una Visita guiadas por año a los lugares representativos de la comunidad
	VIDA COMUNITARIA	Fortalecer las bases de la vida comunitaria.	Al menos 20 Actividades comunitarias realizadas por año. (No de tequios, no de asamblea, festividades). Un boletín semestral sobre la difusión sobre actividades de la vida comunitaria.
	VALORES BASICOS	Fomentar los valores en los habitantes del municipio	2 Talleres de desarrollo humano por año. 5 Actividades extracurriculares en estudiantes al año. 2 pláticas al año sobre Atención a las adicciones. 1 taller de liderazgo a los comités de las organizaciones.

11. INVOLUCRADOS EN EL PLAN

Una vez desarrolladas las líneas estratégicas y metas, se identificaron los posibles actores locales y externos con los que se pudieran articular acciones, recursos económicos, materiales y humanos, para la puesta en marcha del plan (Cuadro 49 al 51).

Cuadro 49. Involucrados en los proyectos de la línea estratégica: Delimitación y definición de la tenencia de la tierra.

PROYECTO ESTRATEGICO	OBJETIVO	INVOLUCRADOS DE LA COMUNIDAD	INVOLUCRADOS DEL SECTOR PÚBLICO INSTITUCIONES Y PROGRAMAS			OTRAS
			Municipales	Estatales	Federales	
DIVULGACION Y PROMOCION PARA LA DEFINICION DE LA TENENCIA DE TIERRA	Sensibilizar a la población sobre la importancia de dar certeza jurídica conociendo ventajas y desventajas para delimitar el territorio y de la tenencia de la tierra.	Posesionarios de terrenos, Autoridad agraria,	Presidencia municipal Síndico Municipal	PA	Secretaría de la Reforma Agraria	Despachos jurídicos.
CERTEZA JURIDICA DE LA POSESION DE TERRITORIO	Tener seguridad de la tenencia de la tierra	Posesionarios de terrenos, Autoridad agraria	Sindicatura municipal Asesor Jurídico	PA	Secretaría de la Reforma Agraria Tribunal agrario	Despachos jurídicos
ESTATUTO COMUNITARIO	Definir las responsabilidades y derechos de los poseesionarios para vivir en armonía.	Asamblea poseesionarios de terrenos.	Cabildo Municipal	PA	CDI SEMARNAT	Despachos jurídicos.
ACONDICIONAMIENTO DE LAS INSTALACIONES Y EQUIPO.	Generar las condiciones para la atención de los poseesionarios	Asamblea poseesionarios de terrenos, Autoridad Agraria	Cabildo Municipal			Fundación comunitaria de Oaxaca.

APROVECHAMIENTO SUSTENTABLE DE LOS RECURSOS NATURALES	Protección, restauración, manejo y conservación de los recursos naturales	Posesionarios de terrenos. Autoridad agraria	Cabildo municipal. Organizaciones económicas de las comunidades.	SEDAFPA, SEDESOH, ECOLOGIA.	SEMARNAT, SAGARPA, CONAGUA, ONG.
--	---	--	--	-----------------------------	----------------------------------

Fuente: Taller con el CMDRS, 2008, 2012

Cuadro 50. Involucrados en los proyectos de la línea estratégica: Manejo sustentable del agua.

PROYECTO ESTRATÉGICO	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	INVOLUCRADOS DE LA COMUNIDAD	INVOLUCRADOS DEL SECTOR PÚBLICO INSTITUCIONES Y PROGRAMAS			OTRAS
			Municipales	Estatales	Federales	
PREVENCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN DEL AGUA.	Generar información previa para tomar mejores decisiones.	Comité de salud, Comité de agua potable.	Presidencia municipal	CEA	CONAGUA	
APROVECHAMIENTO SUSTENTABLE DEL AGUA	Buscar alternativas de mejor uso y manejo del agua.	Comité de ecología, de comité de agua potable, representantes de barrios o cuadrillas	Presidencia municipal	CEA UNIVERSIDADES	CONAGUA SEMARNAT	Despa
MEJORAMIENTO DE LA RED DE AGUA POTABLE	Reordenar la infraestructura para la distribución del agua potable.	Comité de agua potable, los beneficiarios	Sindicatura municipal Regidor de obras	CEA	CNA	
MANEJO DE AGUAS RESIDUALES	Disminuir la contaminación por las aguas residuales.	Todos los habitantes.	Regidor obras,	ECOLOGIA, SSA.	CNA, IMSS.	ONG
CAPACITACION EN EL MANEJO Y USO DEL AGUA	Capacitar a la población sobre el uso y manejo del agua.	Profesionistas de la comunidad. Comité de ecología, comité de agua, beneficiarios.			CECADESU	

Fuente: Taller con el CMDRS, 2008, 2012

Cuadro 51. Involucrados en los proyectos para la línea estratégica: Ampliación y mantenimiento de los servicios básicos.

PROYECTOS ESTRATÉGICOS	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	INVOLUCRADOS DE LA COMUNIDAD	INVOLUCRADOS DEL SECTOR PÚBLICO INSTITUCIONES Y PROGRAMAS			OTRAS
			MUNICIPALES	ESTATALES	FEDERALES	
RECURSOS HUMANOS Y MATERIALES PARA LA SALUD Y EDUCACION	Contar con personal y materiales que cubran los servicios.	Comité de salud	Presidencia municipal	SSO	IMSS	
		Comités de educación del IEBO	Regidor de educación.	SAI		Asociaciones civiles
		Comités de educación, salud.	Regidor de obras.			
		Comité de educación del IEBO. Director de la escuela	Regidor de educación		SEP	
FORTALECIMIENTO DE COMITES	Ejecutar y dar seguimiento a los servicios de salud, educación, alumbrado público y caminos.	Representantes de comités	Regidor de obras		CDI	
EDUCACION		Padre de familia	Regidor de educación	IEEPO	SEP	
ALUMBRADO PUBLICO	Ampliar y darle mantenimiento a los servicios básicos para la población.	Habitantes	Regidor de obras.		CFE	
MANTENIMIENTO Y PAVIMENTACION DE CAMINOS		Habitantes, municipios vecinos	Regidor de obras, autoridad municipal Ramo 33.	CAO	CDI.	
CAPACITACION DESARROLLO HUMANO	Capacitar para mejorar el bienestar de la población	Mujeres de oportunidades, adultos mayores. Centro de salud.	Autoridad municipal	IEEA	IMSS OPORTUNIDAD ES. INEA	
MEJORAMIENTO DE VIVIENDAS	Mejorar la calidad de vida de las personas y que tengan una vivienda digna.	Habitantes y comité de obras,	Autoridad Municipal.	SEDESOL	SEDESOL.	

