

PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO SUSTENTABLE DE SANTA CATARINA MINAS

TABLA DE CONTENIDO

TABLA DE CONTENIDO	1
ÍNDICE DE FIGURAS	4
ÍNDICE DE CUADROS	5
INTRODUCCIÓN	8
CAPÍTULO 1. EL PROCESO DE PLANEACIÓN DEL DESARROLLO MUNICIPAL	9
1.1 Concertación	9
1.2 Formulación.....	9
1.3 Validación, publicación y registro	10
1.4 Ejecución	10
1.5 Seguimiento y Evaluación	10
CAPÍTULO 2. FORMULACIÓN DEL PLAN MUNICIPAL DE DEARROLLO.....	11
2.1 Mensaje del presidente municipal.....	11
2.2 Principios de la planeación del desarrollo municipal.....	12
2.3 Marco de referencia.....	13
2.3.1 Marco jurídico	13
2.3.2 Marco normativo.....	14
2.3.3 Marco de referencia.....	15
2.4 Diagnóstico.....	16
2.4.1 Eje ambiental.....	16
2.4.1.1 Ubicación geográfica	16
2.4.1.1.1 Macrolocalización	16
2.4.1.1.2 Microlocalización	17
2.4.1.1.2 Límites territoriales	17
2.4.1.2 Características generales del territorio.....	17

2.4.1.2.1 Fisiografía	17
2.4.1.2.2 Orografía	18
2.4.1.2.3 Clima.....	18
2.4.1.2.4 Hidrología	19
2.4.1.2.5 Geología	20
2.4.1.2.6 Edafología.....	20
2.4.1.2.7 Vegetación.....	20
2.4.1.2.8 Fauna.....	21
2.4.1.3 Patrón de asentamientos	22
2.4.1.4 Manejo y tratamiento de residuos sólidos y líquidos	22
2.4.1.5 Problemática y necesidades del eje ambiental.....	23
2.4.2 Eje social.....	25
2.4.2.1 Actores Sociales.....	26
2.4.2.2 Presencia de instituciones en el municipio	30
2.4.2.3 Relación entre actores sociales dentro de la comunidad	31
2.4.2.4. Tenencia de la tierra.....	32
2.4.2.5. Infraestructura de servicios básicos.....	32
2.4.2.5.1. Educación	33
2.4.2.5.2. Salud.....	34
2.4.2.5.3. Religión.....	35
2.4.2.5.4. Seguridad.....	36
2.4.2.5.5. Vías de Comunicación	37
2.4.2.5.6. Transporte	37
2.4.2.5.7. Telecomunicaciones.....	38
2.4.2.5.8 Abasto Rural.....	38
2.4.2.6. Problemática y necesidades del eje social	39
2.4.3. Eje humano	40
2.4.3.1. Historia.....	40
2.4.3.2. Datos demográficos	41
2.4.3.3. Patrón y Efectos de Migración	42
2.4.3.4. Vivienda.....	43
2.4.3.5. Salud.....	43

2.4.3.6. Desintegración familiar	43
2.4.3.7. Educación	44
2.4.3.8. Necesidades de capacitación	45
2.4.3.9. Índice de marginación y de desarrollo humano.....	45
2.4.3.10. Desarrollo de la mujer e igualdad de género	45
2.4.3.11. Religión.....	46
2.4.3.12. Valores.....	46
2.4.3.13. Cultura.....	46
2.4.3.14 Problemática del eje humano	47
2.4.4. Eje económico	49
2.4.4.1 Sectores económicos.....	49
2.4.4.2 Principales sistemas de producción	49
2.4.4.2.1 Actividades agrícolas	49
2.4.4.2.2 Actividades pecuarias.....	50
2.4.4.2.3 Actividad forestal	51
2.4.4.2.4 Comercio y servicios.....	52
2.4.4.2.5 Turismo.....	54
2.4.4.3 Recurso Mineral	54
2.4.4.4 Problemática del eje económico	55
2.4.5. Eje institucional	56
2.4.5.1. Infraestructura y equipo municipal.....	56
2.4.5.2. Organización y profesionalización municipal.....	58
2.4.5.3 Funciones de la administración municipal.....	62
2.4.5.4 Ingresos de la hacienda pública municipal.....	64
2.4.5.5 Egresos	65
2.4.5.6 Servicio municipal y necesidades.....	68
2.4.5.7 Reglamentación municipal.....	69
2.4.5.8 Protección civil	69
2.4.5.9 Transparencia y acceso a la información pública.....	69
2.4.5.10 Fortalecimiento a la participación ciudadana y contraloría social.....	69
2.4.5.11 Fortalecimiento de las relaciones intergubernamentales	70
2.4.5.12 Problemática del eje institucional.....	70

CAPÍTULO 3. ANÁLISIS DE PROBLEMAS.....	71
3.1. Identificación de problemas principales	71
3.2. Priorización de problemas.....	72
3.3. Árboles de problemas	73
3.4. Árboles de soluciones.....	79
3.5. Escenarios tendencial y deseado	86
3.6. Matriz de soluciones estratégicas	88
3.7. Matriz de líneas estratégicas.....	90
CAPÍTULO 4. PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO SUSTENTABLE	95
4.1. Visión	95
4.2. Misión.....	95
4.3. Objetivos estratégicos.....	95
4.4. Gestión e involucrados en el Plan	97
4.5. Programa de Actividades, Evaluación, Seguimiento del Plan y recursos necesarios.....	104
Continuación cuadro de educación.....	110
4.6. Conclusiones.....	118
CAPÍTULO 5. BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA	119

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Mapa de macrolocalización de Santa Catarina Minas	17
Figura 2. Temperatura máxima, media y mínima promedio para el periodo 1923 – 2004	19
Figura 3. Precipitación promedio para el periodo 1923 – 2004	19
Figura 4. Vegetación ubicada en Santa Catarina Minas	21
Figura 5. Mapa de barrios de Santa Catarina Minas	22
Figura 6. Círculo vicioso del escenario tendencial y círculo virtuoso del escenario deseado	24
Figura 7. Obras de suelo, bordos y reforestación	25
Figura 8 . Talleres participativos y mesas de trabajo para la elaboración del Plan Municipal de Desarrollo Sustentable	26
Figura 9. Análisis Organizacional-Institucional de Santa Catarina Minas	32
Figura 10. Infraestructura educativa: telesecundaria y jardín de niños “Manuel José Othón”	34

Figura 11. Clínica de Salud	35
Figura 12. Iglesia de Santa Catarina Minas	36
Figura 13. Cuerpo de policía	37
Figura 14. Sitios de transporte colectivo en Santa Catarina Minas y Ocotlán	38
Figura 15. Tienda DICONSA	39
Figura 16. Documentos antiguos de la época de la conquista	41
Figura 17. Población por rangos de edad de Santa Catarina Minas	42
Figura 18. Población alfabetiza y analfabeta	44
Figura 19. Organigrama del H. Ayuntamiento Constitucional de Santa Catarina Minas, Ocotlán, Oaxaca	60

ÍNDICE DE CUADROS

Cuadro 1. Actores del municipio de Santa Catarina Minas	27
Cuadro 2. Instituciones estatales y federales	30
Cuadro 3. Infraestructura social básica	33
Cuadro 4. Infraestructura educativa	33
Cuadro 5. Necesidades de capacitación	45
Cuadro 6. Celebraciones y festividades de Santa Catarina Minas	46
Cuadro 7. Actividades comerciales en Santa Catarina Minas	52
Cuadro 8. Infraestructura municipal	56
Cuadro 9. Maquinaria y equipo	57
Cuadro 10. Cargos y empleos generados en la presidencia municipal	58
Cuadro 11. Comisariado de Bienes Comunales	61
Cuadro 12 Consejo de Desarrollo Social Municipal	61
Cuadro 13 Cronología de presidentes municipales de Santa Catarina Minas	63
Cuadro 14. Ley de ingresos del municipio de Santa Catarina Minas para el ejercicio 2011	64
Cuadro 15. Presupuesto de egresos del municipio de Santa Catarina Minas para el ejercicio 2011	66
Cuadro 16. Servicio municipal y necesidades	68
Cuadro 17. Matriz de priorización de los principales problemas de Santa Catarina Minas	72
Cuadro 18. Árbol de problemas para la insuficiente infraestructura social	74

Cuadro 19. Árbol de problemas para la ineficiencia de los servicios de salud	75
Cuadro 20. Árbol de problemas para el rezago en la educación	77
Cuadro 21. Árbol de problemas para el mal manejo de los recursos naturales	77
Cuadro 22. Árbol de problemas para falta de regularización en los sistemas de transporte	78
Cuadro 23. Árbol de problemas para la falta de impulso para el desarrollo social y cultural	78
Cuadro 24. Árbol de soluciones para la lograr una infraestructura social suficiente	79
Cuadro 25. Árbol de soluciones para el mejoramiento de los servicios de salud	81
Cuadro 26. Árbol de soluciones para la mejora en la educación	83
Cuadro 27. Árbol de soluciones para un manejo sustentable de los recursos naturales	83
Cuadro 28. Árbol de soluciones para la regularización en los sistemas de transporte	85
Cuadro 29. Árbol de soluciones para impulsar el desarrollo social y cultural	85
Cuadro 30. Matriz de soluciones estratégicas	88
Cuadro 31. Matriz de líneas estratégicas para la infraestructura social y municipal	90
Cuadro 32. Matriz de líneas estratégicas para mejorar los servicios de salud	91
Cuadro 33. Matriz de líneas estratégicas para mejorar el proceso enseñanza-aprendizaje	92
Cuadro 34. Matriz de líneas estratégicas para el buen manejo de los recursos naturales	92
Cuadro 35. Matriz de líneas estratégicas para el sistema de transporte	94
Cuadro 36. Matriz de líneas estratégicas para impulsar el desarrollo social y cultural	94
Cuadro 37. Involucrados en el plan para la solución estratégica 1: Infraestructura social y municipal suficiente	97
Cuadro 38. Involucrados en el plan para la solución estratégica 2: Mejoramiento de los servicios de salud	98
Cuadro 39. Involucrados en el plan para la solución estratégica 3: Mejoramiento de del proceso enseñanza-aprendizaje	100
Cuadro 40. Involucrados en el plan para la solución estratégica 3: Aprovechamiento sustentable de los recursos naturales	101
Cuadro 41. Involucrados en el plan para la solución estratégica 4: Regularización de los servicios de transporte	103
Cuadro 42. Involucrados en el plan para la solución estratégica 3: Impulso del desarrollo social y cultural	103
Cuadro 43. Plan de actividades para el tema de infraestructura	104
Cuadro 44. Plan de actividades para el tema de salud	107

Cuadro 45. Plan de actividades para el tema de educación	109
Cuadro 46. Plan de actividades para el tema de recursos naturales	112
Cuadro 47. Plan de actividades para el tema de transporte	115
Cuadro 48. Plan de actividades para el tema de desarrollo social y cultural	116

INTRODUCCIÓN

El presente Plan Municipal de Desarrollo Sustentable de Santa Catarina Minas es un documento resultado del proceso de participación ciudadana, autoridades municipales, agrarias y actores sociales que componen la población, durante los meses de enero a mayo de 2011. Dicho Plan, muestra un diagnóstico de la situación actual en la que se encuentra la comunidad, su infraestructura, servicios, recursos humanos y naturales en donde se muestra la problemática, fortalezas y oportunidades, en los cuales proponemos líneas de acción para mejorar la calidad de vida de la comunidad.

La participación ciudadana es uno de los elementos importantes que reflejan el resultado de este plan, en donde no se hizo distinción de credo, religión, sexo o partido, mostrando la disposición e interés de los involucrados a plasmar sus propuestas y necesidades mediante varios talleres participativos. Así mismo, este documento es enriquecido con otras fuentes de información como entrevistas, encuestas, información generada por dependencias federales y estatales.

El acceso a este documento estará dispuesto a toda la ciudadanía de Santa Catarina Minas, autoridades agrarias, municipales, dependencias estatales y federales y todas aquellas instituciones que contribuyan al desarrollo de la comunidad.

Con este Plan, ciudadanos y autoridades damos cumplimiento a lo establecido en el artículo 26 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos así como el artículo 4 y 20 de la Ley de Planeación.

CAPÍTULO 1. EL PROCESO DE PLANEACIÓN DEL DESARROLLO MUNICIPAL

El desarrollo de la república mexicana está dado por la evolución integral de los municipios, siendo éstos la unidad política donde se puede percibir el bienestar, la marginación, el desarrollo o rezago de la población. Para tener un panorama amplio del sentir de los individuos, es importante incorporar instrumentos de planeación como el presente, para obrar de manera concertada con las necesidades y oportunidades detectadas dentro del municipio.

El proceso de planeación del desarrollo municipal es una herramienta que permite la sinergia de los diferentes elementos esenciales que conforman la comunidad como el territorio, los recursos naturales, la población, las instituciones, las actividades productivas, el trabajo comunal y las fiestas comunitarias. Estos elementos se desenvuelven en un mismo espacio físico, donde se llevan a cabo diversas actividades económicas, sociales, culturales, ambientales y políticas, dando forma a una gama heterogénea de sus habitantes y sus estrategias de vida.

Este proceso del desarrollo municipal se ha realizado de manera participativa y plural, incorporando a los diferentes actores, considerando el género, las diferentes ideologías, edades y credo.

En el marco de la Ley de Desarrollo Rural Sustentable, el Municipio es quien planea su desarrollo. Se prevé la coordinación de las dependencias y autoridades federales, estatales y municipales, vinculadas con las actividades rurales, a fin de incidir en aspectos prioritarios del municipio para mejorar el nivel de vida de sus habitantes, considerando la sustentabilidad y el uso racional de los recursos naturales.

1.1 Concertación

El H. Ayuntamiento impulsó la participación de los diferentes actores en la comunidad, mediante la consulta ciudadana con entrevistas en la asamblea de ciudadanos y acercamiento a diferentes grupos, organizaciones y barrios en sesiones de trabajo y con el apoyo, consentimiento y aprobación de la Asamblea General de Ciudadanos.

1.2 Formulación

La formulación del presente plan de desarrollo municipal está sustentada en la metodología planteada por las instancias federales y estatales, conteniendo la misión, visión, metas, objetivos, obras y proyectos a ejecutar. La formulación permite integrar las aspiraciones, demandas y necesidades de las ciudadanas y los ciudadanos del municipio de Santa Catarina Minas, en correlación con el Plan Nacional de Desarrollo y el Plan Estatal de Desarrollo Sustentable.

El contenido del plan gira alrededor del diagnóstico analítico de los principales ejes: ambiental, social, humano, económico e institucional, donde se plasma la situación actual del municipio con base a su evolución histórica, reconociendo las fortalezas, debilidades, oportunidades y amenazas de la organización social, ambiental, capital social y gobierno.

En esta etapa se agregan las líneas de acción del plan, con sus objetivos por Eje, la programación de obras, proyectos y acciones tendientes a la promoción del desarrollo municipal en el corto, mediano y largo plazo.

1.3 Validación, publicación y registro

El plan está validado ante el Cabildo, el Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable y las instancias correspondientes. La validación se llevará a cabo bajo la supervisión y aprobación de los Comités de Barrio, para posteriormente ser validado en la Asamblea. Una vez revisado y validado, el Ayuntamiento municipal está comprometido a dar a conocer el plan a la población en comunicados y asambleas. También se remitirá, a la Cámara de Diputados, al periódico oficial del gobierno del estado para su publicación y registrarlo ante la Coordinación General de Comité Estatal de Planeación para el desarrollo de Oaxaca.

1.4 Ejecución

Los diferentes instrumentos utilizados en la ejecución de las obras, proyectos y acciones contenidas en el Plan Municipal de Desarrollo Sustentable serán con estricto apego a la transparencia, considerando la normatividad del uso de los propios recursos asignados, asignaciones, participaciones, mezcla de recursos y otros, para lo cual en algunos casos se requerirá fortalecer la estructura operativa y financiera del municipio y las capacidades de las personas responsables del proceso de integración de los proyectos, expedientes técnicos, especificaciones y características de las obras, presupuestos y comprobación de los recursos asignados. En la ejecución están contemplados también los recursos propios de la comunidad, en cuanto a capital humano, materia prima, infraestructura, entre otros.

1.5 Seguimiento y Evaluación

Las metas del Plan Municipal de Desarrollo Sustentable serán monitoreadas y evaluadas en distintas fases y tiempos de ejecución, mediante indicadores cualitativos y cuantitativos. Es de esperarse que se realizarán las medidas correctivas de las acciones planteadas en el plan que no presenten los resultados esperados.

Mediante una visión integral del Plan de Desarrollo Sustentable, la evaluación determina los logros obtenidos y el nivel de avance con respecto a la totalidad del Plan. Además, rescata la experiencia del proceso de ejecución e integra la opinión de los habitantes del municipio mediante asambleas, así como de personas responsables del Consejo Municipal de Desarrollo Sustentable, como parte de la evaluación e impacto social, económico, ambiental y de la propia gestión municipal.

CAPÍTULO 2. FORMULACIÓN DEL PLAN MUNICIPAL DE DEARROLLO

2.1 Mensaje del presidente municipal

Agradezco a cada uno de las personas que componen el Consejo de Desarrollo Social Municipal, a los actores sociales y a la ciudadanía en general por su participación en el presente Plan Municipal de Desarrollo Sustentable, el cual es una guía base en donde plasmamos nuestras necesidades y las herramientas que contamos como autoridades y ciudadanos para el desarrollo de la comunidad.

La oportunidad de manifestar ideas claras de hacia dónde queremos llevar el rumbo de nuestra comunidad con responsabilidad y compromiso, nos permite responder a las demandas de la ciudadanía, en donde la participación comunitaria es uno de los pilares para poder llevarlas a cabo.

A través de este ejercicio, hemos entendido que si no planeamos y no trabajamos en objetivos comunes, con el pasar del tiempo en lugar de disminuir nuestras necesidades, se acrecentarán. Entonces, tenemos que planear con bases sólidas que nos guíen de cómo queremos estar en 10 años, para que nuestro pueblo pueda competir en todos los aspectos con comunidades del primer mundo. Tenemos la capacidad de hacer esto y más, ya que tenemos suficientes recursos naturales y humanos que, con una adecuada administración y capacidad de gestión, podemos romper círculos viciosos de dependencia alimentaria, política, económica y social, demostrando que podemos aportar un mejor desarrollo a nuestra región, estado y país. Tenemos los recursos suficientes que nos ha otorgado la madre naturaleza para poder generar capital o divisas en beneficio de la comunidad, sin embargo hemos olvidado devolverle un poco de lo mucho que nos ha dado, contribuyendo a su deterioro. Ahora es tiempo de retomar conciencia y emprender acciones que restauren los recursos naturales y que la propuesta de desarrollo de Santa Catarina Minas, contribuya al fortalecimiento de nuestro pueblo y comunidades vecinas.

AFECTUOSAMENTE

C. EDUARDO JAVIER ÁNGELES CARREÑO

PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

2.2 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 Sustentable 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 Municipal de Desarrollo Sustentable 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 impulsará 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.

2.3 Marco de referencia

2.3.1 Marco jurídico

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.

2.3.2 Marco normativo

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 Municipal de Desarrollo Rural Sustentable, 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 No. 49 publicado el 25 de enero del 2008 en el Extra Periódico Oficial del Gobierno del

Estado, por el que se realiza la distribución de los recursos de Ramo General 33; Aportaciones Federales para Entidades Federativas y Municipios, correspondiente al Fondo para la Infraestructura Social Municipal, así como lo relativo a la distribución, aplicación y ejercicio de los recursos asignados al municipio de los Programas de Desarrollo Rural Sustentable y otros ingresos extraordinarios provenientes de Convenios o Programas Federales y Estatales para el Ejercicio Fiscal 2008.

2.3.3 Marco de referencia

Los objetivos y metas planteados en el Plan, fueron planteados con base a las prioridades del gobierno federal y estatal, plasmadas en los principales ejes del plan Nacional de Desarrollo 2007-2012 y Plan Estatal de Desarrollo Sustentable 2004-2010, 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.

