

# HONORABLE AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE SANTA CATARINA MINAS

---



PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO SUSTENTABLE

---

**TRIENO 2014-2016**

## ÍNDICE

ÍNDICE	1
INDICE DE FIGURAS	6
ÍNDICE DE CUADROS	7
CAPÍTULO 1. MENSAJE DEL PRESIDENTE MUNICIPAL	8
CAPÍTULO 2. PRINCIPIOS DE PLANEACIÓN Y FUNDAMENTO LEGAL	9
2.1 Principios de la planeación del desarrollo municipal	9
2.2 Fundamento Legal	10
CAPÍTULO 3. MISIÓN, VISIÓN Y OBJETIVOS	13
3.1 Misión	13
3.2 Visión	13
3.3 Objetivos	13
3.3.1 Objetivo general	13
3.3.2 Objetivos estratégicos	13
CAPÍTULO 4. CONTEXTO MUNICIPAL	14
4.1 Reseña histórica del municipio	14
4.2 Macrolocalización	14
4.3 Microlocalización	15
4.4 Límites territoriales	16
4.5 Medio biofísico	16
4.5.1 Fisiografía	16
4.5.2 Orografía	16
4.5.3 Clima	16
4.5.4 Hidrología	17
4.5.5 Geología	18
4.5.6 Edafología	20
4.5.7 Vegetación	20
4.5.8 Fauna	21
4.6 Dinámica sociodemográfica	22
4.6.1 Demografía	22
4.6.2 Vivienda	23

4.6.3 Patrón y Efectos de Migración-----	23
4.6.4 Patrón de asentamientos-----	24
CAPÍTULO 5. EJES DEL PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO-----	25
5.1 Eje I. Estado de derecho, gobernabilidad y seguridad.-----	25
5.1.1 Gobernabilidad-----	25
5.1.2 Formas de Organización -----	25
5.1.3 Tenencia de la tierra -----	26
5.1.4 Actores Sociales-----	26
5.1.5 Presencia de instituciones en el municipio-----	30
5.1.6. Seguridad -----	31
5.1.7 Protección civil -----	32
5.1.8 Problemática identificada -----	32
5.1.9 Objetivos, estrategias, líneas de acción y proyectos-----	34
5.2 Eje II. Crecimiento económico, competitividad y empleo-----	35
5.2.1 Sectores económicos -----	36
5.2.2 Principales sistemas de producción-----	36
5.2.2.1 Actividades agrícolas -----	36
5.2.2.2 Actividades pecuarias-----	37
5.2.2.3 Actividad forestal -----	38
5.2.2.4 Comercio y servicios -----	38
5.2.2.5 Turismo-----	41
5.2.3 Recurso Mineral-----	41
5.2.4 Abasto Rural -----	42
5.2.5 Uso y manejo de los recursos naturales -----	42
5.2.6 Ordenamiento territorial comunitario -----	44
5.2.7 Infraestructura -----	45
5.2.7.1 Vías de Comunicación -----	45
5.2.7.2 Transporte-----	46
5.2.7.3 Telecomunicaciones-----	46
5.2.7.4 Obras para captación de agua fluvial y pluvial.-----	46
5.2.8 Problemática identificada -----	46
5.2.9 Objetivos, estrategias, líneas de acción y proyectos-----	48

5.3 Eje III. Desarrollo social y humano -----	50
5.3.1 Marginación y desarrollo humano-----	50
5.3.1.1 Infraestructura de servicios básicos-----	50
5.3.2 Grupos poblacionales de atención especial-----	51
5.3.2.1 Desarrollo de la mujer e igualdad de género -----	51
5.3.2.2 Desintegración familiar-----	51
5.3.2.3 Población con capacidades diferentes-----	51
5.3.3 Educación-----	52
5.3.3.1 Infraestructura educativa-----	53
5.3.4 Salud -----	54
5.3.4.1 Infraestructura de salud-----	55
5.3.4.2 Manejo y tratamiento de residuos sólidos y líquidos-----	56
5.3.5 Deporte -----	57
5.3.6 Cultura-----	58
5.3.6.1 Religión-----	59
5.3.6.2 Valores-----	59
5.3.7 Necesidades de asesoría y capacitación -----	60
5.3.8 Problemática identificada -----	61
5.3.9 Objetivos, estrategias, líneas de acción y proyectos-----	63
5.4 Eje IV. Gobierno honesto y de resultados-----	66
5.4.1 Infraestructura y equipo municipal -----	66
5.4.2 Organización y profesionalización municipal -----	68
5.4.3 Funciones de la administración municipal -----	72
5.4.4 Ingresos de la hacienda pública municipal -----	74
5.4.5 Egresos -----	75
5.4.6 Servicio municipal y necesidades -----	76
5.4.7 Reglamentación municipal -----	77
5.4.8 Transparencia y acceso a la información pública -----	77
5.4.9 Fortalecimiento a la participación ciudadana y contraloría social-----	77
5.4.10 Fortalecimiento de las relaciones intergubernamentales -----	77
5.4.11 Problemática identificada-----	78
5.4.12 Objetivos, estrategias, líneas de acción y proyectos-----	78

CAPÍTULO 6. POLÍTICAS TRANSVERSALES -----	80
6.1 Eje transversal Estatal: Derechos Humanos -----	80
6.1.1 Objetivos del eje estado de derecho, gobernabilidad y seguridad de Santa Catarina Minas-----	80
6.1.2 Objetivos del eje crecimiento económico, competitividad y empleo de Santa Catarina Minas-----	80
6.1.3 Desarrollo social y humano de Santa Catarina Minas -----	80
6.1.4 Gobierno honesto y de resultados de Santa Catarina Minas -----	80
6.2 Eje transversal Estatal: Equidad de género y por sectores de la sociedad -----	81
6.2.1 Objetivos del eje estado de derecho, gobernabilidad y seguridad de Santa Catarina Minas-----	81
6.2.2 Objetivos del eje crecimiento económico, competitividad y empleo de Santa Catarina Minas-----	81
6.2.3 Objetivos Desarrollo social y humano de Santa Catarina Minas -----	81
6.2.4 Gobierno honesto y de resultados de Santa Catarina Minas -----	81
6.3 Eje transversal Estatal: Pueblos indígenas -----	81
6.3.1 Objetivos del eje estado de derecho, gobernabilidad y seguridad de Santa Catarina Minas-----	81
6.3.2 Objetivos del eje crecimiento económico, competitividad y empleo de Santa Catarina Minas-----	82
6.3.3 Objetivos Desarrollo social y humano de Santa Catarina Minas -----	82
6.3.4 Gobierno honesto y de resultados de Santa Catarina Minas -----	82
6.4 Eje transversal Estatal: Sustentabilidad-----	82
6.4.1 Objetivos del eje estado de derecho, gobernabilidad y seguridad de Santa Catarina Minas-----	82
6.4.2 Objetivos del eje crecimiento económico, competitividad y empleo de Santa Catarina Minas-----	82
6.4.3 Objetivos Desarrollo social y humano de Santa Catarina Minas -----	82
6.4.4 Gobierno honesto y de resultados de Santa Catarina Minas -----	83
CAPÍTULO 7. PROGRAMACIÓN Y PRESUPUESTO-----	86
7.1 Programación y presupuesto del Eje I. Estado de derecho, gobernabilidad y seguridad-----	86
7.2 Programación y presupuesto del Eje II. Crecimiento económico, competitividad y empleo -	89
7.3 Programación y presupuesto del Eje III. Desarrollo social y humano -----	91
7.4 Programación y presupuesto del Eje IV. Gobierno honesto y de resultados -----	94

CAPÍTULO 8. METAS, INDICADORES, EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO -----	96
8.1 Metas, indicadores, evaluación y seguimiento del Eje I. Estado de derecho, gobernabilidad y seguridad -----	96
8.2 Metas, indicadores, evaluación y seguimiento del Eje II. Crecimiento económico, competitividad y empleo -----	100
8.3 Metas, indicadores, evaluación y seguimiento del Eje III. Desarrollo social y humano -----	106
8.4 Metas, indicadores, evaluación y seguimiento del Eje IV. Gobierno honesto y de resultados -----	109
Anexos-----	112
1. Matriz de consistencia-----	112
2. Acta de repriorización de obras, acciones y proyectos productivos, ejercicio 2014.-----	123
3. Acta de sesión extraordinaria de cabildo para la aprobación de Plan Municipal de Desarrollo -----	124
4. Acta de sesión extraordinaria de cabildo y del Consejo de Desarrollo Social Municipal para la aprobación de Plan Municipal de Desarrollo-----	12535

## INDICE DE FIGURAS

Figura 1. Mapa de macrolocalización de Santa Catarina Minas -----	15
Figura 2. Temperatura máxima, media y mínima promedio para el periodo 1923 – 2004-----	17
Figura 3. Precipitación promedio para el periodo 1923 – 2004-----	17
Figura 4. Vegetación de Santa Catarina Minas-----	21
Figura 5. Población por rangos de edad de Santa Catarina Minas-----	22
Figura 6. Mapa de barrios de Santa Catarina Minas -----	24
Figura 7. Análisis Organizacional-Institucional de Santa Catarina Minas -----	26
Figura 8. Unidad de policía -----	32
Figura 9. Talleres participativos para la construcción del PMDS -----	33
Figura 10. Tienda DICONSA-----	41
Figura 11. Obras de suelo, bordos y reforestación-----	44
Figura 12. Población alfabetiza y analfabeta-----	52
Figura 13. Infraestructura educativa: telesecundaria primaria y jardín de niños-----	53
Figura 14. Clínica de Salud y su ampliación-----	56
Figura 15. Cancha de futbol soccer habilitada y juego de pelota-----	57
Figura 16. Iglesia de Santa Catarina Minas-----	59
Figura 17. Casa de la cultura de Santa Catarina Minas -----	61
Figura 17. Organigrama del H. Ayuntamiento Constitucional de Santa Catarina Minas, Ocotlán, Oaxaca-----	70

## ÍNDICE DE CUADROS

Cuadro 1. Geología de Santa Catarina Minas-----	19
Cuadro 2. Tipos de suelos-----	20
Cuadro 3. Actores del municipio de Santa Catarina Minas-----	27
Cuadro 4. Instituciones estatales y federales-----	30
Cuadro 5. Eje I. Objetivos, estrategias, líneas de acción y proyectos del estado de derecho, gobernabilidad y seguridad-----	33
Cuadro 6. Actividades comerciales en Santa Catarina Minas-----	39
Cuadro 7. Eje II. Objetivos, estrategias, líneas de acción y proyectos del crecimiento económico, competitividad y empleo-----	48
Cuadro 8. Infraestructura social básica-----	50
Cuadro 9. Infraestructura educativa-----	53
Cuadro 10. Celebraciones y festividades de Santa Catarina Minas-----	58
Cuadro 11. Necesidades de capacitación-----	60
Cuadro 12. Eje III. Objetivos, estrategias, líneas de acción y proyectos del desarrollo social y humano-----	63
Cuadro 13. Infraestructura municipal -----	66
Cuadro 14. Maquinaria y equipo-----	67
Cuadro 15. Cargos y empleos generados en la presidencia municipal-----	68
Cuadro 16. Comisariado de Bienes Comunales-----	71
Cuadro 17. Consejo de Desarrollo Social Municipal-----	71
Cuadro 18. Cronología de presidentes municipales de Santa Catarina Minas ---	72
Cuadro 19. Ley de ingresos del municipio de Santa Catarina Minas para el ejercicio 2014 -----	74
Cuadro 20. Presupuesto de egresos del municipio de Santa Catarina Minas para el ejercicio 2014--- -----	75
Cuadro 21. Servicio municipal y necesidades-----	76
Cuadro 22. Eje IV. Objetivos, estrategias, líneas de acción y proyectos del gobierno honesto y de resultados-----	78
Cuadro 23. Transversalidad de ejes del PMD -----	84
Cuadro 24. Programación y presupuesto del Eje I. Estado de derecho, gobernabilidad y seguridad-- -----	86
Cuadro 25. Programación y presupuesto del Eje II. Crecimiento económico, competitividad y empleo-----	89
Cuadro 26. Programación y presupuesto del Eje III. Desarrollo social y humano-----	91
Cuadro 27. Programación y presupuesto del Eje IV. Gobierno honesto y de resultados-----	94
Cuadro 28. Metas, indicadores y seguimiento del Eje I. Estado de derecho, gobernabilidad y seguridad-----	96
Cuadro 29. Metas, indicadores y seguimiento del Eje II. Crecimiento económico, competitividad y empleo-----	100
Cuadro 30. Metas, indicadores y seguimiento del Eje III. Desarrollo social y humano-----	106
Cuadro 31. Metas, indicadores y seguimiento del Eje IV. Gobierno honesto y de resultados-----	109

## **CAPÍTULO 1. MENSAJE DEL PRESIDENTE MUNICIPAL**

Me complace presentar el siguiente Plan Municipal de Desarrollo del municipio que con honor represento.

A través de este documento conoceremos nuestras necesidades, ya que es producto de problemas que actualmente se tienen en la comunidad, como autoridad municipal es nuestro propósito mejorar las condiciones de vida de los habitantes, Mi cabildo y yo trataremos de multiplicar los recursos a través de la suma de esfuerzos entre el Municipio, Estado y la Federación, propiciando un mayor alcance e impacto a favor de la sociedad, fomentando la participación ciudadana y activando aún más la economía, cada una de las estrategias que hemos plasmado son ejecutables, ya que cada uno de los integrantes de cabildo hemos asumido el compromiso para llevarlas a cabo, obteniendo así el resultado planeado.

Por otra parte agradezco a todas las personas que participaron e hicieron posible la elaboración del Plan Municipal de Desarrollo Sustentable.

AFECTUOSAMENTE

C. PLACIDO ARELLANES LOPEZ

PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

## CAPÍTULO 2. PRINCIPIOS DE PLANEACIÓN Y FUNDAMENTO LEGAL

### 2.1 Principios de la planeación del desarrollo municipal

La planeación del desarrollo municipal está sostenida en principios que fueron discutidos y cuestionados en la elaboración del presente plan, tomando siempre en cuenta la participación y consulta ciudadana. Estos principios de la planeación se describen a continuación:

**Corresponsabilidad:** Las acciones y proyectos que se mencionan en este Plan de Desarrollo Municipal de Santa Catarina Minas, fueron generados a partir del consenso de la ciudadanía en diferentes espacios de participación, con la finalidad de tener un diagnóstico de las necesidades y oportunidades que tiene la población, para así tener una percepción clara de la situación actual del municipio.

La relación gobierno municipal-ciudadano ha sido más directa y sensiblemente humana. Esta relación se desea llegar a tener con los gobiernos federales y estatales, de tal forma que exista una real coordinación en los diferentes ámbitos de las necesidades de la sociedad.

**Participación informada:** El Consejo de Desarrollo Social Municipal tiene la responsabilidad y obligación de mantener informada y actualizada a la ciudadanía mediante asambleas, para que los ciudadanos sean parte de la integración, realización y aprobación de los proyectos propuestos.

**Integralidad:** La heterogeneidad de la población del municipio de Santa Catarina Minas conlleva a que sean tomados en cuenta jóvenes, adultos, mujeres, personas de la tercera edad, campesinos y productores agrícolas, para así generar una visión en conjunto y concertada de las situaciones que generan desarrollo, así como aquellos aspectos que restringen el bienestar social.

**Transversalidad:** Considerando que la corresponsabilidad es un principio de los tres niveles de gobierno, es necesaria la transversalidad en los aspectos económicos, ambientales, de salud, educación y justicia, entre otros, con las diferentes instituciones de los tres niveles de gobierno que contribuyan al desarrollo integral y sustentable del municipio.

**Sustentabilidad:** El aprovechamiento de los recursos naturales se llevará a cabo bajo el principio de la sustentabilidad, considerando que la naturaleza es un bien finito. Con base en un conocimiento y ordenamiento del territorio y sus recursos naturales se desarrollarán las actividades humanas (productivas, recreativas, etc.). La sustentabilidad implica el aprovechamiento racional de los recursos naturales, de una manera ordenada y acorde a la aptitud del suelo y respetando el equilibrio ecosistémico, para asegurar el desarrollo de las presentes y futuras generaciones.

**Equidad:** Las oportunidades de expectativa de vida serán iguales para toda la población, incluyendo la diversidad de edades, grupos, organizaciones, ideologías, género y credo que constituyen la comunidad.

**Interculturalidad:** Es deber del municipio considerar las diversas actividades y estrategias de vida que se generan a partir de la cultura indígena de Santa Catarina, así como revalorar y rescatar aquellas que han sido abandonadas y que permiten el trabajo comunitario, otorgándole un aspecto invaluable para la prosperidad de la comunidad.

**Igualdad de género:** Las mujeres de la comunidad desempeñan un papel esencial para el progreso de la familia, sus opiniones y decisiones son y serán tomadas en cuenta para la definición de las políticas públicas. Es imperante combatir cualquier forma de discriminación y violencia de género.

**Apego a la legalidad:** Durante el ejercicio de este gobierno es primordial el respeto de todos los derechos individuales y colectivos de la ciudadanía en la formulación del presente trabajo.

**Autonomía municipal:** En un marco de respeto al Estado de Derecho, el H. Ayuntamiento hará valer sus derechos y obligaciones, articulado a los derechos de la comunidad.

**Productividad:** Las diferentes organizaciones productivas del sector primario y de servicios tienen la disposición de generar productos de calidad, costeables y con inocuidad, para así satisfacer las necesidades del mercado local y regional. Pero además se generarán e impulsarán empresas comunitarias que contribuyan a la competitividad regional, nacional e internacional.

**Competitividad:** El H. Ayuntamiento apoyará a las organizaciones públicas y privadas del municipio para que trabajen en la mejora de sus productos y servicios para poder alcanzar, sostener y mejorar una determinada posición en el entorno socioeconómico, esto basado en una visión de desarrollo empresarial, partiendo de talleres básicos de capacitación.

**Transparencia y rendición de cuentas:** Es elemental garantizar el derecho de nuestra ciudadanía de conocer las acciones y el progreso de la gestión gubernamental, formulación de proyectos, ejecución, resultados y rendición de cuentas, siendo esto a través de las sesiones de consejo y asambleas comunitarias.

## 2.2 Fundamento Legal

Planear es una obligación del gobierno ya que se considera una acción ordenadora de las actividades. El instrumento fundamental de la planeación gubernamental en México es el Plan Nacional de Desarrollo, los planes de desarrollo estatales y municipales.

La planeación se sustenta en el artículo 26 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, en el que se establece la responsabilidad del Estado en la materia, especificando que se debe ejercer a través de un Sistema de Planeación Democrática. El carácter democrático de la planeación estriba en el mandato constitucional de que el Poder Ejecutivo realice una “consulta” antes de elaborar un plan entre los “sectores sociales” para que éstos tengan la oportunidad de emitir comentarios y opiniones respecto a las necesidades sociales o sectoriales para que sean incluidas en el plan.

La planeación del desarrollo municipal, como actividad de racionalidad administrativa, encaminada a prever y adaptar armónicamente las actividades y recursos con que cuenta el municipio con las necesidades básicas de su población, se sustenta en el Artículo 115 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, el Artículo 34 Ley Federal de Planeación, los Artículos 5 y 26 de la Ley de Planeación del Estado de Oaxaca, los Artículos 167 y 168 Ley Orgánica Municipal para el Estado de Oaxaca. El Consejo de Desarrollo Social Municipal, se constituye como una instancia de participación de los productores y demás agentes de la sociedad rural para la definición de prioridades, la planeación, distribución de los recursos públicos, concurrencia institucional, para el desarrollo rural sustentable, conforme a lo dispuesto en el Capítulo V, Artículos 33 fracción II de la Ley de Coordinación Fiscal; Artículos 1º fracciones III y IV, 3 fracciones III, V y VIII, 9, 11 fracción IV, 13, 16, 17, 23 fracción IV, 24, 32, 33, 34, 38 párrafo primero fracción III, 39 párrafo primero, 43 fracciones VI y X, 44 fracción V, 45, 50 fracción II y X, 56 fracción IX, 60, 61, 69, 70, 71 y 74 de la Ley General de Desarrollo Social; Artículos 24 párrafo I y 25 párrafos III y V de la Ley de Desarrollo Rural Sustentable; convenio marco SAGARPA-GOBIERNO DEL ESTADO para el Desarrollo Rural Sustentable; Artículos 13 fracción VI, 15 fracciones I, IV, VIII, XII, XVI, XVII, 157 párrafo primero y segundo, 22 fracciones XIII y XXXVI, 24 fracciones I, VIII, IX y X y 144 párrafo primero de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable; Artículos 64 BIS 1 párrafo primero y 67 párrafo primero de la Ley General del Equilibrio Ecológico y Protección del Medio Ambiente; Artículos 15 párrafo primero y 70 párrafo primero y segundo de la Ley General de Educación; Artículos 9 párrafo segundo y 10 párrafo primero de la Ley General de Salud; Artículos 6 párrafo primero, 9 fracciones I, IV, VI, VII, XII y XIV, XV, 10 párrafo primero, 11 párrafo segundo, 12 párrafo segundo, 18 y 48 párrafos primero y 51 párrafo primero fracciones I y II de la Ley General de Asentamientos Humanos; Artículos 33 párrafo primero y 34 fracción V de la Ley de Planeación; Artículo 2 fracciones III y XIV de la Ley de la Comisión Nacional de los Pueblos Indígenas; Artículos 21 párrafo primero y 45 párrafo primero incisos a, b, c, d y e de la Ley de Asistencia Social; Artículos 9 párrafo segundo, 14 fracción V, 17 inciso B fracción VI, 39 párrafo primero, 52 párrafo segundo, 66, 69 y 74 párrafos primero de la Ley de Vivienda; Artículo 3 de la Ley Agraria; Artículos 5 fracción I, II, III, 7 fracción VI, 7 BIS fracciones II, III, X, 12 BIS 4 párrafo segundo, 13 BIS párrafo primero, 13 BIS 2 fracción III, 13 BIS 3 fracción V y VII, 14 BIS párrafo primero, fracción II, 14 BIS 5 fracciones IV, VIII, XIII y XIV 15 fracción VIII, 15 BIS párrafo segundo, 19 BIS párrafo primero, 20 párrafo IV, 32, 85 párrafo primero de la Ley de Aguas Nacionales; Artículos 25 párrafo tercero, 30 y 31 párrafos primero de la Ley de Caminos, Puentes y Autotransportes; Artículos 113 de la Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Oaxaca; Artículo 17 fracción II de la Ley de Coordinación Fiscal para el Estado de Oaxaca; Artículo 5 de la Ley de Planeación del Estado de Oaxaca; Artículos 58 y 59 de la Ley de Derecho de los Pueblos y Comunidades Indígenas; Artículos 46 fracción XLI y XLIII, 48 fracción XII y XV, 53 fracción VI, 75 fracción II y III, 76, 80, 81 y 185 de la Ley Orgánica Municipal para el Estado de Oaxaca; y el Acuerdo publicado el 15 de enero del 2014 en el Extra Periódico Oficial del Gobierno del Estado, por el que se da a conocer a los gobiernos municipales la distribución de las participaciones federales y calendario para la entrega durante el ejercicio fiscal 2014 de los recursos correspondientes de participaciones y aportaciones federales.

Los objetivos y metas planteados en el Plan, fueron desarrollados con base a las prioridades del gobierno federal y estatal, plasmadas en los principales ejes del plan Nacional de Desarrollo 2013-2018 y Plan Estatal de Desarrollo 2011-2016, con el fin de facilitar la gestión de los proyectos productivos y aplicación de los programas gubernamentales existentes en la generación de empleo, economía y desarrollo social, acorde con los principales ejes del Estado de derecho y seguridad, economía competitiva y generadora de empleos, igualdad de oportunidades, sustentabilidad ambiental, democracia efectiva y política exterior responsable.

## **CAPÍTULO 3. MISIÓN, VISIÓN Y OBJETIVOS**

### **3.1 Misión**

Somos una autoridad municipal que trabaja con convicción de servicio, justicia y respeto a nuestras tradiciones, buscando establecer los mecanismos de participación y apoyo con nuestra comunidad, para atender sus requerimientos de desarrollo humano en infraestructura, educación, cultura, sociedad, seguridad y justicia, en el que se incluya todos los sectores de la población, considerando el respeto al entorno ecológico y uso sostenible de los recursos naturales.

### **3.2 Visión**

Nuestra visión es ser un municipio con mayor capacidad organizativa comunal, en donde la participación de la autoridad municipal, actores sociales, el Consejo de Desarrollo Social Municipal, el Comisariado de Bienes Comunales y la población en general, contribuyamos al desarrollo sustentable, competitivo, justo e incluyente de la comunidad, para así contar con mejores opciones de calidad de vida.

### **3.3 Objetivos**

#### **3.3.1 Objetivo general**

El presente Plan Municipal de Desarrollo tiene como objetivo proporcionar a la comunidad el instrumento de planeación que propicie la gobernabilidad democrática, fomento a la economía local, mejorar el desarrollo de capacidades humanas y sociales, así como ser un gobierno con vocación de servicio y honesto, que nos oriente a una calidad de vida digna en apego a nuestros usos y costumbres

#### **3.3.2 Objetivos estratégicos**

- Contar con una gobernabilidad democrática que contribuya a fortalecer a los usos y costumbres de la comunidad
- Fomentar la economía de la comunidad con impacto regional con base a mejoras e innovaciones tecnológicas de sistemas productivos existentes
- Mejorar el desarrollo social y humano de la comunidad que contribuya a una calidad y acceso de vida digna
- Ser un gobierno municipal con vocación de servicios con rendición de cuentas y que entregue resultados concretos a la comunidad

## **CAPÍTULO 4. CONTEXTO MUNICIPAL**

### **4.1 Reseña histórica del municipio**

Santa Catarina Minas recibe su nombre en honor a Santa Catarina de Alejandría, mártir de los años 307 D. C. y el nombre de 'Minas' porque en la región se explotaban minas de diversos materiales preciosos. Esta comunidad data de tiempos antes de la conquista, donde vivían pacíficamente indígenas zapotecas, trabajando la tierra. Aproximadamente en 1580, año en que se le dio reconocimiento a Santa Catarina Xoxoquiapa Mártir de las Minas como asentamiento humano, un grupo de aventureros en busca de metales preciosos, llegaron a estas tierras con el objetivo de establecerse definitivamente y explotar los metales. La riqueza minera y económica para estos aventureros, implicó un empobrecimiento de la cultura nativa debido al maltrato y a la sobreexplotación, pues se cuenta que obligaron a los indígenas del lugar a trabajar en las minas.

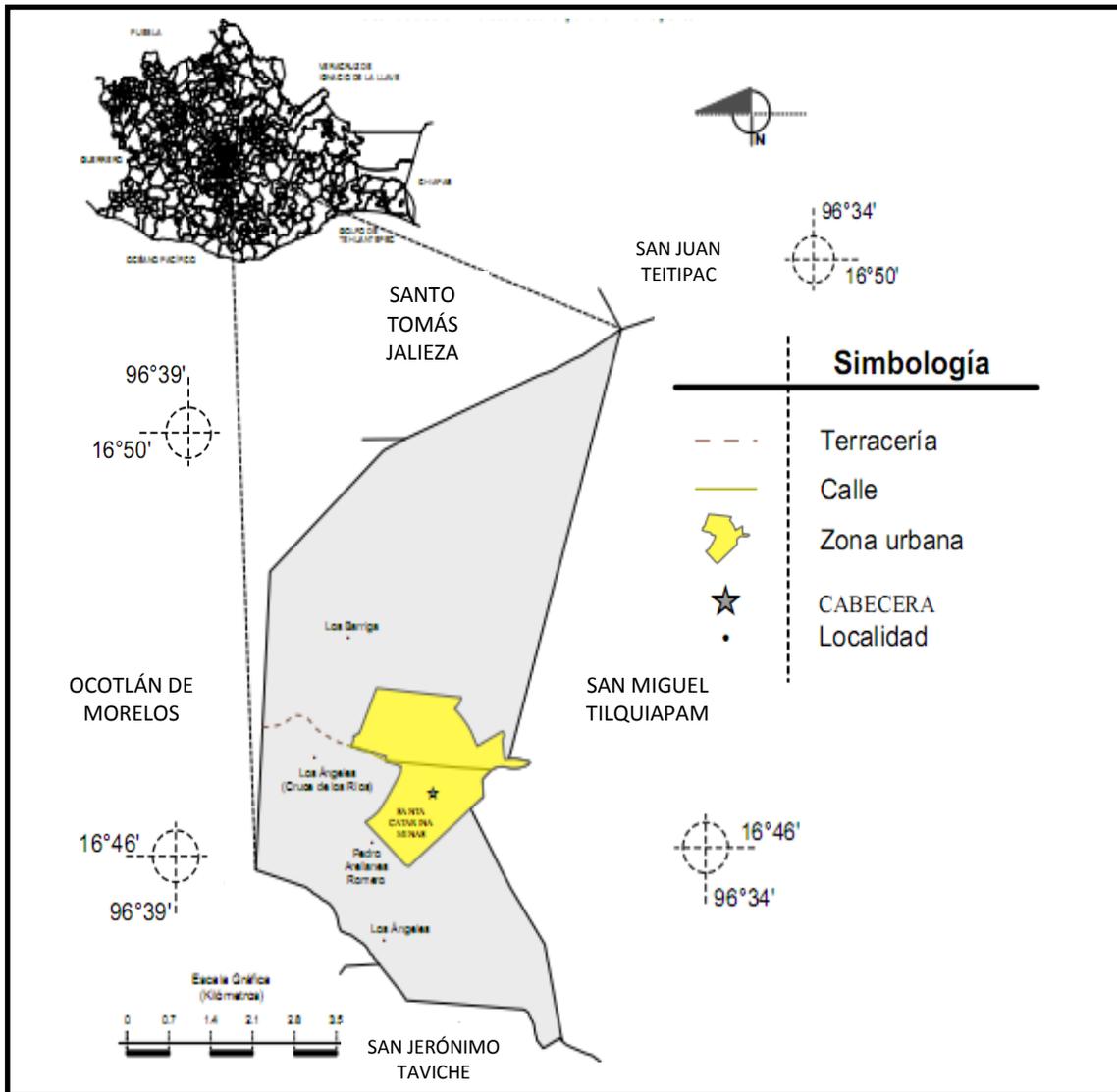
### **4.2 Macrolocalización**

El municipio de Santa Catarina Minas (figura 1) tiene la clave 368 de los 570 municipios que conforman el estado de Oaxaca. Está ubicado al sur de la región de Valles Centrales, perteneciente al distrito de Ocotlán.

