

**SAN  
FRANCISCO  
OZOLOTEPEC**

**PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO  
2008-2010**

**Francisco Almaraz Cruz  
Presidente Municipal**

**INDICE GENERAL.**

	PÁ G.
<b>I. MENSAJE DEL PRESIDENTE MUNICIPAL.....</b>	1
<b>II. PRINCIPIOS DE LA PLANEACION DEL DESARROLLO MUNICIPAL.....</b>	2
<b>III. MARCO DE REFERENCIA.....</b>	3
<b>3.1. NORMATIVO.....</b>	3
<b>3.2. JURIDICO.....</b>	4
<b>3.3. METODOLOGICO.....</b>	5
<b>IV. DIAGNOSTICO.....</b>	6
<b>4.1. EJE AMBIENTAL.....</b>	6
4.1.1. Delimitación de territorio.....	6
4.1.2. Ubicación.....	6
4.1.3. Características generales del territorio.....	7
4.1.3.1. Fisiografía.....	7
4.1.3.2. Clima.....	7
4.1.3.3. Cuencas.....	7
4.1.3.4. Roca.....	9
4.1.3.5. Suelo.....	9
4.1.3.6. Vegetación.....	10
4.1.3.7. Fauna.....	13
4.1.4. Análisis del Estado de los recursos.....	15
4.1.4.1. Agua.....	15
4.1.4.2. Suelo.....	15
4.1.4.3. Flora y fauna.....	16
4.1.5. Patrón de asentamientos humanos.....	16
4.1.6. Manejo y Tratamiento de residuos.....	17
<b>4.2. EJE SOCIAL.....</b>	18
4.2.1. Actores sociales.....	18
4.2.1.1. Organizaciones productivas.....	19
4.2.1.1. Organizaciones Sociales.....	19
4.2.1.1. Organizaciones Económicas.....	21
4.2.1.1. Organizaciones religiosas.....	21
4.2.2. Presencia de instituciones en el municipio.....	22
4.2.3. Relación entre actores.....	23
4.2.4. Expresiones de liderazgo.....	23
4.2.5. Relaciones de poder.....	23
4.2.6. Tendencias de desarrollo de las organizaciones.....	24
4.2.7. Tenencia de la tierra.....	24
4.2.8. Infraestructura social.....	24
4.2.8.1. Infraestructura de servicios básicos.....	24
4.2.8.1.1. Educación.....	24
4.2.8.1.2. Salud.....	25
4.2.8.2. Infraestructura de electrificación.....	26
4.2.8.3. Infraestructura de agua potable y saneamiento.....	26
4.2.8.4. Infraestructura de abasto rural.....	26
4.2.8.5. Infraestructura de fomento al deporte.....	26
4.2.8.6. Infraestructura religiosa.....	27
4.2.9. Movilidad de habitantes de San Francisco Ozolotepec.....	27
<b>4.3. EJE HUMANO.....</b>	29
4.3.1. Datos demográficos.....	29
4.3.2. Patrón y efectos de migración.....	30

4.3.3. Transporte y comunicaciones. ....	31
4.3.3.1. Vías y medios de comunicación. ....	31
4.3.4. Caminos y carreteras. ....	32
4.3.5. Abasto rural. ....	32
4.3.6. Salud.....	32
4.3.6.1. Morbilidad.....	32
4.3.6.2. Mortalidad.....	32
4.3.6.3. Nutrición y enfermedades.....	32
4.3.6.4. Calidad del servicio.....	33
4.3.7. Alcoholismo.....	33
4.3.8. Drogadicción.....	33
4.3.9. Violencia intrafamiliar.....	33
4.3.10. Desintegración familiar.....	33
4.3.11. Educación.....	34
4.3.12. Aspectos de capacitación.....	34
4.3.12.1. Necesidades de capacitación.....	34
4.3.12.2. Desarrollo de capacidades. ....	35
4.3.12.13. Índice de marginación e índice de desarrollo humano. ....	35
4.3.12.14. Desarrollo de las mujeres e igualdad de género. ....	36
4.3.12.15. Religión.....	37
4.3.12.16. Valores.....	37
4.3.12.16 Cultura.....	39
4.3.12.17. Lengua.....	39
4.3.12.18. Danza.....	39
4.3.12.19. Costumbres y tradiciones. ....	39
4.3.12.20. Fomento y desarrollo de la cultura indígena. ....	41
<b>4.4. EJE ECONOMICO.....</b>	<b>42</b>
4.4.1. Población económicamente activa.....	42
4.4.2. Sectores económicos.....	43
4.4.3. Nivel de ingresos.....	43
4.4.4. Principales sistemas de producción.....	45
4.4.4.1. Agrícolas.....	45
4.4.4.2. Pecuarios. ....	46
4.4.4.3. Forestales. ....	47
4.4.4. Acuícolas y pesca. ....	47
4.4.5. Sistemas producto.....	47
4.4.5.1. Sistema producto del café.....	47
4.4.5.2. Sistema producto maíz-frijol grueso.....	51
4.4.5.3. Sistema producto orégano.....	53
4.4.5.4. Sistema producto frijol delgado.....	56
4.4.5.5. Sistema producto caña.....	57
4.4.5.6. Sistema producto miel.....	57
4.4.6. Otras actividades económicas. ....	60
4.4.7. Industria y transformación. ....	62
4.4.8. Minería. ....	62
4.4.9. Artesanías.....	62
4.4.10. Mercado de: ....	62
4.4.10.1. Mano de obra. ....	62
4.4.10.2. Bienes. ....	63
4.4.10.3. Servicios. ....	64
4.4.10.4. Capitales.....	64

4.4.11. Ventajas competitivas del municipio. ....	64
4.4.12. Infraestructura productiva. ....	65
<b>4.5. EJE INSTITUCIONAL.....</b>	<b>66</b>
4.5.1. Infraestructura y equipo Municipal.....	66
4.5.1.1. Infraestructuras físicas.....	66
4.5.1.2. Maquinaria y Equipos.....	66
4.5.2. Organización y profesionalización municipal. ....	67
4.5.2.1. Del ayuntamiento. ....	67
4.5.2.2. De la administración municipal. ....	68
4.5.3. Ingresos. ....	68
4.5.3.1. Propios y capacidad de recaudación.....	69
4.5.3.2. Productos, Aprovechamientos.....	69
4.5.3.3. Ramos Transferidos.....	70
4.5.3.4. Financiamiento.....	70
4.5.4. Egresos y su aplicación. ....	70
4.5.5. Reglamentación Municipal.....	71
4.5.5.1. Bando de policía y buen gobierno. ....	71
4.5.5.2. Reglamentaciones secundarias.....	72
4.5.6. Prestación de servicios y su calidad. ....	72
4.5.6.1. Agua potable. ....	72
4.5.6.2. Alumbrado, público.....	72
4.5.6.3. Seguridad pública.....	72
4.5.6.4. Drenaje, rastos.....	72
4.5.6.5. Panteones.....	72
4.5.6.6. Recolección y manejo de la basura.....	72
4.5.6.7. Mantenimiento de parques y jardines.....	73
4.5.7. Protección civil. ....	73
4.5.8. Transparencia y acceso a la información pública.....	73
4.5.9. Fortalecimiento a la participación ciudadana.....	73
4.5.10. Fortalecimiento de las relaciones.....	73
<b>5. ANÁLISIS DE PROBLEMAS.....</b>	<b>74</b>
<b>6. PROYECTOS ESTRATÉGICOS Y LÍNEAS DE ACCIÓN.....</b>	<b>75</b>
<b>6.1. EJE AMBIENTAL.....</b>	<b>75</b>
<b>6.2. EJE SOCIAL.....</b>	<b>77</b>
<b>6.3. EJE HUMANO.....</b>	<b>79</b>
<b>6.4. EJE ECONOMICO.....</b>	<b>81</b>
<b>6.5. EJE INSTITUCIONAL.....</b>	<b>84</b>
<b>7. VISION.....</b>	<b>86</b>
<b>8. MISION.....</b>	<b>86</b>
<b>9. INVOLUCRADOS EN EL PLAN.....</b>	<b>86</b>
<b>10. PROGRAMA DE ACTIVIDADES Y SEGUIMIENTO.....</b>	<b>90</b>

**INDICE DE CUADROS**

	PÁG.
Cuadro 1. Microcuencas establecidas en San Francisco Ozolotepec.....	8
Cuadro 2. Usos del agua en el territorio municipal.....	8
Cuadro 3. Suelos presentes en San Francisco Ozolotepec.....	9
Cuadro 4. Usos del suelo en el territorio municipal.....	10
Cuadro 5. Datos generales de la vegetación del territorio municipal.....	12
Cuadro 6. Plantas encontradas en el territorio municipal.....	12
Cuadro 7. Principales especies presentes dentro de los cafetales del municipio.....	13
Cuadro 8. Uso de suelo y vegetación a nivel comunitario.....	13
Cuadro 9. Datos generales de la fauna de San Francisco Ozolotepec.....	13
Cuadro 10. Principales animales encontrados en el territorio municipal.....	14
Cuadro 11. Organizaciones Sociales de mayor impacto en el Municipio.....	19
Cuadro 12. Organizaciones religiosas de mayor impacto en el Municipio.....	21
Cuadro 13. Infraestructura y población estudiantil de las instituciones educativas del municipio.....	25
Cuadro 14. Datos de población y su distribución por rango de edades.....	30
Cuadro 15. Diversos indicadores del crecimiento poblacional.....	30
Cuadro 16. Características de la migración interna al año 2005.....	30
Cuadro 17. Características de la migración internacional al año 2005.....	30
Cuadro 18. Servicios de comunicación en San Francisco Ozolotepec.....	31
Cuadro 19. Tasa de mortalidad infantil del municipio de San Francisco Ozolotepec, 2005.....	32
Cuadro 20. Población con algún grado de desnutrición en San Francisco Ozolotepec.....	33
Cuadro 21. Indicadores sociales.....	35
Cuadro 22. Grado de desarrollo humano en 2000 y 2005.....	36
Cuadro 23. Grado de marginación.....	36
Cuadro 24. Índice y grado de marginación por localidad.....	36
Cuadro 25. Festividades del municipio de San Francisco Ozolotepec.....	40
Cuadro 26. Servicios básicos en las viviendas del municipio.....	41
Cuadro 27. Porcentaje de eficiencia en la cloración del agua.....	41
Cuadro 28. Participación económica.....	42
Cuadro 29. Población total municipal ocupada por sexo y sector de actividad y su distribución según situación en el trabajo.....	42
Cuadro 30. Sectores de actividad.....	43
Cuadro 31. Situación del trabajo.....	43
Cuadro 32. Características principales de las unidades económicas por municipio, sector, subsector, rama y subrama de actividad 2003.....	44
Cuadro 33. Datos de los cultivos principales cíclicos y perennes 2006 de la modalidad de riego+temporal de San Francisco Ozolotepec.....	46
Cuadro 34. Actividades realizadas en la producción y venta de café.....	49
Cuadro 35. Actividades realizadas en la producción de maíz-frijol grueso.....	51
Cuadro 36. Actividades realizadas y costos en la producción y venta de orégano.....	54
Cuadro 37. Actividades realizadas en la producción de frijol delgado.....	56
Cuadro 38. Actividades realizadas en la producción y venta de caña.....	57
Cuadro 39. Actividades realizadas en la producción y venta de miel.....	58
Cuadro 40. Sector secundario.....	62
Cuadro 41. Actividades del sector terciario.....	63

Cuadro 42. Funciones de los integrantes de la Administración Pública Municipal.....	67
Cuadro 43. Perfil del Cabildo Municipal.....	68
Cuadro 44. Aportaciones federales a favor de San Francisco Ozolotepec.....	69
Cuadro 45. Ingresos de la Hacienda Pública Municipal.....	69
Cuadro 46. De derechos.....	69
Cuadro 47. De productos.....	69
Cuadro 48. Del Registro civil y derivados de bienes muebles.....	69
Cuadro 49. De las participaciones .....	70
Cuadro 50. Matriz de egresos.....	70
Cuadro 51. Matriz de reglamentos.....	71
Cuadro 52. Proyectos estratégicos y líneas de acción del eje ambiental.....	75
Cuadro 53. Proyectos estratégicos y líneas de acción del eje social.....	77
Cuadro 54. Proyectos estratégicos y líneas de acción del eje humano.....	80
Cuadro 55. Proyectos estratégicos y líneas de acción del eje económico.....	81
Cuadro 56. Proyectos estratégicos y líneas de acción del eje institucional.....	84
Cuadro 57. Involucrados en las obras de infraestructura, proyectos de desarrollo económico y acciones de fomento del eje ambiental.....	87
Cuadro 58. Involucrados en las obras de infraestructura, proyectos de desarrollo económico y acciones de fomento del eje social.....	88
Cuadro 59. Involucrados en las obras de infraestructura, proyectos de desarrollo económico y acciones de fomento del eje humano.....	88
Cuadro 60. Involucrados en las obras de infraestructura, proyectos de desarrollo económico y acciones de fomento del eje económico.....	89
Cuadro 61. Involucrados en las obras de infraestructura, proyectos de desarrollo económico y acciones de fomento del eje institucional.....	89
Cuadro 62. Programa de actividades y seguimiento del eje ambiental.....	90
Cuadro 63. Programa de actividades y seguimiento del eje social.....	92
Cuadro 64. Programa de actividades y seguimiento del eje humano.....	93
Cuadro 65. Programa de actividades y seguimiento del eje económico.....	94
Cuadro 66. Programa de actividades y seguimiento del eje institucional.....	95

**INDICE DE FIGURAS.**

	PÁ G.
Figura 1. Macrolocalización de San Francisco Ozolotepec.....	6
Figura 2. Área delimitada del Asentamiento Humano de la cabecera municipal.....	17
Figura 3. Actores sociales en el Municipio.....	18
Figura 4. Resumen del mapa de movilidad de todos los habitantes del Municipio.....	27
Figura 5. Población total del municipio por rango de edades y género.....	29
Figura 6. Porcentaje de la población ocupada por sector económico.....	43
Figura 7. Superficie sembrada de los principales cultivos del municipio del período del 2004 al 2006.....	46
Figura 8. Cadena productiva del café.....	50
Figura 9. Cadena Productiva del sistema producto del Orégano.....	55
Figura 10. Cadena Productiva de la miel.....	60
Figura 11. Organigrama del cabildo municipal.....	67
Figura 12. Organigrama de las Autoridades de las Agencias municipales.....	68
Figura 13. Relación entre problemas.....	74

**INDICE DE ANEXOS**

	PÁ G.
ANEXO I. EJE AMBIENTAL.....	98
ANEXO II. EJE SOCIAL.....	104
ANEXO III. EJE HUMANO .....	108
ANEXO IV. EJE ECONÓMICO.....	113
ANEXO V. EJE INSTITUCIONAL .....	120
ANEXO VI. ANALISIS DE PROBLEMAS.....	121
ANEXO VII. ANALISIS DE SOLUCIONES.....	129
ANEXO VIII. ESCENARIOS.....	136
ANEXO IX. FOTOGRAFICO DEL PROCESO DE PLANIFICACIÓN MUNICIPAL.....	141

**CUADROS DE ANEXOS**

	PÁ G.
Cuadro 67. Inventario de la Unidad Médica Rural.....	103
Cuadro 68. Problemática relevante de la UMR, con fecha del 25 de agosto del 2008....	103
Cuadro 69. Indicadores de rezago social.....	109
Cuadro 70. Índice y grado de rezago social.....	110
Cuadro 71. Historia productiva y de intervención en el municipio.....	112
Cuadro 72. Datos de producción del año 2004.....	116
Cuadro 73. Datos de producción del año 2005.....	117
Cuadro 74. Matriz de priorización de problemas.....	120
Cuadro 75. Inventario de muebles e inmuebles propiedad del municipio, levantado al 31 de diciembre del 2007.....	120
Cuadro 76. Matriz de soluciones estratégicas.....	134

**FIGURAS DE ANEXOS**

Figura 14. Carta climática.....	97
Figura 15. Carta edafológica.....	97
Figura 16. Carta geológica.....	98
Figura 17. Carta de procesos de cambio.....	98
Figura 18. Cartas de unidades de gestión.....	99
Figura 19. Recursos hidrológicos de la Agencia de San José Ozolotepec.....	100
Figura 20. Recursos hidrológicos de menor (izquierda) y mayor (derecha) cauce de la Agencia de San José Ozolotepec.....	100
Figura 21. Hidrología del municipio de San Francisco Ozolotepec (Río leche).....	100
Figura 22. Suelos rocosos del territorio municipal de San Francisco Ozolotepec.....	100
Figura 23. Aprovechamiento del recurso forestal.....	101
Figura 24. Pendientes en los terrenos de San Francisco Ozolotepec.....	101
Figura 25. Vegetación de las laderas del territorio del municipio de San Francisco Ozolotepec.....	101
Figura 26. Vegetación de la zona media del territorio del municipio de San Francisco Ozolotepec.....	102
Figura 27. Vegetación de la zona aledaña a la zona de cultivos agrícolas.....	102
Figura 28. Zona deforestada por actividades agropecuarias.....	102
Figura 29. Carretera que comunica a la cabecera municipal.....	104
Figura 30. Instalaciones educativas de las tres localidades de San Francisco	



Ozolotepec.....	105
Figura 31. Cancha de San Juan Guivini (izquierda) y San José Ozolotepec (derecha)...	106
Figura 32. Iglesia católica de San Juan Guivini (izquierda) y San José Ozolotepec (medio y derecha).....	106
Figura 33. Infraestructura de red de agua potable del municipio de San Francisco Ozolotepec.....	106
Figura 34. Vivienda típica del municipio de San Francisco Ozolotepec.....	110
Figura 35. Municipios de la región indígena.....	110
Figura 36. Índice de desarrollo Humano y grado de marginación.....	111
Figura 37. Población con algún grado de discapacidad.....	111
Figura 38. Manifestaciones culturales y de convivencia.....	111
Figura 39. Traslado de orégano a la Ciudad de Miahuatlán de Porfirio Díaz.....	117
Figura 40. Cultivo de maíz en las pendientes de San Francisco Ozolotepec.....	118
Figura 41. Cultivo de café en asociación con plátano y árboles de sombra en el territorio de San Francisco Ozolotepec.....	118
Figura 42. Potencialidades para el turismo alternativo.....	118
Figura 43. Instalaciones de las oficinas de la Agencia de San Juan Guivini (izquierda) y San José Ozolotepec (derecha).....	119
Figura 44. Asamblea de ciudadanos.....	119
Figura 45. Escenario tendencial dibujado por los habitantes del municipio.....	136
Figura 46. Escenario deseado de la agencia de San Juan Guivini.....	139
Figura 47. Asistentes a los talleres de planificación municipal.....	146

## **I. MENSAJE DEL PRESIDENTE MUNICIPAL**

Con base en el marco legal, del cual se derivan las normas constitucionales para el desarrollo del municipio, y la obligación que tiene cada Ayuntamiento de su aplicación, en este Honorable Ayuntamiento Constitucional de San Francisco Ozolotepec, hemos procurado, construir nuestro Plan Municipal de Desarrollo Rural Sustentable (PMDRS), que nos permitirá en forma ordenada dar cumplimiento a nuestras aspiraciones de desarrollo.

El PMDRS plantea los grandes objetivos que la **Administración Municipal 2008-2010** atenderá en el lapso de tres años de gobierno. Así mismo, sintetiza las peticiones y demandas ciudadanas de los diferentes sectores de la sociedad de San José Ozolotepec, San Juan Guivini y San Francisco Ozolotepec, producto de talleres participativos con la ciudadanía.

Analizamos nuestras fortalezas, oportunidades, debilidades y amenazas, para identificar los recursos potenciales que tenemos y cómo aprovecharlos para superar nuestras debilidades y amenazas. Nuestro propósito es trabajar a corto, mediano y largo plazo, compartiendo la responsabilidad de ejecución con nuestro pueblo y los tres niveles de gobierno. Porque en San Francisco Ozolotepec el progreso lo hacemos todos **lograrlo debe ser un esfuerzo de todos**.

Este documento ha sido el trabajo conjunto de nuestros representantes agrarios, agentes municipales y comités comunitarios, hombres y mujeres de las tres comunidades que integran nuestro territorio, así como de todos los que hoy integramos esta Administración Municipal. En el plasmamos nuestros objetivos, programas e ideas de proyectos en cinco ejes rectores del desarrollo: eje **ambiental**, eje **social**, eje **humano**, eje **económico** y eje **institucional**. Estos ejes rectores están orientados a generar mejores oportunidades para nuestra gente; aprovechar de manera óptima y responsable nuestros recursos naturales; a transformar al campo para convertirlo en un espacio productivo y más rentable; a reactivar la economía; a coadyuvar al desarrollo local; a fortalecer la educación como factor importante del desarrollo; a prevenir y atender los problemas de salud de toda la población; a fomentar decididamente la equidad de género; a mejorar la seguridad pública municipal; a desplegar estrategias diversas para acceder a mayores recursos provenientes de la federación y de otros organismos, así como a instaurar un aparato administrativo eficaz, transparente, de trato humano y con gran capacidad de gestión.

El Plan Municipal de Desarrollo **2008-2010** es una convocatoria por alcanzar juntos, gobierno y sociedad un desarrollo incluyente para San Francisco Ozolotepec, que beneficie a todos, en especial a quienes más lo necesitan, para alcanzar un desarrollo participativo, consolidar al municipio como una democracia plena, incluyente; es un llamado a la vigencia plena de nuestros derechos, de nuestra cultura y nuestros valores.

Lo anterior sólo lo podemos lograr promoviendo siempre un desarrollo integral sostenible y sustentable con el firme propósito de mejorar las condiciones de vida de toda la población; potenciar la participación ciudadana en el señalamiento de necesidades y en la toma de decisiones; realizar cada acto de gobierno con honestidad y transparencia; rendirle cuentas a toda la población. Este Plan Municipal de Desarrollo será nuestra guía y proyecto de gobierno; aquí se plasma nuestro diagnóstico, nuestros proyectos estratégicos, nuestras líneas de acción y nuestras obras, acciones y proyectos.

**Francisco Almaraz Cruz. Presidente Municipal de San Francisco Ozolotepec, 2008.**

## **II. PRINCIPIOS DE LA PLANEACIÓN DEL DESARROLLO MUNICIPAL**

El proceso de elaboración del plan de desarrollo contempla los siguientes principios:

**Corresponsabilidad:** Los esfuerzos realizados para la elaboración del plan municipal concuerdan con las aspiraciones de desarrollo de los habitantes del municipio y los que integran la presente administración como gobierno municipal.

**Participación informada:** Para la elaboración del Plan Municipal contamos con información estadística, ordenamiento territorial, conocimientos de los habitantes por lo tanto la problemática planteada y alternativas de solución son las que justifican nuestros proyectos, obras y acciones de fomento.

**Integralidad:** En el análisis de los problemas y alternativas de solución se contempló una visión de conjunto, es decir, todos los aspectos que se interrelacionan e inciden en el desarrollo del municipio, en los cinco ejes del desarrollo, tanto el ambiental, social, humano, económico e institucional.

**Sustentabilidad:** El Plan Municipal contempla obras, proyectos y acciones basados en el adecuado aprovechamiento y en su caso mejoramiento de los recursos naturales que garanticen su disponibilidad para las futuras generaciones.

**Equidad:** Las obras, proyectos y acciones planteados garantizan las mismas oportunidades y resultados para la población sin distinción de etnia, sexo, clase, credo, ideología o edad.

**Igualdad de género:** Con el Plan se ejecutarán acciones respetando los derechos de las mujeres, eliminando cualquier forma de discriminación y violencia de género, para integrarlas de forma activa en la toma de decisiones y desarrollo del municipio.

**Productividad:** Con el Plan se pretende impulsar las actividades productivas, los procesos de generación de valor, las alianzas estratégicas, la diversidad productiva y la calidad e inocuidad de los productos.

**Transparencia y rendición de cuentas:** El plan promueve el derecho de la ciudadanía a conocer el avance de gestiones, proyectos, resultados y cuentas claras.

También consideramos necesario poner en práctica los siguientes valores:

**Confianza:** Responder a las expectativas ciudadanas como un compromiso firme.

**Responsabilidad:** Cumplir cabalmente con las funciones encomendadas.

**Espíritu de servicio:** Disposición en la atención a la ciudadanía.

**Eficiencia:** Optimizar los recursos humanos, materiales y financieros.

### **III. MARCO DE REFERENCIA**

#### **3.1.- NORMATIVO**

A los diferentes niveles de gobierno, tanto el Federal, Estatal y Municipal, les toca formular un Plan de Desarrollo donde deberán considerar los objetivos, metas, estrategias, programas, proyectos acordes a sus necesidades y prioridades de desarrollo para mejorar las condiciones de vida de su población.

Para ello, el Plan Nacional de desarrollo plantea 5 ejes rectores del desarrollo **a) Estado de Derecho y seguridad**, enfatizando la certeza jurídica, procuración e impartición de justicia, confianza en las instituciones públicas, cultura de la legalidad, derechos humanos, seguridad nacional, defensa de la soberanía y de la integridad del territorio, seguridad fronteriza, seguridad pública, prevención del delito, cuerpos policiacos, participación ciudadana; **b) Economía competitiva y generadora de empleos**, que contempla: economía y finanzas públicas, política hacendaria para la competitividad, sistema financiero eficiente, sistema nacional de pensiones, promoción del empleo y paz laboral, productividad y competitividad, promoción de la productividad y la competitividad, pequeñas y medianas empresas, sector rural, turismo, desarrollo regional integral, infraestructura para el desarrollo, telecomunicaciones y transportes, energía, electricidad e hidrocarburos, sector hidráulico, construcción y vivienda; **c) Igualdad de oportunidades**, donde prevalece: superación de la pobreza, desarrollo integral, salud, transformación educativa, grupos prioritarios, pueblos indígenas, igualdad entre mujeres y hombres, grupos vulnerables, familia, niños y jóvenes, cultura, arte, deporte y recreación; **d) Sustentabilidad ambiental**, preferenciando: aprovechamiento sustentable de los recursos naturales, agua, bosques y selvas, biodiversidad, protección del medio ambiente, gestión y justicia en materia ambiental, ordenamiento ecológico, cambio climático, residuos sólidos y peligrosos, conocimiento y cultura para la sustentabilidad ambiental, investigación científica ambiental con compromiso social, educación y cultura ambiental; **e) Democracia efectiva y política exterior responsable**, enfocado a la democracia efectiva: fortalecimiento de la democracia, modernización del sistema político, participación ciudadana, eficacia y eficiencia gubernamental, transparencia y rendición de cuentas, política exterior responsable.

El Plan Estatal de Desarrollo, considera como pilares 5 ejes rectores donde encontramos: **a) El Desarrollo Regional Sustentable**, en el cual preferencia los sectores de turismo, sector agropecuario y forestal, pesca, industria y comercio, minería, artesanías, empleo y formación para el trabajo, comunicaciones y transportes, desarrollo urbano y vivienda, financiamiento para el trabajo; **b) El combate frontal a la marginación y la pobreza**, dando preferencia a la cultura, educación, salud, medicina tradicional y alternativa, agua potable, drenaje y alcantarillado, electrificación, abasto, grupos vulnerables, migración, equidad de género, asuntos indígenas, juventud y deporte; **c) Participación ciudadana y pacto social**, con la participación ciudadana, pacto social para el desarrollo.; **d) Gobierno transparente y de calidad**, con la administración moderna y de calidad, desarrollo municipal; y **e) Justicia y Seguridad**, con la procuración de justicia, administración de la justicia, seguridad y protección civil, asuntos agrarios.

Por lo tanto se retomaron en nuestra planificación muchas de las estrategias y postulados contemplados en el Plan Nacional de Desarrollo y Plan Estatal de Desarrollo, que coinciden con nuestras necesidades y aspiraciones., así pues las estrategias, obras de infraestructura, proyectos de desarrollo económico y acciones de fomento que aspiramos a ejecutar en

nuestra administración son paralelas a las ya planeadas en el ámbito nacional y estatal, mismas que embonan en 5 ejes del desarrollo como son: **eje ambiental, eje social, eje humano, eje económico y eje institucional.**

Además, de acuerdo al Plan Nacional de Desarrollo y al Plan Estatal de Desarrollo, se pretende atender todos los sectores del municipio, desde la generación de empleos, productividad, competitividad, generación de pequeñas y medianas empresas, infraestructura para el desarrollo, telecomunicaciones, transporte, electricidad, vivienda, igualdad de oportunidades, pueblos indígenas, las vías de comunicación, servicios de salud, educación, cultura, recreación, agua potable, drenaje, alcantarillado, electrificación, abasto, atención a grupos vulnerables, equidad de género, deporte, financiamiento, procuración y administración de justicia, entre otros.

Por lo cual creemos que es de mucho beneficio que se haga realidad lo aquí expresado y no dudamos se de pie a la ejecución de nuestras peticiones establecidas en este documento, el cual se integra de un diagnóstico de los cinco ejes del desarrollo: ambiental, humano, social, económico e institucional; así como la visión, misión, proyectos estratégicos en cada eje de desarrollo, líneas de acción y programación de las mismas.

### **3.2.- JURÍDICO**

La planeación del desarrollo obedece a los señalamientos de la siguiente normatividad jurídica:

La Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos en su artículo **25**, que plantea el Estado tiene la rectoría del desarrollo nacional, Desarrollo Económico, Empleo y Distribución equitativa del ingreso y de la riqueza y en su artículo **115** se reconoce la personalidad jurídica del municipio y la obligación de planear su desarrollo.

La Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Oaxaca, en su artículo **113** determina la responsabilidad del Ayuntamiento en la planeación del desarrollo y le faculta para brindar servicios públicos.

Ley de Planeación del Estado de Oaxaca que establece en su artículo **5**: es responsabilidad de los ayuntamientos conducir la planeación del desarrollo de los municipios con la participación democrática de los grupos sociales. En su artículo **7**, establece que: Los presidentes municipales observarán, promoverán y auxiliarán, en el ámbito de su jurisdicción, lo conducente para la instrumentación del Sistema Estatal de Planeación Democrática. Los Ayuntamientos que cuenten con capacidad técnica administrativa para realizar planes, elaborarán a través de las comisiones de planificación y desarrollo, los planes municipales y los programas operativos anuales y los remitirán a la Legislatura del Estado, para su conocimiento y las observaciones que procedan.

La Ley Municipal para el Estado de Oaxaca establece lo siguiente:

ARTÍCULO 46.- Son atribuciones de los Ayuntamientos:

XXXII.- Participar en la formulación de planes de desarrollo regional, los cuales deberán estar en concordancia con los planes generales de la materia, así como formular, aprobar y ejecutar los planes de desarrollo municipal y los programas de obras correspondientes;

ARTÍCULO 48.- El Presidente Municipal es el representante político y responsable directo de la Administración Pública Municipal, encargado de velar por la correcta ejecución de las disposiciones del Ayuntamiento, con las siguientes facultades y obligaciones:

XI.- Elaborar el Plan Municipal de Desarrollo dentro de los seis primeros meses de su administración, así como los Programas Anuales de Obras y Servicios Públicos y someterlos al Ayuntamiento para su aprobación;

XII.- Promover y vigilar la organización e integración de los Consejos de Participación Ciudadana en los programas de Desarrollo Municipal;

XV.- Promover la formación de los consejos de colaboración municipal en apoyo a las actividades de planeación y educación, presidiendo sus reuniones de trabajo.

### **3.3.- METODOLÓGICO**

Para la elaboración del Plan Municipal, se analizaron aspectos sobre: **eje ambiental, eje social, eje humano, eje económico y eje institucional.**

Se consideró la **visita a fuentes de información** bibliográfica para completar el diagnóstico municipal, analizando datos del XII Censo de Población y Vivienda (2005), censo municipal, estadísticas agropecuarias, ordenamiento territorial, estadísticas de la Unidad de Salud; se hizo un **análisis cartográfico**, interpretando la información ambiental, social y económica contenida en mapas, cartas y planos.

Se usó la **entrevista y comunicación oral**, para tener diferentes puntos de vista, representativos de los diferentes miembros de la comunidad (selección de informantes clave, grupos enfocados) que sirvió para obtener la visión de la gente respecto a sus problemas.

Los **talleres participativos** constituyeron una excelente opción para complementar eficientemente el plan de desarrollo., sobre todo en el análisis conjunto de la problemática del territorio municipal y su priorización haciendo uso de la dinámica de **lluvia de ideas** de los actores sociales y el **consenso** para considerar las prioridades de los problemas. La **dinámica de grupo** fue vital para lograr una participación efectiva durante todo el proceso. La **visualización**, por medio de representaciones gráficas logró la participación de personas con diferentes grados y niveles de educación facilitándose la sistematización de conocimientos y el consenso.

## **IV. DIAGNOSTICO**

El propósito de este apartado es básicamente el de conocer la situación (carencias y potencialidades) y problemática actual del municipio en sus cinco ejes del desarrollo. El realizar éste análisis permitirá a la presente administración municipal y a las dependencias, instituciones y demás unidades responsables, contar con un instrumento práctico que les permita orientar de manera correcta las mejores estrategias para alcanzar los objetivos propuestos.

### **4.1. EJE AMBIENTAL**

#### **4.1.1. Delimitación de territorio**

En el territorio municipal, se encuentran tres asentamientos humanos que el H. Congreso del Estado reconoce con categoría administrativa: San Francisco Ozolotepec, como cabecera; San José Ozolotepec y San Juan Guivini, como agencias municipales.

#### **4.1.2. Ubicación**



Figura 1. Macrolocalización de San Francisco Ozolotepec.

El municipio se ubica en la parte sur del estado de Oaxaca, en uno de los repliegues de la Sierra Sur que forman la garganta de la cuenca de Lapaguía. El territorio está dividido en áreas urbanas, tierra de cultivos familiares y colectivos, bosques o áreas sin cultivos. El municipio pertenece al X Distrito Electoral Federal y al VII Distrito Electoral Local. Según la SEDESOL, San Francisco Ozolotepec pertenece a la Microregión Río Hondo.

Según el Gobierno del Estado/Poder Legislativo/ Decreto Núm. 293., el municipio tiene una superficie de 251.34 km<sup>2</sup>, representa el 0.3% de la superficie total del estado.

San Francisco Ozolotepec: Superficie reconocida de 3, 081.3 has (expediente C-VII-1384940, RAN), con fecha de ejecución: 31/10/1998 que contempla un No de beneficiarios: 345. En el 2005, San Francisco Ozolotepec participó dentro del proceso de delimitación delimites comunales bajo el programa del PROCEDE. San José Ozolotepec: Superficie reconocida de 1, 000 has (expediente A-III-AP987940, RAN), con fecha de ejecución: 24/10/1987, que contempla un No de beneficiarios: 96. San José Ozolotepec, ya cuenta con el PROCEDE.

El municipio está comprendido entre los 16° 16' de latitud norte y 96° 13' de longitud Oeste, está a 2,000 m.s.n.m. **San Juan Guivini** está situada a 2472 m.s.n.m., **San José Ozolotepec** está a 1265 m.s.n.m.

El municipio colinda al norte con San Juan Ozolotepec, al sur con San Miguel del Puerto, al oeste con Santo Domingo Ozolotepec y Santiago Xanica, y al este con San Carlos Yautepec. San José Ozolotepec colinda con: San Felipe Lachiyó, San Andrés Lovene, Santiago Xanica, Santa Catarina Xanaguía, San Juan Guivini. Colinda con Santa Catarina Xanaguía donde está una cruz en el camino a San José Ozolotepec.

#### **4.1.3. Características generales del territorio**

##### **4.1.3.1. Fisiografía**

El municipio se encuentra dentro de la provincia Sierra Madre del Sur, sub provincia 70 "Sierras Orientales", integrada por dos sistemas de topofomas: La Sierra alta escarpada y la Sierra alta de laderas convexas. La altura promedio de los cerros oscila entre los 700 m.s.n.m. y los 2960 m.s.n.m. La principal elevación del municipio es el Cerro León con 2960 m.s.n.m, la cual posee gran altitud inclusive a nivel estatal (INEGI, 2000), como el cerro del Campanario y en general los terrenos de este pueblo, son notoriamente accidentados. En San José Ozolotepec hay cerros de menor consideración como el Cerro el nacimiento, Cerro manzanito y el cerro el cántaro, éste último proviene de Santa Catarina Xanaguía y está localizado al norte de la agencia.

##### **4.1.3.2. Clima**

El municipio presenta tres tipos de clima en forma predominante, basados en las cartas climáticas de CONABIO (1998), según la clasificación climática de Koppen modificada por García, los climas presentes en el municipio son:

**A W1.** Cálido subhúmedo, temperatura media anual mayor de 22°C y temperatura del mes mas frío mayor de 18°C Precipitación del mes más seco menor de 60 mm; lluvias de verano y porcentaje de lluvia invernal mayor al 10.2% del total anual. Este clima preferentemente se presenta en San José Ozolotepec.

**C(w2) (w):** Clima templado subhúmedo, temperatura media anual entre 12 y 18°C, temperatura del mes más frío entre -3 y 18°C , subtipo más húmedo de los templados subhúmedos con lluvias en verano, precipitación del mes más seco menor de 40 mm, por ciento de precipitación invernal menor de 5 mm. Este clima se presenta predominantemente en la zona norte de San Francisco Ozolotepec y San Juan Guivini

**A(C ) w2:** Clima Semicálido húmedo, temperatura media anual entre los 18 y 22°C, temperatura del mes más frío mayor de 18 ° C, con abundantes lluvias en verano, precipitación del mes más seco menor de 60 mm, por ciento de lluvia invernal menor de 5 mm. Este clima se presenta en San Francisco Ozolotepec, parte sur de San Juan Guivini y parte norte de San José Ozolotepec

La precipitación promedio de lluvia en el municipio es de 1500 a 2000 milímetros anuales.

##### **4.1.3.3. Cuencas**

El municipio se ubica en la región Hidrológica número 20 (Costa Chica Río Verde). El río Cochop nace y alimenta el río Copalita. Un pequeño río que se forma en las vertientes de la Sierra del Este y denominado Guiegoxob baña los terrenos de este pueblo. Se cuenta con



microcuencas que conforman la subcuenca San Francisco Ozolotepec, uno de los afluentes de gran importancia, el río San José, mismo que aguas abajo integra el río Yuviaga en conjunto con aguas captadas en la zona de Xanica, Lovene y San Bartolo Lapaguía, para desembocar en la corriente principal del río Copalita en terrenos de San Miguel del Puerto.

Las partes altas de la subcuenca San Francisco Ozolotepec, mantiene masas forestales importantes mismas que fortalecen la naturaleza de captación de agua de lluvia de estas zonas así como la provisión de alta humedad ambiental, por lo que esta zona es de gran importancia en la formación y recarga de mantos acuíferos dentro de la dinámica hídrica en la región. Dentro de esta zona se tienen los mayores índices de tasas de cambio de uso de suelo, teniendo flujos de agua de baja calidad y en gran porcentaje presente materia orgánica y química suspendida.

Cuadro. 1. Microcuencas establecidas en San Francisco Ozolotepec

COMUNIDAD	MICROCUENCA	SUPERFICIE (HAS)
SAN FRANCISCO OZOLOTEPEC	Bajo el Cerro	132
	San Francisco 1	107
	San Francisco-Palizada	169
	San Francisco 3	33
	San Francisco 2	214
	Cerro León 1	140
	Cerro León	408
	San Francisco	212
	Río Aguacate	124
	San Juan	139
	Loma Conchuda 1	82
<b>SUB TOTAL</b>		<b>1759</b>
SAN JOSÉ OZOLOTEPEC	Río Milpa 1	48
	Río Resbalón	285
	Agua Fría	392
	San Bartolo	55
	San José	191
	Río Milpa	318
<b>SUB TOTAL</b>		<b>1290</b>

Fuente. Ordenamiento territorial efectuado en el 2005.

En San Francisco Ozolotepec tenemos el río “Bajo el Cerro” y “leche o San Francisco” y “trementina”, ubicados al noreste de la población, también se cuenta con arroyos de menor cauce. En San José Ozolotepec, está el río “resbalón” ubicado al oeste de la población, en el cual se necesitan obras de captación de agua, como represas; río “Benito”, “Agua fría”, “San Bartolo” ubicados al este de la población. Hay leves problemas de contaminación por el uso de gramoxone en río de milpa y resbalón. En el río de milpa se cuentan con algunas represas. En San Juan Guivini se cuenta con un arroyo de menor cauce.

Cuadro 2. Usos del agua en el territorio municipal.

RECURSO	¿PARA QUÉ SE USA?	¿QUIÉNES LO USAN?	CUANDO LO USAN	ESTADO EN QUE SE ENCUENTRAN	¿POR QUÉ ESTÁ ASÍ?
AGUA	Agricultura (riego en maíz, orégano, jitomate y chile)	Agricultores	Octubre - abril	Poco contaminada	Uso de agro tóxicos
	Ganadería (consumo de animales de trabajo y ganado menor como chivos y borregos)	Agricultores	Octubre - abril	Limpia	Son agujas limpios
	Uso domestico	Población	Todo el año	Limpia y en época de sequía se escasea, poco contaminada	Proviene de manantiales y por el uso de agro químicos

Fuente. Taller de planificación municipal.2008.

La falta de concientización y la escasez de tecnología apropiada inciden en la subutilización del recurso, por lo cual se propone la aplicación y uso de estrategias que propicien el mejor uso y la introducción de innovaciones tecnológicas que optimicen el uso del recurso hídrico.

#### 4.1.3.4. Roca

Según el ordenamiento territorial, en las tres localidades se encuentran rocas metamórficas y en una pequeña porción de San José Ozolotepec se presentan rocas volcánico-sedimentarias, como se muestra en la carta geológica de **Anexos**.

#### 4.1.3.5. Suelo

Con la apreciación de los pobladores, se encuentran diferentes tipos de suelos, como se muestra en el siguiente cuadro:

Cuadro 3. Suelos presentes en San Francisco Ozolotepec.

NOMBRE COMÚN	CARACTERÍSTICAS	LOCALIZACIÓN	USO	PROBLEMAS
TIERRA DE MONTE	Muy fértiles, fáciles de drenarse	En las áreas de bosque de San Juan Guivini y San Francisco Ozolotepec	Uso forestal y para refugio de la fauna silvestre	Grado moderado de erosión
TIERRA BLANCA	Delgados, rocosos, inapropiados para la agricultura mecanizada	Sobre los cerros de calizas, en la parte baja de la cabecera municipal	Dedicados a la siembra de maíz, frijol y calabaza, con rotación de tres a cinco años	Con problemas de erosión moderada
TIERRA COLORADA	Desalojan con facilidad el exceso de agua y la humedad, su uso requiere la aplicación de fertilizantes	En los cerros con laderas con inclinación fuerte (altas pendientes). Están presentes en las áreas de cultivos de San Francisco Ozolotepec, San José Ozolotepec y San Juan Guivini	Para cultivos de temporal de frijol, maíz y calabaza	Grado moderado de erosión
TIERRA CHICLOSA	Espesor mayor de 100 cms, color negro, alto contenido de arcilla, mal drenaje y pobre en materia orgánica. Su uso intensivo requiere la aplicación de fertilizantes	Área de cultivos de San Francisco Ozolotepec, San Juan Guivini y San José Ozolotepec	Se usa para la siembra de cereales, trigo, frijol, cebada, caña de azúcar, maíz y arroz	Erosión con un grado moderado
TIERRA NEGRA	Alto contenido de materia orgánica	En las áreas de cultivo de cafetales de San Francisco Ozolotepec, San Juan Guivini y San José Ozolotepec	Es utilizado para cultivos de café	Son susceptibles a erosión

Fuente: Taller de planificación municipal. 2008.

De acuerdo con la cartografía digital de INEGI (2000) Escala 1: 250, 000 en la zona la principal asociación de suelo es: Ah + I + Re/2.

Según la clasificación de suelos de la FAO-UNESCO, las principales características de los tipos de suelo presentes para la zona son las siguientes:

**Acrisol Húmico (Ah).** Suelo ácido con un horizonte A Ocrico y un B Argílico rico en materia orgánica. La estructura del horizonte superficial es granular, su consistencia es húmedo firme, su drenaje interno es ligero, presenta textura franco arcillosa o arcillosa. Presenta colores rojos, amarillos o amarillos claros con manchas rojas. Estos suelos en su mayoría conservan su vegetación original, la erosión laminar es ligera, no son aptos para la agricultura y ganadería, su uso debe ser forestal.

**Litosol (I).** Suelo delgado que descansa directamente sobre roca sedimentaria de tipo caliza o metamórfica. Estos suelos se forman a partir de la intemperización de las rocas al actuar el clima, también las geoformas de laderas pronunciadas o moderadas influyen en la formación de estos suelos. Su textura es fina, el color es café grisáceo muy oscuro en húmedo y café en seco. Su pH es ácido, el contenido de materia orgánica es bajo, la capacidad de intercambio catiónico y conductividad eléctrica es baja. La erosión laminar en estos suelos varía de ligera a moderada. Este tipo de unidad conserva su vegetación debido a que sus características, por lo cual su vocación puede ser la conservación de la vida silvestre o la explotación forestal con algunas limitantes.

**Regosol éútrico (Re).** Suelos ligeramente ácidos y poco desarrollados, de textura gruesa que se localiza sobre cerros con laderas de inclinación fuerte y moderada. Presentan solamente un horizonte A (que sobreyace a la roca), de un color gris que varía de claro a obscuro según la humedad. El contenido de materia orgánica es bajo al igual que la capacidad de intercambio catiónico y conductividad eléctrica.

En San José Ozolotepec, hacen siembras uno o dos años y posteriormente dejan descansar el terreno para que recupere la fertilidad y pueda ser utilizado nuevamente. En la cabecera municipal el suelo es utilizado para la agricultura de manera permanente. Se trabajan 150 hectáreas aproximadamente.

Cuadro 4. Usos del suelo en el territorio municipal.

RECURSO	¿PARA QUÉ SE USA?	¿QUIENES LO USAN?	CUANDO LO USAN	ESTADO EN QUE SE ENCUENTRAN	¿POR QUÉ ESTÁ ASÍ?
SUELO	Agricultura	La población	En época de lluvias y en sequías donde hay riego	Sujetos a la erosión y con nutrientes escasos	No hay rotación de cultivos. Faltan de técnicas de conservación
	Materiales para construcción: (grava, arena) y adobe	La población	Se extrae en épocas de sequía (enero-febrero) la grava y arena y el adobe todo el año	Es escaso	No hay bancos de grava y de arena
	Ganadería	Pequeños ganaderos	Uso permanente	Sujeto a erosión	No es propiamente una zona ganadera
	Vías de comunicación (camino que comunican a la cabecera distrital)	La población	Uso permanente	Son de terracería y en malas condiciones	Los terrenos son de altas pendientes
	Asentamientos humanos (Viviendas)	La población	Uso permanente	No hay una buena planeación sobre ubicación de la viviendas (poco accesibles)	Los predios están en terrenos con altas pendientes (no hay estudios sobre desarrollo urbano)

Fuente: Taller de planificación municipal. 2008

#### 4.1.3.6. Vegetación

En el municipio se han logrado identificar tres tipos de vegetación predominantes:

**Bosque de Pino.** Ubicado específicamente hacia las partes alta de la serranía conformada por la cordillera del cerro León en las partes altas de San Francisco Ozolotepec. Destaca la presencia de coníferas: *Pinus ayacahuite*, *P. lawsonni*, *P. devoniana*, *P. oaxacana*, *P. oocarpa*, *P. rudis*, *P. douglasiana*, *P. maximinoi*, *P. pseudostrobus*, *P. patula* y *P. teocote* (PIMADI, 1994). Esta vegetación se encuentra con una alta degradación debido al uso del fuego en las actividades agrícolas y eventos de índole natural como el huracán paulina, lo

que redujo fuertemente la cobertura forestal. Actualmente la disminución de la capacidad de regeneración del Bosque, debido a dos factores: Incendios forestales a causa de la utilización de fuego en la apertura de producción de enervantes en comunidades vecinas, nulo manejo de áreas forestales para su recuperación y mejoramiento de la estructura y áreas con suelos degradados debido a la carencia de cobertura forestal. Es necesaria la conservación y aumento de zonas forestales sobre todo en las partes altas para dar certidumbre en la prestación de servicios ambientales, tales como la captura de agua, beneficio de gran impacto en el municipio, ya que los bosques mantienen la relación directa de la generación de ojos y manantiales en la región.

La prestación de servicios ambientales es el uso de mayor potencial de estas zonas en la región, ya que el aprovechamiento forestal no representaría una alternativa de impacto puesto que el área con características acordes para aprovechar es demasiado reducida. Dentro de la zona forestal de San José Ozolotepec existen áreas de abundante palma, utilizada en la hechura de artesanías como petates, sopladores y canastas, por tanto el interés de un plan de manejo de especies no maderables (la palma). Hacia la parte de Cerro León (San Francisco Ozolotepec) la presencia de especies de valor comestible como el hongo de venado "Nanacate" se visualiza como un potencial valor de estas áreas, aunque con los altos grados de impacto y degradación de los bosques, se ha reducido, por lo que la recuperación de zonas forestales es prioridad.

**Bosque de Encino.** Los ecosistemas dominados por árboles del género *Quercus* se han reducido fuertemente en el municipio, por el establecimiento de áreas de producción agropecuarias, ya que establecen condiciones optimas para la presencia de zonas de alta humedad, suelos abonados y la distribución dentro de una franja altitudinal que permite el buen desarrollo del grano de maíz. *Quercus nigra* especie más presente, utilizados como reserva forestal para la utilización de leña para uso domestico. La extracción de leña sin control, ha dado como resultado una reducción de áreas forestales de esta especie, reduciendo la cantidad de leña disponible. Debido a que solo se aprovecha a manera de recolección, donde la relación entre inversión de trabajo y beneficio (en términos económicos y ecológicos) es totalmente desigual. La superficie de las zonas de encinares se encuentra en laderas de pendientes mayores a 20°, manteniendo interrelaciones fuertes con zonas de guamil y café. Estas áreas mantienen opciones de prestación de servicios ambientales, ya que mantienen gran diversidad de especies biológicas y juegan un papel de gran importancia en la regulación de flujos las avenidas de agua y son la reserva de leña de mayor importancia de las comunidades, es por ello que su manutención así como su crecimiento son prioridad mas que una potencialidad de estas áreas.