La Ley de Desarrollo Rural Sustentable, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 7 de diciembre del 2001, se orienta a fortalecer el federalismo e incrementar la eficacia y la eficiencia de las acciones del desarrollo rural, con una visión de integridad y largo plazo para propiciar la construcción del capital social, la producción sustentable mediante las siguientes acciones:

- Fomentar el uso sustentable y racional de los recursos naturales.
- Establecer la Comisión Intersecretarial para el Desarrollo Rural Sustentable.
- Crear instancias de participación (Consejo Mexicano para el Desarrollo Rural Sustentable, Estatales, Distritales y Municipales)
- Promover un Programa Especial Concurrente y Programas Sectoriales.
- Orientar e integrar estrategias en materia de seguridad alimentaria.
- Impulsar el desarrollo del sector rural en el marco de un instrumento jurídico con visión de integralidad.
- Prever la coordinación y la concurrencia de las diferentes dependencias y autoridades federales, estatales y municipales;
- Crear instancias que permitan la participación de la sociedad (Consejo Mexicano para el Desarrollo Rural; Estatales; Municipales).
- Brindar seguridad a las acciones de mediano y largo plazo a los productores y con la posibilidad de operar bajo directrices de certidumbre, oportunidad, transparencia y responsabilidad (PROCAMPO).

Esta ley es un instrumento para sujetarse conjuntamente con el gobierno federal, estatal y municipal, impulsando el desarrollo de nuestro municipio.

2.4 Diagnóstico

2.4.1 Eje ambiental

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 aun 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.

2.4.1.1 Ubicación geográfica

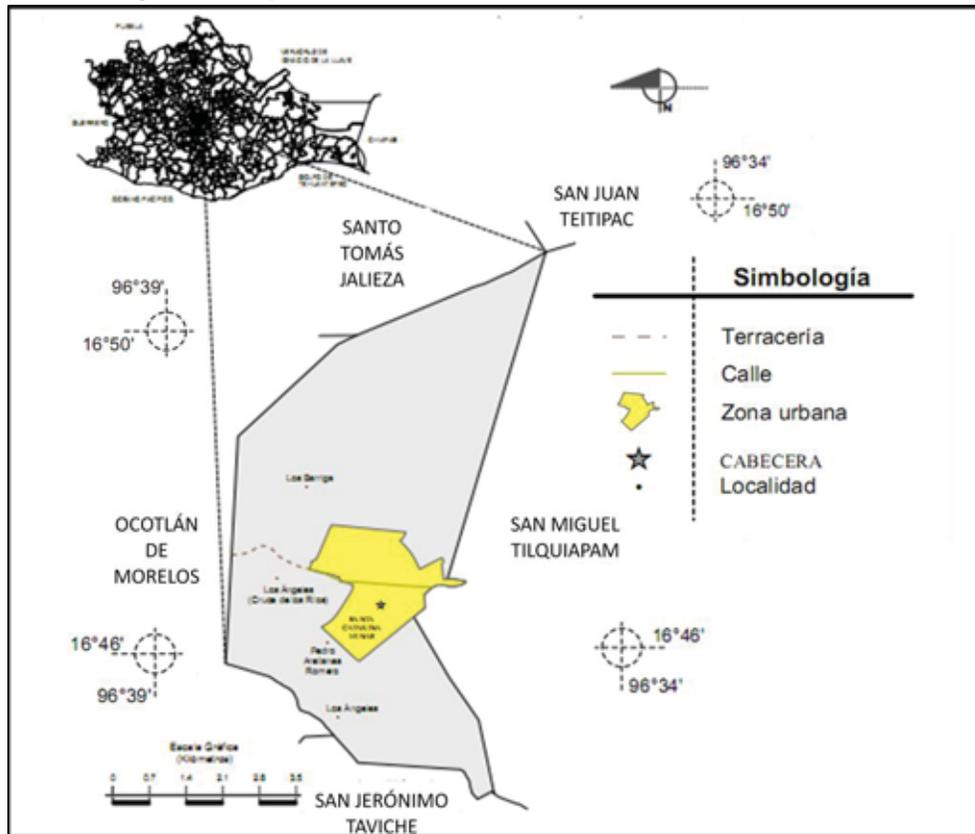
2.4.1.1.1 Macrolocalización

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.



2.4.1.1.2 Microlocalización

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.

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

2.4.1.1.2 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.

2.4.1.2 Características generales del territorio

2.4.1.2.1 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 toposformas 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%).

2.4.1.2.2 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.

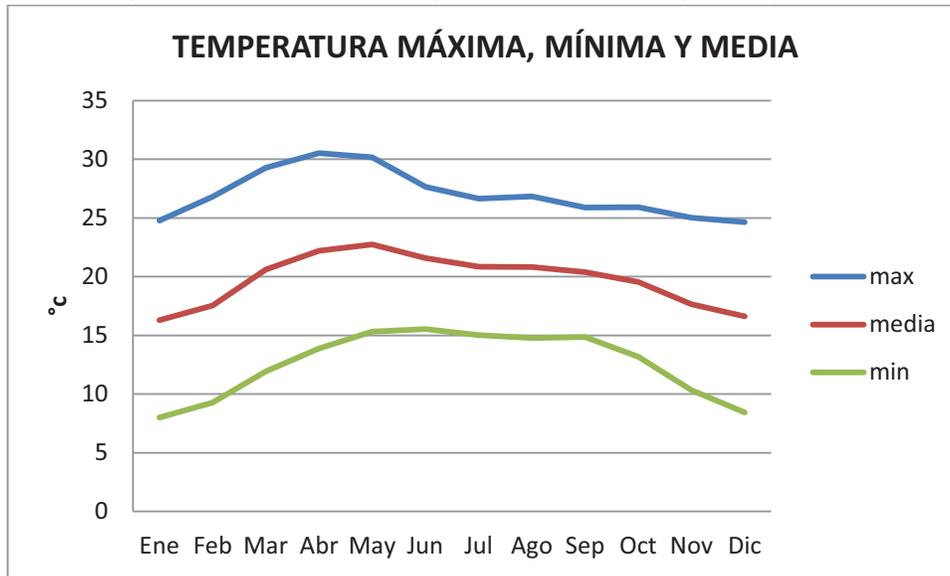
2.4.1.2.3 Clima

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.

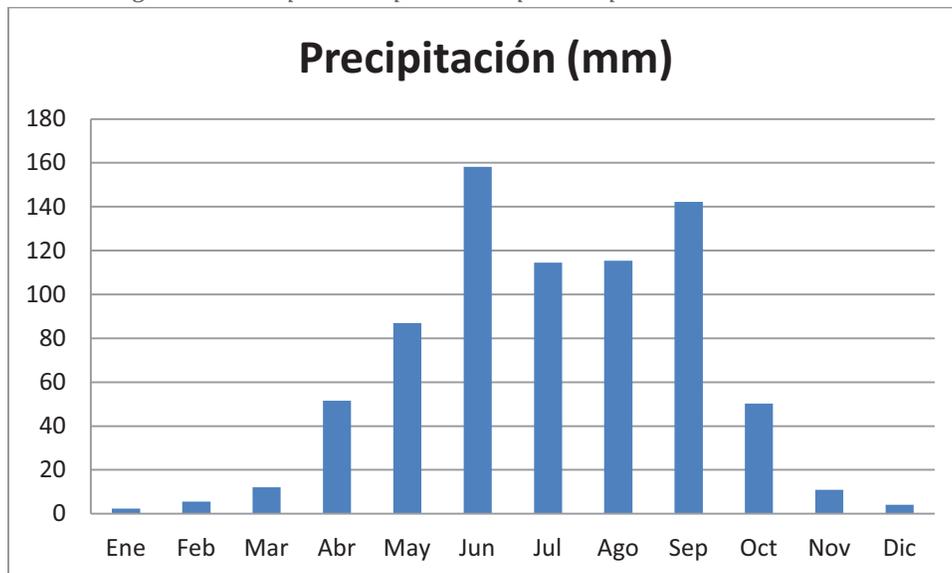
La temperatura media anual es de 19.7°C, oscilando en un rango de 16 a 23°C. El calor comienza en abril y va bajando la temperatura hasta septiembre, siendo mayo el más caluroso, con una temperatura media de 23.8°C. Los meses más fríos son diciembre, enero y febrero, siendo generalmente enero el mes 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



2.4.1.2.4 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.

Hay varios retenes de agua que se encuentran actualmente azolvados (El Almagre, arroyo Los Rincones, Toro Negro), por lo que es necesario desazolvarlos y alargar su vida mediante presas de gaviones en los escurrimientos que aporten agua a los bordos. El bordo que se encuentra en el Arroyo Los Rincones, uno de Loma Boluda y el retén El Pitayo tienen el muro fisurado, por lo que son necesarias medidas correctivas (reparar y reforzar el muro).

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.

2.4.1.2.5 Geología

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.

2.4.1.2.6 Edafología

Hay tres principales tipos de suelo: litosol, vertisol crómico y feozem háplico.

2.4.1.2.7 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 yaga nis, yagazache (encino amarillo), yaga 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 ubicada en Santa Catarina Minas



2.4.1.2.8 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.

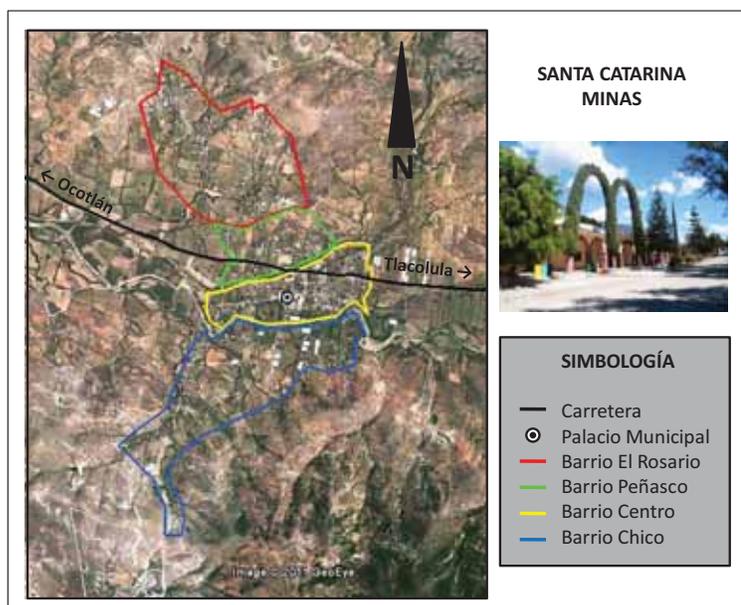
Dentro del grupo de las aves hay cenizote, pájaro azul, colibrí o chuparrosa, varios tipos de palomas (alas blancas, alas tristes, beyotera), chogones, pitlacoche, shasho, águila, halcón, tecolotes, búhos, gorriones, zanates, cacalote, zopilote, quebrantahueso, cuervo, monjitas, tilguitos, correcaminos, 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).

2.4.1.3 Patrón de asentamientos

. La zona urbana está dividida en 4 barrios: barrio El Rosario, barrio Peñasco, barrio Centro y barrio Chico (figura 5).

Figura 5. Mapa de barrios de Santa Catarina Minas



2.4.1.4 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.

Las aguas grises generalmente las ocupan para el baño (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.

2.4.1.5 Problemática y necesidades del eje ambiental

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).

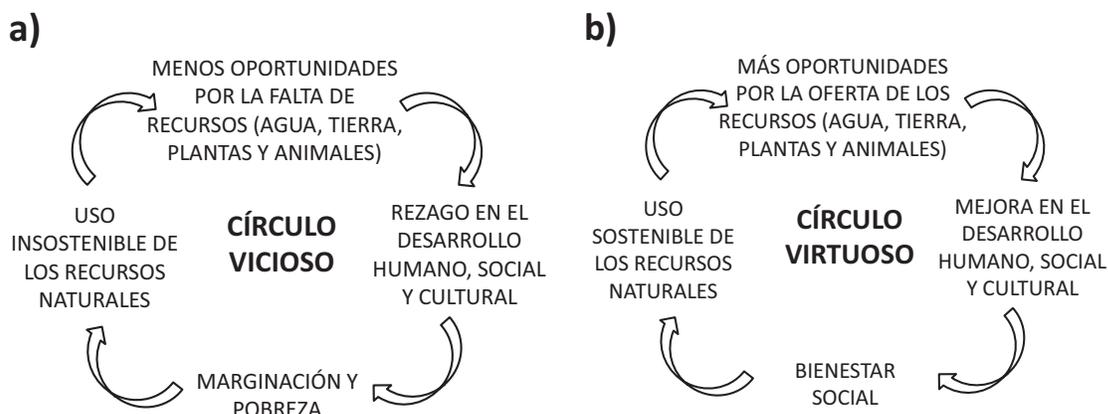
La DISPONIBILIDAD DE AGUA ha disminuido en los últimos años, hecho que se refleja en que ha bajado el nivel de agua de los pozos en la época de estiaje. El agua es un elemento vital para la vida humana, las actividades productivas y para la vida de todos los seres vivos, por lo que es muy importante 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.

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 (figura 6a) Es por esto, que es necesario tener recursos naturales en buen estado de conservación, para entrar a un círculo virtuoso (figura 6b).

Figura 6. Círculo vicioso del escenario tendencial y círculo virtuoso del escenario deseado.



Es importante mencionar, que la comisaría de bienes comunales ya ha comenzado a atacar esta problemática, juntando lo ambiental con lo social, pues se ha impulsado el tequio para la reforestación y se han gestionado recursos para obras de conservación mediante Programas de Empleo Temporal y para construir retenes de agua. En la figura 7 se muestran zanjas trinchera (obras de conservación de suelo y agua) y un retén de agua ubicado en Loma Boluda. Ambos fueron gestionados y llevados a cabo con la comisaría y la participación de la comunidad.

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.

Son necesarios estudios y proyectos que ayuden a comprender el estado de conservación de los recursos naturales y que ofrezcan herramientas a la comunidad para darles un uso ordenado y sustentable. Para esto, se va a hacer un estudio del estado de conservación de los recursos naturales (suelo, agua y vegetación) y un ordenamiento territorial comunitario.

Figura 7. Obras de suelo, bordos y reforestación



2.4.2 Eje social

El rezago social en el municipio de Santa Catarina Minas ha ido incrementándose a pesar de ser un municipio vinculado a un dinámico movimiento comercial y demográfico con las ciudades de Ocotlán y Oaxaca, dada la infraestructura carretera hacia dichas ciudades. Las carreteras facilitan que los habitantes cubran sus necesidades en estos centros urbanos, sin embargo, no toda la población puede tener esas posibilidades de desplazarse, ni tampoco todos los servicios pueden estar satisfaciendo fuera, por lo que es indispensable poder mejorar las condiciones de esta comunidad para ofrecer más posibilidades a los pobladores.

La infraestructura social de Santa Catarina Minas se encuentra rezagada en los aspectos de fuentes de empleo, educación, salud, espacios recreativos y culturales, drenaje y alcantarillado, pavimentación, agua potable, bordos de agua y canales de riego.

La forma de organización de la comunidad se da con la plena libertad apegada al estado de derecho, creándose grupos u organizaciones sociales de manera tradicional. Algunos grupos presentan una organización estructurada institucional, mientras que otros muestran ciertas deficiencias en la planeación de sus actividades o básicamente se han orientado a solicitar las necesidades que se generan en su ámbito de acción.

Actualmente se están dando articulaciones entre actores clave como la autoridad agraria y la presidencia municipal. Sin embargo, de manera generalizada, no se presenta una articulación entre las organizaciones y actores que otorguen los elementos para promover sus intereses y, por ende, sumen trabajo y esfuerzos en beneficio de la comunidad.

La posible relación de trabajo entre los grupos sociales o figuras clave se compone a partir de una necesidad específica que, aparentemente solo tenga relación con el grupo o actor clave, sin

considerar que la necesidad en cuestión pueda ser elemento para generar una coyuntura, que integre a demás miembros de la comunidad.

Sin embargo ha sido notable la participación de la población en general, de grupos sociales y organizaciones que integran la comunidad. Anteriormente no se había dado alguna participación en talleres y mesas de trabajo, básicamente no había sido invitada la gente de la comunidad a que emitiera sus sugerencias, necesidades, problemas y soluciones de manera colectiva y participativa, de esta manera la parte medular de los resultados que se presentan en el presente Plan han sido de la participación y viva voz en talleres participativos y mesas de trabajo, con los comités de barrio, comisariado de bienes comunales, grupos de mujeres, junta vecinal, comités de salud, comités de las escuelas, comités del agua y población en general. (Figura 8)

Figura 8. Talleres participativos y mesas de trabajo para la elaboración del Plan Municipal de Desarrollo Sustentable



2.4.2.1 Actores Sociales

Las figuras sociales (cuadro 1) 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 dependencia 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, el consejo estudiantil 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 1. 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			
Autoridades		Si o no					
H. Ayuntamiento	Eduardo Javier Ángeles Carreño	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	Esteban Arellanes Morales	Si	12	388	3 años	Vigilar, resguardar y administrar los espacios comunales	Falta de recurso para la gestión
CDSM	Eduardo Javier Ángeles Carreño	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
Sociales							
Asamblea General de Ciudadanos	Eduardo Javier Ángeles Carreño	Si	17	1025	3 años	Proponer y solicitar apoyo a la presidencia, así como estar informada de los aspectos que	Puntualidad a la asistencia de las asambleas

						contribuyen al desarrollo de la comunidad	
Asamblea de comuneros	Esteban Arellanes Morales	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
Consejo Estudiantil	Katia Dolores Mendoza Peralta	No	20?		3 años	Participar e involucrarse en las actividades comunitarias, aprovechando el perfil que tienen.	Falta de organización y compromiso. Escasos recursos para estudiar su carrera
Comité de preescolar	María de los Ángeles Barriga Arellanes	No	10	33 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	Florentino Cerqueda Mendoza	No	11	238 estudiantes	1 año	Atender las necesidades de la escuela en coordinación con los padres de familia	Poseer escasos recursos económicos
Comité de telesecundaria	Agustín Cruz Ángeles	No	10-		1 año	Atender las necesidades de la escuela en coordinación con los padres de familia	Poseer escasos recursos económicos
Comité del agua	Isabel Hernández Arellanes	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	Lucía Arellanes Arellanes	No	7	200	3 años	Asistir a capacitaciones y dar pláticas al grupo	Poseer escasos recursos económicos
Grupo de 70 y más	Salvador Martínez Arellanes	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
Salud							
Comité del centro de salud	Helodia Catalina Luis Mendoza	No	7	-	1 año	Abastecer medicamentos a la clínica y darle mantenimiento	Horarios de atención, falta de medicamento
Políticas							
Partido Unidad Popular	Manuel Morales	No	-	-	-	Afiliar gente al partido y promover el voto	-

(MULT)							
Grupo del PAN	Elizabeth Digna Morales	No	-	-	-	a favor de su partido	-
Grupo del PRI	-	No	-	-	-		-
Grupo del PRD	-	No	-	-	-		-
Religiosas							
Junta vecinal	Leonarda Ángeles Martínez	No	3	-	3 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	Hay problemas con el sacerdote.
Hermandad Corazón de Jesús	Marcelina Cruz	No	3	15	1 año		Hay problemas con el sacerdote
Hermandad Corazón de María	Leonarda Ángeles Martínez	No	3	9	1 año		Hay problemas con el sacerdote
Hermandad La Unión	Isabel Vásquez Martínez	No	3	7	1 año		Hay problemas con el sacerdote
Hermandad Adoración Nocturna	Alfredo Cruz	No	3	50	1 año		Hay problemas con el sacerdote
Grupos para el carnaval	Varias personas	No	3	100	indefinido	Preservar la tradición del carnaval	Recurso económico para las máscaras
Productivas							
Mujeres productoras de tomate minero en invernadero	Guillermo Mendoza Mendoza	Si S.P.D.R.I	3	15	3 años	Crecer más en la venta del tomate y exportación	Necesidades: Recurso económicos, agua terrenos, caminos
Cuanacahls	Aquelino 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	-	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 La Consentida	Eden	-	-	-	-		-
Banda Musical Los Luceritos del Rosario	-	-	-	-	-		-
Banda Musical La Rumorosa	Avelardo Vásquez Martínez	-	-	-	-		-
Banda Musical Pólvora	Eduardo Ángeles Cruz	-	-	-	-		-
Culturales							
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)
Temporales							
Comité de limpieza de ríos y arroyos	Varía	No	5	30-40	3-4 meses	Organizar y ejecutar la limpieza 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	-

2.4.2.2 Presencia de instituciones en el municipio

En el cuadro 2 se muestran las instituciones estatales y federales que han participado en los diferentes ámbitos de la comunidad. Con el presente Plan Municipal de Desarrollo Sustentable se pretende ampliar los horizontes, al trabajar en conjunto con más instituciones gubernamentales, así como con fundaciones y organizaciones, tanto nacionales como internacionales.