Dado el sistema hidrológico, la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) refiere al municipio en la subcuenca Río Atoyac-Oaxaca de Juárez, ésta a su vez pertenece a la Región Hidrológica 20, Costa Chica-Río Verde para finalmente estar en la Región Hidrológica Administrativa V, Pacífico Sur.

El municipio es parte del sistema montañoso central de los valles de Oaxaca, esto le da una categoría de suma importancia en el aspecto ambiental porque está en una zona de transición entre la Sierra Norte y la Sierra Sur. Estas características crean un sistema de “manchones o islas” refugio de fauna y flora muy diferentes a la zona baja de la región, la cual está considerablemente degradada.

Figura 1. Mapa de macrolocalización de Santa Catarina Minas.



### 4.3 Macrolocalización

El municipio de Santa Catarina Minas se localiza entre las coordenadas 16° 44' y 16° 51' de latitud norte y 96° 35' y 96° 39' de longitud oeste, con una altura mínima de 1,500 y una máxima de 2,330 metros sobre el nivel del mar (msnm). Tiene una extensión territorial de 3,483 hectáreas, ocupando el 0.04% de la superficie del estado, en el lugar número 446 y 2,207 en el lugar nacional.

Además de la zona urbana, el municipio está compuesto de las siguientes pequeñas localidades: Los Barriga, Los Ángeles (donde cruzan los ríos), Pedro Arellanes y Los Ángeles

## 4.4 Límites territoriales

Con base en los datos cartográficos del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), el municipio colinda al norte con Santo Tomás Jalietza, al noreste con San Juan Teitipac, al este con San Miguel Tilquiapam, al sur con San Jerónimo Taviche, y al oeste con Ocotlán de Morelos.

## 4.5 Medio biofísico

### 4.5.1 Fisiografía

El municipio de Santa Catarina Minas forma parte de una isla de la provincia fisiográfica Sierra Madre del Sur, subprovincia Sierras y Valles de Oaxaca, enclavada en el Altiplano Oaxaqueño. Los sistemas de topoformas son: *Sierra baja compleja* (cubriendo el 48.42% de la superficie del municipio), Valle de *laderas tendidas con lomerío* (30.45%), *lomerío con llanuras* (11.14%) y *Sierra de Cumbres tendidas* (9.99%).

### 4.5.2 Orografía

El relieve de Santa Catarina Minas presenta tres formas predominantes: Sierra al norte, Lomeríos al sur y Valles con lomeríos en la zona centro. El cerro más alto es el Cerro Colorado, con una altitud de 2,330 msnm. Otros cerros y parajes de esta zona son: el Cerro Tres Cruces, el Cerro Vitiche y los parajes Piedras Cuaches y la Cañada de la Música. La zona sur presenta pendientes menos pronunciadas, y se le conoce como Cerro Viejo.

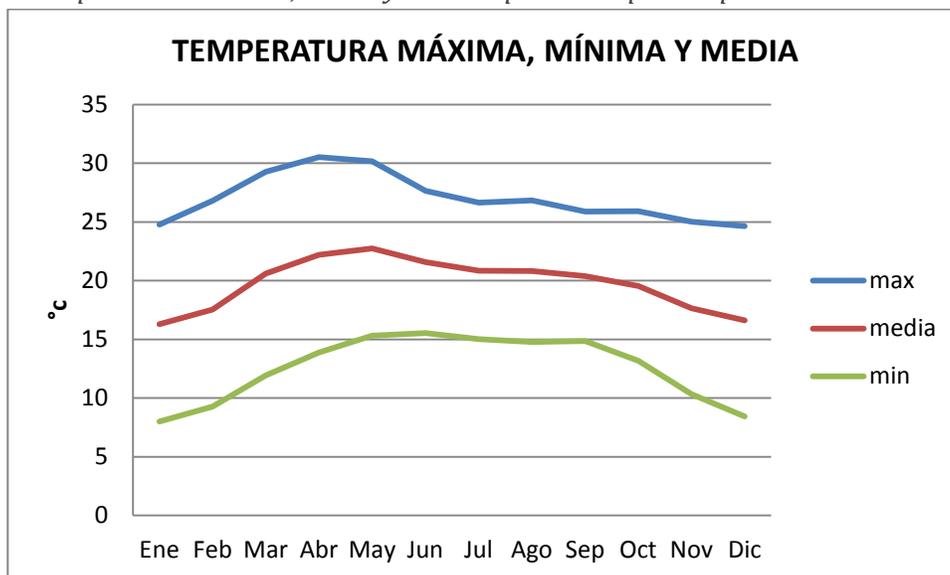
### 4.5.3 Clima

El clima predominante es el semicálido subhúmedo con lluvias en verano, que representa casi la totalidad del territorio de Santa Catarina Minas (96.82%). En las cumbres montañosas del noreste, cubriendo únicamente el 3.18%, el clima es templado subhúmedo con lluvias en verano.

Los datos sobre temperatura y precipitación fueron obtenidos de la estación meteorológica de Ocotlán, proporcionados por la CONAGUA. Cubren un periodo de 55 años (desde 1923 hasta el 2004). Durante ese periodo, el año más caluroso fue 1993, con una temperatura media de 22.3°C, mientras que el año más frío fue 1967, con una temperatura media de 14.8°C. El año con mayor precipitación fue 1981, con una precipitación total de 604 mm, mientras que el más seco fue 1977, con 203.9 mm en el año.

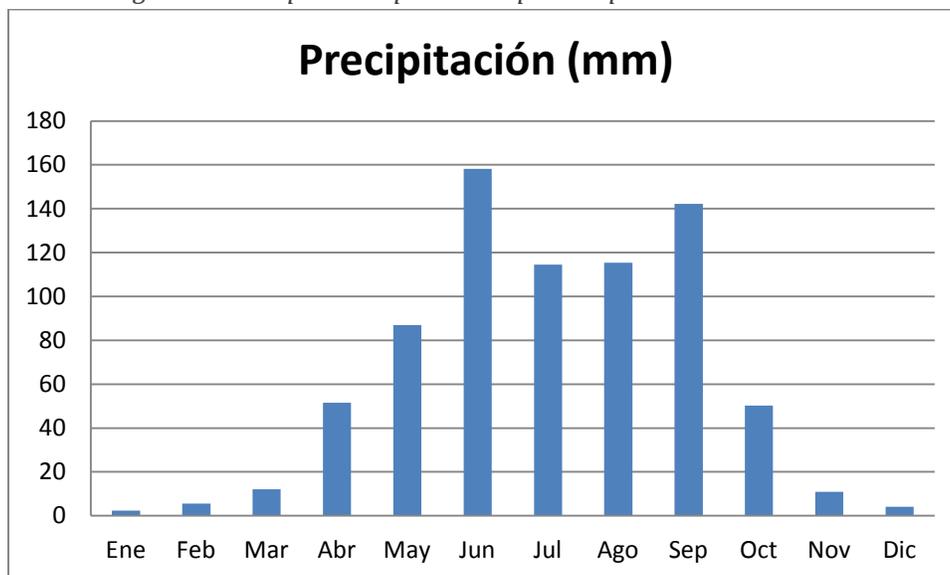
La temperatura media anual es de 19.7°C, oscilando en un rango de 16 a 23°C. El calor comienza en abril y va bajando la temperatura hasta septiembre, siendo mayo el más caluroso, con una temperatura media de 23.8°C. Los meses más fríos son diciembre, enero y febrero, siendo generalmente enero el mes más frío, con una temperatura media de 16.6°C. Las temperaturas mínima y máxima en el periodo analizado fueron de 3.4°C en enero de 1971 y de 35.9°C en mayo de 1977, respectivamente. En la figura 2 se muestran las temperaturas máxima, media y mínima promedio de la estación meteorológica de Ocotlán para el periodo 1923-2004.

Figura 2. Temperatura máxima, media y mínima promedio para el periodo 1923 – 2004.



La temporada de lluvias comienza con precipitaciones escasas y poco frecuentes, alcanzando su máxima precipitación en Junio y terminando en septiembre. En agosto todavía llega a haber lluvias, pero con menor frecuencia e intensidad. La época de estiaje es de noviembre a marzo (figura 3).

Figura 3. Precipitación promedio para el periodo 1923 – 2004



#### 4.5.4 Hidrología

El municipio de Santa Catarina Minas pertenece a la región hidrológica Costa Chica-Río Verde, Cuenca Río Atoyac, Subcuenca Río Atoyac-Oaxaca de Juárez. En el Programa Nacional de Medio Ambiente y Recursos Naturales 2001-2006 (PNMARN), la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT) identificó “cuencas hidrológicas prioritarias”, dentro de las cuales figura la región 20, Costa Chica – Río Verde (Carabias y Landa 2005). Además, la cuenca Río Verde

(a la que pertenece el Río Atoyac) es considerada Región Hidrológica Prioritaria por la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). El municipio aporta con sus infiltraciones al acuífero de Valles Centrales.

A nivel local, debido al sistema montañoso en el que está ubicado el municipio, cuenta con un sistema hidrológico complejo. Son dos los principales ríos que atraviesan la zona urbana: el Río Grande, que proviene de la zona montañosa norte y de los territorios del municipio de San Miguel Tilquiapam, considerado como el río más saludable, y el Río Chico, con sus inicios cuenca arriba de la zona urbana del municipio de San Miguel Tilquiapam, el cual atraviesa la población y continúa su camino hasta la zona urbana de Santa Catarina Minas.

En total hay 20 cuerpos de agua presentes en Santa Catarina Minas, 7 de mampostería y 16 de tierra compactada. Los de mampostería, se encuentran en los siguientes parajes: El Encajonado, Piedras Coaches, Toro Negro, El Almagre, Los Ángeles, dos bordos en el Arroyo Los Rincones. Los de tierra compactada, se ubican en Loma Boluda (3 bordos), Piedras Coaches, El Jarillal, El Tizate, Rancho Los Ángeles (2 bordos), El Portillo, en el Arroyo Tierra Blanca, El Mezquite y El Pitayo.

También es necesaria una reconversión productiva, para que se pueda aprovechar el agua almacenada y, de este modo, las familias puedan tener otra opción como fuente de alimento e ingresos.

#### **4.5.5 Geología**

La mayor parte del territorio de la localidad está formada por rocas ígneas, características de la era cenozoica a consecuencia de los volcanes activos y cuya formación se dio cuando las rocas derretidas se enfriaron y se solidificaron, combinándose con minerales de silicato.

A la roca derretida se le llama magma cuando está por debajo de la superficie de la Tierra; y se le llama lava, cuando está sobre la superficie.

Las rocas ígneas se forman sobre y debajo de la superficie, se dividen en dos grupos, dependiendo del lugar dónde se encuentran.

Las rocas ígneas intrusivas (o plutónicas). Cuya formación es debajo de la superficie de la Tierra se forman cuando el magma penetra un bolsillo o recámara subterránea que se encuentra relativamente fría y las solidifica en forma de cristales, generando rocas que contienen grandes cristales.

Las rocas ígneas extrusivas se forman sobre la superficie de la tierra, cuando la lava de los volcanes fluye a la superficie, conocidas como rocas volcánicas.

Los colores que se denotan en la localidad y más sobre el cerro viejo con un color rojo es por los minerales existentes en ese lugar, esto no quiere decir que todos tengan un valor monetario.

Las montañas y lomeríos forman parte de una cadena de conos volcánicos y subvolcánico jóvenes que estuvieron activos pero con el paso del tiempo quedaron sellados, algunas partes bajas como llanuras están conformadas por capas de ceniza volcánica.

Es probable que durante el cenozoico gran parte del territorio en el que se encuentra hoy el área de estudio se encontrara cubierto por el agua y con erupciones volcánicas internas. Las principales rocas que pudiesen encontrar son las siguientes piedras (calcitas, andesitas, basaltos), rocas sedimentarias marinas principalmente del Mesozoico y del Cenozoico (principalmente calizas, lutitas y margas), y rocas metamórficas paleozoicas y precámbricas (principalmente esquistos y gneis), que conforman el cerro “Grande”, son las más características.

Se han podido identificar tres fallas geológicas situadas al norte y sur de la localidad, la primera en el cerro grande con una longitud de 2736.73 m y la segunda en los parajes de cerro viejo con longitud de 3423.50 m y la tercera en el rejo con longitud de 261.39 m, este tipo de fallas pueden ser betas de con muchos minerales dentro de ellas.

El territorio de Santa Catarina Minas está constituido principalmente por rocas del Terciario (Inferior y Superior), derivadas de rocas sedimentarias y volcano-sedimentarias y con rocas ígneas extrusivas, principalmente andesitas y en menor proporción tobas ácidas. También hay suelo aluvial del Cuaternario.

*Cuadro 1. Geología de Santa Catarina Minas*

CLAVE	CLASE	TIPO	ERA	SISTEMA	Descripción	Superficie (Has.)	%
Q (s)	N/A	N/A	cenozoico	Cuaternario	Roca sedimentaria constituida por calcita (carbonato de calcio). Se forma en ambientes marinos y de aguas dulces por precipitación química del carbonato cálcico o a partir de organismos con esqueleto calcáreo (protozoos, corales, moluscos). Cuando se expone a altas temperaturas da origen a la cal (óxido de calcio). La caliza cristalina metamórfica se conoce como mármol.	746.73	20.53
Ts (Igei)	Ígnea extrusiva	Ígnea extrusiva básica	Cenozoico	Neógeno		2833.64	77.92
Ts (Igea)	Ígnea extrusiva	Ígnea ext	Cenozoico	Neógeno		56.04	1.54

		usi va aci da					
--	--	------------------------	--	--	--	--	--

Fuente: Comisariado de Bienes comunales y Grupo Mesófilo A.C. Estudio de Ordenamiento Territorial Comunitario de SANTA CATARINA MINAS, Ocotlán. Oax. 2011.

#### 4.5.6 Edafología

En el territorio de Santa Catarina Minas los suelos someros pedregosos, localizados sobre laderas de cerros, con texturas que varían de arcilla a arena, pH de ácido a ligeramente alcalino, pobres o ricos en materia orgánica, generalmente de colores claros u oscuros, blancos, rojizos, amarillentos, grisáceos, cafés o negros. En general son suelos bien drenados y por lo común jóvenes, con características derivadas de la roca madre, que puede ser tanto ígnea como metamórfica y no pocas veces sedimentaria marina.

El siguiente cuadro muestra los tipos de suelos encontrados en dicha localidad

*Cuadro 2. Tipos de suelos*

Tipos de Suelo	Superficie (Has.)	%	Descripción
Rc+l+Lc/3/L	3053.71201	<b>83.97</b>	Regosol calcárico + Litosol + Luvisol crómico de textura Fina/ Lítica
Vp+Lc+Jc/23	461.799764	<b>12.69</b>	Vertisol pélico + Luvisol crómico + Fluvisol éutrico de textura Fina/
Lc+Hh+1/2/L	<b>76.4402085</b>	<b>2.11</b>	Luvisol crómico + Feozem háplico + Litosol de textura Media/ Lítica
zu	<b>44.4588947</b>	<b>1.22</b>	

Fuente: Comisariado de Bienes comunales y Grupo Mesófilo A.C. Estudio de Ordenamiento Territorial Comunitario de SANTA CATARINA MINAS, Ocotlán. Oax. 2011.

#### 4.5.7 Vegetación

La vegetación en Santa Catarina Minas (figura 4) ha sido sometida a un largo periodo de sobreexplotación, reduciéndose las áreas ocupadas por el bosque de encino, y siendo desplazadas por pastizales inducidos. Esta pérdida de la cobertura vegetal ha implicado severos procesos erosivos, con la consecuente pérdida de suelo y de su fertilidad.

Sin embargo, en la zona norte todavía hay grandes extensiones de bosque de encino, compuesta por una gran diversidad de encinos, como son: yaga zache (encino amarillo), yaga yuu, yaga shogo (encino blanco), yaga nis, encino negro. El madroño y el manzanillo son especies abundantes en este tipo de vegetación. A menor altura, dispersos entre el bosque de encino hay cactáceas (biznagas, chilillos, nopales), agaváceas (maguey largo, tobalá, maquey tronador), árboles (cedro blanco, garroble, pájaro bobo, casahuate, copal verde) y arbustos (huizache, uña de gato, vergonzosa).

En las zonas más degradadas hay vegetación secundaria, dominada principalmente por jarilla, con presencia esporádica de cactáceas columnares.

En los bosques riparios, encontramos sauce, guniche y chamizo, entre otros.

En la zona sur (Cerro Viejo) se encuentran la transición de bosque de encino a selva baja caducifolia por lo que la vegetación a pesar de estar seriamente degradada se pueden observar yagá nis, yagazache (encino amarillo), yagá shogo (encino blanco), madroño, manzanillo, laurel, vainillo, vara blanca, vergonzosa, cedro blanco, coatle, yagazete (palo de aceite), jarilla, uña de gato, garroble, pájaro bobo, jacaranda, cazahuate. En selva baja hay tepehuaje copal liso, copal blanco y copal rojo, higo grueso y delgado, guniche, guaje, tejocote montes, sauce y zapotillo.

Las cactáceas que se encuentran en la zona son: bitshogo, biznaga, chilitos, pitayo, nopal pajarito y nopal loco, mientras que las agaváceas con mayor presencia son: espina negra, sierrudo, vecuela o tepeztate, tronador y coyote.

*Figura 4. Vegetación de Santa Catarina Minas*



#### **4.5.8 Fauna**

La fauna es muy variada, estando bien representados los grupos de mamíferos, aves y reptiles. Sin embargo, la degradación de la vegetación y la cacería furtiva han mermado las poblaciones de mamíferos grandes y desestabilizando el equilibrio de los ecosistemas.

Dentro del grupo de los mamíferos hay venado, conejo liebre, garrobo, gato montés, coyote, tigrillo, zorro, zorrillo, comadreja, tlacuache, armadillo, tejón, mapache, murciélagos y ardillas. Muchos de estos mamíferos hoy en día se encuentran sólo en la zona montañosa de la parte norte, pues su presencia en la zona sur (Cerro Viejo) se vio completamente desplazada por la pérdida de vegetación.

Dentro del grupo de las aves hay cenizote, pájaro azul, colibrí o chuparrosa, varios tipos de palomas (alas blancas, alas tristes, beyotera), chogones, pitlacoche, shasho, águila, halcón, tecolotes, búhos, gorriones, zanates, cacalote, zopilote, quebrantahueso, cuervo, monjitas, tilguitos, correcaminos, venturilla, calandria, carretero, codorniz, tortolitas, pichón, primavera, gavián, chachalaca, carpintero y copetón. Algunas de estas aves, como la última son aves migratorias, aunque lamentablemente los números de estas aves han mermado a causa de la degradación ambiental.

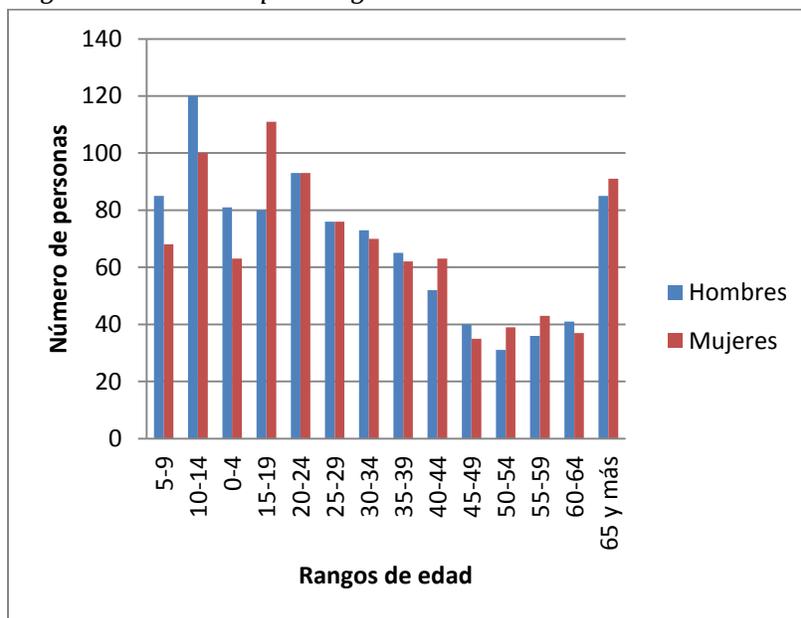
Dentro del grupo de los reptiles hay lagartijas, chintetes, escorpiones, camaleones y varios tipos de serpientes (cascabel, ratonera, culebra de agua, coralillo y falso coralillo).

## 4.6 Dinámica sociodemográfica

### 4.6.1 Demografía

Según fuentes de la clínica de salud de la comunidad (Figura 5), el mayor grupo poblacional está entre los 10 y 24 años, también se observa un pico poblacional de las personas de la tercera edad. Esto representa que hay una población joven que está demandando servicios educativos, culturales y trabajo. Además, esta juventud estará en edad reproductiva y por lo consiguiente espacios para vivienda, agua y energía eléctrica. Por otra parte, el grupo de población de la tercera edad demanda mejores servicios de salud y calidad de vida.

Figura 5. Población por rangos de edad de Santa Catarina Minas



Por otro lado, los datos oficiales del censo emitido por el INEGI en el 2010 contabilizan una población total de 1,816 habitantes, 889 hombres y 927 mujeres.

#### **4.6.2 Vivienda**

Según el Censo de Población y Vivienda 2010 del INEGI, existen 446 viviendas, de las cuales el 98% tiene energía eléctrica, el 71% dispone de agua de la red pública y el resto se abastece de pozos en sus hogares. Aproximadamente el 96% de las viviendas cuentan con excusado o sanitario. Un 83% cuenta con televisión, 46% con refrigerador, 36% con lavadora y solo 5% con computadora.

Por otra parte, los materiales de las viviendas son de adobe con techo de teja y carrizo, de ladrillo rojo o tabique de cemento con techo de cemento colado, también existen las de paredes de carrizo en combinación con techo de lámina. El cercado de los traspatios de los hogares es mayoritariamente natural, es decir, con magueyes de la región, árboles o arbustos espinosos.

#### **4.6.3 Patrón y Efectos de Migración**

Según el índice de intensidad migratoria del INEGI, es de nivel medio para la comunidad. La principal migración es a la ciudad de Oaxaca y al municipio de San Antonino Castillo Velasco de manera permanente y pendular. A San Antonino van y vienen por motivos de trabajo, pudiendo ser que trabajen toda la semana en el lugar de destino y regresen los fines de semana, o que viajen diario.

En la década de los 60's empieza la migración hacia Estados Unidos de Norteamérica y los estados de Puebla, Veracruz, Guadalajara y DF.

Migrar hacia el país del norte era más sencillo y además de que no era tan hostil la situación migratoria, se daba de manera organizada, es decir que ya estaban contratados desde la comunidad, Con el pasar del tiempo y el cambio de políticas de migración de ambos países y sobre todo la necesidad de la gente por migrar, es en la década de los 80's y 90's donde se da otra fuerte oleada migratoria. Los destinos principales a los que se dirigen las personas son: San José California, Tennessee, Los Ángeles y Texas. La mayoría de los migrantes dejan a su familia, otros migran toda la familia y lo más común es que cuando los niños estén en edad de poder "cruzar" la frontera, sus padres mandan por ellos.

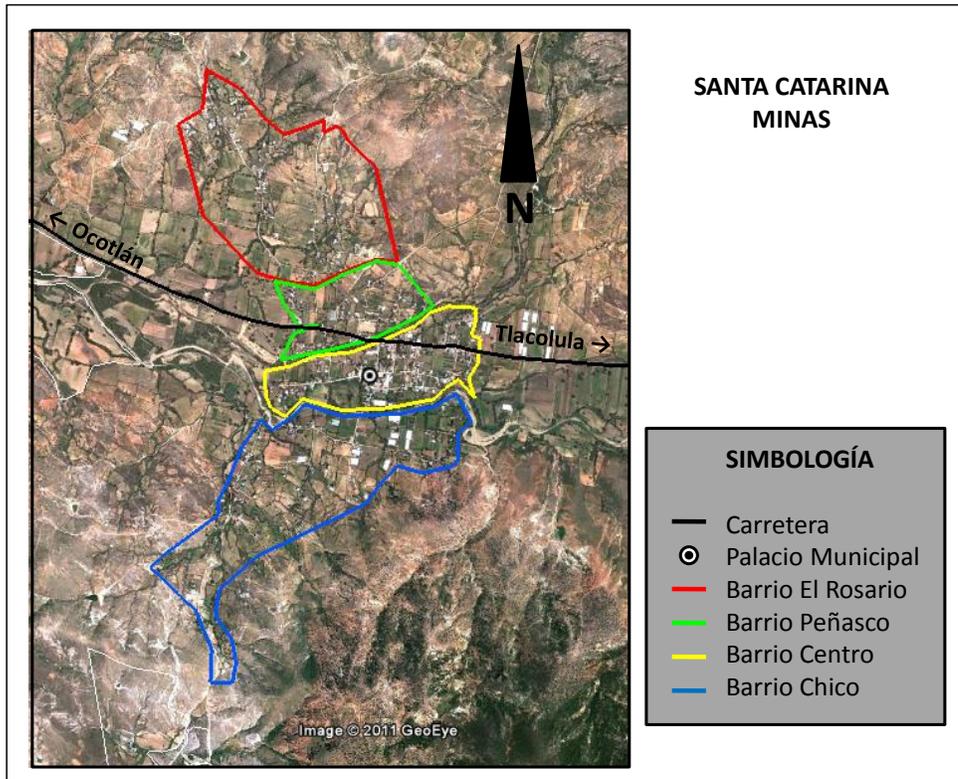
Actualmente, la población ya no busca tanto migrar hacia los Estados Unidos de América, debido a las dificultades y a la situación de alto riesgo que implica cruzar la línea fronteriza y vivir en el país.

Actualmente hay menos de un cuarto de la población residiendo en los EUA. La migración puede impulsar la desintegración comunitaria al mezclar los valores propios de la comunidad con los valores que se adquieren fuera (principalmente en Estados Unidos), fomentando una pérdida de identidad, esto se ve reflejado en el aumento de consumo de drogas y violencia.

#### 4.6.4 Patrón de asentamientos

Los asentamientos humanos en Santa Catarina Minas están divididos en 4 barrios: barrio Centro, barrio Rosario, barrio Chico y barrio Peñasco; el más antiguo y con mayor población es el barrio Centro, seguido por el Rosario, Chico y Peñasco. La gente está buscando asentarse en las periferias de los barrios Rosario y Chico. (Figura 6)

Figura 6. Mapa de barrios de Santa Catarina Minas



## **CAPÍTULO 5. EJES DEL PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO**

### **5.1 Eje I. Estado de derecho, gobernabilidad y seguridad.**

#### **5.1.1 Gobernabilidad**

La relación entre autoridades municipales y ciudadanía en Santa Catarina Minas ha sido irregular. Hace más de una década había una relación más estrecha que contribuyó al desarrollo de la comunidad, sin embargo esta fue deteriorándose hasta el punto de existir una comunicación directa entre el presidente municipal y su cabildo con los ciudadanos. Tal era la situación que el palacio municipal se encontraba en estado de deterioro y abandono. Sin embargo, es a partir del trienio pasado cuando la autoridad municipal empieza articular a los diferentes actores que ya existían en la comunidad, que a partir con la formulación del plan municipal 2011-2013, se retomaron los comités de barrio, grupos de trabajo, junta vecinal y comisariado de bienes comunales y demás actores sociales que tienen una función en la vida económica, cultural, social y política de la comunidad. Esto sirvió para asumir la responsabilidad como autoridad y tener un diálogo permanente con los habitantes, así mismo se establecieron acuerdos donde las contrapartes toman su papel y función para llevar a cabo los proyectos que dieran beneficio a la población.

Esta misma inercia se presenta en el actual trienio, donde la asamblea como máxima autoridad es escuchada en las sesiones de la misma, situación que otrora trienios había dejado de ejercer. El tejido social de Santa Catarina Minas aún está fortalecido, sin embargo constituye uno de los mayores retos a fortalecerlo.