Fuente: Taller con el CMDRS, 2008, 2012.

Cuadro 52. Involucrados en los proyectos de la línea estratégica de Manejo integral de la basura.

PROYECTO	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	INVOLUCRADOS DE LA COMUNIDAD	INVOLUCRADOS DEL SECTOR PÚBLICO INSTITUCIONES Y PROGRAMAS			OTRAS
			Municipales	Estatales	Federales	
PROGRAMA DE MANEJO INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SOLIDOS.	Disminución del impacto de los residuos sólidos en el municipio, Sensibilizar a los habitantes sobre el manejo integral de los residuos sólidos. Implementar acciones e infraestructura pertinente para la disposición final de los residuos sólidos.	Unidad medica Instituciones educativas	Regidor de educación	SEMARNAT CECADESU	Proveedores de mercancía	

Cuadro 53. Involucrados en los proyectos para la Línea estratégica: regulación comunitaria.

PROYECTOS ESTRATÉGICOS	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	INVOLUCRADOS DE LA COMUNIDAD	INVOLUCRADOS DEL SECTOR PÚBLICO INSTITUCIONES Y PROGRAMAS			OTRAS
			Municipales	Estatales	Federales	
REGLAMENACIÓN MUNICIPAL Y ORDENAMIENTO URBANO	Establecer los mecanismos para la regulación del crecimiento urbano y la buena convivencia	Vecinos caracterizados. CMDs, Asamblea de ciudadanos	Autoridad municipal Autoridad Agraria	SAI	SEMARNAT,	
GOBERNABILIDAD MUNICIPAL	Generar las condiciones de una mejor gobernabilidad en el municipio.	Vecinos caracterizados. CMDs, Asamblea de ciudadanos caracterizados	Autoridad municipal	SAI	IDEMUN	ONG
MEJORAMIENTO DE ESPACIOS PÚBLICOS.	Mejorar los espacios públicos.	Vecinos caracterizados. Ciudadanos con su tequio.	Regidor de obras. Sindicatura municipal	SEDESOP	SEDESOL	

Fuente: Taller con el CMDRS, 2008; 2010 Y 2011.

Cuadro 54. Involucrados en los proyectos para la línea estratégica: Mejoramiento de la productividad, calidad, y mercado de los productos agrícolas y otros.

PROYECTOS ESTRATÉGICOS	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	INVOLUCRADOS DE LA COMUNIDAD	INVOLUCRADOS DEL SECTOR PÚBLICO INSTITUCIONES Y PROGRAMAS			OTRAS
			Municipales	Estatales	Federales	
DIVERSIFICACION PRODUCTIVA	Incentivar la diversificación de cultivos.	Grupos organizados de productores de miel, pimienta, café, frutales, forestales, mujeres organizadas.	Autoridad municipal. Representante agrario. Asesor municipal		SAGARPA	ONG FUNDACION COMUNITARIA DE OAXACA. SIPI A.C.
PROMOCION DE LA CALIDAD	Promover mejora en la calidad de los productos	Grupos organizados de productores de miel, pimienta, café, frutales, forestales, mujeres organizadas, compradores locales de café	Autoridad municipal. Asesor municipal.	CECAFE	SENASICA, SAGARPA	THOR ORGANICO SIPI A.C. TODO
MERCADOS ALTERNATIVOS	Identificar nuevos mercados alternativos	Grupos organizados de productores de miel, pimienta, café, frutales, forestales, mujeres organizadas, compradores locales de café. Profesionistas de la comunidad.	Autoridad Municipal. asesor municipal	CECAFE	SAGARPA	THOR ORGANICO. BANCOMEXT FORD FOUNDATION TODO
PLAN DE MEJORA DE LAS ORGANIZACIONES	Desarrollar a las organizaciones de productores existentes en la comunidad.	Todas las organizaciones productivas existentes. Profesionistas de la comunidad	Autoridad Municipal. asesor municipal	SEDAFPA Fortalecimiento institucional	SAGARPA SOPORTE	SIPI A.C. SIPADER A.C.
EQUIPAMIENTO PRODUCTIVO	Dotar de equipamiento productivo para dar mayor valor agregado a los productos	Grupos organizados de productores de miel, pimienta, café, frutales, forestales, mujeres organizadas, compradores, comercio y servicios.	Autoridad Representante Agrario	SEDAFPA	SAGARPA SE SEDESOL SEMARNAT	
PROGRAMA MUNICIPAL DE CAPACITACION PRODUCTIVA	Implementar un programa de asesoría y capacitación a los productores.	Grupos organizados de productores de miel, pimienta, café, frutales, forestales mujeres, compradores locales de café, comercio y servicios.	Autoridad municipal. asesor municipal.	SEDAFPA IEE ICAPET	SE INCA RURAL, SEMARNAT SAGARPA	THOR ORGANICO, SIPI A.C. SIPADER A.C. TODO

Fuente: CMDRS, 2008, 2012

Cuadro 55. Involucrados en los proyectos para la línea estratégica: Fortalecimiento de la identidad, valores y cultura.