Cuadro 2. Instituciones estatales y federales

INSTITUCIÓN	FUNCIÓN O PROGRAMAS QUE DESARROLLA
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
SEDER	Proyectos productivos
CAO	Maquinaria para obras de retención de agua y mejoramiento de caminos
SCT	Carpeta asfáltica de carretera
El clero	Asignar un párroco a la iglesia

2.4.2.3 Relación entre actores sociales dentro de la comunidad

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 9 se muestra un análisis organizacional-institucional que se está dando actualmente en la comunidad.

Cuadro 3. Infraestructura social básica

Infraestructura	Cobertura
Agua entubada	El 60% 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.

2.4.2.5.1. Educación

Santa Catarina Minas cuenta con un preescolar “Manuel José Othón”, una escuela primaria “Niño Artillero” y una telesecundaria. (cuadro 4 y figura 10).

Cuadro 4. 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 (columpio, resbaladilla, subibaja), 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 10. Infraestructura educativa: telesecundaria y jardín de niños “Manuel José Othón”.



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.

2.4.2.5.2. 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 11) 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 11. Clínica de Salud



2.4.2.5.3. 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 12)

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 \$500.00 y ,en el caso que una persona quiera bautizar a su hijo fuera de la fecha en donde se hacen bautizos en conjunto, el cobro es de

\$1,000.00. Este tipo de comportamiento por parte del párroco ha causado inconformidad de la población.

Figura 12. Iglesia de Santa Catarina Minas



2.4.2.5.4. 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, uno fue el asesinato de una joven de la comunidad, 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 ha implementado por primera vez un 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 13) 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 13. Cuerpo de policía



2.4.2.5.5. 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 Ocotepec (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 Ocotepec.

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. Actualmente el personal del cabildo está dándole mantenimiento a las calles que están en mal estado.

2.4.2.5.6. 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. (Figura 14)

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.

Figura 14. Sitios de transporte colectivo en Santa Catarina Minas y Ocotlán



2.4.2.5.7. 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.

2.4.2.5.8 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). Actualmente, se está remodelando un espacio dentro del palacio municipal para traspasarla, debido a que la tienda actual es demasiado pequeña para la cantidad de productos que vende.

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 15. Tienda DICONSA



2.4.2.6. Problemática y necesidades del eje social

- En Santa Catarina Minas la insuficiente o nula INFRAESTRUCTURA SOCIAL ha ido incrementándose. La falta de compromiso de la administración anterior, aunado a una cierta apatía de la población ha dejado en rezagos significativos a la comunidad.
- La ampliación de la red de ENERGÍA ELÉCTRICA y alumbrado público es una de las principales requerimientos para mejorar la calidad de vida de los hogares que no cuentan con este servicio. Así también, la ampliación de la red de AGUA POTABLE es una necesidad apremiante, para ello se requiere cavar nuevos pozos profundos, con los estudios técnicos correspondientes que indiquen calidad y cantidad suficiente de agua.
- Un problema que se presenta constantemente es la falta de medicamentos en la clínica de SALUD, lo que origina que no sea atendida adecuadamente la comunidad, teniendo que comprar el medicamento en Ocotlán u Oaxaca a un costo más elevado, actualmente la autoridad municipal esta abasteciendo de medicamento a esta institución pero cada vez es mas claro que las dependencias federales y estatales se deslindan de la misma con el no abasto o abasto raquítico.
- En cuanto al tema de la SEGURIDAD, a pesar de que se ha implementado en esta administración un cuerpo de policía capacitado, es necesaria otra patrulla para una mejor cobertura en toda la población.
- En cuanto a las ESCUELAS, es necesario el mantenimiento de la las instalaciones educativas, debido a que ya tienen varios años sin hacerles arreglos y ya tiene carácter de urgente. También es indispensable material didáctico, equipo, papelería y compromiso real de los profesores para mejorar el sistema de enseñanza aprendizaje. La falta de

compromiso por parte de los profesores y los constantes paros de labores contribuye a que las generaciones de egresados salgan con mayores deficiencias y por ende menos capacitados para continuar los estudios o bien, insertarse en el plano laboral.

- Los CAMINOS de terracería, cosecheros y calles urbanas requieren de mantenimiento. Actualmente la administración está llevando a cabo dicho mantenimiento en calles donde más urgen, sin embargo se requiere cubrir todas las vías existentes, pues prácticamente en toda la zona urbana las calles están en mal estado. Por otra parte, los caminos de terracería y brechas que cumplen la función de comunicar a los hogares de la periferia y zonas de cultivo, también requieren de mantenimiento, debido a que en temporada de lluvias se ponen en muy mal estado.
- La problemática que se le presenta a la COMISARÍA DE BIENES COMUNALES es la falta de recursos económicos para gestionar obras y proyectos que tengan que ver con la restauración de suelos, conservación de la vegetación y reforestación. Por otra parte, hace falta una participación más activa de los comuneros en este tipo de actividades por lo que es indispensable promover el trabajo comunitario mediante la concientización, talleres, pláticas y actividades que despierten el interés de los comuneros.
- La construcción de una PLANTA PURIFICADORA DE AGUA, tendría como efecto generar empleo, romper la dependencia del vital líquido por parte de las grandes empresas embotelladoras, disminuir la cantidad de plásticos y tener más control sobre su reutilización (factor en el que no hay una responsabilidad social por parte de estas empresas). Bajo el contexto en el que se está planeando esta obra, propiciaría un uso sustentable de los recursos naturales, pues iría acompañado de obras de conservación de suelo y vegetación, que propician la recarga del acuífero.
- En cuanto a la RELIGIÓN, se presenta un descontento generalizado hacia el párroco por parte de la comunidad. Los excesos por los cobros de los servicios y su actitud déspota son alicientes para la falta de participación de los creyentes en las obras, festividades y necesidades que giran alrededor de la iglesia.

2.4.3. Eje humano

El desarrollo humano del municipio de Santa Catarina Minas necesita ser motivado, pues se ha dado una desintegración de los habitantes de la comunidad. Es necesario impulsar la integración comunitaria, atendiendo las necesidades básicas, pero también fortaleciendo la participación de la ciudadanía por el bien común.

2.4.3.1. Historia

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 (Figura 16), 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.

Figura 16. Documentos antiguos de la época de la conquista

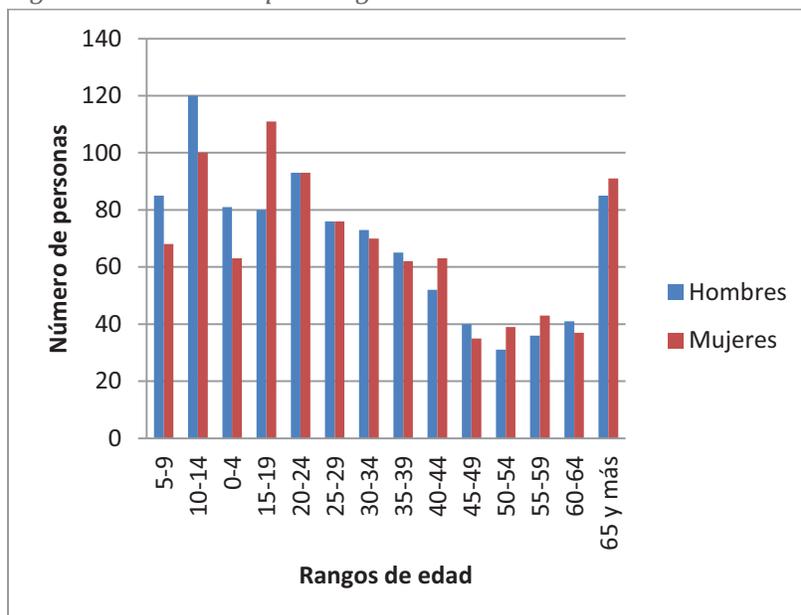


2.4.3.2. Datos demográficos

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.

Según fuentes de la clínica de salud de la comunidad (Figura 17), en el año 2009 había 1,909 habitantes. El mayor grupo poblacional estaba 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 esta 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 17. Población por rangos de edad de Santa Catarina Minas.



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

2.4.3.3. 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.

2.4.3.4. 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, arboles o arbustos espinosos.

2.4.3.5. Salud

En el Centro de Salud Santa Catarina Minas hay un doctor de base, una doctora auxiliar y una enfermera. El Dr. José Bautista Núñez atiende los días martes a sábado de 8 am a 3 pm. La doctora auxiliar, Dra. Saraí Keila Mecinas Kano, 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 aguda, 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 dental con su respectivo odontólogo
- Área de psicología
- Ampliación del centro de salud
- Elaboración de un programa para la base de datos de la clínica

2.4.3.6. 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.

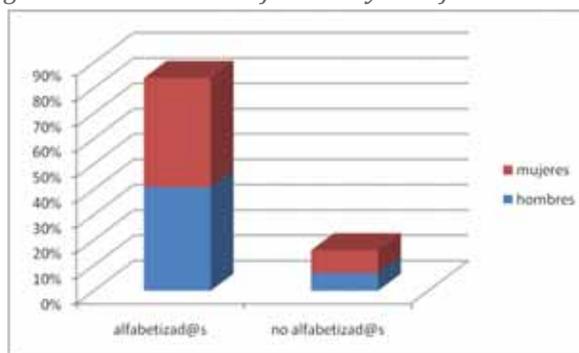
Esta problemática está repercutiendo en la integración de la comunidad por lo que el sector femenino de la comunidad propone lo siguiente:

- 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.

2.4.3.7. 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 está 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 18. 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 \$50.00 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.

2.4.3.8. Necesidades de capacitación

Las necesidades de capacitación por parte de los habitantes de la comunidad se enlistan por grupos de edades en el cuadro 5.

Cuadro 5. Necesidades de capacitación

Tipo de habitantes del municipio	Necesidades de capacitación
Niños	Artes plásticas (pintura, dibujo), área recreativa, cultivos para concientizar
Jóvenes	Deportes, biblioteca, asesoría de sexualidad
Jóvenes que ya no asisten a la escuela	Oficios (balconería, carpintería, plomería, electricidad), computación, ingles y asesoría de sexualidad
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

2.4.3.9. Índice de marginación y de desarrollo humano

Según los cálculos del Consejo Nacional de Población que hasta la fecha están disponibles con datos del Censo del 2005 del INEGI; designa a Santa Catarina Minas con grado de marginación alto 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.

2.4.3.10. Desarrollo de la mujer e igualdad de género

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.

2.4.3.11. Religión

A partir de encuestas aplicadas durante la Asamblea General de Ciudadanos, se obtuvo información sobre opiniones acerca de los servicios que ofrece la parroquia de Santa Catarina Minas, donde una gran mayoría es de religión católica. Con respecto a este tema, hubo varias quejas referentes al actual párroco, pues el 79% de la población encuestada opina que la actitud del padre perjudica a la población. Además, de manera generalizada, opinan que el costo por los servicios que brinda el párroco son muy altos.

2.4.3.12. 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, transgiversa 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.

2.4.3.13. 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 6):

Cuadro 6. Celebraciones y festividades de Santa Catarina Minas

Fecha	Festividad
Enero	El niño del palenque
Febrero	Candelaria: misa, procesión y rosario
Marzo	- Carnaval: preparación para la cuaresma - comienza las vigiliyas 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 Martir 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 independencia 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

2.4.3.14 Problemática del eje humano

- El DESARROLLO HUMANO es bajo en la comunidad debido a la falta de conocimiento de los programas federales y estatales existentes y las reglas con las que operan. Es necesario que las autoridades tengan el conocimiento de las diferentes mezclas de recursos con las dependencias federales y sobre todo que estas dependencias tengan la disposición de participar, asesorar y dar seguimiento a los programas que impulsan.
- Los efectos de la MIGRACIÓN a Estados Unidos de Norteamérica han sido positivos en el sentido que ayudan a mejorar los ingresos del hogar, pero su contraparte es que han propiciado la pérdida de los valores culturales y del sentido de comunidad, pues al adoptar estrategias de vida del país vecino van incrementando la pérdida de identidad.
- Un problema evidente de la comunidad y que es uno que la presente administración quiere combatir es la PARTICIPACIÓN CIUDADANA. Se quiere promover esta participación para abordar en conjunto sus necesidades, esto es necesario ya que ha habido una cierta apatía y divisionismo por parte de la población en mostrar un interés común.

- Es necesaria la elaboración un programa municipal de ORDENAMIENTO ECOLÓGICO Y TERRITORIAL, pues el crecimiento poblacional y su respectiva demanda servicios públicos, a pesar de que no es tan elevado, se vislumbra que crecerán nuevos asentamientos.
- En cuanto a la VIVIENDA, es conveniente la promoción de construcción de casas con materiales de la región en combinación con bloques de adobe, cemento, tabique y ladrillo. En primera, porque contribuye al uso racional de los recursos naturales, no tiene alto impacto en la economía familiar y conserva el paisaje y estructura de los hogares de la comunidad. Así también, es necesario seguir implementando los baños ecológicos, reutilización de aguas residuales para plantas de ornato y frutales y sistemas de captación de agua para huertos familiares.
- La calidad de vida de los habitantes de la comunidad puede ser mejorada en cuanto a los servicios de SALUD. Por otra parte, la violencia, alcoholismo y drogadicción son problemas sociales que se ven reflejados en el hogar y son las mujeres y niños las que sufren las consecuencias. Para mejorar los servicios que ofrece la clínica se requiere lo siguiente:
 - Abasto de medicamentos
 - Doctor de turno nocturno y otra enfermera en el turno de día.
 - Área dental con su respectivo odontólogo
 - Área de psicología para atender la desintegración familiar y violencia intrafamiliar
 - Ampliación del centro de salud
 - Elaboración de un programa para la base de datos de la clínica
- En los niveles de EDUCACIÓN primaria y secundaria son necesarias evaluaciones a los profesores y adecuación de las materias que imparten a la realidad de la comunidad. En el caso de los jóvenes que se dirigen a estudiar a la ciudad de Oaxaca es necesario el apoyo con becas de transporte y alimentación, para que sirva de incentivo a continuar los estudios.
- El desarrollo de las capacidades de los habitantes para encausar su conocimiento y habilidades es indispensable para otorgar mejores opciones de vida, por tal razón es necesario que cada segmento de la población tenga acceso a diferentes CAPACITACIONES como son talleres de artes plásticas, manualidades, oficios, artesanías, entre otros.
- En el tema de la RELIGIÓN, por una parte, existe un descontento generalizado de la población hacia la actitud de servicio del párroco y, por otra, no hay una participación más activa de la población en absorber gastos o generar los recursos económicos que generan las celebraciones. Esto ocasiona que la autoridad municipal tenga que desviar los recursos hacia dichas celebraciones, cuando es evidente que hay otras necesidades más apremiantes que cubrir.

- Es necesario rescatar los festejos y actividades que dan sentido de identidad a la comunidad, ya están siendo retomados en este año con la finalidad de darlos a conocer a la juventud y niñez de la comunidad.

2.4.4. Eje económico

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 basan 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.

2.4.4.1 Sectores económicos

El sector primario es el más representado en Santa Catarina Minas, pues la mayoría de la población realiza actividades agropecuarias.

El sector secundario o de transformación está representado por nueve palenques en los que se produce mezcal.

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).

2.4.4.2 Principales sistemas de producción

2.4.4.2.1 Actividades agrícolas

La información se obtuvo mediante entrevistas a personas que tiene actividades agrícolas, realizadas por el Consejo Estudiantil, con información recabada en un taller participativo y a través de pláticas informales con campesinos. 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 20 invernaderos, con áreas de 1,000 a 5,000 m². 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.

2.4.4.2.2 Actividades pecuarias

La información se obtuvo mediante entrevistas a personas que tienen ganado, realizadas por el Consejo Estudiantil. 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 galerías para que los animales se protejan del agua y del calor
- Programas que expandan el mercado local
- Sembrar pastos forrajeros

2.4.4.2.3 Actividad forestal

La actividad forestal ha sido generada para el sustento del hogar, principalmente como energía para la elaboración de los alimentos y 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. s

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.

2.4.4.2.4 Comercio y servicios

La principal actividad comercial (Cuadro 7) 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 7. Actividades comerciales en Santa Catarina Minas

VENTA DE BIEN O SERVICIO	PRODUCTO	PRODUCTORES O COMERCIANTES	DONDE LO VENDEN	OBSERVACIONES
Productos agrícolas				
Venta de nopal	Nopal	5-7	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	-	30-35	Oaxaca y Santa Catarina Minas	Viene un camión a recoger el producto
Alimentos y bebidas				
Venta de mezcal	Mezcal de diferentes especies de maguey	7-11	Santa Catarina Minas, Oaxaca y extranjero	Hay dos expendios, los demás lo venden en el palenque o en su casa
Comedor y restaurant	Platillos típicos y comida corrida	2	Santa Catarina Minas	-

Tamales	-	2	Santa Catarina Minas	Venden los sábados y domingos
Casetas de antojitos regionales	-	2	Santa Catarina Minas	-
Pollos rostizados	-	1	Santa Catarina Minas	-
Tortilla	-	10	Santa Catarina Minas	5 personas vienen de Tilquiapam, 5 son de 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
Paletero	-	1	Santa Catarina Minas	Viene de de San Antonino, vende a diario en las escuelas
Carne fresca	Pollo y res	2	Santa Catarina Minas	La carne de res viene de Ocotlán
Comercio				
Tiendas de abarrotes	-	10	Santa Catarina Minas	-
Ropa y regalos	-	1	Santa Catarina Minas	-
Papelería	-	1	Santa Catarina Minas	-
Tienda Diconsa	-	1	Santa Catarina Minas	Esta abierta todos los días de la semana
Casetas telefónica	-	3	Santa Catarina Minas	-
Médicos	-	3	Santa Catarina Minas	Atienden cuando no estén de servicio en su lugar de trabajo

Molinos	Maiz, cacao, chiles, frijol	4	Santa Catarina Minas	-
Alquileres de mesas, sillas y lonas	-	3	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

2.4.4.2.5 Turismo

La actividad turística es generada por la producción y venta de mezcal, debido a su larga tradición de elaborarlo con ollas de barro única en el estado de Oaxaca. 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 pero la falta de visión e interés ha provocado que esto no se explote sin lugar a duda la disponibilidad de agua y la falta de esta a los alrededores puede servir para realizar proyectos de desarrollo turístico urbano y ecológico.

2.4.4.3 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.

2.4.4.4 Problemática del eje económico

- Hay necesidad de darle IMPULSO AL PEQUEÑO PRODUCTOR AGRÍCOLA, 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 de ferrocemento, invernaderos y sistemas de riego más eficientes, sistemas de producción de abonos orgánicos.
- Un ejemplo concreto del cambio climático en la comunidad es que anteriormente había dos cosechas al año, ahora solo se da una y con el riesgo de perderla por falta de lluvia. La pérdida de una cosecha anual ha llevado a las familias a la dependencia de maíz (se presume que no es de calidad por su origen) y a la inseguridad alimentaria, por ello es necesario la construcción de bordos de mampostería que en temporada de estiaje proporcionen la suficiente cantidad de AGUA para levantar otra cosecha.
- En el mismo tenor del maíz, es urgente el rescate 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 aun más en riesgo la seguridad alimentaria, para lo que se propone el uso de ABONOS ORGÁNICOS y control de plagas biológicos como alternativas de conservación de suelos y alimentos libres de químicos.
- La problemática de las ACTIVIDADES PECUARIAS 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.

- No existe una ACTIVIDAD FORESTAL a grandes escala, debido a las pocas áreas que existen. La extracción de leña es para la producción de alimentos, principalmente tortillas, pero esto es suficiente para poner en riesgo la salud de los bosques. Aunque la extracción de leña es seca, también existe la extracción de leña verde, que posteriormente es para su venta fuera de la comunidad. Esto último es un fuerte problema para la comunidad, llegando a ser rebasado en algunos casos por la comisaría de bienes comunales y autoridad municipal.
- 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.