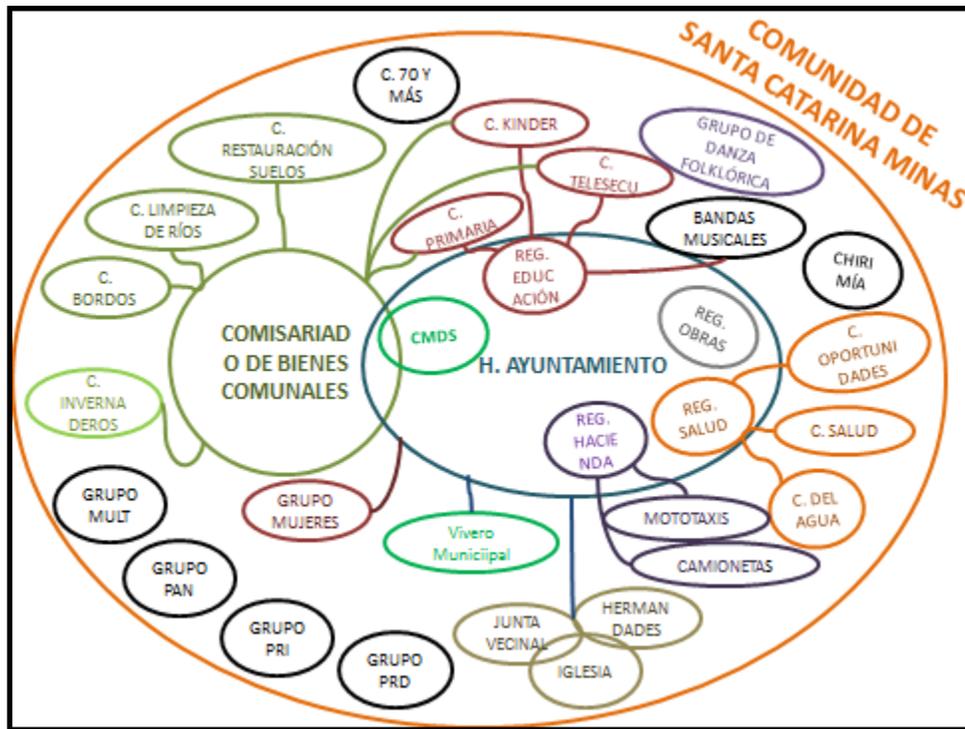
#### **5.1.2 Formas de Organización**

En administraciones pasadas, las autoridades municipales y las agrarias trabajaban de manera desarticulada y desvinculada. Uno de los objetivos de esta nueva administración es crear sinergias de trabajo entre las autoridades y las organizaciones sociales para enriquecer el tejido social de Santa Catarina Minas, fomentando la integración comunitaria y el desarrollo sustentable.

El Consejo de Desarrollo Social Municipal (CDSM), será un elemento para la vinculación de los actores sociales. Nunca antes se había trabajado de esta manera, por lo que se espera que sea un espacio donde se incremente la relación de los actores sociales, con base en el trabajo crítico y propositivo.

En la figura 8 se muestra un análisis organizacional-institucional que se está dando actualmente en la comunidad.

Figura 7. Análisis Organizacional-Institucional de Santa Catarina Minas



### 5.1.3 Tenencia de la tierra

El núcleo agrario de Santa Catarina Minas es de régimen comunal, de acuerdo a la resolución presidencial de 1982. Según el censo ejidal del 2007, son 388 comuneros reconocidos legalmente para una extensión de 2,799.34 hectáreas, de las cuales la superficie parcelada es de 311 hectáreas y el resto es de uso común. Por otro lado, en la zona urbana y a sus alrededores hay pequeñas y grandes propiedades.

La población de Santa Catarina Minas cuenta con un Comisariado de Bienes Comunales y Consejo de Vigilancia, organismos que se encargan de vigilar, resguardar y administrar los espacios comunales. Cada uno de ellos está integrado por un presidente, secretario, tesorero y sus suplentes. La máxima autoridad es la Asamblea de comuneros, quienes eligen a sus representantes y llegan a acuerdos en sus reuniones sobre la situación de los espacios comunales.

### 5.1.4 Actores Sociales

Las figuras sociales (cuadro 3) que tienen una presencia en el desarrollo del municipio son: el H. Ayuntamiento de Santa Catarina Minas, la autoridad agraria de Bienes Comunales, el Consejo de Desarrollo Social Municipal (CDSM), los comités de las escuelas preescolar, primaria y telesecundaria, el comité del agua, el comité de Oportunidades, el comité del centro de salud, el grupo de 70 y más, la organización de mujeres, los sitios de mototaxis, colectivos y camionetas, la junta vecinal, las hermandades, un grupo por barrio para el carnaval, y distintos comités que se han formado para limpieza de ríos, retenes de agua y obras de restauración de suelos como parte del Programa de Empleo Temporal mientras dura el apoyo por las distintas dependencias federales.

Actualmente se formaron los comités de barrio, cuya función es representar a sus barrios ante las autoridades, con la finalidad de que sean plasmadas las necesidades y oportunidades reales de la población.

Las organizaciones productivas que operan en la comunidad son: los invernaderos, el servicio de transporte colectivo de mototaxis, colectivos y camionetas. Además, hay seis grupos musicales (Pequeños Tierra Blanca, Banda Minera, La Consentida, Los Luceritos del Rosario, La Rumorosa y Pólvara), quienes proveen sus servicios en la comunidad, en la región y fuera de esta.

Existen grupos de productores que no están organizados como: los mezcalderos, nopaleros, campesinos y ganaderos.

Como grupo deportivo está el equipo de fútbol y entre los grupos culturales hay dos duetos de chirimía (tambor y flauta) que salen en los convites y un grupo de danza folklórica.

Otros grupos de actores clave son los representantes de los partidos políticos (partido Unidad Popular, PAN, PRI y PRD) y sus seguidores. Hay ocasiones en que se generan conflictos, pero no entre partidos sino dentro de cada grupo.

El CDSM, lo conforman los presidentes de los comités de barrios, el comisariado de bienes comunales, el comité de agua potable, los comités de las escuelas y la junta vecinal. Su función es priorizar y vigilar que los recursos se apliquen de manera íntegra en las obras y actividades planificadas.

*Cuadro 3. Actores del municipio de Santa Catarina Minas*

NOMBRE DE LA AGRUPACIÓN	REPRESENTANTE	FIGURA LEGAL	No. INTEGRANTES		DURACIÓN DE SERVICIO	OBJETIVO	PROBLEMÁTICA, DIFICULTAD O NECESIDAD
			Comité o dirección	Miembros			
<b>Autoridades</b>		<b>Si o no</b>					
H. Ayuntamiento	C. Placido Arellanes López	Si	17	17	3 años	Administrar y gestionar por el bien de la comunidad	Son más grandes las necesidades que el presupuesto
Comisariado de Bienes Comunales	C. Manuel Sánchez López	Si	12	388	3 años	Vigilar, resguardar y administrar los espacios comunales	Falta de recurso para la gestión
CDSM	C. Placido Arellanes López	Si	12		1 año	Priorizar y Vigilar el correcto uso de los recursos	Organizar el trabajo en conjunto por ser una figura de reciente creación y sin antecedentes
<b>Sociales</b>							
Asamblea General de	C. Placido Arellanes López	Si	17	1025	3 años	Proponer y solicitar apoyo a	Puntualidad a la asistencia de

Ciudadanos						la presidencia, así como estar informada de los aspectos que contribuyen al desarrollo de la comunidad	las asambleas
Asamblea de comuneros	C. Manuel Sánchez López	Si	12	388	3 años	Llegar a acuerdos para el uso, conservación y aprovechamiento sustentable de los espacios comunales	Puntualidad a la asistencia de las asambleas
Comité de preescolar	Zuzuki Bueno Ñeco	No	10	45 estudiantes	1 año	Atender las necesidades de la escuela en coordinación con los padres de familia	Falta compromiso de maestros y recurso económico
Comité de primaria	Yolanda Eloisa Barriga Arellanes	No	11	225 estudiantes	1 año	Atender las necesidades de la escuela en coordinación con los padres de familia	Poseer escasos recursos económicos
Comité de telesecundaria	Eduardo Vicente Ángeles Cruz.	No	10	100	1 año	Atender las necesidades de la escuela en coordinación con los padres de familia	Poseer escasos recursos económicos
Comité del agua	Pedro Guzmán Cruz	No	6		1 año	Realizar los cobros, suministrar el agua y tratarla	Los ciudadanos no pagan a tiempo el costo del agua
Comité de Oportunidades	Tranquilina Cruz	No	7	200	3 años	Asistir a capacitaciones y dar pláticas al grupo	Poseer escasos recursos económicos
Grupo de 70 y más	Marcelina Mendoza Martínez	No	-	146	-	Apoyar a los adultos mayores	Poseer escasos recursos económicos
Grupo de Mujeres Unión Minera	Donaciana Martínez López	No	6	48	indefinido	Trabajar por el bien de la comunidad y de las mujeres	Falta participación de todo el grupo, recursos y apoyos
<b>Salud</b>							
Comité del centro de salud	Pascuala López López	No	7	-	1 año	Abastecer medicamentos a la clínica y darle mantenimiento	Horarios de atención, falta de medicamento
<b>Políticas</b>							
Partido Unidad	Manuel Morales	No	-	-	-	Afiliar gente al partido y	-

Popular (MULT)						promover el voto a favor de su partido	
Grupo del PAN	Elizabeth Digna Morales	No	-	-	-		-
Grupo del PRI	-	No	-	-	-		-
Grupo del PRD	Arturo Guzmán	No	-	-	-		-
<b>Religiosas</b>							
Junta vecinal	Leoncio Arellanes Velasco	No	3	-	1 años	Administrar el dinero de la iglesia y los terrenos de la Virgen	Los feligreses no apoyan como antes
Hermandad del Carmen	Erasto Arellanes Ángeles	No	6	300	1 año	Preservar la fe y la devoción hacia esa imagen y ayudarse en momentos difíciles	No hay párroco
Hermandad Corazón de Jesús	-	No	3	15	1 año		No hay párroco
Hermandad Corazón de María	Leonarda Ángeles Martínez	No	3	9	1 año		No hay párroco
Hermandad La Unión	Isabel Vásquez Martínez	No	3	7	1 año		No hay párroco
Hermandad Adoración Nocturna	Alfredo Cruz	No	3	50	1 año		No hay párroco
Grupos para el carnaval	Varias personas	No	3	100	indefinido	Preservar la tradición del carnaval	Recurso económico para las máscaras
<b>Productivas</b>							
Mujeres productoras de tomate minero en invernadero	Guillermo Mendoza Mendoza	Si S.P.D.R.I	3	15	3 años	Creecer más en la venta del tomate y exportación	Necesidades: Recurso económicos, agua terrenos, caminos
Cuanacahls	Aquillino Arellanes Robles	Si S.P.D.R.L	3	6	3 años	Venta de tomate	Falta de agua
Guitio	Constantino López	-	-	-	-	Venta de tomate	Falta de gua
Igolego	Tomás Julián Cruz	-	-	-	-	Venta de tomate	Falta de agua
El Porvenir	Rey Arellanes Ángeles	-	-	-	-	Venta de tomate	Falta de agua
Transporte de mototaxis	Mario Martínez Vásquez	Si	-	-	-	Transportar a la gente y carga dentro de la zona urbana y su periferia	Caminos en malas condiciones, bajos ingresos para reparar las unidades
Transporte público de pasaje y carga	Unión 25 De Noviembre	Si	-	-	-	Transportar gente y carga de Santa Catarina Minas y de regreso	Los pasajeros a veces no la utilizan porque abordan unidades de otras comunidades

Banda Musical Pequeños Tierra Blanca	Pedro Mendoza Ángeles	-	4	15	-	Vender sus servicios musicales dentro y fuera de la comunidad	-
Banda Minera	Oscar Cruz Arellanes	-	-	-	-		-
Banda Musical Los Luceritos del Rosario	Martin López Velasco	-	-	14	-		-
Banda Musical La Rumorosa	Abelardo Vásquez Martínez	-	-	12	-		-
Banda Musical Pólvora	Eduardo Ángeles Cruz	-	-	-	-		-
<b>Culturales</b>							
Grupo de chirimía	Rodolfo Ángeles	No	.	6	-	Tocar en las fiestas patronales	No se valora su música
Grupo de danza folklórica	Salvador Martínez Arellanes	No	-	25	Indefinido	Difundir las tradiciones y costumbres	Falta de recurso (principalmente para vestuario)
<b>Temporales</b>							
Comité de limpieza de ríos y arroyos	Varía	No	5	30-40	3-4 meses	Organizar y ejecutar la limpia de ríos y arroyos	-
Comité de restauración de suelos	Varía	No	5	30-40	3-4 meses	Organizar y ejecutar la restauración de suelos	-
Comité de bordos	Varía	No	5	5	3-4 meses	Organizar y ejecutar la construcción de bordos	-

### 5.1.5 Presencia de instituciones en el municipio

En el cuadro 4 se muestran las instituciones estatales y federales que han participado en los diferentes ámbitos de la comunidad. Con el presente Plan Municipal de Desarrollo

Se pretende ampliar los horizontes, al trabajar en conjunto con más instituciones gubernamentales, así como con fundaciones y organizaciones, tanto nacionales como internacionales.

*Cuadro 4. Instituciones estatales y federales*

<b>INSTITUCIÓN</b>	<b>FUNCIÓN O PROGRAMAS QUE DESARROLLA</b>
SEDESOL	Oportunidades, adultos mayores, DICONSA
SEP	En conjunto con el Instituto de Educación Pública de Oaxaca (IEEPO) y a través de las instituciones de enseñanza pública: preescolar, primaria y telesecundaria, provee de educación, materiales y recursos económicos

SAGARPA	Procampo
CFE	Proporciona el servicio de energía eléctrica
SRA	Con lo tocante a la tenencia de la tierra
IEEPO	Atiende la demanda de educación pública
IFE	Emite la credencial de elector
Secretaría de Salud de Oaxaca	Servicios de salud en la clínica
COPLADE	Apoyo a la planeación y desarrollo municipal en coordinación con el H. Ayuntamiento
CONAGUA	Participación en el Programa de Empleo Temporal
SEMARNAT	Participación en el Programa de Empleo Temporal
CONAFOR-COINBIO	Diagnóstico de los recursos naturales y Ordenamiento Territorial Comunitario
PROFEPA	Cuidado y protección de los recursos naturales
TELMEX	Servicio telefónico (40-50 casas)
Sector salud (seguro popular)	Apoya con personal médico, ambulancia y medicamentos
SAT	Regulación hacendaria
CONAZA	Obras para retención de agua
Instituto Nacional de Educación de los Adultos	Alfabetización y educación del nivel básico
ICAPET	Cursos de capacitación para actividades productivas
SEDAFPA	Proyectos productivos
CAO	Maquinaria para obras de retención de agua y mejoramiento de caminos
SCT	Carpeta asfáltica de carretera
Clero	Asignar un párroco a la iglesia

### 5.1.6. Seguridad

El tema de la seguridad en la comunidad se ha convertido recientemente en una de las principales preocupaciones, debido a que han ocurrido eventos violentos, así como eventos de vandalismo, muchas veces a causa del alcoholismo y la drogadicción.

El municipio de Santa Catarina Minas no ha tenido un cuerpo de topiles desde hace 9 años, principalmente por la falta de visión de las administraciones pasadas. Sin embargo, dada su ubicación geográfica insertada a lo largo del corredor carretero que va de San Dionisio Ocoatepec a Ocotlán y la alta dinámica de movimientos de personas y cosas a lo largo de ésta, se ha perdido el control y vigilancia en la comunidad (posible causa de los eventos violentos que se han suscitado). Además, como ya se mencionó, el alcoholismo principalmente en los adolescentes y jóvenes, está repercutiendo en el tema de la salud y de seguridad. La comunidad está necesitada de espacios culturales y deportivos que fomenten una mejor calidad de vida y que sirvan de opciones constructivas para el desarrollo humano.

La presente administración municipal continúa con el cuerpo de policía municipal, que además de generar una fuente de empleo a la población, le otorga una mayor seguridad a la comunidad. Este cuerpo está formado por 17 elementos, que se dividen en dos grupos y cubren

turnos de 24 horas (figura 9). Para cumplir eficazmente su función de salvaguardar la seguridad de la comunidad, cuentan con una patrulla, una base y un sistema de radiocomunicación. En las mañanas tienen una hora de entrenamiento para mantenerse en forma y estar a la altura de cualquier situación. Existe un número de emergencia que comunica directamente a la base del cuerpo policial de Santa Catarina Minas.

**Número de emergencia: 52 06140.**

*Figura 8. Unidad de policía*



### **5.1.7 Protección civil**

El sistema de protección civil lo forma el cuerpo de policía, el cual recibe capacitación para responder ante contingencias. Por otra parte, cuando se presenta una emergencia como un incendio, se llama a la comunidad con campanadas de la iglesia o con el sonido del caracol y en coordinación con la policía municipal, que se encuentra capacitada, atacan el siniestro.

A la par al estar ubicado en un lugar entre dos ríos es de vital importancia el poder proteger el cauce de los mismos ya que en la actualidad hay áreas donde se está saliendo de su cauce y requiere de reparación para evitar tragedias ya que hay viviendas cercanas.

Así también es necesaria la capacitación de los habitantes, escuelas y H. Ayuntamiento para saber cómo reaccionar en caso de algún siniestro.

### **5.1.8 Problemática identificada**

Las problemáticas identificadas en el municipio se encuentran en dos vertientes, lo concerniente, por una parte al equipamiento, capacitación e infraestructura en temas de vigilancia y seguridad y por otra a seguir reconstruyendo el tejido social que da la base a la gobernabilidad y estado de derecho.

En efecto, se requiere de otra patrulla equipada, motocicletas y cuatrimotos, como vehículos que sirvan para los rondines de vigilancia que se desarrollan, así como una forma práctica y eficiente para desplazarse sobre veredas y caminos en mal estado.

La reconstrucción del tejido social es propia de la comunidad, donde se debe de asumir los retos para contar con una población no solo crítica, sino participativa e incluyente que fomente los acuerdos intercomunitarios. Sin embargo es importante la participación del Estado en la dinámica de acuerdos bajo programas y apoyos que fomente la gobernabilidad.

*Figura 9. Talleres participativos para la construcción del PMDS a nivel CDSM y Cabildo*





### 5.1.9 Objetivos, estrategias, líneas de acción y proyectos

Cuadro 5. Eje I. Objetivos, estrategias, líneas de acción y proyectos del estado de derecho, gobernabilidad y seguridad

Objetivo general	Objetivos	Estrategias	Líneas de acción	Proyectos
Contar con una gobernabilidad democrática que contribuya a fortalecer a los usos y costumbres de la comunidad	Mejorar la vigilancia y capacitación al cuerpo policial, así como tener capacidad de respuesta a emergencias en toda la zona urbana y hogares dispersos de la comunidad	Contar con un cuerpo policial profesionalizado y con las herramientas y conocimientos suficientes para operar	Contar con herramientas y capacitación periódica en el quehacer diario del policía	Vehículos de transporte para moverse dentro y fuera de la comunidad
				Uniforme y equipamiento para el policía
				Capacitar al cuerpo policial y ciudadanos en planes de contingencia para tener capacidad de respuesta ante siniestros ambientales y antrópicos

				Entrenamiento físico al cuerpo policial
				Capacitar a la policía en temas de derechos humanos y legislación acorde a sus actividades
	Fortalecer a los comités de barrio y actores clave para la articulación de derechos y obligaciones en la ejecución de proyectos sociales, productivos, y culturales	Contar con reglamento interno, asociado a al uso y costumbre	Exponer el plan de trabajo en la asamblea de ciudadanos	Contratar a la persona capacitada para la ejecución del proyecto social, productivo y/o cultura
				Apoyar en la logística y operación del proyecto
	Proporcionar las herramientas y capacitaciones a la autoridad municipal y cabildo, que fomente la capacidad de generar acuerdos y gobernabilidad	Gestión ante las dependencias federales, estatales y organizaciones de la sociedad civil, las necesidades de capacitación y uso de herramientas que propicien la gobernabilidad	Formación de capacidades para la gobernabilidad y estado de derecho	Talleres de capacitación en materia de legislación de gobernabilidad, estado de derecho y seguridad
				Intercambio de experiencias con municipios que han llegado a un avance significativo de gobernabilidad
				Evaluación interna del municipio en el avance de la gobernabilidad

## 5.2 Eje II. Crecimiento económico, competitividad y empleo

El actuar de lo económico es una variante de los sistemas de producción que se generan en una comunidad o región. Tales sistemas o estrategias de vida establecidos por las unidades familiares para la existencia, se basen en el conocimiento para la transformación de los recursos naturales disponibles en su territorio: agua, tierra y vegetación. Este conocimiento ha tenido procesos de cambios desde tiempos prehispánicos, mostrándose actualmente como un sincretismo de producción o adoptado completamente del exterior.

Por una parte, si hay un excedente del bien resultante se busca comercializarlo o intercambiarlo, si no lo hay, es destinado solo para el autoconsumo. Por otra parte, la producción para su venta, se valdrá de diferentes grados de tecnología, conocimiento e infraestructura. Otorgarle el valor agregado mediante procesos de transformación al recurso natural se presentará principalmente en la producción del mezcal.

### **5.2.1 Sectores económicos**

El sector primario es el más representado en Santa Catarina Minas, pues la mayoría de la población realiza actividades agropecuarias. El INEGI publica que el 45.77% de la población se encuentra en esta actividad.

El sector secundario o de transformación está representado por 12 palenques en los que se produce mezcal, tres de ellos exportan. Son casi 100 personas las que saben elaborar mezcal, que aunque no tienen palenque, rentan a terceros para elaborar la bebida. El INEGI publica que el 21.77% de la población se encuentra en esta actividad.

El sector terciario o de servicios dentro del municipio lo representan los comedores, restaurantes y turismo (compuesto por nacionales y extranjeros que vienen a conocer el proceso de la producción de mezcal). Este sector también está representado por gente que sale a otros destinos a desempeñar diferentes empleos (albañilería, limpieza del hogar, cuidar niños o ancianos en Ocotlán y San Antonino, trabajos de oficina y albañilería en Oaxaca). El INEGI publica que el 32.84% de la población se encuentra en esta actividad.

### **5.2.2 Principales sistemas de producción**

#### **5.2.2.1 Actividades agrícolas**

Los comuneros cultivan aproximadamente 1,500 hectáreas, predominantemente con agricultura de temporal.

El cultivo principal es el maíz criollo (sembrado de manera tradicional con frijol y calabaza), los mejores granos son seleccionados para utilizarlos para la siguiente siembra. Estos cultivos son básicamente para el autoconsumo, y se han realizado de la manera tradicional, por medio de la tracción animal o yunta de bueyes en áreas de la cuenca media de la comunidad. Generalmente, la familia es la que trabaja la milpa; sin embargo, se llegan a pagar jornales de \$150 para echar fertilizante y para cosechar cuando es mucho trabajo y hay poco tiempo. La problemática respecto a este cultivo es que han bajado los rendimientos de los terrenos, y los productores opinan que hay necesidad de más apoyo para fertilizantes.

Otros cultivos de temporal son la flor de cempaxuchitl, la flor de almaranto y el maguey. Las flores son sembradas para que estén dando flor en la temporada de muertos. Por otro lado, el maguey es un cultivo que no ofrece un recurso económico inmediato, aunque si ofrece un servicio ambiental, pues protege los suelos ante la erosión.

La superficie de agricultura de riego es mucho menor, y se cultiva principalmente nopal (sembrado con ejote y chepil) y rábanos. Son aproximadamente 7 familias las que se dedican a la

siembra del nopal, y lo venden en el mercado de Ocotlán. En la agricultura de riego está más extendida la práctica de uso de agroquímicos, mientras que en la agricultura de temporal se combina el uso de materia orgánica (abono de animales) con la aplicación de fertilizantes.

En varios hogares hay huertos familiares, donde cultivan chile de agua, calabaza, lechuga, rábanos, miltomate, ejote, elote, yerbabuena y cilantro. Algunas personas llegan a vender el excedente.

Una actividad que recientemente ha tomado auge, debido al programa de gobierno ALIANZA de la SAGARPA, son los invernaderos de tomate. Actualmente existen cinco agrupaciones de productores de tomate que albergan a 30 invernaderos, con áreas de 1,000 a 5,000 m<sup>2</sup>. Las familias que están participando en estos invernaderos reciben asesorías de los ingenieros para mejorar la calidad de sus productos. Compran las semillas en los distribuidores de agroquímicos, aunque la mayoría compra la planta. Algunos de los productores han estado cambiando su sistema de fertilizantes y control de plagas con agroquímicos por el uso de sustancias naturales, como la lombricomposta, o el control biológico de plagas, como la siembra de cempaxuchitl. La sustitución de químicos por productos orgánicos muestra grandes beneficios para la salud, en primera porque los miembros de la familia y los trabajadores que participan en la producción no manejan químicos, dañinos para la salud, y por consiguiente el consumidor final estará alimentándose sanamente. Los puntos de venta son Ocotlán y la central de abastos en Oaxaca. Sin embargo, no existe un mercado fijo y hay pérdidas por plagas y enfermedades.

Los cultivos de maguey no han sido una prioridad de la comunidad, existe una fuerte dependencia de maguey espadín de otros lugares y ante la extracción de maguey de las empresas externas que producen tequila como Jalisco, los productores de mezcal de la comunidad tendrán problemas a un corto plazo de acceso a agaves, incrementando el costo de producción.

#### ***5.2.2.2 Actividades pecuarias***

El ganado con mayor número de cabezas es el caprino, con más de 500 cabezas, le sigue el bovino, con aproximadamente 200 cabezas y, ya en cantidades menores, ovino, equino, porcino y aves de corral.

El 60% de los pobladores de Santa Catarina Minas tienen más de 10 animales. De éstos, la mayoría tienen entre 20 y 80 cabezas, y los sacan al cerro a pastar. Existen 5 familias que conglomeran el mayor número de cabezas, y se dedican a un solo tipo de ganado: caprino (100-150 cabezas) o bovino (15-20 cabezas).

Las regiones donde el ganado es cuidado y guiado por un pastor es la zona sur de la comunidad, que en temporada de lluvias puede tener cierta vegetación que sirva de pastura. Éstas son de las áreas con mayor degradación de suelos por la pérdida de cobertura vegetal a causa, en un inicio, por la tala de bosque de encino y después por el sobrepastoreo.

El mayor número de cabezas pastando se puede observar en la zona norte de la comunidad, donde también hay una fuerte problemática por el sobrepastoreo, pues la práctica común es dejar al ganado bovino suelto en el monte sin ninguna vigilancia. Existen espacios donde

el ganado se reúne porque hay agua, no son propiamente potreros porque no están cercados pero con un mejor manejo del ganado estos pudieran servir como tal.

Es común que los hogares tengan animales de traspatio, una gran mayoría tiene aves de corral (guajolotes, gallinas, gansos, patos, etc.) y, en menor proporción, borregos, toros para yunta, burros, cerdos o unos cuantos chivos (menos de 10). Estos animales de traspatio apoyan de diferente manera: para el trabajo (yunta para la agricultura, animales de carga), como alimento para complementar la dieta familiar (huevos, carne) y como estrategia familiar para generar ingresos económicos.

El día de plaza tradicional para la venta del ganado es el viernes y el punto de venta para el ganado caprino, porcino, ovino y aves de corral es en el baratillo del distrito de Ocotlán, el cual se encuentra ubicado en las afueras de este. Por otra parte, el punto de venta para el ganado bovino y equino es el baratillo de San Antonino Castillo Velasco. Aquí cada propietario ofrece su ganado, y los precios de estos varían desde la ocasión del año en que nos encontremos hasta las características del animal (peso, tamaño, color, edad, sexo, etc.)

La problemática de las actividades pecuarias están relacionadas con la perturbación de los recursos naturales, pues hay escasez de agua y alimento, con la calidad del agua de los retenes, con las enfermedades, con el campo limitado para pastorear y con las cuestiones económicas (falta capital para invertir y hay un mal pago por la venta de animales).

Algunas propuestas para cubrir estas necesidades son:

- Retenes de agua para riego y consumo
- Instalación para riego
- Construcción de galeras para que los animales se protejan del agua y del calor
- Programas que expandan el mercado local
- Sembrar pastos forrajeros

### ***5.2.2.3 Actividad forestal***

La actividad forestal ha sido generada para el sustento del hogar, principalmente como energía para la elaboración de los alimentos y mezcal, así como para la construcción de casas o cercas. Se recolecta leña seca para la cocción de alimentos en el fogón, esto no genera una problemática, al contrario, porque sirve para evitar incendios. Sin embargo, también cortan leña verde para su venta fuera de la comunidad, esto representa una fuerte problemática porque hay comercio de leña dado que hay una fuerte demanda, principalmente de los pueblos vecinos. El costo de la carga va de 80-100 pesos.

En contraparte, la reactivación del vivero por parte de la presidencia actual y el comisariado de bienes comunales, está promoviendo la propagación de plantas nativas para reforestar, como parte del compromiso común de ambas autoridades.

### ***5.2.2.4 Comercio y servicios***

La principal actividad comercial (cuadro 6) que se genera en la comunidad es la venta de productos agrícolas, alimentos y bebidas y servicios.

La venta de ganado y aves de corral que se cría en la comunidad se vende en el “baratillo” de San Antonino Castillo Velasco y en el día de Plaza en Ocotlán de Morelos, en el primero se venden vacas, toros, mulas, caballos y burros, en el segundo, aves de corral y cerdos.