PROYECTOS ESTRATÉGICOS	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	INVOLUCRADOS DE LA COMUNIDAD	INVOLUCRADOS DEL SECTOR PÚBLICO INSTITUCIONES Y PROGRAMAS			OTRAS
			Municipales	Estatales	Federales	
VALORACION DE LA HISTORIA	Reconocer la historia de la comunidad para reflexionar sobre lo hecho y construir acciones mejores.	Jóvenes, profesionistas, la comunidad, ancianos, la	Autoridad Directores de las escuelas municipal.	IEEPO	CDI	
RECUPERACION DE LA LENGUA ZAPOTECA	Fortalecimiento de la lengua mediante programas de nido de lengua -	Jóvenes, profesionistas, la comunidad, ancianos, la	Autoridad Directores de las escuelas municipal.	IEEPO	CDI	
CONSERVACION DE LAS DANZAS	Conservación de las danzas	Toda la comunidad.	Autoridad municipal.		CDI	
MUSICA TRADICIONAL	Fortalecer integralmente la música filarmónica y tradicional	Jóvenes, ancianos, conocedores de música	Autoridad municipal		CDI	
MEDICINA TRADICIONAL	Recuperar la medicina tradicional para contar con un patrimonio y uso de medicina alternativa.	Personas con conocimiento en las plantas	Autoridad municipal.		CDI	PACMYC
PATRIMONIO CULTURAL	Conservar los lugares con patrimonio cultural para disfrute y difusión.	Jóvenes, ancianos, Los habitantes la comunidad.	Autoridad municipal.		CDI	PACMYC
VIDA COMUNITARIA	Fortalecer las bases de la vida comunitaria.	Todos los integrantes de la comunidad.	Autoridad municipal. La asamblea de ciudadanos, y la asamblea de comuneros		CDI	
VALORES BASICOS	Fomentar los valores en los habitantes del municipio	Todos los integrantes de la comunidad.	Autoridad municipal. la asamblea de ciudadanos y de comuneros.		CDI	

Fuente: Talleres de CMDRS, 2012.

12.- PROGRAMA DE ACTIVIDADES Y SEGUIMIENTO

Cuadro 56. Programa de actividades y seguimiento en los proyectos de definición de la tenencia de la tierra.

PROYECTO ESTRATEGICO	Resultados esperados	Actividades	Responsables	Recursos necesarios	Programación
DIVULGACION Y PROMOCION PARA LA DEFINICION DE LA TENENCIA DE TIERRA	Orientación sobre la tenencia de la tierra.	Cursos de orientación, gestoría.	Expertos en el tema	Ley Agraria Material didáctico	2012
CERTEZA JURIDICA DE LA POSESION DE TERRITORIO	Documentos de la definición de la tenencia de la tierra. Elección de autoridades agrarias	Asambleas. Gestoría.	Autoridad agraria	Documentos legales	2012-2014
ESTATUTO COMUNITARIO	Nombramiento y reconocimiento de una autoridad agraria. Un estatuto comunitario	Lanzar la convocatoria. Desarrollo de talleres y validación. Aplicación.	Asamblea comuneros	Actas de acuerdo	de 2013-2016
ACONDICIONAMIENTO DE LAS INSTALACIONES Y EQUIPO.	Acondicionamiento del espacio para las oficinas de la autoridad agraria.	Adecuación de oficina en el ayuntamiento	Autoridad agraria, Autoridad Municipal.	Muebles	2012- 2013
APROVECHAMIENTO SUSTENTABLE DE LOS RECURSOS NATURALES	Aplicación del estatuto comunitario para el uso sustentable de los recursos naturales	Aplicación del estatuto, Informes trimestrales.	Autoridad agraria	Plan ordenamiento	de 2012-2016

Fuente: talleres participativos. 2008, 2012.

Cuadro 57. Programa de actividades y seguimiento en los proyectos del manejo sustentable de las aguas residuales.

Proyecto Estratégico	Resultados esperados	Actividades	Responsables	Recursos necesarios	Programación
PREVENCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN DEL AGUA.	Concientización sobre el uso adecuado del agua, técnicas para el ahorro del agua, métodos para disminuir su contaminación. Orientación a la población sobre el uso de jabones y detergentes biodegradables.	Cursos y/o talleres	Encargada UMR	Material didáctico	2013
APROVECHAMIENTO SUSTENTABLE DEL AGUA	Uso sustentable del agua.	Asamblea de acuerdo Gestión de apoyo	Presidente municipal Síndico municipal	Acta de acuerdos Asesoría técnica R. económicos	2013-2016
MEJORAMIENTO DE LA RED DE AGUA POTABLE	Eficiente suministro del agua potable.	Asambleas. Verificación de obras	Autoridad municipal	R. Económicos	2012-2013
MANEJO DE AGUAS RESIDUALES	Manejo óptimo de las aguas residuales. Disminuir contaminación.	Revisión de obras. Mantenimiento de obras	Autoridad municipal	R. Económicos. Asesoría Técnica	2012-2013
CAPACITACION EN EL MANEJO Y USO DEL AGUA	Habitantes con capacidades desarrolladas en el manejo y uso del agua de manera sustentable.	Gestionar apoyos. Desarrollo de cursos	Autoridad municipal	R. Económicos	2013-2016

Fuente: talleres participativos. 2008, 2012.

Cuadro 58. Programa de actividades y seguimiento en los proyectos de ampliación y mantenimiento de los servicios básicos.

Proyecto	Resultados esperados	Actividades	Responsables	Recursos necesarios	Programación
RECURSOS HUMANOS Y MATERIALES PARA LA SALUD Y EDUCACION	Mejores indicadores de la calidad de vida en la población	Gestión en dependencias y a instituciones. Elección de comités. Cursos de capacitación Informe trimestrales de actividades	Autoridades municipales y Comités Autoridades municipales y comités	Proyectos R. económicos. Instructores	2013 2013
FORTALECIMIENTO DE COMITES	Desarrollar capacidades organizativas y de liderazgo en los comités				
EDUCACION	Mejorar los indicadores de educación de los estudiantes en los niveles de educación y calidad de instalaciones	Acuerdos con los directores. Gestión de apoyos. Informes trimestrales de situación de la educación.	Autoridades municipales y directores	R. Materiales, económicos.	2012- 2016
ALUMBRADO PUBLICO	Tener el 100% de las calles con alumbrado público.	Acuerdo de asamblea. Desarrollo del proyecto.	Autoridad municipal	Proyecto	2013- 2016
MANTENIMIENTO Y PAVIMENTACION DE CAMINOS	Mejora de las vías de comunicación.	Gestión de apoyos. Seguimiento de los	Autoridad municipal.	Proyectos obras	2013-2016

<p>CAPACITACION DESARROLLO HUMANO</p>	<p>Mejorar la calidad de vida de las personas y que tengan una vivienda digna.</p>	<p>proyectos</p>	<p>Identificar necesidades de capacitación. Gestionar instructores. Desarrollo de los cursos y talleres.</p>	<p>Autoridad municipal, autoridad agraria. Asamblea comunitaria</p>	<p>2013-2016</p>
<p>MEJORAMIENTO DE VIVIENDAS</p>	<p>Ampliación del programa de piso firme para el mejoramiento de viviendas,</p>	<p>Diagnostico de viviendas Aplicación de apoyos</p>	<p>Autoridad municipal</p>	<p>Padrón de viviendas</p>	<p>2012-2016</p>

Fuente: Elaboración con datos de talleres participativos 2008, 2012.