2.4.5. Eje institucional

2.4.5.1. Infraestructura y equipo municipal

En el cuadro 8 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 8. Infraestructura municipal

CANTIDAD	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 pero necesita de su remodelación.
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, el espacio de la oficina es grande pero en mal estado ya que tiene filtración de agua, le falta equipo de oficina y mobiliario.
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 20:00 hrs. Los domingos de 08:00 a 14:00 hrs., se encuentra en mal estado, ya que se le filtra el agua, le falta 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 domingos, se encuentra en buen estado pero necesita de ampliación y que se cuente con un doctor Las 24 hrs.
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 amplíe 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, así como el estanque para almacenar agua para cuando se pongan flores a las tumbas, un sanitario e instalación de energía eléctrica.
1	Cancha de básquet-ball municipal.	En esta cancha vienen a jugar todos los jovencitos de la comunidad. Se encuentra en mal estado, es necesario que se pinte y reparen los tableros porque la madera se está deteriorando.
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	Está en estado bueno solo necesita que se cerque alrededor, instalación eléctrica y los sanitarios se rehabiliten.
1	Templo católico	Se encuentra abierto todos los días, está en mal estado ya que se encuentra agrietado en el techo, le falta un barandal y una rampa para las personas discapacitadas, la cocina fue abandonada ya que está a punto de caerse, representa un peligro y es necesario construir una nueva.

La maquinaria se muestra en el cuadro 9, 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 9. Maquinaria y equipo

CANTIDAD	CARACTERISTICAS	USOS-OBSERVACIONES
1	Retroexcavadora JCB 2143CX4X4, C/Ex trading, cab. Cerrada, serie: sb32040062U0598305, cucharón delantero de 1.00 mts., cucharón trasero 24"	Se ocupa para la construcción de diversas obras, se renta a las personas de la comunidad, se encuentra en mal estado, actualmente se requiere de una reparación general ya que lo único que le sirve es el motor, para lo cual se necesita una inversión aproximada de \$500,000.00, por lo tanto a corto plazo es conveniente adquirir otra unidad, aunque se requieren de otro tipo de maquinas 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 media vida útil, por lo tanto es necesario adquirir una unidad nueva.
1	Camioneta marca Ford, tipo: f-150, color blanco Oxford/tela v. gris, motor de 6 cilindros, transmisión manual de 5 velocidades, modelo 2000.	Se convirtió en patrulla y se formo un cuerpo policiaco municipal, con esta se l realizan recorridos, está en regular estado después de una reparación general, pero es insuficiente por las largas distancias que se recorren en la comunidad, por lo tanto se requiere de otra unidad.
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 anterior 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.

2.4.5.2. 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 10, se muestra la relación de los 42 empleados municipales, quienes realizan actividades administrativas-operativas y reciben un sueldo por las actividades que realizan.

Cuadro10. Cargos y empleos generados en la presidencia municipal

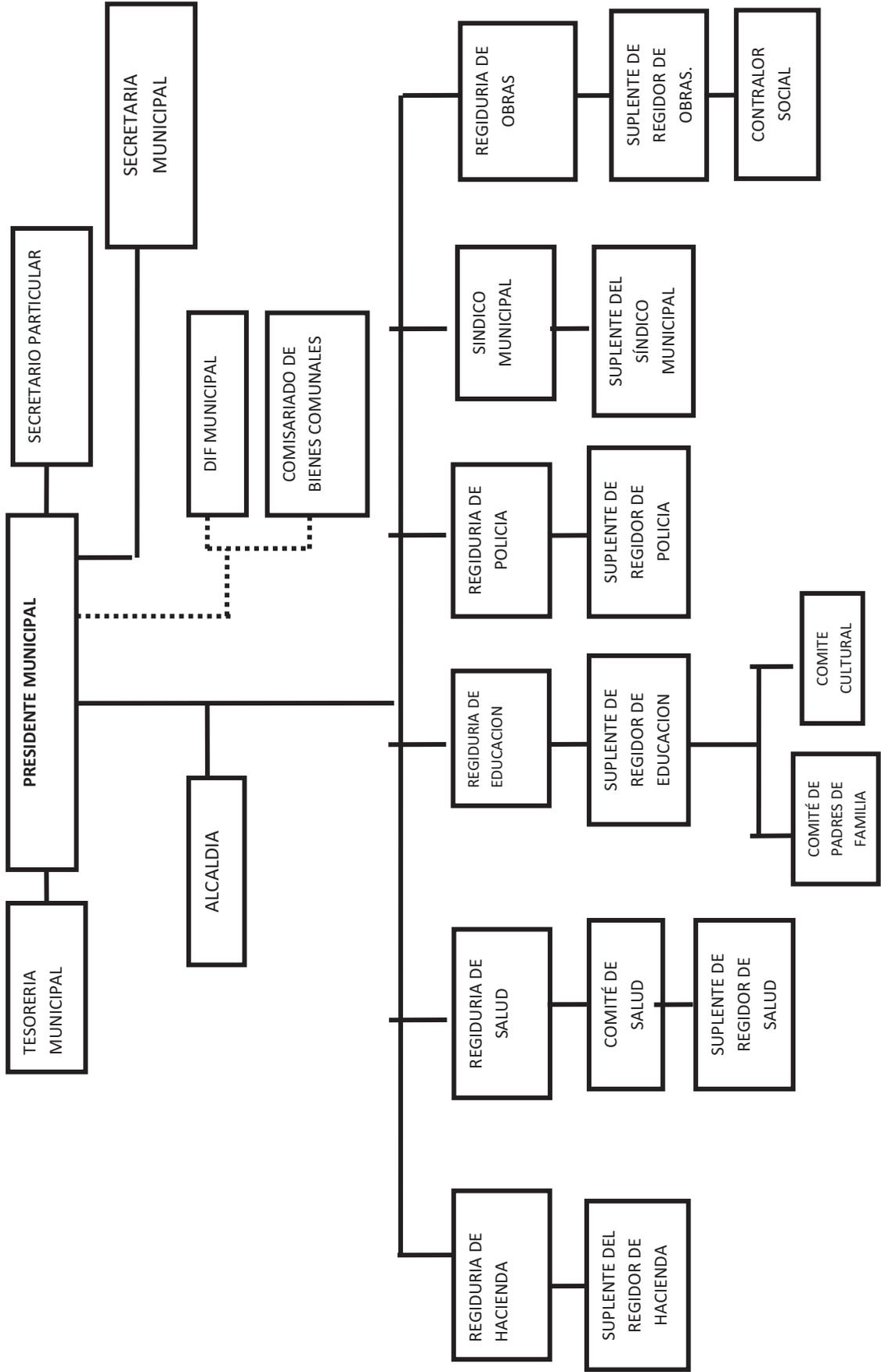
N°	CARGO	OBSERVACIONES O FUNCION
7	Presidente municipal, sindico mpal. y 5 regidores (salud, educación obras, hacienda, policía)	Brindar atención a los ciudadanos y realizan operaciones administrativas para el municipio
2	Alcaldes constitucionales.	Atención a los ciudadanos, tramites de apeo y deslinde
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 19 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.

La relación entre las dos autoridades, municipales y agrarias, es un evento que anteriormente no había ocurrido. El interés por ambas autoridades, contribuye a que el territorio del municipio sea visto como una unidad en donde cada autoridad realiza su trabajo acorde a sus atribuciones, pero considerando que no solo la zona urbana y de asentamientos es el municipio, sino también los cerros, bosques, ríos, bordos y tierra, elementos que proporcionan el sustento de los habitantes.

Figura 19. 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 11 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 11. 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 sindico municipal

El Consejo de Desarrollo Social Municipal se muestra en el cuadro 12. 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 12 Consejo de Desarrollo Social Municipal

NOMBRE	CARGO
C. Eduardo Javier Ángeles Carreño	Presidente municipal constitucional
C. Mateo Gerardo Herrera Cruz	Sindico municipal
C. Félix Arellanes Ángeles	Regidor de hacienda municipal
C. Daniel Sánchez	Regidor de obras
C. Marceliano Paulino Antonio Morales	Regidor de salud
C. Salvador Martínez Arellanes	Regidor de educación
C. Placido Raymundo Velasco	Regidor de policía
C. Sara Martínez Arellanes	Presidente del comité del barrio Peñasco

C. Aniceto López Arango	Presidente del comité del barrio del Rosario
C. Severina Cruz	Presidente del comité del barrio Centro
C. Florentino Cerqueda Mendoza	Pte. del comité de la esc. Primaria "Niño Artillero"
C. Agustin Cruz	Presidente de la esc. telesecundaria.
C. Aida Santiago Santiago	Presidenta del DIF municipal
C. Elodia Catalina Luis Mendoza	Presidenta del comité de salud
C. Esteban Arellanes Morales	Presidente del comisariado de bienes comunales
C. Francisco Javier Luis García	Contralor social
C. Elizabeth Digna Morales	Tesorero municipal
C. Katia Dolores Mendoza Peralta	Presidenta del consejo estudiantil universitario
C. Evarista Ríos Arellanes	Secretaria municipal
C. Leonarda Ángeles Martínez	Presidenta de la Junta Vecinal

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.

2.4.5.3 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 13 se muestra la cronología de presidentes que ha tenido la comunidad.

Cuadro 13 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. Felix 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

2.4.5.4 Ingresos de la hacienda pública municipal

En el cuadro 14 se desglosan los ingresos del municipio de Santa Catarina Minas para el ejercicio 2011.

Cuadro 14. Ley de ingresos del municipio de Santa Catarina Minas para el ejercicio 2011.

	PESOS
INGRESOS PROPIOS	212,904.00
IMPUESTOS	31,350.00
Del impuesto predial	18,650.00
Traslación de dominio	10,200.00
Del impuesto sobre diversiones y espectáculos públicos	2,500.00
DERECHOS	24,552.00
Alumbrado Publico	1.00
Aseo Publico	3,200.00
Certificaciones, constancias y legalizaciones	7,600.00
Licencias y refrendo de funcionamiento comercial, industrial y de servicios	5,400.00
Por expedición de licencias, permisos o autorizaciones para enajenaciones de bebidas alcoholicas	4,500.00
Servicios prestados por las autoridades de seguridad publica	3,850.00
Servicios de Vigilancia, control y evaluación (5 al millar)	1.00
CONTRIBUCIONES DE MEJORA	1.00
Contribuciones de mejora	1.00

PRODUCTOS	103,001.00
Derivado de bienes muebles	103,000.00
Productos financieros	1.00
APROVECHAMIENTOS	54,000.00
Multas	45,000.00
Aprovechamientos Diversos	9,000.00
PARTICIPACIONES E INCENTIVOS FEDERALES	4,943,660.55
Ramo 28	
Fondo Municipal de Participaciones	3,062,026.30
Fondo de Fomento Municipal	1,808,670.54
Fondo Municipal de Compensación	45,401.79
Fondo Municipal sobre la Venta Final de Gasolina y Diesel	27,561.92
APORTACIONES FEDERALES	2,516,578.00

Ramo 33

Fondo Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal 1,739,434.00

Fondo de Aportaciones para el Fortalecimiento Municipal 777,144.00

INGRESOS EXTRAORDINARIOS 6.00

Programas Federales 4.00

Programas Estatales 1.00

Otros 1.00

TOTAL DE INGRESOS 7,673,148.55

2.4.5.5 Egresos

En el cuadro 15 se desglosa el presupuesto de egreso del municipio de Santa Catarina Minas para el ejercicio fiscal 2011.

Cuadro 15. Presupuesto de egresos del municipio de Santa Catarina Minas para el ejercicio 2011.

GASTOS PRESUPUESTALES RAMO 28 E INGRESOS PROPIOS		PESOS
1	GASTO CORRIENTE	2,794,150.00
1	SERVICIOS PERSONALES	1,588,500.00
	DIETAS	420,000.00
	SUELDO AL PERSONAL DE CONFIANZA	714,000.00
	HABERES	403,750.00
	COMPENSACIONES EVENTUALES	2,300.00
	GRATIFICACION FIN DE AÑO	47,250.00
	REMUNERACIONES POR HORAS EXTRAORDINARIAS	1,200.00
2	MATERIALES Y SUMINISTROS	294,712.00
	MATERIAL PARA OFICINA	55,000.00
	MATERIAL PARA COMPUTADORAS	24,000.00
	MATERIAL FILMICO	3,000.00
	MATERIAL DE LIMPIEZA	5,000.00
	MATERIAL DE INGENIERIA Y DIBUJO	2,490.00
	MATERIAL ESTADISTICO Y GEOGRAFICO	2,000.00
	MATERIAL PARA INSTALACIONES	10,000.00
	MATERIAL PARA EQUIPO DE COMUNICACIÓN	4,000.00
	MATERIAL DE APOYO INFORMATIVO	4,000.00
	ALIMENTACION, SERVICIO DE COMEDOR Y VIVERES	100,000.00
	SUMINISTROS AGRICOLAS Y PECUARIOS	4,600.00
	MEDICAMENTOS Y PRODUCTOS FARMACEUTICOS	2,490.00
	MATERIAL PARA EQUIPO DE SONIDO	2,956.00
	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	45,600.00
	CARBURANTES DIVERSOS	9,578.00
	VESTUARIOS Y UNIFORMES	13,800.00
	PRENDAS Y MATERIALES DE PROTECCION	2,468.00
	BLANCOS Y TELAS	1,000.00
	MATERIAL DIDACTICO	2,730.00
3	SERVICIOS GENERALES	910,938.00
	ENERGIA ELECTRICA	12,528.00
	TELEFONO	20,808.00
	AGUA POTABLE	2,508.00
	ARRENDAMIENTO DE INMUEBLES	5,000.00
	ARRENDAMIENTO DE MUEBLES	5,000.00
	SERVICIO DE ASESORIA Y CONSULTORIA	72,000.00
	PROGRAMAS DEL SISTEMA DE DESARROLLO INTEGRAL DE LA FAMILIA MUNICIPAL	20,000.00
	COMISIONES Y SITUACIONES BANCARIAS	1,000.00
	FLETES Y ACARREOS	5,178.00
	PRIMAS DE SEGUROS Y FIANZAS	2,470.00
	IMPUESTOS Y DERECHOS	5,897.00
<i>Continuación cuadro 15. Presupuesto de egresos del municipio de Santa Catarina Minas para el 2011</i>		
	SUSCRIPCIONES Y CUOTAS	1,000.00
	INTERNET	1,000.00
	SERVICIOS MEDICOS Y MEDICAMENTOS	2,365.00

	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOBILIARIO Y EQUIPO DE OFICINA	50,000.00
	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MAQUINARIA Y EQUIPO	100,000.00
	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPO DE TRANSPORTE	55,000.00
	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPO DE COMPUTO	7,000.00
	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPO DE FOTOGRAFIA	2,000.00
	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPO DE SONIDO	2,000.00
	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPO DE ASEO PUBLICO	2,000.00
	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPO AUDIOVISUAL	2,000.00
	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPO DE COMUNICACIÓN	2,500.00
	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPO DE SALUD	1,000.00
	MANTENIMIENTO Y CONSERVACION DE EDIFICIOS PUBLICOS	100,000.00
	IMPRESOS OFICIALES	3,720.00
	ESPECTACULOS CULTURALES	120,396.00
	PASAJES	1,000.00
	VIATICOS	65,000.00
	GASTOS DE COMISION	3,000.00
	GASTOS CEREMONIALES Y DE ORDEN SOCIAL	25,000.00
	FOMENTO CULTURAL	2,547.00
	FOMENDO DEPORTIVO	2,547.00
	FOMENTO DE ACTIVIDADES CIVICAS	2,000.00
	AYUDAS DIVERSAS	6,000.00
	APOYOS A DAMNIFICADOS	3,000.00
	ALUMBRADO PUBLICO	195,174.00
	DIVERSOS	1,300.00
2	GASTO DE INVERSION	2,362,414.55
1	BIENES MUEBLES E INMUEBLES	232,000.00
	MOBILIARIO Y EQUIPO DE OFICINA	6,500.00
	EQUIPO DE TRANSPORTE	200,000.00
	EQUIPO DE FOTOGRAFIAS	5,000.00
	EQUIPO DE SONIDO	5,000.00
	EQUIPO DE ASEO PUBLICO	5,000.00
	EQUIPO DE COMUNICACIÓN	7,500.00
	HERRAMIENTAS E INSTRUMENTAL	3,000.00
2	OBRA PUBLICA	1,802,414.55
	CONSTRUCCION DE OBRA PUBLICA	1,802,414.55
3	PROYECTOS PRODUCTIVOS	248,000.00
	INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA	198,000.00
	ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD	50,000.00
4	PROYECTOS DE FOMENTO	80,000.00
	INVESTIGACION	10,000.00
	REFORESTACION	50,000.00
	PROMOCION TURISTICA	20,000.00
	TOTAL DE EGRESOS	5,156,564.55

2.4.5.6 Servicio municipal y necesidades

En el siguiente cuadro 16 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 16. Servicio municipal y necesidades

Servicio	Cobertura poblacional	Constancia del servicio	Infraestructura y equipo	Personal capacitado
Alumbrado público	Cubre casi el 80% de la población	Constante	Se necesita ampliar la red y cambiar las lámparas fundidas	Si
Energía eléctrica	Cubre casi el 90% de la población	Constante	Falta postes y cableado para el barrio 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		Rehabilitación del espacio del DIF	No
Biblioteca municipal	No existe		Habilitar un espacio para contar con biblioteca	No
Panteón	Toda la población	Constante	Ampliar el panteón municipal y estanque de agua	Si
Sala de computo	No existe		Habilitar el espacio para una sala de computo	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	Es necesario un camión de volteo, retroexcavadora y tractor de cadena D6. Mantenimiento correctivo a la maquinaria existente: tractor y	No

		por los ríos que atraviesan	retroexcavadora.	
--	--	-----------------------------	------------------	--

2.4.5.7 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

2.4.5.8 Protección civil

No hay un sistema de protección civil para la comunidad, sin embargo 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 casas cercanas a estas fayas.

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

2.4.5.9 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.

2.4.5.10 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, Francisco Luis García, tendrá

la tarea de vigilar el cumplimiento de los acuerdos contraídos en las reuniones y de que se apliquen los recursos para los obras.

2.4.5.11 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.

2.4.5.12 Problemática del eje institucional

- Es necesario el mantenimiento correctivo a la MAQUINARIA Y EQUIPO existente, pues se ha recibido de la administración pasada en muy malas condiciones (en el caso del volteo lo entregó como pérdida total). Por tal razón, es necesaria 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.
- La ampliación de la red de ENERGÍA ELÉCTRICA, ALUMBRADO PÚBLICO Y AGUA ENTUBA se presenta como un gran reto ante los costos que implican, sin embargo, se tratará de cubrir a las familias que no cuenten con este servicio. Para esto, es necesaria la participación de las dependencias federales y estatales para que los costos sean repartidos y no se deje de cubrir las otras necesidades de la comunidad.
- La falta de tratamiento adecuado a los RESIDUOS SÓLIDOS ha sido una problemática que aumenta conforme va creciendo la población. La costumbre de quemar la basura es dañina para la salud humana y la del medio ambiente. Esta práctica ha sido constante a falta de no contar con otra opción, sin embargo las personas han tomado conciencia y ven la necesidad de contar con camión recolector de basura y un centro de acopio, donde se este clasificando por tipo de residuo. Esto tiene que ir acompañado por intensas campañas de clasificación de basura tanto por parte del municipio, las escuelas y la clínica.
- Dado que los recursos que llegan para el municipio son bajos es necesario la participación de las DEPENDENCIAS ESTATALES Y FEDERALES para abordar temas como cultura y educación, específicamente con espacios que sirvan para promover talleres tanto culturales como para aprender nuevos oficios, así también una sala de cómputo que permita desarrollar a los estudiantes de la comunidad.

CAPÍTULO 3. ANÁLISIS DE PROBLEMAS

3.1. Identificación de problemas principales

Se detectaron varios problemas y necesidades puntuales dentro de los cinco ejes. La mayoría de estos problemas se agruparon en seis problemas mayores que engloban y reúnen a los identificados en el diagnóstico por los diferentes actores que conforman el Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable.