**Bosque subperenifolio.** Localizado en laderas entre los 400 y 1600 msnm, con clima más húmedo, con un estrato dominante de 15 a 30 metros de altura. Las especies presentes son: *Cocoloba babadensis*, *Inga spp*, *Sapindus saponaria*, *Eritrina lannata*, *Rhandia spp*, *Achras zapota*, *Calophyllum brasiliense*, *Poulsenia armata*, *Switeenia humilis* y *Chrysophyllum mexicanum*. Abundan las palmas, aráceas, bromelias y orquídeas. Se presenta alto grado de perturbación por acciones de origen antropico, conservando en la mayor parte de su superficie solo las características primarias del estrato de mayor altitud, ya que el principal uso a este ecosistema es la instauración de plantaciones de café, manteniendo a las especies de mayor altitud como sombra para el aromático.

**Vegetación secundaria arbustiva.** Ubicado en gran parte del territorio municipal, resultado de un largo proceso de intervención de productores que ha modificado fuertemente el paisaje estableciendo en la actualidad ecosistemas sucesionales en áreas perturbadas.

En los cuadros 5 y 6 se enuncia los usos y las plantas encontradas en el municipio.

Cuadro 5. Datos generales de la vegetación del territorio municipal.

RECURSO	¿PARA QUÉ SE USA?	¿QUIENES LO USAN?	CUANDO LO USAN	ESTADO EN QUE SE ENCUENTRAN	¿POR QUÉ ESTÁ ASÍ?
<b>PLANTAS</b>	Pastoreo (consumo de los animales)	Agricultores y pequeños ganaderos	Todo el año	Regular	Es poco el ganado que guardan en los potreros
	Combustible	La población (amas de casa)	Todo el año	Se encuentra escaso y a 2 horas de camino	Por la tala inmoderada para el establecimiento de actividades agropecuarias
	Madera para construcción o rehabilitación de viviendas y muebles rústicos	La población	Todo el año	Es escasa	Árboles de pino, encino y oyamel Por la destrucción masiva del bosque.
	cerco de terrenos de cultivo	Agricultores con terrenos cerca de caminos	Todo el año	Escaso	Porque se usa para evitar que animales domésticos se coman las plantas
	Alimentación	La población	En época de lluvias y en seña donde hay riego	La diversidad florística se reduce cada vez más	Por el uso de técnicas inapropiadas de cultivo

Fuente: Taller de planificación municipal. 2008

Cuadro 6. Plantas encontradas en el territorio municipal.

LOCALIZACIÓN	NOMBRE COMUN	USO
<b>PARTES ALTAS DE SAN FRANCISCO OZOLOTEPEC, SAN JUAN GUIVINI Y SAN JOSÉ OZOLOTEPEC</b>	Pino-Encino	Maderable y combustible (para leña en las cocinas)
	Guanacastle	
	Cuatle	Para la elaboración de muebles
	Guachipil	
	Cuajinicuil	Para sombra en cafetales
<b>PARTE ALTA DE SAN JOSÉ OZOLOTEPEC</b>	Anona	Comestible
	Pino	En menor número
	Palma real	Se usa poco y para hacer petates, tenates, sopladores
	Encino	Para leña
	Hierbas como chepil	Comestible
	Hierba de mora	
	Maguey tobalá	Para hacer mezcal
	Chaparro amargo	Medicinal para tomar cuando les da miedo
	Oreja de león	Comestible
<b>PARTE BAJA DE SAN JOSÉ OZOLOTEPEC</b>	Guaje	Sirve de alimentación para la población
	Cuil	
	Árbol de tejón	Para sombra de café
	Hierbas como chepil	Sirve para hacer tamales
<b>EN LOS HUERTOS FAMILIARES DE LA POBLACIÓN DE SAN JOSÉ OZOLOTEPEC</b>	Cultivo de café	Productivo y de consumo y venta
	Cacao	
	Nanche	
	Mandarina	Comestible
	Papaya	
	Ciruela amarilla	
	Naranja	
	Lima	Para venta en día de muertos y consumo de las familias
	Aguacate	Para consumo de las familias
	Mamey	
	Caña	Para elaboración y venta de panela
	Zapote	Para consumo de las familias
	Cafetales	Para venta y consumo de las familias
	Mango	
Platanar	Para consumo de las familias	

Fuente: Taller de planificación municipal. 2008

Cuadro 7. Principales especies presentes dentro de los cafetales del municipio.

NOMBRE COMUN	NOMBRE EN ZAPOTECO	USOS	PRESENCIA
CUIL MACHO	Mach	Sombra y abono café	Abundante
CUIL LOSSCHO	Kwil lox	Se come fruto y como abono	Muy abundante
CUIL VERDE		sombra y abono	Regular
CUAPINOL		Del fruto se toma el agua, como sombra y abono	Escaso
GUANCHAL		Sombra y abono para el café	Abundante
AGUACATE	Yag yex	Hoja y fruto como abono, para sombra y leña	Escaso
PINO	Yag giech	Madera, ocote, leña, abono	Escaso
ENCINO	Yag yu	Madera, leña, abono	Regular
GUARUMBO	iak-gics-ssua	Remedio diabético, abanico, hongos	Abundante
CACAGUANANO	iak-innis	Leña, para postes, abono, horcones	Abundante
CUACHEPIL	Xwaḡ	Arcones, varillas, se come la flor	Abundante
CUATLE	iak-liege	Arcones, leña, sombra, abono	Abundante
MAMEY	Ngud gyal	Se come el fruto	Escaso
CIRUELO	Bië'ts	El fruto se lo come el animal	Escaso
GUANÁBANA	Guanab	Se come el fruto	Muy escaso
MALTUBO	Yag bey	Se come el gusano que sale del palo	Abundante
BAMBÚ AMARILLO	Pxilbambu	Material de construcción	Escaso
PLÁTANO MORADO	Iniy morad	Fruto comestible	Abundante
PLÁTANO GUINEO	Iniy cryoy		Abundante
PLÁTANO DE MANZANITA	Iniy manzan		Abundante
PLÁTANO ROTANO	rutan iniy rutan		Abundante
PLÁTANO DE CHAPARRO	Iniy chat		Abundante
PLÁTANO DE PERÓN	Iniy peron		Abundante
ZAPOTE	Ble'w		Se come el fruto, leña, abono, sombra

Fuente: Ordenamiento territorial. 2006 e informantes clave de San Francisco Ozolotepec.

Cuadro 8. Uso de suelo y vegetación a nivel comunitario

USO ACTUAL DEL SUELO	COMUNIDAD			
	San José Ozolotepec		San Francisco Ozolotepec	
AGRICULTURA DE TEMPORAL	434.251	33%	317.645	18%
BOSQUE DE ENCINO	63.506	5%	7.934	0%
BOSQUE DE PINO	30.551	2%	90.131	5%
BOSQUE DE PINO-ENCINO	117.419	9%	304.54	17%
CAFETALES	294.375	22%	396.389	22%
PASTIZALES	12.555	1%	156.28	9%
VEGETACIÓN SECUNDARIA ARBUSTIVA (GUAMILES)	142.926	11%	518.77	29%
DESARROLLO POBLACIONAL	8.151	1%	14.628	1%
GUAMIL- ENCINARES	230.529	17%	0	
SIN VEGETACIÓN APARENTE	0	0%	4.679	0%

Fuente: Ordenamiento territorial. 2006.

#### 4.1.3.7. Fauna



Cuadro 9. Datos generales de la fauna de San Francisco Ozolotepec.

RECURSO	¿PARA QUÉ SE USA?	¿QUIENES LO USAN?	CUANDO LO USAN	ESTADO EN QUE SE ENCUENTRAN	¿POR QUÉ ESTÁ ASÍ?
FAUNA SILVESTRE	Solo algunos lo usan para la alimentación por la caza de forma ilegal	La población	En diferentes épocas del año	Solamente se encuentra en el bosque virgen	Por la disminución del bosque

Fuente: Taller de planificación municipal. 2008

Se encuentran iguanas en la parte baja de San José Ozolotepec alrededor de Río Grande o colindancia de San Juan Guivini. Esta podría ser una oportunidad de inversión ya que puede establecerse un criadero que en otras regiones han obtenido buenas ganancias. Los pobladores comentan que hace 20 años la fauna silvestre era abundante. Aún así es muy variada, predominando las especies del orden de los mamíferos, como se muestra a continuación.

Cuadro 10. Principales animales encontrados en el territorio municipal.

RECURSO	NOMBRE COMÚN Y CIENTÍFICO	NOMBRE EN ZAPOTECO	¿PARA QUÉ, QUIENES Y CUANDO LO USAN?	ESTADO EN QUE SE ENCUENTRAN Y ¿POR QUÉ ESTÁ ASÍ?
MAMÍFEROS	Venado Cola blanca ( <i>Odocoileus virginianus</i> )	Mdzin	Algunos cazan de forma ilegal. Todo el año	Ha abundado mas porque se prohíbe su caza por la deforestación de áreas de bosque
	Tejón ( <i>Nasua Larica</i> )	Mxi'dz	Consumo humano en Octubre-Noviembre	Se come el elote y mazorca hasta enero causa mayor daño
	Tlacuache ( <i>Didelphys marsupialis</i> )	Ngolbes		Corta la caña de la milpa. En octubre hace mas daño
	Tuza ( <i>Geomys bursarius</i> )	Mey		Se come a los animales domésticos (gallinas)
	Zorra Gris ( <i>Urocyon cinereoargenteus</i> )	Mias		
	Coyote ( <i>Canis latrans</i> )	Mak dën		
	Conejo ( <i>Sylvilagus florindanus</i> )	Konej		
	Armadillo ( <i>Dasyus novemcinctus</i> )	Ngup	Ninguno	
	Ardillas ( <i>Spermophilus mexicanus</i> )	Ndziz		Se come el elote y mazorca Octubre-Noviembre hasta enero causa mayor daño
	Jabalí ( <i>Pecari tajacu</i> )	Kuch gix		
	Mapaches ( <i>Porción lotor</i> )			
	Tigrillo ( <i>Leopardos wieddi</i> )	Tigriy		
Liebres	Konej	Caza y consumo		
Tecomixtle	Mebë	Depredador	Se alimenta de las gallinas	
REPTILES	Víboras de cascabel ( <i>Crotalus sp.</i> )	Ma'l yudzin		
	Víbora cuarentamano	Ma'l niy		
	Culebras ratoneras			
	víbora flecha (color verde y amarillo)			
	víbora sorda			
	víbora venadera (color negro, pinto)			
	coralillos			
	lagartijas	Mchag		Han disminuido por la deforestación del bosque
	Iguanas	Wets	Consumo humano, algunos pobladores durante todo el año	
	AVES	Pájaro de plátano	Mgin yag iniy	Diciembre
Guacamaya		Ngaa		Se come el elote
Primavera ( <i>Turdus migratorius</i> )				Han disminuido por la deforestación del bosque Plaga nociva principalmente maíz y frijol
Zopilote ( <i>Coragyps atratus</i> )		Ngol		
Palomas <i>Zenaida asiática</i>		Palom		
Calandrias		Mgin mee		
Perdiz ( <i>Crytorelius boucard</i> )		Mtsu'		
Zanates (pájaro negro)		Mgin ya`s		
Hurracas				
Pericos ( <i>Aratinga sp</i> )		Peric		
chachalacas ( <i>Ortalis vetula</i> )				
Gorriones				

	Codomiz ( <i>Colinus virginianus</i> )			
	Águila ( <i>Aquila chrysaetos</i> )			
	Aguillillas			
	Halcones			
	Tucancillos			
	Correcaminos ( <i>Geococcyx velox</i> )	Mehgid		Corta el tallo del maíz Todo el año (en las tardes y noches toma agua)
<b>PECES Y OTROS</b>	Vilolos	Mlu'l		
	Chacales			
	Mojarra			

Fuente: Programa de Manejo Forestal, Microregión Ozolotepec COFOSA (2002) y entrevista a pobladores.

#### 4.1.4. Análisis del Estado de los recursos

El grado de deterioro de los recursos en el municipio no se ha percibido entre los pobladores como una situación crítica, pues la presión sobre el territorio tiende a disminuir por la migración y la dependencia creciente de actividades comerciales y no agropecuarias.

##### 4.1.4.1. Agua

Se ha tenido la intención los habitantes de preservar los recursos naturales con los que se cuenta, realizando acciones de limpieza dentro del área de asentamiento humano, así como de ríos y arroyos en San Francisco Ozolotepec y San José Ozolotepec. No se cuenta con un manejo de residuos sólidos y líquidos lo que ha provocado la contaminación del río leche por el uso de agroquímicos y las descargas de las letrinas de las viviendas de San Francisco Ozolotepec. El agua para consumo humano y riego en las tres localidades presenta escasez durante el período de estiaje, lo que afecta a todos los habitantes del municipio aproximadamente desde hace 5 años.

El municipio presenta varias ventajas en sus recursos naturales, que no han sido aprovechados, como el agua, que no ha sido aprovechado de manera eficiente., en este sentido los pobladores tienen el interés de instalar sistemas de riego, estanques para peces, situación que es muy posible de lograr ya que cuentan con los recursos naturales para llevarlo a cabo. Por que se solicita a las dependencias poner atención en este sentido y apoyar los expedientes que sean presentados por los habitantes.

##### 4.1.4.2. Suelo



En menor proporción se usan agroquímicos como el tamarón para control de plagas y enfermedades en frijol y maíz, que afecta las características del suelo y por tanto lo empobrece. También se tienen áreas degradadas por la **erosión o deslave**, debido a las condiciones de orografía del territorio municipal, y a las actividades agropecuarias, dando como resultado la pérdida de cobertura vegetal de 996 hectáreas de cultivo de maíz y frijol principalmente de temporal, 16 hectáreas de riego de orégano, ubicadas alrededor del asentamiento humano y 3 hectáreas de la zona de nacimientos de agua de las tres localidades del municipio que está afectando a toda la población del municipio desde hace más de 5 años, por lo que se deberá poner más atención a la conservación de este recurso.

Se están planeando reforestar áreas degradadas, utilizando plantas de aguacate Hass, como barreras vivas para disminuir los efectos de erosión para de alguna forma no romper el



equilibrio ecológico. Además es necesario establecer viveros de aguacate y cacao que permita establecer plantaciones en las áreas cafetaleras y así obtener mayores productos y de calidad para venta.

#### **4.1.4.3. Flora y fauna**

La mayor parte de la vegetación original ha sido destruida por el aprovechamiento forestal irracional, el cambio del uso de suelo para las actividades agrícolas y pecuarias. Los bosques municipales no han quedado al margen de los siniestros naturales, pues en el año de 1997, con el azote del huracán Paulina se destruyeron muchos árboles, lo que deforestó grandes extensiones de los bosques, dejando algunas zonas muy dañadas. Actualmente se conservan algunas áreas de bosques, en montañas, laderas y cañadas, ubicadas en altitudes de 1, 000 a 2, 400 m.s.n.m. Los bosques han sido destruidos por los incendios provocados por las técnicas de preparación de la tierra (roza, tumba y quema) para el cultivo agrícola que realizan los campesinos, el último ocurrió en el año de 1998, quemándose de 20 a 30 hectáreas aproximadamente y no hubo un programa de reforestación. En este año 2008, se han hecho gestiones para obtención de planta para reforestación. En San Francisco Ozolotepec se observa la deforestación principalmente en la zona aledaña al asentamiento humano.

Entonces un problema es que existe un manejo inadecuado de la flora y fauna silvestre municipal que afecta al 95% de los habitantes del municipio que dependen de estos recursos energéticos (venado, árboles de encino, pino, usados para leña, medicinales) desde hace más de 5 años.

Se dan permisos para realizar la Roza-Tumba-Quema, aunque no son áreas considerables. El usufructo de la vegetación comunal está supervisado por las autoridades agrarias., sancionando a aquellos que hagan mal uso de éstos. El Comisariado es el responsable en autorizar los permisos para el corte de un árbol y con el consentimiento del dueño de la parcela. En la parte baja de San José Ozolotepec hay deforestación, aunque se está prohibiendo su corte, cortan como 1 árbol/ha.

No se han detectado problemas de plagas forestales. Los incendios forestales de grandes proporciones y la situación crítica del agua han creado cierta conciencia local para proteger los recursos forestales, por lo cual es necesario definir criterios para el manejo sustentable del área que agreguen valor a la zona y permitan crear conciencia a la población de su utilidad.

Debe pensarse en estrategias que permitan elevar el valor de las áreas forestales para evitar su sustitución, especialmente en áreas donde no hay potencial maderable (la zona templada), conviene apoyar estudios para evaluar el potencial para el manejo de hongos, bromelias, resina de pino y copal, así como el ordenamiento de extracción de leña y madera a nivel individual a través de un programa de manejo con un componente importante de regeneración de áreas agrícolas abandonadas como una alternativa productiva.

Los habitantes del municipio tienen la iniciativa de fortalecer los sectores productivos para proteger, conservar, reestructurar y aprovechar racionalmente los recursos naturales.

#### **4.1.5. Patrón de asentamientos humanos**

El patrón de asentamientos humanos por lo general siempre se ha ubicado en lugares cercanos a fuentes de abastecimiento de agua, como en el caso de las tres localidades que del municipio. Los asentamientos no son muy dispersos en la cabecera municipal y la agencia de San Juan Guivini, pero en la agencia de San José Ozolotepec es más disperso.



Figura 2. Área delimitada del Asentamiento Humano de la cabecera municipal.

#### **4.1.6. Manejo y Tratamiento de residuos**

Las tres localidades no le dan un manejo adecuado a la basura. Lo que se obtiene por vivienda es de 2 kg/día. Los desechos orgánicos que abundan son restos de alimentos y los desechos inorgánicos son plásticos, latas, vidrio y papel. En la cabecera municipal se cuenta con un basurero municipal a cielo abierto, ubicado en una parte alta, al norte de la comunidad y contamina el agua y suelo, por lo tanto es necesario que se tenga un m manejo específico de la basura, con el fin de no perjudicar el medio ambiente, ya que esto mismo genera otros problemas, principalmente la salud, enfermedades respiratorias y gastrointestinales. La autoridad municipal recoge la basura cada quince días, llenándose en total de 1 volteo por cada quince días debido a que todos los desechos de plástico se queman en recipientes de aluminio ubicados en lugares estratégicos, mismos que muy probablemente producen enfermedades respiratorias. En San Juan Guivini se cuenta con una fosa o basurero, ubicado al norte de la localidad. Los días domingos pasa la camioneta de la agencia municipal por la calle Libertad y calle Hidalgo, lo cual no implica ningún costo.

En todo el municipio se hace la limpieza de calles de parte de las señoras que reciben el apoyo del programa Oportunidades, la basura se quema en las viviendas, quedando al aire libre la que no es posible quemar como el plástico, el vidrio, aluminio, entre otros, aunque un problema que pudiera crecer en un determinado tiempo es la contaminación ambiental, debido principalmente a la falta de cultura para conservar los recursos.

## 4.2. EJE SOCIAL

Lo que implica el eje social es esencial, ya que en el municipio no se le ha dado la importancia que merece, tanto por parte de los mismos actores del municipio, como de dependencias externas. Por tanto, el impulso del desarrollo social debe ser considerado importante para los habitantes del Municipio, ya que es primordial que los ciudadanos del municipio conozcan la forma de organización del territorio municipal y fuera de este, la manera que interactúan los actores que inciden para un desarrollo municipal, la problemática que enfrentan y las oportunidades con las que cuentan.

### 4.2.1. Actores sociales

Los actores sociales definen el rumbo y el desarrollo municipal, esto implica incluir a la comunidad en general, las instituciones políticas y religiosas porque inciden en el cambio de cultura y comportamiento humano. En el municipio encontramos autoridades municipales, autoridades de las agencias municipales, productores de caña, frijol, café, maíz, orégano, miel, granjas de traspatio, instituciones políticas, comerciantes y organizaciones no formales

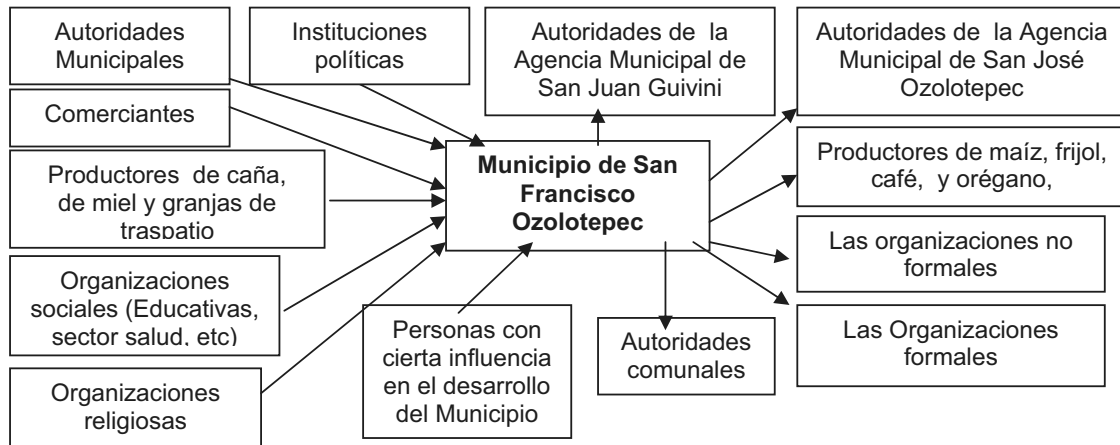


Figura 3. Actores sociales en el Municipio.

**Instituciones.** En este punto mencionaremos a las Autoridades Municipales, Autoridades Auxiliares y Representantes Agrarios Comunales.

**Cabildo municipal.** Grupo de ciudadanos electos en asamblea comunitaria (usos y costumbres), acreditados por el gobierno estatal y federal, para realizar las actividades de administración de los recursos del municipio.

**Autoridades de las agencias municipales.** Autoridades Auxiliares de las agencias municipales de San Juan Guivini y San José Ozolotepec. Los agentes duran un año en el servicio y prestan el servicio a la comunidad y sobre el recaen las responsabilidades del pueblo.

**Autoridades comunales.** Lo integra un Comisariado de Bienes Comunales y un Consejo de Vigilancia que es su órgano auxiliar. El Comisariado de Bienes Comunales se integra de un Presidente, Suplente del Presidente, Secretario propietario, Suplente del Secretario, Tesorero del Comisariado y Suplente del Tesorero.

**Consejo de vigilancia.** Se integra de un Presidente, Suplente, Secretario Propietario, Suplente del Secretario, Tesorero y Suplente del Tesorero. Son nombradas por usos y costumbres, durando 3 años en su cargo. Las funciones que tienen son: 1) Vigilan el contorno del terreno que le pertenece a San José Ozolotepec, San Juan Guivini y San Francisco Ozolotepec, según sea el caso, por si se suscita algún problema; 2) Velar por los intereses de su comunidad; 3) Supervisar el usufructo de la vegetación comunal sancionando a aquellos que hagan mal uso de éstos recursos.

#### 4.2.1.1. Organizaciones productivas

Las organizaciones no formales se constituyen para la obtención de ciertos beneficios de carácter educativo, tecnológico, productivo, de gestoría, entre otros, de tal manera que en el municipio no existen organizaciones económicas legalmente constituidas, debido principalmente a la apatía de los habitantes a los trabajos en equipos para la producción o venta de sus productos, afectando al menos a 500 productores de maíz, caña, café, miel y orégano en las tres localidades del municipio, ya que obtienen pocos ingresos y por tanto se afecta a sus familias, ya que no les pueden ofrecer mejores condiciones de vida. Por lo que las organizaciones existentes no han tenido una propuesta real y de impacto en la comunidad, ya que están agremiados a organizaciones de tipo político.

Las organizaciones económicas, conformados en grupos de trabajo se enuncian con el número de asociados: “Mujeres emprendedoras” (15); “Nuevos apicultores” (11); “San francisco (6); “Loma grande (8); “Mujeres de Ozolotepec” (7); “Oreganeros del sur” (13); “El porvenir” (12); “Productores de San José Ozolotepec (17); “Ocelotes de San José” (5); “Flor de Guivini” (8); “Guivini” (8).

#### 4.2.1.1. Organizaciones Sociales

El consejo de Desarrollo Rural Sustentable integra a grupos organizados del municipio, constituido en el año de 2005, con una última integración el día 22 de febrero del 2008 para dar seguimiento a la realización del Plan Municipal de Desarrollo así como la gestión financiera y en capacitación para la realización de algunos proyectos productivos. Se integra por representantes de las 3 localidades, organizaciones sociales, grupos de trabajo.

La organización en el municipio se debe a factores religiosos y sociales, que son los que toman mayor importancia para los habitantes, dentro de estas organizaciones citamos las siguientes:

Cuadro 11. Organizaciones Sociales de mayor impacto en el Municipio.

ORGANIZACIÓN SOCIAL	DURACIÓN EN EL CARGO	INTEGRANTES	FUNCIONES	ESTADO
COMITÉ DE SALUD DE SAN FRANCISCO OZOLOTEPEC, SAN JOSÉ OZOLOTEPEC Y SAN JUAN GUIVINI	1 año	Presidenta, Secretaria, Tesorera, 1º vocal, 2º vocal, 3º vocal. En San José Ozolotepec, un Presidente, y 2 vocales	Estar atentos de los médicos del centro de salud, ya que los van a traer y dejar. Visitar los hogares de las familias para corroborar si hierven el agua, si queman la basura, checar que las embarazadas acudan a sus chequeos, y avisar que las mamás vayan a dejar a sus hijos a pesar y vacunar. A cada integrante del comité le toca barrer alrededor de la clínica una semana.	910 beneficiados de San Francisco Ozolotepec, 525 de San Juan Guivini y 400 de San José Ozolotepec. Están bien organizados para el buen funcionamiento
COMITÉ LOCAL DEL	1 año	Presidente,	Se encargan de vigilar o a los socios del	Tiene buena

**PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE.  
SAN FRANCISCO OZOLOTEPEC, OAXACA**

2008-2010

CAFÉ DE SAN JUAN GUIVINI		secretario y tesorero	café	organización
COMITÉ DEL DIF DE SAN FRANCISCO OZOLOTEPEC	3 años	Una Presidenta, una tesorera y una secretaria	Se coordinan con el Presidente Municipal para el desarrollo de actividades que inciden el Desarrollo Integral de la Familia	Están bien organizados
COMITÉ DE OPORTUNIDADES DE SAN FRANCISCO OZOLOTEPEC, SAN JOSÉ OZOLOTEPEC, SAN JUAN GUIVINI	3 años	Vocal de educación, vocal de salud, vocal de nutrición, vocal de vigilancia. Esta formado por mujeres,	Del vocal de educación, detectar que niños faltan para llamarles la atención a los padres para que reciban completo el apoyo de oportunidades. Del vocal de salud, ver las necesidades de medicamentos, vigilar las casas para reiterar el cuidado de las mismas, a las mujeres embarazadas recomendarles su visita a la unidad de salud, a los niños enfermos aconsejarlos para su asistencia a la clínica, participan cada mes en la campaña de limpieza donde se junta y se quema la basura, Del Vocal de nutrición, visitar a los niños desnutridos, para recomendarles a que asistan a la clínica para su pesado. Del Vocal de vigilancia, fijarse dentro del pueblo, si queman la basura, si les pagan completo el apoyo, si limpian alrededor de los hogares.	127 beneficiados en San Francisco Ozolotepec, 68 en San Juan Guivini y 127 en San José Ozolotepec. Se coordinan con la clínica. Son convocadas por la autoridad municipal para asear las calles de la población días antes y después de las fiestas y otras encargadas por el médico de la clínica de salud. Cada mes se capacitan por la sedesol,
COMITÉ DE LA ESCUELA PREESCOLAR DE SAN FRANCISCO OZOLOTEPEC Y SAN JOSÉ OZOLOTEPEC	1 año	Presidenta, Secretaria, Tesorera, Primer Vocal, Segundo Vocal, Tercer Vocal	Vigilar la escuela, aseo de la escuela para que esta se mantenga limpia, checar que los niños estén en clases, sean puntuales y cuando los niños que no asisten a clases, se encargan de notificarle al Presidente Municipal, para que se cite a los padres o tutores en coordinación se les hable a los padres de familia.	Trabajan organizados para el buen desempeño de las instituciones educativas
COMITÉ DE LA ESCUELA PREESCOLAR DE SAN JUAN GUIVINI	1 año	Presidente, Secretario y Tesorero	Vigilar y hacer el aseo en todas las aulas	Es el mismo comité del preescolar que de la primaria.
COMITÉ DE PADRES DE FAMILIA DE LA ESCUELA PRIMARIA DE SAN FRANCISCO OZOLOTEPEC, SAN JOSÉ OZOLOTEPEC Y SAN JUAN GUIVINI	2 años en San Francisco Ozolotepec, 1 año en San José Ozolotepec	Presidente, Secretario, tesorero, 1er vocal, 2do vocal, 3er vocal. En San José Ozolotepec hay vicepresidente. En San Juan Guivini no se cuenta con vocales	Del comité: tener a cargo la dirección, juntar la cooperación del pueblo para las fiestas patrias, 20 de noviembre, 30 de abril, 10 de mayo (día de las madres) y la clausura. Del presidente: vigilar que todos los niños que faltan vayan a la escuela Del secretario: ayudar a hacer las listas, y encargarse de que los padres de familia den sus cooperaciones, llevar las cuentas de los gastos. Del tesorero, guardar y hacerse cargo del dinero el dinero. De los 3 vocales ayudan y acompañan al comité cuando sea necesario, aseo en las escuelas, ir a traer a los niños que no van a la escuela en sus casas.	
COMITÉ DE PADRES DE FAMILIA DE LA ESCUELA TELESECUNDARIA DE SAN FRANCISCO OZOLOTEPEC, SAN JOSÉ OZOLOTEPEC Y SAN JUAN GUIVINI	1 año	Presidente, Vicepresidente, Secretario, Tesorero, Vocal, Vocal.	Del comité: Vigilar la escuela, cuidar la dirección, los muebles, equipos de cómputo, recolectar la cooperación de los padres de familia. Del vicepresidente, es de acompañar al comité. Del secretario, lleva las cuentas de gastos y anotar los nombres de los padres de familia. Del tesorero, se encarga de guardar el dinero. De los vocales, es de traer los libros y hacer el aseo dentro y alrededor de las aulas	No se cuenta con vocales en Guivini
COMITÉ DE PADRES DE	Periodo oficial son	Presidente, Tesorero	Limpian las aulas, acompañar al maestro en la promoción 2 veces al año, a San Andrés	31 beneficiados en San Francisco

<b>FAMILIA DEL IEBO DE SAN FRANCISCO OZOLOTEPEC</b>	de 3 años, pero la real y a nivel interno es de 1 año		Loveña, Santa Catarina Xanaguía, San José Ozolotepec, Santiago Lapaguía, San Juan Guivini, acompañar a los jóvenes cuando realizan eventos sociales. Gestiones necesarias o peticiones ante autoridades	Ozolotepec
<b>COMITÉ DE PROCAMPO DE SAN FRANCISCO OZOLOTEPEC, SAN JOSÉ OZOLOTEPEC Y SAN JUAN GUIVINI</b>	1 año	Presidente, Secretario y Tesorero.	Se encargan de organizar y presentar información en las reuniones sobre el procampo.	
<b>COMITÉ DEL MOLINO DE SAN JUAN GUIVINI</b>	Indefinido	Presidente y un secretario.	Se encargan de atender el molino comunal.	
<b>COMITÉ DE RIESGO DE SAN FRANCISCO OZOLOTEPEC</b>	1 año	Presidente, secretario, tesorero	Cuando hay desastres naturales (temblor, vientos fuertes, huracán) realiza la visita a las áreas afectadas. En el 2008, empezó a operar este comité	
<b>COMITÉ DE LA TIENDA COOPERATIVA DICONSA DE SAN FRANCISCO SAN JUAN GUIVINI</b>	1 año	Un encargado y un tesorero	Ver y atender todas las necesidades de la tienda DICONSA Adquirir la mercancía a comercializar, vender, contabilizar las ganancias.	1835 beneficiados
<b>COMITÉ DEL AGUA POTABLE DE SAN FRANCISCO OZOLOTEPEC, SAN JOSÉ OZOLOTEPEC Y SAN JUAN GUIVINI</b>	1 año	Presidente, secretario, y tesorero	Arreglan la tubería, personas que requieren del servicio, acuden a instalar la tubería en los hogares que lo requieran.	910 beneficiados en San Francisco Ozolotepec, 525 en San Juan Guivini y 400 en San José Ozolotepec. Están trabajando bien
<b>MAYORDOMOS DE SAN FRANCISCO OZOLOTEPEC, SAN JOSÉ OZOLOTEPEC Y SAN JUAN GUIVINI</b>	En las fiestas	Grupo de ciudadanos voluntarios. El número de integrantes varía	Organizar las actividades de la fiesta del pueblo celebración anual. trabajan en coordinación con el Presidente Municipal	Se organizan temporalmente para celebrar las fiestas del pueblo

Fuente: Taller de planificación municipal. 2008.

#### 4.2.1.1. Organizaciones Económicas

Las organizaciones económicas toman un tinte de poco interés para los ciudadanos. Los ciudadanos no se han organizado para realizar actividades colectivas de producción que provoquen un desarrollo económico en el municipio. Sin embargo, encontramos grupos de trabajo que operan algunos proyectos productivos como el grupo de mujeres de panadería de San Juan Guivini y los 3 grupos de mujeres que operan dos proyectos de producción de aguacate y uno de apiario en San Francisco Ozolotepec. No se tienen figuras jurídicas legales, siendo muy necesario impulsar para cambiar la visión de la población y sobre todo de los productores, para iniciar con el crecimiento de pequeñas empresas. Se propone que se den apoyos de los tres órdenes de gobierno para constituir legalmente los grupos de trabajo para que ellos mismos puedan contar con mejores oportunidades de desarrollo ya que no hay una organización consolidada.

#### 4.2.1.1. Organizaciones religiosas

Cuadro 12. Organizaciones religiosas de mayor impacto en el Municipio

ORGANIZACIONES SOCIALES	DURACIÓN EN EL CARGO	INTEGRANTES	FUNCIONES	ESTADO
<b>COMITÉ DEL TEMPLO DE SAN JUAN GUIVINI</b>	1 año	Presidente y vocal	Fiscal. Se encarga de la iglesia.	240 beneficiados

<b>COMITÉ DE LA IGLESIA DE SAN FRANCISCO OZOLOTEPEC, SAN JOSÉ OZOLOTEPEC</b>	1 año (comienzan el 25 de diciembre y terminan el 24 de diciembre del siguiente año).	Presidente, secretario, tesorero y 1 vocal en San Francisco Ozolotepec y en San José Ozolotepec, Fiscal, 1º topil, 2º topil, 3º topil	Del fiscal: cuidar el templo, vigilar que haya orden, cuidar los muebles y todo lo que hay en la misma, ordenar que los topiles cumplan bien con su semana, estar pendiente en las fiestas, ir a dejar al sacerdote en el lugar indicado, limpiar y hacer el aseo dentro de la misma. De los topiles: cumplir su semana, abrir y cerrar el templo por la mañana y por la tarde, obedecer las órdenes que indique su fiscal.	637 beneficiados en San Francisco Ozolotepec. 360 beneficiados en San José Ozolotepec.
<b>ORGANIZACIÓN DE CATEQUISTAS</b>	indefinido	Son electos por los mismos comités de la iglesia	Están encargados de las actividades religiosas y cuidado del templo	Están bien organizados

Fuente: Taller de planificación municipal. 2008.

#### 4.2.2. Presencia de instituciones en el municipio

Los recursos que asigna el gobierno federal y estatal son insuficientes y cuando se requiere de estudios para alguna propuesta de obra se ven obligados a solicitar el apoyo de dependencias públicas por lo que con diferentes dependencias estatales y federales, se trabaja.

Citaremos a las Instituciones que tienen influencia en el otorgamiento de apoyos o participan en los asuntos del municipio, pero que se encuentran fuera de la demarcación de este, tanto del Gobierno Federal como de Gobierno Estatal:

**SEDESOL.** Se reciben apoyos para las familias con el programa Oportunidades, y recientemente el Centro Comunitario de Aprendizaje (CCA), PAMM 70 y más, Programa de Empleo Temporal y Opciones Productivas.

**IEEPO.** Tiene influencia con apoyo a la educación formal en los centros educativos.

**DIF.** Atención a la alimentación, mediante despensas (Desayunos escolares). San José Ozolotepec no cuenta con este apoyo.

**COPLADE.** Orientación a las autoridades en el ejercicio de los recursos del ramo 33.

**IMSS.** Se otorga el servicio médico y de primeros auxilios, mediante la operación de una clínica médica rural.



**SEDER.** La ejecución de recursos del SINACATRI, Programa de Adquisición de Activos Productivos para apoyo a Proyectos productivos y de Soporte a través del pago del asesor municipal.

**SEMARNAT.** Tiene mayor influencia con las autoridades Comunes, con apoyo a proyectos de aprovechamiento de recursos naturales.

**PROCURADURÍA AGRARIA.** Tiene más relación con las autoridades comunales, se trata todo lo relacionado con el territorio. Su intervención fue cuando se trabajó con el INEGI en la medición y realización de plano del PROCEDE.

**CECAFÉ.** Han recibido apoyos del fondo de estabilización. Aunque no han recibido y están interesados en asistir a giras de intercambio tecnológico.

**SAGARPA.** Se impacta con el PROCAMPO (apoyo económico a productores de maíz y frijol) y apoyo para café. En coordinación con SEDER se tiene el Programa de Adquisición de Activos Productivos para Proyectos productivos y de Soporte a través del pago del asesor municipal.

**CDI.** Ha tenido importante influencia en el Municipio, ya que en el ejercicio 2006 se realizó la elaboración de un Plan pluricultural Municipal de desarrollo, del cual se derivará la ejecución de proyectos productivos en el año 2008-2009 que generen recursos económicos en las familias. A la fecha no existe albergue escolar.

**IEEA.** Se ocupa de la alfabetización de los habitantes en las diferentes localidades.

**SSA.** Participan en las unidades móviles para el desarrollo.

**CAO.** Impacto con un programa de levantamiento de estudios topográficos por apertura de caminos.

**DELEGACIÓN DE GOBIERNO.** Es un intermediario del gobierno del estado con el municipio en asuntos como asesoría, vinculación de otras dependencias con el municipio.

A pesar de contar con la participación de dependencias, aún se tienen muchas carencias, ya que la relación que ha existido es con las Autoridades Municipales y en general los apoyos se han limitado e incluso condicionado por filiación partidista. A pesar de ello, han sido muy bien recibidos los apoyos que han otorgado las dependencias a través de asesoría, inversión, obras de infraestructura social, servicios, educación, salud, vinculación interinstitucional, mediador en asuntos y organización de municipios demarcados en la misma microregión, etc.

#### **4.2.3. Relación entre actores**

Todas las organizaciones interactúan dentro del municipio casi de manera individual, no existe interacción relevante entre una y otra, todas interactúan con el cabildo municipal para tratar asuntos de su competencia. En este año se está procurando que todas las organizaciones del municipio interactúen en el Consejo Municipal, ya que existe disposición de las personas para trabajar en acciones del Consejo.

#### **4.2.4. Expresiones de liderazgo**

23

Las expresiones de liderazgo se reflejan en la experiencia y valores de una persona, aunque hay líderes que lo único que han hecho es aprovecharse de las personas que tienen deseos de superación pero que no cuentan con la información necesaria para la correcta toma de decisiones.

#### **4.2.5. Relaciones de poder**

Las relaciones personales y de jerarquías en este momento no son muy notorias, solo en los cargos comunitarios. Las expresiones de liderazgo se manifiestan sobre todo en el ámbito deportivo y religioso, en donde participan activamente los jóvenes y mujeres respectivamente. Es importante señalar que las organizaciones de tipo comercial aunque no constituidas legalmente, están enfocadas al transporte de pasajeros y carga ligera. Ya que



no existen organizaciones de productores constituidos legalmente sino solo grupos de trabajo.

#### **4.2.6. Tendencias de desarrollo de las organizaciones**

Hay una tendencia de organización legal de productores que han visto esa salida para obtener mejores ingresos de sus actividades que realizan.

Pensamos que debe existir motivación por parte de las autoridades para invertir en proyectos productivos, lo que generará sin duda la inquietud de organizarse para trabajar en conjunto y poder establecer proyectos productivos que mejoren la calidad de vida de los pobladores. Sin duda requerirá de mucho esfuerzo, ya que los conflictos presentados en los últimos años han creado un ambiente de incertidumbre, razón por la cual aún no se restablece la total solidaridad y tolerancia entre los ciudadanos.

#### **4.2.7. Tenencia de la tierra**

La tenencia de la tierra en su totalidad es comunal, con una extensión de 3, 108 hectáreas; de este total, 1, 013 hectáreas son de superficie agrícola en donde trabajan 315 unidades de producción rural. Todo comunero es reconocido por la Asamblea General, que confiere derecho a la tierra y a otros recursos naturales comunes. Las tierras usufructuadas por los habitantes no rebasan las 4 hectáreas por Unidad de Producción Rural. El usufructo se da en forma individual y muchos de los comuneros que cuentan con terrenos parcelados se reconocen a sí mismos como pequeños propietarios. El aprovechamiento de la tierra se da de hecho y no de derecho.

Los habitantes del municipio se ven obligados a la observancia y cumplimiento de reglas convenidas entre ellos en bien del núcleo rural. Los terrenos son de uso común en donde se cultiva la tierra, se extrae la leña y plantas diversas, además de aquellos en donde pastorean sus animales.

#### **4.2.8. Infraestructura social**

La infraestructura social del municipio es variada, sin embargo por falta de inversión y la antigüedad que tienen los edificios, estos se encuentran con ciertas anomalías y en algunos casos fuera de utilidad. Un problema manifestado por los habitantes respecto a la carencia de infraestructura social, la carretera que dificulta el acceso a San Francisco Ozolotepec y San Juan Guivini (tramo San Juan-Ozolotepec-San Francisco Ozolotepec) debido a las condiciones de las carreteras, que afecta a toda la población del municipio, mayormente en el periodo de lluvias y desde su apertura, además de la falta de una carretera que comunique a San José Ozolotepec que no permite la entrada y salida de productos e insumos que afecta a 400 habitantes

##### **4.2.8.1. Infraestructura de servicios básicos**

###### **4.2.8.1.1. Educación**

La infraestructura educativa en el municipio ha tenido relevancia para todas las autoridades. Dentro de ésta encontramos:

Cuadro 13. Infraestructura y población estudiantil de las instituciones educativas del municipio.

INSTITUCIÓN	LOCALIDAD	INFRAESTRUCTURA	PROBLEMÁTICA
IEBO	San Francisco Ozolotepec	3 aulas de usos múltiples, 1 aula de medios (centro de cómputo), 1 sala de juntas, 1 biblioteca que incluye la dirección, sanitarios para hombres y mujeres, cancha de plaza cívica que comparten con la Escuela Telesecundaria	Hay necesidad de la construcción y operación de un albergue por localidad para los diferentes niveles educativos.
ESCUELA TELESECUNDARIA	San Francisco Ozolotepec	3 salones, 1 aula que pertenece al sector 4 que ocupan como dirección	
	San Juan Guivini	3 aulas	
	San José Ozolotepec	2 aulas	
ESCUELA PRIMARIA	San Francisco Ozolotepec	Las instalaciones se ubican en 2 lugares. La primera, cercano al IEBO donde se localizan los alumnos de tercer a sexto grado, teniendo 6 salones y en el otro terreno que es prestado se ubica primer y segundo año	No se cuenta con canchas deportivas, ni se cuenta con parcela escolar
	San Juan Guivini	6 aulas para los alumnos. Son 6 maestros los que atienden.	Carece de centro de cómputo, de dirección, de jardín o juegos de entretenimiento, ni sanitarios
	San José Ozolotepec	3 aulas, 1 cancha de básquetbol que es del pueblo y lo usan para actos cívicos y socioculturales, una dirección.	No cuenta con sanitarios
ESCUELA PREESCOLAR	San Francisco Ozolotepec	3 aulas y una dirección muy pequeña. Los sanitarios se encuentran mal ubicados	No hay parcela escolar, ni biblioteca, por lo que los libros se guardan en la dirección. Falta espacios recreativos, no hay cancha cívica ni bodega para mobiliario sin usar
	San Juan Guivini	está en construcción, atendiendo a los alumnos en una bodega, con 1 maestro	
	San José Ozolotepec	La escuela la construyeron con el apoyo de CAPCE el cual consiste en un aula, en donde se atienden a los tres niveles	No hay sanitarios ni agua potable. ha sido descuidada por las autoridades de la cabecera y agencia
CUARTOS PARA MAESTROS	San Francisco Ozolotepec, San José Ozolotepec, San Juan Guivini	Espacio para el hospedaje de los maestros. Solo la telesecundaria y TEBAO de San Francisco Ozolotepec no cuenta con cuartos para maestros.	falta más inversión para la educación Hay apoyo de las autoridades locales
SUPERVISIÓN	San Francisco Ozolotepec	Se cuenta con 2 cuartos. Se atienden a las comunidades de: San José Ozolotepec, Santiago Lapaguía, San Francisco Ozolotepec, San Juan Guivini y Santa Catarina Xanaguía. Visitando a dos escuelas por semana	Laboran cuatro personas: Un supervisor, Un auxiliar, mesa técnica, un asesor técnico pedagógico.

Fuente: Entrevista al personal docente, 2008.

La infraestructura educativa se usa para la educación de los habitantes en edad escolar en los periodos de ciclos escolares, la cual se encuentra en regulares condiciones.

#### 4.2.8.1.2. Salud

Se cuenta con 1 UMR del IMSS en la cabecera municipal y 2 casas de salud en las dos agencias municipales para la atención médica y vacunas de la población derechohabiente principalmente en campañas de vacunación. Existe insuficiencia de equipos y medicamentos. En San Juan Guivini, falta personal médico y ambulancia para las emergencias. Solo la cabecera cuenta con ambulancia por desinterés de las dependencias.

#### **4.2.8.2. Infraestructura de electrificación**

A pesar de que se tienen datos escritos de que la cobertura de servicio de energía eléctrica es de 75 %. Algunas familias de la población carecen de este servicio por habitar lejos de la zona urbana, por no contar con un camino por donde se puedan llevar los postes, aunque las autoridades están viendo la posibilidad de introducir este servicio a los habitantes carentes del mismo, ya que de acuerdo a apreciaciones del Ayuntamiento, en los hogares de San Francisco Ozolotepec más del 80 % cuentan con electricidad. Del total de habitantes de San José Ozolotepec, las autoridades de la agencia comentan que: aproximadamente 15 familias no cuentan con luz eléctrica.

#### **4.2.8.3. Infraestructura de agua potable y saneamiento**

Según las estadísticas, el Servicio de Agua Potable es de 100%. Aunque los habitantes comentan que en los hogares de San Francisco Ozolotepec más del 80 % cuentan con agua entubada. Por lo que hace falta ampliar la red de Agua Potable para algunas localidades porque existen familias que viven en lugares que están retirados de la zona urbana y no cuentan con este servicio.

Del total de viviendas de San José Ozolotepec, las autoridades de la agencia comentan que aproximadamente como 20 familias no cuentan con agua potable.

El agua potable se usa para consumo humano diariamente y para algunas actividades agrícolas. Se encuentra en condiciones regulares aunque los conductores son de manguera, por lo que hace falta mayor inversión y una cultura sobre el buen uso del agua.

Para el manejo de la basura se cuenta con posas, una por localidad, mismas que no son muy recomendables, ya que se está usando para el vaciado de todo tipo de desechos de los hogares, así mismo se hace la quema de la basura, misma que provoca contaminación y susceptibilidad de la población a enfermedades de tipo respiratorio. Por tanto no existe infraestructura adecuado dedicada al saneamiento, y si existe la necesidad de contar con un centro de acopio de basura por localidad con un manejo óptimo, ya que es parte primordial para disminuir los efectos de salud por el manejo inadecuado de los desechos.

#### **4.2.8.4. Infraestructura de abasto rural**

Hay 2 tiendas comunitarias DICONSA, una en San Francisco Ozolotepec y otra en San Juan Guivini donde la población diariamente acude para adquirir productos varios. Tienen buen funcionamiento, ya que hay apoyo de las autoridades locales.

#### **4.2.8.5. Infraestructura de fomento al deporte**

Para recrearse en eventos deportivos, socioculturales y todo el tiempo, la población cuenta con canchas de básquetbol en las tres localidades y se practica muy poco el fútbol. Se tienen dos canchas municipales en San Francisco Ozolotepec, una en la Escuela del IEBO y otra en el centro de la población. En San Juan Guivini se encuentra frente a la Agencia. También hay una cancha municipal en San José Ozolotepec, la cual la usan para los eventos deportivos y socioculturales.

Esta infraestructura se encuentra en condiciones regulares, carecen de iluminación, faltan lámparas grandes ya que hay poco apoyo de las autoridades locales.

Hay muchos paisajes, vegetación, vistas panorámicas de cerros, por lo que en ocasiones los alumnos de las Escuelas salen de día de campo.

#### 4.2.8.6. Infraestructura religiosa

Tienen iglesias en las 3 comunidades. Lo usan en celebraciones religiosas para presenciar misas o rosarios en días festivos. Es necesaria la rehabilitación de paredes, techos que necesitan mantenimiento pues están en condiciones regulares por falta de recursos ya que los edificios son muy antiguos.

#### 4.2.9. Movilidad de habitantes de San Francisco Ozolotepec

Las mujeres se mueven más dentro del territorio municipal y siguen las siguientes rutas y actividades: 1.- Labores de campo en donde llevan a pastorear a los animales, la recolección de leña y actividades de siembra; 2.- Asisten a pláticas en la clínica rural de la cabecera municipal; 3.- Al preescolar a dejar a los niños pequeños y a la escuela a las reuniones de padres de familia esto ocurre eventualmente; 4.- Acuden al molino por las mañanas todos los días, al igual que a la tienda para adquirir los productos que consumen a diario; 5.- Se trasladan a Miahuatlán para vender o adquirir productos que no se consiguen en la comunidad y para cobrar remesas de migrantes; 6.- Las labores del hogar como la elaboración de tortillas que consumen diario, atención a los animales del traspatio, preparación de comida, bordado de servilletas, lavar la ropa y trastes.

La movilidad de los hombres es menor, ya que se pasan más tiempo en un solo espacio, dentro y fuera del territorio municipal: 1.- Las labores del campo como el corte y recolección de leña, siembra, cuidado de animales; 2.- Al palacio municipal, para el desahogo de cualquier diligencia y para el tequio; 3.- A Miahuatlán para comprar insumos agrícolas, artículos de primera necesidad o para trabajar como albañiles o jornaleros; 4.- A Oaxaca se van por una semana y solo regresan a la comunidad los días sábados para pasar con sus familias el fin de semana, también realizan actividades de albañilería y elaboración de ladrillos principalmente; 5.- A los Estados Unidos realizando principalmente actividades agrícolas.