Cuadro 59. Programa de actividades y seguimiento en los proyectos del manejo integral de los residuos sólidos.

PROYECTO	RESULTADOS ESPERADOS	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	PROGRAMACIÓN
PROGRAMA DE MANEJO INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SOLIDOS	Disminución del impacto de los residuos sólidos en el municipio, Sensibilizar a los habitantes sobre el manejo integral de los residuos sólidos. Implementar acciones e infraestructura pertinente para la disposición final de los residuos sólidos.	Reuniones con Inst. educativas Elaboración de material de divulgación Tequios Elaboración de Proyectos.	Encargada UMR Comité de salud	Material didáctico	2013-2016

Fuente: Elaboración con datos de talleres participativos. 2008, 2012.

Cuadro 60. Programa de actividades y seguimiento en los proyectos para la regulación comunitaria.

PROYECTOS ESTRATÉGICOS	RESULTADOS ESPERADOS	Actividades	Responsables	Recursos necesarios	Programación
REGLEMENTACIÓN MUNICIPAL Y ORDENAMIENTO URBANO	Establecer los mecanismos para la regulación del crecimiento urbano y la buena convivencia	Bando de policía y buen gobierno Reglamento de la comunidad Elaboración del plano Urbano.	Autoridad municipal, Asesor técnico. Ciudadanos	R. Económicos Croquis de la población	2013-2014
GOBERNABILIDAD MUNICIPAL	Generar las condiciones de una mejor gobernabilidad en el municipio.	Acordar en asamblea. Hacer talleres Validar reglamentos	Autoridad municipal		2013-2016
MEJORAMIENTO DE ESPACIOS PÚBLICOS.	Mejorar los espacios públicos.	Asamblea con ciudadanos Proyecto Tequios	Sindicatura municipal Sacristán	Acta de acuerdo Material de construcción	2014- 2016

Fuente: Talleres participativos 2008, 2012

Cuadro 61. Programa de actividades y seguimiento en los proyectos para el impulso a la producción agrícola.

Proyecto	Resultados esperados	Actividades	Responsables	Recursos necesarios	Programación
DIVERSIFICACION PRODUCTIVA	Incentivar la diversificación de cultivos.	Solicitar apoyo a escuelas y aprovechar programas agrícolas	Autoridad agraria	Elaboración de proyectos.	2013
PROMOCION DE LA CALIDAD	Promover mejora en la calidad de los productos	Talleres	Autoridad agraria, organización de productores	Material didáctico	2013
MERCADOS ALTERNATIVOS	Identificar nuevos mercados alternativos	Identificar potencialidades, Elaborar tripticos. Identificación de mercados.	Organización de productores y autoridad agraria	trípticos	2014
PLAN DE MEJORA DE LAS ORGANIZACIONES	Desarrollar a las organizaciones de productores existentes en la comunidad.	Talleres	Organizaciones de productores	Material didáctico	2013-2016
EQUIPAMIENTO PRODUCTIVO	Acercar equipamiento productivo para dar mayor valor agregado a los productos	Elaboración de proyectos Gestión	Autoridad agraria, Organizaciones	Proyectos	2013
PROGRAMA MUNICIPAL DE CAPACITACION PRODUCTIVA	Implementar un programa de asesoría y capacitación a los productores.	Formar grupos. Capacitación	Organizaciones y autoridad agraria	Instructores, capacitadores	2013

Fuente: Talleres participativos.2008, 2012

Cuadro 62. Programa de actividades y seguimiento en los proyectos de Fortalecimiento de la identidad, valores y cultura.

PROYECTOS ESTRATÉGICOS	Resultados esperados	Actividades	Responsables	Recursos necesarios	Programación
VALORACION DE LA HISTORIA	Reconocer la historia de la comunidad para reflexionar sobre lo hecho y construir acciones mejores.	Recuperación de la historia. Sistematización. Publicación	Autoridad municipal	R. económicos	2014
RECUPERACION DE LA LENGUA ZAPOTECA	Fortalecimiento de la lengua mediante programas de nido de lengua -	Talleres	Autoridad municipal	Instructores	2014
CONSERVACION DE LAS DANZAS	Conservación de las danzas	Talleres. Videos.	Maestros de danza, autoridad municipal	Videos. Recursos económicos.	2013-2016
MUSICA TRADICIONAL	Fortalecer integralmente la música filarmónica y tradicional	Talleres. Videos	Músicos, autoridad municipal	Videos, económicos, instrumentos	2014
MEDICINA TRADICIONAL	Recuperar la medicina tradicional para contar con un patrimonio y uso de medicina alternativa.	Identificación de especies. Herbario. talleres	Curanderas, autoridad municipal	Recursos económicos	2013
PATRIMONIO CULTURAL	Conservar los lugares con patrimonio cultural para disfrute y	Identificar los	Autoridad municipal	Tequios	2013

	difusión.	lugares. Colocar letreros Mantenimiento			
VIDA COMUNITARIA	Fortalecer las bases de la vida comunitaria.	Evaluar y mejorar las asambleas, tequios, fiestas y costumbres	habitantes		2013-2016
VALORES BASICOS	Fomentar los valores en los habitantes del municipio	Asambleas, talleres, cursos	habitantes		2013-2016

14.- PLAN DE GESTIÓN DE ACCIONES, OBRAS Y PROYECTOS 2013- 2016

Cuadro 63. Plan de gestión y seguimiento para los proyectos y obras 2013.