INSUFICIENTE INFRAESTRUCTURA SOCIAL –Hay carencia de infraestructura social para cubrir las necesidades de la gente, ya que hay servicios básicos que todavía no llegan a todas las viviendas, como el agua entubada y la energía eléctrica (tanto en viviendas como alumbrado público). Otras necesidades vinculadas con esta problemática están relacionadas con el crecimiento de la población (como la ampliación de la clínica), obras de mantenimiento (calles, escuelas, templo) y el desarrollo de la población (biblioteca, sala de cómputo, sala multiusos), entre otros.

MAL MANEJO DE LOS RECURSOS NATURALES –El mal manejo de la basura y el uso de agroquímicos repercute en la contaminación del agua y del suelo. El mal manejo de estos últimos (agroquímicos) además empobrece la tierra, perdiendo la fertilidad de los suelos y, por lo tanto, su potencial productivo. Otros problemas muy importantes que repercuten en el estado de conservación de los recursos naturales son la tala de árboles y el sobrepastoreo, con muchas consecuencias negativas: la pérdida de vegetación, la disminución del nivel de agua en los pozos, la erosión de suelos y el azolve de retenes de agua.

FALTA DE IMPULSO PARA EL DESARROLLO SOCIAL Y CULTURAL –Este problema se enfoca a la falta de empleo, la pérdida de valores y los efectos del alcoholismo y la drogadicción en la desintegración familiar y comunitaria. Se plasma la necesidad de impulsar la equidad de género y ofrecer espacios culturales para la convivencia e integración de la comunidad. Además, se manifiesta la necesidad de talleres y capacitaciones tanto para aprender oficios, como para aprovechar los momentos de ocio.

INSUFICIENCIA EN LOS SERVICIOS DE SALUD –Los servicios de salud solicitados por la gente rebasan a los ofrecidos, pues se requiere mayor cobertura en horario por parte de los doctores e instalar nuevas áreas en la clínica (psicología, odontología, atención a personas con capacidades diferentes) y ofrecer orientación en nutrición. La falta de medicamentos repercute negativamente en la salud y la economía de los pacientes.

REZAGO EN LA EDUCACIÓN –La educación se ve severamente afectada por la falta de compromiso por parte de los maestros; además, falta que se actualice, incluyendo materias de computación, inglés y educación ambiental. Los jóvenes que quieren estudiar una carrera se ven en dificultades económicas por lo que se propone apoyarlos con becas.

FALTA DE REGULARIZACIÓN EN EL SERVICIO DE TRANSPORTE –Este problema se refiere principalmente a que el horario de servicio de camionetas y colectivos no cubre las necesidades de la población para desplazarse a Ocotlán. Por otro lado, el servicio de mototaxis carece de una regularización de las tarifas.

3.2. Priorización de problemas

En el siguiente cuadro se muestra la dinámica de priorización de problemas llevada a cabo con el Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable (CMDRS).

Cuadro 17. Matriz de priorización de los principales problemas de Santa Catarina Minas.

PROBLEMAS	MAL MANEJO DE LOS RECURSOS NATURALES	FALTA IMPULSAR EL DESARROLLO SOCIAL Y CULTURAL	INSUFICIENCIA EN LOS SERVICIOS DE SALUD	REZAGO EN LA EDUCACIÓN	FALTA REGULARIZACIÓN EN EL SERVICIO DE TRANSPORTE	FRECUENCIA	JERARQUÍA
INSUFICIENCIA EN LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL	INSUFICIENCIA EN LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL	INSUFICIENCIA EN LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL	INSUFICIENCIA EN LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL	INSUFICIENCIA EN LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL	INSUFICIENCIA EN LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL	5	1
MAL MANEJO DE LOS RECURSOS NATURALES		MAL MANEJO DE LOS RECURSOS NATURALES	INSUFICIENCIA EN LOS SERVICIOS DE SALUD	REZAGO EN LA EDUCACIÓN	MAL MANEJO DE LOS RECURSOS NATURALES	2	4
FALTA IMPULSAR EL DESARROLLO SOCIAL Y CULTURAL			INSUFICIENCIA EN LOS SERVICIOS DE SALUD	REZAGO EN LA EDUCACIÓN	FALTA DE REGULARIZACIÓN EN EL SERVICIO DE TRANSPORTE	0	6
INSUFICIENCIA EN LOS SERVICIOS DE SALUD				INSUFICIENCIA EN LOS SERVICIOS DE SALUD	INSUFICIENCIA EN LOS SERVICIOS DE SALUD	4	2

REZAGO EN LA EDUCACIÓN					REZAGO EN LA EDUCACIÓN	3	3
FALTA REGULARIZACIÓN EN EL SERVICIO DE TRANSPORTE						1	5

El orden de priorización de los problemas analizados por el CMDRS es el siguiente:

1. Insuficiente infraestructura social
2. Insuficiencia en los servicios de salud
3. Rezago en la educación
4. Mal manejo de los recursos naturales
5. Falta regularización en el servicio de transporte
6. Falta impulsar el desarrollo social y cultural

3.3. Árboles de problemas

Los árboles de problemas permiten diferenciar las causas de los efectos de un problema dado. En los cuadros 18 al 23 se presentan los árboles de problemas, realizados por el CMDRS, de acuerdo a los problemas identificados y expuestos en el orden que fueron priorizados. La primera columna es únicamente para enumerar las causas, no indica priorización alguna.

El primer árbol de problemas muestra las necesidades existentes en cuanto a INFRAESTRUCTURA dentro del municipio. Las más importantes son la falta de cobertura de servicios básicos para toda la población, también es necesario dar mantenimiento a la infraestructura existente para evitar su deterioro. En este árbol de problemas además se identifican las carencias con respecto al crecimiento de la población y a la actualización de espacios que cubran necesidades actuales (como la sala multiusos, la sala de cómputo, la biblioteca, la purificadora de agua, entre otros).

Cuadro 18. Árbol de problemas para la insuficiente infraestructura social.

	CAUSAS	PROBLEMA	EFFECTOS
1	Desintegración de la comunidad para el ordenamiento de sus calles	INSUFICIENTE INFRAESTRUCTURA SOCIAL	Calles en mal estado
2	Falta de morgue por: - no hay espacio - falta interés		Traslado de cadáveres a Ocotlán
3	Capilla del Rosario en malas condiciones por: - lejanía del barrio - desinterés - falta de integración		Incomodidad de la gente del barrio el Rosario
4	Aumento de la demanda por los servicios de salud		Servicio de salud deficiente, malestar de la gente
5	Falta de ampliación de la red de electrificación por: - casas separadas - egoísmo en donación del terreno para el poste de luz		-Inseguridad - Oscuridad - en las casas sin servicio no se pueden conservar los alimentos
6	Abandono de los espacios del DIF		- Deterioro de las instalaciones - Falta de interés de los jóvenes - Ociosidad y vandalismo
7	Falta de biblioteca por: - Falta de interés por la lectura - no se preocupan por los jóvenes - no se inculca la lectura		- Ignorancia - Vandalismo - tiempo de ocio mal ocupado
8	Faltan puentes en el Barrio Chico y en el Barrio Peñasco		- Caminar distancia más larga cuando crece el río - Peligro de los habitantes
9	Falta estanque de agua para el panteón		- Acarreo de agua de las casas cercanas para las flores
10	Falta de espacio e interés para establecer un mercado local	INSUFICIENTE INFRAESTRUCTURA SOCIAL	- Enfermedades a causa de contaminación del ambiente en los espacios improvisados de venta de alimentos (heces de perro, polvo)
11	Falta de sala de cómputo con servicios de internet		- rezago educativo - gastos para ocupar la computadora en Ocotlán

12	Falta de sala multiusos		- Estar encerrados o asoleados en las juntas y asambleas - La interacción comunitaria en reuniones no es adecuada
13	Faltan espacios deportivos		- Se margina a los niños
14	Falta espacio para una radio comunitaria		- Falta de comunicación y promoción de la cultura de la comunidad
15	Falta centro de acopio de residuos sólidos		- Los residuos sólidos reciclables se llevan a Oaxaca para venderlos - Los residuos sólidos no reciclables se entierran - Quema de basura
16	Dependencia del agua embotellada de empresas externas		- Derrame económico fuera de la comunidad - Generación de basura
17	Falta mantenimiento de escuelas		- Condiciones inadecuadas para los estudiantes
18	Falta mantenimiento del templo		- Templo en mal estado
19	Faltan retenes de agua y hay retenes de agua azolvados		. Escasa agua en temporada de estiaje
20	Falta de ampliación de línea telefónica		- No afecta porque hay línea de celular

El siguiente árbol de problemas, describe el problema número 2, referente al tema de SALUD. Se nombran las deficiencias y necesidades que tiene el centro de salud como tal y las causas y efectos generados por malos hábitos (mal manejo de basura y aguas grises, falta control de animales, etc).

Cuadro 19. Árbol de problemas para la ineficiencia de los servicios de salud

	CAUSAS	PROBLEMA	EFFECTOS
1	Desintegración familiar	INSUFICIENCIA EN LOS SERVICIOS DE SALUD	Necesidad de desahogo y orientación psicológica
2	Abastecimiento insuficiente de medicamentos		- Gastos para comprar la medicina fuera - Recuperación tardía
3	Mal manejo de basura		- Problemas gastrointestinales

4	Mal manejo de las aguas grises (las tiran a la calle)		-Problemas de salud (dengue, gastrointestinales) -Mal aspecto y deterioro de las calles
5	Alimentación no balanceada		- Desnutrición infantil
6	- Faltan baños secos - Faltan pláticas de concientización		- Defecación al aire libre
7	Horario de atención del centro de salud no cubre con las necesidades de la población		- Gastos para atenderse fuera en emergencias que sucedan fuera del horario de atención
8	Falta una base de datos de los expedientes de los pacientes		- Ineficiencia en la atención
9	Falta servicio dental		- Gastos para atenderse fuera por cuestiones dentales - Falta salud dental en la población
10	Falta personal para el centro de salud		- Ineficiencia en la atención
11	Falta personal y atención para educación especial y fisioterapias		- Está desatendido el sector de la población de personas con capacidades diferentes - Marginación, falta de respeto y desarrollo de las personas con capacidades diferentes - Gastos para atender a personas con capacidades diferentes hasta Oaxaca
12	- Falta planificación familiar		- Menor capacidad de atender las necesidades de los hijos
13	- Falta control de animales		- Peligro por mordidas de perros - Contaminación en las calles por heces fecales

El siguiente árbol de problemas, describe el problema número 3, referente al tema de EDUCACIÓN. Las causas y los efectos hablan del rezago en la educación por la falta de actualización, falta de compromiso de los profesores, falta de recursos para proseguir estudiando, etc.

Cuadro 20. Árbol de problemas para el rezago en la educación

	CAUSAS	PROBLEMA	EFFECTOS
1	Falta actualización de las necesidades de los estudiantes en cuanto a infraestructura y servicios (biblioteca, computación, inglés)	REZAGO EN LA EDUCACIÓN	- Gastos en traslado para acceder a estos servicios - Rezago en el desarrollo de los estudiantes
2	Marginación de las periferias		Falta transporte escolar para el Barrio Rosario
3	Impuntualidad e inasistencia y falta de compromiso por parte de los profesores		- Bajo rendimiento académico por parte de los estudiantes
4	Falta de recursos para estudiar una carrera		- Difícil acceso a la educación superior
5	Falta promover el hábito de la lectura		-Rezago en el desarrollo personal

El siguiente árbol de problemas, describe el problema número 4, referente al tema de RECURSOS NATURALES. Las causas del mal manejo de los recursos naturales están relacionadas con la tala de árboles, el sobrepastoreo, el uso de agroquímicos, entre otros. Los efectos negativos son principalmente la contaminación y degradación de agua, suelo y de los ecosistemas en general, que son la materia prima y la base para el bienestar y el desarrollo.

Cuadro 21. Árbol de problemas para el mal manejo de los recursos naturales

	CAUSAS	PROBLEMA	EFFECTOS
1	- Uso de agroquímicos - Mal manejo del líquido de los invernaderos -Mal manejo de la basura (pañales, quemar basura) - Tiran la basura al río - Contaminación de Río Chico por verter agua grises de la comunidad vecina	MAL MANEJO DE LOS RECURSOS NATURALES	- Contaminación del agua - Pérdida de fertilidad de suelos - Degradación de los ecosistemas
2	- tala de árboles (leña verde) - sobrepastoreo		- Pérdida de vegetación - Disminución de los niveles de agua . - Degradación de los ecosistemas -Erosión de suelos

3	- pérdida de vegetación - erosión de suelos		- Retenes de agua azolvados
4	- Cacería		- Disminución de la fauna local

El siguiente árbol de problemas, describe el problema número 5, referente al tema de TRANSPORTE. Básicamente se enfoca a las tarifas de mototaxis y a los horarios de camionetas y colectivos.

Cuadro 22. Árbol de problemas para falta de regularización en los sistemas de transporte

	CAUSAS	PROBLEMA	EFFECTOS
1	- Faltan acuerdos dentro y entre los grupos de mototaxis para establecer tarifas	FALTA DE REGULARIZACIÓN EN LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE	- Las tarifas no son iguales en cuanto a distancias y entre los dos grupos de mototaxis
2	- Falta cubrir las necesidades de la población en horarios por parte de los colectivos y las camionetas		- Los habitantes toman transporte de otras comunidades - Falta respeto por parte de colectivos y camionetas por elección de los usuarios - Mal servicio de las camionetas
3	Marginación de las periferias		Falta transporte ciudadano para el Barrio Rosario

El siguiente árbol de problemas, describe el problema número 6, referente al tema de DESARROLLO SOCIAL Y CULTURAL. Se centra en la falta de valores y de integración comunitaria, así como de espacios culturales y deportivos.

Cuadro 23. Árbol de problemas para la falta de impulso para el desarrollo social y cultural

	CAUSAS	PROBLEMA	EFFECTOS
1	Envidia y egoísmo	FALTA DE IMPULSO PARA EL DESARROLLO SOCIAL Y CULTURAL	- falta de interés de la comunidad para el bien comunitario
2	Falta de eventos y talleres culturales		- Vagancia - Alcoholismo - Drogadicción
3	Machismo, drogadicción y alcoholismo		- Desigualdad de género - Desintegración familiar - Inseguridad
4	Gran parte de los recursos municipales se han centrado en el Barrio Centro		- Marginación de los hogares de las periferias
5	Falta de fomento deportivo y de		- Subutilización de espacios

	organización en los campos deportivos		deportivos existentes - Marginación de los niños en los espacios deportivos.
--	---------------------------------------	--	---

3.4. Árboles de soluciones

Los árboles de soluciones permiten proponer un conjunto de soluciones para atacar los problemas mencionados anteriormente, y así generar soluciones estratégicas para tener un mejor futuro. En los cuadros 24 al 29 se presentan los árboles de soluciones, realizados por el CMDRS, de acuerdo a los problemas identificados y expuestos en el orden que fueron priorizados. La primera columna correlaciona las causas y efectos de los árboles de problemas con el conjunto de soluciones y las condiciones positivas a futuro de los árboles de soluciones.

Cuadro 24. Árbol de soluciones para la lograr una infraestructura social suficiente.

	CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCIÓN ESTRATÉGICA	CONDICIÓN POSITIVA A FUTURO
1	-Integración de la comunidad para el ordenamiento de sus calles - Apoyar con tequios para arreglar las calles	INFRAESTRUCTURA SOCIAL SUFICIENTE PARA LAS NECESIDADES DE LA POBLACIÓN	Calles en buen estado
2	- Buscar un espacio para la morgue - Solicitar apoyos para la construcción de una morgue		En la morgue se podrán depositar los cadáveres sin necesidad de trasladarse a Ocotlán
3	- Hacer las composturas necesarias y los baños con tequio de la comunidad - Apoyo económico con los materiales necesarios		Capilla del barrio el Rosario en buenas condiciones
4	- Ampliación de la clínica de salud		-Mejoramiento del servicio de salud - Satisfacción de la población
5	- Ampliación de la red de electrificación - Ordenamiento de la calles - Concientización de las personas del beneficio de ampliar la red eléctrica - Considerar alternativas, como energía solar (foto celdas)		- Seguridad para caminar en la noche - Mejora la calidad de vida de los hogares que ahora no cuentan con energía eléctrica al conservar más tiempo sus alimentos

6	<ul style="list-style-type: none"> - Uso de los espacios del DIF - Acondicionamiento mediante recursos públicos de los tres niveles de gobierno y tequio 		<ul style="list-style-type: none"> - Mejores opciones para el desarrollo integral de población - Apropiación de la comunidad del espacio - Disminución del vandalismo, alcoholismo y drogadicción
7	<ul style="list-style-type: none"> - Habilitar un espacio para una biblioteca - Promover la lectura desde el nivel preescolar, primaria y secundaria - Implementar talleres de lectura para niños, jóvenes y adultos 		<ul style="list-style-type: none"> - Esparcimiento positivo para los habitantes - Ampliación de horizontes de la persona - Propiciar una cultura de la lectura - Incrementar el acervo bibliográfico
8	<p>Construcción de puentes con recursos públicos y tequio</p>		<ul style="list-style-type: none"> - Disminución de la fatiga por caminar largas distancias - Disminución del peligro - Mayor facilidad para trasladarse en estas zonas en temporada de lluvias
9	<p>Construcción del tanque de agua para el panteón con tequio y recursos públicos</p>		<ul style="list-style-type: none"> - Disposición de agua para regar flores
10	<p>Habilitar un espacio para un mercado</p>		<ul style="list-style-type: none"> - Evitar la contaminación de alimentos - Mejorar la salud del consumidor - Impulsar la economía local
11	<p>Habilitar una sala de computo que ofrezca servicios de internet</p>		<ul style="list-style-type: none"> - Disminución por los gastos de acceder a una computadora - Acceso a la información educativa
12	<p>Establecer una sala multiusos</p>		<ul style="list-style-type: none"> - Mejor ambiente para llevar a cabo las reuniones y asambleas
13	<ul style="list-style-type: none"> - Habilitar más espacios deportivos - Crear un comité de espacios deportivos - Encuestar a juventud de por qué no usan cancha - Establecer una normatividad para el uso de las canchas 		<ul style="list-style-type: none"> - Uso de los espacios deportivos de manera integral - Mejoramiento de la calidad de salud del usuario

	- Participación en los espacios deportivos por parte de la niñez		
14	- Habilitar en espacio para la radio comunitaria		- Comunicación y promoción de la cultura de la comunidad
15	- Construcción de un centro de acopio para la clasificación de residuos sólidos - Gestión para adquirir un camión recolector de basura		- Incrementar la educación ambiental en la clasificación de residuos sólidos - Disminuir la quema de basura - Evitar la contaminación del aire y agua - Generar ingresos por la venta de residuos - Generar fuentes de empleo
16	Construcción de una purificadora de agua potable		- Derrame económico dentro de la comunidad - Generación de empleo
17	- Mantenimiento de escuelas coordinado entre los comités de las escuelas y autoridad municipal		- Condiciones de higiene y seguridad para los alumnos
18	Mantenimiento del templo		- Templo en buen estado
19	Construir retenes de agua Desazolver los retenes de agua que están azolvados		. Agua disponible en temporada de estiaje para actividades productivas

Cuadro 25. Árbol de soluciones para el mejoramiento de los servicios de salud

	CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCIÓN ESTRATÉGICA	CONDICIÓN POSITIVA A FUTURO
1	- Implementar un área de psicología en la clínica	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD	- Solución parcial para las familias desintegradas - Mejor desarrollo humano
2	- Abastecimiento suficiente de medicamentos		- Recuperación adecuada del enfermo - Ayudaría a la economía de la familia
3	Manejo adecuado de los residuos mediante: - cestos en la zona urbana - centro de acopio - enseñanza de clasificación y reutilización de los residuos sólidos - evitar quema de basura		- Disminución de enfermedades gastrointestinales y respiratorias (y de contaminación ambiental) - Óptimo aprovechamiento de los residuos sólidos
4	-Reutilización de aguas grises para		- Disminución de enfermedades

	árboles frutales y plantas ornamentales - Biodigestores		gastrointestinales y dengue - Mejor aspecto de las calles - Mejor aprovechamiento del agua
5	- Cursos talleres de preparación de alimentos con insumos locales - Prohibir la venta de productos chatarras en las escuelas a cambio de alimentos nutritivos (cocteles de fruta, aguas frescas, etc)		- Mejor calidad de vida y aprendizaje de niños y jóvenes - Mejor preparación física ante enfermedades
6	- Seguir promoviendo el uso de baños secos - Pláticas informativas de educación ambiental y salud		- Ríos limpios - Reducción de enfermedades gastrointestinales
7	- Adecuar los horarios de atención del centro de salud - Considerar la propuesta del personal del centro salud		- Ahorro en la economía familiar - Mayor cobertura de pacientes atendidos
8	- Establecer un sistema electrónico para la captura y procesamiento de cada expediente de los pacientes		- Contar con información de la comunidad que agilice el trabajo del personal de la clínica - Fuente de información para la toma de decisiones de la autoridad municipal en cuanto a las necesidades de salud
9	- Gestionar el servicio dental - Pláticas informativas de salud dental		- Reducción de gastos de la familia por evitar enfermedades dentales
10	- Solicitar el personal suficiente		- Mayor población atendida
11	- Contar con el personal para educación especial y fisioterapias		- Disminución de la marginación para este sector de la población - Disminución de los gastos para la familia por salir a Oaxaca a recibir esta atención - Mejor calidad de vida de la persona necesitada y su familia
12	- Continuar con las campañas de planificación familiar		- Mejor atención hacia los hijos
13	- Control de mascotas en coordinación de los dueños y autoridad municipal		- Reduce el riesgo de ataque de los perros - Evita contaminación por heces fecales

			- Mejor aspecto de la comunidad
--	--	--	---------------------------------

El siguiente árbol de soluciones, ataca el problema número 3, referente al tema de EDUCACIÓN. Resume el conjunto de soluciones propuestas y muestra las condiciones positivas a futuro.