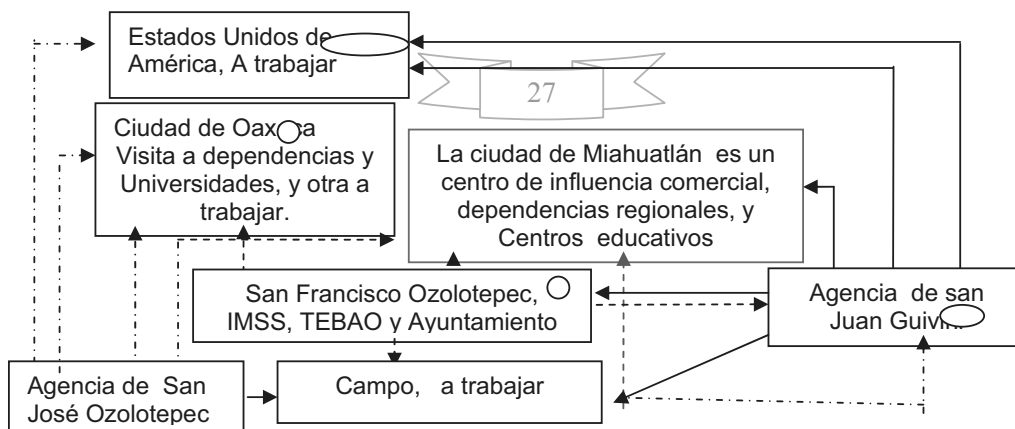


Figura 4. Resumen del mapa de movilidad de todos los habitantes del Municipio.

Existe un mayor movimiento de la cabecera municipal y Agencias municipales hacia Miahuatlán, punto de incidencia comercial donde se concentran la mayoría de los pueblos de la sierra sur el día lunes para comprar abarrotes, medicinas, verduras, ropas y materiales para construcción. Las autoridades se movilizan hacia Miahuatlán y Oaxaca para trámites y gestiones municipales, los jóvenes en edad escolar también se mueven hacia Miahuatlán y Ciudad de Oaxaca para continuar con sus estudios de bachillerato y superior. Los jóvenes y adultos, en su mayoría hombres hacia el vecino país del norte (Estados Unidos de América) en busca de trabajo y mejora económica de sus familias.

El movimiento de las agencias municipales hacia la cabecera municipal es mínimo ya que las autoridades solo acuden cuando los llaman las autoridades municipales, El movimiento más permanente lo realizan los jóvenes que estudian en el IEBO.

Más del 80 % de habitantes, hombres y mujeres se movilizan hacia sus parcelas para sembrar, y cuidar sus cultivos y otros a cuidar sus animales (ganado menor y animales de carga).

En el mapa de movilidad se observa que la mayoría de la población adulta de San Juan Guivini y San José Ozolotepec normalmente se mueven hacia Miahuatlán de Porfirio Díaz para surtirse de mercancías y productos varios y para hacer gestiones, otros hacia Oaxaca en busca de trabajo y para hacer gestiones, Pocos se mueven al Distrito Federal y algunos con mayor frecuencia a los Estados Unidos en busca de trabajo. La población de jóvenes se moviliza hacia la cabecera municipal para realizar sus estudios en el IEBO, otros se deciden migrar a Miahuatlán, otros a la Ciudad de Oaxaca en busca de trabajo o posibilidades de estudiar una carrera superior y un número significativo migra a estados Unidos en busca de trabajo.

### 4.3. EJE HUMANO

El eje humano se refiere a lo que como personas tenemos, sabemos y sentimos. Comprender esto es importante pues el desarrollo del municipio deberá perseguir siempre el mejoramiento de la calidad de vida de las personas que habitan en este territorio, por tanto este eje toma una importancia real que depende en gran medida de nosotros mismos, de los valores humanos que tenemos, de los conocimientos. También se deberá analizar qué nos falta para mejorar nuestras condiciones y tenemos que estar concientes de donde los obtuvimos y de para que nos sirven y que nos provoca si no los tenemos. Para ello y bajo análisis en grupo consideramos para el estudio de este eje retomar algunos aspectos importantes para saber cuáles son nuestros orígenes y cómo es nuestra gente y que a continuación describiremos:

**Origen del nombre de San Francisco Ozolotepec.** El nombre de Ozolotepec se aplicó por los aztecas, pero los zapotecas que aquí habitaron también le dieron un nombre en su idioma y lo designaron como Quiéchani. El nombre de San Francisco se dio en honor al santo que se venera como patrono en el municipio y Ozolotepec es un término azteca que significa “cerro del tigre”. Ocelotl, “tigre” y Tepel, “cerro”. Este término significa también en el cerro del tigre.

#### 4.3.1. Datos demográficos

La población municipal se encuentra distribuida en núcleos de menos de 2, 500 habitantes. De acuerdo al XII Censo General de Población y Vivienda 2005 efectuado por el INEGI, la población total del municipio era de 1,835 habitantes. La población total aproximada de la cabecera municipal es de 910 habitantes, 400 habitantes en San José Ozolotepec, según autoridades de la agencia, existe mayoría de personas del género femenino y en San Juan Guivini 525 personas aproximadamente.

Aunque según el último censo del 2008 realizado en el municipio, los habitantes de las tres localidades son las siguientes: 1018 habitantes en San Juan Guivini, 1300 habitantes en San Francisco Ozolotepec, 550 habitantes en San José Ozolotepec.

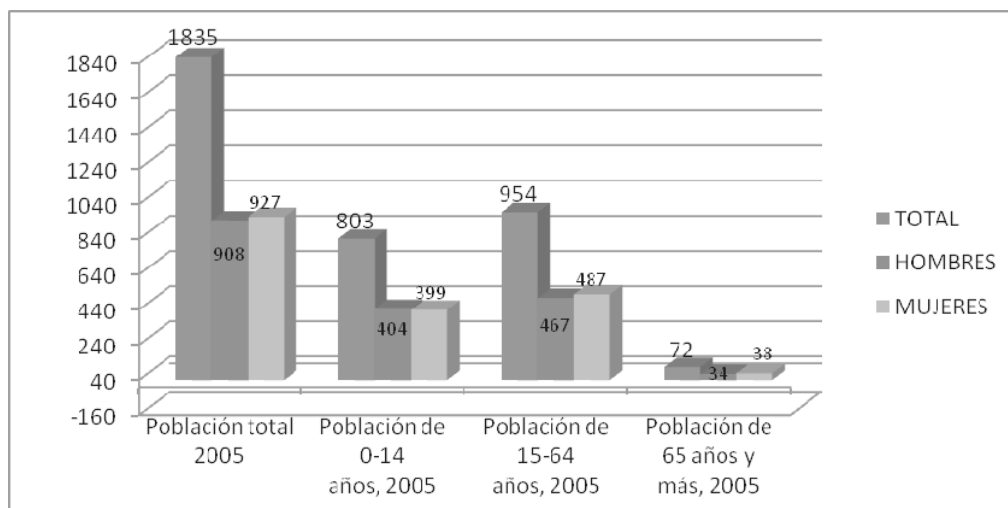


Figura 5. Población total del municipio por rango de edades y género.

Datos extraídos del INEGI. II Censo de Población y Vivienda 2005.

Cuadro 14. Datos de población y su distribución por rango de edades.

	TOTAL	HOMBRES	% RESPECTO AL TOTAL	MUJERES	% RESPECTO AL TOTAL
<b>POBLACIÓN 2005</b>	1835	908	49.48	927	50.52
<b>POBLACIÓN 2000</b>	1991	1003	50.38	988	49.62
<b>POBLACIÓN DE 0-14 AÑOS, 2005</b>	803	404	50.31	399	49.69
<b>POBLACIÓN DE 15-64 AÑOS, 2005</b>	954	467	48.95	487	51.05
<b>POBLACIÓN DE 65 AÑOS Y MÁS, 2005</b>	72	34	47	38	53
<b>POBLACIÓN URBANA 2005</b>	0				
<b>POBLACIÓN RURAL 2005</b>	1835				

Fuente: INEGI. II Censo de Población y Vivienda 2005.

Cuadro 15. Diversos indicadores del crecimiento poblacional.

	AÑO	HOMBRES POR CADA 100 MUJERES
<b>ÍNDICE DE MASCULINIDAD (HOMBRES POR CADA 100 MUJERES)</b>	2005	97.95
<b>TASA DE CRECIMIENTO</b>	Años	%
	2000 - 2005	-1.43
<b>DENSIDAD DE LA POBLACIÓN (HABITANTES POR KM²)</b>	2005	7.30

Fuente: DIGEPO con datos del INEGI.

### 4.3.2. Patrón y efectos de migración

Cuadro 16. Características de la migración interna al año 2005.

CARACTERÍSTICA DE LA MIGRACIÓN INTERNA 2005	TOTAL	% DE LA POBLACIÓN TOTAL DEL MUNICIPIO	HOMBRES	% DE LA POBLACIÓN TOTAL DEL MUNICIPIO	MUJERES	% DE LA POBLACIÓN TOTAL DEL MUNICIPIO
<b>POBLACIÓN DE 5 AÑOS Y MÁS QUE RESIDÍA EN LA ENTIDAD EN OCTUBRE DE 2000</b>	1584	79.56%	797	40.03	787	39.53

Fuente: INEGI. II Censo de Población y Vivienda 2005.

Cuadro 17. Características de la migración internacional al año 2005.

	TOTAL	HOMBRES	% DE LA POBLACIÓN TOTAL DEL MUNICIPIO	MUJERES	% DE LA POBLACIÓN TOTAL DEL MUNICIPIO
<b>POBLACIÓN RESIDENTE EN LA ENTIDAD Y QUE RESIDÍA EN ESTADOS UNIDOS EN OCTUBRE DE 2000</b>	1	1	0.05	0	0.00

Fuente: INEGI. II Censo de Población y Vivienda 2005. →

La emigración tiende a generarse en los espacios rurales de escasos recursos económicos y de escaso desarrollo agrícola, ganadero, como San Francisco Ozolotepec, fenómeno que se da por las siguientes razones:

- 1.- Falta de fuentes de empleo y búsqueda de oportunidades de trabajo.
- 2.- Mayor valor económico a su mano de obra.
- 3.- Búsqueda de mejores condiciones de vida.
- 4.- Superación personal.
- 5.- Búsqueda de centros educativos de nivel superior.

Del total de la población, se encuentran fuera del municipio 100 personas aproximadamente, mayormente jóvenes, quienes migran temporalmente a lugares como Salina Cruz,

Miahuatlán, Oaxaca, el Distrito Federal, Estado de México, Sinaloa y Estados Unidos de Norteamérica en Nueva York y San Francisco.

Es latente la migración temporal y definitiva que se ha extendido en el municipio y que ha originado: 1) Un atraso en el campo; 2) Escasa mano de obra; 3) El abandono y descuido de sus tierras que son propias para la agricultura; 4) Se vuelven generadores de remesas de dólares y que beneficia la economía del país; 5) Representa el sostenimiento de su familia que está en su comunidad; 6) Abandonando a la familia (ya que algunos ya no vuelven y se establecen con o sin sus familias en donde han encontrado trabajo); 7) Sólo visitan al pueblo durante las fiestas patronales o ceremoniales; 8) Dejan de aprovechar los recursos naturales del municipio. Cuando vuelven es frecuente la violencia familiar y el alcoholismo. Por lo que es importante considerar la creación de fuentes de empleo con actividades productivas para disminuir la emigración.

Aunque mantienen lazos con sus familiares en el municipio, se desempeñan en actividades de albañilería, jornaleros, carpinteros y en el campo es menor el ingreso obtenido y solo en una época que apenas les permite adquirir lo indispensable. Por lo que se debe motivar y estimular a la gente para que participen en los proyectos productivos.

#### **4.3.3. Transporte y comunicaciones**

En la cabecera municipal existe el servicio de 2 autobuses particulares uno es propiedad del Sr. Estanislao Gallardo y el otro del Sr. Anastasio Hernández Pérez., quienes tienen corridas de la cabecera municipal a Miahuatlán de Porfirio Díaz los días viernes y domingo y de regreso a la cabecera municipal los días sábados y lunes. En estos autobuses viaja la gente de la cabecera municipal y de San José Ozolotepec. También en el caso de la agencia de San Juan Guivini se tiene el autobús propiedad del Sr. Casimiro.

Por falta de mantenimiento y buen estudio topográfico previo a la construcción

##### **4.3.3.1. Vías y medios de comunicación**

Las carreteras son de terracería y se encuentran en malas condiciones. En el caso de San José Ozolotepec, en donde se encuentra el 20.75 % de la población municipal, no cuenta con carretera, trasladándose a pie a San Juan Guivini o San Francisco Ozolotepec para trasladarse a Miahuatlán.

En el 2007 fueron invertidos 400 mil pesos, para contar con el estudio técnico de la apertura del camino a San José Ozolotepec, logrando un avance aproximado de 15 %. El proyecto se ha truncado ya que no se ha definido con precisión la ruta y el costo; existen dos propuestas, la primera es el acceso por Santa Catarina Xanaguía y la segunda con acceso de la cabecera municipal. Hay diversas necesidades, como la apertura de una carretera de terracería hacia San José Ozolotepec, mantenimiento y modificación del que conduce a San Francisco Ozolotepec y San Juan Guivini.

Cuadro 18. Servicios de comunicación en San Francisco Ozolotepec.

SERVICIOS	CARACTERÍSTICAS	ESTADO
MEDIOS DE TRANSPORTE	En San Juan Guivini se cuenta con un microbús particular que viaja a Miahuatlán los días domingos y de regreso los lunes. Los habitantes de San Francisco Ozolotepec y San José Ozolotepec viajan en camionetas y en dos micros particulares. Los habitantes de San José Ozolotepec transportan sus mercancías a San	Las camionetas no están acondicionadas para acarreo de pasajeros, pues la gente viaja junto con las mercancías, el costo del pasaje es de \$ 50.00., De San



	Francisco Ozolotepec y a San Juan Guivini con bestias porque no cuentan con carretera	Francisco Ozolotepec, se cuenta con el servicio de dos suburban con un costo del pasaje de \$80.00
<b>TELECOMUNICACIONES</b>	Servicios telefónicos de Telmex en San Francisco Ozolotepec y San Juan Guivini y casetas de servicio TELCEL en las tres localidades. Se captan dos canales de televisión y dos estaciones de radio: 102.3 "La Voz del Pacífico Sur" F.M. y Radio Mexicana A.M. En San José Ozolotepec y San Francisco Ozolotepec, no se cuenta con la señal clara de estos dos canales de televisión. Se cuenta con un CCA ubicado en la cabecera municipal que da servicio de lunes a domingo en horarios de 3 a 7 de la tarde y se tiene un negocio particular de internet que da el mismo servicio.	Los servicios telefónicos presentan ausencia de señal e interferencias. No hay servicio telegráfico y de correo, el Presidente Municipal transporta la correspondencia. Hay áreas donde entran las señales a celulares.

Fuente: Taller de planificación municipal. 2008.

#### 4.3.4. Caminos y carreteras

Son 127 kilómetros de terracería de la Venta Paxtlán- San Francisco Ozolotepec. De san Juan Guivini al entronque con la carretera que va a San Francisco Ozolotepec son 8 km., de terracería Actualmente los caminos están en regular estado. Hay poca organización de los municipios de la región para la gestión de la pavimentación de la red carretera.

#### 4.3.5. Abasto rural

Se cuenta con dos tiendas comunitarias DICONSA, uno en la cabecera municipal y otra en San Juan Guivini. En San José Ozolotepec hay 3 tiendas. No existe ninguna papelería.

#### 4.3.6. Salud

##### 4.3.6.1. Morbilidad

El personal de la Unidad de salud comenta que las enfermedades más frecuentes son de las vías respiratorias (de las cuales la más frecuente es la amigdalitis y resfriado común). La casa de salud de San Juan Guivini reporta que las enfermedades más frecuentes, son la fiebre, diarrea, sin embargo no se cuenta ni con doctor ni con medicamentos.

##### 4.3.6.2. Mortalidad

Cuadro 19. Tasa de mortalidad infantil del municipio de San Francisco Ozolotepec, 2005.

<b>(DECESOS DE MENORES DE UN AÑO DE EDAD POR CADA MIL NACIDOS VIVOS)</b>		
<b>CLAVE</b>	Entidad federativa o municipio	TMI
	<b>República Mexicana</b>	<b>16.76</b>
	<b>Oaxaca</b>	<b>21.91</b>
<b>20148</b>	San Francisco Ozolotepec	33.19

Fuente: Conapo, 2005.

Las causas de muerte más frecuentes son los traumatismos (principalmente por caída, ya que las pendientes del terreno son muy pronunciadas). Se presentan al menos 6 casos de consulta por semana.

##### 4.3.6.3. Nutrición y enfermedades

En el centro de salud, en materia de nutrición, no se han realizado capacitaciones o muestras de alimentos. La desnutrición, sobre todo en los niños se observa en las escuelas

ya que los alumnos se desmayan continuamente. Al respecto tenemos las siguientes cifras.

Cuadro 20. Población con algún grado de desnutrición en San Francisco Ozolotepec.

RANGO DE EDAD	NUMERO
0 A 5 MESES	27
6 A 23 MESES	36
2 A 4 AÑOS	89

Fuente: Datos de la Unidad Médica Rural. 2008

#### **4.3.6.4. Calidad del servicio**

Según los encargados de la Unidad Médica Rural. El total de la población derechohabiente de las tres localidades son 314 jefes de familia y familiares dependientes con un total de 927.

Los calidad de los servicios de salud es regular, debido a que aún las agencias municipales no cuentan con una unidad de salud, teniendo solamente una casa de salud, la cual carece de los medicamentos y en caso de urgencias, muy pocas veces alcanzan los enfermos a sobrevivir por la tardanza en su traslado al hospital regional de Miahuatlán de Porfirio Díaz. Esto afecta a por lo menos el 80 % de la población derechohabiente y a sus familias que dependen de este servicio de las tres localidades del municipio desde hace más de 10 años.

#### **4.3.7. Alcoholismo**

Se estima que se cuenta con 100 personas adultas a nivel municipal aproximadamente que son consideradas como alcohólicas, que afecta de forma drástica a sus familias desde hace más de 10 años.

En este trienio se está prohibiendo al menos en la cabecera municipal la venta de bebidas alcohólicas y las personas que son sorprendidas vendiendo son multadas económicamente.

#### **4.3.8. Drogadicción**

No se tienen datos de este problema, sin embargo se sabe que algunos jóvenes lo consumen, aunque el número no ha sido problema.

#### **4.3.9. Violencia intrafamiliar**

En este aspecto se sabe que muchas mujeres sufren de violencia por parte de sus esposos, sin embargo en la mayoría de las veces no denuncian estos casos.

#### **4.3.10. Desintegración familiar**

La desintegración familiar se observa mayormente cuando los jefes del hogar emigran hacia otros estados o E.U, abandonando a la familia dejando a las mujeres como responsables de llevar a cabo todas las labores para sacar adelante a sus hijos. Al menos 100 personas de las tres localidades del municipio han migrado, fenómeno que persiste desde hace más de 10 años.

#### **4.3.11. Educación**

**Alfabetización.** Un problema evidente es el abandono a los estudios, pues la mayor parte de la población deserta antes de alcanzar la secundaria. Existe un grado elevado de analfabetismo, en al menos 143 hombres y 293 mujeres en las tres localidades del municipio, problema que ha persistido desde siempre. Se presenta en uno de cada tres habitantes el no sabe leer y escribir y las causas son diversas como falta de recursos económicos, lejanía de la comunidad de los centros de estudios de nivel superior y deterioro y escasez de vías de comunicación.

**Escolaridad.** En el Municipio el grado de escolaridad es de 3, es decir, el promedio es que estudien solo 3 años de escolaridad, lo que significa que hay que buscar estrategias para que la población aumente su escolaridad mediante otros medios no formales de educación.

Los servicios educativos en el municipio se consideran de baja calidad en todos los niveles (Preescolar, Primaria, telesecundaria y el IEBO) que afecta por lo menos a 678 alumnos dando como consecuencia bajos rendimientos y pocas oportunidades laborales. Esto se debe principalmente a la ausencia frecuente de docentes, inadecuadas instalaciones y carencia de material didáctico.

Es necesaria la educación para padres, educación escolar que involucre el reforzamiento de los valores humanos, el establecimiento de talleres para propiciar el auto desarrollo tanto de padres, como de niños y jóvenes para que una sociedad se desarrolle en armonía y así puedan mejorar sus condiciones.

#### **4.3.12. Aspectos de capacitación**

A través del desarrollo de capacidades como se está iniciando con el SINACATRI, deberá de impulsarse mediante la participación social y de dependencias.

##### **4.3.12.1. Necesidades de capacitación**

**Conocimientos de los habitantes.** Todo lo que sabemos, ya sea porque nuestros padres y nuestra familia nos enseñaron o porque lo aprendimos en la escuela, en el trabajo, en la parcela, en la familia y en todos lados con la gente que nos rodea. Los conocimientos ayudan a adaptarnos a la realidad. Gracias a los conocimientos trabajan y conviven en familia, en la comunidad y en el municipio. 34

**Medicina tradicional.** Hay personas que desde el florecimiento de su cultura y hasta la fecha son curanderos y parteras, que poseen amplios conocimientos empíricos eficientes dedicándose con profesionalismo a curar a los enfermos con la Medicina Tradicional utilizando plantas medicinales que cultivan y silvestres, aunque por el transcurso del tiempo se han ido perdiendo estos conocimientos empíricos por falta de impulso.

**Otros conocimientos.** Los habitantes del municipio tienen conocimientos de cómo cultivar la tierra, criar animales. Poseen datos sobre su historia, sobre su territorio y sobre las comunidades que los rodean. Algunos conocen otros lugares donde han ido a trabajar, sobre la venta de los productos, sobre los trámites ante dependencias o ante el ayuntamiento.

#### 4.3.12.2. Desarrollo de capacidades

**Conocimientos necesarios de los habitantes.** Los conocimientos que tienen no son suficientes para ayudarlos a cambiar algo que está mal o algo que les molesta.

Los conocimientos necesarios para el desarrollo del municipio de San Francisco Ozolotepec son los siguientes: conocer sus derechos en relación al artículo 27 de la Constitución, Capacitación productiva, Asesoría sobre proyectos productivos, Técnicas de cultivos que aumenten la productividad del sistema, entre otros; diversificación productiva y uso eficiente del agua al menos a 250 productores de miel, orégano y café de las tres localidades del municipio, en la identificación de plagas y enfermedades en las actividades agropecuarias y su adecuado control, en transferencia de tecnología para la mejora del proceso productivo y comercialización del orégano, café y miel, en el manejo y cuidado del medio ambiente que afecta a todos los habitantes de las tres localidades del municipio desde siempre.

#### 4.3.12.13. Índice de marginación e índice de desarrollo humano

**Indicadores de bienestar.** No hay buenos resultados para los habitantes y familias del municipio ya que se tienen patrones sociales y económicos no muy favorables que no se han desarrollado ni modificado desde hace mucho tiempo, por no tener un autoempleo permanente, fuentes de trabajo, industrias, algunos en alguna época del año se dedican a la construcción, los que tienen bueyes, chivos, puercos los venden donde obtienen un ingreso económico, para satisfacer las necesidades de su familia. El nivel de crecimiento en bienestar es mínimo ya que se dedican diariamente a las actividades rutinarias.

**Índice de desarrollo humano.** Se observa una pobreza extrema de los habitantes por encontrarse marginados y no tener acceso a los servicios más indispensables, por una desigualdad social en la integración de la familia, falta de infraestructura social, el ingreso que perciben en una época determinada del año es mínimo y que no les permite satisfacer las necesidades más urgentes de su familia.

Cuadro 21. Indicadores sociales.

INDICADORES SOCIALES	VALORES
ÍNDICE DE DESARROLLO SOCIAL	60.1437
ÍNDICE DE DESARROLLO HUMANO (IDH)	0.585
TASA DE MORTALIDAD INFANTIL	38
PORCENTAJE DE LAS PERSONAS DE 15 AÑOS O MÁS ALFABETOS	65.8
PORCENTAJE DE LAS PERSONAS DE 6 A 24 AÑOS QUE VAN A LA ESCUELA	67
PIB PER CÁPITA EN DÓLARES AJUSTADOS	855
ÍNDICE DE SOBRE VIVENCIA INFANTIL	0.735
ÍNDICE DE NIVEL DE ESCOLARIDAD	0.662
ÍNDICE DE PIB PER CÁPITA	0.358
LUGAR A NIVEL NACIONAL	2210

San Francisco Ozolotepec, municipio con un Índice de Desarrollo Humano medio, no obstante, se debe poner atención en el ingreso, pues al mejorar esta situación, nos permitirá alcanzar otro nivel de desarrollo y por lo tanto, otro nivel de vida. Los problemas de salud provocan el deceso de un alto número de niños antes de alcanzar el año de edad, y un nivel de ingresos familiar que no es suficiente para atender las necesidades básicas de cada día. En San Francisco Ozolotepec las familias viven con menos de 2 salarios mínimos al día.

Cuadro 22. Grado de desarrollo humano en 2000 y 2005.

	2000	2005
<b>GRADO DE DESARROLLO HUMANO</b>	Medio bajo	Medio bajo
<b>ÍNDICE DE DESARROLLO HUMANO</b>	0.5851	0.6413

Fuente: 2000, CONAPO; 2005 Chapingo.

**Índice de marginación.** En el municipio existe un gran rezago por falta de ingresos, servicios (agua, salud, educación) así como la ausencia de infraestructura (eléctrica, caminos, medios de comunicación) otros relacionados con la actividad agropecuaria (presas, sistemas de riego, bordos), actividad forestal (un aserradero, tractor, vehículos) todo esto es consecuencia de la pobreza extrema y marginación, difícil acceso a los servicios, elevados costos para los habitantes de la población para tener acceso a estos servicios, los actores, agentes sociales han realizado gestiones por conducto de sus autoridades municipales y representantes de los grupos productivos para poder diseñar fuentes de autoempleo, microempresas y proyectos productivos. Es útil fomentar la inversión en proyectos productivos, creación de empleos ocupando la mano de obra de los habitantes en su lugar de origen, los productos pueden llegar a comercializarse en el mercado interno con los pueblos vecinos y Miahuatlán, que utilicen e industrialicen la materia prima de su comunidad.

Cuadro 23. Grado de marginación

	2000	2005
<b>GRADO DE MARGINACIÓN</b>	Muy alto	Muy alto
<b>ÍNDICE DE MARGINACIÓN</b>	1.1981	1.4387

Fuente: CONAPO.

Ahora se presenta por localidad

Cuadro 24. Índice y grado de marginación por localidad.

LOCALIDAD	SAN FRANCISCO OZOLOTEPEC	SAN JOSÉ OZOLOTEPEC	SAN JUAN GUIVINI
<b>POBLACIÓN TOTAL</b>	826	412	597
<b>% POBLACIÓN DE 15 AÑOS O MÁS ANALFABETA</b>	37.07	29.44	25.38
<b>% POBLACIÓN DE 15 AÑOS O MÁS SIN PRIMARIA COMPLETA</b>	70.78	60.00	51.82
<b>% VIVIENDAS SIN DRENAJE NI EXCUSADO</b>	2.76	2.86	0.93
<b>% VIVIENDAS SIN ENERGÍA ELÉCTRICA</b>	7.59	25.71	1.85
<b>% VIVIENDAS SIN AGUA ENTUBADA EN EL ÁMBITO DE LA VIVIENDA</b>	4.23	13.04	6.48
<b>% VIVIENDAS CON ALGÚN NIVEL DE HACINAMIENTO</b>	64.83	91.43	77.78
<b>% VIVIENDAS CON PISO DE TIERRA</b>	61.11	91.30	70.09
<b>% VIVIENDAS SIN REFRIGERADOR</b>	91.03	98.57	90.74
<b>ÍNDICE DE MARGINACIÓN</b>	0.47656	0.80814	0.26593
<b>GRADO DE MARGINACIÓN</b>	Alto	Muy alto	Alto

El grado de marginación se debe a la existencia de un alto porcentaje de población que no acabó la primaria y población analfabeta.

#### **4.3.12.14. Desarrollo de las mujeres e igualdad de género**

Se ha tenido una participación activa de las mujeres en las organizaciones sociales, sin embargo no son nombradas para ocupar cargos públicos de mayor responsabilidad. Además la igualdad de género no es muy común, ya que persiste el machismo en la mayoría de las familias, fenómeno asociado a la violencia intrafamiliar.

#### **4.3.12.15. Religión**

La mayor parte de la población del municipio profesa la religión católica y a través del tiempo no ha variado mucho la incidencia de religiones diferentes a la católica y las costumbres son similares en las tres localidades.

#### **4.3.12.16. Valores**

Los valores son aquellos principios que guían la conducta humana y definen el comportamiento de la sociedad y una población en particular.

**Solidaridad o tequio.** La ayuda mutua entre personas o familias en el municipio le denominan como tequio para el trabajo en cualquier necesidad de la comunidad. Esta voluntad de ser parte de la colectividad no únicamente se expresa en el trabajo, sino también en especie y en la fiesta del pueblo. Existen trabajos por servicios, como los músicos de la banda que están obligados a asistir a todas las celebraciones donde se les requiere sin cobrar por su trabajo.

**La participación.** Se tiene un alto grado de capacidad organizativa en el municipio., aunque en algunos casos y por experiencias no muy gratas, algunas personas se abstienen de participar en proyectos productivos. Cabe mencionar que el rol de la mujer en la toma de decisiones es casi nulo, debido a que no se les ha permitido y no se han interesado en intervenir, aunque para el caso de las actividades productivas y del hogar son personas con una multitud de quehaceres y de responsabilidades. Es obligación de los ciudadanos formar parte de algún comité comunitario que la asamblea nombre con el objeto de llevar a cabo la obra o el servicio que se les encomienda. En el municipio todos tienen la obligación y derecho de formar parte del poder municipal y de asistir a las asambleas del pueblo como órgano máximo de decisión.

**Responsabilidad.** Ésta se da en diferentes ámbitos, desde las autoridades, comités hasta el seno de las familias. Los integrantes del H. Ayuntamiento desarrollan actividades o responsabilidades administrativas como son la rehabilitación del palacio municipal y el mantenimiento de escuelas, calles y caminos. En pocas ocasiones, las autoridades han perdido la aptitud de servicio y hace falta capacitación organizativa para cumplir con responsabilidad su mandato. En el trienio anterior, la mayoría de las autoridades titulares no contaban con suplentes, ya que por el grado de responsabilidad secundaria, estos optaron por la migración a la ciudad de Miahuatlán, Oaxaca, a estados del norte y Estados Unidos de América.

**Honradez.** Este valor se hace presente muy a menudo en el municipio, ya que se ha comprobado que es el valor que los guía en su andar en la vida. Se han caracterizado en el municipio líderes naturales por su carisma ante la sociedad y capacidad e iniciativa para motivar a los habitantes, con el espíritu, patriotismo y profesionalismo de servir a su pueblo. Se consideran líderes, aquellas personas que cuentan con una buena trayectoria de trabajo, con valores como responsabilidad, **honradez**, facilidad de palabra y serviciales. Este respeto se lo otorga todo el pueblo al escuchar sus opiniones en las asambleas y estar de acuerdo en la mayoría de veces. Una función que cumplen es de aconsejar en la resolución de algún problema común. En San Juan Guivini si existen líderes pero no trabajan con honradez y no dan servicio en la comunidad.

**Justicia.** Las autoridades, principalmente el Síndico y el Alcalde Constitucional son los que resuelven los casos de Justicia, apoyados por los integrantes de la Regiduría de policía. Además la autoridad debe resguardar el orden público para evitar la incidencia de delitos. Respecto a la seguridad pública, se coordinan actividades con las personas de la policía municipal.

**Respeto a la naturaleza.** El Ayuntamiento coordinadamente con la población busca evitar los incendios para que la vegetación y animales silvestres no se vean afectados y de esta forma cuidar el medio ambiente. En cuanto al agua, se ha procurado promover entre la población el uso y consumo racional de este vital líquido, así como de proteger los manantiales para no contaminarlos. En San José Ozolotepec, San Francisco Ozolotepec y San Juan Guivini se realizan acciones de limpieza (desyerbe o chaponeo) alrededor de las viviendas, de las comunidades y de los ríos. También se tiene un control de la tala de árboles por parte del Comisariado de Bienes Comunales y Consejo de Vigilancia.

**Planeación y coordinación.** Se formula la planeación de necesidades materiales y administrativas a través del Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable. Existe coordinación con otros municipios colindantes, como la integración de municipios de la microregión de los Ozolotepec, que actualmente dirigen un Módulo de Maquinaria en comodato con el Gobierno del estado, el cual se usa para apertura y mantenimiento de los caminos, aunque se tienen carencias como la falta de una buena planeación municipal en la construcción de redes carreteras.

**Rendición de cuentas.** Se informa al pueblo sobre el ejercicio del gasto. Regularmente lo hacen cada seis meses con la finalidad de mantener informada a la población y evitar así inconformidades y problemas en la comunidad.

**Gestión.** Es deber del Ayuntamiento gestionar ante las instancias correspondientes los apoyos y recursos necesarios para mantener en buen estado los caminos e introducir los servicios de electrificación, agua potable, servicios sanitarios y de telecomunicación.

**Consulta.** En Asamblea General se designan los diferentes puestos de representación municipal o comunal. Históricamente los puestos más importantes se definen a través de un proceso escalafonario de cargos, lo que ha sufrido cambios por circunstancias sociales que se han presentado en el municipio y por las normas institucionales que se han implementado para la administración municipal. La estructura municipal es apegada a lo establecido en el marco legal de la Ley Municipal. Para la toma de decisiones sobre algún beneficio para el municipio, el cabildo se apoya con la opinión de los pobladores cuando así se requiere, pues siempre se presentan las propuestas a la Asamblea General, como órgano de máxima autoridad. Es importante señalar que las obras públicas a ejecutar son elegidas por acuerdo del Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable previa consulta a la Asamblea General de ciudadanos.

Actualmente se presentan problemas en la población derivados de la falta de valores, que se refleja en la apatía de los habitantes a participar en actividades de planeación y desarrollo de su propia comunidad, debido al divisionismo entre los habitantes que no permite la realización de proyectos o actividades que conlleven a solucionar los problemas de índole económico y social. La presencia de los valores sobre todo en los niños y jóvenes será una esperanza para que en el futuro esta situación sea reversible, ya que es en ellos en donde se podrá mantener la unidad, la justicia y sobre todo la participación activa para construir un municipio con mejores oportunidades.

Se pueden gestionar cursos a través del DIF Municipal y Estatal o a través de asociaciones o Fundaciones para influir en el lado más sensible de una sociedad, los valores humanos.

#### **4.3.12.16 Cultura**

**Comida.** No existe una comida o guiso propio del municipio, los moles en sus diferentes formas de preparación son los más conocidos. La comida típica de San José Ozolotepec en las fiestas consiste en mole o caldo de pollo.

**Vestidura.** Anteriormente y por falta de economía, las personas usaron ropa o tela sencilla como: "EL CRE" o el "PRECAL", resistentes al uso rudo para el campo, de color rojo y verde el modelo era ENAGUA (falda larga) y blusa de puerta hecho de la misma tela. En los hombres era pantalón de MANTA camisa de manga larga de tela precal, el huarache en ambos, normalmente de cuero. Actualmente se usa en las mujeres falda a la rodilla y pantalón sobre todo de mezclilla, en los hombres se usan pantalones de mezclilla de tela delgada, acompañado de camisa o playera con zapatos y tenis, aunque los huaraches se siguen usando.

#### **4.3.12.17. Lengua**

Un conocimiento muy importante que se ha transmitido de generación en generación y que forma parte de la Identidad Cultural de los habitantes es su lengua materna, y al parecer hasta la fecha estos idiomas se han ido perdiendo, aunque todavía lo hablan. Los habitantes del Municipio, habitan en la región de los Ozolotepec (Sierra Sur) que tiene sus orígenes en la Cultura Zapoteca y en menor grado la Mixteca. Históricamente existen siete variantes de la lengua zapoteca: Loxicha, Coatlán, Amatlán, Ozolotepec, Mixtepec, Yautepec y Solteco. Por supuesto, pertenecen a la variante de Ozolotepec.

Es importante destacar que además existe en el municipio un 12 % de población hablante de lengua indígena de origen chinanteco, mazateco, mixe y mixteco.

La lengua principal de San José Ozolotepec es el ZAPOTECO DEL SUR, ya que desde hace muchos años se sabe que los fundadores hablaban el español y Zapoteco. Anteriormente el zapoteco se hablaba con un acento diferente al actual e incluso el español se había acabado. Hace aproximadamente 180 años se volvió a recuperar este lenguaje y fue porque una familia que llegó a establecerse en el pueblo hablaba el español y así empezaron a hablar. Actualmente el español lo hablan todos, hasta existen personas que ni entienden el zapoteco. Se piensa que después ya nadie se acuerde del zapoteco lo que sería lamentable.

#### **4.3.12.18. Danza**

**Música.** La música tradicional del municipio es propia de la Sierra Sur como los sones y chilenas, que se bailan en las fiestas del pueblo, amenizadas por banda de música juvenil de la cabecera, que acude a la mayoría de fiestas que celebran.

#### **4.3.12.19. Costumbres y tradiciones**

Los usos y costumbres son una parte fundamental de convivencia en la sociedad, ya que es en ellas donde se manifiestan.



**Elección de sus autoridades.** La elección se realiza en asamblea, donde existe toda una tipología sobre la forma de hacer la elección de los candidatos, ya sea por propuesta directa, por terna, o por opción múltiple y la votación puede ser a mano alzada, por pizarrón, por aclamación o por voto directo. Algunos de los principales cargos son: Topil, Policía, Teniente, Mayor, Regidor, Alcalde, Síndico, Fiscal del Templo y Presidente Municipal.

La reglamentación municipal consiste en que se rigen por la Ley Orgánica Municipal. La estructura del gobierno municipal está formado por el Sistema Electoral o régimen de usos y costumbres, ya que se convoca a todos los ciudadanos del centro de la población a una asamblea general de ciudadanos que es la máxima autoridad, formando ternas para los candidatos que serán sujetos a la elección de autoridades municipales y regidores saliendo electos por mayoría de votos el presidente municipal, síndico municipal, regidor de hacienda, regidor de educación, regidor de policía y regidor de obras. Cuentan con sus respectivos suplentes, todos electos por el sistema de usos y costumbres y la duración de su cargo es de tres años y de forma similar ocurre en las Agencias el nombramiento de sus representantes.

La forma de elección es por Norma de derecho consuetudinario. Participan todos los ciudadanos varones y las mujeres solteras mayores de 18 años, las casadas, las viudas y los vecindados. En relación a la participación de las agencias, se menciona que si participan y lo hacen asistiendo a las reuniones. El mecanismo de elección de los concejales se hace por terna. El procedimiento es levantando la mano y pintando una raya en un pizarrón. En cuanto a la participación de las mujeres, éstas prestan su servicio en el templo católico. Respecto a los ancianos o personas mayores que ya cumplieron con todos los servicios se les llama Ciudadanos Servidores del pueblo y no tienen ninguna responsabilidad o función. La asamblea general es el órgano de consulta para la designación de los cargos importantes.

**Fiestas.** Celebran más de 4 fiestas al año, eventos particulares, en donde circula gran cantidad de dinero. Es en estos eventos cuando llegan los trabajadores migratorios. Las principales festividades acostumbradas en el municipio como parte de las tradiciones son:

Cuadro 25. Festividades del municipio de San Francisco Ozolotepec.

NOMBRE	CUANDO SE REALIZA	PORQUE SE REALIZA	EN QUE CONSISTE
NOVENAS	23 de febrero, 3 y 4 de marzo		Con actos religiosos y deportivos premiando a los tres primeros lugares con toros y chivos donados por autoridades municipales y madrinas.
FERIA ANUAL DE SAN JOSÉ OZOLOTEPEC	19 de marzo	En honor al santo patrón San José humilde	Anteriormente nombraban a 3 o 4 personas, quienes eran los organizadores. Ahora con la cooperación del pueblo, se realizan torneos de básquetbol y baile. El día 18 y 19 de marzo se organizan calendas y bailes con grupos musicales por la noche. En la mañana del 19 de marzo, la celebración de santa misa, durante el día se invita a todos los presentes a la casa del mayordomo en donde hay música de viento; en la tarde sigue la quema de juegos artificiales (castillo). Al siguiente día sigue la fiesta solo que para este día se elige de manera voluntaria el nuevo mayordomo. Normalmente se nombran primero, segundo, tercero, cuarto y quinto mayordomo. En los torneos de básquetbol, en la noche del día 19 de marzo se da la premiación a los equipos ganadores en donde normalmente son: 1.- Primer lugar un toro o dos toros; Segundo lugar un toro; tercer lugar dos chivos o un toro; Cuarto lugar un chivo o dos; Quinto lugar efectivo; Sexto lugar madrinas. Esta festividad se está acabando. Ahora las personas asisten en menor grado aunque la invitación esta abierta a todos en general.
CUARTO VIERNES DE CUARESMA		En honor al Señor de las Misericordias	Se festeja con misas y tradiciones propias de la región.

<b>OTRAS FIESTAS</b>	1 de mayo	En honor a San José Patroncino	Se hacen con sus respectivos novenarios, torneos de básquet-bol, la premiación y los grupos musicales son ya de poco interés.
	1 de julio	En honor a la Preciosísima Sangre de Cristo	Se hacen con sus respectivos novenarios, torneos de básquet-bol, la premiación y los grupos musicales son ya de poco interés.
<b>FERIA ANUAL DE SAN FRANCISCO OZOLOTEPEC</b>	4 octubre	En honor al santo patrón del pueblo San Francisco de Asís	Esta celebración se organiza por la Autoridad Municipal, quien se encarga de recolectar las cuotas que se determinan para los gastos de la música, las misas, el adorno de la iglesia y la alimentación para el pueblo. La fiesta comienza desde el 3 de octubre y se disfruta de juegos pirotécnicos. Se emite una convocatoria donde se explica la realización de torneos de básquetbol. Por las noches se organizan bailes amenizados con grupos musicales provenientes principalmente del distrito de Miahuatlán. También misas y tradiciones propias de la región
<b>OTRA FIESTA</b>	el 7 de octubre	En honor a María Santísima Virgen del Rosario	Se hacen con sus respectivos novenarios, torneos de básquet-bol, la premiación y los grupos musicales son ya de poco interés
<b>TODOS LOS SANTOS</b>	2 de noviembre	En honor a los fieles difuntos	Se colocan ofrendas en las casas particulares y en los panteones. A partir del primero de noviembre se prepara el altar en honor a sus fieles difuntos y en éste, se colocan alimentos y bebidas según el gusto que tuvo el finado y el día dos del citado mes se trasladan al panteón para visitar sus tumbas. No existen danzas originarias de nuestro municipio para este evento.
<b>VIRGEN DE GUADALUPE</b>	12 de diciembre	En honor a la virgen de Guadalupe	Se festeja con misas y tradiciones propias de la región.
<b>NOCHE BUENA</b>	24 de diciembre		En esta fiesta se nombran cuatro mayordomos por medio de la autoridad municipal y son estas personas quienes absorben todos los gastos.

#### 4.3.12.20. Fomento y desarrollo de la cultura indígena

**Cultura.** Se reconoce que no se tiene en la administración municipal un programa de promoción, rescate y fomento para la cultura, esto a pesar de que se desea que los valores culturales y principalmente la lengua materna no se pierdan. En el aspecto cultural se debe impulsar el fortalecimiento de las costumbres y tradiciones.

#### Servicios básicos en las viviendas

Cuadro 26. Servicios básicos en las viviendas del municipio.

SERVICIOS	CARACTERÍSTICAS	ESTADO
<b>VIVIENDA</b>	La mayoría de las viviendas de este municipio están construidas de techo de lámina y paredes de adobe (70%) y el 20 % de concreto y el resto de lamina	Por falta de ingresos económicos
<b>ELECTRIFICACIÓN</b>	Más del 80 % cuentan con el servicio, 10 viviendas de San José Ozolotepec carecen del servicio de luz, en San Juan Guivini, 1 vivienda no cuenta con electrificación.	Por la dispersión de las viviendas el costo de la ampliación es muy cara
<b>AGUA POTABLE</b>	En San Juan Guivini 5 viviendas no cuentan con el agua potable; 8 viviendas no cuentan con el agua potable	Por la dispersión de las viviendas no tiene el servicio

Fuente: Enciclopedia de los municipales y entrevista a Autoridades locales, 2008.

Cuadro 27. Porcentaje de eficiencia en la cloración del agua.

MUNICIPIO	% EFICIENCIA DE CLORACION	% COBERTURA DE VIGILANCIA	% DE POBLACION SIN RIESGO
<b>SAN FRANCISCO OZOLOTEPEC</b>	100.00	100.00	94.99

Fuente: cofepris.salud.gob.mx/pyp/agua/agua\_edos08/2008\_OAX.pdf

## 4.4. EJE ECONÓMICO

El eje económico nos refleja significativamente la forma en como viven los pobladores del municipio, se analizan las actividades que realizan los habitantes y la forma en que consiguen el ingreso para el sustento de las familias. Este sector no ha tenido el impulso deseado por parte de los tres órdenes de gobierno, ha sido olvidado y también los productores han permitido que se vaya marginando esta actividad, siendo que es la principal fuente de alimentos y de economía familiar y a nivel local.

### 4.4.1. Población económicamente activa

De acuerdo con cifras al año 2000 presentadas por el INEGI e INAFED, se presentan los siguientes datos:

Cuadro 28. Participación económica.

POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA	675
PEA OCUPADA	670
PEA DESOCUPADA	5
PEA NO ESPECIFICADA	7
POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE INACTIVA	607
TASA DE PARTICIPACIÓN ECONÓMICA	52.24 %
TASA DE OCUPACIÓN	99.25 %
POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE INACTIVA ESTUDIANTE	213
POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE INACTIVA DEDICADA AL HOGAR	182

Fuente INAFED.

Tenemos conocimiento que a nivel estatal la población ocupada que no percibe ingresos es 28 de cada 100 personas, en el municipio de San Francisco Ozolotepec es de 77 personas de cada 100.

Cuadro 29. Población total municipal ocupada por sexo y sector de actividad y su distribución según situación en el trabajo.

MUNICIPIO, SECTOR DE ACTIVIDAD	SEXO Y TOTAL	POBLACIÓN OCUPADA	DISTRIBUCIÓN SEGÚN SITUACIÓN EN EL TRABAJO					
			Empleados y obreros	Jornaleros y peones	Patrones	Trabajadores por su cuenta	Trabajadores familiares sin pago	No especificado
SAN FRANCISCO OZOLOTEPEC	HOMBRES	430	8	20	2	321	20	59
	MUJERES	240	2	5	5	186	19	23
	TOTAL	670	10	25	7	507	39	82
AGRICULTURA, GANADERÍA, APROVECHAMIENTO FORESTAL, PESCA Y CAZA	HOMBRES	377	0	17	1	293	20	46
	MUJERES	187	0	2	2	159	11	13
	TOTAL	564	0	19	3	452	31	59
CONSTRUCCIÓN	HOMBRES	16	0	3	0	11	0	2
	MUJERES	1	0	0	0	1	0	0
	TOTAL	17	0	3	0	12	0	2
INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	HOMBRES	15	1	0	1	13	0	0
	MUJERES	5	0	0	0	5	0	0
	TOTAL	20	1	0	1	18	0	0
COMERCIO	HOMBRES	2	1	0	0	1	0	0
	MUJERES	3	0	0	0	1	0	2
	TOTAL	5	1	0	0	2	0	2
TRANSPORTE, CORREOS Y ALMACENAMIENTO	HOMBRES	2	0	0	0	1	0	1
	TOTAL	2	0	0	0	1	0	1
SERVICIOS	MUJERES	2	0	0	1	1	0	0

<b>EDUCATIVOS</b>	TOTAL	2	0	0	1	1	0	0
<b>SERVICIOS DE SALUD Y ASISTENCIA SOCIAL</b>	MUJERES	2	2	0	0	0	0	0
		2	2	0	0	0	0	0
<b>SERVICIOS DE HOTELES Y RESTAURANTES</b>	HOMBRES	2	0	0	0	1	0	1
	MUJERES	11	0	0	1	6	3	1
<b>OTROS SERVICIOS, EXCEPTO GOBIERNO</b>		13	0	0	1	7	3	2
	HOMBRES	1	0	0	0	1	0	0
	MUJERES	18	0	3	0	8	4	3
<b>ACTIVIDADES DEL GOBIERNO</b>		19	0	3	0	9	4	3
	HOMBRES	6	6	0	0	0	0	0
<b>NO ESPECIFICADO</b>	TOTAL	6	6	0	0	0	0	0
	HOMBRES	9	0	0	0	0	0	9
	MUJERES	11	0	0	1	5	1	4
	TOTAL	20	0	0	1	5	1	13

Fuente. INEGI, 2006

#### 4.4.2. Sectores económicos

A continuación se muestran los datos de cada sector económico del municipio de San Francisco Ozolotepec.

Cuadro 39. Sectores de actividad.

SECTORES DE ACTIVIDAD	POBLACIÓN OCUPADA	
<b>PRIMARIO (AGRICULTURA, GANADERÍA, CAZA Y PESCA)</b>	564	84.17 %
<b>SECUNDARIO (MINERÍA, PETRÓLEO, INDUSTRIA MANUFACTURERA, CONSTRUCCIÓN Y ELECTRICIDAD)</b>	37	5.52 %
<b>TERCIARIO (COMERCIO, TURISMO Y SERVICIOS)</b>	49	7.31 %

Fuente INAFED.

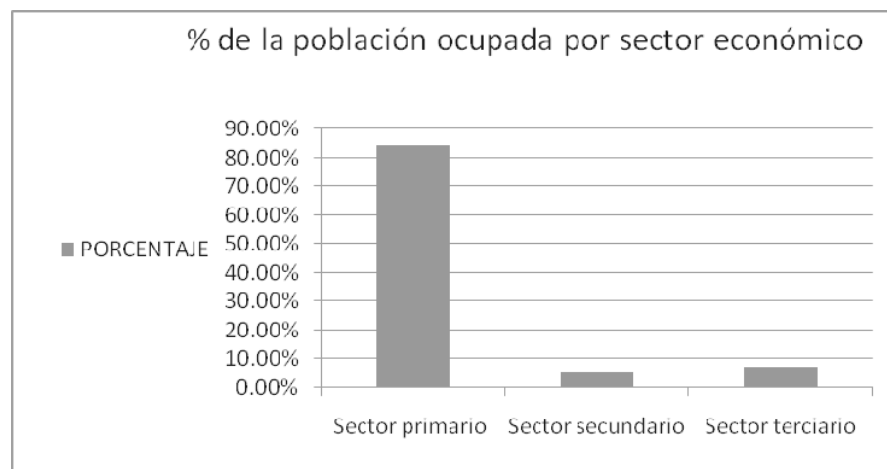


Figura 6. Porcentaje de la población ocupada por sector económico.