Cuadro 6. Actividades comerciales en Santa Catarina Minas

VENTA DE BIEN O SERVICIO	PRODUCTO	PRODUCTORES O COMERCIANTES	DONDE VENDEN	LO	OBSERVACIONES
<b>Productos agrícolas</b>					
Venta de nopal	Nopal	10-15	Ocotlán y Santa Catarina Minas		-
Venta de verduras	Calabacitas, ejotes, hierbas de olor, chayotes	10-15	Oaxaca, Ocotlán y Santa Catarina Minas		En la comunidad sólo una lo vende en el corredor del palacio municipal, los demás de casa en casa.
Venta de semillas	Maíz y frijol	20-30	Ocotlán y Santa Catarina Minas		-
Venta de tomate	Tomate	30-35	Oaxaca y Santa Catarina Minas		Viene un camión a recoger el producto.
<b>Alimentos y bebidas</b>					
Venta de mezcal	Mezcal de diferentes especies de maguey	15	Santa Catarina Minas, Oaxaca y extranjero		Hay dos expendios, los demás lo venden en el palenque o en su casa
Productores de mezcal	Mezcal de diferentes especies de maguey	100	Santa Catarina Minas y región		Éstos productores no cuentan con palenque, lo rentan pagando con una parte del mezcal producido o con dinero.
Comedor y restaurant	Platillos típicos y comida corrida	2	Santa Catarina Minas		-
Tamales	-	5	Santa Catarina Minas		Venden los sábados y domingos
Casetas de antojitos regionales	-	2	Santa Catarina Minas		-
Tortilla	-	10	Santa Catarina Minas		5 personas vienen de Tilquiapam, 5 son te Santa Catarina Minas
Atole	-	2	Santa Catarina Minas		-
Elotes y gelatinas	-	1	Santa Catarina Minas		Se ponen a vender los fines de semana

Leche	-	2	Santa Catarina Minas	Venden de casa en casa
Cuajadas	-	3	Santa Catarina Minas	Venden de casa en casa, poco frecuente
Panadero	-	2	Santa Catarina Minas	Un panadero viene a vender los domingos de San Antonino Castillo Velasco
Carne fresca	Pollo y res	2	Santa Catarina Minas	La carne de res viene de Ocotlán
<b>Comercio</b>				
Tiendas de abarrotes	-	10	Santa Catarina Minas	Existen tiendas más pequeñas.
Ropa y regalos	-	1	Santa Catarina Minas	-
Papelería	-	1	Santa Catarina Minas	-
Tienda Diconsa	-	1	Santa Catarina Minas	Está abierta todos los días de la semana
Casetas telefónica	-	2	Santa Catarina Minas	-
Médicos	-	3	Santa Catarina Minas	Atienden cuando no estén de servicio en su lugar de trabajo
Molinos	Maíz, cacao, chiles, frijol	4	Santa Catarina Minas	-
Alquileres de mesas, sillas y lonas	-	2	Santa Catarina Minas	-
Leña	Encino, pino, mezquite, huizache, guamuchil	6	Pueblos vecinos	Recogen leña seca pero algunos cortan leña verde
Animales en pie	Pollo, guajolote, chivo, borrego, mulas, caballos, burros, vacas, toros	60% de la población	Santa Catarina Minas, Ocotlán y San Antonino Castillo Velasco	Venden en día de plaza de Ocotlán y en el baratillo de San Antonino
Venta de agua	Agua	1	Santa Catarina Minas.	Con distribución a domicilio.

Venta de pizzas y hamburguesas.	Pizzas y hamburguesas	1	Santa Catarina Minas.	Servicio solo fines de semana.
Renta de internet	Internet	2	Santa Catarina Minas.	Solo abren por la tarde diariamente.

#### 5.2.2.5 Turismo

La actividad turística es generada por la producción y venta de mezcal, debido a su larga tradición de elaborarlo con ollas de barro. Los turistas son nacionales y extranjeros y buscan saber el proceso de elaboración.

El restaurant “La Herencia” también atrae turistas que quieren degustar de platillos tradicionales.

Es muy poca la actividad turística que se da en la comunidad, sin embargo, la construcción del libramiento de Ocotlán disminuirá los tiempos de traslado desde Oaxaca, facilitando el acceso a Santa Catarina Minas. Esto puede contribuir a llevar más turistas a la comunidad, siempre y cuando la oferta turística se incremente.

Cabe mencionar que el potencial es muy grande por los recursos naturales con que cuenta y su cultura, estos elementos son elementos claves para generar proyectos de desarrollo turístico urbano y ecológico.

#### 5.2.3 Recurso Mineral

La información fue obtenida por el Consejo Estudiantil mediante entrevistas a personas cuyos familiares estuvieron trabajando en las minas. Dentro de los entrevistados, cabe destacar al Sr. Lino López, de 83 años, quien narra que su papá, el Sr. Alejo López Díaz (1886-1969) fue trabajador de las minas.

Desde la época de la conquista se comenzaron a explotar los recursos naturales, y fue en los años 1900 hasta 1906 que floreció la minería en Santa Catarina Minas. Se extraía principalmente oro, plata, cobre, bronce y, en menor cantidad, plomo y antimonio. La plata que se extraía era inclusive de mejor calidad que la de Taxco, Guerrero. Había varias minas ubicadas en los siguientes parajes: El Cubilete, El Tirito del Serrano, la Loma de la Mina, la Loma de la Copalada, la Loma de Tata Chepe, la Loma del Guishobo, las Lomas de Chalino, Arroyo Agamayo, Arroyo Toro Negro,

Lamentablemente, toda esa riqueza fue extraída de la tierra por manos mexicanas, pero su paradero fue lejano y remoto, ajeno a su lugar de origen. En ese entonces, se tenía una frase “el mexicano es muy tonto, porque cambia su oro por cobre”, pues extraían oro y les pagaban con monedas de cobre. Tanta fue la avaricia de los extranjeros, que los trabajadores debían bañarse saliendo de las minas para que todo el oro que se les impregnaba quedara en el estanque; cuando se asentaba este metal precioso, quedaba una capa de oro muy fino en el fondo del estanque.

#### 5.2.4 Abasto Rural

La comunidad no cuenta con un mercado local, siendo el principal centro de abasto la tienda comunitaria DICONSA, ubicada en el palacio municipal (antes CONASUPO) (Figura 15).

Todos los días de la semana en los corredores del edificio municipal se instalan personas de la comunidad para vender verduras como cebolla, lechuga, chícharos, rábanos, quintoniles, verdolagas, entre otros, también hay una señora que vende pollo en canal. Los domingos llegan a vender pan de San Antonino Castillo Velasco.

El mayor dinamismo de intercambio comercial en la región, se da los viernes de plaza en el centro de Ocotlán. Esta ciudad, que está a no más de 6 km de Santa Catarina Minas, cumple la función de ser un nodo atrayente para la compra, venta e intercambio de productos agrícolas, artesanales, ropa, alimentos y ganadería de los distintos pueblos correspondientes al distrito, pero también llegan de regiones de los valles centrales de Oaxaca como Tlacolula, Etlá, Atzompa, Istmo y la costa de Oaxaca.

*Figura 10. Tienda DICONSA*



#### 5.2.5 Uso y manejo de los recursos naturales

El municipio de Santa Catarina Minas ha sufrido una degradación considerable de sus recursos naturales, debido principalmente a la pérdida de cobertura vegetal por la tala de árboles y por el intenso pastoreo. La extracción de madera se ha dado desde 1580, cuando se comenzaron a explotar las minas de la región, por lo que ya son más de cinco siglos de explotación de los bosques. Sin embargo, en los años '70 se dio una sobreexplotación de los recursos maderables debido a la negligencia de las autoridades municipales en turno. Pese a esto, en la cuenca alta aún se conservan áreas de bosque de encino y bosque ripario conservados, aunque existe una fuerte presión antrópica que afecta el equilibrio de estos ecosistemas. Los lomeríos y pequeños valles que conforman la parte media y baja de las microcuencas son las que presentan un mayor grado

de degradación, debido a la presión ejercida por el ganado y por la extracción de madera; pese a esto, se aprecian cactáceas y magueyes, algunas de los cuales aparecen en la Norma Oficial Mexicana 059 bajo algún estatus de protección.

El estado de conservación de los recursos naturales es crítico, sin embargo, ya se están tomando medidas para su recuperación y restauración. Quizás el recurso más degradado es el suelo, ocasionado por la pérdida de cobertura vegetal. Como consecuencia de ambos, el nivel de los mantos freáticos ha disminuido.

La EROSIÓN DE LOS SUELOS es un problema que también genera pérdida de fertilidad y, por lo tanto, dificultades para la agricultura, que cada día se vuelve más dependiente de agroquímicos, empobreciendo aún más la tierra. Esa erosión causa, además, arrastres de suelo que finalmente llegan a azolvar los bordos, disminuyendo la vida útil de los mismos. El manejo inadecuado del ganado causa sobrepastoreo e impide que se regenere la vegetación natural, que es también la protectora natural de los suelos ante la erosión.

La PÉRDIDA DE VEGETACIÓN, afectada por el sobrepastoreo y por la tala de árboles, implica que el agua que llueve se vaya más rápido, causando erosión laminar, y no alcance a infiltrarse ni a recargar los acuíferos. Actualmente, Santa Catarina Minas tiene varias zonas deforestadas, lo que provoca una perturbación del equilibrio de los ecosistemas, y una alteración de la estructura y función de las microcuencas (territorios en los que se capta el agua de lluvia).

La DISPONIBILIDAD DE AGUA ha disminuido en los últimos años, hecho que se refleja en que ha bajado el nivel de agua de los pozos en la época de estiaje. El agua es un elemento vital para la vida humana, las actividades productivas y para la vida de todos los seres vivos, por lo que es muy importante recuperar la vegetación y los suelos para tener agua de buena calidad, en la cantidad y en los tiempos que se requiere, y así restablecer el equilibrio de las microcuencas.

La CONTAMINACIÓN por el uso de agroquímicos, por el mal manejo de los residuos sólidos y de las aguas grises llega a afectar la calidad del agua, del suelo y del aire. Es necesario reglamentar para dar un mejor manejo y, de este modo, disminuir la contaminación.

Los pozos de agua están ubicados en el Río Chico, el cual podría estar siendo contaminado por la descarga de aguas negras de San Miguel Tilquiapam, este municipio no cuenta con una planta tratadora de aguas residuales, cuando ya está instalando un drenaje de residuos de los hogares.

La CAZA también representa un problema y, así como la tala de árboles, involucra a personas del pueblo y de las comunidades colindantes. Para resolver este problema es necesario un trabajo coordinado con las autoridades agrarias colindantes en cuanto a la vigilancia de los recursos naturales.

Como podemos observar, la problemática ambiental tiene sus raíces y afecta enormemente las condiciones sociales, productivas y económicas, pues es un círculo vicioso que afecta la calidad de vida.

Es necesario fortalecer el trabajo en conjunto entre autoridades municipales y agrarias para continuar y reforzar esta dinámica de participación ciudadana en obras de conservación de suelo, agua y vegetación. Estas acciones no sólo representan un esfuerzo por conservar los recursos naturales, sino también un impulso a la concientización ambiental, a la integración y organización comunitaria, además de sentar bases para un mejor aprovechamiento de los recursos naturales y un desarrollo sustentable de Santa Catarina Minas. (figura 11)

*Figura 11. Obras de suelo, bordos y reforestación*



#### **5.2.6 Ordenamiento territorial comunitario**

En el año 2011 se concluyó el Ordenamiento Territorial Comunitario, bajo el apoyo de CONAFOR. Este instrumento de planeación comunitaria generó como alternativas de solución a la problemática socio-ambiental, las siguientes:

- Restaurar las áreas de bosques de encino y prohibir la extracción de leña
- Diversificar las fuentes de empleo
- Mejorar la vigilancia y aplicar efectivamente las sanciones sobre extracción de leña
- Regular el acceso a las áreas de extracción
- Promover y Fortalecer la vigilancia comunitaria
- Normar el pastoreo
- Ampliar las obras de restauración de suelos

- Más campañas de reforestación
- Definir un reglamento sobre cacería e incorporarlo al Estatuto Comunal
- Fortalecer el Estatuto con normas y reglamentos para la protección de los recursos naturales

Así mismo, la comunidad propuso las siguientes estrategias para la instrumentación y seguimiento de la Ordenamiento Territorial Comunitario

1. La creación de un comité comunitario encargado de la implementación y seguimiento del OTC. Una alternativa podría ser involucrar a los comités ya existentes en esta tarea.
2. Incluir el plan de uso del suelo y los lineamientos normativos propuestos en el estatuto comunal,
3. Gestionar los proyectos acordados en el estudio de ordenamiento territorial comunitario
4. Involucrar al nuevo presidente del CBC (ya que pronto se realizará la entrega del cargo) para que dé seguimiento al proceso de implementación.

Además de estas 3 medidas que fueron consensadas con las autoridades locales, se proponen algunas otras:

1. Difundir al máximo este OTC entre la población local.
2. Se sugiere fortalecer la coordinación con las autoridades municipales sobre todo en 2 aspectos:
  - 2.1. Primeramente para que en las priorizaciones de obras/proyectos se tome en cuenta el Plan de Acción Comunitario (capítulo 9).
  - 2.2. Y en segundo lugar, para poder actualizar y armonizar el reglamento comunal y municipal.
3. Desde un comienzo se ha involucrado en la elaboración del OTC al asesor técnico de esta comunidad, de forma que él será una buena opción para encabezar su seguimiento, dado su compromiso con la comunidad y su perfil técnico, -agronomo-.

Varios aspectos se abordaron como la construcción de retenes, ollas de agua, obras de suelo y reforestación, sin embargo fueron gestionados y coordinados por la autoridad municipal del trienio pasado. El actual comisariado no ha retomado el proceso de Ordenamiento.

## **5.2.7 Infraestructura**

### **5.2.7.1 Vías de Comunicación**

El principal acceso a Santa Catarina Minas de la ciudad de Oaxaca es a través de la carretera federal 175 Oaxaca-Puerto Ángel, atravesando el municipio de Ocotlán de Morelos para conectarse con la carretera Ocotlán - San Dionisio Ocotepc (Tlacolula). Si se accede por la zona del Istmo de Tehuantepec o San Pablo Villa de Mitla, será por la carretera federal 190, para de ahí entroncar por la carretera estatal Ocotlán - San Dionisio Ocotepc.

Por otra parte, los caminos de terracería y cosecheros vinculan a las zonas de cultivos y bordos de agua de las partes bajas y medias del municipio, que de manera radial se vinculan con el centro de la población.

Las veredas o senderos también juegan un papel importante para la economía y cultura de la comunidad, pues es a través de ellos, por medio de la caminata o tracción animal, que se accede para la extracción de recursos naturales y como elemento de pertenencia del territorio.

El diseño de las calles de la zona urbana ha sido creado acorde al establecimiento de los asentamientos humanos, en muchos casos estas calles tienen que estar librando ríos y arroyos que en temporada de lluvias quedan completamente inaccesibles.

#### **5.2.7.2 Transporte**

La comunidad cuenta con servicio público y privado. El servicio público es utilizado por la mayoría de la población, y está prestado por 13 mototaxis, 8 camionetas y 7 taxis colectivos. Los taxis colectivos y camionetas cubren la ruta Ocotlán - Santa Catarina Minas y cobran \$5.00. Su base está ubicada en la comunidad a un costado del entronque de la carretera principal y de la calle que conecta la iglesia y palacio municipal. La terminal en Ocotlán la comparte con el transporte público de San Miguel Tilquiapam.

Los mototaxis tienen dos bases, una ubicada en el centro de la población y otra en La Llave, ubicada a un costado de la carretera y el camino que lleva al barrio del Rosario, tienen cobertura a todos los barrios y rancherías. La cuota va desde los \$3.00 hasta los \$15.00 por persona o por bulto, cobrarán la tarifa más alta a las zonas periféricas más lejanas.

#### **5.2.7.3 Telecomunicaciones**

La cobertura del servicio telefónico se limita al barrio Centro, representando aproximadamente el 14% de la población. Además existen tres casetas telefónicas para poder hacer llamadas locales, nacionales e internacionales.

Una necesidad sentida en la comunidad, principalmente por los grupos de jóvenes y estudiantes es el acceso a internet, ya que cuando tienen que realizar sus trabajos de la escuela tienen que ir a Ocotlán y esto incrementa los costos.

#### **5.2.7.4 Obras para captación de agua fluvial y pluvial.**

Esta fue una de las actividades que más realizó el municipio el trienio pasado a solicitud de la ciudadanía, con la visión de detonar proyectos productivos que mejoren la economía del hogar. En general existen cuatro retenes grandes que son llamados: El Almagre, Toro Negro, La Jicarita y La Encajonada, este último no está concluido desde hace 2 trienios. También hay una serie de ollas de agua en diferentes arroyos de la comunidad, así como en parcelas que son alimentados por los canales que van a orilla de los caminos cosecheros para que no se deterioren, generando así doble beneficio.

#### **5.2.8 Problemática identificada**

1. *Falta de impulso al productor agrícola sustentable.* No ha existido desde hace décadas, impulsar al campesino, al menos por seguridad alimentaria. Es necesario proveer de infraestructura, equipo, herramientas, diversificar las actividades del campo en hortalizas,

forrajes, granjas avícolas, tanto el que produce para vender como el que produce para el autoconsumo. Ambas estrategias contribuyen a la economía del hogar, por ello es necesario implementar sistemas de captación de agua como retenes, ollas, cisternas de ferrocemento, invernaderos, sistemas de riego más eficientes y sistemas de producción de abonos orgánicos.

2. *Infraestructura de caminos cosecheros deficiente.* Estos caminos se encuentran en mal estado. Es necesario el mantenimiento de por lo menos una vez al año, pues son la vías de comunicación para movilizar la productividad de las parcelas, sin estas, los costos beneficios se incrementan, repercutiendo en el bolsillo del campesino.
3. *Falta de apoyo al productor de mezcal y maguey.* Es necesario la rehabilitación de palenques, como pisos, techos, infraestructura y herramientas que contribuyan a mejorar la producción del mezcal. Así mismo los palenqueros no buscan otras alternativas de suministro de leña, pues actualmente su fuente son los bosques ya de por sí, seriamente deforestados.

Por otra parte el palenquero no tiene un manejo integral de sus residuos, por lo cual existe contaminación en arroyos.

Existe una deficiencia en la demanda de magueyes, hay una fuerte dependencia de magueyes de otras poblaciones y la comunidad de Santa Catarina Minas, no ha abordado la problemática. Sumándole la fuerte demanda de los tequileros de Jalisco, hacen que el costo de maguey se incremente y por consiguiente el mezcal.

4. *Sobrepastoreo.* Esta problemática está relacionada con la perturbación de los recursos naturales, escasez de agua y alimento, mala calidad del agua de los retenes, enfermedades y espacio limitado para pastorear. Para ello es necesario el manejo sustentable del ganado en el cual proporcione un uso racional de los espacios para pastoreo y proporcione buena calidad de agua y alimento para el ganado.
5. *Vulnerabilidad de la riqueza genética de la milpa.* Es necesario el rescate y preservación de los maíces criollos, pues demuestran la riqueza cultural y alimentaria de la comunidad, así como especies con mayor capacidad de sobrevivir ante eventos adversos naturales. Por otra parte, el uso intensivo de agroquímicos están propiciando la pérdida de la fertilidad de la tierra y con ello pone aún más en riesgo la seguridad alimentaria.
6. *Falta impulsar el ecoturismo:* Una oportunidad de generar mayores ingresos a los hogares de la comunidad es insertarse en el TURISMO ALTERNATIVO COMUNITARIO, donde se muestre su riqueza natural, cultural y gastronómica. La cercanía del libramiento de Ocotlán de la carretera Oaxaca – Costa, puede ser un elemento detonador, sin embargo es necesario crear la infraestructura necesaria que provea dichos servicios.

### 5.2.9 Objetivos, estrategias, líneas de acción y proyectos

Cuadro 7. Eje II. Objetivos, estrategias, líneas de acción y proyectos del crecimiento económico, competitividad y empleo

Objetivo general	Objetivo	Estrategias	Líneas de acción	Proyectos
Fomentar la economía de la comunidad con impacto regional con base a mejoras e innovaciones tecnológicas de sistemas productivos existentes	Asegurar la base alimentaria sustentable de la comunidad para el autoconsumo, intercambio y comercio.	La comunidad tiene que contar con alternativas de actividades agrícolas y pecuaria que contribuyan a la economía del hogar	Cultivos diversificados y orgánicos en parcela	Hortalizas con valor económico en el mercado
				Retenes y ollas de agua para cultivos de riego
				Hortalizas hidropónicas
				Granjas avícolas
			Sistemas de riego eficientes	Construcción de retenes y ollas de agua
				Sistemas de riego por goteo
			Manejo estabulado y semiestabulado del ganado	Cultivos de forraje
				Establos y corrales para el ganado
		Construcción de abrevaderos		
		Asesoría técnica para mejorar la calidad de los animales		
		La comunidad debe de resguardar la riqueza genética de maíces criollos, frijol y calabaza.	Mejoramiento de semillas criollas	Cursos, talleres intercambio de experiencias para el mejoramiento de las semillas criollas
		Mejorar los servicios ecosistémicos que proveen, suelo, agua y aire	Realización de obras y actividades que fomenten la calidad de los servicios ecosistémicos	Realización de obras de suelo y agua
				Propagación de magueyes nativos y plantas de uso dendroenergético
Reforestación con plantas nativas				
Obras para				

				capturar agua de lluvia en arroyos
	Fomentar la derrama económica mediante el turismo alternativo	Mecanismos que propicien la atracción de turismo alternativo	Creación de unidades ecoturísticas	Construcción y /o habilitación de paraderos y senderos ecoturísticos
				Establecimiento de comedores turísticos
	Rehabilitar las vías de comunicación que se dirigen a las parcelas y cultivos	Caminos en buen estado que contribuyan al transporte seguro de los productos cosecheros	Mantenimiento anual de caminos cosecheros	Gestión para la adquisición o renta de maquinaria
				Adquisición de diesel
				Mantenimiento del módulo de maquinaria
	Mejorar la infraestructura y proveer de herramientas a los productores de mezcal, así como asegurar la materia prima, agua, maguey y leña de manera sustentable	Producción orgánica y sustentable de mezcal	Infraestructura y herramientas para la producción orgánica y sustentable	Habilitar pisos, techos y red eléctrica
				Contar con infraestructura para el manejo y reutilización del agua
				Contar con convenios de fuentes de leña certificada de otras comunidades
				Herramientas para la cocción, fermentación, y destilación

## 5.3 Eje III. Desarrollo social y humano

### 5.3.1 Marginación y desarrollo humano

Según los cálculos del PNUD, 2005, el índice de pobreza de Santa Catarina Minas es de 33.40%, mientras que el Consejo Nacional de Población, designa a Santa Catarina Minas con grado de marginación medio e índice de desarrollo humano medio alto. Esto significa que aproximadamente 18.25% de la población de 15 años y más es analfabeta, 48.12% de 15 años y más de la población está sin la primaria completa, 7.36% de los ocupantes en viviendas no cuenta con drenaje ni servicio sanitario, 1.54% de personas en viviendas están sin energía eléctrica, 35.8% de los ocupantes en viviendas no cuentan con agua entubada, 58.45% de las viviendas están con algún nivel de hacinamiento y 23.52% de habitantes en viviendas tiene piso de tierra.

La población femenina de 12 años en adelante con capacidad reproductiva es de 656, de ellas tuvieron 1,943 hijos nacidos vivos, que en promedio es de 3 hijos por mujer. Del total de hijos nacidos vivos 1,723 hijos, es decir 89% sobrevivieron, por otra parte un 80.21% de la población ocupada tienen como ingreso hasta 2 salarios mínimos.

#### 5.3.1.1 Infraestructura de servicios básicos

La infraestructura básica (cuadro 8) con la que cuenta el municipio está relacionada con los servicios de agua, salud, energía eléctrica, educación, caminos y carreteras, principalmente. En realidad no ha habido un desarrollo sustancial en el municipio durante la administración municipal pasada, debido a la falta de compromiso. Si de por sí el desarrollo de la comunidad ha sido truncado, el presidente municipal anterior propició un significativo deterioro del equipo e infraestructura y organizaciones, desarticulándolos aún más.

*Cuadro 8. Infraestructura social básica*

Infraestructura	Cobertura
Agua entubada	El 89% de la población dispone de agua de la red pública. Otra fuente de abastecimiento de agua son los pozos.
Drenaje y alcantarillado	No hay un sistema de drenaje y alcantarillado. En el 13% de las viviendas utilizan baños con agua y cuentan con una fosa séptica, mientras que la gran mayoría (77%) cuenta con sanitarios ecológicos secos. Queda por atender el 10% de la población.
Energía eléctrica	El 90% de la población cuenta con energía eléctrica.
Alumbrado público	El 80% de la población cuenta con alumbrado público.
Servicio telefónico	El 14% de la población cuenta con línea telefónica. Este servicio se limita al barrio Centro. También hay 3 casetas públicas.

A partir de encuestas aplicadas durante la Asamblea General de Ciudadanos, se obtuvo información sobre opiniones acerca de los servicios básicos de la comunidad.

En cuanto al agua potable, el 71% de los encuestados asiste a las reuniones del comité del agua, la mitad de los encuestados ya fueron alguna vez miembros del comité del agua, por lo que saben cómo opera y cómo se administran los recursos económicos asignados.

Para el servicio de luz eléctrica, resulta interesante que el 70% de los encuestados utilizan focos ahorradores de luz, hábito que ayuda a la economía familiar y también, indirectamente, al equilibrio ecológico del planeta.

Por otra parte, falta alumbrado público en varias calles de la comunidad, principalmente en la periferia y algunas calles de la parte central. En cuanto a la energía eléctrica para los hogares, es en el barrio Chico donde hay un segmento de hogares que no cuentan con este servicio.

### **5.3.2 Grupos poblacionales de atención especial**

#### **5.3.2.1 Desarrollo de la mujer e igualdad de género**

Según el PNUD 2005, el índice de potenciación de género es de bajo (0.46%); el índice de Desarrollo Social de Mujeres es muy bajo (0.49%) y el del hombre de 0.47%.

La mujer es un elemento clave para el desarrollo de la familia, y las familias son las unidades básicas que forman a la comunidad. Con base en pláticas con grupos de mujeres, en Santa Catarina Minas, el desarrollo de la mujer se ve afectado por problemas intrafamiliares de alcoholismo, drogadicción y machismo, además de la desigualdad en las oportunidades de empleo.

Un desarrollo equitativo para las mujeres implica brindarles las mismas oportunidades que tienen los hombres en cuanto a empleo, participación en la toma de decisiones, responsabilidad en la ejecución y dirección de proyectos, así como en el reconocimiento de sus acciones y aportaciones. La inserción e inclusión plena de las mujeres en estas actividades es imprescindible para un desarrollo sustentable de la comunidad.

#### **5.3.2.2 Desintegración familiar**

La problemática de la desintegración familiar y pérdida de sus valores está presente en algunos hogares. Las mujeres son las que resienten más los efectos de dicha desintegración. Las causas son diversas siendo algunas de ellas la falta de equidad de género en el núcleo familiar, el machismo, el alcoholismo y la drogadicción. Son principalmente las mujeres que detectan esta problemática por estar constantemente en el hogar y por ser las jefas del núcleo familiar.

Esta problemática está repercutiendo en la integración de la comunidad por lo que el sector femenino de la comunidad propone lo siguiente:

- Asesoría mediante pláticas de superación personal, orientada principalmente a las madres de familia.
- Servicios de psicología por parte de la clínica.
- Pláticas matrimoniales que propicien superar la desintegración de la familia.

#### **5.3.2.3 Población con capacidades diferentes**

Existe población infantil y adulta con capacidades diferentes, la problemática para ellos es aún más compleja pues no hay atención especial que contribuyan a mejorar sus capacidades

cognitivas y motrices, además las familias deben de erogar gastos para el traslado a Oaxaca para su atención.

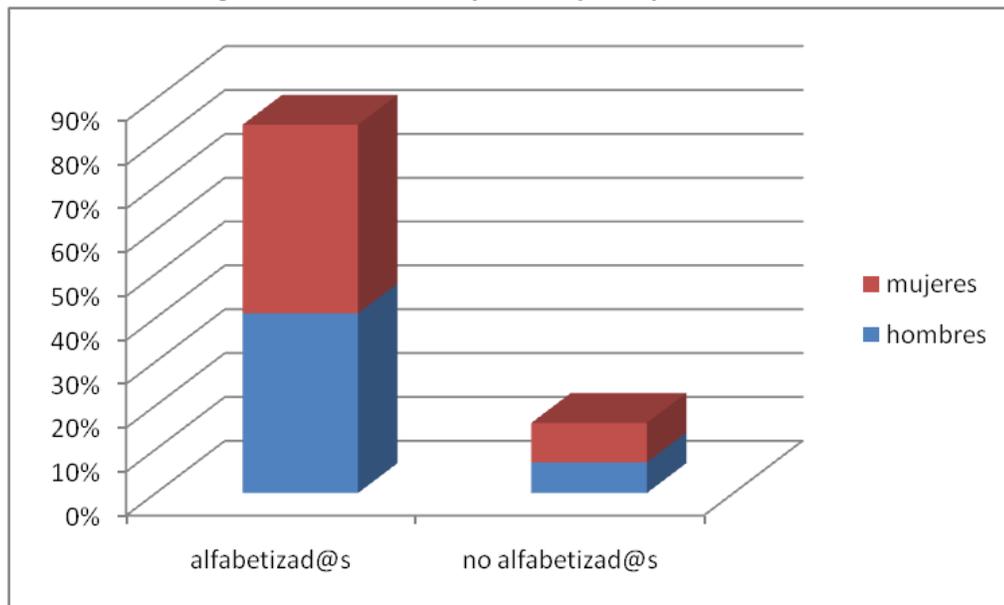
En los planteles también existen estudiantes con capacidades diferentes y son vistos en materia pedagógica como un niño con sus plenas capacidades, siendo así que su desarrollo académico sea con una visión corta.

Existe el sistema atención múltiple en las primarias en donde elaboran profesionistas capacitados para atender a niños con capacidades diferentes. Esta podría ser una de las alternativas para atender este sector de la población.

### 5.3.3 Educación

Según las estadísticas del censo del 2010, de 1,622 personas de 6 años en adelante, 871 tienen el grado escolar de primaria, mientras que de las personas mayores a 18 años, 41 tienen nivel profesional y 2 cuentan con posgrado. Según el INEGI el 83% de 6 años en adelante esta alfabetizada, de este rubro 48% son hombres y 52% mujeres. Por otra parte, el 17% no está alfabetizado, representada por 43% de población masculina y 57% femenina. En la figura 18 se muestra gráficamente la población alfabetizada y no alfabetizada.