PROYECTO	META	MONTO ESTIMADO DE APOYO	INSTITUCIÓN Y PROGRAMA	TIPO DE APOYO	PRINCIPALES REQUISITOS/TRAMITES	CONTACTO
RED DE DRENAJE	Ampliación de un sistema recolector de aguas residuales para su posterior tratamiento.	Desconoce	CONAGUA. de (Programa de tratamiento de Aguas residuales)	Económico	<ul style="list-style-type: none"> • CONAGUA ▶ Escrito de compromiso formal que una vez que se logre la puesta en marcha de la planta de tratamiento, asignaran los recursos estatales o municipales para la operación y mantenimiento continuo y eficiente. ▶ Posesión legal del terreno para la construcción de las obras. ▶ Estudios de ingeniería básica o proyectos ejecutivos. ▶ El programa operativo anual debe ser aprobado en el seno del subcomité especial o en el órgano de planeación de la entidad federativa. 	Ing. Alvaro Jarquin Rojas. Teléfono 01951 5186450. Emilio Carranza 201, Planta baja, Colonia Reforma, Oaxaca de Juárez Oaxaca, C.P. 68050.
	Mantenimiento de una planta de tratamiento de aguas residuales.	Desconoce	BANOBRAS (Programa para la recolección, disposición y tratamiento de la basura y de residuos industriales)	Ya se cuenta con el proyecto ejecutivo.		

Cuadro 64. Plan de gestión y seguimiento para los proyectos, obras y acciones de ampliación y mantenimiento de servicios básicos 2013.

PROYECTO	META	MONTO ESTIMADO DE APOYO	INSTITUCIÓN Y PROGRAMA	TIPO APOYO	DE PRINCIPALES REQUISITOS/TRAMITES	CONTACTO
PAVIMENTACION DE CALLES	Pavimentación de calles principales: Av. Independencia, Av. Juárez, y Av. Revolución.	En proceso	RAMO 33	OBRA	EXPEDIENTE INTEGRADO	PRESIDENCIA MUNICIPAL
	Pavimentación de calles secundarias: Adolfo López Mateos, Miguel Cabrera.	En proceso				
	Pavimentación de veredas principales					
ENERGIA ELECTRICA	Ampliación del alumbrado público para los ciudadanos que habitan en los márgenes de la población.	En proceso	CFE RAMO 33	AUTORIZACION, POSTES.	Solicitar el apoyo de ampliación para calles pendientes de atender.	Presidencia municipal.

PROYECTO	META	MONTO ESTIMADO DE APOYO	INSTITUCIÓN Y PROGRAMA	TIPO DE APOYO	PRINCIPALES REQUISITOS/TRAMITES	CONTACTO
MEJORAMIENTO DE ESPACIOS PUBLICOS.	Un anexo de la unidad médica rural.	Desconoce	Municipio	Obra	Expediente completo	Presidencia municipal
	Construcción de mercado municipal.	Desconoce.	Varios	Obra	Expediente completo	Presidencia municipal
CONSTRUCCION, Y AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE SERVICIOS PUBLICOS	Ampliación de la red de agua potable	Desconoce	Municipio	Obra	Expediente completo	Presidencia municipal
	Mantenimiento de las escuelas primaria, telesecundaria y IEBO del municipio	Desconoce	Municipio	Impermeabiliz ante, pintura	Expediente completo	Presidencia municipal.

Cuadro 65. Plan de gestión y seguimiento para los proyectos, obras y acciones para el cuidado y calidad del agua 2013.

PROYECTO	META	MONTO ESTIMADO DE APOYO	INSTITUCIÓN Y PROGRAMA	TIPO DE APOYO	PRINCIPALES REQUISITOS/TRAMITES	CONTACTO
Aprovechamiento sustentable del agua.	Estudio de calidad del agua	Desconoce	CEA (Programa Agua Limpia)	Económico	Son elegibles las localidades con sistema y fuentes de abastecimiento de agua para la población. La solicitud se realiza en los dos primeros meses de cada año.	Comisión Estatal del agua. Av. Gerardo Pandal Graff No. 1. Reyes Mantecon, San Bartolo Coyotepec, Oaxaca. CP. 71257 Conmutador (951) 50 169 00 Ext. 22000, 22516. Fax 22518. Correo Electrónico: ceadirgral@gmail.com
	Estudio de factibilidad para el desarrollo de ecoturismo.	Desconoce.	CONAFOR-COINBIO.	Económico	Presentar solicitud por escrito. Acta de asamblea de comuneros. Ficha técnica de solicitud.	Biol. Ariel Arias Alain ó Ricardo Ramírez Domínguez Gerente Regional. Teléfono: 51 87210 51 87269
	Estudio de factibilidad para el aprovechamiento de aguas superficiales.	Desconoce.	CONAGUA (programa agua limpia)	Económico.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Solicitud por escrito ▶ Cantidad de habitantes a beneficiar ▶ Planteamiento de acciones a realizar. ▶ Incremento de las desinfecciones del agua acorde a la normatividad vigente. 	Ing. Alvaro Jarquin Rojas. Teléfono 01951 5186450. Emilio Carranza 201, Planta baja, Colonia Reforma, Oaxaca de Juárez Oaxaca, C.P. 68050.

Creación de una red adecuada de distribución de agua potable.	Ampliación de un sistema único de distribución de agua potable con sistema de filtración.	Desconoce	CDI (Programa de infraestructura Básica) CONAGUA (Programa de agua potable, alcantarillado y saneamiento)	Económico	Contar con la planeación integral de infraestructura del organismo ejecutor. Ser aprobado por el órgano de planeación estatal.	Teléfono 01951 5186450. Emilio Carranza 201, Planta baja, Colonia Reforma, Oaxaca de Juárez Oaxaca, C.P. 68050.
---	---	-----------	--	-----------	---	---

Cuadro 66. Plan de gestión y seguimiento para los proyectos, obras y acciones en el manejo integrado de residuos sólidos municipales 2013.