#### 4.4.3. Nivel de ingresos

Cuadro 31. Situación del trabajo.

SITUACIÓN EN EL TRABAJO	NO.
<b>POBLACIÓN OCUPADA QUE NO RECIBE INGRESOS POR SU TRABAJO</b>	417
<b>POBLACIÓN OCUPADA QUE RECIBE MENOS DE UN SALARIO MÍNIMO MENSUAL POR TRABAJO</b>	142
<b>POBLACIÓN OCUPADA QUE RECIBE DE 1 A 2 SALARIOS MÍNIMOS MENSUALES POR SU TRABAJO</b>	61
<b>POBLACIÓN OCUPADA QUE RECIBE DE 2 A 5 SALARIOS MÍNIMOS MENSUALES POR SU TRABAJO</b>	13

**PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE.  
SAN FRANCISCO OZOLOTEPEC, OAXACA**

2008-2010

POBLACIÓN OCUPADA QUE RECIBE DE 6 A 10 SALARIOS MÍNIMOS MENSUALES POR SU TRABAJO	4
POBLACIÓN OCUPADA QUE RECIBE MÁS DE 10 SALARIOS MÍNIMOS MENSUALES POR SU TRABAJO	1
POBLACIÓN QUE NO TRABAJÓ EN LA SEMANA DE REFERENCIA	22
POBLACIÓN QUE TRABAJÓ MENOS DE 32 HORAS EN LA SEMANA DE REFERENCIA	21
POBLACIÓN QUE TRABAJÓ ENTRE 33 Y 40 HORAS EN LA SEMANA DE REFERENCIA	164
POBLACIÓN QUE TRABAJÓ ENTRE 41 Y 48 HORAS EN LA SEMANA DE REFERENCIA	198
POBLACIÓN QUE TRABAJÓ MAS DE 48 HORAS EN LA SEMANA DE REFERENCIA	243

Fuente INAFED.

Cuadro 32. Características principales de las unidades económicas por municipio, sector, subsector, rama y subrama de actividad 2003.

MUNICIPIO, SECTOR, SUBSECTOR, RAMA Y SUBRAMA DE ACTIVIDAD	UNIDADES ECONÓMICAS	PERSONAL OCUPADO TOTAL	TOTAL DE REMUNERACIONES	PRODUCCION BRUTA TOTAL	CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO O CENSAL BRUTO	FORMACION BRUTA DE CAPITAL FIJO	VARIACION TOTAL DE EXISTENCIAS
		A+B+D	E	F	G	H=F-G	I	J
		Miles de pesos						
SAN FRANCISCO OZOLOTEPEC		36	47	875	182	693	16	12
SECTOR ELECTRICIDAD, AGUA Y SUMINISTRO DE GAS POR DUCTOS AL CONSUMIDOR FINAL		4	0	1	15	-14	0	0
SUBSECTOR AGUA Y SUMINISTRO DE GAS POR DUCTOS AL CONSUMIDOR FINAL								
RAMA SUBRAMA CAPTACION, TRATAMIENTO Y SUMINISTRO DE AGUA		4	0	1	15	-14	0	0
SECTOR INDUSTRIAS MANUFACTURERAS		7	47	135	64	71	1	-2
SUBSECTOR 327 FABRICACION DE PRODUCTOS A BASE DE MINERALES NO METALICOS								
RAMA Y SUBRAMA FABRICACION DE PRODUCTOS A BASE DE ARCILLAS Y MINERALES REFRACTARIOS	*	7	47	135	64	71	1	-2
SECTOR COMERCIO AL POR MENOR SUBSECTOR COMERCIO AL POR MENOR DE ALIMENTOS, BEBIDAS Y TABACO	13	22	0	444	62	382	11	14
RAMA COMERCIO AL POR MENOR DE ALIMENTOS SUBRAMA COMERCIO AL POR MENOR EN TIENDAS DE ABARROTES, ULTRAMARINOS Y MISCELANEAS	13	22	0	444	62	382	11	14
SECTOR SERVICIOS DE ALOJAMIENTO TEMPORAL Y DE PREPARACION DE ALIMENTOS Y BEBIDAS SUBSECTOR SERVICIOS DE PREPARACION DE ALIMENTOS Y BEBIDAS	*	2	0	36	28	8	0	0
RAMA Y SUBRAMA RESTAURANTES CON SERVICIO DE MESEROS	*	2	0	36	28	8	0	0
SECTOR OTROS SERVICIOS EXCEPTO ACTIVIDADES DEL GOBIERNO SUBSECTOR SERVICIOS PERSONALES	*	1	0	259	13	246	4	0
RAMA Y SUBRAMA SERVICIOS FUNERARIOS Y ADMINISTRACION DE	*	1	0	259	13	246	4	0

CEMENTERIOS

FUENTE: <http://www.inegi.gob.mx/est/contenidos/espanol/proyectos/censos/ce2004/ResumenOax.asp?c=6415&e=20>

#### 4.4.4. Principales sistemas de producción

**Actividades del sector primario.** En el municipio es el sector primario el más importante, se emplea en él al 84% de la población en edad de trabajar.

Referente a conflictos agrarios, hay estabilidad con los municipios vecinos, no existen riesgos que pudieran amenazar la estabilidad social, e incluso se tienen convenios para desarrollar actividades conjuntas., únicamente sostienen un problema de linderos con San Juan Ozolotepec que a la fecha no ha sido atendido por falta de voluntad de ambas partes.

##### 4.4.4.1. Agrícolas

El trabajo de campo es la base de la alimentación, hoy en día se está perdiendo el interés por la modernización, ya que anteriormente se cultivaban todo tipo de plantas alimenticias necesarias para la alimentación en el municipio.

Los habitantes de San Francisco Ozolotepec y San Juan Guivini se dedican principalmente a la siembra de maíz, frijol, café y en forma complementaria se cultivan superficies muy pequeñas de orégano, papa y chícharo. En San José Ozolotepec anteriormente se cultivaba el maíz, frijol, maguey y nopales, éste último se usaba para la fabricación de pintura la cual era muy útil para todos sus habitantes al teñir su vestimenta. En aquella época el maguey se utilizaba para fabricar mecate. Estos cultivos se están acabando porque para algunos es más fácil comprar que cultivar su tierra. Ahora se dedican al cultivo de café, maíz, frijol, caña, calabaza, chile, camote, naranja, plátano, mango, zapote y nanches encontrando asociaciones entre estos.

Los cultivos por lo general se establecen en terrenos parcelados familiares. La agricultura se sustenta en el sistema de roza-tumba-quema en laderas con escasa o nula roturación del suelo, esta práctica se ha tratado de dejar de realizar mediante concientización de los efectos negativos que provoca, por lo que ya ha disminuido esta forma de preparación del terreno.

La mayor parte de los terrenos de cultivo se localizan en laderas con pendientes altas y poca vegetación arbórea, lo que hace que los suelos presenten un grado de erosión moderada, provocada por los escurrimientos de aguas y corrientes de aire. Por las condiciones accidentadas de los terrenos de cultivo, no se usa maquinaria agrícola y para introducir sistemas de irrigación se requiere de financiamiento para invertir en infraestructura y de esta forma mejorar el sistema de producción.

El sistema de cultivo por lo general es de temporal, aprovechando un total de 996 hectáreas que representa el 98.32 % del total de la superficie agrícola, y por el sistema de riego son aprovechadas 16 hectáreas en la parte baja que viene representando el 1.57 % de la superficie agrícola. La mayoría de los productores utilizan tecnología tradicional y el destino de la producción en su mayoría es el autoconsumo.

Cuadro 33. Datos de los cultivos principales cíclicos y perennes 2006 de la modalidad de riego+temporal de San Francisco Ozolotepec.

CULTIVO	TIPO / VARIEDAD	SUP. SEMBRADA (HA)	SUP. COSECHADA (HA)	PRODUCCIÓN (TON)	RENDIMIENTO (TON/HA)	PMR (\$/TON)	VALOR PRODUCCIÓN (MILES DE PESOS)	% SEMBRADA
CAFE CEREZA		350.00	350.00	525.00	1.50	1,800.00	945.00	47.81
FRIJOL	OTROS NEGROS	15.00	15.00	8.25	0.55	12,500.00	103.12	2.05
MAIZ GRANO	BLANCO	360.00	350.00	350.00	1.00	3,000.00	1,050.00	49.18
OREGANO		7.00	5.00	6.00	1.20	3,500.00	21.00	0.96
<b>TOTAL</b>		<b>732.00</b>	<b>720.00</b>				<b>2,119.12</b>	<b>100.00</b>

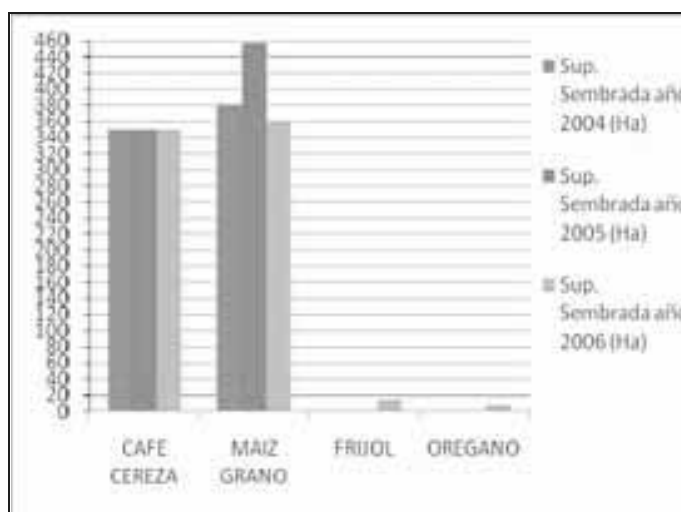


Figura 7. Superficie sembrada de los principales cultivos del municipio del período del 2004 al 2006.

#### 4.4.4.2. Pecuarios

En el municipio, las actividades pecuarias son poco significativas, así lo muestran estudios realizados por la SAGARPA, quienes establecen que la falta de terrenos potenciales para esta actividad no les favorece, pues los rendimientos son bajos para producir carne, leche y lana. Además se tienen altos índices de mortalidad en el ganado, largos períodos entre partos, bajos índices de pariciones, factores que obstaculizan el desarrollo eficiente de la producción pecuaria del municipio.

En San Francisco Ozolotepec, se cuenta en menor proporción con chivos y borregos pelibuey, el cuidado de ovejas es la principal actividad ganadera. Cuando los animales ya están gordos, se venden al interior del pueblo o son consumidos por las mismas familias en eventos familiares. No existe un mercado definido. Casi todas las familias poseen animales de trabajo (mula, caballo, burro). En San José Ozolotepec se tienen chivos, borregos y muy poco ganado mayor, aunque si es significativa la cría de animales de traspatio (pollos y gallinas).

**Apicultura.** Aproximadamente 25 pequeños apicultores de San Juan Guivini, San Francisco Ozolotepec y San José Ozolotepec organizados entre familiares se dedican al

aprovechamiento de la flora extrayendo el producto de la miel (10 a 12 toneladas por año), dicho producto es vendido en Miahuatlán a compradores a granel, a un precio que varía de \$13.00 a \$ 15.00 pesos por kg, generando un ingreso económico aproximado de \$21,600.00 pesos por apiario de 40 colmenas.

#### **4.4.4.3. Forestales**

No se cuenta con superficie forestal, recién se están realizando acciones de reforestación para aumentar la superficie forestal.

#### **4.4.4. Acuícolas y pesca**

No se tienen actividades acuícolas, aunque representa un potencial, ya que se cuenta con agua intermitente, que con un poco de tecnología puede ser aprovechado para ejecutar criaderos de peces.

#### **4.4.5. Sistemas producto**

Para entender la dinámica y el flujo económico que siguen algunos de los productos agrícolas del municipio de San Francisco Ozolotepec, se describen a continuación las cadenas productivas del Orégano, café y miel así como las alternativas para aprovechar las oportunidades que ofrecen los eslabones de la cadena y al mismo tiempo aumentar el ingreso económico de los productores.

##### **4.4.5.1. Sistema producto del café**

Las plantaciones de café son en su mayoría del tipo **Rusticano o de montaña**, caracterizado por la sustitución del piso de la selva por matas de café sin eliminar el estrato arbóreo, conservando así gran parte de la riqueza florística original.

El sistema de café es un jardín integral que provee de bienes de uso para las comunidades. Sin embargo, contrario a la diversidad presente en la mayor parte de los cafetales en algunas zonas el manejo de la sombra se ha homogeneizado y establecido al cuil (árbol característico del género *Inga sp.*) como la principal especie de sombra en los cafetos, estableciendo una limitada diversidad y en algunos casos la remoción total de especies diferentes a este árbol de sombra (pérdida de diversidad biológica).

En San Francisco Ozolotepec, San Juan Guivini, y San José Ozolotepec, el trabajo del cafetal se da de manera "natural" y en algunos casos se recurre a insumos químicos para poder establecer una producción del aromático.

Para la instauración de las zonas cafetaleras existen criterios que de manera inconsciente aplican: La humedad con relación directa con la exposición y el paisaje (Principalmente se utilizan cañadas, debido a la alta humedad).

Esta actividad no presenta pérdidas, sin embargo, los márgenes de ganancia son mínimos. Un aspecto importante que eleva de manera fuerte los costos de producción es el flete para sacar el producto y trasladarlo a Miahuatlán, ya que el costo de transporte eleva en un peso el kg de café.



Para San José Ozolotepec el acarreo de la producción lo realizan hacia San Felipe Lachilló y Santiago Xanica, esto aumenta en mayor medida los costos económicos y la inversión de trabajo en el café.

En San Francisco y San José Ozolotepec la producción esta sujeta al precio convencional (\$17.00).

La selección de especies de sombra disminuye la presencia de especies nativas y las actividades de despulpado. En San José y San Francisco Ozolotepec (comunidades que no mantienen prácticas de café orgánico), tiene impactos sobre los ríos y arroyos donde se realiza.

Un efecto negativo es la reducción de áreas de café debido a un cambio de uso del suelo motivado por la caída del precio y mercado del aromático.

Los bajos rendimientos en la producción del aromático, a causa de la implementación de prácticas de trabajo que limitan el crecimiento de la planta (carencia de fertilidad del suelo, falta de manejo en la poda, falta de cajeteos para retención de materia orgánica, etc), ha generado una baja producción de café, lo cual repercute de manera directa en la economía de la comunidad y a nivel familiar.

El café tiene muy poca agregación de valor en que afecta a las familias que dependen de estos ingresos. La falta de mercado producido en la microregión de Ozolotepec ha permitido que los precios de café tasados en la región mantengan cantidades bajas, generando impactos negativos en la economía regional y comunitaria. Beneficiando esta situación a intermediarios que aprovechan la carencia de nichos de mercado para poder acaparar la producción regional.

La carencia de capacidades internas para implementar mejoras en el sistema de producción cafetalero no ha permitido mejorar los aspectos de calidad de producción y aumento de la misma. La carencia de un conjunto de normas a nivel comunitario que establezca y gobierne las prácticas actuales en las áreas cafetaleras no ha permitido optimizar el sistema.

Muchos productores convencionales enfrentan que la reconversión de cafetales y su posterior certificación y membresía, es un proceso demasiado largo y costoso (monetarios y de fuerza de trabajo), ya que ante la situación de los últimos años, esperarían ver los beneficios de manera inmediata. Este argumento ha dificultado la incorporación de un mayor número de productores al sistema orgánico y establecido una situación de limitada participación por parte de San Francisco y San José Ozolotepec.

Se estableció la reconversión del café convencional hacia un café orgánico como la mejor opción de poder ampliar los nichos de mercado y mejorar el precio, lo que generará impactos positivos en el territorio y mejoras de los servicios ambientales que estas áreas prestan (carbono y biodiversidad). Para lograr un mejor manejo del cafetal y aumentar su productividad en cantidad y calidad es necesario integrar al manejo orgánico, prácticas de manejo de forestería o bosque análogo que permita establecer modelos de sistemas cafetaleros muy cercanos a bosques de alta productividad de bienes primarios (café, leña, frutos, ornamentales, entre otros) así como de servicios ambientales (mantenimiento de la diversidad biológica, captura de carbono y de agua).

Establecer estructuras de organización local y regional para la producción, gobernanza y comercialización del aromático, permitirán apuntalar la reducción de costos de producción y traslado para venta que redunde positivamente en la economía regional y a nivel de productores (mercado y mejores precios).

Cuadro 34. Actividades realizadas en la producción y venta de café.

ACTIVIDAD/ INSUMO	COMO SE REALIZA	CUANDO LO REALIZAN	UNIDAD Y CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
COMPOSTA	Se elabora el abono mezclando restos de cosecha	1 mes antes de su aplicación	1 Jornal	\$50.00	\$50.00
RECEPA	Consiste en sembrar lo que no prendió	Antes de la siembra	1 jornales	\$50.00	\$20.00
CAJETEO	Hacer los cajetes donde se depositarán las plantas	Antes de la siembra	3 Jornales	\$50.00	\$150.00
ACARREO DE ABONO	Trasladar el abono a los terrenos de cultivo	Antes de la siembra	2 Jornales	\$50.00	\$100.00
TRASPLANTE	Trasplantando plantas a raíz desnuda obtenidas dentro del los mismos cafetales y en muy escasos casos plantas de viveros locales	En período de lluvias, preferentemente	1 Jornal	\$50.00	\$50.00
FERTILIZACIÓN	Se realiza con abonos orgánicos provenientes de la descomposición de las hojas y ramas de los árboles de sombra	En período de lluvias, tres veces por año	1 jornal	\$50.00	\$50.00
1 LIMPIA	Se limpia con machete y manual las malezas	Cuando se ve la presencia de malezas	5 Jornales	\$50.00	\$250.00
2 LIMPIA	Se limpia con machete y manual las malezas	Cuando se ve la presencia de malezas	5 Jornales	\$50.00	\$250.00
CONTROL DE PLAGAS Y ENFERMEDADES	Solo se ha controlado con hongos ( <i>Bacillus thuringiensis</i> ) y trampas de alcohol, los cuales fueron proporcionados por el Comité de Sanidad Vegetal del Estado	Cuando se repartió el material	1 lote	\$10.00	\$10.00
PODA DE ÁRBOLES SOMBRA	Se realiza la poda de los árboles sombra cuando ya se ve que están muy juntos y no dejan pasar luz al cafetal, dejando estas plantas en el cafetal.	Cuando se observa que el café está careciendo de iluminación	1 jornal	\$50.00	\$50.00
PODA DE CAFETALES	Cuando hay ramas enfermas, se corta con machete las ramas afectadas por plagas o enfermedades	Cuando se observa que está afectada alguna rama	1 jornal	\$50.00	\$50.00
PEPENA	Consiste en recoger todos los frutos que quedaron de la cosecha		6 jornales	\$52.00	\$312.00
COSECHA (PISCA)	Se cosecha de forma manual. Aproximadamente de 10 a 12 quintales por hectárea ya que este cultivo esta sujeto al fenómeno llamado alternancia	Cuando ya están de color rojo maduro los granos de café	288 latas	\$15.00	\$4320.00
DESPULPE	Quitar la cáscara del fruto		8 jornales	\$16.00	\$128.00
LAVARLO	Lavado del fruto		8 jornales	\$17.00	\$136.00
ACARREO	Traslado a los hogares		5 animales	\$40.00	\$200.00
SECADO			4 días	\$41.00	\$164.00
VENTA	El producto es vendido en café pergamino o café oro a un beneficio de café en Pochutla a \$800.00 el quintal	Cuando el comprador lo pide, ya que se vende en volumen			
SECADO	Se asolea en los techos de las casas que son de material y en los patios, en los petates o nailos para que el sol directamente seque los frutos	Una vez que llega al hogar de las familias			
TOSTADO	Solo se tuesta en el comal lo que consumirán las familias	Cuando se necesita para el consumo			

<b>MOLIDO</b>	Solo se muele en molinos de mano y metate lo que consumirán las familias	Cuando se necesita para el consumo			
<b>CONSUMO</b>	Se consume el café	Diario por las familias			
<b>FLETE MIAHUATLÁN</b>			400 Kg	\$1.00	\$400.00
<b>COSTALES</b>			8 Costales	\$50.00	\$400.00
<b>CANASTO</b>			6 Piezas	\$15.00	\$90.00
<b>PETATE</b>			4 Piezas	\$60.00	\$240.00

Fuente: Taller de planificación municipal. 2008.

La variedad utilizada es el llamado criollo, como árboles de sombra se utilizan: El Cuajinicuil, aguacate, mameyito, tejón colorado y guanchal.

En San José Ozolotepec hay presencia de la Broca del café, sin embargo no se realiza el control por todos los productores, ya que algunos no siguen las indicaciones.

Otros cultivos que se tienen dentro de los cafetales son plátano, naranja y mango, cuya producción es para autoconsumo.

El café es el principal producto de incidencia económica en el Municipio de San Francisco Ozolotepec, sin embargo la desorganización hace que del 90 al 95% del producto sea vendido como café pergamino a intermediarios locales y regionales y del 5 al 10 % es vendido como café oro en el tianguis de Miahuatlán a precios muy variables. Por lo que una alternativa es la organización de los productores para la creación de una cooperativa Rural regional para el acopio, industrialización y comercialización del café y así aumentar sus ingresos. El intermediarismo en la venta afecta a los cafeticultores y a sus familias que dependen de estos productos.

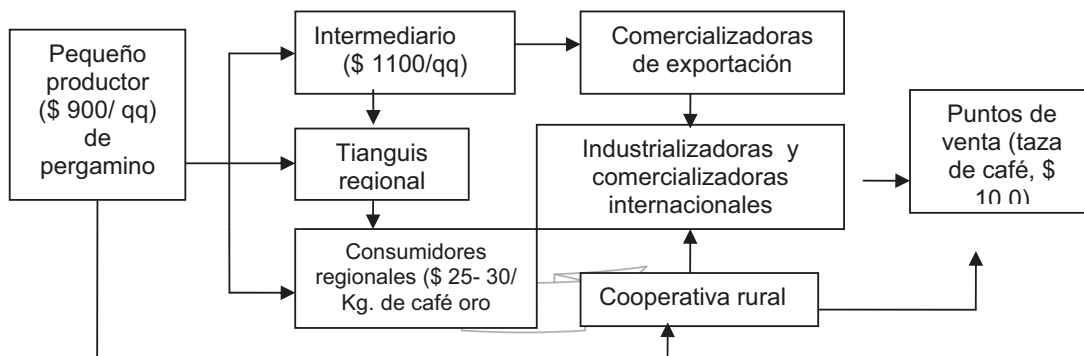


Figura 8. Cadena productiva del café.

Los principales insumos para el desarrollo de la agricultura se basan en la presencia de humedad y fertilidad del suelo, por lo que la mayoría de zonas desmontadas para este uso se ubican en lugares que mantienen gran relación con zonas de cañadas y en donde anteriormente se desarrollaba vegetación de “hoja ancha” (encinares principalmente), lo que permitía el mejor crecimiento del cultivo, debido a lo abonado de los terrenos. Otro factor de gran importancia para el establecimiento de la agricultura es la exposición del terreno, ya que esto influye en el mejor crecimiento de la planta y la mayor producción de grano.

#### 4.4.5.2. Sistema producto maíz-frijol grueso

El cultivo de maíz asociado a frijol grueso, lo que conocemos como milpa, es una de las actividades más importantes en la comunidad, ya que de aquí depende la alimentación de las familias y los animales del traspatio. La cosecha en su mayoría solo es para autoconsumo.

El cultivo de la milpa se establece en laderas, donde el maíz representa el producto principal asociado a otros cultivos entre los que destacan el frijol y, en menor medida, la calabaza y el chilacayote. Para el 2007, las estadísticas nos muestran que se cultivaron 170 hectáreas y el volumen de producción alcanzada fue de 75 toneladas de maíz con un rendimiento de 500 kilogramos por hectárea.

El cultivo se realiza de manera convencional, como se muestra a continuación:

Cuadro 35. Actividades realizadas en la producción de maíz-frijol grueso.

ACTIVIDAD/ INSUMO	COMO SE REALIZA	CUANDO LO REALIZAN	UNIDAD Y CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
<b>SELECCIÓN DE SEMILLA</b>	Se desgranar las mazorcas y se escogen las mejores mazorcas de la cosecha anterior	Unos 8 a 15 días antes de la siembra.	1 jornal	\$50.00	\$50.00
<b>RASTROJEAR</b>	Se limpia con machete y pala el terreno donde se realizará la siembra, cortando y picando las hojas y ramas que se encuentren en el terreno	Antes de la siembra, a finales del mes de marzo y principios de mayo	24 jornales	\$50.00	\$1200.00
<b>SIEMBRA</b>	Utilizando las estacas o barretones, se colocan cuatro maíces y dos frijoles por cada cajete. Estos separados a 70 u 80 cm	De mediados de marzo a abril en la parte alta y de mayo a junio en la parte baja. Cuando ya se tiene suficiente humedad en el suelo, en temporal es en el mes de mayo	5 jornales	\$50.00	\$250.00
<b>CUIDADO DE LA GERMINACIÓN</b>	Espantar a los animales que quieran desenterrar y consumir el maíz, colocar espantapájaros	Después de la siembra y hasta la germinación	1 jornal	\$50.00	\$50.00
<b>REPASAR</b>	Se resiembra en los lugares donde no se tuvo germinación, colocando y tapando las semillas faltantes de cada mata	Cuando ya germinaron las semillas y se ve claro donde no germinó	1 jornal	\$50.00	\$50.00
<b>PRIMER LIMPIA</b>	Utilizando el machete, se cortan las malas hierbas. También en algunos casos se realiza de forma manual y sobre todo alrededor de la planta	A finales del mes de junio	24 jornales	\$50.00	\$1200.00
<b>CUIDADO DEL ATAQUE DE ANIMALES</b>	Se hacen visitas a los terrenos para ver que no se coma el tejón la planta de maíz	Son visitas esporádicas y no planeadas durante el crecimiento del cultivo	1 jornal	\$50.00	\$50.00
<b>SEGUNDA LIMPIA</b>	Se realiza utilizando el machete, cortando las malezas. También en algunos casos se realiza de forma manual y sobre todo alrededor de la planta	Cuando la hierba está creciendo más que el maíz. Generalmente es del 15 al 20 de agosto	10 jornales	\$50.00	\$500.00
<b>FERTILIZACIÓN</b>	Algunos productores utilizan la fertilización química. En la primera fertilización se aplican 3 bultos de sulfato de amonio 18-46-00 (150 kg/por hectárea) y en la segunda 3 bultos de urea	La primera fertilización se realiza en la etapa de crecimiento y la segunda en la etapa de fructificación	2 jornales	\$50.00	\$100.00
<b>COSECHA</b>	Una vez llegada la maduración de los productos, estos se cosechan de forma manual y se envasan en redes de ixtle o costales de plástico	Cuando la planta ya está seca y los granos ya han secado	6 jornales	\$50.00	\$300.00
<b>ENCOSTALADO</b>	Con mulas, caballos y burros se llevan	Una vez que se cosecharon	6 jornales	\$50.00	\$300.00

<b>Y TRANSPORTE A LOS HOGARES</b>	las mazorcas en costales a los hogares	las mazorcas			
<b>ALMACENAMIENTO</b>	Se guardan en los tapancos de las casas	Después de cosechar	1 jornal	\$50.00	\$50.00
<b>VENTA</b>	Solo algunas personas venden en la misma comunidad	Cuando los habitantes del municipio llegan a comprar	1 jornal	\$50.00	\$50.00
<b>CONSUMO</b>	Todos los días se desgrana según se vaya necesitando	Cuando es necesario el consumo			
<b>PIZCA DE FRÍJOL</b>	Se cosecha cuando los granos ya están secos al igual que la planta	Cuando las plantas ya toman el color amarillento o ya están secas	8 jornales	\$50.00	\$400.00
<b>PORREADA</b>	Se quiebran las matas para que salgan los granos	Una vez realizada la cosecha	4 jornales	\$50.00	\$200.00
<b>ACARREO DEL FRÍJOL</b>	Se trasladan los granos a los hogares de las familias	Una vez que se junte cierta cantidad	6 viajes	\$40.00	\$240.00
<b>INSUMOS</b>			6 Kilos	\$3.00	\$18.00
<b>MAÍZ SEMILLA</b>	Un insumo importante para la producción	Se requiere antes de la siembra	1 Kilo	\$15.00	\$15.00
<b>SEMILLA FRÍJOL</b>			2 Bultos	\$120.00	\$240.00
<b>FERTILIZANTE</b>	Dependiendo de los requerimientos		4 Costales	\$5.00	\$20.00
<b>COSTAL</b>			2 Botes	\$80.00	\$160.00
<b>GRAMOXONE</b>					\$453.00

Fuente: Taller de planificación municipal. 2008.

La principal mano de obra que interviene en la realización de las practicas agrícolas es la familiar, en su mayoría la población mayor y joven, los niños se dedican la mayor parte del tiempo al cuidado de la parcela, mientras que la población en edad de laborar divide su tiempo entre las actividades agrícolas y el jornaleo temporal que se desarrolla fuera de las comunidades (Oaxaca y Miahuatlán, principalmente).

En San José Ozolotepec algunas familias practican la guelaguetza en la siembra. El maíz cosechado no cubre un año de alimentación, por lo que el faltante se tiene que comprar en la tienda comunitaria DICONSA. Se consumen aproximadamente de 3 a 7 Kg. diarios de maíz en la familia esto depende del número de integrantes, además se requieren de 1 a 2 Kg. diarios para la alimentación de los animales de traspatio como guajolotes, pollos, perros y en algunos casos los chivos y borregos.

En el municipio, las labores de agrícolas mantienen dos tendencias:

**Milpa templada:** Este sistema se encuentra en San Juan Guivini y San Francisco Ozolotepec, se distribuye sobre la franja altitudinal que va de los 1300 a los 1800 m.s.n.m., en ella las labores que se realizan inician en los meses de Marzo con el rastreo y la siembra en Mayo-Abril. Las labores siguientes-limpias, fertilizadas se realizan en diferentes tiempos entre los meses de junio y julio, estableciendo el tiempo de cosecha en el mes de Noviembre – Diciembre. Principalmente se utilizan semillas de variedades criollas.

**Milpa zona caliente:** Las labores se inician en los meses de junio-julio, abril con la roza, continúan en mayo con la quema, en junio o julio la primera limpia y siembra, en agosto la segunda limpia y hasta el mes de noviembre la cosecha o pizca. Este sistema se encuentra en un mayor porcentaje en San José Ozolotepec.

En ambos sistemas la práctica predominante es la roza tumba y quema sobre lomeríos complejos y laderas. El sistema de producción campesina tiende a la diversificación, la calabaza y el frijol son los principales acompañantes del maíz en la parcela, hacia la parte

alta el haba y el chilacayote son los productos que diversifican (en pocos casos) la parcela agrícola de milpa templada.

La agricultura esta basada en la autosuficiencia, sin embargo en la actualidad esta no es real debido a la limitada productividad de la parcela, la ha de maíz produce en promedio 800 kg. Establecido en términos económicos la actividad agrícola presenta perdidas por cosecha.

Perdida de suelo, en las áreas que presentan pendientes mayores a los 25°, como resultado de un proceso de intervención; la dependencia de insumos químicos (fertilizantes y herbicidas) ha acentuado la degradación, adelgazamiento y consecuente erosión del suelo limitando la capacidad productiva de la parcela agrícola (baja producción de grano); los índices de producción por hectárea trabajada mantienen volúmenes bajos de producción, en ambas zonas (milpa templada y caliente) el promedio es de 800 kg de maíz por ha, lo cual establece un déficit de grano a nivel familiar y comunitario que es contrareestado con la mayor apertura de áreas para labor y poder obtener mayor producción a costa de la disminución de zonas de guamiles o bosque, o la compra de maíz a la tienda DICONSA (esta es la estrategia con mayor presencia); el uso de químicos que disminuye una variedad de productos existentes anteriormente en la parcela, llegando incluso a la perdida de variedades criollas y a la necesidad de adoptar semillas mejoradas.

Considerando las características ambientales del territorio (clima, precipitación) y físicas (terrenos de ladera y lomeríos complejos), así como los impactos de la agricultura, se ha establecido que las potencialidades de uso en la zona agrícola podrían mantener dos tendencias: La primera orientada hacia zonas de menor altitud, San José Ozolotepec, en ellas el sistema agrícola tendera hacia la implementación de sistemas agroforestales sustentados en la recuperación de suelo con la utilización de abonos verdes como el Nescafé, y la utilización de especies vegetales para su implementación como barreras vivas en especial la piña, lo cual establezca medidas de mitigación y potencialicen el desarrollo de la diversificación productiva. La segunda tendencia, hacia áreas de mayor altitud, en las cuales el establecimiento de árboles frutales sobre las laderas y lomas es viable para desarrollar áreas de amortiguamiento que permitan la retención de suelo y la recuperación de cobertura forestal. El frijolón como abono verde es una opción que los comuneros de San Francisco Ozolotepec y San Juan Guivini han establecido como la opción de mayor viabilidad, para recuperación de suelo.

#### **4.4.5.3. Sistema producto orégano**

El orégano es de reciente introducción e importante porque genera ingresos a más de 150 familias, principalmente de San Francisco Ozolotepec y San Juan Guivini, ya que en San José Ozolotepec solo dos productores siembran. En San Francisco Ozolotepec 10 productores con un total 8 hectáreas sembradas aproximadamente. En San Juan Guivini 16 productores siembran en total 8 hectáreas con una producción aproximada de 1 tonelada/ha., sin embargo es vendido a un precio muy bajo, ya que se entrega a granel con compradores locales y regionales de Miahuatlán. La poca agregación de valor y escasa tecnología hidroagrícola en orégano afecta a las familias que dependen de estos ingresos desde el inicio de este cultivo que data de un poco más de 10 años.

Se cultiva orégano en dos zonas diferentes, la primera está en zonas altas, en interacción directa con zonas de vegetación templada-fría (bosques de pino principalmente) dentro de la cual se apertura áreas para su cultivo que no rebasan la ½ ha de superficie (principalmente se siembra en pequeñas áreas planas, contiguas a lomeríos complejos o en laderas suaves),

en esta zona la producción del orégano presenta un mejor crecimiento y la producción es la de mejor calidad (determinado por el aroma, cantidad de hoja, peso en seco). La segunda zona esta determinada por las zonas medias y bajas que presentan condiciones tropicales (mayor temperatura), en esta parte el crecimiento del orégano mantiene una estructura de crecimiento diferente lo cual provee a la planta de una mayor cantidad de ramificaciones (crece de forma rastrera) a costa de una reducción de hojas, de igual forma las características del producto mantienen menor calidad. Uno de los beneficios de la sierra de orégano es la obtención de hasta cuatro cosechas al año, lo cual pareciera aporta un ingreso estable para el productor.

Las condiciones de la parcela para la implementación de este cultivo son drásticas, ya que la remoción de la cobertura arbórea y vegetal debe de ser total, esto con la finalidad de eliminar competencia para la mata de orégano, esto impacta de fuerte manera los terrenos y ya que son zonas que mantienen una alta afinidad hídrica, desarticulan las redes de drenaje modificando de fuerte manera el paisaje. Sin embargo, el impacto actual de este cultivo no presenta mucha notoriedad debido a que la superficie actual no rebasa las 40 has, dispersas dentro de zonas de bosque o guamil.

Existe un problema para el secado en temporadas de lluvias. Las principales rutas de comercialización que mantiene el orégano están determinadas por los centros urbanos que rodean la parte serrana, por un lado hacia la parte del valle la Cd de Miahuatlán, principal centro comercial para la región (tianguis o en las tiendas donde venden chiles y condimentos), y hacia la parte costera, la Cd. De Pochutla en donde la comercialización de dicho producto mantiene valores más altos que los regionales.

La siembra del orégano requiere de una inversión y mantenimiento de la plantación de costos altos, debido a que se le ubica como un cultivo de riego y la estructura de la planta requiere una atención minuciosa y una alta inversión de trabajo para su manejo y cosecha. La siembra de orégano mantiene 4 cosechas al año.

Debido a que es un cultivo que representa una oportunidad comercial se vislumbró la propuesta para su financiamiento a través de los recursos municipalizados, en dos vertientes, el primero para fomentar su cultivo mediante la adquisición de planta y sistema de riego en el caso de la agencia de San Juan Guivini y para el secado y embolsado en el caso de San Francisco Ozolotepec.

Cuadro 36. Actividades realizadas y costos en la producción y venta de orégano.

ACTIVIDAD	COMO SE REALIZA	CUANDO LO REALIZAN	UNIDAD y CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
<b>PREPARACIÓN DEL TERRENO</b>	(Algunos practican el rozo, quema). Se limpia el terreno manualmente arrancando todas las raíces de las plantas que estén en el terreno. Se quitan todas las piedras que estén dentro del terreno para permitir una buena germinación	3 días antes de la siembra	7 Jornales	\$50.00	\$350.00
<b>CAJETEO</b>	Se prepara el lugar donde se sembrará la planta	1 día antes de la siembra	30 Jornales	\$50.00	\$1,500.00
<b>SIEMBRA</b>	Sembrando una mata a cada 30 o 40 cm	Al inicio de la temporada de lluvias o en cualquier mes del año cuando se disponga de riego	25 Jornales	\$50.00	\$1,250.00
<b>DESHIERBES</b>	En forma manual lo hacen la mayoría de	Cada seis	80 Jornales	\$50.00	\$4,000.00

**PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE.  
SAN FRANCISCO OZOLOTEPEC, OAXACA**

2008-2010

(1ª, 2ª, 3ª Y 4ª LIMPIA)	los productores, solo algunos utilizan herbicidas	semanas. En la aplicación de agroquímicos es dos veces por año			
FERTILIZACIÓN	Algunos productores emplean la fertilización, aplicando sulfato de amonio a razón de 150 kg por hectárea	Cuando se ve que la planta lo necesita			
RIEGOS	Se aplican por aspersión de manera periódica	En meses de sequía (octubre – abril).			
COSECHA	En forma manual y en algunos casos con cuchillos y se empaican en costales	3 o 4 cortes al año	160 Jornales/ 4 cortes	\$50.00	\$8,000.00
TRANSPORTE A LOS HOGARES	Se hace el traslado en bestias (mulas, burros) del terreno a los hogares	Una vez cosechado, se traslada de forma inmediata	4 jornales	\$50.00	\$200.00
SECADO	De manera convencional y basta con medio día al sol, encima del plástico, petates o en los techos de las casas. A veces cuando serena se enferman las plantas	Inmediatamente después de la cosecha			
TRANSPORTE A LOS PUNTOS DE VENTA	Se empaican en costales grandes de 15 kg de capacidad y se transporta en camionetas de carga a Miahuatlán. Se paga a \$1.00 por kg transportado	Cuando alcanza buenos precios o cuando se sabe que los compradores estarán en Miahuatlán	810kg	\$1.00	\$810.00
ALMACENAMIENTO	Poniendo los costales en un lugar seco dentro del hogar	En ocasiones hasta que alcance buen precio			
VENTA	Se vende a intermediarios de Miahuatlán	Cuando se requiere del producto			
PLANTA	Es necesaria para iniciar el cultivo	Antes de iniciar el cultivo	20 Bolsas	\$50.00	\$1,000.00
MANGUERA CON FLETE	Se requiere para dar riegos oportunos	Al inicio del cultivo	12 rollos	\$270.00	\$3,240.00
REHILETES	Se requiere para dar riegos oportunos	Al inicio del cultivo	2 piezas	\$100.00	\$200.00

Fuente: Taller de planificación municipal. 2008.

El precio de venta es variable y va de \$30.00-\$40.00-\$60.00 por kg, y los intermediarios lo revenden a un precio que va de \$100.00 a \$120.00 por kg, debido a que los venden en sobres de 50 o 100 grs, por lo que un problema fuerte es el intermediarismo en la venta de orégano que afecta a todos los productores y a sus familias que dependen de estos productos.

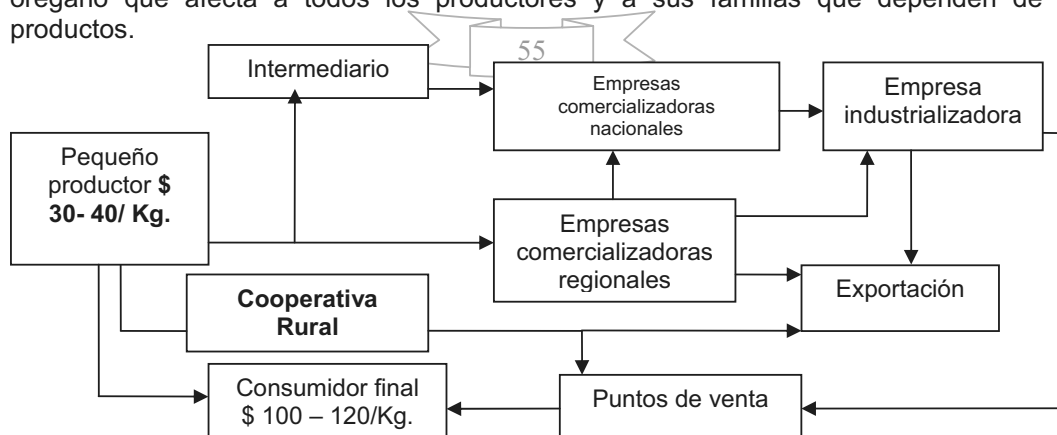


Figura 9. Cadena Productiva del sistema producto del Orégano.



El intermediarismo que acapara alrededor del 90 o 95% de la producción, participando compradores locales y otros de Miahuatlán, la otra ruta del producto lo ocupa la venta directa al consumidor en el día de tianguis de Miahuatlán representando solo del 5 a 10% de la producción, lo que se observa en esta cadena es que los revendedores son los que se quedan con las mayores ganancias. La otra ruta alternativa es la conformación de una cooperativa rural que se dedique a el acopio, procesado, empaclado y comercialización.

El beneficio bruto establecido en el análisis se obtuvo a partir de tomar en cuenta el uso de la mano de obra en las actividades de limpia, ya que en gran porcentaje la mayor parte de los productores utilizan una gran cantidad de productos químicos para realizar esta actividad (el gramoxone como principal herbicida utilizado), lo cual aumenta los costos territoriales e impactos a costa de una reducción mínima de los costos de producción.

Los impactos que el cultivo de orégano presenta no mantienen mucha notoriedad, esto debido a que la apertura de zonas para orégano se realiza de manera dispersa dentro de zonas de bosque o guamil, lo que le confiere la naturaleza de bajo impacto con respecto al paisaje donde se desarrolla, no obstante la naturaleza de la practica de roza y la sobreutilización de productos químicos en estas áreas específicas mantienen un limitado crecimiento de la vegetación primaria una vez abandonado la parcela de producción. Lo cual comienza a mermar el área de bosque actual a nivel local. Entre las principales problemáticas que el cultivo mantiene son: Pérdida de suelo, a causa de la roza y tumba que la plantación de orégano requiere para su instauración; dependencia de agroquímicos para su producción, fertilizantes y en mayor medida herbicidas, lo cual merma los índices de fertilidad del suelo, propiciando su adelgazamiento y consecuentemente potencializando el riesgo a la erosión; la falta de mercado del producto establece un bajo costo del Kg. de la especia, dando como resultado un beneficio bajo al productor; escasa organización comunitaria y regional para innovar en otras formas de comercialización del orégano (no vender a granel).

La producción de orégano mantiene singularidad, entre las potencialidades se vislumbra la venta de la producción en porciones menores empaquetadas y etiquetadas. Para ello es necesario poder establecer mejores prácticas de manejo que permitan la no utilización de insumos químicos para su manejo y producción (criterios orgánicos), de igual forma el poder establecer un cultivo diversificado con diferentes variedades de herbáceas utilizadas como condimentos (tomillo, laurel). Direccionar la producción de orégano hacia tendencias orgánicas sería la oportunidad idónea de poder aumentar valor a la producción y minimizar los impactos ecológicos que las plantaciones mantienen hasta el momento. De igual forma, la conformación de grupos organizados a nivel comunitario y regional para la producción y venta del producto reduciría de fuerte manera los costos de producción almacenaje y transporte del producto, beneficiando directamente a los productores y estableciendo las bases para la conformación de cadenas de producción y comercialización del producto.

#### **4.4.5.4. Sistema producto frijol delgado**

Cuadro 37. Actividades realizadas en la producción de frijol delgado.

ACTIVIDAD	COMO SE REALIZA	CUANDO LO REALIZAN
<b>SIEMBRA</b>	Con estacas, depositando 3-4 semillas por mata. La distancia entre matas es de 30-40 centímetros	Normalmente se siembra a partir del 15 de julio
<b>DESHIERBES</b>	Manualmente	Cuando las hierbas rebasan a la planta de frijol
<b>COSECHA</b>	Cuando la mata se seca y los granos ya están secos	En el mes de noviembre

**CONSUMO** El producto se destina al autoconsumo De manera permanente  
Fuente: Taller de planificación municipal. 2008.

En este cultivo, no se fertiliza ni se riega.

#### 4.4.4.5. Sistema producto caña

La zona de vega de río mantiene en mayor medida sistemas de cultivos perennes tales como el carrizo y la caña, en zonas donde la acumulación de materia orgánica es alta resultado de las crecidas de la corriente. En San José Ozolotepec se siembra este cultivo. No se fertiliza. Cada bagazo cuesta aproximadamente \$100.00 y su peso va de 10 a 20 Kg., parte del producto es consumido como endulzante del café.

Cuadro 38. Actividades realizadas en la producción y venta de caña.

ACTIVIDAD	COMO SE REALIZA	CUANDO LO REALIZAN
<b>SIEMBRA</b>	Con tallos de 30-50 cm. por cajete, y se coloca un tallo después de otro	Si la producción es de riego, se puede sembrar en cualquier época del año y si es de temporal se siembra en los meses de junio o julio
<b>RIEGO</b>	Por aspersores y mangueras se riega, y solo en algunos casos con riego rodado	se aplica de acuerdo a las necesidades del cultivo
<b>DESHIERBES</b>	Se realiza en forma manual	Durante los dos primeros años de la siembra
<b>TRANSPORTE A LOS HOGARES</b>	Se hace el traslado en bestias (mulas, burros) del terreno a los hogares	Una vez cosechado, se traslada de forma inmediata
<b>COSECHA</b>	Cortando los tallos gruesos con machete	Cuando logran cierta madurez, sabor, color y grosor
<b>ELABORACIÓN DE PANELA</b>	Haciendo uso del trapiche de madera, obteniendo 100 bagazos aproximadamente en un cuarto de hectárea, de terreno sembrado	Una vez cosechada la caña
<b>VENTA</b>	Se vende directamente a los consumidores en la comunidad y en poca proporción	Después de haberse elaborado la panela. Cuando se tienen los pedidos o cuando tienen tiempo de llevarlo a Miahuatlán
<b>CONSUMO</b>	El producto se destina al autoconsumo	De manera permanente

Fuente: Taller de planificación municipal. 2008.

Los principales impactos provienen del sobrepastoreo de ganado menor sobre el cauce del río, la disminución de la cobertura de vegetación riparia debido a la conversión hacia sistemas agrícolas, y el uso intensivo de agroquímicos (para atacar la maleza), lo cual provee de un alto grado de contaminación a la corriente de agua. Sin embargo, un impacto fuerte para este sistema provino por las venidas de agua a causa del huracán Paulina, lo cual causó un grado de erosión fuerte en los lechos de la corriente así como la remoción en grandes áreas de la vegetación y cultivos presentes. Estos impactos han propiciado la modificación de zonas cercanas a los ríos, teniendo como problemáticas la utilización de prácticas de roza, tumba y quema, fuerte contaminación por insumos químicos para el control de las malezas y la concentración de todos estos productos por el arrastre de la corriente aguas abajo.

#### 4.4.5.6. Sistema producto miel

La miel se produce en San Juan Guivini y San Francisco Ozolotepec principalmente y en menor cantidad en San José Ozolotepec. Hay poca agregación de valor en la miel, es decir, los productores solamente explotan la miel, dejando a un lado productos potencialmente económicos como lo son: la jalea, el polen, el propóleo y el veneno de abeja para fines medicinales. Esto afecta a las familias que dependen de estos ingresos.

Las zonas que mantienen vegetación de guamiles han resultado de actividades agrícolas (milpa). La mayor parte de los guamiles mantiene una relación directa con zonas de encinares y zonas de plantaciones de café. La diversidad de plantas y arbustos presentes en estas zonas le otorgan una gran cantidad de floración en ciertas épocas del año, lo cual ha sido aprovechado estableciendo unidades apícolas, las cuales mantienen una producción alta de miel (se ha contabilizado una producción de 16 toneladas de miel al año). A pesar de ello, el manejo que se le confiere a los ecosistemas de vegetación secundaria (guamil) resulta inexistente, lo cual no ha permitido elevar las capacidades de producción del territorio y mantener una producción de calidad y estable durante el año.

El interés que el producto ha despertado por la existencia de un mercado y precio estable, ha generado el interés de organización en torno a la producción de miel, dando como resultado la existencia de grupos de trabajo en las tres localidades, los cuales han intentado desarrollar la cadena de comercialización del producto, sin embargo la gestión se ha visto limitada por la carencia de oportunidades y liderazgos que permitan establecer negociaciones ante instancias de mercado y de apoyo.

La producción de miel mantienen una relación costo beneficio positivo, lo que indica que el sistema de producción mantienen beneficios económicos representados en una ganancia neta de \$766.00 por colmena. Este sistema presenta bondades en términos de los costos de producción, ya que el manejo establecido solo contempla a una parte del sistema, a la abeja, desvalorizando la importancia que el ecosistema que rodea la unidad de producción representa.

La carencia de floración en una parte del año ha promovido que la abeja sea alimentada (predominantemente durante la época de secas) con azúcar, lo cual da como resultado que una de las dos cosechas que la actividad presenta mantenga una producción de baja calidad. La carencia de capacidades para el manejo del ecosistema que interactúa con la abeja (los guamiles) no ha permitido que estas áreas eleven la productividad de la abeja durante el año, así como un aprovechamiento diversificado (extracción de leña seca, plantas medicinales e inclusive alimenticias) para uso directo de la población. Aunque existe un mercado para la producción de miel, este se ha visto limitado en cuanto a la capacidad de aprovechamiento de la producción total municipal.