Figura 12. Población alfabetiza y analfabeta



El acceso al nivel de educación superior es principalmente a tres instituciones: la Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca, principalmente para acceder a las carreras económico-administrativas, mientras que en el Instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca los jóvenes ingresan a las carreras agroforestales, también hay presencia en el Instituto Tecnológico Aspectos del Oaxaca en carreras ingenieriles.

La dinámica que realizan los jóvenes para asistir a la escuela cuando sus padres tienen la capacidad económica para solventar los gastos es viajando diario en donde se gastan \$60.00 pesos diarios sólo en pasajes o la otra es rentar un cuarto cerca de la escuela y quedarse durante la semana y regresando los fines de semana a Santa Catarina Minas.

Pasando la ciudad de Ocotlán de Morelos sobre la carretera 175 Oaxaca-Puerto Ángel, está la Universidad Regional, institución que podría proveer servicios muy cerca de la comunidad. No tiene mucho de haberse instalado y no ofrece una amplia gama de carreras, pero ojalá y en un futuro próximo sea una opción para los jóvenes que quieran proseguir sus estudios.

### 5.3.3.1 Infraestructura educativa

Santa Catarina Minas cuenta con un preescolar “Manuel José Othón”, una escuela primaria “Niño Artillero” y una telesecundaria. (cuadro 9 y figura 13)

*Cuadro 9. Infraestructura educativa*

Institución	Clave	Director(a)	No. de alumnos	Necesidades
Jardín de niños “Manuel José Othón”	20DJN0252Y	Mari Cruz Hernández Aguilar	36 alumnos	Bodega, compostura de los baños, material didáctico y juegos infantiles, construcción de barda perimetral
Primaria “Niño Artillero”	20DPR1054V	Félix Elio Hernández Rivera	238 alumnos	Mantenimiento de infraestructura, equipo de cómputo, compostura de baños, proyector y lap top, material didáctico
Escuela Telesecundaria	20DTV0339S	Carlos Zárate Aragón	110 alumnos	Remodelación de infraestructura, proyector, equipo de cómputo

En el caso de la Educación Inicial, la otorga el IEEPO en coordinación con el DIF a niños de 0 a 3 años, desde hace 6 años. Consiste en la interacción madre e hijo mediante dinámicas, juegos y talleres. Asisten 10 madres de familia y una educadora es la coordinadora, se reúnen los miércoles de 16:00 a 19:00 horas. La autoridad les presta un espacio porque no tienen instalaciones.

*Figura 13. Infraestructura educativa: telesecundaria primaria y jardín de niños*





A partir de encuestas aplicadas durante la Asamblea General de Ciudadanos, se obtuvo información sobre opiniones de los servicios educativos de la comunidad como son las horas perdidas por paros de los profesores y, en menor grado, la impuntualidad de los mismos. Sin embargo, también se percibió cierta falta de comunicación entre padres y maestros, por falta de iniciativa y conocimiento de los primeros, con respecto a la educación de los niños. Mayoritariamente se opinó que la implementación de evaluaciones, tanto para profesores como para alumnos, tendría un efecto positivo en la educación. Todos los encuestados opinaron que sería muy enriquecedor para el desenvolvimiento de sus hijos que se impartieran clases de inglés y de computación.

Cada institución educativa tiene un comité de padres de familia y su función es dar seguimiento y solución de las necesidades de la escuela, como limpieza, mantenimiento y reparación, apoyo en festividades y actos cívicos. Por otra parte, tienen una participación en el Consejo de Desarrollo Social Municipal para exponer sus necesidades ante la autoridad municipal y como actores claves en el desarrollo de la comunidad.

#### 5.3.4 Salud

Según la PNUD 2005, el índice de salud es de 0.85%. La CONAPO, 2000 menciona que la tasa de mortalidad infantil es de casi 32%, mientras que la sobrevivencia infantil es 0.78%

En el Centro de Salud Santa Catarina Minas hay un doctor de base, una doctora auxiliar y una enfermera. El Dr. Miriam Sánchez Cruz atiende los días martes a sábado de 8 am a 3 pm. La doctora auxiliar, Dra. Cesar Echeverría Gómez, viene del domingo al jueves, en un horario de 10 am a 5 pm y la enfermera Gabriela Gabriel García está en la clínica de lunes a sábado, de 8 am a 3 pm.

Los principales problemas de salud (morbilidad) son la desnutrición infantil, enfermedades respiratorias agudas, enfermedades diarreicas agudas (gastroenteritis), infecciones de vías urinarias, conjuntivitis, gastritis agudas, heridas por accidentes, anemia, alcoholismo y drogadicción. Las principales enfermedades motivos de mortalidad son: diabetes (DM), hipertensión (HAS), enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC), dislipidemias, colesterol, triglicéridos, ácido úrico, accidentes, alcoholismo y drogadicción y cáncer.

A partir de encuestas aplicadas durante la Asamblea General de Ciudadanos, se obtuvo información sobre opiniones acerca de los servicios de salud. La mayoría de la población encuestada ocupa los servicios de salud acudiendo una vez al mes, principalmente para consulta médica. En general, califican al servicio médico como bueno, sin embargo, existe una escasez en el abasto de medicamentos.

Las principales problemáticas y necesidades del centro de salud son las siguientes:

- Abasto de medicamentos
- Doctor de turno nocturno y otra enfermera en el turno de día.
- Área de psicología
- Elaboración de un programa para la base de datos de la clínica

#### ***5.3.4.1 Infraestructura de salud***

Dentro de los Servicios de Salud de Oaxaca, Jurisdicción Sanitaria 01 Valles Centrales, está el Centro de Salud de Santa Catarina Minas Ocotlán, clave 20013680001001A001, (Figura 14) en donde se atienden la mayoría de los problemas de salud de la población. Sin embargo, muchas veces es necesario buscar los servicios de salud fuera de la comunidad, ya sea por falta de medicamento o por los horarios de atención.

**Comité de Salud.** Está integrado por Presidenta, Tesorera, Secretaria y cuatro Vocales, elegidas por el grupo de Oportunidades para servir a la comunidad, cubriendo el periodo de un año. Sus principales funciones son apoyar al doctor y a la enfermera, cuidar y limpiar la infraestructura, ver las necesidades de la clínica y abastecerla de medicamentos (Seguro Popular y bodega de Oportunidades). Existen carencias en el abastecimiento de medicamentos.

**Comité de Oportunidades.** Está integrado por Presidenta, Tesorera, Secretaria y cuatro Vocales, elegidas por el grupo de Oportunidades para servir a la comunidad, cubriendo un periodo de 3 años. Es el enlace entre el grupo de Oportunidades y las oficinas de SEDESOL. Su función es asistir a capacitaciones, pláticas y cursos sobre temas de salud, equidad de género e higiene y transmitir el conocimiento adquirido mediante pláticas al grupo de Oportunidades de la comunidad. También se encargan de que todas las mujeres del grupo de Oportunidades reciban el apoyo que les corresponde del programa.

*Figura 14. Clínica de Salud y su ampliación*



#### **5.3.4.2 Manejo y tratamiento de residuos sólidos y líquidos**

Actualmente no existe un manejo integral de los residuos sólidos, pero se está impulsando la separación de la basura. Hay 4 tambos grandes de basura en el palacio municipal: 1- botellas de PET y vidrio, 2- aluminio y fierro viejo, 3- papel y cartón, 4- basura inorgánica, pañales, unicef, bolsas de plástico y otros. Hay gente que ya lleva su basura separada y los integrantes del cabildo revisan y vuelven a separar. Viene un camión a recolectar los residuos sólidos reciclables (tambos 1, 2 y 3), mientras que el tambo 4 lo llevan a enterrar a un espacio destinado para ello. Sin embargo es un sistema que no opera eficazmente ni mucho menos abarca a toda la población, está más centrado al barrio del centro.

Sin embargo existe la práctica de amontonar y quemar la basura en los patios, esto representa una fuente de contaminación, que impacta directamente al hogar.

Las aguas grises generalmente las ocupan para verter al retrete, (los que tienen baño con agua) o para regar las plantas. Sin embargo, también hay población que la vierte a la calle, representando un problema de higiene y salud.

De los palenques que hay en Santa Catarina Minas, en tres reutilizan el agua que se ocupa en el proceso de producción de mezcal. En los demás, el agua se vierte a la tierra y, en temporada de lluvias, estas aguas van a parar al río, representando una fuente de contaminación de los cuerpos de agua.

### 5.3.5 Deporte

Los deportes más practicados en la comunidad son el fútbol en cancha de cemento y en cancha de tierra, el primero se desarrolla en la cancha que está a un costado del palacio municipal, donde también practican básquetbol y voleibol. La cancha de tierra está al norte del centro de la población y ha sido recientemente habilitada con alumbrado, cercado, regaderas, baños y gradas. Figura 15

También se practica el juego de pelota, el cual se lleva a cabo en un espacio junto al panteón. Este deporte es el más antiguo y se practica con mayor intensidad cuando se acerca la fiesta patronal.

Figura 15. Cancha de futbol soccer habilitada y juego de pelota



### 5.3.6 Cultura

A continuación se presentan las manifestaciones culturales que se desarrollan en la comunidad durante un año y que tienen que ver con la religión católica (cuadro 10):

*Cuadro 10. Celebraciones y festividades de Santa Catarina Minas*

<b>Fecha</b>	<b>Festividad</b>
Enero	El niño del palenque
Febrero	Candelaria: misa, procesión y rosario
Marzo	- Carnaval: preparación para la cuaresma - comienza las viglias y viacrucis - Viernes de Dolores - Sábado: labrado de palma y jarabe del tepache - Miércoles: viacrucis, cena de las semillas - Jueves santo: comida de los 12 apóstoles - Viernes santo: noche de procesión con banda tocando marchas fúnebres y misereres - Sábado santo: velación del Cristo muerto. Único día para bautizos - Domingo: corren con María Magdalena en el atrio de la iglesia
28 de abril	Labrado de palma del San Pedro Mártir de Verona y jarabe del tepache
15 de mayo	San Isidro Labrador, desfile de yuntas adornadas con milpa y maíces criollos, bendición de yuntas, misa)
Junio	Jueves de Corpus
Julio	Fiesta de la Guelaguetza
26 de septiembre	Milagro de la virgen, calenda
16 de septiembre	Fiesta de independecia con palo encebado, cerdo encebado, carreras de bici y caballos
2 de octubre	Calenda de San Francisco
7 de octubre	Virgen de Rosario
31 de octubre	Visita a los angelitos
1 noviembre	Día de muertos
14 de noviembre	Convite de los acahuales
22 de noviembre	Fiesta de Santa Cecilia
23 de noviembre	Convite y calenda de fiesta patronal
24 de noviembre	Misa de calenda, bendición del manto de la virgen
25 de noviembre	Procesión "Aurora", misa de gallo, mañanitas, jaripeo y baile popular
26 de noviembre	Misa de consumación
8 de diciembre	Virgen de Juquila
12 de diciembre	Virgen de Guadalupe
16 de diciembre	Posadas
18 de diciembre	Misa de la Soledad
23 de diciembre	Calenda y convite del Nacimiento del Niño Dios
24 de diciembre	Misa de calenda y paseo con Niño Dios
27 de diciembre	Mayordomía de San Juan Evangelista
30 de diciembre	Calenda del año nuevo

### **5.3.6.1 Religión**

La religión católica es la que se estableció desde la época de la colonia española, el templo fue construido el siglo XVI teniendo primero como santo patrón a San Francisco y después a Santa Catarina. (Figura 16)

Bajo la clasificación del sistema de la iglesia, Santa Catarina Minas es parroquia, es decir que tiene bajo su jurisdicción las comunidades de San Miguel Tilquiapam, San Baltazar Chichicapam, San Nicolás Yaxe, San Pedro y San Jerónimo Taviche. A estas comunidades el padre tiene la responsabilidad de proveer los servicios eclesiásticos.

La infraestructura con la que cuenta la parroquia es: iglesia, casa parroquial, curato, tres terrenos de la virgen, escuela de doctrina y baños. Los servicios eclesiásticos que presta son: celebraciones de bodas, bautizos, primera comunión, confirmación, misas de cuerpo presente, cabo de año, etc. El cobro de estos servicios es de \$300.00.

La gente estuvo a gusto con el último párroco, pues cambio la atención hacia la gente de manera positiva, cuando antes era pésima, sin embargo actualmente no cuenta con la comunidad con párroco, lo que suspende parcialmente los servicios eclesiásticos.

*Figura 16. Iglesia de Santa Catarina Minas*



### **5.3.6.2 Valores**

Los valores de la comunidad han ido cambiando, desapareciendo, mientras que algunos se han conservado. Todos de alguna manera se generan en el núcleo familia y cuando no están siendo inculcados se manifiestan negativamente, como es la falta de respeto de los adolescentes hacia la gente mayor. Por otra parte, los valores comunitarios han ido deteriorándose como es la

falta de interés de la comunidad por participar en actividades de tequio y faenas. Aunado a esto, el desconocimiento del valor que tiene el territorio y su biodiversidad, contribuye a permanecer ajenos al deterioro que está sufriendo el paisaje.

La inserción de partidos políticos en las elecciones por usos y costumbres, transgversa y divide a la población, poniendo en una situación de intereses partidarios a la comunidad, cuestiones que son muy ajenas a la realidad comunitaria, siendo una parte muy importante del atraso de la comunidad.

### 5.3.7 Necesidades de asesoría y capacitación

Las necesidades de capacitación por parte de los habitantes de la comunidad se enlistan por grupos de edades en el cuadro 11.

*Cuadro 11. Necesidades de capacitación*

<b>Tipo de habitantes del municipio</b>	<b>Necesidades de asesoría y capacitación</b>
Niños	Artes plásticas (pintura, dibujo), área recreativa, cultivos para concientizar, ajedrez, biblioteca
Jóvenes	Deportes, biblioteca, asesoría de sexualidad, planificación familiar, drogadicción y alcoholismo
Jóvenes que ya no asisten a la escuela	Oficios (balconería, carpintería, plomería, electricidad), computación e ingles
Adultos (hombres)	Oficios (balconería, carpintería, plomería, electricidad, capacitación para tabiquería
Adultos (mujeres)	Corte y confección, repostería, primeros auxilios, cosmetología
Adultos de la tercera edad	Manualidades, clases de baile, taller de bordados y tejidos
Capacidades diferentes	Educación especial, fisioterapias, ayuda psicológica familiar

Recientemente se terminó de construir el espacio para la casa de la cultura, el cual fue diseñado para albergar las necesidades arriba mencionadas. Esta es parte de la gestión que el municipio y su regidor de educación y salud podrían estar abordando, para hacer un uso óptimo de dicho espacio. Figura 16

Figura 16. .Casa de la Cultura de Santa Catarina Minas



### 5.3.8 Problemática identificada

- Continua siendo **una necesidad de ampliar la red de agua potable**, no todos tienen el mismo acceso al servicio. En este tema la gente comentó que duda de la calidad de agua de los pozos que proveen agua a la comunidad, pues están al margen de Río Chico, donde la cuenca arriba está la comunidad de San Miguel Tilquiapam y actualmente vierte sus aguas negras directamente a una fosa que siempre se está desbordando y el cauce de dicha contaminación va a parar directamente al río. Por tal razón, la gente ha mencionado la posibilidad de hacer estudios hidrológicos de calidad y cantidad de agua para consumo humano sobre el Río Grande, el cual no tiene impacto urbano de desechos y que podría ser lugar potencial para nuevos pozos de agua potable.
- La **ampliación y mejoramiento de la red de energía eléctrica** y alumbrado público continúa siendo una de las prioridades de los habitantes.
- Existe insalubridad por la **falta de mantenimiento de sanitarios** en la escuela primaria “Niño Artillero”
- Es necesario un **comedor escolar en el jardín de niños “José Manuel Othón”**. Actualmente los niños comen debajo de un árbol o en las banquetas
- La comunidad ha asumido a no ser un pueblo con drenaje y planta tratadora de aguas residuales, que como ocurre en la región, no operan, además de ser costosas, el sistema

es altamente contaminante de ríos y arroyos. Por lo tanto se propone continuar con la dinámica de buscar nuevas opciones de **baños ecológicos**.

- Hay necesidad de **mejorar y construir viviendas**, así como piso de cemento en hogares.
- Ha habido un avance significativo en el mejoramiento de las calles, sin embargo sigue habiendo una **demandas de mantenimiento y pavimentación**, así como construcción de alcantarillas de arroyos que atraviesan las calles. Un obstáculo que la misma comunidad se pone es que las personas que viven a orilla de las calles, no quieren ceder un espacio extra para que las calles a las que se las da mantenimiento o se pavimenten.
- Los **causes de los ríos generan inaccesibilidad** a la población para salir o llegar a sus hogares. La gente identificó 3 puntos críticos:
  - Construcción de puente peatonal sobre el Río Grande
  - Construcción de puente vehicular en el Barrio Chico
  - Construcción de puente vehicular en Rancho Los Barriga
- Una parte del Río Chico está saliendo de su cauce, lo cual pone en peligro hogares y parcelas, para este problema es necesario la **construcción de muros de contención**.
- No es suficiente la cancha de basquetbol para las actividades deportivas como futbol, voleibol, danza, etc. Es necesario la **construcción de unidad deportiva** donde se provee más espacios a la juventud, niñez y población general para mejorar la calidad de vida y como una forma de no estar ociosos y entrar en las adicciones. Así también es necesario que la gente cuente con talleres y cursos que potencialice el desarrollo de sus capacidades humanas.
- Es necesario la **construcción de un aula para educación inicial**, debido a que las madres de familia e hij@s no tienen el espacio idóneo donde albergar materiales y llevar a cabo los talleres.
- Otra necesidad que se ha venido arrastrando es la **falta de transporte escolar** desde y hacia el Barrio el Rosario, el cual está ubicado aproximadamente a más de 3 km de las escuelas, las familias gastan excesivamente en mototaxis y los que no tienen la capacidad de solventar el pasaje tienen que caminar.
- Falta la **construcción de un comedor** para los alumnos de la escuela telesecundaria pues no tienen un espacio.
- **No existe un manejo eficiente de residuos sólidos**. Ha habido buenos intentos como recibir los residuos en el municipio, sin embargo no cubre a toda la población y se continúa con la práctica de quemar plásticos o dejarlos tirarlos en los patios. Por tal razón es necesario de construir un centro de acopio, así como el sistema que involucre a toda la población en la cultura de separar los residuos, así como reforzar el compostaje de residuos orgánicos.

### 5.3.9 Objetivos, estrategias, líneas de acción y proyectos

Cuadro 12. Eje III. Objetivos, estrategias, líneas de acción y proyectos del desarrollo social y humano

Objetivo general	Objetivos	Estrategias	Líneas de acción	Proyectos
Mejorar el desarrollo social y humano de la comunidad que contribuya a una calidad y acceso de vida digna	Ampliar, mejorar y construir los servicios básicos para la comunidad.	Gestión de los recursos humanos y financieros para ampliar la red de agua potable a las periferias y áreas de la comunidad que no cuenten con este servicio, considerando la calidad y cantidad de agua	Ubicación y delimitación de las zonas que requieren la infraestructura	Estudio de factibilidad de la ampliación de agua potable
				Construcción de la red de agua potable
				Participación del comité del agua en la vinculación de beneficiarios, municipio e ingenieros para el apoyo de la construcción de la obras
			Buscar alternativas de pozos de agua potable para uso humano	Estudio de factibilidad de pozos de agua sobre Río Grande
		Gestión de los recursos humanos y financieros para ampliar la red eléctrica	Ubicación y delimitación de las zonas que requieren la infraestructura	Construcción de la red energía eléctrica
				Articulación de los comités en la vinculación de beneficiarios y municipio para el apoyo en la construcción de la obras
		Gestión de los recursos humanos, social y financieros para mejorar las vías de comunicación	Ubicación, delimitación y tipo de infraestructura a realizar.	Mantenimiento a las calles de terracerías que lo requieran
				Pavimentación de calles
				Construcción de puente peatonal sobre el Río Grande
				Construcción de puente vehicular en el Barrio Chico

				Construcción de puente vehicular en Rancho Los Barriga
				Construcción de alcantarillado
	Contar con infraestructura de calidad para las instituciones educativas de la comunidad	Gestión de los recursos humanos y financieros para el mantenimiento y construcción en instituciones de educación	Establecer los mecanismos para habilitar y/o construir la infraestructura y servicios del sector educativo educativa	Mantenimiento de sanitarios en la escuela primaria "Niño Artillero"
Construcción de un comedor escolar en el jardín de niños "José Manuel Othón"				
Establecer un Transporte escolar para el Barrio del Rosario				
Construcción de un comedor en la escuela telesecundaria				
Construcción de aula para educación inicial				
Mejorar y construir viviendas que propicien salud, espaciamiento y comodidad	Gestión de los recursos humanos y financieros para la construcción de viviendas y rehabilitación	Tener identificadas las hogares con mayor marginación, que requieran el mejoramiento de las viviendas	Construcción de viviendas	
			Establecimiento de baños ecológicos	
			Construcción de piso firme	
Asegurar parcelas y hogares de la creciente del Río Chico	Gestión de los recursos humanos y financieros para la construcción de un muro de contención	Delimitación del área del río a trabajar	Estudio de ingeniería para establecer el muro de contención	
			Construcción del muro de contención	
Proveer de infraestructura, talleres y capacitación para el desarrollo de capacidades y mejoramiento de la salud	Gestión de los recursos humanos y financieros para la construcción de una unidad deportiva, talleres y asesorías para el desarrollo de capacidades	Ubicar el área donde se construirá la unidad deportiva	Construcción de la unidad deportiva	
			Establecer una biblioteca	
		Habilitar el espacio de la Casa de Cultura para talleres y capacitación	Talleres de artes plásticas	
			Talleres de juegos	
			Cursos para aprender	

				oficios
				Para personas con capacidades diferentes : Educación especial, fisioterapias, ayuda psicológica familiar
	Manejar integralmente los residuos sólidos	Limpia, recolección, traslado, tratamiento y disposición final de residuos	Establecer los convenios con el gobierno del estado, federal y privado para el manejo de los residuos	Firma de convenios para la venta y extracción de residuos sólidos por parte de la iniciativa privada
Capacitación a la autoridad municipal, cabildo y toda la población, por parte del gobierno estatal, federal e iniciativa privada en la clasificación de residuos sólidos				
Ubicar técnicamente los mejores lugares para el depósito de residuos sólidos			Construcción o habilitación del centro de acopio, según la producción por individuo de residuos sólidos no peligrosos reciclables	
			Construcción del relleno sanitario según la producción por individuo de residuos sólidos no peligrosos y no reciclables	
	Reforzar el compostaje desde el hogar de residuos orgánicos			
				Adquirir un remolque o camión recolector de residuos

## 5.4 Eje IV. Gobierno honesto y de resultados

### 5.4.1 Infraestructura y equipo municipal

En el cuadro 13 se muestra la infraestructura municipal existente. El palacio municipal, dada su antigüedad, tiene deterioros como la filtración del agua en temporadas de lluvias y paredes dañadas. La administración presente ya está dándole el mantenimiento correctivo, aun así seguirá requiriendo las reparaciones y mantenimientos necesarios.

*Cuadro 13. Infraestructura municipal*

CA NTI DA D	INFRAESTRUCTURA	USOS-OBSERVACIONES
1	Tienda DICONSA	Es una tienda comunitaria la cual se atiende de lunes a jueves de 08:00 a 14:00 hrs. Y de 16:00 a 19:00 hrs. Viernes de 16:00 a 19:00 hrs. Sábados de 08:00 a 14:00 hrs y de 16:00 a 19:00 hrs, domingos de 08:00 a 13:00 hrs. Se encuentra en buen estado.
1	Oficina de agua potable	Se atiende los 2 primeros domingos de cada mes, con la finalidad de realizar los cobros adecuados a los usuarios de este servicio. Se encuentra en buen estado pero el espacio es muy pequeño, le falta equipo de oficina y mobiliario.
1	Alcaldía municipal	Se atiende los días sábados y miércoles de 16:00 a 20:00 hrs., los días domingos se van hacer rectificaciones de medidas y mediciones de terrenos, de 09: a 14:00 hrs. Se encuentra en buen estado pero le falta equipo de oficina y mobiliario.
1	Oficina de comisariado de bienes comunales	Se atiende los días miércoles y sábados de 17:00 a 21:00 hrs. Se encargan de vigilar los terrenos comunales.
1	Palacio municipal	Esta construido de una sola planta, se atienden a todas las personas de la comunidad en un horario de lunes a sábado de 08:00 hrs. A 14:00 y de 16:00 a 20:00hrs. Los domingos de 08:00 a 12:00 hrs. Es necesario mayor mobiliario y equipo de oficina ya que con el que se cuenta no es suficiente asimismo le falta oficinas para cada una de las regidurías,
2	Sanitarios	Uno para caballeros y otro para damas, se encuentran en buen estado.
1	Bodega	Se ocupa para guardar madera y otros objetos que no se ocupan frecuentemente, se encuentra en mal estado por que le falta espacio e instalación eléctrica.
1	Cárcel	Tiene 2 compartimientos, con baños incluidos, se encuentra en buen estado, se utiliza para encerrar a las personas que tienen mala conducta o causan algún desorden en la comunidad.
1	Clínica de salud	Brinda atención a todos los ciudadanos de la comunidad con problemas de salud de lunes a viernes, se encuentra en buen estado ya que se hizo la ampliación correspondiente.
1	Panteón municipal	Se utiliza para enterrar a todos los difuntos que son originarios y vecinos de esta comunidad, se encuentra en buen estado, solo falta que se amplié ya que el tramo que queda es muy poco, asimismo falta que se le construya un anfiteatro para practicar la autopsia a los cadáveres que no tienen una muerte natural
1	Cancha de básquetball municipal.	En esta cancha vienen a jugar todos los jóvenes de la comunidad. Se encuentra en regular estado, es necesario que se pinte.
1	Local	Es ocupado para que se impartan clases de educación inicial, se encuentra en buen estado lo único que no está bien es el sanitario y los barandales que se encuentran desoldados.
1	Cancha de fútbol	Se cuenta con una cancha con baños, gradas, bancas con iluminación y cercado perimetral, ya se encuentra en funcionamiento.
1	Templo católico	El templo está abierto todos los días para todos los feligreses, se encuentra en estado regular, ya que falta remodelar el área del coro ya que se encuentra en mal estado.

1	Casa de la cultura	Se cuenta con una casa de la cultura en la primera etapa, es solo la construcción del inmueble y falta equipamiento para poderle dar el uso debido.
3	Retenes	Se cuenta con cuatro retenes grandes que son llamados: El almagre, Toro Negro, La Jicarita y La Encajonada, este último no está concluido desde hace 2 trienos.

La maquinaria se muestra en el cuadro 14, es notorio el abandono de esta, pues se encuentra en muy mal estado como es el camión de volteo. Su inoperatividad contribuye a no poder realizar los trabajos que requiere la comunidad, retrasando las obras y proyectos que tanto urgen.

*Cuadro 14. Maquinaria y equipo*

#	Características	Usos-Observaciones
1	Retroexcavadora CASE 580L serie JYG0240766.	Se ocupa para la construcción de diversas obras, se renta a las personas de la comunidad, actualmente se encuentra en regular estado, se requiere de una reparación general para lo cual se necesita una inversión aproximada de \$400,000.00, por lo tanto a corto plazo es conveniente adquirir otra unidad, aunque se requieren de otro tipo de máquinas ya que la reparación de caminos y calles no es el óptimo para hacerlo con este tipo de máquina.
1	Tractor agrícola, marca new holland, modelo 6610, equipado.	Se renta a las personas de la comunidad, a un precio por debajo de los costos de los particulares, el pago del operador y el mantenimiento del mismo son absorbidos por el recurso del ramo 28, tiene aproximadamente un cuarto de vida útil, por lo tanto es necesario adquirir una unidad nueva.
1	Tractor agrícola, marca John Deere modelo 5415 año 2012, equipado.	Se renta a las personas de la comunidad, a un precio por debajo de los costos de los particulares, el pago del operador y el mantenimiento del mismo son absorbidos por el recurso del ramo 28, tiene aproximadamente tres cuartos de vida útil, por lo tanto requiere mantenimiento.
1	Camioneta marca Ford, tipo: f-150, color blanco Oxford/tela v. gris, motor de 6 cilindros, transmisión manual de 5 velocidades, modelo 2000.	Es la patrulla del cuerpo policiaco municipal, con esta se realizan recorridos, está en regular estado después de una reparación general, pero es insuficiente por las largas distancias que se recorren en la comunidad.
	Camioneta marca Ford Ranger modelo 2012 doble cabina 4 cilindros transmisión manual 5 velocidades	Es una patrulla que está en comodato con el gobierno del estado la cual se ocupa para realizar los rondines correspondientes.
1	Ambulancia, Camioneta Ram f-150, modelo 2006, con camper, unidad básica, de 6 cilindros, con sirena y alta voz.	Se utiliza para traslados a hospitales de primer orden, con ella también se transportan medicamentos, solo falta equiparla para que tenga un buen servicio, también se requiere de otra unidad, específicamente un coche, para evitar la salida de la ambulancia a quehaceres distintos al traslado de pacientes.
1	Volteo, camión freightliner fl-70 (30k), modelo 2000, equipado con caja de volteo de 7 m3.	Se encuentra en muy mal estado a consecuencia que en el periodo 2008- 2010 le provocaron una volcadura en la cual se despedazo y no tiene solución, y después de esto lo trasladaron a un taller mecánico donde aún se encuentra, pero debido a que no dejaron la factura es imposible retirarlo. Es más alto el costo y tiempo de repararlo que adquirir otra unidad, por lo tanto consideramos la adquisición de por lo menos 2 unidades para poder realizar todos los trabajos que la comunidad requiere. En la actualidad se logró recuperar la unidad en las mismas condiciones, las cuales está bajo resguardo de la autoridad

		municipal. Esperando decidir qué hacer con este inmobiliario.
1	Volteo, camión International color verde motor Navistar 175, modelo 1994, equipado con caja de volteo de 7m <sup>3</sup>	Se encuentra en regular estado, se utiliza en las obras de la comunidad, además se renta a las personas del pueblo a un costo por debajo de los particulares para beneficiar a las personas quienes solicitan el servicio.