PROYECTO	META	MONTO ESTIMADO DE APOYO	INSTITUCIÓN Y PROGRAMA	TIPO DE APOYO	PRINCIPALES REQUISITOS/TRAMITES	CONTACTO
	Fomento al reciclado de la basura.	Desconoce	IEEDS	Asesoría	Solicitud por escrito firmada por autoridades del municipio.	Instituto Estatal de Ecología y desarrollo Sustentable. Calzada de la república, Oaxaca, Centro.
Educación ambiental.	Educación ambiental en las instituciones educativas y al público en general	Desconoce	CONAFOR-COINBIO-PROARBOL IEEDS	Económico	Presentar solicitud por escrito. Acta de asamblea de comuneros. Ficha técnica de solicitud.	Biol. Ariel Arias Alain ó Ricardo Ramírez Domínguez Gerente Regional. Teléfono: 51 87210 51 87269 Ing. Helena Iturrigarria Rojas. Dir. Gral. Tel: (951) 5016900 ext. 26885 Correo: helena.iturrigarria@oaxaca.gob.mx

	Jornadas de saneamiento en calles y lugares que lo requieran.	Desconoce	MUNICIPIO	Coordinación de actividades.	Estará dirigido a la población en general.	Presidencia Municipal de Tanetze de Zaragoza.
Fortalecer y consolidar un comité de regulación ambiental.	Bando de policía para la disposición de residuos sólidos	Desconoce	IEEDS	Económico. Asesoría.	Solicitud por escrito al IEEDS Estará dirigido a la población en general.	Ing. Helena Iturribarria Rojas. Directora General Teléfono Oficial: (951) 5016900 ext. 26885 Correo: helena.iturribarria@oaxaca.gob.mx
Contar con infraestructura necesaria para el manejo de la basura.	Establecimiento de un relleno sanitario.	Desconoce	MUNICIPIO SEMARNAT. IEEDS	Económico	Convenio de coordinación firmado entre la secretaria y el gobierno estatal.	Presidencia Municipal de Tanetze de Zaragoza. Ing. Gabino Chávez López, Subdelegado de planeación de la SEMARNAT. Teléfono 01951 5129613

Cuadro 67. Plan de gestión y seguimiento para los proyectos, obras y acciones para la regulación comunitaria 2013.

PROYECTO	META	MONTO ESTIMADO DE APOYO	INSTITUCIÓN Y PROGRAMA	TIPO DE APOYO	PRINCIPALES REQUISITOS/TRAMITES	CONTACTO
Regulación comunitaria ordenamiento urbano.	Elaborar un plano de regulación urbana.	Desconoce	MUNICIPIO	Asesoría	Estará dirigido a toda la población y se integrará dentro del bando de policía y buen gobierno.	Municipio de Tanetze de Zaragoza.
	Reglamentación en la construcción de viviendas.	Desconoce	MUNICIPIO	Asesoría	Estará dirigido a toda la población y se integrará dentro del bando de policía y buen gobierno.	Municipio de Tanetze de Zaragoza.
	Reglamentación de vialidad y tránsito	Desconoce	MUNICIPIO	Asesoría	Estará dirigido a toda la población y se integrará dentro del bando de policía y buen gobierno.	Municipio de Tanetze de Zaragoza.
Definición de derechos y responsabilidades de los ciudadanos.	Retiro de vehículos en desuso estacionados en las calles.	Desconoce	MUNICIPIO	Asesoría	Estará dirigido a toda la población y se integrará dentro del bando de policía y buen gobierno.	Municipio de Tanetze de Zaragoza.
	Bando de policía para la disposición de residuos sólidos	Desconoce	MUNICIPIO	Asesoría	Estará dirigido a toda la población y se integrará dentro del bando de policía y buen gobierno.	Municipio de Tanetze de Zaragoza.

Regular las redes de drenaje y agua potable de las áreas públicas.	Reubicación y remodelación del panteón municipal	Desconoce	MUNICIPIO	Asesoría	Estará dirigido a toda la población y se integrará dentro del bando de policía y buen gobierno.	Municipio de Tanetze de Zaragoza.
Regular las redes de drenaje y agua potable de las áreas públicas.	Reubicación y remodelación del panteón municipal	Desconoce	MUNICIPIO	Acuerdo de asamblea	Estará dirigido a toda la población y se integrará dentro del bando de policía y buen gobierno.	Municipio de Tanetze de Zaragoza.

Cuadro 68. Plan de gestión y seguimiento para los proyectos, obras y acciones para el impulso a la producción agrícola 2013.

PROYECTO	META	MONTO ESTIMADO DE APOYO	INSTITUCIÓN Y PROGRAMA	TIPO DE APOYO	PRINCIPALES REQUISITOS/TRAMITES	CONTACTO
Incentivar la diversificación productiva	Implementación de proyectos productivos agrícolas	Desconoce	SAGARPA-SEDER CDI SEDESOL SRA	Económico	Ser productor originario de la localidad contar con CURP, IFE, Comprobante de domicilio, Documento de posesión de terreno.	Ing. Ramón López Germán. Jefe de distrito SAGARPA. Telefono: 55 36007 SEDESOL en Oaxaca. Carrtera Cristobal Colon Km. 6.5 Tramo Oaxaca-Tehuantepec. Tel.5138934 y 5151735

	Implementación de proyectos productivos pecuarios.	Desconoce	SAGARPA-SEDER CDI SEDESOL SRA	Económico	Ser productor originario de la localidad contar con CURP, IFE, Comprobante de domicilio, Documento de posesión de terreno.	Ing. Ramón López Germán. Jefe de distrito SAGARPA. Telefono: 55 36007 SEDESOL en Oaxaca. Carretera Cristóbal Colon Km. 6.5 Tramo Oaxaca-Tehuantepec. Tel.5138934 y 5151735
	Implementación de proyectos apícolas	Desconoce	SAGARPA-SEDER CDI SEDESOL SRA	Económico	Ser productor originario de la localidad contar con CURP, IFE, Comprobante de domicilio, Documento de posesión de terreno.	Ing. Ramón López Germán. Jefe de distrito SAGARPA. Telefono: 55 36007 SEDESOL en Oaxaca. Carretera Cristóbal Colon Km. 6.5 Tramo Oaxaca-Tehuantepec. Tel.5138934 y 5151735
	Implementación de proyectos productivos acuícolas.	Desconoce	SAGARPA-SEDER CDI SEDESOL SRA FONAES	Económico	Ser productor originario de la localidad contar con CURP, IFE, Comprobante de domicilio, Documento de posesión de terreno.	Ing. Ramón López Germán. Jefe de distrito SAGARPA. Teléfono: 55 36007 SEDESOL en Oaxaca. Carretera Cristóbal Colon Km. 6.5 Tramo Oaxaca-Tehuantepec. Tel.5138934 y 5151735