El poder diversificar las áreas de guamil con especies de diversos usos, en especial melíferas, es una alternativa que proveerá de mayor cantidad de néctar a la abeja, lo cual permita aumentar la producción de miel y no depender del azúcar en determinada época del año, de igual forma la connotación de multiusos de estas especies permitirá que las zonas de guamil puedan ser utilizadas con fines de extracción de leña e inclusive de otros bienes para aspectos comestibles y medicinales. Estas áreas tendrán que mantener un manejo a partir de criterios de forestería análoga, lo cual establezca un sistema que tienda hacia la instauración de estructuras primarias manejadas que deberá tender a la recuperación o restauración direccionada hacia sistemas forestales (bosque) o agroforestales (café-bosques, miel).

Cuadro 39. Actividades realizadas en la producción y venta de miel.

ACTIVIDAD	COMO SE REALIZA	CUANDO LO REALIZAN	UNIDAD y CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
COMPRA DE MATERIALES Y EQUIPOS	Se trasladan a Miahuatlán y a Oaxaca para adquirir los materiales necesarios (colmenas	Cuando se decidieron a establecer sus apiarios	1 jornal	\$50.00	\$50.00

**PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE.  
SAN FRANCISCO OZOLOTEPEC, OAXACA**

2008-2010

		y herramientas)				
<b>PREPARAR ALZAS</b>				2 Jornales	\$50.00	\$100.00
<b>COLOCAR ALZAS</b>				3 Jornales	\$50.00	\$150.00
<b>PRIMERA COSECHA</b>			Cuando la mayor parte de los panales cuentan con miel	4 Jornales	\$50.00	\$200.00
<b>SEGUNDA COSECHA</b>				4 Jornales	\$50.00	\$200.00
<b>DIVISIÓN DE COLMENAS</b>	DE	Se hace la división para aumentar el número de colmenas del apiario	Después de la cosecha	3 Jornales	\$50.00	\$150.00
<b>REVISIONES AL AÑO (REVISIÓN DE COLMENAS)</b>	DE	Hacen una revisión de cada colmena para checar que no se enjambre	Periódicamente como cada 15 días	44 Jornales	\$50.00	\$2,200.00
<b>CASTRADA</b>		Se checa para que no se tengan mas de dos reinas por colmena y no entre la polilla	Cuando se requiere	12 Jornales	\$50.00	\$600.00
<b>DETECCIÓN DE POLILLA ENJAMBRE</b>	DE Y	Se revisa y hacer la limpia con un cuchillo cualquiera y en el caso de que se enjambra se ponen nuevas crías	Cuando se enjambra y le entra polilla	2 jornales	\$50.00	\$100.00
<b>CAMBIO DE CERA</b>		Se saca la cera negra y se introduce la cera nueva	Cuando en la revisión se observa que la cera se pone negra	2 jornales	\$50.00	\$100.00
<b>LIMPIA ALREDEDOR DE LAS COLMENAS</b>		Se cortan las plantas que están 5 metros alrededor de las colmenas	2 veces por año	2 jornales	\$50.00	\$100.00
<b>ALIMENTACIÓN ARTIFICIAL</b>		Se utilizan 10 bultos de azúcar en 60 cajas de colmenas. Se derrite el azúcar y se mete al alimentador (botes acondicionados)	Junio-septiembre. Cada dos días se cambian los contenedores	2 jornales	\$50.00	\$100.00
<b>CONTROL DE VARROA</b>	DE	Se controla con un veneno que se llama Apistan bañando a las abejas	Cuando se observa su presencia encima de las abejas en la colmena	2 jornales	\$50.00	\$100.00
<b>APLICACIÓN DE VITAMINAS</b>	DE	Se aplica 1 gr/caja de estrepen	Cuando las abejas se observan débiles	2 jornales	\$50.00	\$100.00
<b>COSECHA</b>		Se utiliza el extractor manual, primero se quitan las alzas, se mete dentro del extractor y se le da vuelta al extractor para que vote la miel se introduce la miel dentro de tambos. Se hace la desoperculación	Cuando observan la mayor producción de miel	4 jornales	\$50.00	\$200.00
<b>TRASLADO DE LA MIEL A LOS HOGARES</b>		Se acarrea la miel de los apiarios a las casas en ánforas de 20 litros con bestias (caballos, mulas o burros)	Cuando se terminó de extraer la miel de las colmenas	2 jornales	\$50.00	\$100.00
<b>ALMACENAMIENTO</b>		Se mete la miel en tambos de acero de 200 litros	Una vez que se cosecha			
<b>TRASLADO A LOS PUNTOS DE VENTA</b>		Se lleva en las ánforas de 20 litros a la ciudad de Miahuatlán de Porfirio Díaz en cualquier camioneta de pasaje y carga	Preferentemente los días domingo y en base a los pedidos de los intermediarios	2 viajes	\$50.00	\$200.00
<b>VENTA</b>		Se vende de \$ 13 -15 el kilo a intermediarios	Sr. Vicente Reyes que va de Oaxaca y Bertoldo y Wenceslao (de estos solo conocen sus nombres)	2 jornales	\$50.00	\$100.00
<b>BASTIDORES</b>				10 piezas	\$18.00	\$180.00
<b>EXTRACTOR</b>				1 renta	\$150.00	\$150.00
<b>ANFORAS</b>				1 pieza	\$275.00	\$275.00
<b>AZÚCAR</b>				3 Bultos	\$345.00	\$1,035.00
<b>PEGAR CERA</b>				6 Alzas	\$80.00	\$480.00
<b>VELOS</b>				1 pieza	\$250.00	\$250.00
<b>AHUMADORES</b>				1 pieza	\$250.00	\$250.00

<b>ALAMBRE</b>		1 Kg	\$80.00	\$80.00
<b>CÁMARAS</b>		6 piezas	\$250.00	\$1,500.00
<b>LAMINAS</b>		12 piezas	\$18.00	\$216.00

Los datos anteriores son de una Unidad de producción compuesta por 6 cajas o colmenas

Fuente: Taller de planificación municipal. 2008.

El producto generalmente es vendido a granel a intermediarios en la ciudad de Miahuatlán a un precio que va de \$15.00–18.00 por kilo, y solo algunos productores venden directamente al consumidor los días de tianguis en la Ciudad de Miahuatlán a un precio que varía entre 50 y 60 pesos por litro. El intermediarismo afecta a los apicultores y a sus familias que dependen de los productos de la colmena.

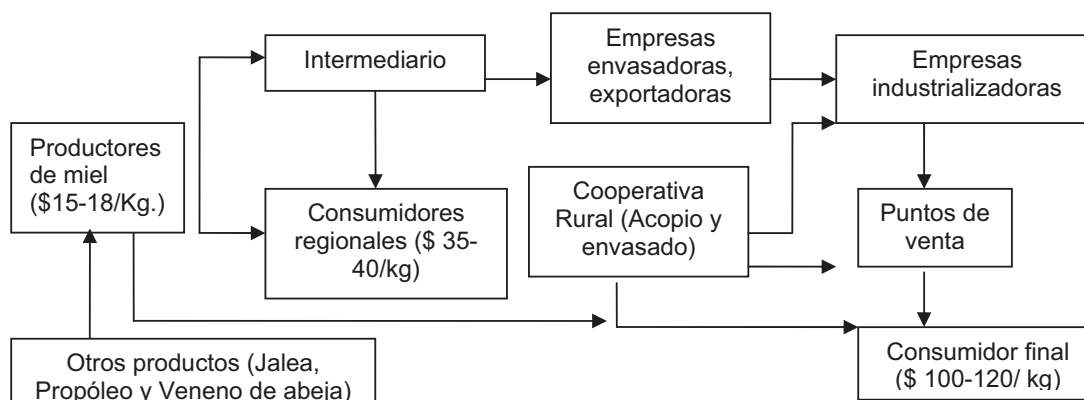


Figura 10. Cadena Productiva de la miel.

Del producto aprovechable (miel) alrededor del 90% es vendido a granel con los intermediarios regionales de Miahuatlán y solo alrededor del 10% es vendido en forma directa a los consumidores regionales a través del Tianguis de Miahuatlán, por lo que se propone activar la ruta alterna que es la organización de una Cooperativa Rural que se dedique al acopio, envasado y comercialización del producto, así como la transferencia de tecnología para la explotación de los subproductos del sistema de producción.

#### 4.4.6. Otras actividades económicas

##### Actividades de traspatio



**Componente animal.** Los animales que se encuentran en los traspacios son los guajolotes, ganado vacuno, burros, caballos, cerdos, pollos criollos y en menor medida, chivos y borregos, éstos se encuentran en todas las familias. Son una fuente importante de proteína animal y una fuente ocasional de ingreso.

Cada familia cuenta con **1 a 5 pollos y gallinas**, que son alimentados con maíz, los pollos se desarrollan libremente en los solares de la casa, sin embargo, debido al ataque de depredadores del campo, se ha optado por protegerlos en gallineros rústicos por la noche, aunque se manifiesta que esta infraestructura no es suficiente. La superficie de los solares varía de 100-600 m<sup>2</sup>. Los gallineros suelen ser de 3-6 m<sup>2</sup>. Las gallinas se enferman con un tipo de gripe y diarrea, no se les da tratamiento alguno. Por las noches se encierran en gallineros de madera o palos, para que éstas no puedan ser atacadas por los depredadores como el gavilán que siempre acecha a los pollos cuando se alejan un poco de las casas y se

internan en el monte, algunas familias mantienen sus gallinas encerradas todo el tiempo. Los trastes que ya no se usan en la cocina fungen como bebederos para los pollos y también como maceteros. La alimentación consiste básicamente de maíz, requieren de 1 a 3 Kg. Diarios, además de los animales del suelo y hierbas que obtienen del medio. No existe un control en las cruzas, cuando la gallina se enculeca, se pone en un canasto o se deja en donde hizo su nido con 10-12 huevos para empollar. Nacen de 6 a 8 pollitos, pero solo algunos sobreviven y llegan a adultos 3 o 4. Las gallinas ponen de 3 a 4 huevos por semana. Las familias que tienen animales domésticos producen de 2 a 8 pollos cada temporada. Las gallinas tienen una alta demanda en el mercado de Miahuatlán. El valor que puede alcanzar cada animal es de: gallinas \$50.00, la venta de huevos es de \$1.00 por huevo.

Los cerdos pueden ser hasta dos solamente, aunque son más frecuentes en las agencias del municipio, ya que las condiciones del terreno son menos inclinadas y existe el interés de darle empuje a esta actividad mediante capacitación e implementación de proyectos en San José Ozolotepec.

Se pueden encontrar de 1 a 2 chivos y de 3 a 5 borregos en algunas familias, se alimentan de pastos y hierbas que se escasea con mayor frecuencia en los meses de abril a julio, se les da sal como complemento de su comida, no se han detectado enfermedades para estos animales, no existen corrales, solo son amarrados en los patios de la casa o solar, en donde puedan alimentarse de hierbas silvestres, complementando con sal y un poco de tortilla o maíz. Los chivos y borregos se venden de forma eventual, cuando hay 1 o 2 que hayan logrado desarrollar. Los borregos y chivos tienen una alta demanda en el mercado de Miahuatlán alcanzando el precio de \$200.00 hasta \$350.00 dependiendo del tamaño y edad de cada animal.

Para el cuidado de los animales participa toda la familia, mayormente las mujeres.

En San José Ozolotepec, se cuenta con el cuidado de pollos criollos, por lo cual hubo la necesidad de implementar un curso con recursos del PRODESCA, para conocer el manejo óptimo, sobre todo en la identificación y control de plagas y enfermedades, además de que se tiene un grupo, cuya representación en el Consejo ha sido importante, quienes tienen la intención de desarrollar un proyecto de "Establecimiento de Granja de aves de postura", ya que ahora sí cuentan con el conocimiento para llevarlo a cabo, por lo tanto para el ejercicio fiscal 2008, se propone ejercer recursos en la modalidad municipalizada.

**Componente vegetal.** La mayor parte del territorio municipal debido a la falta de infraestructura de agua para uso agrícola mediante sistemas de riego, la baja fertilidad del suelo y las condiciones del clima y de la misma forma del terreno, los habitantes se limitan a cultivar hortalizas como cilantro, hierbabuena, hierba santa, orégano, epazote, nopales, ya que poseen diversidad de clima, la siembra se da en porciones pequeñas o solares. Se tienen muy pocas plantas ornamentales como: rosas y bromelias. El proceso de producción lo realiza cada productor o ama de casa como lo han aprendido de sus antepasados, por lo que al ver los resultados no son los que esperan obtener, por lo anterior se manifiesta de igual manera la necesidad de recibir capacitación en estas actividades. En los solares también se incluyen las plantas sembradas por las amas de casa.

#### 4.4.7. Industria y transformación

##### Actividades del sector secundario

Cuadro 40. Sector secundario.

ACTIVIDAD		
MINERÍA		
INDUSTRIA MANUFACTURERA	20	2.98 %
ENERGÍA ELÉCTRICA Y AGUA	0	0 %
CONSTRUCCIÓN	17	2.53 %

Fuente INAFED.

El último sector en orden de importancia es el secundario, donde se desarrollan actividades para la transformación de los productos, este representa el 5.52 % de la población económicamente activa, es decir, sólo hay 37 personas empleadas en manufacturas y en trabajos de la construcción. La industria manufacturera en el municipio es muy limitada, pues apenas 20 personas son ocupadas en el ramo y 17 en la construcción, lo que indica que no existen pequeñas agroindustrias.

Las industrias más relevantes en el municipio de San Francisco Ozolotepec son: En San José Ozolotepec alrededor de 22 productores se dedican a la fabricación de la panela, produciendo alrededor de 400 bagazos (3200 kg) de panela a un precio de \$80.00 a \$100.00 por bagazo, generando un ingreso económico de aproximadamente de \$40, 000.00 pesos y la elaboración de ladrillo rojo en San Francisco Ozolotepec.

#### 4.4.8. Minería

No se cuenta con el aprovechamiento de algún mineral, sin embargo una porción del territorio tiene grandes peñascos y una cueva que bien pudiera contener algún mineral aprovechable.

#### 4.4.9. Artesanías

En San José Ozolotepec, se están perdiendo las artesanías, por el poco interés en la elaboración del petate, tenate, canastos, barredores, escobas, soyate, sopladores hechos de palma real, siendo indispensables para el hogar y para el comercio, lo cual ayuda para la sobrevivencia de las familias pobres. Se prevé que estos oficios se acabarán muy pronto por la necesidad y desinterés de los hombres. A menos que desde ahora se empiecen a impulsar estas actividades de forma comercial y artesanal.

#### 4.4.10. Mercado de:

##### 4.4.10.1. Mano de obra

**Migración.** En esta fuente de ingresos se venden servicios de albañilería y jornaleros. Un número significativo de habitantes del municipio emigran a la Ciudad de Miahuatlán, Oaxaca, a estados del norte y a los Estados Unidos, activando la economía del municipio con sus ingresos enviados a sus familiares. Los trabajadores emigrantes son los que envían el dinero a sus familias, quienes lo invierten en la construcción de casas-habitación y para el sustento de la familia (comida, ropa, escuela, etc).

La población mas afectada por la migración es el genero masculino, sin embargo también se encuentra la migración de las mujeres las cuales emigran a Miahuatlán de Porfirio Díaz y Oaxaca en donde realizan labores domesticas, ganando \$400.00 por semana. Aproximadamente 100 personas de la población se encuentra ofertando su mano de obra en Monterrey y Cd. de México principalmente, y el 80% se encuentra en Estados Unidos. La mayoría son mujeres y jóvenes con una edad entre los 16 y 35 años de edad.

La mano de obra para la construcción de casas es constante, por lo que es un trabajo relevante que proporciona fuentes de empleo, sin embargo no cubre el total de mano de obra que se oferta. El costo de la mano de obra para el campo es de \$50.00 por día, se emplea poco debido a que el rendimiento de la cosecha muchas veces no alcanza para cubrir estos costos, por lo tanto la mano de obra empleada es básicamente familiar y estos gastos no se toman en cuenta a la hora de obtener sus rendimientos por hectárea.

#### 4.4.10.2. Bienes

##### Actividades del sector terciario

Cuadro 41. Actividades del sector terciario.

ACTIVIDAD		
COMERCIO	5	0.74 %
TRANSPORTE Y COMUNICACIONES	2	0.29 %
SERVICIOS FINANCIEROS	0	0
ACTIVIDAD GOBIERNO	6	0.89 %
SERVICIOS DE ESPARCIMIENTO Y CULTURA	0	0
SERVICIOS PROFESIONALES	0	0
SERVICIOS INMOBILIARIOS Y DE ALQUILER DE BIENES MUEBLES	0	0
SERV. RESTAURANTES Y HOTELES	13	1.94 %
OTROS EXCEPTO GOBIERNO	19	2.83 %
APOYO A LOS NEGOCIOS	0	0
SERVICIOS EDUCATIVOS	2	0.29 %
SERVICIOS DE SALUD Y ASISTENCIA SOCIAL	2	0.29 %

Fuente INAFED.

El sector que sigue en segundo término en orden de importancia es el terciario, con el 7.31 % de la población económicamente activa.

**Comercio.** Según las estadísticas, sólo 5 personas se dedican al comercio. Aunque son más en el municipio, ya que cada día va creciendo esta actividad.

El comercio más abundante en el municipio lo conforman las tiendas, en las cuales se vende casi de todo, luego le siguen los pequeños comedores. En la cabecera municipal, se ubica una tienda comunitaria en donde compran sus artículos de primera necesidad, existen tendejones que venden refresco, mezcal, cerveza y otras cosas. Hay tiendas misceláneas. Los días lunes los habitantes de la cabecera municipal y sus agencias acuden al tianguis de Miahuatlán, a comprar sus víveres, ropa, calzado, materiales de construcción, aparatos eléctricos y línea blanca. En San José Ozolotepec hay 3 tiendas y éstas cada 15 días se surten de productos en el tianguis de Miahuatlán. Lo que produce la localidad en el aspecto agrícola no es suficiente para la venta local.

Un problema es que a veces caducan mercancías, debido a que en época de lluvias ocurren derrumbes por mal estado en los caminos de terracería que conducen a la comunidad y por tanto tarda la mercancía en llegar a su destino o se dañan. Y



En cuanto al comercio, es necesario tener comedores en forma. No existe ninguna papelería en todo el territorio municipal aunque es muy necesaria.

#### **4.4.10.3. Servicios**

Esta actividad ha sido muy descuidada tanto para ofrecer servicios fuera como dentro del territorio municipal. Una parte de la población en determinada época del año (enero-mayo) se dedican al trabajo ajeno empleándose como: jornaleros, peones, albañiles, choferes de transporte de carga y pasajeros. En ocasiones tienen que comprar los granos básicos para alimentarse.

Únicamente existen molinos de nixtamal, por lo que para fortalecer diversos sectores económicos y recientemente se pretende instalar talleres de carpintería para emplear a las personas, que de manera rústica y sin implementos modernos lo han estado haciendo, ya que existe demanda en la comunidad. Otra necesidad sentida es la apertura e instalación de una papelería, para cubrir las necesidades de los estudiantes de los diferentes niveles educativos.

Por lo anterior se está planeando solicitar apoyos en SEDESOL, FONAES, y otros subsidios y créditos financieros para poder operar las propuestas analizadas en los talleres participativos durante la actualización del Plan municipal.

#### **4.4.10.4. Capitales**

Prácticamente la economía de este municipio, radica en el dinero enviado por las personas que trabajan fuera de la población, principalmente del Norte del país. No se sabe a ciencia cierta cual es el monto del recurso que mandan a nivel municipal los migrantes, sin embargo es una oportunidad para que inviertan en obras de beneficio comunitario.

#### **4.4.11. Ventajas Competitivas del municipio**

La agricultura en las zonas altas o de montaña requiere de la reconversión de las áreas abandonadas a plantaciones forestales o agroforestales incorporando frutales y el cultivo de otras especies para eficientar el uso del suelo y hacer más rentable la producción. Debido a que existen condiciones para la siembra de frutales, se están impulsando proyectos productivos que han sido validados por el Consejo Municipal.

El principal problema de los terrenos en zonas bajas, cuya vocación es eminentemente agrícola es su agotamiento, situación que implica una dependencia en el uso de agroquímicos para obtener una cosecha. La rotación de cultivos como una alternativa se ha aplicado en poca proporción y valdría la pena fomentarla con mayor intensidad con la finalidad de eficientar la producción. Por otra parte los comuneros plantean la necesidad y oportunidad de hacer obras para irrigar estos terrenos como medio para intensificar la producción.

**Potencialidades del turismo.** Actualmente no se tiene impacto del turismo en el territorio del municipio, principalmente por las vías de acceso. Sin embargo, tiene un potencial en biodiversidad tanto de recursos forestales como paisajes, lugares atractivos, por lo que se puede desarrollar un proyecto de Ecoturismo o Turismo Alternativo el cual serviría mucho, sobre todo para aquellos turistas que están interesados en conocer lugares que se

relacionen con la naturaleza de gran belleza, experimentar actividades de aventura. La comunidad tiene una diversidad de flora y fauna silvestre propia para esta actividad que debe ser aprovechado por los comuneros. Otra alternativa es el turismo rural, en donde el turista busca el descanso en lugares campiranos en donde trata de involucrarse con la comunidad conociendo las costumbres y tradiciones lo que podría ser muy benéfico como complemento al ecoturismo. Algunas actividades del turismo rural que se proponen son: Agroturismo, Aprendizaje de lengua nativa, Eco-arqueología, Enoturismo, Fotografía rural, Preparación y uso de Medicina Tradicional, Talleres Artesanales, Talleres Gastronómicos, Viviendas Místicas.

Es necesario entonces dar impulso a las actividades que les generan ingresos mediante la inversión productiva, la transferencia de tecnología y la capacitación. El financiamiento que se requiere, para proyectos, transferencia de tecnología y demás se puede gestionar ante SEDER, SAGARPA, SECRETARIA DE ECONOMIA, ICAPET, SERVICIO ESTATAL DE EMPLEO, FIRA, FONAES, entre otros. Sin embargo el éxito en las gestiones dependerá del interés de los actores sociales.

#### **4.4.12. Infraestructura productiva**

El municipio de San Francisco Ozolotepec es carente de este tipo de infraestructura, ya que se ha dado muy poco apoyo por parte de los diferentes niveles de gobierno.

## **4.5. EJE INSTITUCIONAL**

El sector Institucional no se ha retomado, siendo uno de los principales ejes en las gestiones municipales.

### **4.5.1. Infraestructura y equipo Municipal**

Se sabe de las enormes carencias en equipamiento, infraestructura, equipo y conocimientos para garantizar la eficiente prestación de servicios de calidad a la población.

#### **4.5.1.1. Infraestructuras físicas**

Se tiene infraestructura que usan las autoridades de las diferentes comunidades que conforman el municipio. En San Francisco Ozolotepec, la Infraestructura del Palacio Municipal de tres plantas, contando con diferentes oficinas:

La planta baja cuenta con 5 piezas, de las cuales, 1 se utiliza para el hospedaje de alumnos del IEBO provenientes de fuera de la localidad, en 1 pieza se instaló el Centro Comunitario de Aprendizaje (CCA), lo que anteriormente fue la sala de usos múltiples y que generalmente se usaba para hospedar a visitantes, otra pieza es utilizada como bodega donde se guardan trastes y herramientas diversas, otra pieza es utilizada por el Comisariado de Bienes Comunales y la otra se ocupa por el comité del DIF. En la primera planta es donde se ubican las oficinas del Presidente Municipal, junto con la oficina del Secretario Municipal, oficina del Tesorero Municipal, del Síndico municipal, del Alcalde Constitucional. El Regidor de Salud cuenta solamente con un escritorio.

En San Juan Guivini se cuenta con oficinas de los integrantes de la autoridad de la Agencia. Se cuenta con oficina del Agente municipal, un cuarto de hospedaje de visitantes, oficina del Comisariado de Bienes Comunales. El alcalde constitucional cuenta con su oficina, pero están rotas las oficinas.

En San José Ozolotepec, se cuenta con la casa ejidal, la cual se usa por autoridades teniendo una oficina del Agente municipal, en el cual se encuentra un teléfono rural que no siempre está disponible., y otra del Comisariado de Bienes Comunales.

#### **4.5.1.2. Maquinaria y Equipos**

66

En San Francisco Ozolotepec solo se cuenta con un equipo de cómputo para el servicio del Secretario Municipal, sin embargo, este equipo ya es obsoleto y con infinidad de fallas, por lo que cuando se requiere la elaboración de algún oficio se tiene que usar las computadoras del CCA. Así también se cuenta con una fotocopidora misma que está en desuso por falta de mantenimiento. En San José Ozolotepec se carece de equipamiento informático, solo se cuenta con una fotocopidora. En San Juan Guivini se tienen en total 3 equipos de cómputo con su respectiva impresora, de los cuales dos se ubican en la oficina del agente y la otra en la del Comisariado. Cabe señalar que un equipo está teniendo problemas técnicos. Se cuenta con una fotocopidora. En mobiliario, se cuenta con solo 20 sillas, las cuales son insuficientes en los eventos como las asambleas generales de la localidad.

**Vehículos.** En la cabecera municipal, se cuenta con una camioneta de 3 toneladas, FORD modelo 2002, color rojo, un volteo marca dina color guinda, modelo 2000, una camioneta de

¾ FORD RANGER, color plata modelo 2006. En San Juan Guivini, la agencia municipal cuenta con una camioneta de 3 toneladas Ford, modelo 2000, lo que necesita es el mantenimiento y pintura. En el caso de San José Ozolotepec se carece de vehículos.

#### 4.5.2. Organización y profesionalización municipal

##### 4.5.2.1. Del ayuntamiento

A continuación se enuncia nuestro principal recurso humano, definido de la siguiente forma.

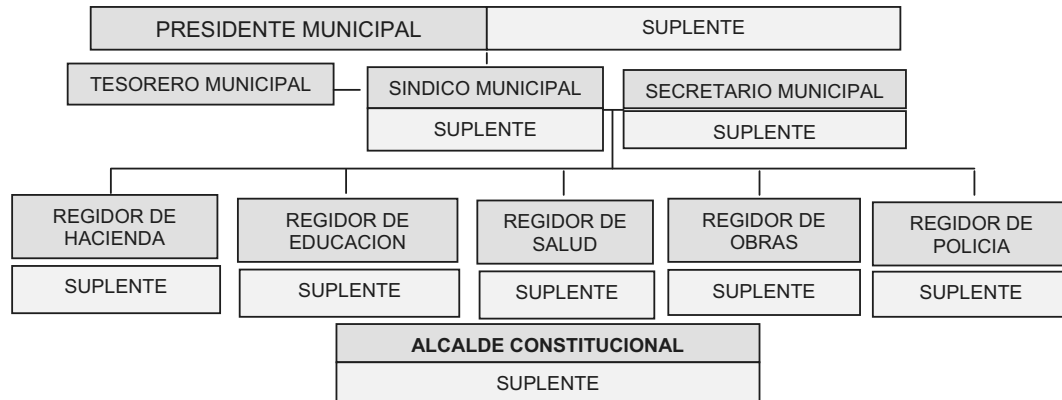


Figura 11. Organigrama del cabildo municipal.

Cuadro 42. Funciones de los integrantes de la Administración Pública Municipal

CARGO	FUNCIONES
<b>PRESIDENTE MUNICIPAL</b>	1.- Reglamentar acuerdos y disposiciones de carácter general que se requiere para la organización y el funcionamiento de la Administración y de los Servicios Públicos. 2.- Encargado de llevar a la práctica las decisiones tomadas por el Ayuntamiento. 3.- Es el responsable de un buen funcionamiento de la Administración Pública Municipal. 4.- Cumplir y hacer cumplir la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y la Constitución Política del Estado y la Ley Orgánica Municipal, los Reglamentos Municipales y las resoluciones del Ayuntamiento.
<b>SÍNDICO MUNICIPAL</b>	1.- Defender los intereses municipales y de representar jurídicamente al Ayuntamiento en los litigios en los que estos intervengan. 2.- Supervisar la gestión de la Hacienda Pública Municipal todo ello en la observancia a la Ley Orgánica Municipal Vigente.
<b>REGIDORES</b>	1.- Miembros del Ayuntamiento que tienen a su cargo las diversas comisiones de la Administración Pública Municipal.
<b>SECRETARIO MUNICIPAL</b>	1.- Elaboración de actas de asambleas realizadas por el cabildo. 2.- Elaboración de solicitudes a dependencias federales y estatales.
<b>TESORERO MUNICIPAL</b>	1.- Recaudar los ingresos financieros que corresponden al municipio conforme lo establece la Ley de Hacienda y la Ley de Ingresos Municipales. 2.- Manejo de fondos y valores con estricto apego al presupuesto y la contabilidad y, además, los gastos del Ayuntamiento.

Fuente: Entrevista a Autoridades Municipales. 2008.



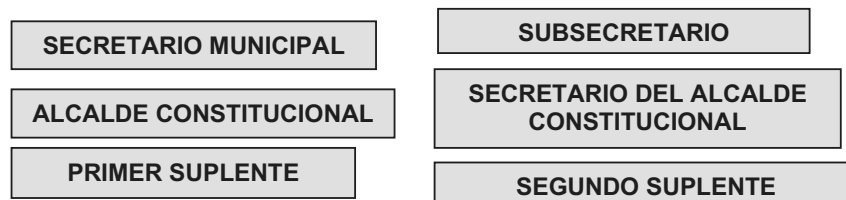


Figura 12. Organigrama de las Autoridades de las Agencias municipales.

Cuadro 43. Perfil del Cabildo Municipal.

NOMBRE	BERNARDO CRUZ ROMERO	FRANCISCO ALMARAZ CRUZ	ALFREDO ROQUE	ARNULFO MARTÍNEZ	FELIPE JUAREZ	HERMILO JUAREZ
<b>CARGO</b>	Regidor de obras	Presidente municipal	Regidor de hacienda	Regidor de educación	Regidor de policía	Regidor de salud
<b>SEXO</b>	Masculino	Masculino	Masculino	Masculino	Masculino	Masculino
<b>ESTADO CIVIL</b>	Casado	Casado	Casado	Casado	Casado	Casado
<b>LUGAR DE NACIMIENTO Y DE RESIDENCIA</b>	San Francisco Ozolotepec					
<b>GRUPO INDÍGENA</b>	Zapoteco					
<b>ESCOLARIDAD</b>	2º de primaria	3º de secundaria	1º de primaria	Ningún grado.	1º de primaria	3º de secundaria INEA
<b>TRABAJO ANTERIOR</b>	Campesino	Campesino	Campesino	Peón, de albañil	Campesino	Campesino.
<b>OTRA ACTIVIDAD REMUNERADA</b>	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
<b>EXPERIENCIA EN CARGOS PÚBLICOS</b>	2 veces topil, Teniente de policías, Comité de padres de familia de primaria, Suplente del sindico, Comité de obra de telesecundaria, 3 años regidor de salud, Fiscal de la iglesia y Sindico (actual)	Encargado de la tienda conasupo, Comité del DIF, Fiscal de la iglesia, del Comité del partido, Secretario municipal, Presidente municipal (actual)	Teniente, Comité de escuela primaria, Suplente del regidor de salud, Fiscal de la iglesia, Comité de la tienda de conasupo, Regidor de hacienda (actual).	Vocal de la escuela primaria, 3 veces topil, primer teniente, Suplente del alcalde constitucional, Vocal de la conasupo, Vocal de la cooperativa, 2 veces Fiscal del templo, Regidor de educación (actual)	4 veces topil, 1 teniente de policía, 1 vocal de la clínica, 1 vocal de la tienda de cooperativa, 1 vocal de procamino, 2 veces fiscal del teniente de la iglesia, Vocal del comité de la primaria, Suplente del regidor de salud, Regidor de policía (actual)	Subsecretario municipal, Secretario del registro civil, Secretario del comité de la tienda cooperativa, Fiscal del templo, Regidor de salud (actual)
<b>¿RECIBÍ CAPACITACIÓN PARA ESTE CARGO?</b>	Se han platicado los quehaceres de los cargos					

Fuente: Entrevista con el Cabildo Municipal.

#### 4.5.2.2. De la administración municipal

#### 4.5.3. Ingresos

Los recursos que el municipio recibe a través del techo financiero asignado, son insuficientes para atender la gran diversidad de necesidades en la población. Además el municipio no tiene otra entrada de recursos que pudiera apoyar social y económicamente.

#### 4.5.3.1. Propios y capacidad de recaudación

Según comentan las Autoridades, se cobra el predial (solares) \$120.00 pesos anuales por familia. Hay personas que son familias chicas y que pagan solo \$60.00. En la fiesta, se pagan \$250.00 por familia como cooperación. Y los puestos que venden en feria anual, se cobra solo \$10.00 por concepto de local o espacio de 10 metros cuadrados.

Cuadro 44. Aportaciones federales a favor de San Francisco Ozolotepec.

AÑO	TOTAL	FISM A/	FAFM B/
2008	3, 213, 431	2, 523, 991	689, 440

Fuente: Periódico Oficial de la federación.

Cuadro 45. Ingresos de la Hacienda Pública Municipal.

CONCEPTO	TOTAL
<b>INGRESOS PROPIOS</b>	<b>31,490.00</b>
<b>IMPUESTOS</b>	<b>15,100.00</b>
Del impuesto predial	15,000.00
Traslación de dominio	100.00
<b>DERECHOS</b>	<b>4,890.00</b>
Mercados	810.00
Certificaciones, constancias y legalizaciones	200.00
Agua potable, drenaje y alcantarillado	1,800.00
Registro civil	2,080.00

Fuente: Ley de ingresos del municipio. 2008.

Cuadro 46. De derechos.

MERCADOS	CUOTA	PERIODICIDAD
<b>CONCEPTO</b>	<b>CUOTA</b>	<b>PERIODICIDAD</b>
PUESTOS SEMIFIJOS EN PLAZAS, CALLES O TERRENOS	\$30.00	POR DIA
<b>CERTIFICACIONES, CONSTANCIAS Y LEGALIZACIONES</b>		
EXPEDICIÓN DE CERTIFICADOS DE RESIDENCIA, ORIGEN, DEPENDENCIA ECONOMICA, DE SITUACIÓN FISCAL DE CONTRIBUYENTES INSCRITOS EN LA TESORERÍA MUNICIPAL Y DE MORADA CONYUGAL	\$10.00	
<b>AGUA POTABLE, DRENAJE Y ALCANTARILLADO</b>		
USO DOMÉSTICO	\$15.00	POR AÑO

Fuente: Ley de ingresos del municipio. 2008.

#### 4.5.3.2. Productos y aprovechamientos

Cuadro 47. De productos.

CONCEPTO	TOTAL
<b>PRODUCTOS</b>	<b>3,500.00</b>
DERIVADO DE BIENES MUEBLES	3,000.00
PRODUCTOS FINANCIEROS	500.00
<b>APROVECHAMIENTOS</b>	<b>8,000.00</b>
MULTAS	8,000.00

Fuente: Ley de ingresos del municipio. 2008.

Cuadro 48. Del Registro civil y derivados de bienes muebles.

CONCEPTO	CUOTA
<b>REGISTRO CIVIL</b>	
REGISTRO DE NACIMIENTO	\$65.00
CERTIFICADO DE DEFUNCIÓN	\$65.00
<b>DERIVADOS DE BIENES MUEBLES</b>	
VIAJE DE VOLTEO DE SAN FRANCISCO OZOLOTEPEC A MIAHUATLÁN	\$3,000.00



SEGURIDAD PÚBLICA										
PLANEACIÓN										
TRANSPARENCIA Y RENDICIÓN DE CUENTAS										
GASTO CORRIENTE	\$64084.85	\$186650.43	\$161862.11	\$144194.35	\$191543.54	\$136108.63	\$218141.49	\$15064.962	\$262274.51	\$183546.20
DEUDA PÚBLICA										
OTROS				\$33490.53				\$30480.00	\$22698.84	\$22299.55

Fuente: Entrevista al Cabildo Municipal. 2008.

#### 4.5.5. Reglamentación Municipal

Cuadro 51. Matriz de reglamentos

REGLAMENTOS	REGLAMENTO MUNICIPAL		FECHA DE APROBACIÓN EN CABILDO	FECHA DE APROBACIÓN EN H. CONGRESO DEL ESTADO
	EXISTE	NO EXISTE		
CONCEPTO ADMINISTRACIÓN PÚBLICA MUNICIPAL		X		
ANUNCIOS		X		
ARCHIVO MUNICIPAL		X (solo se dejan documentos, pero no esta reglamentado)		
BANDO DE POLICÍA Y GOBIERNO		X		
BEBIDAS ALCOHÓLICAS		X		
COMERCIO, INDUSTRIA Y DE COMERCIOS		X		
COMITÉS DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA		X		
ESTACIONAMIENTOS		X		
EXPENDIO DE CARNES Y AVES		X		
INTEGRACIÓN SOCIAL DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD		X		
INTERIOR DEL AYUNTAMIENTO	X		X	Solo en sesiones acuerdan sanciones
JUSTICIA CÍVICA MUNICIPAL		X		
MERCADOS Y COMERCIO AMBULANTE		X		
PARTICIPACIÓN CIUDADANA		X		
POLICÍA PREVENTIVA		X		
PREMIO AL MÉRITO CIVIL EN EL MUNICIPIO		X		
PROTECCIÓN AL AMBIENTE Y PRESERVACIÓN ECOLÓGICA	x			Estatuto comunal
PROTECCIÓN CIVIL		X		
RASTRO MUNICIPAL		X		
SEGURIDAD PÚBLICA		X		
SERVICIO DE ALUMBRADO PÚBLICO MUNICIPAL		X		
SERVICIO PÚBLICO DE CEMENTERIOS		X		
SERVICIO PÚBLICO DE LIMPIA Y SANIDAD		X		Comité de oportunidades lo maneja
TRÁNSITO Y TRANSPORTE		X		No reglamento

Fuente: Entrevista al Cabildo Municipal. 2008.

##### 4.5.5.1. Bando de policía y buen gobierno

El municipio jurídicamente no cuenta con su bando de policía y buen gobierno.



#### **4.5.5.2. Reglamentaciones secundarias**

No se cuenta con reglamento para los mercados ni comercio ambulante, no existen rastros, y la administración pública municipal solo cuenta con actas de acuerdos, de los cuales emana su funcionamiento y cuando tiene que ver con decisiones que afectan a la población se rige mediante las asambleas comunitarias.

#### **4.5.6. Prestación de servicios y su calidad**

##### **4.5.6.1. Agua potable**

En San Francisco Ozolotepec se trae el agua del manantial 1 “bajo el portillo” y el manantial 2 “preventino”, tubería de 2.5 pulgadas., a 1.5 km de conducción, dos tanques que distribuyen el agua a la comunidad.

El agua que consumen los habitantes de San José Ozolotepec lo traen de un manantial denominado “Nueve pozos”. Existen en las tres localidades tanques de almacenamiento para uso doméstico y de ahí se distribuye al agua al pueblo.

El consumo de agua es de 50 litros al día una familia de cómo de 10 a 12 personas.

##### **4.5.6.2. Alumbrado, público**

No se tiene infraestructura en ninguna de las localidades.

##### **4.5.6.3. Seguridad pública**

**Procuración y administración de justicia.** La mayor parte de los delitos que se presentan en el municipio se resuelven de acuerdo con las normas comunitarias a través del síndico y alcalde constitucional. Conocen que existen algunas leyes expedidas sobre los derechos y obligaciones de nuestros usos y costumbres pero desconocen su contenido. En algunos casos las incidencias delictivas por parte de los ciudadanos son consignadas a los tribunales de justicia del gobierno del estado, pero según los reportes han sido por problemas que en términos jurídicos no son graves y tampoco representa riesgo para nuestra sociedad.

##### **4.5.6.4. Drenaje, rastros**

No se cuenta con obras de tratamiento de aguas residuales.



##### **4.5.6.5. Panteones**

No se hace el cobro de ningún impuesto referente a panteones.

##### **4.5.6.6. Recolección y manejo de la basura**

No se realiza el cobro por el servicio de recolección. Pero en San Francisco Ozolotepec y San Juan Guivini pasa el carro recolector y los habitantes de San José Ozolotepec tienen que ir a dejar su basura en la fosa.

#### **4.5.6.7. Mantenimiento de parques y jardines**

No se cuenta con parques ni jardines, solo las canchas y calles, mismas que son limpiadas por los beneficiarios del Programa Oportunidades los días domingos.

#### **4.5.7. Protección civil**

La Unidad Estatal de Protección Civil en concordancia con las autoridades Municipales impulsan una relación más corresponsable y participativa en materia de Protección Civil. Así mismo, para este año se integró un comité de riesgo que es el encargado de vigilar en caso de desastres.

#### **4.5.8. Transparencia y acceso a la información pública**

A través de asambleas trimestrales se rinde información sobre el avance de las gestiones. No se interesa la población en pedir información de las gestiones., pero si lo haría hay disposición de dar esa información.

#### **4.5.9. Fortalecimiento a la participación ciudadana**

A través de asambleas solamente en el caso de la toma de decisiones y en el caso de limpieza, mediante acciones de fomento y en el caso de los tequios mediante concientización de la importancia de su participación en obras y acciones de beneficio comunitario.

#### **4.5.10. Fortalecimiento de las relaciones**

Con las dependencias, se les invita a la comunidad dándole en esta un trato preferenciado, ya que se les paga la alimentación durante su estancia, así como convivios en caso de que se cuente con anticipación para programarlo. El financiamiento que se requiere se puede obtener de COPLADE, SEDESOL u otras instancias que permitan la mezcla de recursos para el equipamiento de infraestructura. Además, es necesario entonces dar impulso a las actividades que les generan ingresos mediante la inversión productiva, la transferencia de tecnología, la inversión productiva y la capacitación.

## 5. PROBLEMÁTICA

Después del análisis de los 5 ejes, se tiene la siguiente problemática:

1.- El manejo actual de los recursos naturales está ocasionando la pérdida de suelo de 996 hectáreas de cultivo de temporal, 16 hectáreas de riego y 3 hectáreas de la zona de nacimientos de agua; flora (palma real) y fauna silvestre (venado), la indisponibilidad del agua para el consumo humano de un día/semana/familia y para el riego de cultivos en los meses de marzo a junio de las tres localidades del municipio que afecta al menos al 95% de los habitantes del municipio desde hace más de 5 años.

2.- El manejo actual de desechos de hogares (basura y descargas de letrinas del 50 % de las viviendas) y vía pública ocasiona contaminación del aire, suelo y agua del río leche por el uso de agroquímicos en las tres localidades, que afecta a toda la población del municipio desde hace más de 5 años y de San Francisco Ozolotepec que afecta a 400 habitantes de la localidad de San José Ozolotepec porque se ubican en la parte baja y que usan este recurso.

3.- Infraestructura y equipo inadecuados para el otorgamiento eficiente de servicios básicos de las tres localidades del municipio que afecta por lo menos a 678 alumnos y al 80 % de la población derechohabiente del IMSS y a las familias que dependen de este servicio desde hace más de 10 años.

4.- Inadecuada dotación de servicios de educación, salud, desarrollo de capacidades y alimentación de grupos vulnerables en las tres localidades del municipio

5.- Escasa intervención en las cadenas productivas de 250 productores de maíz-frijol, café, orégano y miel que ocasiona bajos ingresos desde siempre.

6.- Indisponibilidad de infraestructura, equipo y conocimientos para la eficiente prestación de servicios que afecta a toda la población del municipio desde siempre

**Interrelación de los problemas.** Los problemas prioritarios se relacionan entre sí, esto significa que las causas o efectos nos conducen a un mismo problema. Para esto se realizó un ejercicio de relación entre estos problemas, quedando de la siguiente manera:

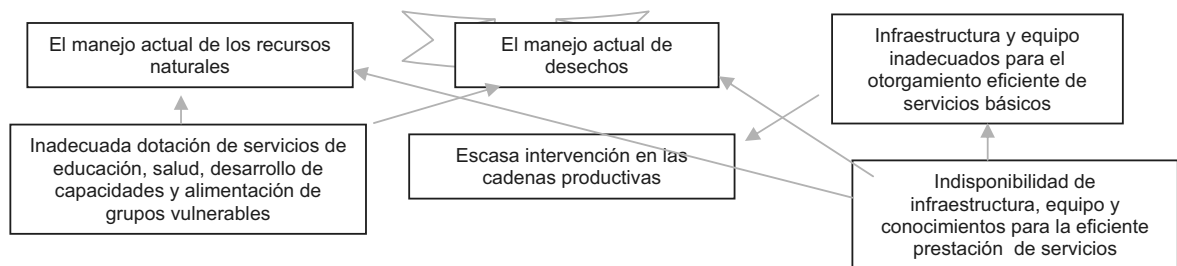


Figura 13. Relación entre problemas.

## 6. PROYECTOS ESTRATEGICOS Y LINEAS DE ACCIÓN

### 6.1. EJE AMBIENTAL

**OBJETIVO ESTRATÉGICO:** Implementar estrategias, proyectos, obras y acciones que coadyuven al aprovechamiento racional y sustentable de los recursos naturales en el territorio municipal, en constante coordinación con las Autoridades agrarias para lograr la sustentabilidad del medio ambiente con capacitación constante.

**Cuadro 52.** Proyectos estratégicos y líneas de acción del eje ambiental.

EJE	LÍNEA DE ACCIÓN	PROYECTO ESTRATEGICO	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (OBRAS DE INFRAESTRUCTURA, PROYECTOS DE DESARROLLO ECONOMICO Y ACCIONES DE FOMENTO)	LOCALIDAD A BENEFICIAR
A M B I E N T A L	Conservación de la biodiversidad	Conservación y manejo sustentable de los Recursos naturales (de suelo, agua flora y fauna)	Implementar estrategias de conservación, restauración y aprovechamiento sustentable de recursos naturales para garantizar el bienestar de futuras generaciones.	1.- Regenerar áreas degradadas y especies en peligro de extinción para contar con alimento de futuras generaciones. 2.- Implementar mecanismos de retención y mejoramiento de suelos. 3.- Regular el aprovechamiento del agua y dar un manejo integral al recurso.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ejecución de 1 Programa sustentable de manejo de laderas a nivel municipal</li> <li>• 1 proyecto en establecimiento de muros de contención</li> <li>• 1 evento de capacitación y asesoría técnica en el establecimiento de muros de contención</li> <li>• 1 proyecto en establecimiento de bordos</li> <li>• 1 evento de capacitación y asesoría técnica en el establecimiento de bordos</li> <li>• 1 proyecto en establecimiento de terrazas en los cafetales de las zonas más afectadas por localidad</li> <li>• 1 evento de capacitación y asesoría técnica en establecimiento de terrazas</li> <li>• 1 proyecto en establecimiento de zanjas trincheras.</li> <li>• 1 proyecto en establecimiento de barreras vivas con cultivo de magüey, piña y frutales en las áreas que resulten oportunas para ello por localidad.</li> <li>• 1 evento de capacitación y asesoría técnica en establecimiento de cultivos como piña, frutales, magüey</li> <li>• 1 proyecto en establecimiento de cultivos de cobertura (Cultivo de nescatfé) por localidad</li> <li>• 1 evento de capacitación y asesoría técnica en producción y comercialización de cultivos de cobertura</li> <li>• 1 proyecto en establecimiento del MIAF (Milpa intercalado con árboles frutales) por localidad</li> <li>• 1 capacitación y asesoría técnica en sistema Milpa Intercalado con árboles frutales (MIAF)</li> <li>• 2 giras de intercambio a la región Mixe para conocer fondo la tecnología MIAF</li> <li>• 1 proyecto en establecimiento de la UMA de venado cola blanca para 150 hectáreas.</li> </ul>	San Francisco Ozolotepec, San Juan Guivini, San José Ozolotepec

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 evento de capacitación y asesoría técnica en el establecimiento de la UMA de venado cola blanca</li> <li>• 1 proyecto de establecimiento de la UMA para el aprovechamiento de la palma.</li> <li>• 1 evento de capacitación y asesoría técnica en el establecimiento de la UMA para el aprovechamiento de la palma</li> <li>• Uso de anuncios y carteles necesarios del uso de barreras vivas</li> <li>• Pláticas de concientización para la conservación de animales en peligro de extinción (venado cola blanca).</li> <li>• 1 proyecto en establecimiento de vivero de aguacate</li> <li>• Anuncios alusivos al fomento a la reforestación con especies de interés económico</li> <li>• Reforestación de 40 hectáreas de frutales (30 de aguacate y 10 de cacao)</li> <li>• 1 proyecto en establecimiento de vivero de cacao</li> <li>• Restauración forestal (Viveros de alta tecnología para la producción de especies forestales)</li> <li>• 1 proyecto en establecimiento de Vivero de pino</li> <li>• Anuncios alusivos a la reforestación y cuidado del bosque.</li> <li>• Acciones de reforestación con pino 20 hectáreas por localidad</li> <li>• Asesoría y capacitación para el cuidado y aprovechamiento sustentable del bosque</li> <li>• Instalación de un centro de medicina tradicional</li> <li>• 1 proyecto en conservación, producción y comercialización de plantas medicinales en sistemas de traspatio</li> <li>• Rescate y fomento del conocimiento de las plantas medicinales</li> <li>• Fomento del uso y conservación de especies medicinales.</li> <li>• Proyectos de conservación y producción de plantas ornamentales.</li> <li>• Proyectos de uso y conservación de especies con propiedades insecticidas y fertilizantes.</li> <li>• Practicas sobre prevención de incendios</li> <li>• Brechas cortafuego</li> <li>• Ejecución y seguimiento de al menos el 80% del ordenamiento territorial mediante reuniones con la participación de la Asamblea general y autoridades agrarias.</li> <li>• 2 visitas para definir lugares y obras de captación de agua en los lugares oportunos para ello</li> <li>• Diseño y construcción de 10 ollas de agua por localidad</li> <li>• 1 evento de capacitación en aprovechamiento racional y técnicas de captación del agua por localidad</li> <li>• 100% de las familias concisternas de ferrocemento construidas para captación de agua de lluvia</li> <li>• 1 evento de capacitación en construcción de sistemas de</li> </ul>	<p>San Francisco Ozolotepec, San José Ozolotepec</p> <p>San José Ozolotepec y San Juan Guivini</p> <p>San José Ozolotepec</p> <p>San Francisco Ozolotepec, San Juan Guivini, San José Ozolotepec</p> <p>San Francisco Ozolotepec y San José Ozolotepec</p> <p>San Francisco Ozolotepec, San Juan Guivini y San José Ozolotepec</p>
<b>Ordenamiento ecológico territorial</b>		
<b>Cuidado del agua y tratamiento de aguas residuales</b>		

**PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE.  
SAN FRANCISCO OZOLOTEPEC, OAXACA**

2008-2010

<p><b>Prevención y gestión integral de residuos sólidos urbanos</b></p>	<p>Manejo integral de desechos generados en los hogares y vía pública del municipio</p>	<p>Disminuir los efectos de contaminación ambiental y enfermedades de la población con el manejo de desechos de los hogares del municipio</p>	<p>1.- Implementar un sistema de saneamiento para el manejo de la basura y el drenaje mediante un programa de educación ambiental. 2.- Operar un centro de acopio, separación, rehuso o reciclaje de residuos orgánicos e inorgánicos. 3.- Reglamentar el manejo de desechos en la población</p>	<p>ferrocemento por localidad</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Instalación de 1 centro de acopio de basura a nivel municipal</li> <li>• Adquisición de vehículo recolector de basura (San Francisco Ozolotepec)</li> <li>• 1 proyecto de reciclaje de residuos (orgánicos e inorgánicos) por localidad</li> <li>• 1 proyecto para la producción de abonos orgánicos mediante la utilización de desechos orgánicos por localidad</li> <li>• Colocación de recipientes necesarios para depositar la basura en lugares estratégicos de cada localidad</li> <li>• Fomento a la cultura de recolección, separación y reciclaje de basura</li> <li>• Elaboración y ejecución de 1 reglamento ecológico del manejo de desechos</li> <li>• 5 acciones de limpieza y recuperación de ríos y arroyos</li> <li>• 1 estudio para la instalación de relleno sanitario</li> <li>• Instalación de 1 relleno sanitario</li> <li>• 2 eventos de capacitación para seleccionar el desecho a introducir al relleno sanitario</li> <li>• 90% de las familias con tratamiento de las aguas grises en sus hogares</li> <li>• Fomento a la separación de basura y reciclaje.</li> <li>• 5 campañas anuales de concientización y vigilancia para evitar la contaminación ambiental</li> <li>• Establecimiento de 3 lavaderos públicos para su uso en eventos públicos por localidad</li> <li>• 2 eventos de capacitación en separación de basura.</li> </ul>	<p>San Francisco Ozolotepec, San Juan Guivini y San José Ozolotepec</p>
					<p><b>Educación ambiental</b></p>

**6.2 EJE SOCIAL**

**OBJETIVO ESTRATÉGICO:** Fortalecimiento de las estructuras organizativas para el eficiente desempeño de sus funciones y de su entorno para gestionar ante dependencias e instituciones los apoyos necesarios.