Cuadro 26. Árbol de soluciones para la mejora en la educación

	CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCIÓN ESTRATÉGICA	CONDICIÓN POSITIVA A FUTURO
1	- Habilitar un espacio para biblioteca, computo e ingles - Implementar clases de inglés y de computación en las escuelas	MEJORA DE LA EDUCACIÓN	- Disminución de gastos para la economía familiar - Apoyo en el desarrollo de los estudiantes
2	- Implementar un servicio de transporte colectivo de bajo costo como bicicletas, triciclos, carretas o mototaxis		- Disminución de la fatiga para asistir a la escuela - incentivo a los padres a mandar a sus hijos a la escuela
3	- Trabajo coordinado entre regidor de educación, comité de padres de familia, padres de familia, profesores y autoridad municipal - Involucramiento de los padres en la educación de sus hijos - Evaluaciones a los profesores y alumnos		- Mejor rendimiento de los estudiantes - Mejor calidad del proceso enseñanza-aprendizaje
4	Becas de transporte y alimentación para los estudiantes de nivel medio superior y superior		- Facilitación al acceso de la educación - Incentivo a la conclusión de los estudios
5	- Realizar talleres de lectura - Motivar a la lectura desde el nivel preescolar, primaria y secundaria		- Crear el hábito de la lectura - Amplía los horizontes del individuo

El siguiente árbol de soluciones, ataca el problema número 4, referente al tema de RECURSOS NATURALES. Resume el conjunto de soluciones propuestas y muestra las condiciones positivas a futuro.

Cuadro 27. Árbol de soluciones para un manejo sustentable de los recursos naturales

	CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCIÓN ESTRATÉGICA	CONDICIÓN POSITIVA A FUTURO
1	- Abonos orgánicos - Manejo integral de residuos de agroquímicos - Carro recolector de basura	APROVECHAMIENTO SUSTENTABLE DE LOS RECURSOS NATURALES	- Recuperación y mantenimiento de la fertilidad del suelo - Mejoramiento del aspecto de

	<ul style="list-style-type: none"> - Centro de acopio - Cestos de basura públicos - Baños secos - Talleres del tema ambiental 		<p>la comunidad</p> <ul style="list-style-type: none"> - Evita contaminación de ríos y aguas subterráneas - Mejora la calidad de los ecosistemas
2	<ul style="list-style-type: none"> - Trabajo en conjunto entre autoridad comunal y municipal para disminuir la tala de arboles - Trabajo coordinado con las autoridades de los pueblos colindantes - Vigilancia por parte de las autoridades comunales - Sanción por parte de la presidencia - Manejo sustentable de la vegetación - Manejo sustentable del ganado - Reforestación con plantas nativas de la región - Conservación de áreas reforestadas - Conservación de áreas con alta biodiversidad - Diagnósticos de los recursos naturales - Ordenamiento territoriales comunitarios - Evaluaciones participativas en coordinación con la autoridad de bienes comunales 		<ul style="list-style-type: none"> - Aumento de la vegetación - Menor disminución de los pozos que abastecen de agua a la comunidad en temporada de estiaje - Mejoramiento de la salud de los ecosistemas - Recuperación de áreas que se encuentran fuertemente degradadas - Cambio positivo del paisaje - Disminuir paulatinamente la contaminación por aguas grises del Río Chico, hasta erradicarla en su totalidad - La información técnica que se ha generado en combinación con el conocimiento local del territorio sea una base para la toma de decisiones
3	<ul style="list-style-type: none"> - Obras de restauración de suelos - Desazolve de bordos acompañados con presas de gaviones, reforestación y obras de restauración de suelos 		<ul style="list-style-type: none"> - Mejor aprovechamiento de los bordos de agua para actividades agrícolas y de reforestación
4	<ul style="list-style-type: none"> - Vigilancia y sanción de las autoridades locales en coordinación con los pueblos vecinos para disminuir la cacería 		<ul style="list-style-type: none"> - Conservación de la fauna local

El siguiente árbol de soluciones, ataca el problema número 5, referente al tema de TRANSPORTE. Resume el conjunto de soluciones propuestas y muestra las condiciones positivas a futuro.

Cuadro 28. Árbol de soluciones para la regularización en los sistemas de transporte

	CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCIÓN ESTRATÉGICA	CONDICIÓN POSITIVA A FUTURO
1	- Llegar a acuerdos con los transportistas, ciudadanía y autoridad municipal para homogeneizar las tarifas	REGULARIZACIÓN EN LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE	- Tarifas homogéneas por parte de las mototaxis
2	- Identificar el número de habitantes que requiere un horario más amplio de transporte - Llegar a acuerdos con los colectivos y camionetas		- Cubrir las necesidades de la población en horarios por parte de los colectivos y las camionetas - Reducción en los tiempos de transporte
3	- Mayor cobertura de los mototaxis - Medios de transporte alternos		- Transporte ciudadano para el Barrio Rosario

El siguiente árbol de soluciones, ataca el problema número 6, referente al tema de DESARROLLO SOCIAL Y CULTURAL. Resume el conjunto de soluciones propuestas y muestra las condiciones positivas a futuro.

Cuadro 29. Árbol de soluciones para impulsar el desarrollo social y cultural

	CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCIÓN ESTRATÉGICA	CONDICIÓN POSITIVA A FUTURO
1	- Integración comunitaria mediante prácticas locales como el tequio y faenas - Fomento de valores comunitarios a nivel núcleo familiar y comunitario - Apropiación de las necesidades de la comunidad mediante talleres participativos a nivel de barrios y comunidad	PROMOCIÓN DEL DESARROLLO SOCIAL Y CULTURAL	- Participación activa y propositiva de la comunidad para el bien común - Efecto “tangible” y duradero de las acciones emprendidas
2	- Realizar eventos culturales de música, teatro, cine, literatura, danza - Implementar talleres de pintura,		- Disminución del alcoholismo, vagancia y drogadicción - Desarrollo de las capacidades individuales

	artes plásticas, artesanías, danza, baile, juegos de mesa		
3	<ul style="list-style-type: none"> - Reconocimiento del trabajo que desempeña la mujer dentro del hogar y fuera de éste. - Pláticas de superación personal -Pláticas matrimoniales -Servicio de psicología 		<ul style="list-style-type: none"> - Equidad de genero - Integración familiar - Seguridad en el núcleo familiar y comunidad
4	<ul style="list-style-type: none"> - Realizar acciones en las zonas periféricas de la comunidad donde carezcan de servicios básicos - Integración de comités de barrios 		<ul style="list-style-type: none"> - Alivio de necesidades básicas para las zonas periféricas de la comunidad - Organización a nivel de barrios donde se reconozcan los problemas, necesidades y oportunidades de desarrollo común
5	<ul style="list-style-type: none"> -Fomento a la práctica de la pelota mixteca. - Construcción de canchas para diferentes deportes. - Integrar un comité de los espacios deportivos 		<ul style="list-style-type: none"> - Mejoras a la salud - Mejor utilización de los espacios deportivos de manera incluyente, con especial interés a la niñez

3.5. Escenarios tendencial y deseado

ESCENARIO TENDENCIAL.- Santa Catarina Minas es una comunidad con mucha influencia de la ciudad de Ocotlán y, en menor grado, de la ciudad de Oaxaca. La cercanía a estas ciudades representa tanto una ventaja como una desventaja, pues hay posibilidades de cumplir varias necesidades en estas ciudades, pero también se llegan a descuidar las carencias de la comunidad en sí. Al desatender las necesidades de la comunidad dentro de la comunidad crece la apatía y la pérdida de valores y si se sigue con esta tendencia, habrá un mayor rezago en términos de empleo, salud, educación, desarrollo social y humano e incrementarían los problemas de drogadicción, alcoholismo, migración y desintegración familiar, elevando la marginación. Los recursos naturales se seguirían degradando, ofreciendo aún menos posibilidades para los habitantes de Santa Catarina Minas, lo que nos llevaría a entrar en un círculo vicioso (figura Xa).

ESCENARIO DESEADO.- El presente Plan de Desarrollo va encaminado hacia un futuro en el que Santa Catarina Minas se vea fortalecido e integrado, en el que se cubran las necesidades de la población en cuanto a empleo, educación y salud; en el que las actividades productivas tengan una mayor productividad, calidad y competitividad, en el que ya no haya necesidad de emigrar, en el que la cultura florezca y los valores se restablezcan. Deseamos un futuro en el que la comunidad esté más integrada, en el que haya más participación ciudadana para el bien común, en el que la población proponga y vigile a las autoridades, en el que el gobierno sea respetable, transparente e incluyente. Deseamos promover el equilibrio ecológico en nuestros cerros, para que la naturaleza

florezca y así tengamos materia prima en buen estado para nuestro desarrollo: plantas, agua, aire, tierra. Todo esto, lo queremos hacer involucrando siempre a los niños y a los jóvenes, pues ellos son la base del futuro.

3.6. Matriz de soluciones estratégicas

En el cuadro 30 se muestra la matriz de soluciones estratégicas, elaborado por el CDSM.

Cuadro 30. Matriz de soluciones estratégicas

SOLUCIONES ESTRATÉGICAS	¿RESUELVE O ATACA VARIOS PROBLEMAS? ¿CUÁLES?	SOLUCIONES ESTRATÉGICAS	¿RESUELVE O ATACA VARIOS PROBLEMAS? ¿CUÁLES?	¿LOS RECURSOS PARA HACERLO ESTÁN BAJO NUESTRO CONTROL?	¿ESTAMOS DE ACUERDO EN HACERLO? ¿QUIÉNES?	¿CUÁNTO TIEMPO LOGRAREMOS EN HACERLO? ¿CUÁNTOS AÑOS?	¿QUÉ RIESGOS O PELIGROS CORREMOS AL HACERLO?
Infraestructura social suficiente para las necesidades de la población	Si. Abastecimiento de agua y luz; varias necesidades de infraestructura (sala de cómputo, sala multiusos, centro de acopio, etc.) y de mantenimiento	Infraestructura social suficiente para las necesidades de la población	Si. Abastecimiento de agua y luz; varias necesidades de infraestructura (sala de cómputo, sala multiusos, centro de acopio, etc.) y de mantenimiento	No del todo. Gestionar financiamientos y apoyo de la comunidad con tequios	Si CMDRS Autoridades Municipales	9 años	Críticas y apatía porque hay gente negativa
Mejoramiento de los servicios de salud	Si. Mejor servicio de salud para los pacientes	Mejoramiento de los servicios de salud	Si. Mejor servicio de salud para los pacientes	No del todo, porque depende de la secretaría de salud	Si CMDRS Autoridades municipales, Regiduría de salud	2 años	Que no le den continuidad
Mejora de la	Si. Mejoría del	Mejora de la	Si. Mejoría del	No.	Sí	indefinido	Represalias

educación	pueblo, mejores estudiantes, mejor educación en las escuelas, más profesionistas, maestros mejor preparados	educación	pueblo, mejores estudiantes, mejor educación en las escuelas, más profesionistas, maestros mejor preparados	Si podemos exigir a los profesores, pero están respaldados por su sindicato	Padres de familia Autoridad municipal	contra los hijos (en calificaciones) Deserción escolar
Manejo sustentable de los recursos naturales	Si. Contaminación, agua, suelo, vegetación, sobrecalentamiento	Manejo sustentable de los recursos naturales	Si. Contaminación, falta de agua, pérdida de suelo, vegetación y biodiversidad, sobrecalentamiento	Si.	Si CMDRS Autoridades de bienes comunales Autoridades Municipales	Críticas por parte de gente negativa
Promoción del desarrollo social y cultural	Si. Vandalismo, desintegración familiar, alcoholismo, drogadicción, violencia intrafamiliar, migración	Regularización en el servicio de transporte	Si. Servicio de calidad, higiene, economía, tiempo	Si. Mediante el diálogo y acuerdos con los transportistas	Si CMDRS Autoridades	Ninguno 1 año

3.7. Matriz de líneas estratégicas

En los cuadros del 31 al 36 se muestran las matrices de líneas estratégicas por cada solución estratégica.

Cuadro 31. Matriz de líneas estratégicas para la infraestructura social y municipal

SOLUCIÓN ESTRATÉGICA 1	Infraestructura social suficiente para las necesidades de la población	
OBJETIVO GENERAL	Mejorar y aumentar la infraestructura existente para cubrir las necesidades actuales de la población y promover el desarrollo comunitario.	
OBJETIVOS ESPECÍFICOS (PROYECTOS)		METAS
Organización: - Fortalecer la organización y participación comunitaria para el trabajo en conjunto por el bien de la comunidad		- Lograr la participación de 60% de la población de la comunidad para que participen en obras que beneficien a la comunidad - Generar empleos
Capacitación: - Dar herramientas a las autoridades y al CDSM para vigilar los recursos aplicados y el grado de avance de las obras.		Capacitar a las autoridades y al CDSM 2 veces para el manejo de los recursos
Fomento: - Usar de manera adecuada y óptima los espacios públicos mediante la reglamentación		- Reglamentación de asentamientos humanos, Ocaminos, calles, bordos, operación del vivero, sala de cómputo, biblioteca, sala multiusos, centro de acopio, espacios deportivos, purificadora de agua y morgue.
Infraestructura: - Ampliar la cobertura del servicio de agua potable y de electrificación		- Ampliar la red de agua potable - Ampliar la red de electrificación
- Construir, ampliar y/o habilitar espacios de infraestructura social-municipal (centros sociales, culturales, de salud, vivero y de esparcimiento)		- Ampliar la clínica - Ampliar o reubicar la tienda CONASUPO - Acondicionar los espacios del DIF - Construir o habilitar un espacio para sala de cómputo - Construir o habilitar un espacio para sala multiusos - Construir o habilitar un espacio para biblioteca - Construir un centro de acopio para la clasificación de los residuos sólidos - Rehabilitar el espacio de vivero comunitario - Construir un tanque de agua para el panteón - Habilitar espacios deportivos - Construir una purificadora de agua - Construir baños para la capilla El Rosario - Habilitar un espacio para proyección de cine - Construir una morgue
- Gestionar un camión municipal recolector		- Adquirir un camión recolector de basura.

de basura	
-Dar mantenimiento a la infraestructura social que lo requiera	<ul style="list-style-type: none"> - Dar mantenimiento a las escuelas - Dar mantenimiento a la parroquia - Dar mantenimiento al palacio municipal - Arreglar las calles y hacerles cunetas

Cuadro 32. Matriz de líneas estratégicas para mejorar los servicios de salud.

SOLUCIÓN ESTRATÉGICA 2	Mejoramiento de los servicios de salud	
OBJETIVO GENERAL	Mejorar de manera integral los servicios de salud ofrecidos en la comunidad para mejorar la calidad de vida de los habitantes.	
	OBJETIVOS ESPECÍFICOS (PROYECTOS)	METAS
	Organización: Fortalecer y consolidar el centro de salud	<ul style="list-style-type: none"> - Gestionar personal de base (un doctor de turno nocturno y otra enfermera en el día) - Gestionar personal especializado para atender área de psicología, dental y de atención a personas con capacidades diferentes. - Fortalecer la comunicación y el trabajo en conjunto entre el sector salud, las autoridades municipales y la población - Establecer un programa para los expedientes de los pacientes
	Capacitación: Capacitar el comité de salud y a la población en materia de salud	<ul style="list-style-type: none"> - Capacitar al comité de salud sobre sus funciones y para las campañas de salud - Cursos o talleres para preparación de alimentos con productos locales
	Fomento: Impulsar la cultura de salud, prevención de enfermedades y desnutrición	<ul style="list-style-type: none"> - Hacer por lo menos una vez al año las siguientes campañas: campañas de descacharrización, de planeación familiar, de vacunación y para combatir la desnutrición - Fomentar la separación y el reciclaje de los residuos sólidos y evitar la quema de basura - Promover el uso de baños secos - Promover una nutrición balanceada en las escuelas - Fomentar el control de mascotas en las calles
	Infraestructura:	
	Ampliar el centro de salud	<ul style="list-style-type: none"> - Aumentar la capacidad de atención a pacientes del centro de salud - Aumentar los servicios que ofrece la clínica, agregando un área de psicología, un área dental y un área de fisioterapia.
	Construir infraestructura para dar un buen manejo a residuos sólidos y aguas grises	<ul style="list-style-type: none"> - Construir un centro de acopio para la clasificación de los residuos sólidos - Construir biodigestores para el tratamiento de aguas grises

Abastecer suficientes medicamentos a la clínica	- Abastecer suficientes medicamentos a la clínica
---	---

Cuadro 33. Matriz de líneas estratégicas para mejorar el proceso enseñanza-aprendizaje.