15.- BIBLIOGRAFIA

- Consejo Nacional de Población (CONAPO). Anexo estadístico: Índice de desarrollo humano por municipio 2000. www.conapo.gob.mx. Consultado en agosto de 2008.
- Consejo Nacional de Población (CONAPO). Oaxaca: Población total, indicadores socioeconómicos, índice y grado de marginación por localidad, 2005. www.conapo.gob.mx. Consultado en agosto de 2008.
- Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI). Principales resultados por localidad 2005. www.inegi.gob.mx. Consultado en agosto de 2008.
- Oficina estatal de información para el desarrollo rural sustentable (OEIDRUS). Tarjeta municipal de información estadística básica. www.oeidrus.gob.mx. Consultado en agosto de 2008.
- Unidad Médica Rural (UMR). 2008. Censo 2008 de la comunidad de Tanetze de Zaragoza.

ANEXO A. ACTA DE VALIDACION



H. Ayuntamiento Constitucional

Tanetze de Zaragoza, Villa Alta, Oaxaca.

2012

ACTA DE CONSTITUCIÓN DE CONSEJO DE DESARROLLO SOCIAL DE TANETZE DE ZARAGOZA Y ACTUALIZACION DEL PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE.

En el municipio de Tanetze de Zaragoza, distrito de villa alta del estado libre y soberano de Oaxaca, siendo las 10 horas del día 04 de febrero del 2012, reunidos en la sala de reuniones del H. Ayuntamiento municipal, se reunieron previo citatorio los representantes de las organizaciones, sociales, agrarias, educativas y culturales a fin de constituir el consejo de desarrollo social y hacer la actualización del plan municipal de desarrollo rural sustentable 2012-2016, bajo el siguiente orden del día.

1. LISTA DE ASISTENCIA
2. AGRADECIMIENTO DE LA AUTORIDAD MUNICIPAL.
3. OBJETIVO LA SESION.
4. CONSTITUCION DEL CONSEJO DE DESARROLLO SOCIAL.
5. PRESENTACIÓN DEL PLAN DE DESARROLLO 2011-2015.
6. ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE DESARROLLO 2012- 2016.
7. ACUERDOS DE SEGUIMIENTO.

1. Se realizó el registro de los asistentes, asistiendo 22 participantes representantes de las organizaciones sociales, educativas, culturales, económicas y agrarias. Así mismo la participación como facilitadores de la actualización del plan de desarrollo rural sustentable a 11 ciudadanos radicados fuera de Oaxaca.

2. AGRADECIMIENTO DE LA AUTORIDAD. El C. Aquilino Ignacio Martínez, dio la bienvenida y agradecimiento a los participantes.

3. OBJETIVO DE LA SESION. Constitución del consejo de desarrollo social y actualización del plan municipal de desarrollo rural sustentable.

4. CONSTITUCION DEL CONSEJO DE DESARROLLO SOCIAL. Se constituye el consejo de desarrollo social, como una instancia de la participación social para la planeación del desarrollo municipal, que coadyuve en la mejor planeación de las acciones a desarrollar en el municipio para que sean revisadas y validadas en este consejo de desarrollo social y en la asamblea de Ciudadanos.

Se integra las siguientes responsabilidades. Como Presidente del Consejo de desarrollo municipal el C. Aquilino Ignacio Martínez Presidente constitucional de Tanetze de Zaragoza. Como Secretario técnico del Consejo de desarrollo social el C. Oscar Martínez Martínez, secretario Municipal.

5. PRESENTACIÓN DEL PLAN DE DESARROLLO 2011-2015. La M.C. Marcela Avella Cruz presentó los antecedentes y la importancia de la planeación en los territorios municipales, las leyes que lo estipulan y que es el desarrollo rural sustentable mencionando cada uno de los ejes de desarrollo: Ambiental, social, humano, económico, institucional y cultural. Acto seguido se procedió a presentar el diagnostico municipal de Tanetze de Zaragoza en cada uno de los ejes de desarrollo evidenciando en cada uno de ellos las problemáticas principales. También se presentaron las fortalezas del municipio. Se presentó el plan de desarrollo mencionando los objetivos, los proyectos estratégicos y las actividades relevantes a desarrollar en el municipio y finalmente mencionó cada uno de las obras y su priorización en 2011 de acuerdo a la problemática planteada.

6. ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE DESARROLLO 2012- 2016. Se desarrollaron mesas de trabajo por eje para hacer la actualización del plan, quedando de la siguiente manera.

SINDICATURA MUNICIPAL
Mpio. Tanetze de Zaragoza, Villa Alta, Oax. 2012

SECRETARIA MUNICIPAL
Mpio. Tanetze de Zaragoza, Villa Alta, Oax. 2012

REGIDURIA DE HACIENDA
Mpio. Tanetze de Zaragoza, Villa Alta, Oax. 2012

PRESIDENCIA MUNICIPAL
Mpio. Tanetze de Zaragoza, Villa Alta, Oax. 2012

Aquilino Ignacio Mico	Incidente
Hildeberto Cruz Cruz	Suplente

Palacio Municipal, Avenida Independencia S/N. esquina Adolfo López Mateos, Tanetze de Zaragoza, Villa Alta, Oaxaca; C.P. 68824
Teléfonos: 01 (951) 50 1-21-61, caseta 01 (951) 51 4-41-83 y 4-06-75; Correo electrónico: municipiotanetze@hotmail.com



**H. Ayuntamiento Constitucional
Tanetze de Zaragoza, Villa Alta, Oaxaca.**

2012

Eje de desarrollo	Facilitadores de mesa
AMBIENTAL	Ing. Forestal. Roberto Bautista Hernández Libia Chávez Salas
SOCIAL/ INSTITUCIONAL	Ing. Gabino Chávez López Ing. Onésimo Chávez
HUMANO	Dr. Jorge López Velasco Enf. Ofelia Velasco López
ECONOMICO/CULTURAL	Profra. Eva López Chávez Profr. Crecencio Bautista Hernández
Coordinación y redacción de acta.	Profr. Oscar Martínez Martínez M.C. Marcela Avella Cruz Ing. Erika Mendoza Martínez

Los 22 asistentes se integraron en cuatro mesas de trabajo para revisar y evaluar el avance de las actividades planteadas en el plan. Dando una valoración de: 0% nulo avance, 25% se intentó, 50% avance regular, 75% pendiente de conclusión y 100% terminado. También verificaron que actividades, responsables y tiempo hay que plasmar que no se encuentran para el logro de los objetivos. Se actualizó la priorización de obras en cada uno de los ejes.