#### 5.4.2 Organización y profesionalización municipal

En Santa Catarina Minas la elección de las autoridades municipales se realiza a través de la asamblea general por el mes de octubre bajo el sistema de Usos y Costumbres (derecho consuetudinario) las autoridades duran un periodo de tres años.

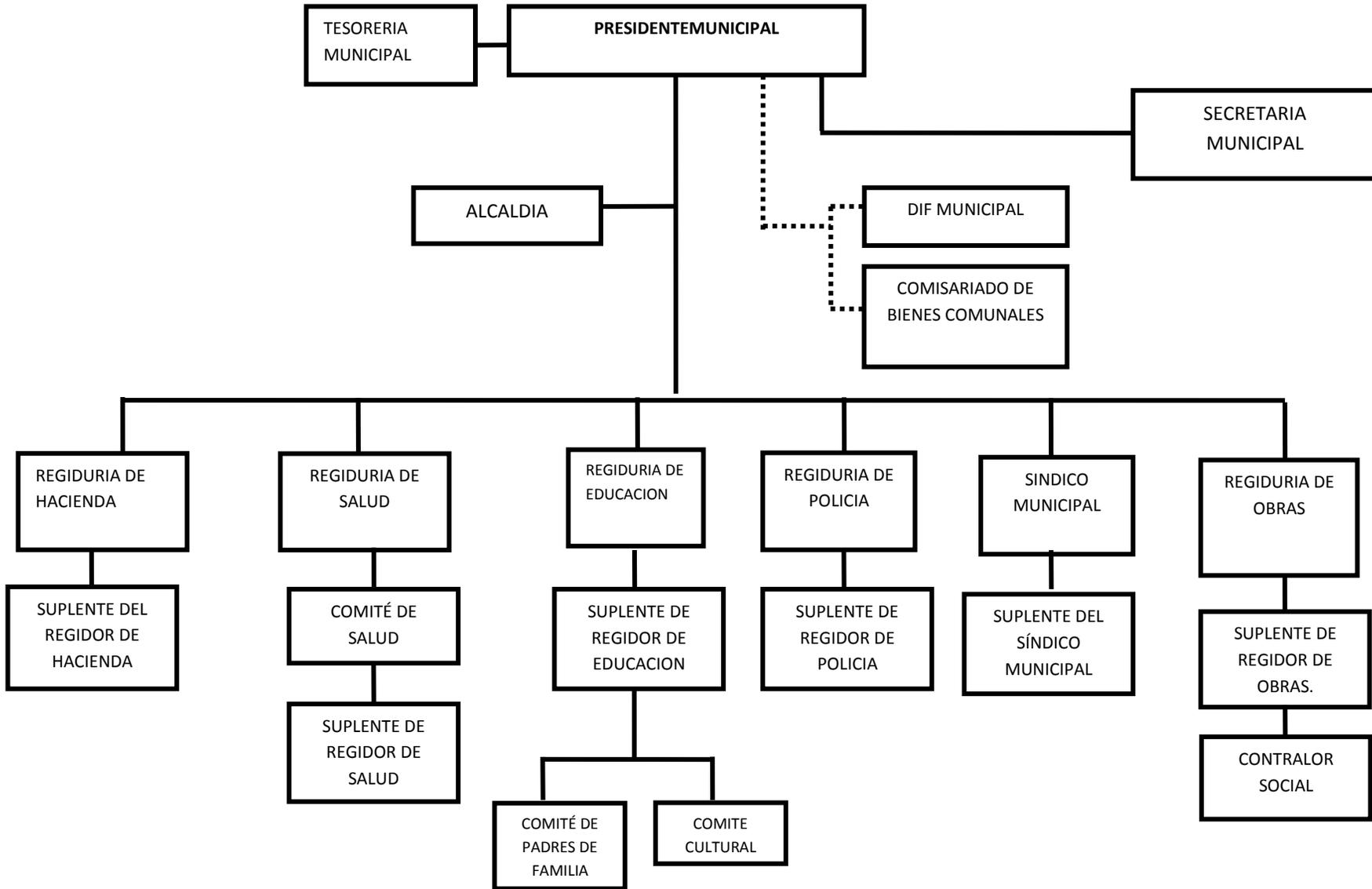
En el cuadro 15, se muestra la relación de los 42 empleados municipales, quienes realizan actividades administrativas-operativas y reciben un sueldo por las actividades que realizan.

*Cuadro 15. Cargos y empleos generados en la presidencia municipal*

N°	CARGO	OBSERVACIONES O FUNCION
7	Presidente municipal, sindico mpal. y 5 regidores (salud, educación obras, hacienda, policía)	Brindar atención a los ciudadanos y realizan operaciones administrativas para el municipio
2	Alcaldes constitucionales.	Atención a los ciudadanos, tramites de apeo y deslinde
1	Topil de la alcaldía	Lleva citatorios y oficios a las personas, los cuales llegan a la oficina de la alcaldía municipal
7	Suplentes del presidente, síndico y regidores	Realizan actividades operativas del municipio
2	1 secretaria municipal y 1 auxiliar	Personal auxiliar que realiza los trámites administrativos del municipio
1	Tesorero municipal	Control administrativo de ingresos y egresos
1	Contador municipal	Auxiliar del tesorero municipal
1	Contralor social	Se encarga de vigilar y observar la administración para la ejecución de la obras a realizarse
3	Integrantes de la junta vecinal	Se encargan de administrar y vigilar las actividades de la iglesia católica.
16	Integrantes de la policía municipal	Se encargan de brindar y auxiliar en la seguridad a todos los ciudadanos de la comunidad
1	Intendente	Se encarga de mantener limpia el área de la clínica de salud.

En la figura 17 se muestra el organigrama de la presidencia, donde existe una articulación del presidente municipal con los regidores, alcaldía, síndico, tesorero y secretaría. En el caso de los regidores se observa su vinculación con los comités.

Figura 17. Organigrama del H. Ayuntamiento Constitucional de Santa Catarina Minas, Ocotlán, Oaxaca



La autoridad agraria, como ya se mencionó, es la encargada de resguardar, vigilar y gestionar proyectos para las áreas de uso común. En el cuadro 16 se enlistan los cargos y funciones. Cabe mencionar que las personas que componen el Comisariado de Bienes Comunales, no reciben ningún sueldo y son elegidas por la asamblea de comuneros.

*Cuadro 16. Comisariado de Bienes Comunales*

N°	CARGO	OBSERVACIONES O FUNCION
1	Presidente del comisariado de bienes comunales	Se encarga de vigilar que los demás integrantes desempeñen sus funciones que le corresponde
1	Secretario del comisariado	Se encargan de realizar los trámites administrativos de esta oficina
1	Presidente del consejo de vigilancia	Es el encargado de vigilar que los demás integrantes desempeñen sus funciones y los pueblos vecinos no invadan nuestro territorio
1	Tesorero	Se encarga de administrar los ingresos y egresos que entran a esta oficina
3	Secretarios del consejo de vigilancia	Se encargan de realizar oficios y citatorios a las personas que cometen alguna falta que está prohibida en el reglamento de esta oficina, con el apoyo del síndico municipal

El Consejo de Desarrollo Social Municipal se muestra en el cuadro 17. Está compuesto por 20 representantes: los presidentes de los diferentes comités que existen en la comunidad, así como regidores, síndico municipal, presidente municipal y presidente del comisariado de bienes comunales.

*Cuadro 17. Consejo de Desarrollo Social Municipal*

NOMBRE	CARGO
C. PLACIDO ARELLANEZ LOPEZ	Presidente municipal constitucional
FELIX LOPEZ	Síndico municipal
NAHUM CRUZ SANTOS	Regidor de hacienda municipal
EUSEBIO LIBRADO BARRIGA ARELLANES	Regidor de obras
ALEJANDRO MORALES MARTINEZ	Regidor de salud
FELIPE ANGELES RAMIREZ	Regidor de educación
ANGEL ACACIO VASQUEZ CRUZ	Regidor de policía
YOLANDA ELOISA BARRIGA ARELLANES	Pte. del comité de la esc. Primaria "Niño Artillero"
EDUARDO VICENTE ANGELES CRUZ	Presidente de la esc. telesecundaria.

MARIA LUISA BARRIGA GONZALEZ	Presidenta del DIF municipal
PASCUALA LOPEZ LOPEZ	Presidenta del comité de salud
MANUEL SANCHEZ LOPEZ	Presidente del comisariado de bienes comunales
ISAAC ARELLANES SANTOS	Contralor social
MIGUEL ANGUEL ANTONIO MORALES	Tesorero municipal
IRMA DANIELA ANGELES ARELLANES	Secretaria municipal
LIONCIO VELASCO ARELLANES	Presidente de la Junta Vecinal
PEDRO GUZMAN CRUZ	Presidente del comité de Agua Potable

Los cargos para los comités de las diferentes áreas que se desempeñan en nuestra comunidad se eligen por usos y costumbres, asimismo el tequio ya había quedado olvidado en periodos anteriores. En este periodo se volvió a retomar y la gente ha apoyado, ya que se han dado cuenta que sirve de mucho que la gente participe, pues esto hace que nuestra comunidad se vea limpia y bonita. Además, esto ayuda a que la gente se una y tenga una coordinación para desempeñar los trabajos a favor de la comunidad de manera unida. Esta actividad forma parte de un proyecto de integración comunitario.

### 5.4.3 Funciones de la administración municipal

El H. Ayuntamiento Municipal otorga servicios como el alumbrado público, recolección de basura (descacharrización), seguridad, festividad de la fiesta patronal y demás mayordomías que se festejan en la comunidad, expedición de constancias para lo cual se cobra una cuota de recuperación, expedición de documentos legales, servicios de salud gratis, diversos trámites, expedición de documentos certificados, renta de maquinaria, cobro de impuesto predial.

A lo largo de la historia de Santa Catarina Minas, ha sido diferente la manera de operar de las presidencias, dada las situaciones políticas, legales y económicas que ha tenido el territorio mexicano. En el cuadro 18 se muestra la cronología de presidentes que ha tenido la comunidad.

*Cuadro 18. Cronología de presidentes municipales de Santa Catarina Minas*

NOMBRE	PERIODO
C. Raymundo Arellanes	1937
C. Roberto Martínez	1938
C. Cornelio Guzmán	1939
C. Marceliano Martínez	1940
C. Félix Ángeles	1941-1942

C. Teodoro Barriga	1943-1944
C. Manuel Morales García	1945-1946
C. Canuto Ramírez	1947-1948
C. Juan Colmenares	1949-1950
C. Francisco Cruz	1951-1952
C. Zenón Cruz	1953-1956
C. Ismael Arellanes	1957-1959
C. Amador Mendoza	1960-1962
C. Emiliano Arellanes	1963-1965
C. Librado Guzmán	1966-1968
C. Teófilo Guzmán	1969-1971
C. Heliodoro Ríos	1972-1974
C. Lorenzo Ángeles	1975-1977
C. Norberto Carlos	1978-1979
C. Juan Ángeles Arellanes	1979-1980
C. Abel Martínez	1981-1983
C. Laureano Antonio Arellanes	1984-1986
C. Germán Arellanes Robles	1987-1989
C. Vicente Díaz	1990-1992
C. Fernando Arellanes	1993-1995
C. Marcelo Ángeles	1996-1998
C. Lorenzo Barriga	1999-2001
C. Sebastián Mendoza	2002-2004
C. Aquilino Arellanes Robles	2005-2007
C. Sebastián Mendoza Arellanes	2008-2010
C. Eduardo Javier Ángeles Carreño	2011-2013
C. Placido Arrellanes López	2014-2016

#### 5.4.4 Ingresos de la hacienda pública municipal

En el cuadro 19 se desglosan los ingresos del municipio de Santa Catarina Minas para el ejercicio 2014.

*Cuadro 19. Ley de ingresos del municipio de Santa Catarina Minas para el ejercicio 2014*

CONCEPTO	INGRESO ESTIMADO
<b>IMPUESTOS</b>	<b>29,000.00</b>
<b>IMPUESTOS SOBRE LOS INGRESOS</b>	<b>5,000.00</b>
DIVERSIONES Y ESPECTÁCULOS PÚBLICOS	5,000.00
<b>IMPUESTOS SOBRE EL PATRIMONIO</b>	<b>20,000.00</b>
PREDIAL	20,000.00
<b>IMPUESTOS SOBRE LA PRODUCCIÓN, EL CONSUMO Y LAS TRANSACCIONES</b>	<b>4,000.00</b>
TRASLACIÓN DE DOMINIO	4,000.00
<b>DERECHOS</b>	<b>13,205.00</b>
<b>DERECHOS POR EL USO, GOCE, APROVECHAMIENTO O EXPLOTACIÓN DE BIENES DE DOMINIO PÚBLICO</b>	<b>1,200.00</b>
MERCADOS	1,200.00
<b>DERECHOS POR PRESTACIÓN DE SERVICIOS</b>	<b>12,005.00</b>
ALUMBRADO PUBLICA	1.00
ASEO PÚBLICO	2.00
CERTIFICACIONES, CONSTANCIAS Y LEGALIZACIONES	10,000.00
LICENCIAS Y PERMISOS	1,000.00
SANITARIOS Y REGADERAS PÚBLICAS	2.00
POR SERVICIOS DE VIGILANCIA, CONTROL Y EVALUACIÓN (5 AL MILLAR)	1,000.00
<b>PRODUCTOS</b>	<b>120, 000.00</b>
<b>PRODUCTOS DE TIPO CORRIENTE</b>	<b>120, 000.00</b>
DERIVADO DE BIENES MUEBLES	120, 000.00
PRODUCTOS FINANCIEROS INGRESOS FISCALES	2.00
<b>APROVECHAMIENTOS</b>	<b>2,000.00</b>
<b>APROVECHAMIENTOS DE TIPO CORRIENTE</b>	<b>2,000.00</b>
MULTAS	2,000.00
<b>PARTICIPACIONES, APORTACIONES Y CONVENIOS</b>	<b>8,942,322.00</b>
<b>PARTICIPACIONES</b>	<b>5,337,163.00</b>
FONDO MUNICIPAL DE PARTICIPACIONES	3,373,829.00
FONDO DE FOMENTO MUNICIPAL	1,878,593.00
FONDO DE COMPENSACIÓN	35,054.00
FONDO MUNICIPAL DEL IMPUESTO A LAS VENTAS FINALES DE GASOLINA Y DIESEL	49,687.00
<b>APORTACIONES</b>	<b>3,667,805.8</b>
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL	2,739,238.00
PRODUCTOS FINANCIEROS DE INGRESOS FISCALES	1.00
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO MUNICIPAL	928,565.80
PRODUCTOS FINANCIEROS DE INGRESOS FISCALES	1.00
<b>CONVENIOS</b>	<b>5.00</b>
<b>CONVENIOS</b>	<b>5.00</b>
<b>CONVENIOS FEDERALES</b>	<b>3.00</b>
CONVENIOS FEDERALES	1.00

PROGRAMAS FEDERALES	1.00
PRODUCTOS FINANCIEROS DE PROGRAMAS FEDERALES	1.00
<b>CONVENIOS ESTATALES</b>	<b>2.00</b>
PROGRAMAS ESTATALES	1.00
PRODUCTOS FINANCIEROS DE PROGRAMAS ESTATALES	1.00
<b>TOTAL DE INGRESOS</b>	<b>\$9,106,529.00</b>

#### 5.4.5 Egresos

En el cuadro 20 se desglosa el presupuesto de egreso del municipio de Santa Catarina Minas para el ejercicio fiscal 2014.

*Cuadro 20. Presupuesto de egresos del municipio de Santa Catarina Minas para el ejercicio 2014*

<b>PRESUPUESTO DE EGRESOS DEL MUNICIPIO DE SANTA CATARINA MINAS DISTRITO DE OCOTLAN, PARA EL EJERCICIO FISCAL 2014.</b>	
<b>CLASIFICACIÓN POR OBJETO DEL GASTO (COG)</b>	<b>IMPORTE</b>
<b>TOTAL</b>	<b>9,106,529.00</b>
<b>SERVICIOS PERSONALES</b>	<b>2,746,200.00</b>
REMUNERACIONES AL PERSONAL DE CARÁCTER PERMANENTE	2,412,200.00
REMUNERACIONES AL PERSONAL DE CARÁCTER TRANSITORIO	334,000.00
<b>MATERIALES Y SUMINISTROS</b>	<b>938,000.00</b>
MATERIALES DE ADMINISTRACIÓN, EMISIÓN DE DOCUMENTOS Y ARTÍCULOS OFICIALES	74,000.00
ALIMENTOS Y UTENSILIOS	98,000.00
MATERIAS PRIMAS Y MATERIALES DE PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN	-
MATERIALES Y ARTÍCULOS DE CONSTRUCCIÓN Y DE REPARACIÓN	136,000.00
PRODUCTOS QUÍMICOS, FARMACÉUTICOS Y DE LABORATORIO	25,000.00
COMBUSTIBLES, LUBRICANTES Y ADITIVOS	365,000.00
VESTUARIO, BLANCOS, PRENDAS DE PROTECCIÓN Y ARTÍCULOS DEPORTIVOS	65,000.00
MATERIALES Y SUMINISTROS PARA SEGURIDAD	35,000.00
HERRAMIENTAS, REFACCIONES Y ACCESORIOS MENORES	140,000.00
<b>SERVICIOS GENERALES</b>	<b>1,019,966.80</b>
SERVICIOS BÁSICOS	370,466.80
SERVICIOS DE ARRENDAMIENTO	88,000.00
SERVICIOS FINANCIEROS, BANCARIOS Y COMERCIALES	3,500.00
SERVICIOS DE INSTALACIÓN, REPARACIÓN, MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN	147,000.00
SERVICIOS DE COMUNICACIÓN SOCIAL Y PUBLICIDAD	25,000.00
SERVICIOS DE TRASLADO Y VIÁTICOS	97,000.00
SERVICIOS OFICIALES	150,000.00
OTROS SERVICIOS GENERALES	139,000.00
<b>TRANSFERENCIAS, ASIGNACIONES, SUBSIDIOS Y OTRAS AYUDAS</b>	<b>728,928.65</b>
SUBSIDIOS Y SUBVENCIONES	703,928.65
AYUDAS SOCIALES	25,000.00
<b>BIENES MUEBLES, INMUEBLES E INTANGIBLES</b>	<b>685,575.68</b>
MOBILIARIO Y EQUIPO DE ADMINISTRACIÓN	45,575.68
VEHÍCULOS Y EQUIPO DE TRANSPORTE	190,000.00
BIENES INMUEBLES	450,000.00

<b>INVERSIÓN PÚBLICA</b>	<b>2,602,275.10</b>
OBRA PÚBLICA EN BIENES DE DOMINIO PÚBLICO	2,602,275.10
<b>DEUDA PÚBLICA</b>	<b>385,582.77</b>

#### 5.4.6 Servicio municipal y necesidades

En el siguiente cuadro 20 se enlista el servicio municipal, la cobertura, constancia del servicio, la infraestructura y equipo y el personal capacitado. El personal del cabildo además de dar el servicio acorde a sus funciones, también está participando en arreglar las calles y en cambiar las lámparas de alumbrado público fundidas.

*Cuadro 21. Servicio municipal y necesidades*

<b>Servicio</b>	<b>Cobertura poblacional</b>	<b>Constancia del servicio</b>	<b>Infraestructura y equipo</b>	<b>Personal capacitado</b>
Alumbrado público	Cubre casi el 95% de la población	Constante	Se necesita ampliar la red y cambiar las lámparas fundidas	Si
Energía eléctrica	Cubre casi el 95% de la población	Constante	Falta postes y cableado para Barrio Chico	Si. CFE
Recolección de basura	No existe		Es necesario un centro de acopio y camión recolector	No
Agua entubada	Cubre casi el 60% de la población	Constante	Falta ampliar la red a las zonas periféricas del núcleo urbano	Si
Seguridad Pública	Cubre a casi toda la población	Constante	Es necesaria otra patrulla para hacer más eficientes los recorridos	Si
Atención ciudadana	A quien lo solicite	Constante	Es necesario equipo de oficina	Si
Servicios culturales	No existe		Acondicionamiento del espacio del DIF	No
Biblioteca municipal	No existe		Habilitar un espacio para contar con biblioteca	No
Panteón	Toda la población	Constante	Ampliar y mantener el panteón municipal	Si
Sala de computo	Toda la población	Constante	Habilitar un espacio para la sala de cómputo y mejorar la conexión de internet	Si
Vivero	Toda la población	Constante	Complementar las instalaciones como es riego y electrificación	Si, pero es necesaria la continua capacitación

Calles	Casi el 95%	En temporada de lluvias quedan inutilizadas algunas calles por los ríos que atraviesan	Es necesario un camión de volteo, retroexcavadora y tractor de cadena D6. Mantenimiento correctivo a la maquinaria existente: tractor y retroexcavadora.	No
--------	-------------	--	--	----

#### 5.4.7 Reglamentación municipal

No existe un reglamento del Bando de Policía y Buen Gobierno, sin embargo se han reglamentado en esta administración mediante la Asamblea General de Ciudadanos temas como: los horarios de venta de bebidas alcohólicas, la extracción de pétreos, extracción de leña, disparos al aire libre, suministro de agua potable, no tirar basura en la carretera y pintarrapear las paredes, identificación de personas cuando no son de la comunidad y están a altas horas de la noche. Estos acuerdos son asentados en las actas de asambleas

#### 5.4.8 Transparencia y acceso a la información pública

El manejo de las cuentas que lleva a cabo el municipio será presentado en asambleas semestrales. Esta manera de presentar informes no se había presentado con anterioridad y eso ha llevado a un mal manejo de los recursos económicos, materiales y humanos.

Además de la presentación de los informes en asamblea, también la ciudadanía puede acceder a la información en el momento que lo requiera.

#### 5.4.9 Fortalecimiento a la participación ciudadana y contraloría social

El fortalecimiento a la participación ciudadana es mediante los mecanismos de la asamblea general de ciudadanos, como espacio de expresión y demanda de las necesidades, así como tener el conocimiento de los derechos y obligaciones que tienen los ciudadanos.

La creación de los comités de barrios es otro elemento que se ha creado recientemente. Su función es integrar a los habitantes para realizar trabajos de tequio, así como una forma de integrar sus demandas.

El CDSM integra a los comités existentes y autoridades agrarias y municipales, así como las regidurías. Es aquí donde se plantean las necesidades y derechos de los ciudadanos, así como sus obligaciones y las acciones que se llevarán a cabo. El contralor social, Isaac Arellanes Santos, tendrá la tarea de vigilar el cumplimiento de los acuerdos contraídos en las reuniones y de que se apliquen los recursos para los obras.

#### 5.4.10 Fortalecimiento de las relaciones intergubernamentales

En primera instancia, resalta la relación de trabajo entre la autoridad agraria y municipal, hecho que anteriormente no se había presentado, pues había crecido un distanciamiento entre estas autoridades a pesar de que comparten un interés común.

Las dependencias estatales y federales han generado compromisos con la ciudadanía para abordar sus necesidades que, en coordinación con la presidencia municipal, realizan las acciones pertinentes.

#### 5.4.11 Problemática identificada

- Es necesario el mantenimiento correctivo a la maquinaria y equipo. Así también es necesario la adquisición de un nuevo camión de volteo, un tractor de cadena D6, una retroexcavadora y un tractor para el trabajo agrícola. Con esta maquinaria completa, se estaría contribuyendo a aliviar las necesidades de la comunidad y no estar dependiendo de la renta o contrato con las constructoras.
- Rendición de cuentas y resultados. Santa Catarina Minas había entrado en un periodo hasta hace un trienio de falta de capacidad de informar, rendir cuentas, convocar a asamblea y una serie de situaciones que traían consigo una desarticulación total. Sin embargo la comunidad ha retomado el rumbo de proponer autoridades que respondan a las demandas y que demuestren que hay una aplicación real de recurso.

#### 5.4.12 Objetivos, estrategias, líneas de acción y proyectos

*Cuadro 22. Eje IV. Objetivos, estrategias, líneas de acción y proyectos del gobierno honesto y de resultados*

Objetivo general	Objetivos	Estrategias	Líneas de acción	Proyectos
Ser un gobierno municipal con vocación de servicios con rendición de cuentas y que entregue resultados concretos a la comunidad	Contar con un módulo de maquinaria para cubrir las necesidades de la población	Gestión de recursos financieros para la adquisición del módulo de maquinaria	Establecer las fuentes financieras federales, estatales e iniciativa privada que contribuyan al financiamiento, así como cotización de maquinaria	Cotizar y adquirir un camión de volteo
				Cotizar y adquirir un tractor de cadena D6
	Contar con un instrumento jurídico que propicie la transparencia, rendición de cuentas, derechos y obligaciones de la comunidad.	Inclusión de todos los sectores, figuras clave y comunidad en general en la consulta para la elaboración del BANDO DE POLICÍA Y BUEN GOBIERNO	Exponer el plan de trabajo en la asamblea de ciudadanos	Cotizar y adquirir una retroexcavadora
				Cotizar y adquirir un tractor agrícola
				Contratar a la persona capacitada para la ejecución del proyecto
				Apoyar en la logística y operación del proyecto

	Proporcionar la información en tiempo y forma a la ciudadanía, así como estar enterado de la problemática que se desarrolla en la comunidad	Informar a la ciudadanía periódicamente de los avances y resultados de las actividades del municipio	Convocar a por lo menos dos asambleas anuales y las extraordinarias necesarias	Lanzar convocatorias por lo menos 8 días antes del día de la asamblea
				Anunciar la asamblea por medio impreso en lugares visibles y por medios auditivos
				Recibir a la ciudadanía en palacio municipal
		Ser un municipio con sensibilidad y que se involucre en la problemática de la comunidad	Tener las puertas abiertas de la ciudadanía apegada al respeto y derecho	Realizar salidas periódicas por toda la comunidad, supervisando obras, proyectos, identificando y contribuyendo a solucionar concretamente las problemáticas.

## **CAPÍTULO 6. POLÍTICAS TRANSVERSALES**

En los puntos del 6.1 al 6.4 y en el cuadro 21, se muestra la relación de los ejes transversales establecidos en el Plan Estatal de Desarrollo del Estado de Oaxaca 2011-2016 y los objetivos de cada eje del Plan Municipal de Desarrollo Sustentable de Santa Catarina Minas. Los objetivos cumplen las características de transversalidad, considerando que el desarrollo de proyectos estén abarcando los 4 ejes transversales y que van acorde a la visión de la comunidad, como elementos claves para el desarrollo humano.

### **6.1 Eje transversal Estatal: Derechos Humanos**

#### **6.1.1 Objetivos del eje estado de derecho, gobernabilidad y seguridad de Santa Catarina Minas**

La administración municipal se capacitará en el tema de gobernabilidad, para que así se generen acuerdos dentro de la comunidad que consideren una vida digna de la población, pero así mismo se asumen que el gobierno municipal no solo tiene que salvaguardar sus derechos, sino que la misma sociedad tiene la obligación de estar enterada e informada de su actuación en el desarrollo de la comunidad, así como el cumplimiento de proyectos y metas que se estipulen bajos los diferentes tipos de apoyo.

Por otra parte, el cuerpo de policía debe ser una institución profesionalizada, donde no solo tenga el entrenamiento físico y mental, sino además que este instruido en materia de derechos humanos y te, pues son ellos los que tiene un contacto directo a diario con la sociedad e intervenciones necesarias que podrían traspasar la legalidad de las personas.

#### **6.1.2 Objetivos del eje crecimiento económico, competitividad y empleo de Santa Catarina Minas**

Asegurar el alimento de la población pudiendo llegar a tener una soberanía alimentaria, es un derecho humano y básico de la comunidad. El impulso a las actividades económicas de Santa Catarina Minas con sustentabilidad contribuye a romper círculos de pobreza que refuerza el derecho a una vida digna.

#### **6.1.3 Desarrollo social y humano de Santa Catarina Minas**

Contar con agua y luz es necesaria para el desarrollo del humano, ya no se considera como una opción sino más elementos contribuyen a una vida más saludable.

#### **6.1.4 Gobierno honesto y de resultados de Santa Catarina Minas**

El derecho a la información para decidir y contar con instrumentos jurídico internos donde se plasme los derechos y obligaciones de los ciudadanos, es tarea fundamental de cualquier gobierno. Santa Catarina Minas está realizando las acciones que cumplan con estos objetivos.

## **6.2 Eje transversal Estatal: Equidad de género y por sectores de la sociedad**

En la comunidad no solo necesitamos considerar la equidad de género, sino también los diversos sectores que componen nuestra sociedad, es decir niños, jóvenes, tercera edad y personas con capacidades diferentes.

### **6.2.1 Objetivos del eje estado de derecho, gobernabilidad y seguridad de Santa Catarina Minas**

Indiscutiblemente la equidad de género y tomar en cuenta a los diferentes sectores de la sociedad está plasmada en este eje, donde la participación de la mujer, la juventud, niñez y mayores de edad son consideradas clave para el desenvolvimiento de una sociedad más justa

### **6.2.2 Objetivos del eje crecimiento económico, competitividad y empleo de Santa Catarina Minas**

Uno de los potenciales de Santa Catarina Minas es su oferta turística, sobre todo la elaboración de alimentos tradicionales de la comunidad, que han sido cocinados por las manos de la mujer. La generación de empleos debe ser equitativa y la participación de la mujer ya está siendo visible, sin embargo es necesario reforzarla y la puerta abierta al turismo es una actividad económica que la mujer de Santa Catarina Minas tiene que estar presente.