SOLUCIÓN ESTRATÉGICA 3	Mejora de la educación
OBJETIVO GENERAL	Impulsar un proceso de enseñanza-aprendizaje de buena calidad para ampliar las oportunidades y los horizontes de la población en general y de los estudiantes en particular
OBJETIVOS ESPECÍFICOS (PROYECTOS)	METAS
Organización: Fortalecer a los comités de las escuelas	- Fortalecer la comunicación y el trabajo en conjunto entre el regidor de educación, comité de padres de familia, padres de familia, profesores, autoridades municipales y población
Capacitación: Capacitar a los maestros y alumnos	- Implementar cursos de verano y de capacitación para estudiantes y profesores - cursos de actualización a maestros y alumnos
Fomento: Impulsar la educación	- Implementar clases de inglés y de computación - Ofrecer becas a estudiantes de educación media superior y superior para fomentar la educación - Concientizar a los padres de familia de la importancia de darle seguimiento a la educación de sus hijos - Fomentar la lectura en las escuelas - Implementar talleres de lectura
Infraestructura: Dar mantenimiento a la infraestructura existente de las escuelas	- Arreglar los baños del jardín de niños y de la primaria - Dar mantenimiento a la primaria - Remodelación de la telesecundaria
Gestionar infraestructura y equipo a las escuelas	Jardín de niños "Manuel José Othón": - Construcción de barda perimetral y de bodega - Juegos infantiles (resbaladilla, columpio, etc.) - Material didáctico Primaria "Niño Artillero": - Equipo de cómputo, proyector y material didáctico Educación inicial: dotación de un espacio
Construir o habilitar espacios que fomenten la educación	- Construir o habilitar un espacio para biblioteca - Construir o habilitar un espacio para sala de cómputo

Cuadro 34. Matriz de líneas estratégicas para el buen manejo de los recursos naturales

SOLUCIÓN ESTRATÉGICA 4	Aprovechamiento sustentable de los recursos naturales
OBJETIVO GENERAL	Promover e impulsar el buen manejo y aprovechamiento sustentable de los recursos naturales

OBJETIVOS ESPECÍFICOS (PROYECTOS)	METAS
Organización:	
Diagnóstico regional de los recursos naturales	Sistematizar y organizar la información generada a partir del estudio de los recursos naturales
Ordenamiento Territorial Comunitario	Reordenar el uso, conservación y aprovechamiento sustentable de los espacios comunitarios de manera participativa con los comuneros y técnicos
Fortalecer el trabajo en conjunto entre autoridades para proteger los recursos naturales, disminuir la tala de árboles y la cacería	<ul style="list-style-type: none"> - Fortalecer el trabajo en conjunto entre autoridades municipales y comunales - Establecer trabajo en conjunto con las autoridades de los pueblos colindantes - Fortalecer la vigilancia por parte de las autoridades comunales - Establecer sanciones por el mal uso de los recursos naturales
Promover la organización de los ganaderos para un manejo sustentable del ganado	<ul style="list-style-type: none"> - Hacer reuniones entre los ganaderos, un asesor o promotor y autoridades comunales - Organizar a los ganaderos - Establecer espacios y tiempos para el pastoreo
Capacitación: Capacitar a la población interesada en el buen manejo de los recursos naturales	<ul style="list-style-type: none"> - Crear técnicos comunitarios especializados en temas ambientales - Capacitar a los técnicos comunitarios en temas ambientales mediante cursos y talleres - Involucrar a los técnicos comunitarios en los siguientes estudios: ordenamiento territorial, evaluación rural participativa y estado de conservación de los recursos naturales - Capacitación a los encargados del vivero y recorridos de los estudiantes y pueblo en general.
Fomento: Fomentar la concientización ambiental	<ul style="list-style-type: none"> - Dar talleres de educación ambiental - Hacer intercambios de experiencias con comunidades que tienen éxito en el manejo de sus recursos naturales - Hacer actividades de concientización en el vivero - Promover el uso de baños secos - Fomentar el aprovechamiento del agua almacenada en los retenes de agua para impulsar actividades productivas
Infraestructura:	
Construir un centro de acopio para la clasificación de los residuos sólidos	<ul style="list-style-type: none"> - Gestionar apoyo económico para centro de acopio y camión recolector - Poner cestos de basura públicos
Dar mantenimiento a los retenes de agua y construir más retenes para su aprovechamiento en actividades productivas	<ul style="list-style-type: none"> - Definir ubicación de retenes de agua - Identificar beneficiarios del agua almacenada e impulsar una reconversión productiva - Construir 10 retenes de agua
Dar mantenimiento a las obras de	- Conservar y proteger las áreas reforestadas

conservación que lo requieran y realizar nuevas obras que ayuden a mantener el equilibrio de las microcuencas	<ul style="list-style-type: none"> - Hacer obras de conservación de suelos - Hacer obras de reforestación
Mejor equipamiento del vivero	<ul style="list-style-type: none"> - Contar con herramientas, materiales, insumos, agua y luz eléctrica.

Cuadro 35. Matriz de líneas estratégicas para el sistema de transporte.

SOLUCIÓN ESTRATÉGICA 5	Regularización en los sistemas de transporte	
OBJETIVO GENERAL	Llegar a acuerdos con los transportistas para regularizar tarifas y ampliar horarios	
	OBJETIVOS ESPECÍFICOS (PROYECTOS)	METAS
	Organización:	
	Regularizar tarifas y ampliar cobertura del servicio de mototaxis	<ul style="list-style-type: none"> - Llegar a acuerdos con los transportistas, ciudadanía y autoridad municipal para homogeneizar las tarifas y ampliar la cobertura
	Ampliar horarios de servicio por parte de colectivos y camionetas	<ul style="list-style-type: none"> - Identificar el número de habitantes que requiere un horario más amplio de transporte - Llegar a acuerdos con los colectivos y camionetas

Cuadro 36. Matriz de líneas estratégicas para impulsar el desarrollo social y cultural.

SOLUCIÓN ESTRATÉGICA 6	Promoción del desarrollo social y cultural	
OBJETIVO GENERAL	Promover actividades y actitudes que integren a la comunidad	
	OBJETIVOS ESPECÍFICOS (PROYECTOS)	METAS
	Organización: Integrar a la comunidad	<ul style="list-style-type: none"> - Integrar comités de barrios - Hacer tequios y faenas para el bien común - Hacer talleres participativos a nivel de barrios y comunidad para la apropiación de las necesidades - Integrar comité de espacios y eventos deportivos. - formación de un consejo estudiantil.
	Capacitación: Dar cursos y talleres de capacitación para desenvolverse en algún oficio	<ul style="list-style-type: none"> - Dar cursos y talleres de balconería, carpintería, electricidad, manualidades, artesanías, corte y confección, etc.
	Fomento: Fomentar la cultura y los valores	<ul style="list-style-type: none"> - Realizar eventos culturales de música, teatro, cine, literatura, danza, etc. - Implementar talleres de pintura, artes plásticas, artesanías, danza, baile, juegos de mesa, etc. - Fomento de valores comunitarios a nivel núcleo familiar y comunitario

	<ul style="list-style-type: none"> - Fomentarla equidad de género y la integración familiar mediante pláticas de superación personal y pláticas matrimoniales - Fomentar el juego de la pelota mixteca - Fomentar las tradiciones de la comunidad
Infraestructura: Construir y/o habilitar espacios sociales y culturales	<ul style="list-style-type: none"> - Construir y o habilitar espacios para biblioteca, sala de cómputo, sala multiusos, cine, etc.

CAPÍTULO 4. PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO SUSTENTABLE

4.1. 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.

4.2. 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.

4.3. Objetivos estratégicos

- Mejorar y aumentar la infraestructura existente para cubrir las necesidades actuales de la población que contribuyan al desarrollo comunitario.
- Mejorar de manera integral los servicios de salud ofrecidos en la comunidad para mejorar la calidad de vida de los habitantes.
- Impulsar un proceso de enseñanza-aprendizaje de buena calidad para ampliar las oportunidades y los horizontes de la población en general y de los estudiantes en particular.
- Promover e impulsar el buen manejo y aprovechamiento sustentable de los recursos naturales.

- Llegar a acuerdos con los transportistas para regularizar tarifas y ampliar horarios.
- Promover actividades y actitudes que integren a la comunidad.

4.4. Gestión e involucrados en el Plan

En los cuadros 37 a 42 se muestran los involucrados en el plan de acuerdo a cada solución estratégica.

Cuadro 37. Involucrados en el plan para la solución estratégica 1: Infraestructura social y municipal suficiente

Proyecto	Involucrados en la comunidad	Involucrados del sector público			Involucrados sector social o privado
		Dependencias municipales	Dependencias Estatales	Dependencias Federales	
Fortalecimiento de la organización y participación comunitaria para el trabajo en conjunto por el bien de la comunidad	CDSM, Comités de barrio, Comisariado de bienes comunales	Presidente Municipal, Regidores, Asamblea	DIF, Secretaría de Finanzas, SEDER	SEDESOL, SAGARPA, CONAFOR, CONAGUA, SEMARNAT	Unión de Ejidos y Comunidades <i>Buindannis</i> , A. C.
Adquisición de herramientas para vigilar los recursos aplicados y el grado de avance de las obras.	CDSM, Comités de barrio	Presidente Municipal, Cabildo, Asamblea	Secretaría de Finanzas	SEDESOL, SHCP	
Uso adecuado y óptimo de los espacios públicos mediante la reglamentación	CDSM, Comités de barrio, Comisariado de bienes comunales	Presidente Municipal, Cabildo, Asamblea	Secretaría de Finanzas, SEDER	SEDESOL, SAGARPA, CONAFOR, CONAGUA, SEMARNAT	Unión de Ejidos y Comunidades <i>Buindannis</i> , A. C.
Ampliación de la cobertura del servicio de agua potable y de electrificación, mejora del alumbrado público.	CDSM, Comités de barrio	Presidente Municipal, Regidor de obras, Asamblea	Secretaría de Finanzas, CEA	CFE, CONAGUA, SEDESOL	Constructoras, Proveedores de equipo y materiales
Construcción y/o habilitación de espacios de infraestructura social-municipal (centros	CDSM, Comités de barrio	Presidente Municipal, Regidores, Asamblea	Secretaría de Finanzas, SOP, CAO, DIF, CEA	SEDESOL, CDI, SCT, SSA, SEMARNAT,	Fundación Banamex, Fundación Harp, Fundación Gonzalo Río

sociales, culturales, de salud, vivero y de esparcimiento)				SEDESOL, CONAFOR, CONAGUA	Arronte, Constructoras, Proveedores de equipo y materiales
Gestión de un camión municipal recolector de basura	CDSM, Comités de barrio	Presidente Municipal, Cabildo, Asamblea	Secretaría de Finanzas	SEMARNAT	
Mantenimiento de infraestructura social	CDSM, Comités de barrio, Comités de escuelas, Junta Vecinal	Presidente Municipal, Regidor de obras, Regidor de educación	Secretaría de Finanzas	SEDESOL	Proveedores de equipo y materiales
Rehabilitación y mejora de calles y caminos cosecheros	CDSM, Comités de escuelas, Comisariado de	Presidente Municipal, Regidor de obras, Regidor de educación	Secretaría de Finanzas, CAO	SEDESOL	Proveedores de equipo y materiales

Cuadro 38. Involucrados en el plan para la solución estratégica 2: Mejoramiento de los servicios de salud

Proyecto	Involucrados en la comunidad	Involucrados del sector público			Involucrados sector social o privado
		Dependencias municipales	Dependencias Estatales	Dependencias Federales	
Fortalecimiento y consolidación del centro de salud	comité de salud	Regidor de Salud, Presidente Municipal	SSO	SSA	
Capacitación del comité de salud y de la población en materia de salud	CDSM, comité de salud, comité de	Regidor de Salud,	DIF, SSO	SSA, DIF	

	Oportunidades, comités de barrio, grupo de mujeres Unión Minera	Presidente Municipal			
Impulso de la cultura de salud, de prevención de enfermedades y desnutrición	CDSM, comité de salud, comité de Oportunidades, comités de barrio, comités de escuelas	Regidor de Salud, Regidor de Educación, Presidente Municipal	SSO	SSA, SEMARNAT, CONAGUA, SEDESOL	Agencia de desarrollo rural BIOAX
Ampliación del centro de salud	comité de salud	Regidor de Salud, Regidor de Obras, Presidente Municipal	SSO, Secretaría de Finanzas, SOP, DIF	SSA, IMSS, SEDESOL, DIF	Constructoras, Proveedoras de equipo y materiales
Infraestructura para dar un buen manejo a residuos sólidos y aguas grises	CDSM, comités de barrio	Regidor de Obras, Presidente Municipal	Secretaría de Finanzas, CEA	SEMARNAT, CONAGUA	Constructoras, Proveedoras de equipo y materiales
Abastecimiento suficiente de medicamentos	comité de salud, comité de Oportunidades	Regidor de Salud, Presidente Municipal	SSO	SSA, IMSS, SEDESOL, DIF	

Cuadro 39. Involucrados en el plan para la solución estratégica 3: Mejoramiento de del proceso enseñanza-aprendizaje

Proyecto	Involucrados en la comunidad	Involucrados del sector público			Involucrados sector social o privado
		Dependencias municipales	Dependencias Estatales	Dependencias Federales	
Fortalecimiento de los comités de las escuelas	Comités de escuelas, padres de familia	Regidor de Educación, Presidente Municipal	IEEPO	SEP	
Capacitación de maestros y alumnos	Comités de escuelas, padres de familia, profesores y alumnos	Regidor de Educación, Presidente Municipal	IEEPO	SEP	
Impulso a la educación	Comités de escuelas, padres de familia, profesores, CDSM	Regidor de Educación, Presidente Municipal	IEEPO	SEP	
Mantenimiento de la infraestructura existente de las escuelas	Comités de escuelas, CDSM	Regidor de Educación, Presidente Municipal	IEEPO	SEP	
Gestión de infraestructura y equipo para las escuelas	Comités de escuelas, CDSM	Regidor de Educación, Presidente	IEEPO	SEP, SEDESOL	Proveedoras de equipo y materiales, Constructoras

			Municipal				
Construcción o habilitación de espacios que fomenten la educación	CDSM	Regidor de Educación, Presidente Municipal	IEEPO	SEP, SEDESOL	Proveedoras de equipo y materiales, Constructoras		

Cuadro 40. Involucrados en el plan para la solución estratégica 3: Aprovechamiento sustentable de los recursos naturales.

Proyecto	Involucrados en la comunidad	Involucrados del sector público			Involucrados sector social o privado
		Dependencias municipales	Dependencias Estatales	Dependencias Federales	
Diagnóstico regional de los recursos naturales	Comisariado de Bienes Comunales, comuneros	Presidencia municipal	IEEO	COINBIO-CONAFOR	Unión de Ejidos y Comunidades Buin dannis, A.C. Grupo de Estudios Ambientales, A. C. Técnicos: Diana Gutiérrez Czelakowska y Roberto Velasco Herrera
Ordenamiento Territorial Comunitario	Comisariado de Bienes Comunales, comuneros	Presidencia Municipal	IEEO	COINBIO-CONAFOR	Unión de Ejidos y Comunidades Buin dannis, A C, Sturnira A C,
Fortalecimiento del trabajo en conjunto entre autoridades para proteger los recursos naturales y disminuir la tala de	Comisariado de Bienes Comunales, CDSM	Presidente Municipal	IEEO	CONAFOR, SEMARNAT	Unión de Ejidos y Comunidades Buin dannis, A. C.

árboles y la cacería								
Organización de los ganaderos para un manejo sustentable del ganado	Comisariado de Bienes Comunales, CDSM, ganaderos	Presidente Municipal	IEEO, SEDER	SAGARPA, SEMARNAT	Grupo de Estudios Ambientales, A. C.			
Capacitaciones sobre el buen manejo de los recursos naturales	Comisariado de Bienes Comunales, CDSM, técnicos comunitarios	Presidente Municipal	ICAPET, IEEO, SEDER	SAGARPA, SEMARNAT, CONAFOR, CONAGUA	Grupo de Estudios Ambientales, A. C., Unión de Ejidos y Comunidades Buin dannis, A C, Sturnira A C			
Concientización ambiental	Comisariado de Bienes Comunales, CDSM	Presidente Municipal, Regidor de Educación	IEEO	SAGARPA, SEMARNAT, CONAFOR, CONAGUA	Grupo de Estudios Ambientales, A. C., Unión de Ejidos y Comunidades Buin dannis, A. C.			
Construcción de un centro de acopio para la clasificación de los residuos sólidos	Comisariado de Bienes Comunales, CDSM	Presidente Municipal	CAO	SEMARNAT	Proveedoras de equipo y materiales, Constructoras			
Mantenimiento y construcción de retenes de agua, así como reconversión productiva	Comisariado de Bienes Comunales, CDSM	Presidente Municipal	CAO	CONAGUA	Unión de Ejidos y Comunidades Buin dannis, A. C.			
Mantenimiento y construcción de obras de conservación que ayuden a mantener el equilibrio de las microcuencas	Comisariado de Bienes Comunales, CDSM	Presidente Municipal	IEEO	SAGARPA, SEMARNAT, CONAFOR, CONAGUA	Unión de Ejidos y Comunidades Buin dannis, A. C.			
Mejor equipamiento del vivero	Comisariado de Bienes Comunales, CDSM	Presidente Municipal	IEEO, SEDER	SAGARPA, SEMARNAT, CONAFOR,	Unión de Ejidos y Comunidades Buin dannis, A. C.			

					CONAGUA	
--	--	--	--	--	---------	--

Cuadro 41. Involucrados en el plan para la solución estratégica 4: Regularización de los servicios de transporte

Proyecto	Involucrados en la comunidad	Involucrados del sector público			Involucrados sector social o privado
		Dependencias municipales	Dependencias Estatales	Dependencias Federales	
Regularización de tarifas y ampliación de cobertura del servicio de mototaxis	CDSM, Transportistas	Presidente Municipal	Tránsito del estado	SCT	
Ampliación de horarios de servicio por parte de colectivos y camionetas	CDSM, Transportistas	Presidente Municipal	Tránsito del estado	SCT	

Cuadro 42. Involucrados en el plan para la solución estratégica 3: Impulso del desarrollo social y cultural

Proyecto	Involucrados en la comunidad	Involucrados del sector público			Involucrados sector social o privado
		Dependencias municipales	Dependencias Estatales	Dependencias Federales	
Integración de a la comunidad	CDSM, Consejo Estudiantil, Comité de Barrios, comunidad en general	Presidente Municipal, Cabildo Comisariado de Bienes Comunales	DIF ESTATAL	SEMARNAT, CONAGUA, CONAFOR	ONGS. FUNDACIONES
Cursos y talleres de capacitación para desenvolverse en algún oficio	CDSM, Comité de Barrios	Presidente Municipal,	ICAPET, DIF	SEDESOL, CDI, INEA	Personas de otras comunidades

Fomento de la cultura y los valores	CDSM, Consejo Estudiantil, Comité de Barrios	Cabildo Presidente Municipal, Cabildo	DIF	INEA, CDI			
Construcción y/o habilitación de espacios sociales y culturales	CDSM, Comité de Barrios	Presidente Municipal, Regidor de obras, Regidor de Educación	Secretaría de Finanzas	SEDESOL		Constructoras, Proveedoras de equipo y materiales	

4.5. Programa de Actividades, Evaluación, Seguimiento del Plan y recursos necesarios

En los cuadros 43 a 48 se plantea un programa de actividades.