7. ACUERDOS DE SEGUIMIENTO.

1. Se acuerda que con fecha 25 de Febrero para la organización de radicados fuera de Tanetze presentará el plan de desarrollo al consejo de desarrollo social para su validación.
2. Se invitará al personal del módulo de desarrollo social para que de fe de la validación del plan municipal de desarrollo rural sustentable.

No habiendo otro asunto que tratar se levanta la presente, siendo las veinte horas del mismo día de su inicio, firmando al calce los que en ella intervienen, damos fe.....

C. AQUILINO IGNACIO MARTINEZ
PRESIDENTE MUNICIPAL Y
PRESIDENTE DEL CONSEJO DE DESARROLLO SOCIAL

C. NAHUM MARTINEZ MARTINEZ
SÍNDICO MUNICIPAL
SINDICATO MUNICIPAL
Mpio. Tanetze de Zaragoza,
Otto. Villa Alta, Oax.
2012

C. OSCAR MARTINEZ MARTINEZ
SECRETARIO MUNICIPAL
SECRETARIA MUNICIPAL
Mpio. Tanetze de Zaragoza,
Otto. Villa Alta, Oax.
2012

Aquilino Ignacio Mtz	Presidente
Hilberto Cruz Cruz	Suplente



H. Ayuntamiento Constitucional
Tanetze de Zaragoza, Villa Alta, Oaxaca.

2012

REGIDURIA DE HACIENDA
Mpio. Tanetze de Zaragoza, Oax. Villa Alta, Oax. 2012

[Signature]

C. AGRIPINO CHAVEZ BAUTISTA
REGIDOR DE HACIENDA

[Signature]

C. JOEL CRUZ CHAVEZ
SUPLENTE DEL SÍNDICO

[Signature]

C. TITO SANTIAGO LOPEZ
SUPLENTE DE EDUCACION

[Signature]

C. HILDEBERTO CRUZ CRUZ
SUPLENTE PRIMERO

REGIDURIA DE EDUCACION
Mpio. Tanetze de Zaragoza, Oax. Villa Alta, Oax. 2012

[Signature]

C. VIRGILIO HERNANDEZ BAUTISTA
REGIDOR DE EDUCACION

[Signature]

C. ROMULO MARTINEZ CHAVEZ
SUPLENTE DE OBRAS

[Signature]

C. SEVERINO MARTINEZ REYES
SUPLENTE DE SALUD

NOMBRE	CARGO	FIRMA
Leticia Juárez Flores	Presidenta	<i>[Signature]</i>
Marcela Ramos Yucas	Presidenta	<i>[Signature]</i>
Cecilia Madalier Sabin	Presidenta	<i>[Signature]</i>
Federica Salas Mancera	Tesorero IV	<i>[Signature]</i>
Carlina Chávez Ch.	Representante Bienes Comunales	<i>[Signature]</i>
Patricia Martínez Cruz	" Bienes Comunales	<i>[Signature]</i>
Timoteo Chávez Bita	" " Bienes Comunales	<i>[Signature]</i>
Rebastiana Castillo Vicente	Asesora I cbo	<i>[Signature]</i>

Palacio Municipal, Avenida Independencia S/N. esquina Adolfo López Mateos, Tanetze de Zaragoza, Villa Alta, Oaxaca; C.P. 68824
Teléfonos: 01 (951) 50 1-21-61, caseta 01 (951) 51 4-41-83 y 4-06-75; Correo electrónico: municipiotanetze@hotmail.com

[Signature]

Hildeberto Cruz Cruz

Suplente *[Signature]*



H. Ayuntamiento Constitucional
Tanetze de Zaragoza, Villa Alta, Oaxaca.

2012

N/P	NOMBRE	CARGO	FIRMA
1 01	Sebastiana Castillo Vicente	Aseora	[Signature]
2 02	Lucía Pérez Vásquez	DIRECTORA	[Signature]
3 03	NOEL CRUZ SACAS	DIRECTOR	[Signature]
04	Evangelina Lopez Bautista		[Signature]
05	Leticia Juárez Flores	comite	[Signature]
14	MARTIN ERIC JOPIN		[Signature]
	Angelica Arreortua Maldonado	Aux. tec. SURT	[Signature]
	Micaela Ramon Yencas	Comite	[Signature]
10	Cecilia Martinez Salas	presidenta	[Signature]
	Federico salas manzano	Tesorerero	[Signature]
	INDALCENCIO Salas López		[Signature]
	Joel Cruz Chavez		[Signature]
	Virgilio Hernandez Btza		[Signature]
	Tito Santiago Lopez		
	Romulo Martinez chavez		[Signature]
	Agripino Chavez Bautista	Regidor de Ayunta	[Signature]
	Fortino Chavez Chavez	Representante Bien Comunal	[Signature]
	Timoteo Chavez Bautista	Vocal de la Representacion Comunal	[Signature]
	Pedro Cruz Reyes	Presidente Banda Hidalgo y Tienda Comunitaria	[Signature]
	Silvano Santiago Chavez	Regidor	[Signature]
1	Roberto Bautista Hernandez		[Signature]
2	Ofelia Velasco Lopez		[Signature]
	Severino Martinez Reyes	Suplente	[Signature]
	Nahum Martinez Mtz	Sindico Mpl	[Signature]
	Aquilino Ignacio Mtz	Presidente Mpl	[Signature]
	Hilberto Cruz Cruz	Suplente	[Signature]

ANEXO B.

Fotografía de los talleres participativos para la elaboración, actualización y validación del plan de desarrollo municipal 2008, 2012.