### **6.2.3 Objetivos Desarrollo social y humano de Santa Catarina Minas**

Son tres los objetivos que abordan la equidad de género y por sectores de la población el primero está enfocado a mejorar la infraestructura de las instituciones educativas, el segundo es contar con viviendas dignas y con sanidad, así como asegurar las parcelas de las crecientes del Río Chico y la tercera enfocada a proveer de infraestructura, talleres y capacitación para el desarrollo de capacidades y mejoramiento de la salud, para niños, jóvenes, adultos y personas con capacidades diferentes.

### **6.2.4 Gobierno honesto y de resultados de Santa Catarina Minas**

En la misma dinámica, entregar las obras y actividades planteadas se estará siendo una gobierno que entrega resultados, así también informar y consultar a la población las actividades a desarrollar.

## **6.3 Eje transversal Estatal: Pueblos indígenas**

### **6.3.1 Objetivos del eje estado de derecho, gobernabilidad y seguridad de Santa Catarina Minas**

Los principales sistemas de producción son de la agricultura y mezcal-maguey. Los campesinos(as), son los encargados de que la base alimentaria de la comunidad continúe, sin embargo, el alimento se encuentra en constante riesgo por la falta de apoyos e incentivos que mejoren sustentablemente la productividad. Es derecho a contar con alimentos de calidad y asegurar la base alimentaria sustentable de la comunidad para el autoconsumo, intercambio y comercio.

### **6.3.2 Objetivos del eje crecimiento económico, competitividad y empleo de Santa Catarina Minas**

La agricultura y mezcal son dos actividades económicas que sustentan a las familias de Santa Catarina Minas, es por ello que una manera de contribuir a mejorar sus costos, productividad y calidad de productos es contar con caminos cosecheros en buenas condiciones, mejorar la infraestructura y proveer de herramientas a los productores de mezcal, así como asegurar la materia prima, agua, maguey y leña de manera sustentable

### **6.3.3 Objetivos Desarrollo social y humano de Santa Catarina Minas**

Los diversos objetivos planteados, se reflejan en otorgar las herramientas necesarias para el desarrollo social y humano a la comunidad, siendo importante que a través de la coordinación e involucramiento a los sectores de la población más vulnerables, se generen las condiciones necesarias para que la calidad de la vida del habitante vaya en aumento.

### **6.3.4 Gobierno honesto y de resultados de Santa Catarina Minas**

La relación de estos dos ejes y que fortalece a la población es contar con maquinaria, que sirva a mejorar la productividad, siendo importante para la construcción de retenes de agua, habilitación de caminos, agricultura sostenible, mejoramiento de las parcelas y servicios generales.

Combatir la desertificación en las tierras comunales y privadas es una prioridad fundamental, la cultura del agua es una visión que la comunidad la asumida como parte de su identidad.

## **6.4 Eje transversal Estatal: Sustentabilidad**

### **6.4.1 Objetivos del eje estado de derecho, gobernabilidad y seguridad de Santa Catarina Minas**

Las propuestas productivas, sociales, culturales y educativas, están orientadas a establecer un estado de derecho y gobernabilidad, con una base de sustentabilidad que propicie el uso óptimo de los recursos.

### **6.4.2 Objetivos del eje crecimiento económico, competitividad y empleo de Santa Catarina Minas**

La producción de mezcal demanda grandes cantidades de leña y agua. El sistema puede adecuarse a reutilización del agua y adquirir leña bajo un plan de manejo. Así mismo es necesario un tratamiento de los residuos de maguey y lixiviados, que eviten contaminar suelos y arroyos.

### **6.4.3 Objetivos Desarrollo social y humano de Santa Catarina Minas**

Aunque Santa Catarina Minas no es una comunidad densamente poblada, ya existen focos rojos de contaminación por los residuos, ya que se incineran en los patios de las casas. Es necesario establecer un programa de manejo de residuos que fomenten la clasificación y reciclaje.

#### **6.4.4 Gobierno honesto y de resultados de Santa Catarina Minas**

La sustentabilidad es el resultado que el municipio dejará a su comunidad, generando una política para las siguientes autoridades agrarias para el desarrollo de la comunidad y que asegure a las presentes y futuras generaciones recursos de calidad y cantidad.

Cuadro 23. Transversalidad de ejes del PMD

Ejes transversales	Objetivos de los Ejes del Plan Municipal de Desarrollo de Santa Catarina Minas			
	Eje I. Estado de derecho, gobernabilidad y seguridad	Eje II. Crecimiento económico, competitividad y empleo	Eje III. Desarrollo social y humano	Eje IV. Gobierno honesto y de resultados
Derechos humanos	Proporcionar las herramientas y capacitaciones a la autoridad municipal y cabildo, que fomente la capacidad de generar acuerdos y gobernabilidad	Asegurar la base alimentaria sustentable de la comunidad para el autoconsumo, intercambio y comercio.	Ampliar, mejorar y construir los servicios básicos para la comunidad.	Contar con un instrumento jurídico que propicie la transparencia, rendición de cuentas, derechos y obligaciones de la comunidad.
	Fortalecer a los comités de barrio y actores clave para la articulación de derechos y obligaciones en la ejecución de proyectos sociales, productivos, y culturales			Proporcionar la información en tiempo y forma a la ciudadanía, así como estar enterado de la problemática que se desarrolla en la comunidad
	Mejorar la vigilancia y capacidad de respuesta a emergencias en toda la zona urbana y hogares dispersos de la comunidad			
Equidad de género y por sectores de la sociedad		Fomentar la derrama económica mediante el turismo alternativo	Contar con infraestructura de calidad para las instituciones educativas de la comunidad	
			Mejorar y construir viviendas que propicien salud, espaciamiento y comodidad	
			Asegurar parcelas y hogares de la creciente del Río Chico	

			Proveer de infraestructura, talleres y capacitación para el desarrollo de capacidades y mejoramiento de la salud	
Pueblos indígenas	Asegurar la base alimentaria sustentable de la comunidad para el autoconsumo, intercambio y comercio.	Rehabilitar las vías de comunicación que se dirigen a las parcelas y cultivos.		Contar con un módulo de maquinaria para cubrir las necesidades de la población
		Mejorar la infraestructura y proveer de herramientas a los productores de mezcal, así como asegurar la materia prima, agua, maguey y leña de manera sustentable		
Sustentabilidad		Mejorar la infraestructura y proveer de herramientas a los productores de mezcal, así como asegurar la materia prima, agua, maguey y leña de manera sustentable	Asegurar parcelas y hogares de la creciente del Río Chico	
			Manejar integralmente los residuos sólidos	

## CAPÍTULO 7. PROGRAMACIÓN Y PRESUPUESTO

Los siguientes cuadros demuestran la programación y el presupuesto de todos los problemas diagnosticados en los talleres para el desarrollo del Plan Municipal. Como una manera de tener claro que la problemática en la comunidad no se resuelve en tres años, siendo así que quedan rezagados aspectos por atender. En el anexo 1.9.8.1: Matriz de Consistencia, se aborda los problemas priorizados por el CMDS, para así tener claridad de cuál es la capacidad y disponibilidad de recursos para abordar la problemática en estos tres años.

Las tablas de programación y presupuesto de los cuatro ejes, están compuestas de columnas que describen los objetivos que atacan una problemática, de proyectos que contribuyen al objetivo, el tiempo estimado para cumplirlo, así como la descripción y montos de los recursos que implicarían llevarlos a cabo.

### 7.1 Programación y presupuesto del Eje I. Estado de derecho, gobernabilidad y seguridad

*Cuadro 24. Programación y presupuesto del Eje I. Estado de derecho, gobernabilidad y seguridad*

Objetivo	Proyectos	Tiempo	Recursos				Recurso necesario
			Recursos humanos	Recursos materiales	Recursos técnicos	Recursos financieros	
Mejorar la vigilancia y capacitación al cuerpo policial, así como tener capacidad de respuesta a emergencias en toda la zona urbana y hogares dispersos de la comunidad	Vehículos de transporte (camioneta y motos) para moverse dentro y fuera de la comunidad	1 año	- Cuerpo y regidor de policía	- Vehículos - Uniformes - Pertrechos	- SSP y Protección civil	-Recursos municipales -Recursos estatales -Recursos federales	Camioneta para la policía \$450,000.00 Dos motocicletas \$80,000.00
	Uniforme y equipamiento para el policía						
	Capacitar al cuerpo policial y ciudadanos en planes de contingencia para tener capacidad de respuesta ante siniestros ambientales y antrópicos						
	Entrenamiento físico al cuerpo						



							0
Fortalecer a los comités de barrio y actores clave para la articulación de derechos y obligaciones en la ejecución de proyectos sociales, productivos, y culturales	Contratar a la persona capacitada para la ejecución del proyecto social, productivo y/o cultura	Iterativo	- Comités y actores claves de la comunidad - Presidente municipal y cabildo	- Papelería - Proyector - Equipo de sonido - Espacio	- Gobierno del estado - Gobierno federal -OSC	- Recursos municipales - Recursos estatales - Recursos federales	\$62,500.0 0
	Apoyar en la logística y operación del proyecto						
Proporcionar las herramientas y capacitaciones a la autoridad municipal y cabildo, que fomenta la capacidad de generar acuerdos y gobernabilidad	Talleres de capacitación en materia de legislación de gobernabilidad, estado de derecho y seguridad	1 año	- Presidente municipal y cabildo	- Papelería - Proyector - Equipo de sonido - Espacio	- Gobierno del estado - Gobierno federal -OSC	- Recursos municipales - Recursos estatales - Recursos federales	\$37,500.0 0
	Intercambio de experiencias con municipios que han llegado a un avance significativo de gobernabilidad						
	Evaluación interna del municipio en el avance de la gobernabilidad						

## 7.2 Programación y presupuesto del Eje II. Crecimiento económico, competitividad y empleo

Cuadro 25. Programación y presupuesto del Eje II. Crecimiento económico, competitividad y empleo

Objetivo	Proyectos	Tiempo	Recursos				Recurso necesario
			Recursos humanos	Recursos materiales	Recursos técnicos	Recursos financieros	
Asegurar la base alimentaria sustentable de la comunidad para el autoconsumo, intercambio y comercio.	Hortalizas con valor económico en el mercado	Iterativo	-Asamblea	-Maquinaria	-Técnicos	-Municipio	\$3,670,000.00
	Retenes y ollas de agua para cultivos de riego		-Municipio	-Pétreos	-Ingenieros civiles	-SAGARPA	
	Hortalizas hidropónicas		-Comisariado de bienes comunales	-Agua	-Ingenieros agroecológicos	-SEDAFPA	
	Granjas avícolas		-Comité de agua	-Herramientas de riego	-Técnicos comunitario	-INDESOL	
	Construcción de retenes y ollas de agua		-Comités de barrio	-Equipo de riego	-Responsables del vivero	-SEDESOL	
	Sistemas de riego por goteo		-Alcalde	-Materiales para la construcción		-CDI	
	Cultivos de forraje					-CAO	
	Establos y corrales para el ganado					-SEDATU	
	Construcción de abrevaderos					-Iniciativa privada	
	Asesoría técnica para mejorar la calidad de los animales						
	Cursos, talleres intercambio de experiencias para el mejoramiento de las semillas criollas						
	Realización de obras de suelo y agua						
	Propagación de magueyes nativos y plantas de uso dendroenergético						

	Reforestación con plantas nativas						
	Obras para capturar agua de lluvia en arroyos						
Fomentar la derrama económica mediante el turismo alternativo	Construcción y /o habilitación de paraderos y senderos eco turísticos	3 años	-Asamblea -Municipio -Comisariado de bienes comunales -Alcalde	-Maquinaria -Pétreos -Agua -Herramientas para la construcción	-Técnicos -Ingenieros civiles -Técnicos comunitario - Desarrolladores ecoturísticos	-Municipio -SAGARPA -SEDAFPA -INDESOL -SEDESOL -CDI -CAO -SEDATU -Iniciativa privada	\$1,000,000.00
	Establecimiento de comedores turísticos						
Rehabilitar las vías de comunicación que se dirigen a las parcelas y cultivos.	Gestión para la adquisición o renta de maquinaria	Iterativo	- Asamblea - Municipio - Comisariado de bienes comunales -Alcalde	- Maquinaria -Cascajo	- Operadores - Ingeniero civil	- Municipio - CAO -Módulo microrregional de maquinaria - SCT - SAGARPA -SEDATU -SEDAFPA - CDI -SEDESOL - INDESOL	\$1,500.000.00
	Adquisición de diesel						
	Mantenimiento del módulo de maquinaria						
Mejorar la infraestructura y	Habilitar pisos, techos y red eléctrica	4 años	-Municipio -Productores	-Materiales para la	- Palenquero -Ingeniero	-Municipio -SAGARPA	\$230,000.00

proveer de herramientas a los productores de mezcal, así como asegurar la materia prima, agua, maguey y leña de manera sustentable.	Contar con infraestructura para el manejo y reutilización del agua		de mezcal -Leñeros	construcción - Laminas -Tinas para fermentación	industrial	-SEDAFPA -INDESOL -SEDESOL -CDI -SEDATU -Iniciativa privada	
	Contar con convenios de fuentes de leña certificada de otras comunidades						
	Herramientas para la cocción, fermentación, y destilación						

### 7.3 Programación y presupuesto del Eje III. Desarrollo social y humano

Cuadro 26. Programación y presupuesto del Eje III. Desarrollo social y humano

Objetivo	Proyectos	Tiempo	Recursos				Recurso necesario	
			Recursos humanos	Recursos materiales	Recursos técnicos	Recursos financieros		
Ampliar, mejorar y construir los servicios básicos para la comunidad	Estudio de factibilidad de la ampliación de agua potable	Iterativo	-Asamblea	-Maquinaria	-Técnicos	- Municipio	Estudio de factibilidad pozo en rio grande \$150,000.00 Construcción y ampliación de la red de agua potable y eléctrica 5,000,000.0	
	Construcción de la red de agua potable		-Municipio	-Pétreos	-Ingenieros civiles	- CAO		
	Participación del comité del agua en la vinculación de beneficiarios, municipio e ingenieros para el apoyo de la construcción de la obras		-Comisariado de bienes comunales	-Agua	-Herramientas de riego	-Módulo microrregion al de maquinaria		- SCT
	Estudio de factibilidad de pozos de agua sobre Río Grande		-Comité de agua	-Equipo de para la construcción	-Materiales	- SAGARPA		- SEDATU
			-Comités de barrio			-SEDAFPA		
			-Alcalde			- SEDATU		
						- SEDAFPA		
						- CDI		

	<p>Construcción de la red energía eléctrica</p> <p>Articulación de los comités en la vinculación de beneficiarios y municipio para el apoyo en la construcción de las obras</p> <p>Mantenimiento a las calles de terracerías que lo requieran</p> <p>Pavimentación de calles</p> <p>Construcción de puente peatonal sobre el Río Grande</p> <p>Construcción de puente vehicular en el Barrio Chico</p> <p>Construcción de puente vehicular en Rancho Los Barriga</p> <p>Construcción de alcantarillado</p>					<p>-SEDESOL</p> <p>- INDESOL</p> <p>- CFE</p>	<p>0</p> <p>Mantenimiento y construcción de calles de \$3,500,000.00</p> <p>Puente peatonal sobre río grande \$600,000.00</p>
<p>Contar con infraestructura de calidad para las instituciones educativas de la comunidad</p>	<p>Mantenimiento de sanitarios en la escuela primaria "Niño Artillero"</p> <p>Construcción de un comedor escolar en el jardín de niños "José Manuel Othón"</p> <p>Establecer un Transporte escolar para el Barrio del Rosario</p> <p>Construcción de aula para educación inicial</p>	3 años	<p>-Municipio</p> <p>-Comités de padres familia</p> <p>- Directores de escuelas</p>	<p>-Maquinaria</p> <p>-Pétreos</p> <p>-Herramientas</p> <p>-Equipo de riego</p> <p>-Materiales para la construcción</p> <p>-Unidad de transporte</p>	-Constructora	<p>- Municipio</p> <p>- SEP</p> <p>-CAPFCE</p> <p>- IEEPO</p>	\$2,500,000.00
<p>Asegurar parcelas y hogares de la creciente del Río Chico</p>	<p>Estudio de ingeniería para establecer el muro de contención</p> <p>Construcción del muro de contención</p>	2 años	<p>- Asamblea</p> <p>- Municipio</p> <p>- Comisariado de bienes comunales</p>	<p>-Maquinaria</p> <p>-Pétreos</p> <p>-Herramientas</p> <p>-Materiales para la</p>	-Técnicos -Ingenieros civiles	<p>- Municipio</p> <p>- CAO</p> <p>-Módulo microrregional de</p>	Muro de contención sobre el río grande

			- Alcalde - Beneficiarios	construcción		maquinaria - SCT - SAGARPA - SEDATU - SEDAFPA - CDI - SEDESOL - INDESOL - CFE - CONAGUA	\$3,000,00 0.00 millones de pesos.
Proveer de infraestructura, talleres y capacitación para el desarrollo de capacidades y mejoramiento de la salud	Construcción de la unidad deportiva	Iterativo	- Asamblea - Municipio - Comités de padres de familia - Niños y jóvenes	-Maquinaria -Pétreos -Herramientas para la construcción - Espacios públicos	-Técnicos -Ingenieros civiles - Instructores de las bellas artes - Instructores de oficio	-ICAPET -DIF - CONACULTA -CDI - OSC - Secretaría de las Culturas y Artes de Oaxaca	\$5,000,00 0.00
	Establecer una biblioteca						
	Talleres de artes plásticas						
	Talleres de juegos						
	Cursos para aprender oficios						
Para personas con capacidades diferentes : Educación especial, fisioterapias, ayuda psicológica familiar							
Manejar integralmente los residuos sólidos	Firma de convenios para la venta y extracción de residuos sólidos por parte de la iniciativa privada	Iterativo	- Asamblea - Municipio - Comisariado de bienes comunales - Todos los Comités existentes en la comunidad - Niños y jóvenes	-Maquinaria -Pétreos -Herramientas para la construcción - Espacios públicos - Remolque o camión recolector de	-Técnicos -Ingenieros civiles - Capacitadores	- SEMARNAT - IEEDS	Relleno sanitario municipal y centro de acopio \$3,000.00 0.00 Remolque para deshechos
	Capacitación a la autoridad municipal, cabildo y toda la población, por parte del gobierno estatal, federal e iniciativa privada en la clasificación de residuos sólidos						
	Construcción o habilitación del						

	centro de acopio, según la producción por individuo de residuos sólidos no peligrosos reciclables			residuos			\$30,000.00
	Construcción del relleno sanitario según la producción por individuo de residuos sólidos no peligrosos y no reciclables						
	Reforzar el compostaje desde el hogar de residuos orgánicos						
	Adquirir un remolque o camión recolector de residuos						

#### 7.4 Programación y presupuesto del Eje IV. Gobierno honesto y de resultados

*Cuadro 27. Programación y presupuesto del Eje IV. Gobierno honesto y de resultados*

Objetivo	Proyectos	Tiempo	Recursos				Recurso necesario
			Recursos humanos	Recursos materiales	Recursos técnicos	Recursos financieros	
Contar con un módulo de maquinaria para cubrir las necesidades de la población	Cotizar y adquirir un camión de volteo	4 años	- Asamblea	-Camión de volteo	- Operador	- Municipio	\$7,500,000.00
	Cotizar y adquirir un tractor de cadena D6		- Municipio	-Tractor de cadena D6	- Mecánico	- CAO	
	Cotizar y adquirir una retroexcavadora		- Comisariado de bienes comunales	-	- Ingeniero de maquinaria	- SCT	
	Cotizar y adquirir un tractor agrícola			Retroexcavadora		- SEDAFPA	
				- Tractor agrícola		- SAGARPA	
						- SEDATU	
						- SEDESOL	
						- INDESOL	
						- CDI	

<p>Contar con un instrumento jurídico que propicie la transparencia, rendición de cuentas, derechos y obligaciones de la comunidad.</p>	<p>Contratar a la persona capacitada para la ejecución del proyecto</p>	<p>2 años</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Asamblea</li> <li>- Municipio</li> <li>- Comisariado de bienes comunales</li> <li>- Todos los comités</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Papelería</li> <li>- Proyector</li> <li>- Espacio p/ de mesas de trabajo</li> <li>- Sillas</li> <li>- Mesas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Facilitadores</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Municipio</li> <li>- SEDATU</li> <li>- SEDESOL</li> <li>- INDESOL</li> <li>- CDI</li> </ul>	<p>\$ 35,00.00</p>
	<p>Apoyar en la logística y operación del proyecto</p>						
<p>Proporcionar la información en tiempo y forma a la ciudadanía, así como estar enterado de la problemática que se desarrolla en la comunidad</p>	<p>Lanzar convocatorias por lo menos 8 días antes del día de la asamblea</p>	<p>Iterativo</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Municipio</li> <li>- Todos los comités</li> <li>- Comisariado de bienes comunales</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Oficina</li> <li>- Transporte</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Según se presenten las necesidades</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Municipio</li> </ul>	<p>\$ 15,000.00</p>
	<p>Anunciar la asamblea por medio impreso en lugares visibles y por medios auditivos</p>						
	<p>Recibir a la ciudadanía en palacio municipal</p>						
	<p>Realizar salidas periódicas por toda la comunidad, supervisando obras, proyectos, identificando y contribuyendo a solucionar concretamente las problemáticas.</p>						

## CAPÍTULO 8. METAS, INDICADORES, EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO

### 8.1 Metas, indicadores, evaluación y seguimiento del Eje I. Estado de derecho, gobernabilidad y seguridad

*Cuadro 28. Metas, indicadores y seguimiento del Eje I. Estado de derecho, gobernabilidad y seguridad*

Objetivo				Indicadores		
Fin	Propósitos	Componente	Actividades	Indicador/ información	Medios de verificación	Supuestos
Contar con una gobernabilidad democrática que contribuya a fortalecer a los usos y costumbres de la comunidad	1. La comunidad recibe vigilancia efectiva y atendida por un cuerpo policial capacitado	1. Cuerpo policial contó con uniforme, entrenamiento, capacitación y equipamiento	1. Gestión y asignación del recurso 2. Estrategia de vigilancia 3. Entrega de equipo 4. Capacitación en legislación y derechos humanos 5. Preparación física y mental del cuerpo policial	Eficacia: 1. Porcentaje de policías con uniforme y equipamiento 2. Porcentaje de policías capacitados en legislación y derechos humanos Calidad: 3. Porcentaje de equipo y uniforme de policías que cumplan con los requerimientos de seguridad 4. Porcentaje de policías que comprenden y aplican la legislación y respeto a los derechos humanos Eficiencia 5. Costo promedio de equipo y uniforme por policía 6. Costo promedio por policía capacitado	1. Inventario del regidor de policía 2. Registros de evaluación y desempeño del regidor de policía 3. Inventario del regidor de policía 3. Registros de evaluación y desempeño del regidor de policía 4. Inventario del regidor de policía	1. Los policías asisten a los cursos de capacitación y manejo de equipo 2. El cuerpo de policía aplica los conocimientos adquiridos. 3. La comunidad tiene una imagen de un cuerpo de policía que la protege y orienta. 4. La policía replica el conocimiento fortaleciendo la gobernabilidad de la autoridad

					5. Registros de evaluación y desempeño del regidor de policía	municipal
		2. Policía y ciudadanos fueron capacitados en planes de contingencia para tener capacidad de respuesta ante siniestros ambientales y antrópicos	1. Policías y ciudadanos capacitados por protección civil del estado	<p>Eficacia</p> <p>1. Porcentaje de la población y policías que asistieron a las capacitaciones</p> <p>Calidad</p> <p>1. Porcentaje de la población y policía prepara y que comprendió la información</p> <p>Eficiencia:</p> <p>1. Costo de las capacitaciones por habitante</p>	<p>1. Listas de asistencia realizadas por el cabildo</p> <p>2. Test final de comprensión de la información. Y capacidad de respuesta de la población ante un siniestro</p> <p>3. Costos de los cursos entre número de asistentes.</p>	<p>1. La comunidad asistió a los cursos de capacitación</p> <p>2. La población aplicando el conocimiento adquirido</p> <p>3. La comunidad fortalece la cultura de prevención y actuación ante siniestros</p> <p>4. La comunidad transmite el conocimiento a los niños</p>

	<p>2. Comités de barrio y actores claves fortalecen la articulación de derechos y obligaciones en la ejecución de proyectos sociales, productivos, y culturales</p>	<p>3. Comunidad contó con el conocimiento de derechos y obligaciones de los proyectos sociales, productivos, y culturales</p>	<p>1. Gestión y asignación de recurso 2. Contratar a la persona física o moral capacitada para la ejecución del proyecto. 3. Apoyar en la logística y operación del proyecto</p>	<p>Eficacia: 1. Porcentaje de población que asistió y se benefició de proyectos</p> <p>Calidad: 1. La información proporcionada contribuyó a asumir derechos y obligaciones</p> <p>Eficiencia: 1. Costo de los proyectos por asistente</p>	<p>1. Listas de asistencia</p> <p>2. Éxito de las metas de los proyectos asumidas por las partes</p> <p>3. Costo del proyecto entre asistentes</p>	<p>1. Se gestionaron proyectos sociales, productivos y culturales 2. La comunidad asumió la responsabilidad para el cumplimiento de las metas de los proyectos 3. Los comités de barrio y actores claves cumplieron la función de ayudar a informar y coordinar a la gente en los diferentes proyectos. 4. La comunidad, autoridad municipal y actores claves asumieron las responsabilidades de consensada e informada.</p>
--	---	---	--	--	--	--

	<p>Autoridad y cabildo cuentan con las herramientas y capacitación que fomenten la capacidad de generar acuerdos y gobernabilidad</p>	<p>Autoridad municipal y cabildo se capacitó en materia de legislación, gobernabilidad, estado de derecho y seguridad</p>	<p>1. Gestión y asignación de recurso  2. Talleres de capacitación en materia de legislación de gobernabilidad, estado de derecho y seguridad  3. Intercambio de experiencias con municipios que han llegado a un avance significativo de gobernabilidad  4. Evaluación interna del municipio en el avance de la gobernabilidad</p>	<p>Eficacia  1. Porcentaje del cabildo capacitado</p> <p>Calidad  1. Facilitadores del gobierno y OSC con amplio conocimiento en gobernabilidad, estado de derecho y seguridad</p> <p>Eficiencia  1. Asistentes capacitados entre costo de la capacitación</p>	<p>1. Lista de asistencia</p> <p>2. CV de los facilitadores  3. Evaluaciones al cabildo sobre la comprensión de lo aprendido</p> <p>3. Lista de asistencia y costos de los cursos</p>	
--	---	---	---	--	---	--

## 8.2 Metas, indicadores, evaluación y seguimiento del Eje II. Crecimiento económico, competitividad y empleo

Cuadro 29. Metas, indicadores y seguimiento del Eje II. Crecimiento económico, competitividad y empleo

Objetivo				Indicadores		
Fin	Propósitos	Componente	Actividades	Indicador/ información	Medios de verificación	Supuestos
Fomentar la economía de la comunidad con impacto regional con base a mejoras e innovaciones tecnológicas de sistemas productivos existentes	La comunidad asegura la base alimentaria sustentable para el autoconsumo, intercambio y comercio	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ciudadanos diversificaron cultivos orgánicos en parcela</li> <li>2. Los productores han establecido sistemas de riego eficientes</li> <li>3. Los ganaderos mejoraron la calidad de su ganado</li> <li>4. Las semillas criollas han sido mejoradas con técnicas sustentables</li> <li>5. Los caminos cosecheros han recibido mantenimiento</li> <li>6. La comunidad</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gestión y asignación de recursos financieros, materiales y humanos</li> <li>2. Establecimiento de hortalizas con valor del mercado</li> <li>3. Establecimiento de agroforestería comunitaria que provean alimento para el ganado, maguey, frutales y leña.</li> <li>4. Cultivos hidropónicos</li> </ol>	<p>Eficacia</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Porcentaje de personas /hectáreas con hortalizas, sistema de riego eficientes y agroforestería.</li> <li>2. Porcentaje de personas capacitadas en mejoramiento de semillas criollas, abonos verdes y orgánicos.</li> <li>3. Metros cúbicos de agua almacenada de ollas y retenes.</li> <li>4. Hectáreas trabajadas con obras de suelo y reforestación</li> <li>5. Número de</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lista de beneficiarios inscritos y que cumplieron con la meta.</li> <li>2. Verificación en campo de las obras o actividades realizadas.</li> <li>3. Inventario del vivero municipal de número de plantas y especies propagadas.</li> <li>3. Visualización y verificación de las obras en imágenes satelital</li> </ol>	<p>Agrosilvopastoril</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. La población asiste a los cursos de capacitación para mejorar las actividades agrosilvopastoriles</li> <li>2. La población aplica el conocimiento para mejora las actividades agrosilvopastoriles</li> <li>3. La población replica las acciones y la combina con su conocimiento para asegurar la base alimentaria</li> <li>4. La población joven ha asumido el conocimiento y la población infantil es instruida por los adultos de la importancia de la seguridad alimentaria.</li> <li>5. La cultura del uso de agroquímicos está arraigada.</li> </ol>