Cuadro 43. Plan de actividades para el tema de infraestructura

OBJETIVO GENERAL	Mejorar y aumentar la infraestructura existente para cubrir las necesidades actuales de la población y promover el desarrollo comunitario.					
OBJETIVOS ESPECÍFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPOS	
Infraestructura Organización Fortalecer la organización y participación comunitaria para el trabajo en conjunto por el bien de la comunidad	- Lograr la participación de por lo menos 60% de la población para que participen en obras que beneficien a la comunidad - Generar empleos	Tequios para: - Rehabilitación y limpieza de calles - Acondicionamiento del DIF - Construcción tanque de agua para panteón Organización de espacios deportivos - Crear Comité de espacios deportivos Promover participación en actividades del vivero	CDSM Comités de barrio Comisariado de bienes comunales Presidente Municipal, Regidores	- Recursos humanos responsables - PET	Proceso iterativo	

			Generación de empleos mediante la construcción y operación de la purificadora de agua y Programas de Empleo Temporal			
Capacitación Dar herramientas a las autoridades para vigilar los recursos aplicados y el grado de avance de las obras.	Capacitar a las autoridades y al CDSM 2 veces para el manejo de los recursos		Capacitación continua de las autoridades y del CDSM para el manejo de los recursos - Hacer reuniones una vez al mes para analizar el estado de avance de las obras y revisar la aplicación de los recursos	CDSM Presidente Municipal, Cabildo	- Recursos humanos	Proceso iterativo
Fomento Usar de manera adecuada y óptima los espacios públicos mediante la reglamentación	Reglamentar el uso de los espacios públicos		Realizar reuniones entre el CDSM y los actores involucrados para hacer la reglamentación de asentamientos humanos, caminos, calles, tiendas, bordos, operación del vivero, sala de cómputo, biblioteca, sala multiusos, centro de acopio, espacios deportivos, purificadora de agua y morgue.	CDSM, Presidente Municipal, Cabildo, Comisariado de bienes comunales	- Recursos humanos Responsables - Material de oficina	2 meses
Ampliar la cobertura del servicio de agua potable y de electrificación	- Ampliar la red de agua potable, beneficiando a 350 habitantes - Mejorar y ampliar la red de electrificación, beneficiando a 400 habitantes		- Elaborar e integrar los expedientes técnicos para hacer las solicitudes correspondientes	Presidente Municipal, Regidor de obras, CDSM	Recursos humanos, financieros y técnicos	3 años
Construir y/o habilitar espacios de	- Ampliar clínica y tienda CONASUPO		- Elaborar e integrar los expedientes técnicos para hacer las solicitudes correspondientes	Presidente Municipal,	Recursos humanos,	1 año

<p>infraestructura social-municipal (centros sociales, culturales, de salud, vivero y de esparcimiento)</p>	<p>- Acondicionar espacios DIF - Habilitar sala de cómputo, sala multimedios, biblioteca, espacios deportivos y cine - Rehabilitar los espacios del vivero comunitario - Construir un centro de acopio, tanque de agua para el panteón, purificadora de agua, baños para capilla El Rosario y morgue.</p>		<p>Regidor de obras, CDSM, Comités de Barrio, Comisariado de bienes comunales</p>	<p>inmobiliarios, financieros y técnicos</p>	
<p>Gestionar un camión municipal recolector de basura</p>	<p>- Adquirir un camión recolector de basura.</p>	<p>- Hacer la solicitud correspondiente</p>	<p>Presidente Municipal</p>	<p>Recursos financieros</p>	<p>3 años</p>
<p>Dar mantenimiento a la infraestructura social que lo requiera</p>	<p>- Dar mantenimiento a las escuelas, a la parroquia y a las calles</p>	<p>- Gestionar recursos y apoyos - Convocar a la población para hacer tequios</p>	<p>Presidente Municipal, CDSM, Comités de barrio, Comités de escuelas, Junta Vecinal</p>	<p>Recursos humanos, financieros y técnicos</p>	<p>2 años</p>

Cuadro 44. Plan de actividades para el tema de salud

Mejorar de manera integral los servicios de salud ofrecidos en la comunidad para mejorar la calidad de vida de los habitantes.					
OBJETIVO GENERAL	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPOS
OBJETIVOS ESPECÍFICOS Organización Fortalecer y consolidar el centro de salud	<ul style="list-style-type: none"> - Gestionar personal de base y especializado - Fortalecer la comunicación entre el sector salud, autoridades y la población - Contar con una base de datos electrónica para los expedientes 	<ul style="list-style-type: none"> - Gestionar un doctor que atienda en la clínica en turno nocturno - Gestionar personal especializado para incluir en los servicios de la clínica área dental, de psicología y de atención a personas con capacidades diferentes - Hacer un programa para los expedientes de cada paciente 	Comité de salud, Regidor de Salud, Presidente Municipal	Recursos humanos responsables, recursos técnicos, recursos financieros	1 año
Capacitación: Capacitar el comité de salud y a la población	<ul style="list-style-type: none"> - Capacitar al comité de salud sobre sus funciones y para las campañas de salud - Cursos para preparación de alimentos con productos locales 	<ul style="list-style-type: none"> - Dar 3 capacitaciones al año al comité de salud con el apoyo del DIF estatal, federal y la Secretaría de Salud - Ofrecer cursos para la preparación de alimentos con productos locales con la finalidad de promover una nutrición balanceada 	CDSM, comité de salud, comité de Oportunidades, comités de barrio, grupo de mujeres Unión Minera, Regidor de Salud, Presidente Municipal	Recursos humanos responsables, recursos técnicos	1 año
Fomento: Impulsar la cultura de salud,	<ul style="list-style-type: none"> - Hacer campañas de salud - Fomentar la 	<ul style="list-style-type: none"> - Hacer por lo menos una vez al año campañas de descacharrización, planeación familiar, vacunación y nutrición 	CDSM, comité de salud, comité de Oportunidades,	Recursos humanos responsables,	1 año

prevención de enfermedades y desnutrición	separación de los residuos sólidos y evitar quema de basura - Promover baños secos - Promover una nutrición balanceada en escuelas - Fomentar el control de mascotas en las calles	- Dar pláticas, cursos, talleres y eventos para concientizar a la población sobre la importancia de la separación de la basura, sobre las ventajas de los baños secos y sobre diferentes temas de salud, higiene y limpieza - Prohibir venta de productos chatarra en escuelas y sustituirlos por alimentos nutritivos	comités de barrio, comités de escuelas, Regidor de Salud, Regidor de Educación, Presidente Municipal	recursos técnicos
---	---	---	--	-------------------

<i>Continuación de cuadro 44. Plan de actividades para el tema de salud</i>					
OBJETIVO GENERAL	Mejorar de manera integral los servicios de salud ofrecidos en la comunidad para mejorar la calidad de vida de los habitantes.				
OBJETIVOS ESPECÍFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPOS
Infraestructura					
Ampliar el centro de salud	- Aumentar la capacidad de atención a pacientes del centro de salud - Aumentar los servicios que ofrece la clínica	- Gestionar mezcla de recursos - Agregar un área de psicología, un área dental y un área de fisioterapia y atención a personas con capacidades diferentes	Comité de Salud, Regidor de Salud, Regidor de Obras, Presidente Municipal	Recursos humanos, financieros y técnicos	1 año

Construir infraestructura para dar un manejo a residuos sólidos y aguas grises	- Construir un centro de acopio para la clasificación de los residuos sólidos - Construir biodigestores para el tratamiento de aguas grises+	- Elaborar e integrar los expedientes técnicos para hacer las solicitudes correspondientes - Gestionar mezcla de recursos	Regidor de Salud, Regidor de Obras, Presidente Municipal	Recursos humanos, inmobiliarios financieros y técnicos	1 año
Abastecer suficientes medicamentos a la clínica	- Abastecer suficientes medicamentos a la clínica	- Gestión grupal de los comités de salud de la región ante la secretaría de salud	Comité de Salud, Regidor de Salud, Presidente Municipal	Recursos humanos y Financieros	Proceso iterativo

Cuadro 45. Plan de actividades para el tema de educación

OBJETIVO GENERAL	Impulsar un proceso de enseñanza-aprendizaje de buena calidad para ampliar las oportunidades y los horizontes de la población en general y de los estudiantes en particular				
OBJETIVOS ESPECÍFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPOS
Organización: Fortalecer a los comités de las escuelas. Erradicar los paros escolares que realizan	- Fortalecer la comunicación entre regidor de educación, comité de escuelas, padres de familia, profesores, autoridades	- Generar recursos mediante apoyos económicos de los padres de familia y autoridades municipales - Retomar las necesidades de fortalecimiento de la organización de los comités de escuelas en las reuniones del CDSM	CDSM, Comités de escuelas, padres de familia, Regidor de Educación, Presidente Municipal	Recursos humanos responsables, recursos financieros	Proceso iterativo

los profesores.	municipales y población					
Capacitación: Capacitar a los maestros y alumnos	- Implementar cursos de capacitación, de actualización y evaluaciones a maestros y alumnos	- Implementar cursos de verano y de capacitación para estudiantes y profesores - Implementar cursos de actualización a maestros y alumnos - Hacer evaluaciones a profesores y alumnos	Comités de escuelas, padres de familia, profesores y alumnos, Regidor de Educación, Presidente Municipal	Recursos humanos responsables	Proceso iterativo	
Fomento: Impulsar la educación	- Impulsar la educación mediante clases de inglés y de computación, becas a estudiantes, involucramiento de padres en la educación de sus hijos y fomento a la lectura	- Implementar clases de inglés y de computación - Ofrecer becas a estudiantes de educación media superior y superior para fomentar la educación - Concientizar a los padres de familia de la importancia de darle seguimiento a la educación de sus hijos mediante pláticas en las escuelas - Fomentar la lectura en las escuelas - Implementar talleres de lectura	Comités de escuelas, padres de familia, profesores, CDSM, Regidor de Educación, Presidente Municipal	Recursos humanos responsables, recursos financieros	Proceso iterativo	

Continuación cuadro de educación

OBJETIVO GENERAL	Impulsar un proceso de enseñanza-aprendizaje de buena calidad para ampliar las oportunidades y los horizontes de la población en general y de los estudiantes en particular				
OBJETIVOS ESPECÍFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPOS
Infraestructura					
Dar mantenimiento a la infraestructura existente de las escuelas	Tener instalaciones de las escuelas en buenas condiciones	- Arreglar los baños del jardín de niños y de la primaria - Dar mantenimiento a la primaria - Remodelación de la telesecundaria	Comités de escuelas, CDSM, Regidor de	Recursos humanos y financieros	Proceso iterativo

			Educación, Presidente Municipal		
Gestionar infraestructura y equipo a las escuelas	Cubrir las necesidades de infraestructura y equipo que requieren las escuelas	<p>Jardín de niños "Manuel José Othón":</p> <ul style="list-style-type: none"> - Construcción de barda perimetral y de bodega - Juegos infantiles (resbaladilla, columpio, etc.) - Material didáctico <p>Primaria "Niño Artillero":</p> <ul style="list-style-type: none"> - equipo de cómputo, proyector y material didáctico <p>Educación inicial: dotación de un espacio</p>	Comités de escuelas, CDSM, Regidor de Educación, Regidor de Obras, Presidente Municipal	Recursos humanos y Financieros	3 años
Construir o habilitar espacios que fomenten la educación	<ul style="list-style-type: none"> - Construir o habilitar un espacio para biblioteca - Construir o habilitar un espacio para sala de cómputo 	<ul style="list-style-type: none"> - Gestionar mezcla de recursos - Convocar a la población a hacer tequios 	CDSM, Regidor de Educación, Regidor de Obras, Presidente Municipal	Recursos humanos, inmobiliarios y financieros	1 año

Cuadro 46. Plan de actividades para el tema de recursos naturales

OBJETIVO GENERAL		Promover e impulsar el buen manejo y aprovechamiento sustentable de los recursos naturales			
OBJETIVOS ESPECÍFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPOS
Organización					
Diagnóstico regional de los recursos naturales	Sistematizar y organizar la información generada a partir del estudio de los recursos naturales	<ul style="list-style-type: none"> - Hacer una caracterización biofísica y socioeconómica de la microrregión - Ubicar espacialmente los procesos de degradación de los recursos naturales - Detectar las zonas críticas para el mantenimiento de la estructura y función de las microcuencas y proponer su conectividad biológica 	Grupo de Estudios Ambientales, A. C. Técnicos: Diana Gutiérrez Czelakowska y Roberto Velasco Herrera	Recursos humanos, materiales, técnicos y financieros	6 meses
Ordenamiento Territorial Comunitario	Reordenar el uso, conservación y aprovechamiento sustentable de los espacios comunitarios de manera participativa con los comuneros y técnicos	<ul style="list-style-type: none"> - Talleres participativos - Transectos participativos - Diagnósticos de los recursos naturales 	Comisariado de Bienes Comunales, comuneros, Sturnira A. C.	Recursos humanos, materiales, técnicos y financieros	6 meses
Fortalecer el trabajo en conjunto entre autoridades para proteger los recursos naturales	- Coordinar el trabajo entre autoridades comunales, municipales y de pueblos colindantes para la protección de los recursos naturales	<ul style="list-style-type: none"> - Hacer reuniones 2 veces al mes entre autoridades comunales y municipales - Establecer reuniones para llegar a acuerdos con autoridades de pueblos colindantes - Fortalecer la vigilancia por parte de las autoridades comunales 	Comisariado de Bienes Comunales, CDSM, Presidente Municipal	Recursos humanos responsables	Proceso iterativo

	<p>- Establecer sanciones por el mal uso de los recursos naturales</p>		
<p>Promover la organización de los ganaderos para un manejo sustentable del ganado</p>	<p>- Organizar a los ganaderos</p>	<p>- Hacer reuniones entre los ganaderos, un asesor o promotor y autoridades comunales - Establecer espacios y tiempos para el pastoreo</p>	<p>Recursos humanos responsables, recursos técnicos y financieros</p> <p>Proceso iterativo</p>
<p>Capacitación: Capacitar a la población interesada en el buen manejo de los recursos naturales</p>	<p>- Crear técnicos comunitarios especializados en temas ambientales - Capacitación a los encargados del vivero</p>	<p>- Capacitar a los técnicos comunitarios en temas ambientales mediante cursos y talleres - Involucrar a los técnicos comunitarios en los siguientes estudios: ordenamiento territorial, evaluación rural participativa y estado de conservación de los recursos naturales - Capacitar a los encargados del vivero en: - propagación de cactáceas y suculentas - registro de propagaciones y manejo de Insumos</p>	<p>Recursos humanos responsables, técnicos y financieros</p> <p>Proceso iterativo</p>
<p>Fomento: Fomentar la concientización ambiental</p>	<p>- Concientizar a la población sobre la importancia del buen manejo de los recursos naturales mediante talleres de concientización, intercambio de</p>	<p>- Dar talleres de educación ambiental - Hacer intercambios de experiencias con comunidades que tienen éxito en el manejo de sus recursos naturales - Actividades de concientización en el vivero - Promover el uso de baños secos - Fomentar el aprovechamiento del agua</p>	<p>Recursos humanos responsables, recursos técnicos</p> <p>Proceso iterativo</p>

			almacenada en los retenes de agua para impulsar actividades productivas			
Construir un centro de acopio para la clasificación de los residuos sólidos	experiencias	- Dar un buen manejo a los residuos sólidos	- Gestionar apoyo económico para centro de acopio y camión recolector - Poner costos de basura públicos	Comisariado de Bienes Comunales, CDSM, Presidente Municipal	Recursos humanos, inmobiliarios y financieros	1 año
Dar mantenimiento a los retenes de agua y construir más retenes		- Aprovechar el agua de los bordos para desarrollar actividades productivas	- Definir ubicación de retenes de agua - Identificar beneficiarios del agua almacenada e impulsar una reconversión productiva - Construir retenes de agua	Comisariado de Bienes Comunales, CDSM, Presidente Municipal	Recursos humanos, inmobiliarios, técnicos y Financieros	3 años
Dar mantenimiento a las obras de conservación que lo requieran y realizar nuevas obras		- Promover el equilibrio en la función y estructura de las microcuencas	- Conservar y proteger las áreas reforestadas - Hacer obras de conservación de suelos - Hacer obras de reforestación	Comisariado de Bienes Comunales, CDSM, Presidente Municipal	Recursos humanos, inmobiliarios, técnicos y financieros	Proceso iterativo
Mejor equipamiento del vivero		- Contar con herramientas, materiales, insumos, agua y luz eléctrica.	- Bajar una toma de luz eléctrica - Implementar un sistema captación de agua - Gestionar herramientas, materiales e insumos	Comisariado de Bienes Comunales, CDSM, Presidente Municipal	Recursos humanos, técnicos y financieros	1 año

Cuadro 47. Plan de actividades para el tema de transporte

Promover e impulsar el buen manejo y aprovechamiento sustentable de los recursos naturales					
OBJETIVO GENERAL	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPOS
Objetivos Específicos Organización					
Regularizar tarifas y ampliar cobertura del servicio de mototaxis	<ul style="list-style-type: none"> - Llegar a acuerdos con los transportistas, ciudadanía y autoridad municipal para homogeneizar las tarifas y ampliar la cobertura 	<ul style="list-style-type: none"> - Hacer una reunión con los grupos de transportistas 	CDSM, Transportistas, Presidente Municipal	Recursos humanos	6 meses
Ampliar horarios de servicio por parte de colectivos y camionetas	<ul style="list-style-type: none"> - Identificar el número de habitantes que requiere un horario más amplio de transporte - Llegar a acuerdos con los colectivos y camionetas 	<ul style="list-style-type: none"> - Investigar la demanda existente de movilización en horarios no cubiertos actualmente - Llegar a acuerdos 	CDSM, Transportistas, Presidente Municipal	Recursos humanos	6 meses

Cuadro 48. Plan de actividades para el tema de desarrollo social y cultural

Impulsar un proceso de enseñanza-aprendizaje de buena calidad para ampliar las oportunidades y los horizontes de la población en general y de los estudiantes en particular					
OBJETIVO GENERAL	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPOS
OBJETIVOS ESPECÍFICOS Organización: Integrar a la comunidad	- Fomentar la organización e integración comunitaria	Integrar comités de barrios - Hacer tequios y faenas para el bien común - Hacer talleres participativos a nivel de barrios y comunidad para la apropiación de las necesidades - Integrar comité de espacios deportivos	CDSM, Consejo Estudiantil, Comité de Barrios, comunidad en general, Presidente Municipal, Cabildo Comisariado de Bienes Comunales	Recursos humanos responsables	Proceso iterativo
Capacitación: Dar cursos y talleres de capacitación para desenvolverse en algún oficio	- Desarrollar las capacidades de los habitantes para tener otras opciones de ingresos para el hogar	- Dar cursos y talleres de balconería, carpintería, electricidad, manualidades, artesanías, corte y confección, etc.	CDSM, Comité de Barrios, Presidente Municipal, Cabildo	Recursos humanos, recursos técnicos	Proceso iterativo
Fomento: Fomentar la cultura y los valores	- Desarrollar las actividades artísticas - Fomentar la equidad de género y la integración familiar	- Realizar eventos culturales de música, teatro, cine, literatura, danza, etc. - Implementar talleres de pintura, artes plásticas, artesanías, danza, baile, juegos de mesa, etc.	CDSM, Comité de Barrios, Consejo Estudiantil, Presidente Municipal,	Recursos humanos responsables, recursos técnicos	Proceso iterativo

	- Fomentar las tradiciones de la comunidad	-Fomentar los valores comunitarios a nivel núcleo familiar y comunitario - Dar pláticas de superación personal y pláticas matrimoniales - Fomentar la pelota mixteca	Cabildo		
Infraestructura: Construir y/o habilitar espacios sociales y culturales	- Construir y o habilitar espacios para biblioteca, sala de cómputo, sala multiusos, cine, etc.	- Gestionar recursos y apoyos - Convocar a la población para hacer tequios	CDSM, Comité de Barrios, Presidente Municipal, Regidor de Educación y Regidor de Obras	Recursos humanos responsables, recursos financieros	1 año

4.6. Conclusiones

El municipio de Santa Catarina Minas ha tenido un grado de desarrollo truncado, pues la visión para el desarrollo de la comunidad no se había planteado más allá de un trienio de mandato municipal, además, el compromiso de la población por vigilar y participar en la aplicación de los recursos había sido casi nulo. Sin embargo, ahora, es nuestro compromiso de velar por los intereses de la comunidad, siendo necesaria la participación activa de los ciudadanos, actores sociales, autoridad municipal y agraria, pues todos somos parte del crecimiento de nuestra comunidad.

Como autoridad municipal existe el compromiso de guiar a la comunidad hacia un mejor rumbo, mediante la honesta aplicación de los recursos, la capacidad de gestión y compromiso social. Nos hemos dado cuenta que las necesidades son tan extensas y variadas que es casi imposible abordarlas en este trienio, sin embargo tenemos que empezar con las más apremiantes y es mediante la construcción del Plan Municipal de Desarrollo Sustentable que hemos manifestado nuestras necesidades, proponiendo líneas de solución, seguimiento y participación de los actores clave que representan el conjunto de la comunidad.

Queda claro que es necesaria la participación y compromiso del gobierno estatal y federal, pues sin dichos niveles de gobierno estaríamos sujetos a un avance menos significativo para el desarrollo comunitario. Tomando en cuenta que los municipios son las unidades de gobiernos más cercanas al sentir de la población, es necesario que la disposición de los recursos públicos estén más al alcance del municipio.

CAPÍTULO 5. BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA

Carabias J. y Landa R. 2005. Agua, medio ambiente y sociedad: hacia la gestión integral de los recursos hídricos en México. Con la colaboración de J. Collado y P. Martínez. Universidad Autónoma de México, El Colegio de México, Fundación Gonzalo Río Arronte. México. Pp. 219.

Comisión Nacional de Población (CONAPO) 2000. Índices de marginación. http://www.conapo.gob.mx/index.php?option=com_content&view=article&id=78&Itemid=194

Comisión Nacional del Agua. Actualización de la disponibilidad media anual de agua subterránea. Acuífero (2025) Valles Centrales estado de Oaxaca

Comisión Nacional del Agua. Estación meteorológica Ocotlán.

INEGI. Dirección General de Geografía. Superficie del País por Entidad y Municipio. 2000. Inédito.

INEGI. Marco Geoestadístico Municipal 2005, versión 3.1.

Instituto Nacional de Estadística Geografía e Informática. Estados Unidos Mexicanos. Censo Agropecuario 2007, IX Censo Ejidal. Aguascalientes, Ags. 2009.

Instituto Nacional de Estadística Geografía e Informática. Censo General de Población y Vivienda 2010

Instituto Nacional de Estadística Geografía e Informática. Censo de Población y Vivienda 2005

Oficina Estatal de Información para el Desarrollo Rural Sustentable. Tarjeta distrital de información Estadística Básica. Distrito 25. Ocotlán

Revisión estadística 2009 de la clínica de salud de Santa Catarina Minas