Cuadro 53. Proyectos estratégicos y líneas de acción del eje social.

EJE	LÍNEA DE ACCIÓN	PROYECTO ESTRATÉGICO	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (OBRAS DE INFRAESTRUCTURA, PROYECTOS DE DESARROLLO ECONÓMICO Y ACCIONES DE FOMENTO)	LOCALIDAD
S O C I	Infraestructura de salud	Otorgamiento de los servicios básicos mediante	Crear las condiciones óptimas para el	1.- Realizar obras de infraestructura para la construcción,	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Adquisición de 1 ambulancia para la clínica</li> <li>• Rehabilitación de infraestructura (láminas y techo de concreto, repellado) de 2 Unidades de salud</li> </ul>	San Juan Guivini San Juan Guivini, San José Ozolotepec

**PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE.  
SAN FRANCISCO OZOLOTEPEC, OAXACA**

**2008-2010**

AL	infraestructura y equipamiento adecuados con fortalecimiento de estructuras organizativas.	mejoramiento de las condiciones de vida a través del mejoramiento de los servicios básicos.	rehabilitación o mantenimiento de los servicios educativos y de salud. 2.- Ejecutar aperturas, rehabilitación, modificación o mantenimiento según sea el caso de redes carreteras, calles, electrificación, telecomunicaciones, agua potable y saneamiento. 3.- Contar con organizaciones consolidadas para la producción y comercialización de productos agropecuarios y no agropecuarios.	o	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Construcción de 1 casa de salud (Unidad Médica Rural).</li> <li>• Construcción de 3 aulas en Preescolar "Enrique Rebsamen", con clave 20DC20691</li> <li>• Construcción de 1 barda de contención de 30 mts en Preescolar "Enrique Rebsamen", clave 20DC20691</li> <li>• Construcción de 1 área de juegos infantiles en el preescolar "Enrique Rebsamen", clave 20DC20691</li> <li>• Adquisición de mobiliario y equipo para la Escuela Primaria "Belisario Domínguez" con clave 20DPB16841</li> <li>• Rehabilitación de 1 aula en la Escuela Primaria "Belisario Domínguez", clave 20DPB16841</li> <li>• Construcción de 1 barda en Primaria "Lázaro cárdenas del río", clave 20DPB1722V</li> <li>• Construcción de 1 cancha deportiva-cívica en Primaria "Lázaro cárdenas del río", clave 20DPB1722V</li> <li>• Construcción de 1 cancha deportiva en telesecundaria de cada localidad</li> <li>• Construcción de 1 barda de contención de 50 metros en telesecundaria</li> <li>• Construcción de 1 aula en la telesecundaria.</li> <li>• Construcción de 1 cancha de usos múltiples en telesecundaria</li> <li>• Construcción de 1 barda en telesecundaria</li> <li>• Construcción de 3 cuartos de maestros de telesecundaria</li> <li>• Construcción de 1 barda en IEBO 45 con clave 20ETHOO46K</li> <li>• Construcción de 1 Auditorio Municipal</li> <li>• Construcción de 1 Biblioteca Pública Municipal</li> <li>• Rehabilitación de baños, losetas, tasas, plomería y pintura en telesecundaria</li> <li>• Reforzar protección de salas de cómputo en telesecundaria</li> <li>• Equipar 1 biblioteca con libros en telesecundaria</li> <li>• Adquisición de 10 computadoras en telesecundaria</li> <li>• 1 Director liberado en telesecundaria</li> <li>• Rehabilitación de 1 camino de terracería Tramo San Juan Ozolotepec- San Francisco Ozolotepec</li> <li>• 1 estudio técnico para ampliación de carretera (4 Km).</li> <li>• Ampliación de 4 Kms. De carretera</li> <li>• 1 apertura de camino tramo Santa Catarina Xanaguía a San José Ozolotepec</li> <li>• 1 antena para captar señal del celular.</li> <li>• 1 antena para captar señal del televisor.</li> </ul>	San José Ozolotepec  San José Ozolotepec  San Francisco Ozolotepec San Juan Guivini, San José Ozolotepec  San José Ozolotepec  San Francisco Ozolotepec San Juan Guivini San José Ozolotepec San Francisco Ozolotepec, San José Ozolotepec y San Juan Guivini
	<p><b>Infraestructura educativa</b></p>					
	<p><b>Redes de comunicación</b></p>					

				<ul style="list-style-type: none"> <li>Continuación de la apertura de camino tramo San Francisco Ozolotepec al Río</li> <li>Pavimentación de 300 metros de la calle Morelos</li> <li>Pavimentación del centro a la escuela telesecundaria (Calle Independencia)</li> <li>Pavimentación de la calle Benito Juárez</li> <li>Pavimentación de 1 Km de la calle Hidalgo</li> <li>Ampliación de red de distribución de energía eléctrica</li> </ul>	San Francisco Ozolotepec
<b>Electrificación</b>				<ul style="list-style-type: none"> <li>Ampliación al 100% de la red de Conducción de Energía Eléctrica</li> <li>Modificación de la línea de distribución de energía de monofásica a trifásica Tramo La Venta-San José Ozolotepec</li> </ul>	San Francisco Ozolotepec, San José Ozolotepec y San Juan Guivini
<b>Sistemas de agua potable y saneamiento</b>				<ul style="list-style-type: none"> <li>Ampliación y mejoramiento de la Red de Conducción y Distribución del Sistema de Agua Potable (30 familias)</li> <li>Construcción de 1 red de drenaje sanitario domiciliario.</li> <li>Construcción de 1 red de drenaje sanitario público</li> <li>Construcción de 1 planta de tratamiento de aguas residuales a nivel municipal</li> <li>Construcción de 3 tanques de almacenamiento de agua</li> <li>Integración de 5 figuras asociativas</li> </ul>	San Francisco Ozolotepec, San José Ozolotepec y San Juan Guivini
<b>Fomento a la organización</b>				<ul style="list-style-type: none"> <li>1 organización consolidada de productores de orégano</li> <li>2 Pláticas para la prevención de la violencia intrafamiliar por localidad</li> <li>1 evento de difusión ley de derechos de los pueblos y comunidades indígenas por localidad</li> <li>2 Pláticas sobre los derechos de los niños por localidad</li> <li>2 Pláticas sobre los derechos humanos por localidad</li> </ul>	San Francisco Ozolotepec, San José Ozolotepec
<b>Vigencia de derechos</b>				<ul style="list-style-type: none"> <li>1 organización consolidada de productores de orégano</li> <li>2 Pláticas para la prevención de la violencia intrafamiliar por localidad</li> <li>1 evento de difusión ley de derechos de los pueblos y comunidades indígenas por localidad</li> <li>2 Pláticas sobre los derechos de los niños por localidad</li> <li>2 Pláticas sobre los derechos humanos por localidad</li> </ul>	San Francisco Ozolotepec, San José Ozolotepec, San Juan Guivini

### 6.3. EJE HUMANO

**OBJETIVO ESTRATÉGICO:** Fomentar la realización de diferentes actividades culturales en la población a través de programas, cursos, foros y exposiciones, ampliando las capacidades en los habitantes de San Francisco Ozolotepec para la conservación y manejo de cultivos medicinales, a través de estructuras organizativas y de coordinación interinstitucional para la óptima gestión de recursos y atención médica.



**Cuadro 54. Proyectos estratégicos y líneas de acción del eje humano.**

EJE	LÍNEA DE ACCIÓN	PROYECTO ESTRATÉGICO	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (OBRAS DE INFRAESTRUCTURA, PROYECTOS DE DESARROLLO ECONÓMICO Y ACCIONES DE FOMENTO)	LOCALIDAD	
<b>H U M A N O</b>	<b>Salud</b>	Adecuada dotación de servicios de educación, salud, desarrollo de capacidades y alimentación de grupos vulnerables en tres localidades del municipio.	Mejorar los servicios básicos, desarrollando habilidades en la población para la atención de la nutrición, salud y cultura local.	1.- Dotar de condiciones mínimas de salud, educación para la eficiente atención de la población derechohabiente. 2.- Ejecutar acciones para el mejoramiento de la vivienda rural, alimentación, cultura y recreación para mejorar las condiciones de vida de la población. 1.- Mejorar el abasto rural para mejorar la calidad alimenticia de la población derechohabiente Atención a la población vulnerable	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ampliación al 100% de programas de salud y asistencia social</li> </ul>	San Francisco Ozolotepec, San José Ozolotepec y San Juan Guivini	
					<ul style="list-style-type: none"> <li>Equipamiento (50 sillas para las capacitaciones de la unidad de salud)</li> <li>Adquisición de 1 vehículo (camioneta de 3 toneladas) 4x4 para la Unidad de salud</li> <li>Dotación de 1 equipo de limpieza (Lavadora y secadora de ropa de cama de pacientes)</li> <li>Personal médico titulado de base en cada localidad</li> <li>Dotación de equipos médicos y medicamentos para la unidad médica y casa de salud</li> <li>Atención de 1 dentista y 1 cirujano</li> </ul>	San Francisco Ozolotepec	
	<b>Educación</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Desayunos escolares con participación de al menos el 80% de alumnos</li> <li>Dotación de 100% del material didáctico</li> </ul>	San Francisco Ozolotepec, San Juan Guivini, San José Ozolotepec
						<ul style="list-style-type: none"> <li>Piso firme en el 100% de los dormitorios de las familias que lo carecen</li> <li>Mejoramiento del 100% viviendas (Laminas, Techos y Muros)</li> <li>Fogones ecológicos en el 100% de los hogares</li> <li>Letrinas ecológicas en el 100% de los hogares</li> <li>Programa de abasto Abasto de Maíz, Frijol, Jitomates, Arroz y Aceite</li> </ul>	
	<b>Vivienda</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Programa de abasto Abasto de Maíz, Frijol, Jitomates, Arroz y Aceite</li> <li>Despensas con Arroz, frijol, aceite, azúcar, harina de maíz, harina de amaranto para atole, pasta / sopa</li> <li>Suministro de leche en polvo y cereal</li> <li>Rescate de cultura con eventos socioculturales</li> <li>Fomento al deporte mediante la realización de al menos 5 torneos deportivos al año de básquet bol, y 2 de fútbol</li> <li>Fomento a las fiestas y bailes con al menos 4 eventos anuales.</li> <li>Atención social a la mujer y la familia</li> <li>2 eventos de capacitación sobre derechos y obligaciones de la mujer en la sociedad.</li> <li>Ampliación del Programa Oportunidades</li> <li>Aumento económico para las madres que reciben el Programa</li> </ul>	San Francisco Ozolotepec, San José Ozolotepec y San Juan Guivini
						<b>Abasto rural</b>	
	<b>Fomento y desarrollo de las culturas indígenas</b>						San Francisco Ozolotepec, San José Ozolotepec y San Juan Guivini
	<b>Desarrollo de las mujeres e igualdad de género</b>						San Francisco Ozolotepec, San José Ozolotepec y San Juan Guivini

Población vulnerable	Oportunidades.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Atención de al menos el 90% de la población infantil y ancianos desprotegidos</li> </ul>
Capacitación y asistencia técnica	<ul style="list-style-type: none"> <li>Actualización del Programa Municipal de Capacitación</li> <li>Ejecución de al menos el 50% cursos de capacitación</li> </ul>

### 6.4. EJE ECONOMICO

**OBJETIVO ESTRATÉGICO:** Creación y puesta en marcha de actividades productivas sostenibles, para la generación de fuentes de empleo e ingresos remunerativos eficientando los procesos de producción y con adopción de tecnología adecuada a sus procesos de desarrollo para fomentar el arraigo a su familia y comunidad.

Cuadro 55. Proyectos estratégicos y líneas de acción del eje económico

EJE	LÍNEA DE ACCIÓN	PROYECTO ESTRATÉGICO	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (OBRAS DE INFRAESTRUCTURA, PROYECTOS DE DESARROLLO ECONÓMICO Y ACCIONES DE FOMENTO)	LOCALIDAD
<b>E C O N Ó M I C O</b>	<b>Producción agrícola</b>	Reactivación e impulso del sector agropecuario y acuícola.	Ejecutar actividades productivas con un enfoque integral y sostenible que contribuyan a mejorar el ingreso y la calidad de vida de la población.	1.- Fortalecer las actividades económicas agropecuarias mediante el establecimiento de cultivos alternativos y con tecnologías adecuadas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 proyecto de producción y comercialización de orégano por localidad.</li> <li>1 evento de capacitación en producción de orégano</li> </ul>	San Francisco Ozolotepec, San José Ozolotepec y San Juan Guivini
				2.- Establecer y fortalecer actividades agropecuarias no como talleres y oficinas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 proyecto de producción de albahaca (aromático) por localidad.</li> <li>1 proyecto de producción de almoradux (aromático) por localidad.</li> <li>1 evento de capacitación en producción de almoradux</li> <li>1 proyecto de cultivo de piña por localidad.</li> <li>1 evento de capacitación en producción de piña</li> <li>1 proyecto de cultivo de nopal por localidad.</li> <li>1 evento de capacitación en producción de nopal</li> <li>1 proyecto de producción de hongos seta por localidad.</li> <li>1 evento de capacitación en producción de hongos seta</li> <li>1 proyecto de invernaderos para producción de tomate por localidad.</li> <li>1 evento de capacitación en producción de tomate en invernadero</li> <li>1 proyecto de producción de chile tusta en invernadero por localidad.</li> <li>1 evento de capacitación en producción de chile tusta</li> <li>1 proyecto de invernadero para producción de fresa por localidad.</li> <li>1 evento de capacitación en producción de fresa en invernadero</li> <li>1 proyecto de invernadero para producción de ejote por localidad.</li> <li>1 evento de capacitación en producción de ejote en invernadero</li> <li>1 proyecto de cultivo de papaya por localidad.</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 evento de capacitación en cultivo de papaya</li> <li>• 1 proyecto de cultivo de naranja por localidad.</li> <li>• 1 evento de capacitación en cultivo de naranja</li> <li>• 1 proyecto de cultivo de manzana por localidad.</li> <li>• 1 evento de capacitación en cultivo de manzana</li> <li>• 1 proyecto de cultivo de durazno por localidad.</li> <li>• 1 evento de capacitación en cultivo de durazno</li> <li>• 1 proyecto de establecimiento de huertos de aguacate Hass por localidad.</li> <li>• 1 evento de capacitación en producción de aguacate Hass</li> <li>• 1 proyecto de cultivo de frutales asociados por localidad.</li> <li>• 1 evento de capacitación en cultivo de frutales asociados.</li> <li>• 1 proyecto de producción de ornamentales por localidad.</li> <li>• 1 evento de capacitación en producción de ornamentales</li> <li>• 1 proyecto de producción de rábanos por localidad.</li> <li>• 1 evento de capacitación en producción de rábanos</li> <li>• 1 proyecto de vivero para producción de plantas de ornato y maderables por localidad.</li> <li>• 1 evento de capacitación en producción de plantas de ornato y maderables en vivero</li> <li>• 1 proyecto de producción de café orgánico por localidad.</li> <li>• 1 evento de capacitación en producción de café orgánico</li> </ul>	<p>San Francisco Ozolotepec, San Juan Guivini</p> <p>San Francisco Ozolotepec, San José Ozolotepec y San Juan Guivini</p> <p>San Francisco Ozolotepec, San José Ozolotepec</p> <p>San Francisco Ozolotepec, San José Ozolotepec y San Juan Guivini</p> <p>San Francisco Ozolotepec, San José Ozolotepec</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 proyecto de renovación de cafetales por localidad.</li> <li>• 1 evento de capacitación en renovación de cafetales</li> </ul>	<p>San Francisco Ozolotepec, San José Ozolotepec</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 proyecto de huertos hortícolas de traspatio por localidad.</li> <li>• Infraestructura y equipo avícola para el establecimiento de Granja de aves de postura por localidad.</li> <li>• 1 evento de capacitación en producción de aves de postura</li> <li>• Infraestructura y equipo avícola para el establecimiento de para el establecimiento de granja de pavo por localidad.</li> <li>• 1 evento de capacitación en producción de pavo</li> <li>• 1 proyecto de establecimiento de apiarios por localidad.</li> <li>• 1 evento de capacitación en establecimiento de apiarios</li> <li>• Construcción de 1 centro de envasado de miel para el mejoramiento de apiarios a nivel municipal.</li> <li>• 1 evento de capacitación en envasado de miel</li> <li>• Infraestructura (corrales de manejo) para la cría de marranos</li> <li>• 1 evento de capacitación en cría de marranos</li> <li>• Infraestructura (corrales de manejo) para la engorda de Borregos pelibuey por localidad.</li> <li>• 1 evento de capacitación en cría y engorda de borregos pelibuey</li> </ul>	<p>San Francisco Ozolotepec, San José Ozolotepec y San Juan Guivini</p> <p>San Francisco Ozolotepec</p> <p>San Francisco Ozolotepec, San José Ozolotepec y San Juan Guivini</p>
<b>Producción pecuaria</b>		

**PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE.  
SAN FRANCISCO OZOLOTEPEC, OAXACA**

**2008-2010**

<b>Producción acuícola</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Infraestructura y equipo cunicola para la cría de conejos por localidad.</li> <li>• 1 evento de capacitación en cría de conejos</li> <li>• Infraestructura y equipo para el criadero de iguana</li> <li>• 1 evento de capacitación en la cría de iguana</li> <li>• Infraestructura y equipo para el criadero de ranas</li> <li>• 1 evento de capacitación en la cría de ranas</li> <li>• 1 proyecto de estanquería para la cría de camarones</li> <li>• 1 evento de capacitación en la cría de camarones</li> <li>• 1 proyecto de estanquería para la cría de mojarras</li> <li>• 1 evento de capacitación en la cría de mojarras</li> <li>• 1 proyecto de estanquería para la cría de truchas por localidad.</li> <li>• 1 evento de capacitación en la cría de truchas</li> </ul>	Juan Guivini						
	<b>Talleres y Oficios</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 proyecto de establecimiento de una panadería</li> <li>• 1 evento de capacitación en el manejo óptimo de una panadería</li> <li>• 1 proyecto de establecimiento de un taller de costura por localidad.</li> <li>• 1 evento de capacitación en taller de costura</li> </ul>	San José Ozolotepec					
		<b>Aprovechamiento forestal y minero</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 proyecto de establecimiento de taller de carpintería</li> <li>• 1 evento de capacitación en taller de carpintería</li> <li>• Al menos 5 sistemas de riego microaspersión y goteo en frutales instalados por localidad.</li> </ul>	San Francisco Ozolotepec y San Juan Guivini				
			<b>Infraestructura productiva</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 100% de las parcelas de orégano con sistema de riego.</li> <li>• 1 centro de acopio de la producción de orégano a nivel municipal</li> </ul>	San Francisco Ozolotepec y San Juan Guivini			
				<b>Servicios (turismo alternativo)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Centro de acopio para guardar café</li> </ul>	San Francisco Ozolotepec		
					<b>Producción artesanal</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 bodega de insumos por localidad.</li> <li>• 1 proyecto eco turístico a nivel municipal</li> <li>• 1 evento de capacitación del manejo del ecoturismo</li> </ul>	San Francisco Ozolotepec, San José Ozolotepec y San Juan Guivini	
						<b>Cadenas productivas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 proyecto de producción de la palma y carrizo</li> <li>• 1 evento de capacitación en la producción de palma y carrizo</li> <li>• Impulso al sistema producto orégano.</li> <li>• Impulso al sistema producto café.</li> </ul>	San José Ozolotepec
								San Francisco Ozolotepec y San Juan Guivini
								San Francisco Ozolotepec y San José Ozolotepec
								San Francisco Ozolotepec y San Juan Guivini
							San Francisco Ozolotepec y San José Ozolotepec	
	San Francisco Ozolotepec y San Juan Guivini							
	San Francisco Ozolotepec y San José Ozolotepec							
	San Francisco Ozolotepec y San Juan Guivini							
	San Francisco Ozolotepec y San José Ozolotepec							

					<ul style="list-style-type: none"> <li>• Básicos (maíz, frijol, calabaza y chile) por localidad.</li> <li>• Asesoría y capacitación en producción de maíz, frijol, calabaza y chile</li> <li>• Al menos 1 proyecto por familia en huertos de lechuga, betabel, coliflor, jitomate por localidad.</li> <li>• 1 evento de capacitación en huertos de lechuga, betabel, coliflor, jitomate</li> <li>• Instalación de rosciería por localidad.</li> <li>• 1 evento de capacitación en rosciería</li> <li>• 1 proyecto de adquisición de maquinaria para café tostado y molido por localidad.</li> <li>• 1 evento de capacitación en el manejo de maquinaria de tostado y molido</li> </ul>	San Francisco Ozolotepec, San José Ozolotepec y San Juan Guivini
						San Francisco Ozolotepec y San José Ozolotepec
	<b>Valor agregado</b>					

### 6.5. EJE INSTITUCIONAL

**OBJETIVO ESTRATÉGICO:** Impulsar acciones para la dotación y mejoramiento constante de la infraestructura, equipos y conocimientos necesarios para brindar de manera eficiente y significativa los servicios básicos que otorga el H. Ayuntamiento para el bienestar de los ciudadanos del municipio en un ambiente de constante comunicación entre el gobierno municipal y la ciudadanía para beneficio de todos los sectores de población es especial a los mas desprotegidos.

**Cuadro 56.** Proyectos estratégicos y líneas de acción del eje institucional.

EJE	LÍNEA DE ACCIÓN	PROYECTO ESTRATÉGICO	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (OBRAS DE INFRAESTRUCTURA, PROYECTOS DE DESARROLLO ECONÓMICO Y ACCIONES DE FOMENTO)	LOCALIDAD
I N S T I T U C I O N A L	Capacidad administrativa y financiera	Prestación de servicios con eficiencia, oportunidad y transparencia	Fortalecer la capacidad administrativa y de gestión de las Autoridades Municipales con acciones de recaudación, reglamentación, prevención de riesgos para verificar la paz social del municipio.	1.- Dotar de recursos económicos, mobiliario y equipo para la operación administrativa del municipio eficientando los procesos de gestión. 2.- Desarrollar capacidades de los Prestadores de servicios municipales para mejorar su organización y desempeño en el	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 evento de capacitación de contabilidad básica con asistencia del 100% de los integrantes de la autoridad Municipal</li> <li>• Acercamiento de la Oficialía del registro civil</li> <li>• 3 eventos de capacitación en cada cargo que desempeñan, respecto a sus funciones</li> <li>• 2% programa de desarrollo institucional</li> <li>• 3% gastos indirectos</li> <li>• Construcción y adecuación de 1 oficina de recaudación</li> <li>• Se cuenta con formatos para el cobro de impuestos por venta de productos</li> <li>• Actualización del registro de predios</li> <li>• 100 % de recaudación de impuestos del servicio de recolección de basura</li> <li>• 100% de recaudación de impuestos del servicio del agua potable</li> </ul>	San Francisco Ozolotepec, San José Ozolotepec y San Juan Guivini
	Mejoramiento en la prestación de servicios					
	Sistema de recaudación					

**PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE.  
SAN FRANCISCO OZOLOTEPEC, OAXACA**

**2008-2010**

<b>Reglamentación</b>		<p>que cargo desempeñan. 3.- Contar con un sistema de recaudación municipal que permita el cuidado de los recursos. 4.- Reglamentar el uso adecuado de los recursos y vida comunitaria. 5.- Dotar de lo necesario al cuerpo de seguridad municipal para prevenir accidentes, vicios como el alcoholismo. 6.- Promover la participación de la población en acciones de planeación, ejecución y seguimiento de acciones.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elaboración del Bando de Policía y Buen Gobierno</li> <li>• Elaboración en asamblea, difusión y ejecución de Reglamentos Municipales para el uso de los servicios como el agua potable, manejo de desechos</li> <li>• Reglamentación elaborados en asamblea, difusión y acatados al 85% por los dueños de las tiendas y población en general del expendio de bebidas alcohólicas</li> <li>• Recorridos constantes de al menos 5 veces por mes durante el día y la noche; así como los fines de semana en cada una de las comunidades para reportar anomalías y ejecutar acciones de corrección de delitos.</li> <li>• Al menos 1 vez por semana revisar mochilas y recorrer las instituciones educativas para realizar la vigilancia en las escuelas</li> <li>• Dotar de equipos básicos de defensa y 1 vehículo al cuerpo de seguridad pública</li> <li>• Al menos 2 pláticas recibidas por el cuerpo de seguridad municipal sobre primeros auxilios.</li> <li>• Creación de 1 fondo para responder en cualquier emergencia</li> <li>• Elaboración de 1 estudio de detección de zonas y viviendas en riesgo</li> <li>• Ejecución de acciones al 100% de protección civil de la población en situación de riesgo</li> <li>• Fortalecimiento del Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable</li> <li>• Fortalecimiento de las acciones del Contralor social</li> </ul>	
<b>Seguridad pública</b>				
<b>Protección civil</b>				
<b>Fortalecimiento de la participación ciudadana y la Contraloría Social</b>		<p>7.- Dar información transparente, oportuna y veraz a la población del municipio sobre la situación de las acciones emprendidas en el municipio. 8.- Estrechar los lazos con dependencias para facilitar los procesos de gestoría.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fomento a la transparencia de las gestiones de la Autoridad Municipal</li> <li>• Divulgación de avances en la integración, actualización, ejecución y seguimiento de las acciones contenidas en el Plan Municipal de Desarrollo</li> <li>• Integración de comités de supervisión de obras, acciones y proyectos con supervisión de al menos el 50 % de las acciones ejecutadas</li> <li>• 1 evento de capacitación de comités de supervisión de obras, acciones y proyectos</li> <li>• Al menos 3 veces por año informar en reuniones sobre las gestiones de las Autoridades Municipales con la ciudadanía (Ejemplo. Informes cuatrimestrales y el informe anual)</li> <li>• 1 programa de transparencia y acceso a la información</li> <li>• Dotación de equipamiento informático (computadoras) a las oficinas de la Autoridad Municipal y las agencias</li> <li>• Adquisición y uso de muebles (Sillas, mesas) y equipo para las autoridades</li> <li>• 1 computadora para la oficina del Comisariado de Bienes</li> </ul>	<p>San Francisco Ozolotepec</p> <p>San Francisco Ozolotepec, San José Ozolotepec y San Juan Guivini</p>
<b>Transparencia y acceso a la información</b>				
<b>Equipamiento</b>				<p>San Francisco</p>

# PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE. SAN FRANCISCO OZOLOTEPEC, OAXACA

2008-2010

	Fortalecimiento de las relaciones intergubernamentales				Comunales	<ul style="list-style-type: none"> <li>Participación de las dependencias al interior del Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable y en eventos de convivencia en las entregas de los apoyos.</li> </ul>	Ozolotepec y San José Ozolotepec San Francisco Ozolotepec, San José Ozolotepec y San Juan Guivini
--	--	--	--	--	-----------	--	--

## 7. VISIÓN

El San Francisco Ozolotepec que concebimos será un municipio dinámico, bien planificado, gobernado por hombres y mujeres elegidos por el pueblo, altamente competitivo en materia de desarrollo económico, que ofrece oportunidades para la población, dotado de todos los servicios y con una infraestructura que permita mejorar la calidad de vida y atender las necesidades, aprovechando de manera adecuada los recursos de nuestro territorio conservando y mejorando el medio ambiente.

## 8. MISIÓN

Porque el progreso de San Francisco Ozolotepec lo hacemos todos, asumimos el compromiso de: Construir un gobierno cercano a la gente, que ofrezca servicios públicos de calidad, promueva el desarrollo económico sustentable del municipio mediante la generación de empleos, fortalezca el capital humano mediante el desarrollo de capacidades y contribuya a mejorar el nivel de vida de la población. Actuando siempre con transparencia, honradez y profesionalismo, fortaleciendo la cultura participativa y colaborando en la preservación y restauración del entorno ecológico.

## 9. INVOLUCRADOS EN EL PLAN

Cuadro 57. Involucrados en los proyectos estratégicos del eje ambiental.

PROYECTO ESTRATÉGICO	INVOLUCRADOS DEL SECTOR PÚBLICO				INVOLUCRADOS DEL SECTOR PRIVADO
	INVOLUCRADOS DE LA COMUNIDAD	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	DEPENDENCIAS ESTATALES	DEPENDENCIAS FEDERALES	
<b>CONSERVACIÓN Y MANEJO SUSTENTABLE DE LOS RECURSOS NATURALES</b>	Comuneros voluntarios, Productores de orégano, café y miel,	CMDRS, Comisariado de Bienes Comunales, Consejo de Vigilancia, Comité del DIF, Director de Desarrollo Rural	SEE, ICAPET (CURSOS Y ESPECIALIDADES), INSTITUTO ESTATAL DE ECOLOGIA DE OAXACA (CURSOS, TALLERES, PLÁTICAS Y ASESORÍAS), CEA (PROGRAMA DE CULTURA DEL AGUA), IDEMUN, INAFED	SEMARNAT (PROGRAMA DE EMPLEO TEMPORAL), SEMARNAT-CONAFOR-PROARROL, SAGARPA (PROGRAMA DE USO SUSTENTABLE DE RECURSOS NATURALES PARA LA PRODUCCIÓN PRIMARIA), CONAGUA (PROGRAMA PARA LA CONSTRUCCIÓN Y REHABILITACIÓN DE SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN ZONAS RURALES)	FUNDACIÓN PRODUCE, INIFAP, UACH, ITVO, CIIDIR IPN, GAIA A.C., SICOBÍ
<b>MANEJO INTEGRAL DE DESECHOS GENERADOS EN LOS HOGARES Y VÍA PÚBLICA MUNICIPAL</b>	Grupos de trabajo y mujeres que reciben el apoyo de oportunidades	CMDRS, Comité de Oportunidades (Vocales y promotoras), Comisariado de Bienes Comunales, Consejo de Vigilancia, Autoridad	SEDER, SEE, ICAPET (CURSOS Y ESPECIALIDADES)	SEDESOL (APOYO A ZONAS DE ATENCIÓN PRIORITARIA), SEMARNAT (LINEAMIENTOS INDÍGENAS Y MUJERES), SAGARPA	SICOBÍ WWF-FONDO MUNDIAL PARA LA NATURALEZA, UNSIS, ITVO, CIIDIR IPN

**PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE.  
SAN FRANCISCO OZOLOTEPEC, OAXACA**

2008-2010

Municipal

Cuadro 58. Involucrados en los proyectos estratégicos del eje social.

PROYECTO ESTRATÉGICO	INVOLUCRADOS DEL SECTOR PÚBLICO				INVOLUCRADOS DEL SECTOR PRIVADO
	INVOLUCRADOS DE LA COMUNIDAD	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	DEPENDENCIAS ESTATALES	DEPENDENCIAS FEDERALES	
<b>OTORGAMIENTO DE LOS SERVICIOS BÁSICOS MEDIANTE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO ADECUADOS CON FORTALECIMIENTO DE ESTRUCTURAS ORGANIZATIVAS</b>	Padres de familia de las escuelas: preescolar, primaria, telesecundaria y del IEBO, maestros originarios del municipio, comuneros, jefes de familia que viven cerca de las calles a pavimentar y representantes de los grupos de trabajo de café, orégano y miel.	Autoridad Municipal (Regidor de salud, Regidor de educación, Regidor de obras), Comité de salud, Comité de Padres de Familia, Comité de agua potable, Comité del Camino	<b>COPLADE</b> (VIVIENDA RURAL), (PISO FIRME), (MEJORAMIENTO Y DIGNIFICACION DE LA VIVIENDA), <b>CEA</b> , <b>COPLADE, SOP</b> (DIRECCION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS), (DIRECCION DE PLANEACION FINANCIERA), (CONCRETA)	<b>IMSS, SEDESOL</b> (PROGRAMA PARA EL DESARROLLO LOCAL, MICROREGIONES), (APOYO A ZONAS DE ATENCION PRIORITARIA), (3X1 PARA MIGRANTES), <b>CDI</b> (INFRAESTRUCTURA BASICA PARA LA ATENCION DE LOS PUEBLOS INDIGENAS), <b>CONAGUA</b> (PROGRAMA PARA LA CONSTRUCCION Y REHABILITACION DE SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y SANAMIENTO EN ZONAS RURALES), (PROGRAMA DE AGUA LIMPIA) (PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES), <b>SCT</b> (PROGRAMA DE EMPLEO TEMPORAL), <b>PA</b> (SUBPROCURADURIA GENERAL), <b>SRA</b> (FAPPA)	<b>CLUB DE MIGRANTES, CONSTRUCTORA</b>

Cuadro 59. Involucrados en los proyectos estratégicos del eje humano.

PROYECTO ESTRATÉGICO	INVOLUCRADOS DEL SECTOR PÚBLICO				INVOLUCRADOS DEL SECTOR PRIVADO
	INVOLUCRADOS DE LA COMUNIDAD	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	DEPENDENCIAS ESTATALES	DEPENDENCIAS FEDERALES	
<b>ADECUADA DOTACION DE SERVICIOS DE EDUCACION, SALUD, DESARROLLO DE CAPACIDADES Y ALIMENTACION DE GRUPOS VULNERABLES EN LAS TRES LOCALIDADES DEL MUNICIPIO</b>	Población derechohabiente del IMSS, población escolar, adultos en plenitud, personas con discapacidad, viudas, madres solas, embarazadas, mujeres, niños y niñas desnutridos de 6 meses a 5 años 11 meses y de 6 a 14 años, Personas de la tercera edad	Autoridad Municipal (Regidor de salud, Regidor de educación), Comité de Oportunidades (Vocales y promotoras), Comité de vivienda, Comité de las Escuelas del municipio, Comité de la tienda comunitaria DICONSA, Comité del DIF y comité de cultura	<b>IEEPO-DICONSA</b> (PROGRAMA AULA ABIERTA), <b>UNIDADES MÓVILES PARA EL DESARROLLO</b> (UNIDADES MÓVILES), <b>SEE, ICAPET</b> (CURSOS Y ESPECIALIDADES), <b>DICONSA, DIF</b> (ASISTENCIA ALIMENTARIA A GRUPOS VULNERABLES), (ESPACIOS DE ALIMENTACION, ENCUENTRO Y DESARROLLO), (ATENCIÓN A MENORES DE 5 AÑOS EN RIESGO), <b>IMO</b> (TALLERES SOBRE DERECHOS DE LAS MUJERES) <b>COMISION ESTATAL DE DERECHOS HUMANOS SAI</b> (DIFUSION CULTURAL), <b>SECRETARIA DE CULTURA, COMISION ESTATAL DE CULTURA FISICA Y DEPORTE</b> (SERVICIOS DE DEPORTE), <b>GOB. DEL ESTADO</b>	<b>SEDESOL</b> (OPORTUNIDADES), (APOYO A ZONAS DE ATENCION PRIORITARIA), <b>IMSS, SEMARNAT</b> (CECADESU), <b>SAGARPA</b> (PROGRAMA SOPORTE), (PROCAMPO), <b>CDI</b> (PROGRAMA FOMENTO Y DESARROLLO DE LAS CULTURAS INDIGENAS)	<b>DOCTORES PARTICULARES, CONSTRUCTORA</b>





**PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE.  
SAN FRANCISCO OZOLOTEPEC, OAXACA**

2008-2010

2.- Realizar solicitudes de suelos bien fundamentadas para su apoyo, requisitando detalladamente los proyectos, expedientes técnicos u otro que se requiera.	Autoridad Comunal, Despacho	PROGRAMADO	x															x	x	x
3.- Realizar obras de retención de suelos en las áreas propias para ello.	Comisariado de Bienes Comunales	PROGRAMADO									x	x	x	x	x	x				
4.- Realizar los cursos de capacitación en suelos.	Comisariado de Bienes Comunales	REALIZADO									x	x	x	x	x	x				
5.- Realizar acciones de reforestación y mantenimiento de plantaciones vegetales introducidas en las áreas vulnerables en el territorio.	COMDRS, Autoridades municipales, Comisariado de Bienes comunales y comunidad en general	PROGRAMADO									x	x	x	x						
6.- Realizar reuniones de información a la comunidad para analizar el avance.	Bienes comunales, Autoridades municipales involucrados	PROGRAMADO																x		
7.- Elaboración de un programa sustentable de manejo de laderas.	Comisariado de Bienes Comunales y GAIA A.C.	REALIZADO	x	x																
8.- Elaboración de expedientes para el establecimiento de UMAS de vendo cola blanca y palma.	Comisariado de Bienes Comunales y GAIA A.C.	PROGRAMADO																		
9.- Gestión y establecimiento de las UMAS de venado y palma	Comisariado de Bienes Comunales,	REALIZADO									x	x	x	x						
10.- Integración de expedientes para el establecimiento de viveros de pino, frutales, maderables.	Comisariado de Bienes Comunales,	PROGRAMADO									x	x								
11.- Gestión de proyectos para el establecimiento de viveros.	Comisariado de Bienes Comunales,	REALIZADO	x	x																
12.- Realizar un inventario de plantas medicinales y fauna en peligro de extinción existente en el municipio, dejando muestras de	Despacho de consultores y Comisariado de Bienes Comunales	PROGRAMADO																		
		REALIZADO																		







**PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE.  
SAN FRANCISCO OZOLOTEPEC, OAXACA**

**2008-2010**

		AÑO 2009 (MESES)												AÑO 2010 (MESES)											
		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
5.- Construcción de fogones y letrinas ecológicas	Comité de vivienda																								
	Presidente Municipal y Comisariado de Bienes Comunales																								
6.- Dotación de desayunos escolares	Comité de padres de familia de primaria																								
	Comité de salud y Comité del DIF																								
7.- Realizar cursos de capacitación sobre nutrición a las personas de la tercera edad, mujeres embarazadas, niños y niñas con desnutrición.	Comité del DIF y Representante de adultos mayores del CMDRS.																								
	Vocales promotoras de oportunidades																								
9.- Capacitación de los derechos de la mujer.	Promotoras de oportunidades																								
	Comité de eventos para fortalecer la cultura comunitaria.																								
10.- Gestión de la ampliación del programa de oportunidades.	Comité de cultura																								
	Vocales promotoras y de oportunidades																								
11.- Realización de eventos deportivos y fiestas en las comunidades.	Comité de cultura																								
	Asesor Municipal																								
12.- Actualización del Programa Municipal de Capacitación.	Comité de cultura																								
	Secretario Técnico del CMDRS																								
13.- Realizar cursos de capacitación derivados del Programa Municipal de Capacitación.	Comité de cultura																								
	Asesor Municipal																								
14.- Realizar cursos de capacitación derivados del Programa Municipal de Capacitación.	Comité de cultura																								
	Secretario Técnico del CMDRS																								

**Cuadro 65. Programa de actividades y seguimiento del eje económico.**

PROYECTO ESTRATEGICO	ACTIVIDAD	RESPONSABLES	SEGUIMIENTO	AÑO 2009 (MESES)												AÑO 2010 (MESES)											
				E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
REACTIVACIÓN E IMPULSO DEL SECTOR AGROPECUARIO Y ACUICOLA.	1.- Detectar especies adaptables a las condiciones del municipio.	Técnicos especializados y Representantes de cada grupo.	PROGRAMADO																								
	2.- Integración de grupos de CMDRS,	CMDRS,	PROGRAMADO																								







**H. AYUNTAMIENTO DE SAN FRANCISCO OZOLOTEPEC  
2008-2010**

**C. FRANCISCO ALMARAZ CRUZ**  
Presidente Municipal Constitucional

**C. BERNARDO CRUZ ROMERO**  
Sindico Municipal

**C. ARNULFO MARTINEZ GARCIA**  
Regidor de educación

**C. ALFREDO ROQUE**  
Regidor de Hacienda

**C. NOE PEREZ**  
Regidor de Obras.

**C. HERMILO JUÁREZ GALLARDO**  
Regidor de Salud.

**C. FELIPE JUÁREZ**  
Regidor de Policía.

**C. FRANCISCO JUAREZ MARTÍNEZ**  
Secretario Municipal

**C. EUFEMIO GALLARDO ROMERO**  
Tesorero Municipal.

**C. FRANCISCO JUÁREZ MARTÍNEZ**  
Secretario Municipal

**C. ALEJO ALTAMIRANO REYES**  
Agente de San José Ozolotepec.

**C. FELIX MENDOZA LORENZO**  
Agente de San Juan Guivini.

ANEXO I. EJE AMBIENTAL

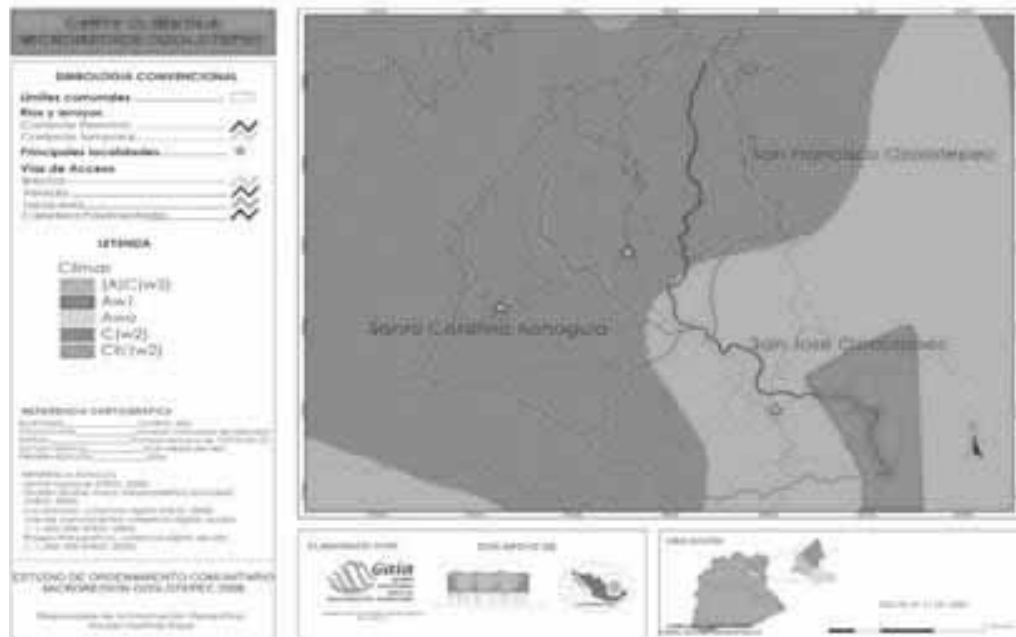


Figura 14. Carta climática.

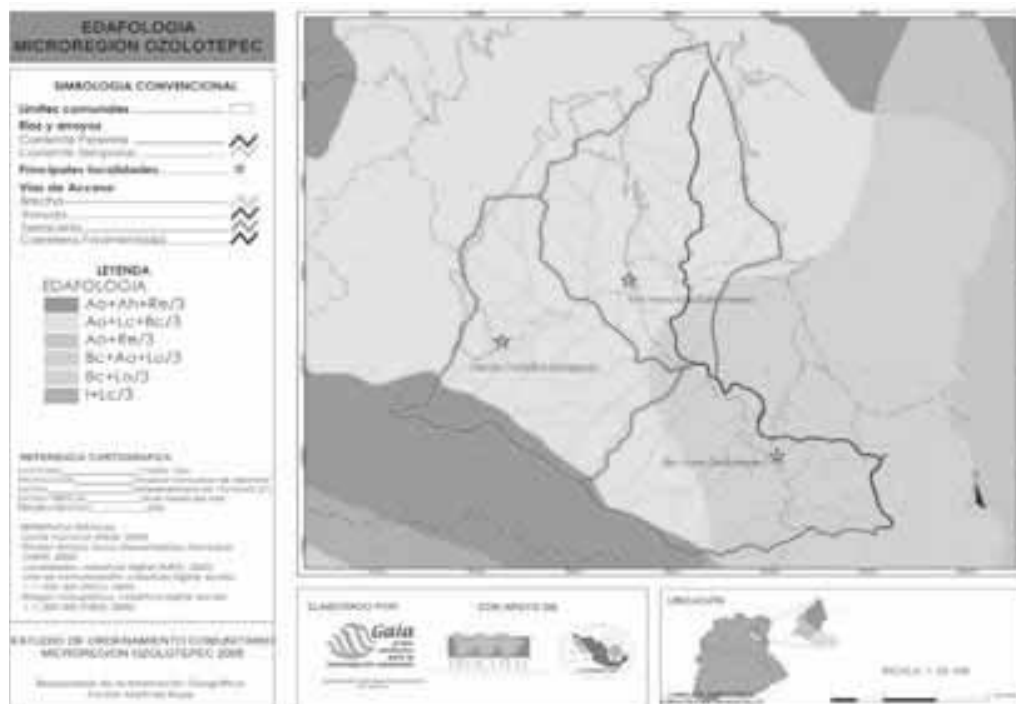


Figura 15. Carta edafológica.

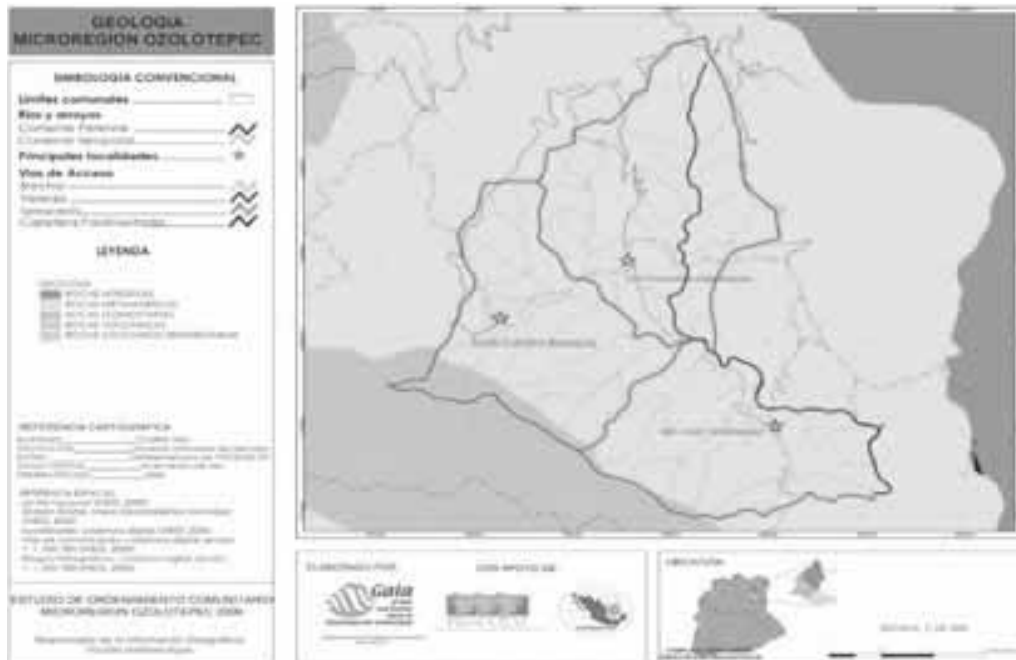


Figura 16. Carta geológica.

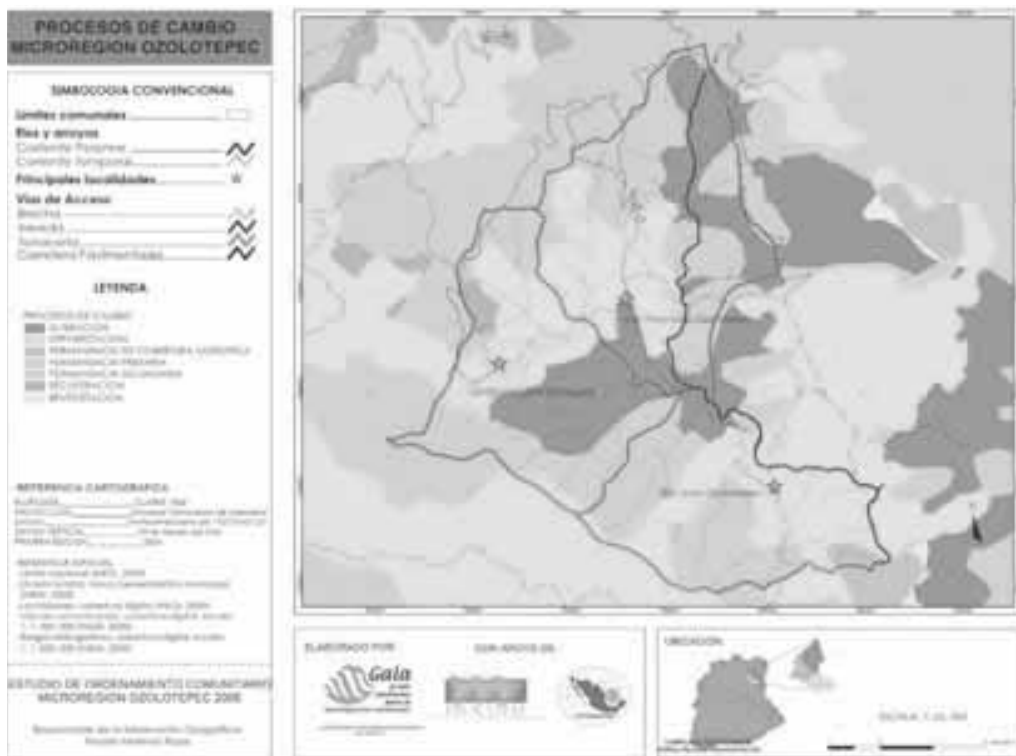


Figura 17. Carta de procesos de cambio.