		<p>ha intervenido para mejorar los servicios ecosistémicos</p> <p>7. Los productores han recibido curso, herramientas e infraestructura para una producción orgánica y sustentable</p>	<p>5. Construcción de ollas y retenes para el agua</p> <p>6. Sistema de riego por goteo</p> <p>7. Construcción de abrevaderos para el ganado.</p> <p>8. Manejo integral del ganado</p> <p>8. Cursos, talleres e intercambios de experiencias para el mejoramiento de semillas criollas en parcela, abonos verdes y orgánicos</p> <p>9. Obras de suelos, reforestación con plantas nativas</p> <p>10. Propagación de magueyes</p>	<p>plantas nativas propagadas</p> <p>6. Metros de caminos cosecheros habilitados</p> <p>7. Porcentaje de palenques apoyados</p> <p>Calidad</p> <p>1. Porcentaje de personas /hectáreas con hortalizas verdes, sistema de riego eficientes agroforestería diversificada a curva de nivel.</p> <p>2. Porcentaje de personas capacitadas con las herramientas en incentivos para el mejoramiento de semillas criollas, abonos verdes y orgánicos.</p> <p>3. Metros cúbicos</p>		<p>Agua</p> <p>1. Se cuenta con la maquinaria y recursos para la construcción de ollas y retenes para el agua.</p> <p>2.Son construidos las obras</p> <p>3. Las obras se ubican en lugares estratégicos.</p> <p>4. Hay participación de los habitantes en la construcción de obras para el agua.</p> <p>4. Se establece como política de la comunidad la construcción de obras para captar el agua.</p> <p>Servicios ecosistémicos</p> <p>1. Existe la participación de la gente con cierto apoyo económico para llevar a cabo la construcción de obras de suelo y reforestación.</p> <p>2. Hay planta nativa disponible para reforestar.</p> <p>3. Existe la organización por barrios para trabajar en sus áreas aledañas.</p>
--	--	--	--	---	--	---

			<p>nativos y plantas nativas.</p> <p>10. Adquisición o renta de maquinaria para habilitar caminos</p> <p>11. Gestión de diesel para actividades primarias</p> <p>12. Habilitar pisos, techos y red eléctrica de palenques</p> <p>13. Apoyar con infraestructura para el manejo y reutilización del agua</p> <p>14. Contar con convenios de fuentes de leña certificada de otras comunidades</p> <p>15. Apoyo para herramientas para la cocción, fermentación, y</p>	<p>de agua almacenada de ollas y retenes contruidos con los estándares de calidad y seguridad.</p> <p>4. Hectáreas trabajadas con obras de suelo a curva de nivel y reforestación con magueyes silvestres en peligro de extinción y plantas nativas</p> <p>5. Número de plantas nativas propagadas en peligro de extinción.</p> <p>6. Metros de caminos cosecheros habilitados con los estándares mínimos de calidad.</p> <p>7. Porcentaje de</p>		<p>3. La gente participa con Tequio en los trabajos.</p> <p>4. La gente aporta con semillas nativas al vivero municipal</p> <p>5. La cultura de obras y reforestación de suelos se replica, se realiza como un trabajo de convivencia familiar.</p> <p>6. Se establece como una política el contar con un vivero municipal</p> <p>Caminos cosecheros</p> <p>1. Se cuenta con la maquinaria y recursos para la habilitación de caminos</p> <p>2. La gente participa para la habilitación de caminos</p> <p>3. La gente sede espacios de sus terrenos para la construcción y/o habilitación de caminos</p> <p>Productores de Mezcal</p> <p>1. Los productores aplican el recurso para el mejoramiento de la productividad</p>
--	--	--	---	---	--	---

			<p>destilación del maguey</p> <p>palenques apoyados con las herramientas necesarias y de calidad para la producción de mezcal.</p> <p>Eficiencia</p> <p>1. Costo de los proyectos entre personas /hectáreas con hortalizas verdes, sistema de riego eficientes agroforestería diversificada a curva de nivel.</p> <p>2. Costo de los proyectos entre personas capacitadas con las herramientas en incentivos para el mejoramiento de semillas criollas, abonos verdes y orgánicos.</p> <p>3. Costos de los</p>		<p>2. Los productores reciben la capacitación para el manejo de agua, leña y residuos.</p> <p>3. Los productores establecen convenios con comunidades que tengan planes de manejo de leña.</p> <p>4. Los productores mejoran por su iniciativa el manejo del agua y residuos</p> <p>5. Los magueyeros y productores de mezcal participan activamente en la agroforestería maguey-milpa, reforestación con plantas nativas y aportan semillas de agaves al vivero municipal.</p> <p>6. La calidad del mezcal minero sigue vigente con el valor agregado de ser un producto con prácticas sustentables.</p>
--	--	--	--	--	---

				<p>proyectos entre metros cúbicos de agua almacenada de ollas y retenes contruidos con los estándares de calidad y seguridad.</p> <p>4. Costos de los proyectos entre hectáreas trabajadas con obras de suelo a curva de nivel y reforestación con magueyes silvestres en peligro de extinción y plantas nativas</p> <p>5. Costos del proyecto entre número de plantas nativas propagadas en peligro de extinción.</p> <p>6. Costo entre metros de caminos cosecheros habilitados con los</p>		
--	--	--	--	---	--	--

				estándares mínimos de calidad. 7. Costo entre palenques apoyados con las herramientas necesarias y de calidad para la producción de mezcal.		
	La comunidad se beneficia de la derrama económica mediante el turismo alternativo	1. Paraderos y/o senderos ecoturísticos establecidos 2. Comedores ecoturísticos establecidos	1. Estudio de factibilidad de senderos ecoturísticos1. Estudio de factibilidad de comedores ecoturísticos	Eficacia 1. Resultados del estudio  Calidad 1. Costo-beneficio de proyecto ecoturístico Eficiencia 1. Inversión ecoturística entre potenciales beneficiarios	Documento final del estudio	1. Existe un potencial turístico que no está siendo aprovechado

### 8.3 Metas, indicadores, evaluación y seguimiento del Eje III. Desarrollo social y humano

*Cuadro 30. Metas, indicadores y seguimiento del Eje III. Desarrollo social y humano*

Objetivo				Indicadores		
Fin	Propósitos	Componente	Actividades	Indicador/ información	Medios de verificación	Supuestos
Mejorar el desarrollo social y humano de la comunidad que contribuya a una calidad y acceso de vida digna	Los familias reciben mejores servicios básicos sociales y de desarrollo de capacidades	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Áreas definidas de la población que necesitan infraestructura de agua potable</li> <li>2. Áreas definidas de la población que necesitan infraestructura de energía eléctrica</li> <li>3. Puntos críticos en vías de comunicación atendidos</li> <li>4. Viviendas construidas y habilitadas a sectores más necesitados</li> <li>5. Habilitar o construir espacios deportivos y</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ampliación y mantenimiento de la red de agua potable</li> <li>2. Participación del comité de agua en los trabajos</li> <li>3. Estudio de factibilidad de pozos de agua potable en los márgenes del Río Grande</li> <li>4. Ampliación y mantenimiento de la red de energía eléctrica</li> <li>5. Pavimentación de calles y alcantarillado</li> <li>6. Construcción</li> </ol>	<p>Eficacia</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Porcentaje de personas beneficiarias por cada proyecto social</li> </ol> <p>Calidad</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Obras que cumplan las normas de seguridad e higiene</li> </ol> <p>Eficiencia</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Costo de cada obra entre beneficiarios</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Supervisión en campo de las obras</li> <li>2. Lista de personas beneficiarias</li> <li>3. Metas cumplidas según tipo de proyecto</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. La población apoya la ampliación, mantenimiento y construcción de agua potable, energía eléctrica y pavimentación de calles y alcantarillado y puentes vehiculares y peatonal</li> <li>2. La población aporta con tequio y cediendo espacios de sus predios para la construcción optima de las obras.</li> <li>3. Los comités de padres familia y padres de familia apoyan con tequio la construcción y mantenimiento de las instituciones educativas</li> <li>4. El Barrio del Rosario establece acuerdos con el municipio para el establecimiento de un transporte escolar.</li> </ol>

		<p>culturales</p> <p>6. Manejo integral de residuos sólidos</p>	<p>de puente peatonal sobre Río Grande</p> <p>7. Construcción de puentes vehiculares en Barrio Chico y Rancho Los Barriga</p> <p>8. Mantenimiento de sanitarios en la escuela primaria "Niño Artillero"</p> <p>9. Construcción de un comedor escolar en el jardín de niños "José Manuel Othón"</p> <p>10. Establecer un Transporte escolar para el Barrio del Rosario</p> <p>11. Construcción de aula para educación inicial</p>			<p>5. Las personas más necesitadas cumplen con las metas de mejora o construcción de viviendas.</p> <p>6. Se hace uso adecuado mediante reglamento del espacio para las bellas artes.</p> <p>7. Se hace uso adecuado mediante reglamento de la unidad deportiva</p> <p>8. Los familiares y personas con capacidades diferentes hacen uso de los servicios de apoyo integral.</p>
--	--	---	--	--	--	--

			<p>12. Construcción de viviendas</p> <p>13. Establecimiento de baños ecológicos</p> <p>13. Construcción de piso de cemento en hogares</p> <p>14. Estudio y construcción para establecer un muro de contención en Río Chico.</p> <p>15. Construcción de una unidad deportiva</p> <p>16. Establecer un espacio para las bellas artes</p> <p>17. Apoyo integral a personas con capacidades diferentes</p>			
--	--	--	--	--	--	--

## 8.4 Metas, indicadores, evaluación y seguimiento del Eje IV. Gobierno honesto y de resultados

Cuadro 31. Metas, indicadores y seguimiento del Eje IV. Gobierno honesto y de resultados

Objetivo				Indicadores		
Fin	Propósitos	Componente	Actividades	Indicador/ información	Medios de verificación	Supuestos
Ser un gobierno municipal con vocación de servicios con rendición de cuentas y que entregue resultados concretos a la comunidad	Comunidad que cuente con un instrumento jurídico que propicie la transparencia, rendición de cuentas, derechos y obligaciones de la comunidad.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Población con el documento elaborado de "Bando de policía y buen gobierno"</li> <li>2. Población informada de las actividades del municipio</li> <li>3. Municipio involucrado y sensibilizado a las problemáticas de la comunidad</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Contratar a los facilitadores para la elaboración del Bando de policía y buen gobierno.</li> <li>2. Informar y consultar a la población</li> <li>3. Convocar a por lo menos 2 asambleas anuales</li> <li>4. Realizar recorridos periódicos por la comunidad.</li> <li>5. Tener la puertas abiertas a la comunidad para escuchar su</li> </ol>	<p>Eficacia</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Documento elaborado del Bando de policía y buen gobierno.</li> <li>2. Dos asambleas ciudadanas realizadas</li> <li>3. Recorridos semanales del presidente municipal y cabildo en la comunidad</li> </ol> <p>Calidad</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Documento de Bando de policía y buen gobierno, consultado y aprobado por la asamblea</li> <li>2. Asambleas de ciudadanos realizada</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Actas de asambleas y acuerdos pactados</li> <li>2. Documento de Bando de policía y buen gobierno concluido</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. La comunidad aprueba el documento de Bando de policía y buen gobierno</li> <li>2. Bando de policía y buen gobierno como instrumento que rija un gobierno honesto, democrático y de resultados.</li> <li>3. La comunidad asiste a las asambleas para estar informada y saber decidir</li> </ol>

			problemática, apegado a derecho	en el espacio adecuado y con los mecanismos de difusión  Eficiencia 1. Opiniones representativas de la comunidad vertidas en el Bando de policía y buen gobierno 2. Asistencia de asambleas de más del 80% de la población		
	Comunidad que cuenta con un módulo de maquinaria para cubrir las necesidades	1. Recursos financieros y materiales gestionados para el módulo de maquinaria	1. Establecer las fuentes financieras federales, estatales e iniciativa privada que contribuyan al financiamiento 2. Cotizar y adquirir un camión de volteo	Eficacia 1. Número de maquinarias adquiridas  Calidad 2. Maquinaria adquirida en buen estado  Eficiencia 3. Costo de la maquinaria entre	1. Maquinaria operando y resolviendo problemas en la comunidad 2. Calculo de costo-beneficio de la maquinaria adquirida	1. Capacidad de gestión del municipio para adquirir el financiamiento 2. Riguroso sistema de mantenimiento a la maquinaria

			<p>3. Cotizar y adquirir un tractor de cadena D6</p> <p>4. Cotizar y adquirir una retroexcavadora</p> <p>5. Cotizar y adquirir un tractor agrícola</p>	<p>población.</p> <p>4. Amortización de maquinaria con saldo positivo en contraste de renta de maquinaria para un trienio.</p>		
--	--	--	--	--	--	--

## Anexos

### 1. Matriz de consistencia

EJEMPLO	TEMA PMD	OBJETIVO PMD	ESTRATEGIA PMD	LÍNEA DE ACCIÓN PMD	PROBLEMÁTICA IDENTIFICADA	NOMBRE DEL PROGRAMA, PROYECTO O ACCIÓN	COSTO ESTIMADO	OBJETIVO	META PROGRAMADA	NÚM. DE BENEFICIARIOS	INDICADOR	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PERIODO DE EJECUCIÓN
I	Estado de derecho, gobernabilidad y seguridad	Proporcionar a la comunidad el instrumento de planeación que propicie la gobernabilidad democrática, fomento a la economía local, mejorar el desarrollo de capacidades humanas y sociales, así como ser un gobierno con	1. Contar con una gobernabilidad democrática que contribuya a fortalecer a los usos y costumbres de la comunidad	1. Mejorar la vigilancia y capacidad de respuesta a emergencias en toda la zona urbana y hogares dispersos de la comunidad 2. Fortalecer a los comités de barrio y actores clave para la articulación de derechos y obligaciones	1. Falta de equipamiento, capacitación e infraestructura en temas de vigilancia y seguridad 2. Reconstrucción del tejido social que da la base a la gobernabilidad y estado de derecho.	1. Cuerpo de policía profesionalizado y con las herramientas y conocimientos suficientes para operar	\$600,000.00	1. Contar con herramientas y capacitación periódica en el quehacer diario del policía	Al menos dos unidades de transporte para el cuerpo de policía  Todos los policías con uniforme y equipamiento	17 policías  Toda la población	Eficacia: 1. Porcentaje de policías con uniforme y equipamiento 2. Porcentaje de policías capacitados en legislación y derechos humanos Calidad: 3. Porcentaje de equipo y uniforme de policías que cumplan con los requerimientos de seguridad 4. Porcentaje de policías que comprenden y aplican la legislación y respeto a los derechos	Municipio SSP Protección civil	2014-2016
						2. Reglamento interno, asociado a al uso y costumbre	\$62,500.00	2. Exponer el plan de trabajo en la asamblea de ciudadanos 3. Formar capacidades a la autoridad municipal y cabildo	Capacitar al cuerpo policial y ciudadanos en planes de contingencia para tener capacidad de respuesta ante siniestros ambientales y antrópicos	OSC, COPLADE, INAFED	2015		

		vocación de servicio y honesto, que nos oriente a una calidad de vida digna en apego a nuestros usos y costumbres		s en la ejecución de proyectos sociales, productivos y culturales 3. Proporcionar las herramientas y capacitaciones a la autoridad municipal y cabildo, que fomente la capacidad de generar acuerdos y gobernabilidad		3. Gestión ante las dependencias federales, estatales y organizaciones de la sociedad civil, para abordar necesidades de capacitación y uso de herramientas que propicien la gobernabilidad	\$37,500.00	para la gobernabilidad y estado de derecho			humanos 5. Porcentaje de asistencia a asambleas de ciudadanos y toma de acuerdos Eficiencia 6. Costo promedio de equipo y uniforme por policía 7. Costo promedio por policía capacitado	Municipio, diputado local y federal. Senador	2014-2016
--	--	---	--	--	--	---	-------------	--	--	--	---	--	-----------

E J E P M D	TEM A PMD	OBJETIVO PMD	ESTRAT EGIA PMD	LÍNEA DE ACCIÓN PMD	PROBLEM ÁTICA IDENTIFIC ADA	NOMBRE DEL PROGRAMA , PROYECTO O ACCIÓN	COSTO ESTIMAD O	OBJETIVO	META PROGRAMA DA	NÚM. DE BENEFI CIARIOS	INDICADOR	FUENTE DE FINANCIAMIENT O	PERIODO DE EJECUCIÓN
II	Crecimiento económico, competitividad y empleo	Proporcionar a la comunidad el instrumento de planeación que propicie la gobernabilidad democrática, fomento a la economía local, mejorar el desarrollo de capacidades humanas y sociales, así como ser un gobierno con vocación de servicio y honesto, que nos	Ser un gobierno municipal con vocación de servicios con rendición de cuentas y que entregue resultados concretos a la comunidad	1. Asegurar la base alimentaria sustentable de la comunidad para el autoconsumo, intercambio y comercio. 2. Fomentar la derrama económica mediante el turismo alternativo 3. Rehabilitar las vías de comunicación que se dirigen a las parcelas y cultivos 4. Mejorar la infraestructura	1. Falta de impulso al productor agrícola 2. Infraestructura de caminos cosecheros deficiente. 3. Falta de apoyo al productor de mezcal y maguey. 4. Sobrepastoreo 5. Vulnerabilidad de la riqueza genética de la milpa. 6. Falta impulsar el ecoturismo:	1. Alternativas de actividades agrícolas y pecuaria que contribuyan a la economía del hogar	\$2,170,000.00	1. Establecer cultivos diversificados y orgánicos en parcela 2. Contar con sistemas de riego eficientes 3. Manejar sustentablemente el ganado 4. Mejoramiento de semillas criollas 5. Realizar obras y actividades que fomenten la calidad de los servicios ecosistémicos	1. 50 productores en cultivos diversificados 2. 100 productores con sistemas de riego eficientes 3. Al menos 5 productores de ganado en sistema sustentable 4. Al menos 60% de la población mejorando las semillas criollas 5. Al menos 10 ha de obras de suelo y reforestación 6. Una unidad ecoturística 7. Al menos 5 km de	1300 habitantes	Eficacia 1. Porcentaje de personas /hectáreas con hortalizas, sistema de riego eficientes y agroforestería. 2. Porcentaje de personas capacitadas en mejoramiento de semillas criollas, abonos verdes y orgánicos. 3. Metros cúbicos de agua almacenada de ollas y retenes. 4. Hectáreas trabajadas con obras de suelo y reforestación 5. Número de plantas nativas propagadas 6. Metros de caminos cosecheros habilitados	SAGARPA SEDAFPA INDESOL SEDESOL CDI CAO SEDATU, FIRCO, INAES, MUNICIPIO, DIPUTDO LOCAL Y FEDERAL Iniciativa privada	2014

		orienta a una calidad de vida digna en apego a nuestros usos y costumbres		ura y proveer de herramientas a los productores de mezcal, así como asegurar la materia prima, agua, maguey y leña de manera sustentable		<p>2. Resguardo de la riqueza genética de maíces criollos, frijol y calabaza</p> <p>3. Mejorar los servicios ecosistémicos que proveen, suelo, agua y aire.</p> <p>4. Turismo alternativo</p>	<p>\$500,000.00</p> <p>\$1,000,000.00</p> <p>\$1,000,000.00</p>	<p>os</p> <p>6. Crear unidades ecoturísticas</p> <p>7. Mantener los caminos cosecheros en buen estado</p> <p>8. Producir mezcal orgánico y sustentable</p>	<p>caminos cosecheros con mantenimiento</p> <p>8. Por lo menos 6 palenques bajo el esquema de producción de mezcal orgánico y sustentable</p>	<p>7. Porcentaje de palenques apoyados</p> <p>Calidad</p> <p>1. Porcentaje de personas /hectáreas con hortalizas verdes, sistema de riego eficientes agroforestería diversificada a curva de nivel.</p> <p>2. Porcentaje de personas capacitadas con las herramientas en incentivos para el mejoramiento de semillas criollas, abonos verdes y orgánicos.</p> <p>3. Metros cúbicos de agua almacenada de ollas y retenes construidos con los estándares de calidad y seguridad.</p> <p>4. Hectáreas trabajadas con obras de suelo a</p>	<p>SAGARPA SEDAFPA INDESOL SEDESOL CDI CA SEDATU, FIRCO,INAES, MUNICIPIO, DIPUTDO LOCAL Y FEDERAL Iniciativa privada</p> <p>CONAFOR, CONANP,SEMAR NAT, SAGARPA SEDAFPA INDESOL SEDESOL CDI SEDATU, FIRCO,INAES, MUNICIPIO, DIPUTDO LOCAL Y FEDERAL Iniciativa privada</p> <p>SAGARPA, SEDESOL, INDESOL, SEDATU,FIRCO, INAES, SEDAFPA, MUNICIPIO, DIPUTADO LOCAL Y FEDERAL,</p>	<p>2014</p> <p>2014</p> <p>2015</p>
--	--	---	--	--	--	---	---	--	---	---	--	-------------------------------------

						5. Caminos en buen estado que contribuyan al transporte seguro de los productos cosecheros	\$1,500,000.00				curva de nivel y reforestación con magueyes silvestres en peligro de extinción y plantas nativas	SCT, CAO, MUNICIPIO, DIPUTADO LOCAL Y FEDERAL	2014
						6. Producción orgánica y sustentable de mezcal	\$230,000.00				5. Número de plantas nativas propagadas en peligro de extinción. 6. Metros de caminos cosecheros habilitados con los estándares mínimos de calidad. 7. Porcentaje de palenques apoyados con las herramientas necesarias y de calidad para la producción de mezcal.  Eficiencia 1. Costo de los proyectos entre personas /hectáreas con hortalizas verdes, sistema de riego eficientes agroforestería diversificada a curva de nivel.	SAGARPA, SEDESOL, INDESOL, SEDATU, FIRCO, INAES, SEDAFPA, MUNICIPIO, DIPUTADO LOCAL Y FEDERAL	2015

						6. Producción orgánica y sustentable de mezcal	\$230,000.00				<p>2. Costo de los proyectos entre personas capacitadas con las herramientas en incentivos para el mejoramiento de semillas criollas, abonos verdes y orgánicos.</p> <p>3. Costos de los proyectos entre metros cúbicos de agua almacenada de ollas y retenes contruidos con los estándares de calidad y seguridad.</p> <p>4. Costos de los proyectos entre hectáreas trabajadas con obras de suelo a curva de nivel y reforestación con magueyes silvestres en peligro de extinción y plantas nativas</p> <p>5. Costos del proyecto entre número de plantas nativas propagadas en peligro de extinción.</p>	SAGARPA, SEDESOL, INDESOL, SEDATU, FIRCO, INAES, SEDAFPA, MUNICIPIO, DIPUTADO LOCAL Y FEDERAL	2015
--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	---	------

											<p>6. Costo entre metros de caminos cosecheros habilitados con los estándares mínimos de calidad.</p> <p>7. Costo entre palenques apoyados con las herramientas necesarias y de calidad para la producción de mezcal.</p> <p>Eficacia</p> <p>1. Resultados del estudio</p> <p>Calidad</p> <p>1. Costo-beneficio de proyecto ecoturístico</p> <p>Eficiencia</p> <p>1. Inversión ecoturística entre potenciales beneficiarios</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--

E J E P M D	TEM A PMD	OBJETIVO PMD	ESTRAT EGIA PMD	LÍNEA DE ACCIÓN PMD	PROBLEM ÁTICA IDENTIFIC ADA	NOMBRE DEL PROGRAMA , PROYECTO O ACCIÓN	COSTO ESTIMAD O	OBJETIVO	META PROGRAMA DA	NÚM. DE BENEFI CIARIOS	INDICADOR	FUENTE DE FINANCIAMIENT O	PERIODO DE EJECUCIÓN
III	Desarrollo social y humano	Proporcionar a la comunidad el instrumento de planeación que propicie la gobernabilidad democrática, fomento a la economía local, mejorar el desarrollo de capacidades humanas y sociales, así como ser un gobierno con vocación de servicio	Mejorar el desarrollo social y humano de la comunidad que contribuya a una calidad y acceso de vida digna	Ampliar, mejorar y construir los servicios básicos para la comunidad.	- Necesidad de ampliación de la red de agua potable y energía eléctrica	1. Ampliación de la energía eléctrica y red de agua potable a las periferias y áreas de la comunidad que no cuenten con este servicio	\$5,000,000.00	Ubicar, delimitar, construir y/o mantener los sectores que requieren infraestructura	Al menos el 50% de la población atendida que requiera agua potable y energía eléctrica	1800	Eficacia 1. Porcentaje de personas beneficiarias por cada proyecto social	CFE, SEDESOL, INDESOL, MUNICIPIO, DIPUTADO LOCAL Y FEDERAL	2014
					- Necesidad de mejorar las viviendas	2. Mejorar las calles de la comunidad	\$3,500,000.00	Establecer los convenios con gobierno del estado, federal y privado para el manejo de los residuos	Al menos el 50% de las calles que requieran mantenimiento y 800 metros de calle pavimentada		Calidad 1. Obras que cumplan las normas de seguridad e higiene	CAO, MUNICIPIO, DIPUTADO LOCAL Y FEDERAL	2014
					- Mantenimiento y rehabilitación de instituciones educativas	3. Mantenimiento y construcción en instituciones de educación	\$2,500,000.00		Por lo menos 50 beneficiarios con vivienda digna		Eficiencia 1. Costo de cada obra entre beneficiarios	SEP, IEEPO, MUNICIPIO, DIPUTADO LOCAL Y FEDERAL	2014
					- Mantenimiento y pavimentación de calles	4. Construcción de viviendas y rehabilitación	\$10,000,000.00	Ubicar técnicamente los	Una unidad deportiva establecida			INFONAVIT, CEVI, IVO, MUNICIPIO, DIPUTADO LOCAL Y FEDERAL	2014-2015

		y honesto, que nos oriente a una calidad de vida digna en apego a nuestros usos y costumbres			- Falta un muro de contención al margen del Río Chico - No hay manejo de residuos sólidos - Falta un puente peatonal en Río Grande	5.Construcción de un muro de contención al margen del Río Chico	\$3,000,000.00	mejores lugares para el depósito de residuos sólidos	Un puente peatonal construido			CONAGUA, CONAFOR, SEMARNAT, SAGARPA, SEDAFPA, INDESOL, SEDESOL, MUNICIPIO, SEDATU, DIPUTADO LOCAL Y FEDERAL	2015
						6.Construcción de una unidad deportiva, talleres y asesorías para el desarrollo de capacidades	\$5,000,000.00					DIPUTADO LOCAL Y FEDERAL	2015
						7.Construcción de un puente en Río Grande	\$600,000.00					CAO, MUNICIPIO, DIPUTADO LOCAL Y FEDERAL	2015

E J E P M D	TEM A PMD	OBJETIVO PMD	ESTRAT EGIA PMD	LÍNEA DE ACCIÓN PMD	PROBLEM ÁTICA IDENTIFIC ADA	NOMBRE DEL PROGRAMA , PROYECTO O ACCIÓN	COSTO ESTIMAD O	OBJETIVO	META PROGRAMA DA	NÚM. DE BENEFI CIARIOS	INDICADOR	FUENTE DE FINANCIAMIENT O	PERIODO DE EJECUCIÓN
IV	Gobi erno honesto y de resultados	Proporcion ar a la comunidad el instrumento de planeación que propicie la governabili dad democrática, fomento a la economía local, mejorar el desarrollo de capacidades humanas y sociales, así como ser un gobierno con vocación	Ser un gobierno municipal con vocación de servicios con rendición de cuentas y que entregue resultados concretos a la comunidad	Contar con un módulo de maquinaria para cubrir las necesidades de la población	Falta de maquinaria  Falta de fortalecimiento a la rendición de cuentas  Falta de Bando de policía y buen gobierno	1. Gestionar recursos financieros para la adquisición del módulo de maquinaria	\$7,500,000 .00	Establecer las fuentes financieras federales, estatales e iniciativa privada que contribuyan al financiamiento, así como cotización de maquinaria  Exponer el plan de trabajo ante la asamblea de la construcción del bando de policía y buen gobierno	Adquirir por lo menos una maquina  Aprobación y puesta en marcha del, bando de policía y buen gobierno  Convocar a por lo menos dos asambleas anuales y las extraordinarias necesarias	Toda la población	Eficacia 1. Número de maquinarias adquiridas  Calidad 2. Maquinaria adquirida en buen estado  Eficiencia 3. Costo de la maquinaria entre población. 4. Amortización de maquinaria con saldo positivo en contraste de renta de maquinaria para un trienio.  Eficacia 1. Documento elaborado del Bando de policía y buen gobierno.	CAO, SAGARPA, SEDAFPA, MUNICIPIO, FIRCO, DIPUTADO LOCAL Y FEDERAL	2014
						2. Construir el BANDO DE POLICÍA Y BUEN GOBIERNO	\$35,000.00					OSC, INAFED, MUNICIPIO	2014
						3. Informar a la comunidad de los resultados y avances del manejo de recursos						MUNICIPIO	2014/2015/ 2016

		de servicio y honesto, que nos oriente a una calidad de vida digna en apego a nuestros usos y costumbres		en tiempo y forma a la ciudadanía, así como estar enterado de la problemática que se desarrolla en la comunidad		3. Informar a la comunidad de los resultados y avances del manejo de recursos.	\$15,000.00	Tener las puertas abiertas de la ciudadanía apegada al respeto y derecho			<p>2. Dos asambleas ciudadanas realizadas</p> <p>3. Recorridos semanales del presidente municipal y cabildo en la comunidad</p> <p>Calidad</p> <p>1. Documento de Bando de policía y buen gobierno, consultado y aprobado por la asamblea</p> <p>2. Asambleas de ciudadanos realizada en el espacio adecuado y con los mecanismos de difusión</p> <p>Eficiencia</p> <p>1. Opiniones representativas de la comunidad vertidas en el Bando de policía y buen gobierno</p> <p>2. Asistencia de asambleas de más del 80% de la población</p>	
--	--	--	--	---	--	--	-------------	--	--	--	--	--

## **2. Acta de repriorización de obras, acciones y proyectos productivos, ejercicio 2014.**

### **3. Acta de sesión extraordinaria de cabildo para la aprobación de Plan Municipal de Desarrollo**

#### **4. Acta de sesión extraordinaria de cabildo y del Consejo de Desarrollo Social Municipal para la aprobación de Plan Municipal de Desarrollo**