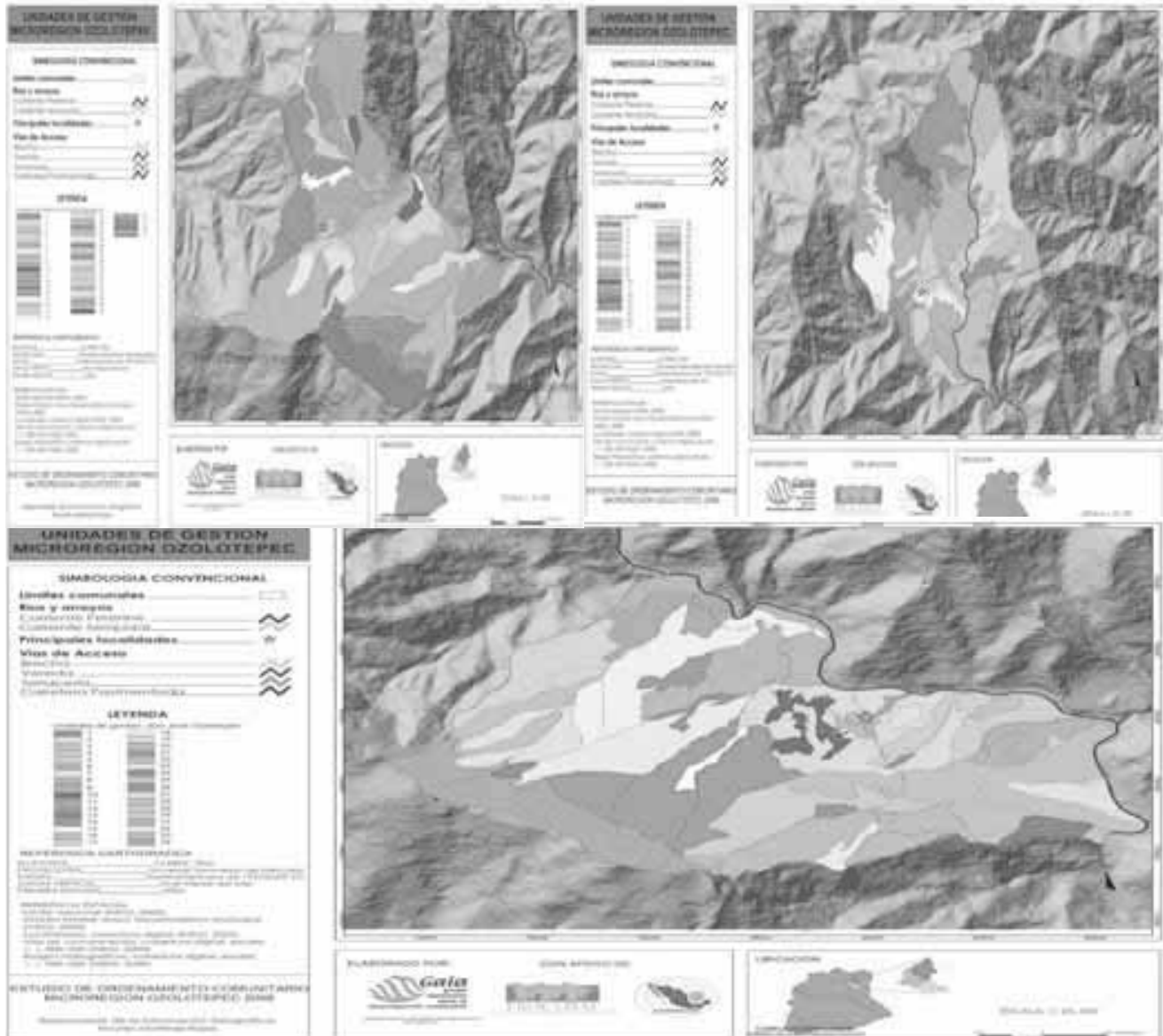


Figura 18. Cartas de unidades de gestión.



Figura 19. Recursos hidrológicos de la Agencia de San José Ozolotepec.



Figura 20. Recursos hidrológicos de menor (izquierda) y mayor (derecha) cauce de la Agencia de San José Ozolotepec.



Figura 21. Hidrología del municipio de San Francisco Ozolotepec (Río leche).



Figura 22. Suelos rocosos del territorio municipal de San Francisco Ozolotepec.



Figura 23. Aprovechamiento del recurso forestal.



Figura 24. Pendientes en los terrenos de San Francisco Ozolotepec.



Figura 25. Vegetación de las laderas del territorio del municipio de San Francisco Ozolotepec.



Figura 26. Vegetación de la zona media del territorio del municipio de San Francisco Ozolotepec.



Figura 27. Vegetación de la zona aledaña a la zona de cultivos agrícolas.



Figura 28. Zona deforestada por actividades agropecuarias.

**ANEXO II. EJE SOCIAL**

**Cuadro 67. Inventario de la Unidad Médica Rural.**

GENERICO	CARACTERISTICA	MARCA	VALOR
<b>SALA DE CURACIONES</b>			
MESA	PASTEUR ACERO INOXIDABLE		\$1, 815.00
MESA	EXPLORACION GINECOLOGICA		\$6,705.00
ESTUCHE	DE DIAGNOSTICO	WELHA	\$2,190.00
ANAQUEL	TIPO ESQUELETO 7 ESTANTES		\$2,398.00
COCINA	TIPO PARRILLA		\$2,145.00
REFRIGERADOR	DOMESTICO 9 PIES	BLUE POINT	\$2, 357.00
<b>SALA DE OBSTETRICIA</b>			
ANAQUEL	ESQUELETO DE 7 ENTREPAÑOS		\$2,398.00
ANAQUEL	ESQUELETO CON 9 ENTREPAÑOS		\$2,398.00
CAMA	CLINICA DE MULTIPLES POSICIONES		\$2379.35
<b>ALBERGUE DE EXPLORACIÓN</b>			
MESA	DE EXPLORACIÓN	MAHOMEX	\$6, 900.00

Fuente. Datos proporcionados por el personal de la UMR.

**Cuadro 68. Problemática relevante de la UMR, con fecha del 25 de agosto del 2008.**

	CONCEPTO	BUENO	REGULAR	MALO	OBSERVACIONES
PINTURA	EXTERIOR	X			
	SALA ESPERA	X			
	CONSULTORIO Y EXPULSION	X			
	SALA DE OBSERVACIÓN	X			
	RESIDENCIA	X			
	BAÑO MEDICO		X		
	BAÑO PACIENTE	X			
	PINTURA DE MOBILIARIO		X		
	PISOS O LOZETA INTERIOR UMR	X			
	SOCLO DE PINTURA O LOZETA			X	
	BANQUETAS EXTERIORES UMR		X		
	MUROS		X		
	PUERTAS		X		
	VENTANAS			X	
TECHO O PLAFON			X		
SISTEMA ELÉCTRICO	CONTACTOS	X			
	CLAVIJAS	X			
	INTERRUPTORES Y/O APAGADORES	X			
	FUSIBLES Y/O BREAKERS	X			
	FOCOS O LAMPARAS	X			
	SOQUETS	X			
	ACOMETIDA DE LUZ EXTERIOR	X			
	MEDIDOR	X			
EQUIPO	ESTUCHE DE DIAGNÓSTICO			X	
	PILAS PARA EL ESTUCHE	X			
	FOCO DEL ESTUCHE DX	X			
	LAMPARA DE CHICOTE	X			
	OLLA DE PRESIÓN	X			
	REPUESTO PARA OLLA DE PRESIÓN	X			
	BASCULA CON ESTADÍMETRO	X			
	BASCULA PESA BEBÉ FIJA	X			
	BÁSCULA PESA BEBÉ PORTÁTIL	X			
	ESTETOSCOPIO BIAURICULAR	X			
	ESTETOSCOPIO DE PINARD	X			
BOMBA DE AGUA	X				
SISTEMA DE AGUA Y DRENAJE	TINACO		X		
	FLOTADOR DE TINACO			X	
	FLOTADOR DE CISTERNA	X			
	LLAVE DE LAVABOS Y NARIZ	X			



	MESA TARJA	X			
	LAVABOS	X			
	SANITARIOS O WC		X		
	HERRAJES DE WC	X			
	REGADERA	X			
	LAVES DE REGADERA	X			
	CALENTADOR DE AGUA O BOHILER		X		
	ACCESORIOS SANITARIOS	X			
	FOSA SÉPTICA	X			
	POZO DE ABSORCIÓN	X			
	COLADERAS DE DESAGUE	X			
	LLAVES DE PASO	X			
	LAVADERO EXTERIOR	X			
	ESTUFA DE GAS	X			
SISTEMA DE GAS	CALENTADOR DE AGUA O BOHILER		X		
	REGULADOR DE GAS	X			
	PIPTELES	X			
	TANQUES DE GAS No. 2	X			
	TANQUES DE GAS CONSUM. No. 3	X			
	TUBERÍAS DE GAS	X			
	LLAVES DE PASO	X			
	REFRIGERADOR No. 1			X	DESCOMPUESTO, REQUIERE REPARACIÓN URGENTE
	TERMOMETRO EXTERIOR 2 BARRAS	X			
	TERMÓMETRO INTERIOR	X			
	TERMOS CUADRADOS NO. 1.	X			
	TERMOS RECTANGULARES No. 1	X			
	TERMOS 10 LTS CON ARNES No. 1	X			
	TERMOS DE 45 LITROS No. 2	X			
	REJILLAS No. 2	X			
	ANTICONGELANTES	X			
	VASOS CONTENEDORES No. 1	X			
	RADIO DE COMUNICACIÓN			X	NO TRASMITE
	MICRÓFONO DEL RADIO		X		
	ANTENA		X		FALTA PINTURA
	MOSQUITEROS			X	
	CRISTALES	X			
	PROTECCIÓN DE SILLAS				NO HAY PROTECTORES DE SILLAS
	EXTINGUIDORES	X			
	CARA	X			

Fuente. Datos proporcionados por el personal de la UMR.



Figura 29. Carretera que comunica a la cabecera municipal.



Figura 30. Instalaciones educativas de las tres localidades de San Francisco Ozolotepec.



Figura 31. Cancha de San Juan Guivini (izquierda) y San José Ozolotepec (derecha).



Figura 32. Iglesia católica de San Juan Guivini (izquierda) y San José Ozolotepec (medio y derecha).



Figura 33. Infraestructura de red de agua potable del municipio de San Francisco Ozolotepec.

### **ANEXO III. EJE HUMANO**

**Origen de los habitantes.** La cultura Zapoteca ocupó la mayor parte del territorio del estado, colindaban al este y al norte con los Mixtecos, al suroeste con los Chatinos, al noroeste con los Mixes, al este con los Chontales y al sureste con los Huaves. Los Zapotecos tuvieron sus usos y costumbres. Teotitlán del Valle fue el primer pueblo que fundaron los zapotecos, luego habitaron por Macuilxochil, Tlacoahuaya, Tlacolula, Mitla, Zaachila, Miahuatlán.

**Reseña histórica.** Es difícil encontrar datos del origen del municipio y del año preciso de su fundación. Aunque pudo haber sido fundado en 1543, algunos dicen que habían llegado antes sin establecerse en forma definitiva zapotecas provenientes de Zaachila.

Como antecedentes históricos en la región, tenemos los asentamientos dispersos en los cerros que fueron re congregados en pueblos entre 1549 y 1609, provocando directa e indirectamente la muerte de muchos indígenas por enfermedad y la desaparición de numerosas rancherías. Una teoría es que la comunidad formó parte del Señorío de Quiechani- Ozolotepec, que comprendió toda la región de los Ozolotepec. Este señorío se extendió hasta colindar con Huatulco por el sur, y con la zona Chontal por el Oriente. Los pueblos que conforman “Los Ozolotepec”, son de procedencia genuinamente Miahuateca, descendientes del gran señor de Miahuatlán, Pichina Vedella, rey de Pelopenitza.

La pequeña población no indígena de aquel tiempo, españoles y negros, se concentraba en los pueblos cabecera y en las haciendas ganaderas. Los dominicos impulsaron el cultivo de trigo, legumbres, pero esta área se destacó por la producción de grana y maguey durante los siglos posteriores.

San José Ozolotepec, es una población con casi 400 habitantes, fue fundada aproximadamente hace 400 a 500 años. En un principio era un lugar montañoso donde era normal encontrar animales como osos, leones, venados, tigres y zopilotes. La comunidad de San José Ozolotepec, se fundó aproximadamente en 1774, y se cree que los pobladores venían de Huamelula, al cual pertenecía San José Ozolotepec anteriormente. Otra versión dicen que venían de Tehuantepec. Que los primeros en llegar fueron Isidro Jerónimo y Martín Hernández acompañados respectivamente de sus esposas e hijos, llegaron de Tehuantepec. Primeramente se establecieron al sur de lo que actualmente es la población, en ese lugar la vida era muy incómoda ya que había muchos derrumbes. Todo esto y otros factores bastaron para cambiarse de lugar por lo que se trasladaron al norte del lugar, paraje denominado actualmente “El manantial o el Chorrillo”, una vez establecidos en aquel lugar la vida era más agradable y al paso de los años todo marchaba muy bien, tanto que las personas iban en aumento de 4 llegaron a 20 personas, de ahí la decisión de formar un pequeño pueblo solo que empezaron a morir, sin causa alguna después de años de luchar por sobrevivir. Entonces se tomó la decisión de cambiarse de lugar para vivir, se sabe que emigraron a tres lugares más en donde todo era lo mismo, pero le faltaba la zona centro del lugar entonces se tomó la decisión de quedarse en aquel sitio, en donde la vida era más grata para seguir viviendo, al paso de los años la población fue creciendo y la vida diaria era cada día mejor, ahora sí se podía pensar en una población, por el número de habitantes y sobre todo el bienestar común. Como no tenía nombre aquel pueblito el señor Isidro Jerónimo, fundador decidió ir a la ciudad de Oaxaca a visitar a un Obispo para decidir sobre un nombre para el pequeño poblado. Entonces tuvo que venir un sacerdote trayendo consigo el título de la población: San José, se le dio este nombre por que, hace referencia a la vida de José y María la cual es compatible con la misma vida del señor Isidro entonces se toma

como nombre SAN JOSÉ MONTESECO este último nombre se le dio por el tipo de suelo y por la insuficiencia de humedad pero a través de los años este nombre tomó mala fama, tanto que muchas personas de otras poblaciones lo usaban para insultar, lo que provocó que se desataran problemas entre personas de la región. Y entonces debido a los conflictos, un rezador de la población decidió cambiar montesecho por OZOLOTEPEC. En aquel entonces el H. Ayuntamiento era San Juan Ozolotepec por ello se les hizo fácil tomar el nombre de Ozolotepec.

A nivel municipal, en el año de 1943 surgieron problemas agrarios con San Juan Ozolotepec y se perdieron 330 hectáreas del territorio.

### **Religión en San José Ozolotepec.**

**Bautismo.** Anteriormente no se celebraba el BAUTISMO, solo el matrimonio. Cuando se inició con el bautismo éste se realizó de la siguiente manera: El papá de la persona a bautizar tenía que hablarle al sacerdote para bautizar el niño o la niña. Lo podían hacer en cualquier ocasión y a cualquier edad luego buscaban a los padrinos normalmente era el padrino de matrimonio. No había pláticas ni confesión, si era niño lo llevaba a bautizar el padrino si era niña la madrina. Al final del bautismo en la iglesia acudían todos a la convivencia en casa de los papás en donde era normal el consumo de cigarros y el mezcal.

**Primera comunión.** Es reciente y al inicio todos se inscriben al catecismo, aunque lo hacen sin ninguna importancia.

**Confirmación.** Después de la Primera Comunión, sigue la CONFIRMACION, sacramento que tenía más valor para las personas, después de acudir varios meses al catecismo, se les avisaba que ya estaban listos para la confirmación, se tenía que buscar a los padrinos, si es hombre lleva madrina si es mujer lleva padrino. Los padrinos tenían que comprar ropa, huarache y biblia que normalmente se les encargaba a los sacerdotes. Cualquier persona acudía a apadrinar, porque no había pláticas ni confesión. Todo esto se hacía meses atrás de la misa y una vez cumpliendo todo esto se podía iniciar la celebración. Después invitan a los padrinos a la casa de los papás del joven o de la muchacha.

**Matrimonio.** Era el siguiente sacramento, el MATRIMONIO. Para esto el hombre es el que tomaba la iniciativa avisando a sus papás que quería casarse. Luego el papá tenía la responsabilidad de hablar con los padres de la muchacha. Estos asuntos se arreglaban entre padres, el papá del joven tenía que acudir en dos ocasiones, como a las 3 de la mañana hasta que el papá de la mujer tenía que decir que sí. Entonces van por tercera ocasión solo que para entonces tiene que acudir el muchacho, es entonces cuando el papá de la muchacha le pregunta si esta realmente de acuerdo con su futura responsabilidad, la muchacha en aquel entonces no opinaba una vez estando de acuerdo los papás tenían que ir por cuarta ocasión en donde llevaban 4 a 5 botellas de mezcal además de cigarro, después tenían que acudir por quinta ocasión en donde se dice que llevan la PRENDA de la mujer que consistía en llevar en un canasto adornado con flores blancas como símbolo de pureza, en la que llevaban dos guajolotes hembra y macho muertos que traían consigo un cigarro en el pico y un sombrero pequeño en la cabeza, este canasto lo tenía que llevar el abuelo del joven, además de llevar comida extra, el muchacho por su parte llevaba consigo un rosario y los anillos de compromiso, al momento de llegar a la casa de la muchacha todo esto lo recibe su papá y los guarda para el siguiente día, esto se tiene que hacer el día viernes como a las 10 de la noche, se termina de preparar el día sábado. Para el domingo esto tiene que estar listo en donde se comparte con todos los familiares de la muchacha. En

la noche del viernes además de llevar esto se lleva mezcal 2 o 3 garrafas, después de entregar esto el papá de la muchacha los invita a una cena. Después de la cena algunos se retiran mientras el papá del joven y el deciden junto con sus futuros suegros la fecha del MATRIMONIO. Para llevar a cabo esto, el papá del joven tiene que hablar con el sacerdote, después consigue a los padrinos una vez teniendo todo esto se podían casar sin ningún problema. No habían pláticas ni confesión, al momento del matrimonio acudían todos los familiares, papás posteriormente los padrinos. Terminada la celebración los recién casados se van a vivir a la casa de los padrinos una semana, el último día los padrinos tienen que llevarlos a la iglesia en donde se comprometen a respetarse y a formar una vida feliz en pareja para toda la vida, este es el día en que comienza la convivencia si el joven es de buena posición económica se realiza y si no entonces no hay fiesta.

Actualmente antes del matrimonio, tienen que acudir a la plática y a confesión los papás y los padrinos de ambos una vez hecho esto puede dar inicio la celebración. Después de casarse los novios firman un acta de conformidad que la mujer se casó por su propia voluntad después de esto todos acuden a la casa de los novios, en donde se realiza una convivencia en donde hay cerveza, mezcal, refrescos y al final termina con un baile. Al día siguiente se van a la casa de sus padrinos en donde los ayudan a trabajar durante 9 días, donde la mujer ayuda a la madrina y el hombre ayuda al padrino, después se van a la iglesia en donde se comprometen a llevar una vida feliz y con respeto, por fin se van a su casa en donde empiezan su vida como pareja.

Cuadro 69. Indicadores de rezago social.

LOCALIDAD	POBLACIÓN TOTAL	% DE POBLACIÓN DE 15 AÑOS O MÁS ANALFABETA	% DE POBLACIÓN DE 6 A 14 AÑOS QUE NO ASISTE A LA ESCUELA	% DE POBLACIÓN DE 15 AÑOS Y MÁS CON EDUCACIÓN BÁSICA INCOMPLETA	% DE HOGARES CON POBLACIÓN DE 15 A 29 AÑOS, CON ALGÚN HABITANTE CON MENOS DE 9 AÑOS DE EDUCACIÓN APROBADOS	% DE POBLACIÓN SIN DERECHO HABIENTA A SERVICIOS DE SALUD
Nacional	103,263,388	8.35	5.29	45.98	36.12	49.78
Oaxaca	3,506,821	19.33	6.18	62.59	50.94	75.75
Municipal	1,835	31.58	4.92	81.25	72.43	6.43
San Francisco Ozolotepec	826	37.07	7.23	84.88	79.65	1.69
San José Ozolotepec	412	29.44	4.90	82.61	69.64	24.27
San Juan Guivini	597	25.38	1.75	75.23	63.51	0.67

Fuente: Indicadores, índice y grado de rezago social, estimaciones del CONEVAL con base en el II Censo de Población y Vivienda 2005.

Continuación del cuadro 69. Indicadores de rezago social

LOCALIDAD	POBLACIÓN TOTAL	% DE VIVIENDAS PARTICULARES HABITADAS CON PISO DE TIERRA	% DE VIVIENDAS PARTICULARES HABITADAS QUE NO DISPONEN DE EXCUSADO O SANITARIO	% DE VIVIENDAS PARTICULARES HABITADAS QUE NO DISPONEN DE AGUA ENTUBADA DE LA RED PÚBLICA	% DE VIVIENDAS PARTICULARES HABITADAS QUE NO DISPONEN DE DRENAJE	% DE VIVIENDAS PARTICULARES HABITADAS QUE NO DISPONEN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	% DE VIVIENDAS PARTICULARES HABITADAS QUE NO DISPONEN DE LAVADORA	% DE VIVIENDAS PARTICULARES HABITADAS QUE NO DISPONEN DE REFRIGERADOR	PROMEDIO DE OCUPANTES POR CUARTO /1
Nacional		9.93	9.90	11.05	11.67	6.12	39.04	23.22	1.12
Oaxaca		32.60	10.08	28.04	35.54	9.29	71.09	48.99	1.45
Municipal		69.97	3.41	6.81	82.66	9.60	99.69	92.57	0.79

San Francisco Ozolotepec	826	60.69	2.01	4.83	4.14	74.48	7.59	100.00	91.03
San José Ozolotepec	412	90.00	2.68	4.29	12.86	74.29	25.71	100.00	98.57
San Juan Guivini	597	69.44	2.23	0.93	6.48	99.07	1.85	99.07	90.74

Fuente: Indicadores, índice y grado de rezago social, estimaciones del CONEVAL con base en el II Censo de Población y Vivienda 2005.

Cuadro 70. Índice y grado de rezago social.

LOCALIDAD	ÍNDICE DE REZAGO SOCIAL	GRADO DE REZAGO SOCIAL	LUGAR QUE OCUPA EN EL CONTEXTO ESTATAL
San Francisco Ozolotepec	0.16656	3 medio	4848
San José Ozolotepec	0.48145	3 medio	3510
San Juan Guivini	0.12693	3 medio	4982

/1 Para la construcción del índice de rezago social se utilizó el logaritmo natural del promedio de ocupantes por cuarto.

Fuente: Indicadores, índice y grado de rezago social, estimaciones del CONEVAL con base en el II Censo de Población y Vivienda 2005.



Figura 34. Vivienda típica del municipio de San Francisco Ozolotepec.



Figura 35. Municipios de la región indígena.

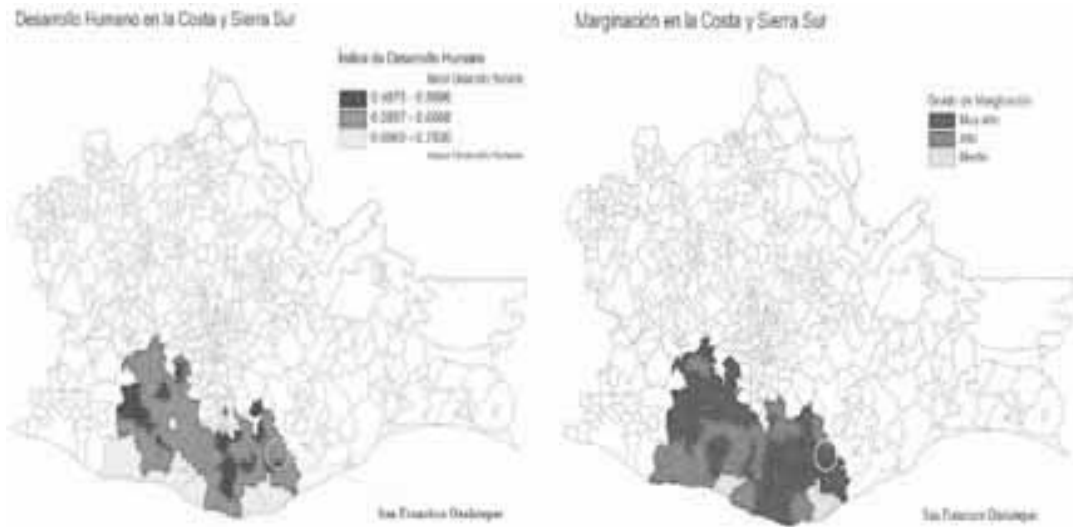


Figura 36. Índice de desarrollo Humano y grado de marginación.



Figura 37. Población con algún grado de discapacidad.



Figura 38. Manifestaciones culturales y de convivencia.



**ANEXO IV. EJE ECONÓMICO**

**Historia productiva de la Microregión.** El municipio mantiene relaciones fuertes con la región costera, estableciendo al café como producto vinculador, ya que las dinámicas económicas y sociales de esta época giraban en torno a las dinámicas migrantes temporales de la población del municipio, pues en la época de pizca la mayoría de las familias partían con rumbo hacia las principales fincas establecidas en la parte baja de la sierra (El faro, Mirador, Alemania). Comentarios del equipo de planeación confirman que las primeras semillas de café introducidas en la región provenían de esta zona.

De 1960 a 1980, los años dorados del café en la región, la población mantenía su economía participando en algún momento de la producción del aromático (mano de obra para la limpia, poda, pizca, etc.). En esta época se comienza a expandir la implementación de cafetales en el municipio y con ello llegan las primeras instituciones (INI, INMECAFE) que fomentan la producción del grano y los primeros apoyos a la región. En esta época se presenta el mayor auge de flujo de inversión por parte de las instituciones gubernamentales, comienzan a surgir los primeros grupos políticos en la región como los antorchas campesinas que tienen su arribo en 1980. El INMECAFE se establece en el municipio como el principal comprador y comercializador del café, e incluso brinda asesoría e insumos a los pequeños productores para mejorar su producción de café.

La producción agrícola mantiene en esta época un ritmo de apertura de zonas de bosque de alto ritmo, debido a la conformación de los arreglos institucionales de propiedad interna de cada comunidad, estableciendo posesión mediante el trabajo de las áreas de uso común. Después de la caída del mercado del café, las tasa de deforestación se agudizan para dar paso a la ampliación de zonas agrícolas con la finalidad de poder abastecer el déficit de grano de maíz que la pérdida de valor del café da como resultado (al haber menor ingreso por la actividad del café, las familias no tienen el poder adquisitivo para poder comprar el maíz necesario, lo cual aunado a la baja fertilidad y producción de las tierras agrícolas establece la ampliación de áreas como principal estrategia para solucionar el problema). A partir de los 80's, la llegada de los fertilizantes comienza a establecerse como una opción más para elevar la producción agrícola y solventar los problemas de carencia de maíz a nivel familiar, a costa de encarecer las propiedades de producción del suelo.

Con la llegada de las tiendas CONASUPO, el precio es tasado fuera de las comunidades lo que implica desventajas en término de no tomar en cuenta los costos de producción de la región y por lo tanto no beneficiar el precio al costo real de producción. El abastecimiento del grano de maíz por parte de la tienda a precios bajos, desarticula los nichos de mercadeo regional que implicaban al grano de maíz como principal producto de negociación, centralizando el abasto de este grano en la tienda CONASUPO, de igual forma a partir de estos eventos se inicia con la utilización de semillas no nativas de la región lo cual implica una mezcla y pérdida de algunas variedades criollas.

En la época reciente el cultivo de enervantes se ha erradicado de las comunidades, estableciendo nuevos sistemas de producción como lo son el orégano y la miel, que han venido a solventar algunos aspectos de la economía comunitaria.

Cuadro 71. Historia productiva y de intervención en el municipio.

AÑO	RECURSOS NATURALES	PRODUCCIÓN	SOCIALES
1952		Se empezó a sembrar café. Se compró de Santa María	

		Coixtepec Xanica. La semilla también vino de pluma Hidalgo y de la finca del faro.	
1960		La gente iba a la pizca del café hacia la región de la costa.	
1970	Años de mayor deforestación para apertura de zonas agrícolas	Aparece el derrengue y acaba con las vacas en Guivini.	Conflictos territoriales
1974		Aparece el INI y apoya con recursos para la producción y transporte para la comercialización.	
1975		Llega el INMECAFE dentro de la región. Daba apoyo (anticipo, asesoría técnica, organización, etc.)	
1978		Aparece la plaga de la roya y merma la producción.	
1980		Aparecen los antorchas campesinas y organizan a la gente para solicitar infraestructura (Guivini).	Aparece la marihuana
1980		Fertilizantes con el INMECAFE	Se abre el camino para la región de los Ozolotepec (tequio).
1982		Aparece la CONASUPO y empieza a vender fertilizantes.	Se fija el precio del maíz con la llegada de la CONASUPO
1985		Se expande el cultivo de café dentro de la región	Primer comisariado de San José Ozolotepec.
1985			Aparece la Amapola
1986		IMECAFE deja de comprar café	
1986		Los antorcha dejan de apoyar dentro de la región	
1988			Llega la luz
1990		Un viento fuerte tira milpas y Frijol.	
1990		El café pierde precio y la gente abandona los cafetales.	Se reciben los primeros dineros de gobierno federal.
1994			Resolución presidencial San Francisco Ozolotepec.
1994			Llega el PROCAMPO
1996			Llega el PROCEDE a San José Ozolotepec
1997	Huracan Paulina, causo graves daños a los recursos productivos y naturales.		
1999	El agua se filtro, destruyo casas, carreteras y caminos, mató a un niño.		primer comisariado de Xanaguia
2000		Empiezan los apoyos de la SEDER.	Se cae el precio y disminuye la siembra de amapola y marihuana.
2000			A partir de este año el comisariado retoma fuerza por los programas forestales.
2001			Inicia la migración.
2002		Aparece el programa de fomento productivo	

Fuente: Ordenamiento territorial, 2006.

La intervención se ha establecido en cuatro pisos que conforman el territorio:

**Piso 1.-** Zonas altas. Predominantemente mantiene **sistemas forestales** de bosques de pino y pino-encino. Se presenta reducción del arbolado a causa de acciones de intervención como Incendios; el huracán Paulina; la extracción sin control de madera (tala) y el Narcotráfico (debido a la utilización de fuego-sin manejo- para la apertura de terreno para producción de amapola), lo cual propician la remoción de la masa forestal, erosión y adelgazamiento del suelo, propensión a incendios y baja resistencia a huracanes y fuertes vientos.

**Piso 2.-** Zonas entre los 1900 y los 2600 msnm de altitud. Mantienen principalmente coberturas de bosques de encino, áreas de producción **agrícola** y en mayor medida se

encuentran zonas de vegetación secundaria comúnmente llamados **Guamiles**. Dentro de las áreas de producción agrícola se han determinado los sistemas de Milpa (Frijol-maíz, calabaza, haba, guamil); Haba-guamil, abeja; miel, leña; Papa (maíz-papa); Tomate. Esta zona presenta extracción de leña sin control en las zonas de bosque de encino, implementación de rozos para la implementación de sistemas agrícolas han reducido la cantidad de cobertura forestal, aumentando los deslaves, la pérdida de fertilidad, potencializado por el adelgazamiento y sequedad del suelo a causa del sobre uso de pesticidas y fertilizantes químicos y por consecuencia productividades bajas en los sistemas agrícolas presentes. El sobrepastoreo de ganado menor-chivos-, los cuales consumen gran cantidad de renuevo y degradan el suelo por el sobrepisoteo causando erosión en el territorio.

**Piso 3.-** Sistemas de producción de **café** y la **agricultura**, y en menor medida zonas de encinares y **guamiles**. El café se ha establecido en las cañadas de mayor humedad en donde la presencia de árboles que procrean abono y la utilización de la ladera de menor exposición a las horas sol (humedad-sombra-materia orgánica), permiten el mejor crecimiento y productividad del aromático. Se encuentran zonas de producción agrícola, donde la producción de milpa (maíz-frijol) y los sistemas de producción de frijol son los predominantes, así como algunas parcelas de **orégano**.

Café: La presencia de instituciones de fomento de la producción cafetalera en años pasados (el INMECAFE en los años 80's) fomentaron la selección de sombra lo cual generó el derribo de especies nativas y la predominancia de una o dos especies (principalmente el cuíl) dentro de los cafetales, esto ha propiciado la reducción de la diversidad de especies. La reconversión de sistemas de café hacia parcelas de producción agrícola (maíz) propiciado a partir de la caída del mercado de café y la necesidad de cobertura de los déficits económicos.

La realización de practicas cómo la roza y la tumba ha establecido el crecimiento de áreas con remoción total de cobertura forestal, la sobreutilización de insumos químicos para la producción ha impactado de manera negativa en la estructura del suelo provocando deslaves, erosión, pérdida de fertilidad y niveles bajos producción; y en algunos casos contaminando las fuentes de agua presentes en la zona. La extracción de leña sin control y el sobrepastoreo lo cual redundan en una menor cobertura de las zonas forestales y potenciar los riegos de erosión y deslaves.

**Piso 4.-** Zona aledaña a la corriente principal-**zona de vega de río**-de la región, el río San José, mantiene sistemas de cultivos perennes, tales como la caña y el carrizo, como anuales, milpa; las principales acciones de intervención son la presencia de la roza y tumba así como la aplicación de químicos. Esta zona mantiene altos riesgos de inundación por avenida de agua, aumentando la erosión, modifique las zonas de acumulación de sedimentos, mismas que son utilizadas para la producción agrícola (pérdida de cultivos y zonas para cultivo), estableciendo acumulación de sustancias químicas venidas de las partes altas y contaminado las corrientes de agua y el suelo.

### **Valoración del territorio y los recursos**

**Frijol.** Las áreas dedicadas a la producción de frijol, predominantemente frijol delgado, las cuales se localizan en laderas cercanas a las zonas del río San José Ozolotepec, en las comunidades de San José y San Francisco Ozolotepec se encuentra distribuida dentro de áreas agrícolas de milpa y zonas de guamil, y reduciendo de fuerte manera el área destinada

para este cultivo. El sistema es el de roza, tumba y quema, caracterizado por remover de manera total la cobertura arbórea y vegetal de la zona.

Los principales impactos generados a partir de la implementación de la producción de frijol delgado son: 1) Pérdida de suelo. La roza y tumba ha hecho que los terrenos utilizados para este cultivo mantengan nula cobertura y presencia de erosión hídrica y eólica, modificando la estructura del suelo y permitiendo su adelgazamiento y pérdida. Esta situación parece agudizar la pérdida de fertilidad en el suelo, colapsando este sistema de producción debido a sus bajos rendimientos y grandes costos de producción; 2) Dependencia de agroquímicos para su producción, fertilizantes y en mayor medida herbicidas, lo cual merma los índices de fertilidad del suelo, propiciando su adelgazamiento y abonando a aumento de la capacidad de erosionarse; 3) Las plagas del frijol existentes han impactado en la pérdida de un porcentaje de la producción del frijol, que influye de manera directa en la necesidad de poder aperturar más áreas para este cultivo que permita cubrir la pérdida por plagas; 4) El cultivo de frijol mantiene un mercado estrecho en la región, lo cual ha establecido que la producción mantenga precios bajos y nichos de mercado reducidos (Miahuatlán).

El café que se está trabajando en transición hacia orgánico muestra claras tendencias de una mejora en la rentabilidad tanto en cantidad de producción como una mejora en el precio, lo cual permite establecer relaciones positivas en el costo de inversión y el beneficio, no así su homólogo en la producción convencional, el cual presenta pérdidas como sistema de producción, lo cual limita el poder de generar ingresos y mercar en los productores que se rigen bajo este sistema.

Como principales conclusiones podemos mencionar:

El maíz, principal cultivo en el municipio, implica una alta inversión de mano de obra, cuyo costo no alcanza a cubrirse dadas las condiciones actuales de precio y rendimientos del maíz.

Se ha podido deducir que el sistema cafetal, tiene un alto potencial de mejoramiento y muchas posibilidades de elevar su rentabilidad a niveles de ser la actividad motora de la economía local, pues los márgenes de ganancia podrían utilizarse para financiar la movilización de los demás sistemas que requieren mucha más inversión. Lo mismo podría ocurrir con la conversión de las parcelas convencionales de maíz a parcelas agroforestales que elevarían su rendimiento deficitario.

El manejo del sistema de miel es sin duda un elemento dentro de las actividades que presenta mejores relaciones de B-C, es por ello que el impulso de esta actividad como complementaria de los sistemas de bosque, café y guamil tendrá que ser una prioridad.

Evitar la apertura de nuevos terrenos, tratar de aumentar el período de rotación de las parcelas para el cultivo y aumentar el valor de la producción a través de obtener productos adicionales (diversificación productiva) se mencionaron como algunas alternativas para reducir los costos de producción de maíz. Para el caso de costos ambientales, se platicó acerca de las ventajas de la agricultura de conservación y los sistemas agroforestales cuya única desventaja es que requieren una fuerte inversión inicial de mano de obra y paciencia para obtener mejores resultados.

Es claro que las soluciones propuestas giran en torno a los elementos planteados en para el ordenamiento: gobernar, arreglar, mejorar, resguardar.

**Sistema agrícola.-** El sistema agrícola deberá de mantener criterios básicos para su desarrollo: Generar capacidades locales en el manejo agrícola; establecer practicas y medidas de retención y generación de suelo (abonos verdes, barreras vivas en curvas a nivel), laborar en terrenos con mejores condiciones para el cultivo (terrenos con menores pendientes); diversificar la producción a nivel parcelario; Establecer un calendario agrícola que eficiente las labores; desarrollar un programa de manejo de guamiles para su diversificación productiva (introducir especies multiusos, maderables y melíferas, principalmente); erradicar el uso de herbicidas y fertilizantes químicos en la producción; Conformar censos y comités comunitarios y regionales de productores agrícolas. Para el sistema de orégano se establecerán prácticas que lo direccionen hacia un manejo orgánico, para un mejor precio y mercado. Este conjunto de acciones y prácticas estará etiquetado bajo el programa de **Agroforestería Comunitaria**, en el aspecto agrícola y **Forestería Análoga** en el enriquecimiento de guamiles.

**Sistema Forestal.-** Áreas altas de la microregión: estas zonas deberán de prestar **Servicios Ambientales**, ya que mantienen una relación directa con la provisión de recursos estratégicos para la microregión, como lo es el agua. En estas áreas se desarrollaran actividades orientadas a la restauración y mejoramiento del suelo y la cobertura forestal. Las zonas boscosas serán establecidas como áreas de conservaciones áreas de monte, tales como los venados.

Áreas para extracción de leña y madera domesticas: áreas destinadas al aprovechamiento de leña (seca principalmente) y en sitios específicos para la extracción de madera de uso local, lo cual permita establecer un control rígido que minimice los impactos que actualmente la extracción de leña mantiene. Conformar una estrategia de control por parte de los comisariados, respaldada por el estatuto comunal y además establezca sanciones y multas. Estas áreas deberán ser manejadas introduciendo las especies que utilizan como combustible (principalmente encinos) lo cual permita ampliar las zona para extracción. Áreas de aprovechamiento de no maderables y servicios: Áreas en donde la cantidad de especies tales como la palma, permitan su aprovechamiento con fines de producción de artesanías (sopladores, canastos, petates). Se planteo la posibilidad de establecer zonas de gran belleza para su utilización como áreas para la prestación de recorridos ecoturísticos.

**Sistema Cafetalero.-** Fortalecimiento de las practicas de producción de grabo orgánico, para un mejor mercado y precio. Para ello la organización comunitaria y regional debe de ser prioritario para una **Cafecultura Sustentable**.

**Sistema Vega de río.** Se direccionarán a la prestaciones de servicios ambientales en lo que se refiere a la protección de cauces de río, las actividades agrícolas deberán regirse bajo agroforestería comunitaria.

Cuadro72. Datos de producción del año 2004.

ESTADO OAXACA		Municipio: SAN FRANCISCO OZOLOTEPEC				Distrito: VALLES CENTRALES	
Ciclo: Cíclicos y Perennes 2004						Modalidad: Riego + Temporal	
	Cultivo	Sup. Sembrada (Ha)	Sup. Cosechada (Ha)	Producción (Ton)	Rendimiento (Ton/Ha)	PMR (\$/Ton)	Valor Producción (Miles de Pesos)
1	CAFE CEREZA	350.00	350.00	525.00	1.50	1,500.00	787.50
2	MAIZ GRANO	380.00	368.00	257.60	0.70	3,000.00	772.80
		<b>730.00</b>	<b>718.00</b>				<b>1,560.30</b>

Fuente: Internet. OEIDRUS. 2008.

Cuadro73. Datos de producción del año 2005.

ESTADO OAXACA		Municipio: SAN FRANCISCO OZOLOTEPEC				Distrito: VALLES CENTRALES		
Ciclo: Primavera-Verano 2005		Temporal				Modalidad: Riego +		
	Cultivo	Sup. Sembrada (Ha)	Sup. Cosechada (Ha)	Sup. Siniestrada (Ha)	Producción (Ton)	Rendimiento (Ton/Ha)	PMR (\$/Ton)	Valor Producción (Miles de Pesos)
1	MAIZ GRANO	397.00	397.00	0.00	378.90	0.95	3,000.00	1,136.70
		<b>397.00</b>	<b>397.00</b>					<b>1,136.70</b>
ESTADO OAXACA		Municipio: SAN FRANCISCO OZOLOTEPEC				Distrito: VALLES CENTRALES		
Ciclo: Otoño-Invierno 2005		Temporal				Modalidad: Riego +		
	Cultivo	Sup. Sembrada (Ha)	Sup. Cosechada (Ha)	Sup. Siniestrada (Ha)	Producción (Ton)	Rendimiento (Ton/Ha)	PMR (\$/Ton)	Valor Producción (Miles de Pesos)
1	MAIZ GRANO	60.00	60.00	0.00	180.00	3.00	3,000.00	540.00
		<b>60.00</b>	<b>60.00</b>					<b>540.00</b>
ESTADO OAXACA		Municipio: SAN FRANCISCO OZOLOTEPEC				Distrito: VALLES CENTRALES		
Ciclo: Cíclicos y Perennes 2005		Temporal				Modalidad: Riego		
	Cultivo	Sup. Sembrada (Ha)	Sup. Cosechada (Ha)	Producción (Ton)	Rendimiento (Ton/Ha)	PMR (\$/Ton)	Valor Producción (Miles de Pesos)	
1	MAIZ GRANO	72.00	72.00	212.40	2.95	3,000.00	637.20	
		<b>72.00</b>	<b>72.00</b>				<b>637.20</b>	
ESTADO OAXACA		Municipio: SAN FRANCISCO OZOLOTEPEC				Distrito: VALLES CENTRALES		
Ciclo: Cíclicos y Perennes 2005		Temporal				Modalidad: Riego + Temporal		
	Cultivo	Sup. Sembrada (Ha)	Sup. Cosechada (Ha)	Producción (Ton)	Rendimiento (Ton/Ha)	PMR (\$/Ton)	Valor Producción (Miles de Pesos)	
1	CAFE CEREZA	350.00	350.00	423.00	1.21	1,800.00	761.40	
2	Subtotal MAIZ GRANO OI+PV	457.00	457.00	558.90	1.22	3,000.00	1,676.70	

Fuente: Internet. OEIDRUS. 2008.



Figura 39. Traslado de orégano a la Ciudad de Miahuatlán de Porfirio Díaz



Figura 40. Cultivo de maíz en las pendientes de San Francisco Ozolotepec.



Figura 41. Cultivo de café en asociación con plátano y árboles de sombra en el territorio de San Francisco Ozolotepec.

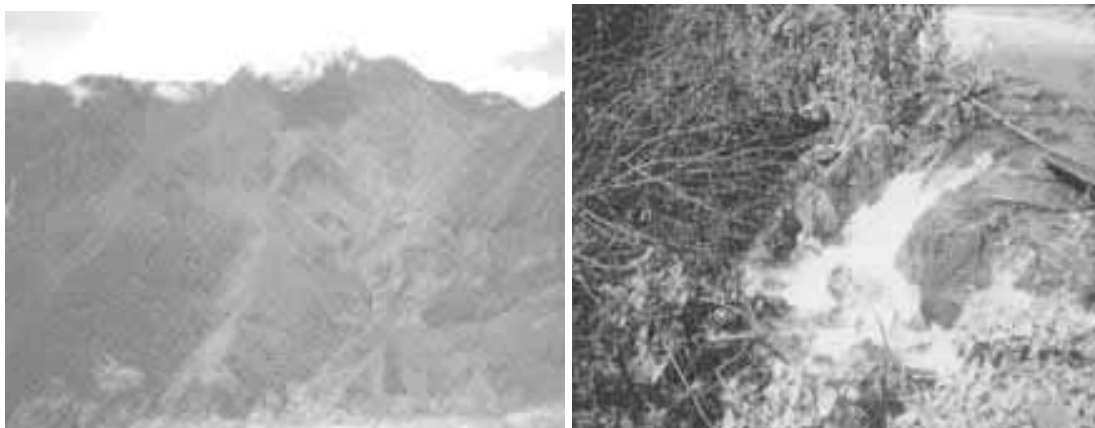


Figura 42. Potencialidades para el turismo alternativo.

**ANEXO V. EJE INSTITUCIONAL**



Figura 43. Instalaciones de las oficinas de la Agencia de San Juan Guivini (izquierda) y San José Ozolotepec (derecha).



Figura 44. Asamblea de ciudadanos.



**ANEXO VI. ANÁLISIS DE PROBLEMAS**

Priorización de problemas.

Se considera que las acciones que han implantado en el municipio se deben fortalecer para atacar los problemas urgentes e impulsar el desarrollo rural sustentable del municipio con la finalidad de buscar el desarrollo de habilidades y capacidades para el desempeño eficiente en las actividades que se lleguen a operar con la población en el sector productivo.

Lo importante es que cuentan con un gran potencial de recursos naturales para lograr el desarrollo rural sustentable, solo que no han deseado integrarse a la actividad productiva que es un elemento primordial con la organización de la comunidad. En relación al consenso de los agentes o actores sociales que tienen presencia en la comunidad estructuraron un orden de problemas prioritarios que manifiestan los habitantes que son limitantes para el desarrollo.

Cuadro 75. Matriz de priorización de problemas.

PROBLEMAS	1	2	3	4	5	6	FRECUENCIA	JERARQUÍA
1. EL MANEJO ACTUAL DE LOS RECURSOS NATURALES ESTÁ OCACIONANDO LA PÉRDIDA DE SUELO, FLORA Y FAUNA, LA INDISPONIBILIDAD DEL AGUA DE LAS TRES LOCALIDADES DEL MUNICIPIO QUE AFECTA A TODA LA POBLACIÓN DEL MUNICIPIO DESDE HACE MÁS DE 5 AÑOS	X	1	3	1	1	6	3	2
2. EL MANEJO ACTUAL DE DESECHOS DE HOGARES Y VÍA PÚBLICA OCASIONA CONTAMINACIÓN DEL AIRE, SUELO Y AGUA EN LAS TRES LOCALIDADES, QUE AFECTA A TODA LA POBLACIÓN DEL MUNICIPIO DESDE HACE MÁS DE 5 AÑOS.	X	X	3	4	2	6	1	5
3.- INFRAESTRUCTURA Y EQUIPO INADECUADOS PARA EL OTORGAMIENTO EFICIENTE DE SERVICIOS BÁSICOS DE LAS TRES LOCALIDADES DEL MUNICIPIO QUE AFECTA POR LO MENOS A 678 ALUMNOS Y AL 80 % DE LA POBLACIÓN DERECHOHABIENTE DEL IMSS Y A LAS FAMILIAS QUE DEPENDEN DE ESTE SERVICIO DESDE HACE MÁS DE 10 AÑOS.	X	X	X	3	3	3	5	1
4. INADECUADA DOTACIÓN DE SERVICIOS DE EDUCACIÓN, SALUD, DESARROLLO DE CAPACIDADES Y ALIMENTACIÓN DE GRUPOS VULNERABLES EN LAS TRES LOCALIDADES DEL MUNICIPIO.	X	X	X	X	5	4	1	4
5. ESCASA INTERVENCIÓN EN LAS CADENAS PRODUCTIVAS DE 250 PRODUCTORES DE MAÍZ-FRIJOL, CAFÉ, ORÉGANO Y MIEL QUE OCASIONA BAJOS INGRESOS DESDE SIEMPRE.	X	X	X	X	X	5	2	2
6. INDISPONIBILIDAD DE INFRAESTRUCTURA, EQUIPO Y CONOCIMIENTOS PARA LA EFICIENTE PRESTACIÓN DE SERVICIOS QUE AFECTA A TODA LA POBLACIÓN DEL MUNICIPIO DESDE SIEMPRE.	X	X	X	X	X	X	2	3

A continuación se menciona el inventario que dejó la autoridad anterior a la actual.

Cuadro 76. Inventario de muebles e inmuebles propiedad del municipio, levantado al 31 de diciembre del 2007.

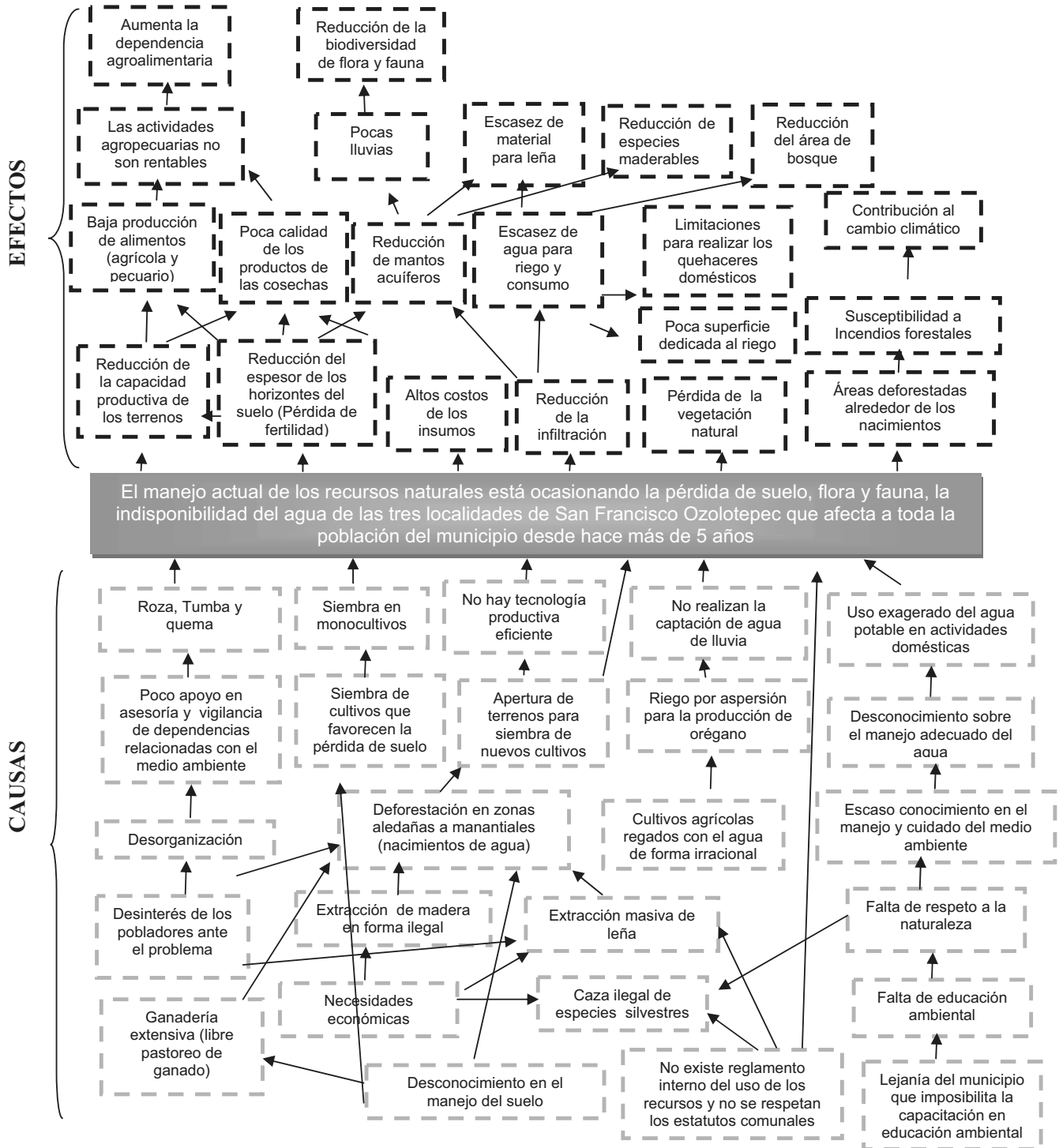
No. PROG	DESCRIPCION	UBICACION	ESTADO
1	Una copiadora marca XEROX, modelo c 118, serie UNW077535	Palacio municipal	Buen estado
2	Una computadora ensamblada	Palacio municipal	Buen estado
3	Una impresora laser H.P. 1022	Palacio municipal	Buen estado
4	6 maquinas de escribir manual, marca Olympia	Palacio municipal	Buen estado
5	6 escritorios de madera	Palacio municipal	Buen estado
6	2 escritorios de metal	Palacio municipal	Buen estado
7	100 sillas de plástico color blanco	Palacio municipal	Buen estado
8	34 sillas plegables color negro	Palacio municipal	Buen estado
9	Un archivero	Palacio municipal	Buen estado
10	6 tablonces	Palacio municipal	Buen estado
11	Un equipo de sonido	Palacio municipal	Buen estado
12	Una camioneta FORD modelo 2002, color rojo placas RU 13 578, no. Serie 3FDKF36L92MA33522	Palacio municipal	Buen estado
13	Una camioneta de ¾ FORD RANGER, color plata modelo 2006, placas RU 54 557, no. Serie 8AFDT50D166487183	Palacio municipal	Buen estado
14	Un camión volteo marca dina color guinda, modelo 2000, placas RT 13 14	Palacio municipal	Buen estado

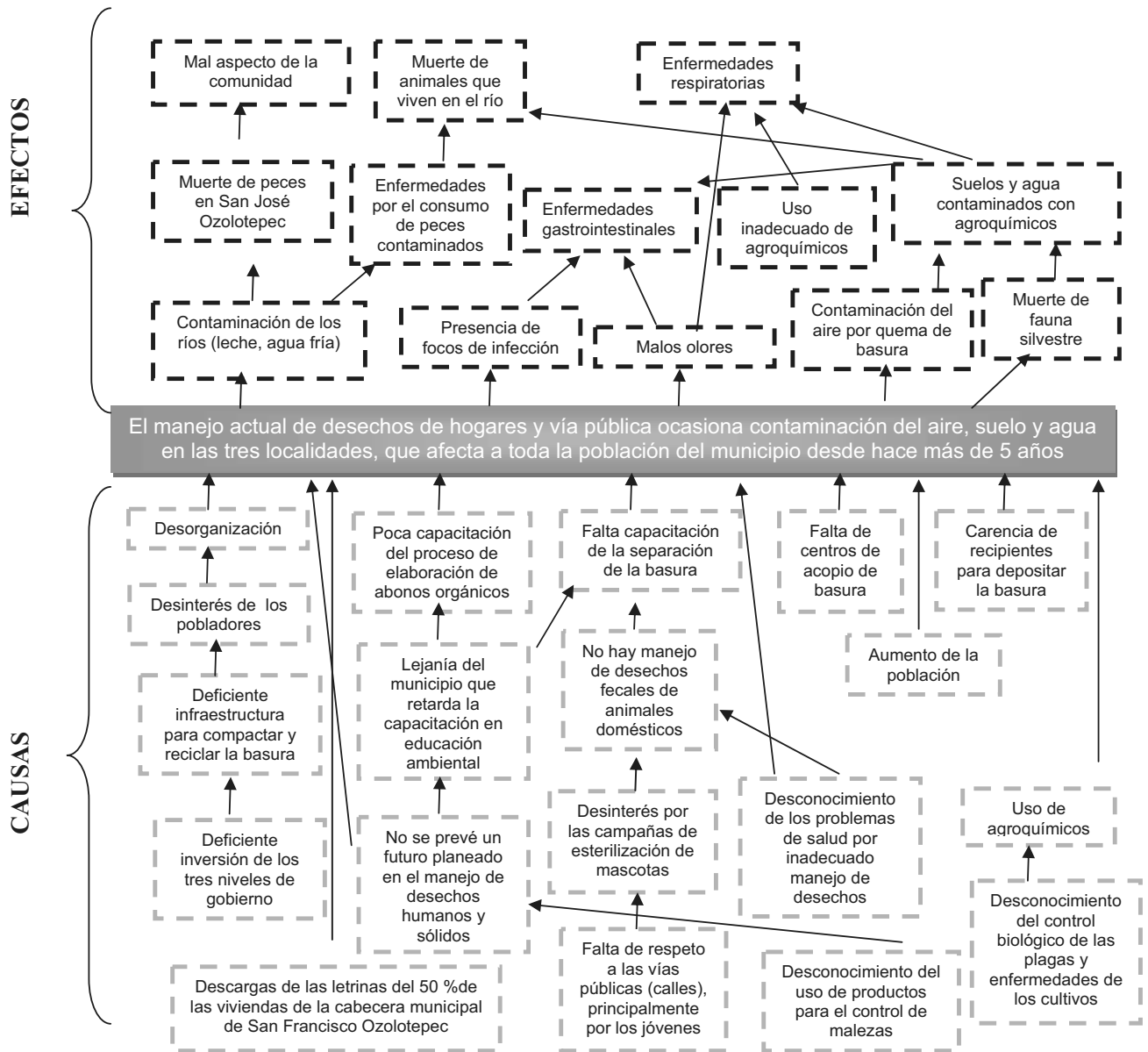
	382, no. Serie. 3AACLKRR4Y5008597		
15	51 palas cuadradas	Palacio municipal	Buen estado
16	18 barretas	Palacio municipal	Buen estado
17	150 varillas de 3/8	Palacio municipal	Buen estado
18	Una retroexcavadora	Palacio municipal	Buen estado
19	Un tractor D6	Palacio municipal	Mal estado

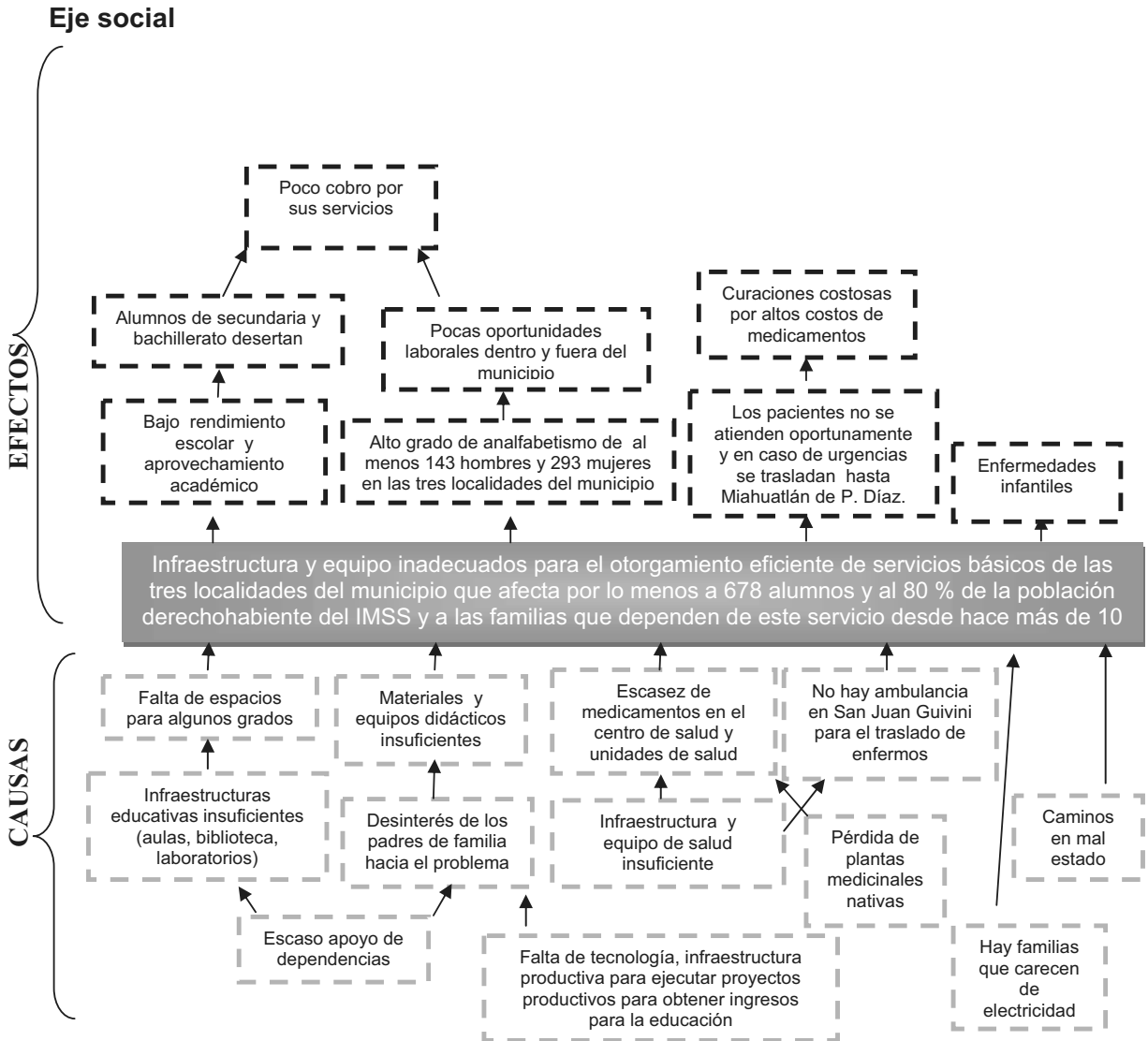
Fuente: Inventario del archivo municipal. 2008.

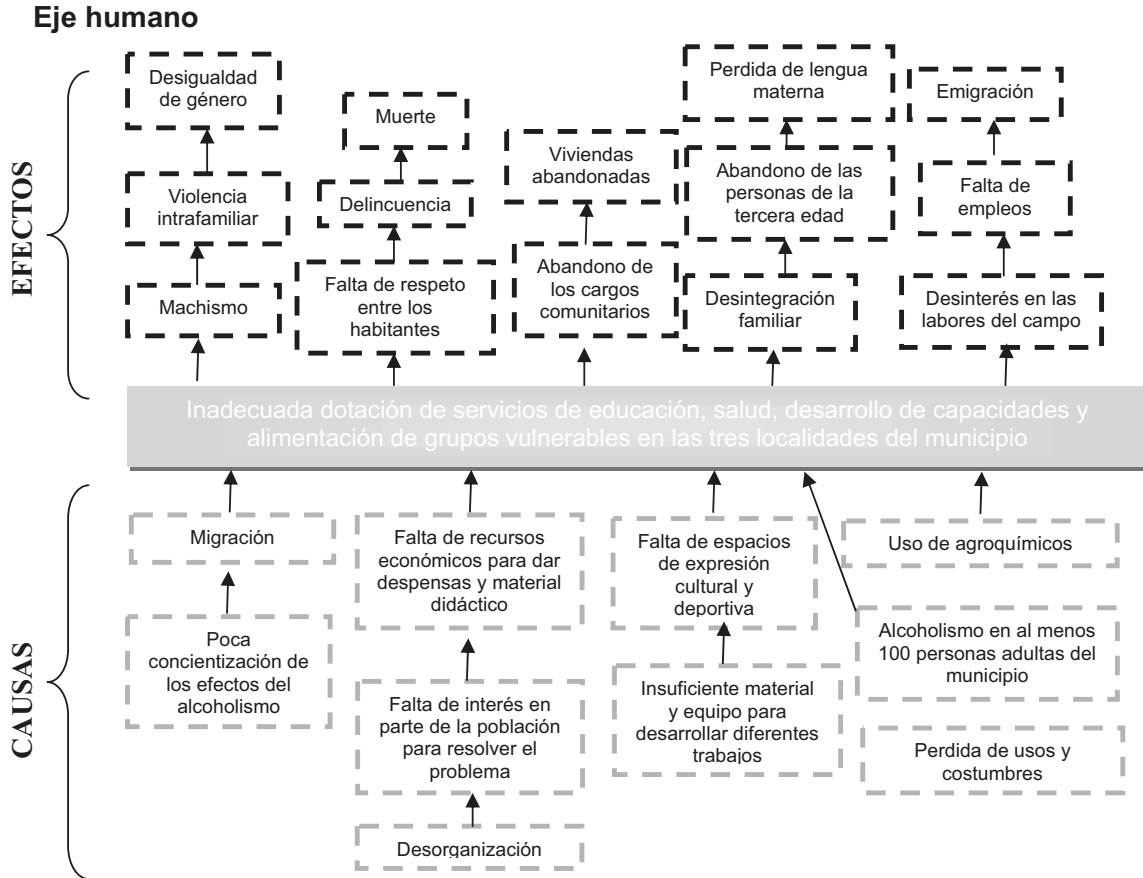
**ANÁLISIS DE CAUSAS EFECTOS DE LOS PROBLEMAS**

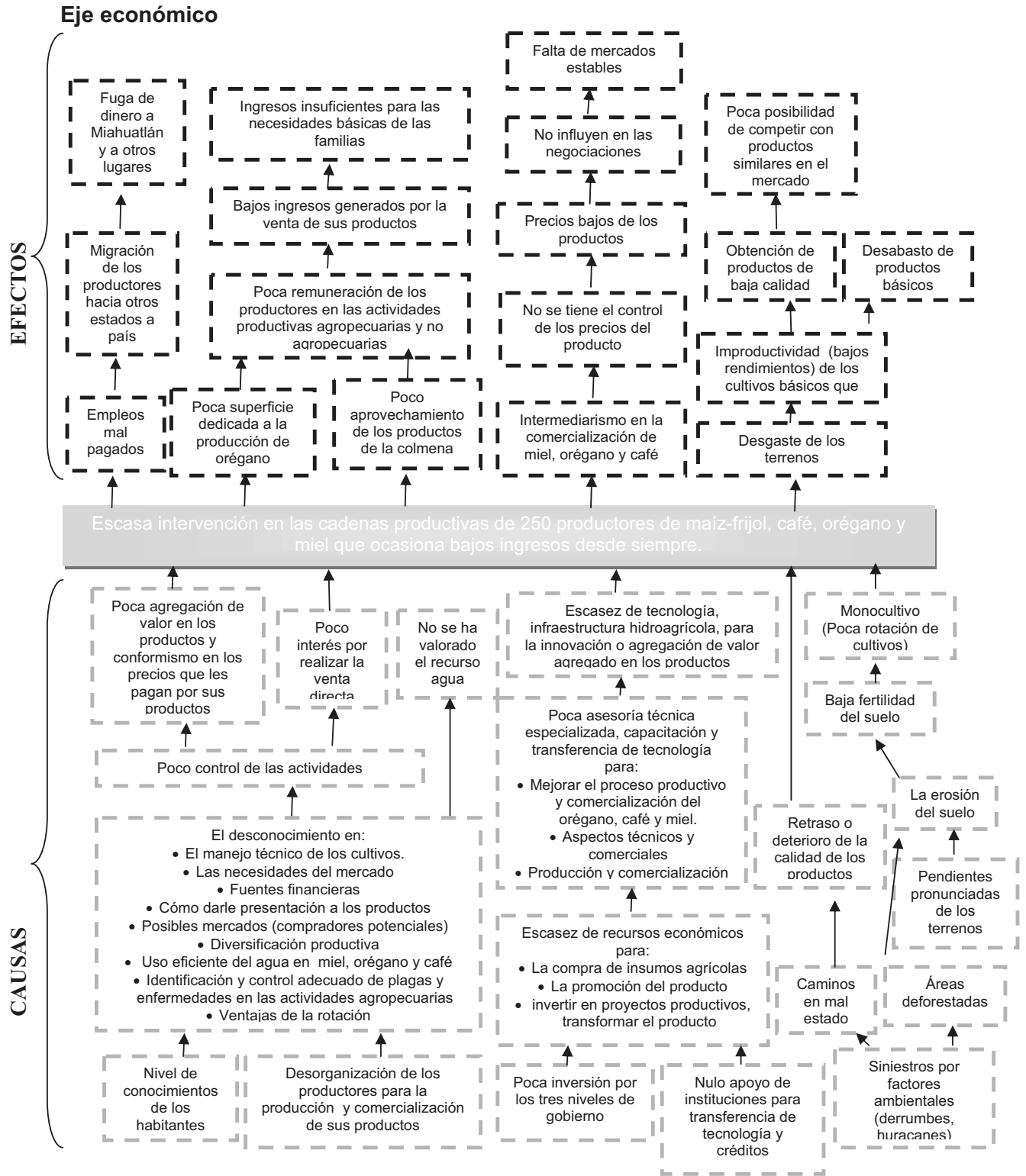
**Eje ambiental**



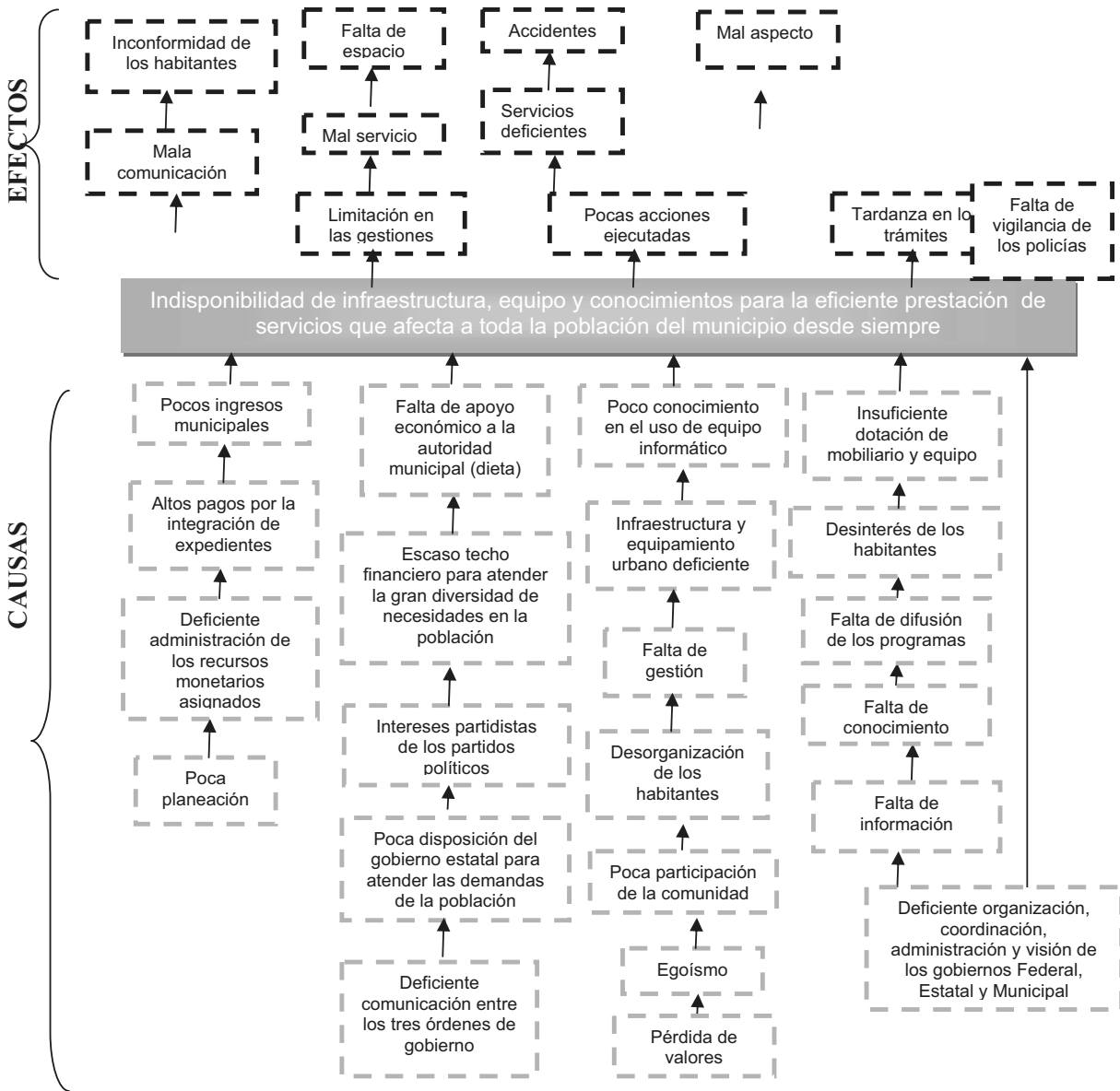








**Eje institucional**

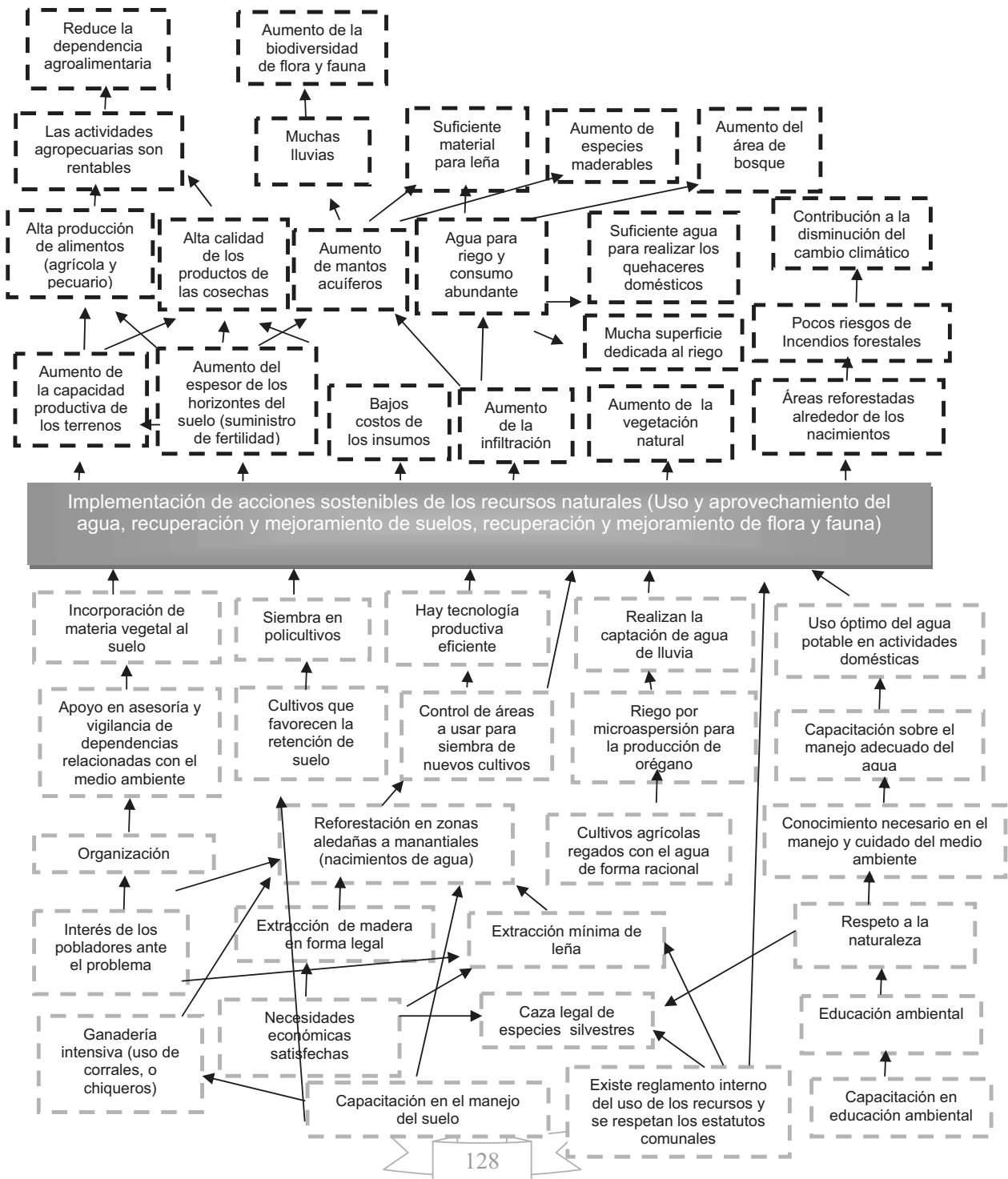


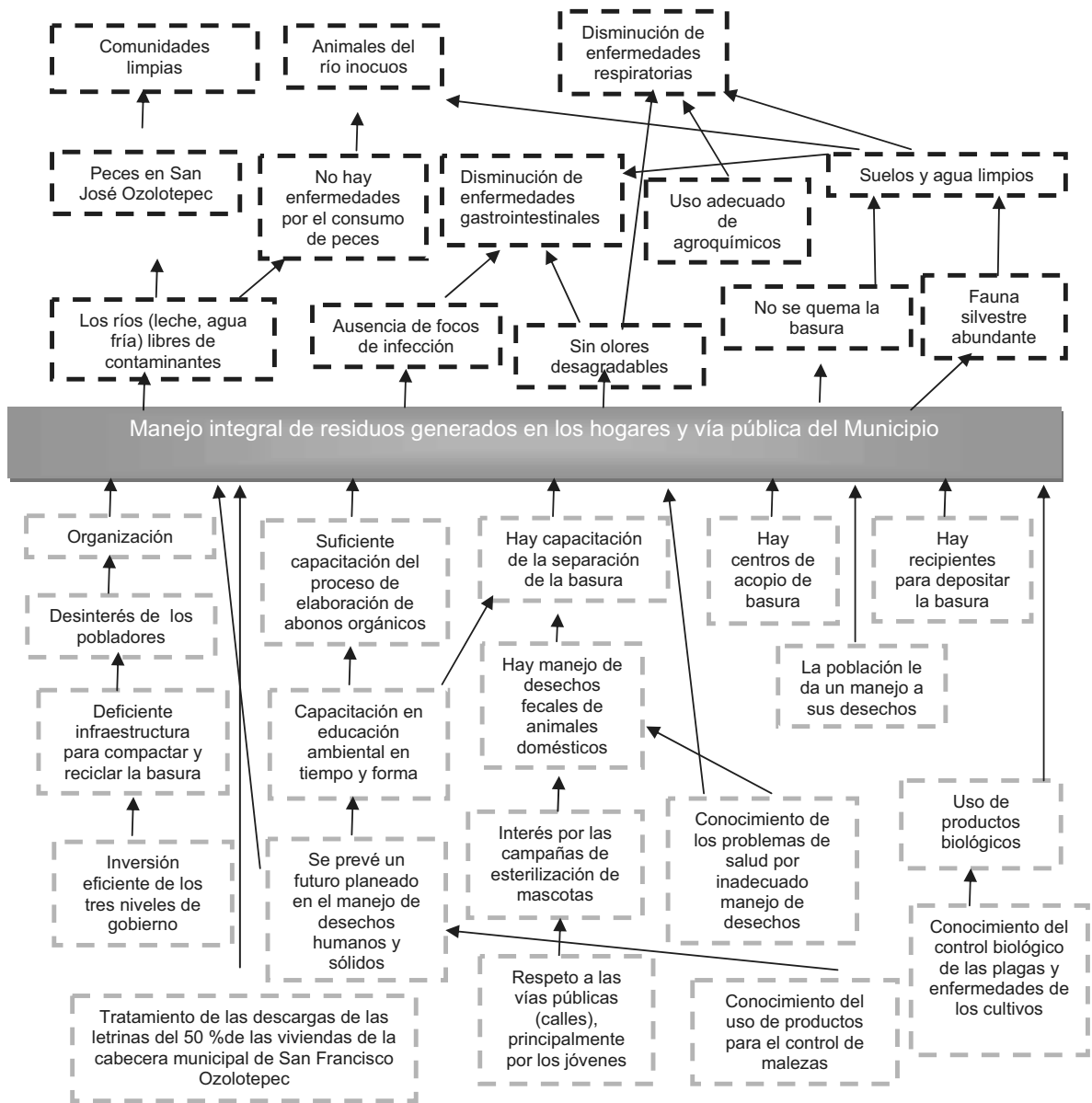


**ANEXO VII. ANÁLISIS DE SOLUCIONES**

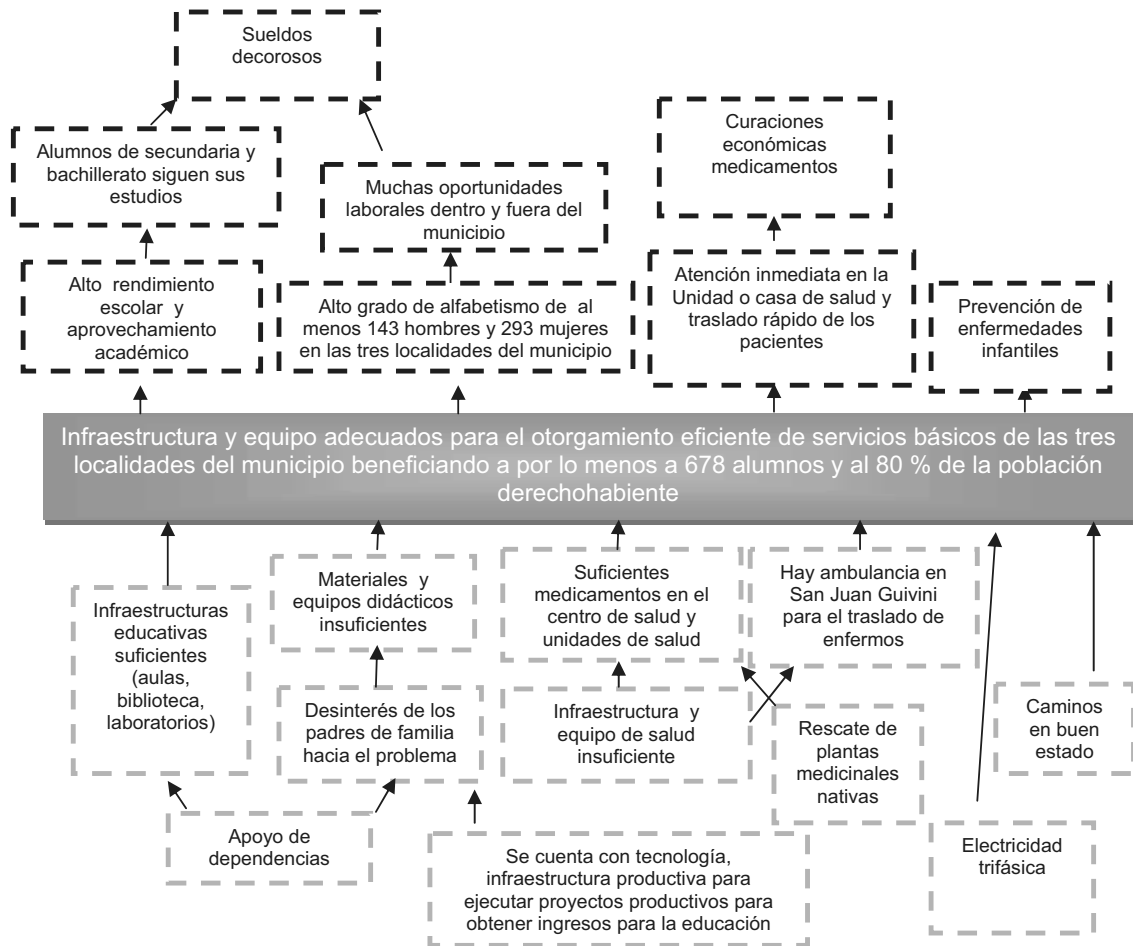
**ARBOL DE SOLUCIONES**

**Eje ambiental**

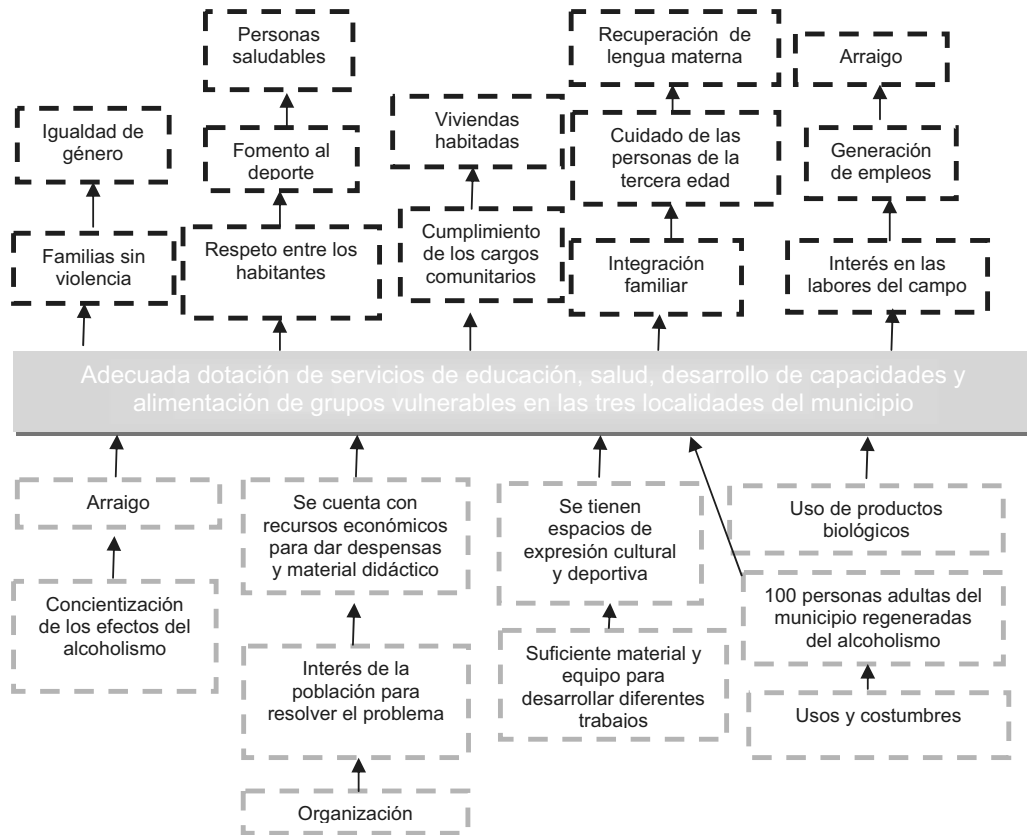




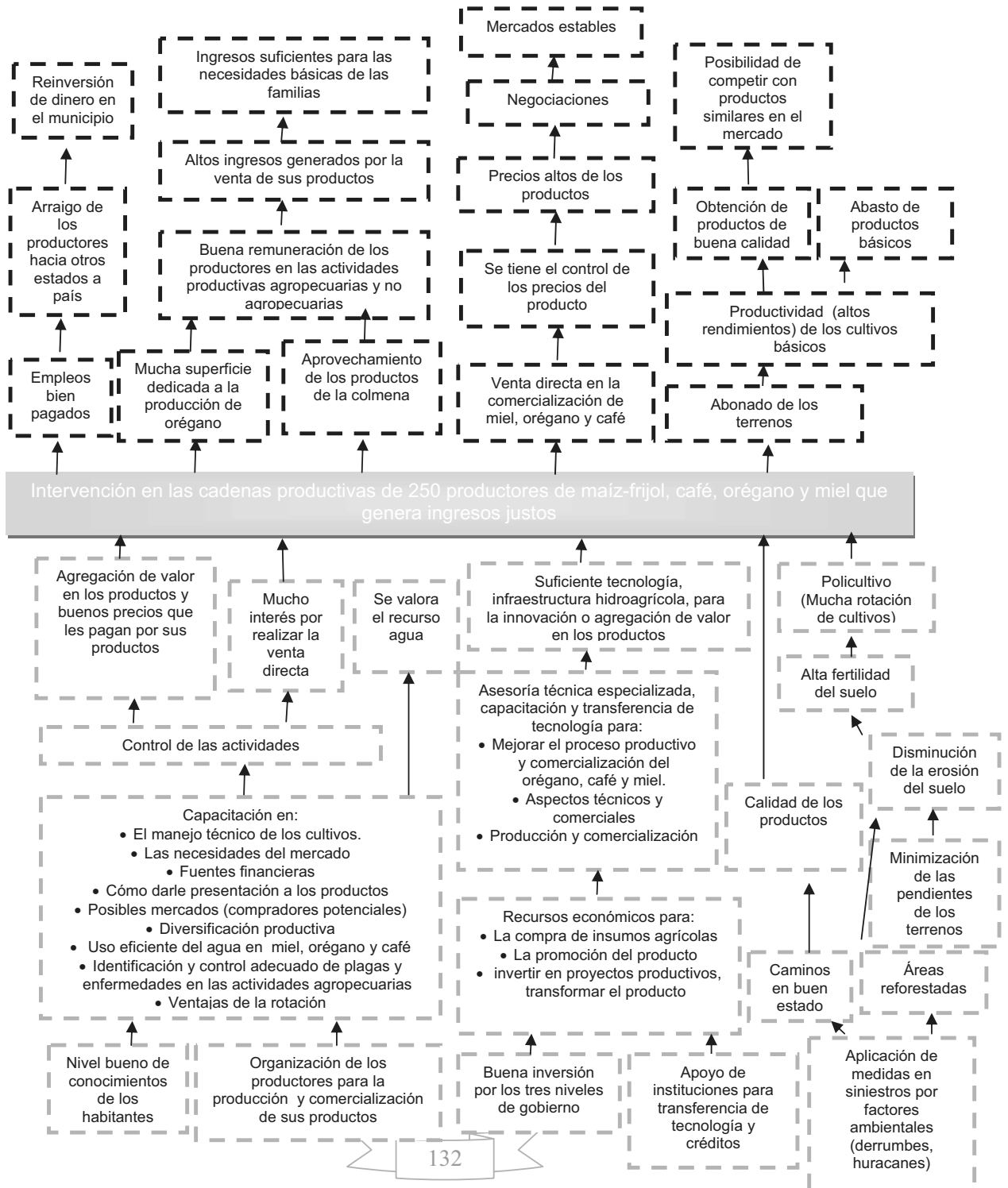
**Eje social**



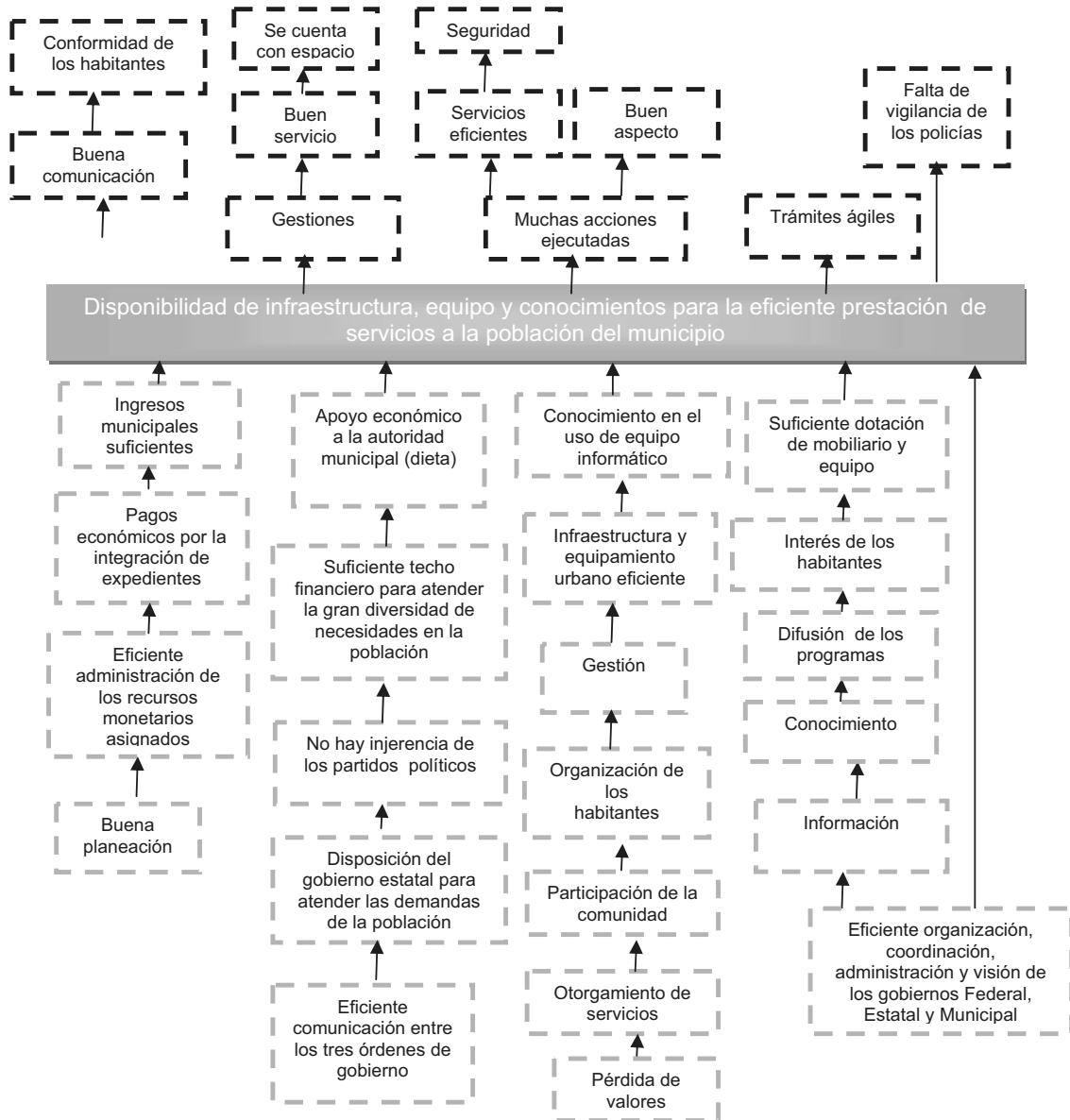
Eje humano



**Eje económico**



**Eje institucional**



Cuadro 76. Matriz de soluciones estratégicas.

PROPUESTA DE SOLUCIÓN. PROYECTO ESTRATÉGICO	¿RESUELVE O ATACA VARIOS PROBLEMAS? ¿CUÁLES?	¿LOS RECURSOS PARA HACERLA ESTÁN BAJO NUESTRO CONTROL?	¿ESTAMOS TODOS DE ACUERDO EN REALIZARLA? ¿QUIÉNES?	¿CUÁNTO TIEMPO TARDAREMOS EN LOGRARLO? ¿CUÁNTOS AÑOS?	¿QUÉ RIESGOS O PELIGROS CORREMOS AL HACERLO?	¿QUÉ RIESGOS O PELIGROS CORREMOS POR NO HACERLO?	¿QUIÉNES SE VAN A BENEFICIAR ?
<b>EJE AMBIENTAL</b>							
<b>CONSERVACIÓN Y MANEJO SUSTENTABLE DE LOS RECURSOS NATURALES (DE SUELO, AGUA FLORA Y FAUNA)</b>	Si. 1.- Deforestación por incendios forestales 2.- Escasez de agua en el período de estiaje. 3.- Pérdida de cobertura vegetal por los efectos erosivos.	Si, solo necesitamos de fuera apoyo en capacitación e inversión en obras de infraestructura	Si. El Comisariado de Bienes Comunales, Consejo de Vigilancia y los integrantes del Cabildo Municipal	10 años	Ninguno	Acabar con la flora, fauna en peligro de extinción, baja productividad de las actividades	Todos los comuneros.
<b>MANEJO INTEGRAL DE DESECHOS GENERADOS EN LOS HOGARES Y VÍA PÚBLICA DEL MUNICIPIO</b>	Si. 1.- Presencia de enfermedades en la población, principalmente los niños. 2.- Reutilización de materiales reciclables. 3.- Contaminación de los ríos. Desconocimiento de los efectos nocivos del mal manejo de la basura	Si	Si. El Comisariado de Bienes Comunales, Consejo de Vigilancia y los integrantes del Cabildo Municipal	4 años	El traslado	Aumento de casos de enfermos causados por mal manejo de los desechos, Altos costos de curación, poco tiempo de vida de futuras generaciones	Todos los habitantes del municipio.
<b>EJE SOCIAL</b>							
<b>OTORGAMIENTO DE LOS SERVICIOS BÁSICOS MEDIANTE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO ADECUADOS CON FORTALECIMIENTO DE ESTRUCTURAS ORGANIZATIVAS</b>	Si. 1.- Los derrumbes por la tierra suelta. 2.- La escasa comercialización agropecuaria por los tiempos y costos de traslado. 3.- El analfabetismo. 4.- Las enfermedades por viviendas y condiciones insanas. 5.- El individualismo en la producción y comercialización.	Si	Si. El Presidente Municipal, el Regidor de Obras, Los Comités de Padres de Familia de las escuelas.	15 años	Ninguno	Presencia de enfermedades más frecuentes en la población, la deserción escolar, pocos ingresos por venta de productos.	Todos los habitantes del municipio.
<b>EJE HUMANO</b>							
<b>OTORGAMIENTO DE LOS SERVICIOS BÁSICOS MEDIANTE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO ADECUADOS CON FORTALECIMIENTO DE ESTRUCTURAS ORGANIZATIVAS</b>	Si. 1.- La desorganización. 2.- La desnutrición. 3.- El analfabetismo. 4.- La migración.	Si	Si. El CMDRS	10 años	Ninguno	Pueblo fantasma, muertes por no atender adecuadamente las enfermedades, desnutrición infantil.	Todos los habitantes del municipio.
<b>EJE ECONÓMICO</b>							
<b>REACTIVACIÓN E IMPULSO DEL SECTOR AGROPECUARIO Y ACUÍCOLA.</b>	Si. 1.- Precios bajos de los productos agropecuarios y no agropecuarios. 2.- Pocos ingresos de los productores por la realización de las actividades económicas.	Si. Solo necesitamos capacitación y apoyo de dependencias que nos pueden ayudar a invertir en infraestructura	Si. Los productores de orégano, café, miel. comités de las escuelas, grupos de trabajo formados y en proceso de constitución	10 años	El aprovechamiento irracional de los recursos por mal uso	Seguir sin obtener recursos para solventar los gastos de la familia	Todos los comuneros.
<b>EJE INSTITUCIONAL</b>							
<b>PRESTACIÓN DE SERVICIOS CON EFICIENCIA, OPORTUNIDAD TRANSPARENCIA</b>	Si. 1.- El desconocimiento sobre los puestos de cada cargo 2.- La falta de vehículos y equipo para facilitar las gestiones. 3.- La corrupción.	Si	Si. Todos los integrantes del Cabildo	3 años	Que algunos no se interesen en capacitarse.	Mala imagen de servidores públicos del municipio, poca participación de la población en comisiones de trabajo.	Todos los integrantes del Cabildo y la población en general.

## **ANEXO VIII. ESCENARIOS**

Aquí plasmamos lo que somos, lo que se tiene y de lo que se carece, así como los riesgos y las oportunidades que provienen del exterior del municipio. Creemos importante este análisis, pues con la participación de todos lograremos que nuestras aspiraciones se vean cumplidas.

### **ESCENARIO TENDENCIAL**

Los actores del municipio y de las entrevistas realizadas a los habitantes de si no actúan para resolver su problemática dentro de 10 años el municipio será de la siguiente manera:

**En el eje ambiental:** Áreas sumamente deforestadas, suelos sin cobertura vegetal, sin árboles, desprotección del suelo, serios problemas de erosión en las zonas de cultivos, manantiales secos, incendios forestales, ríos contaminados, crecimiento desordenado de la población, sin productos para la subsistencia, enfermos por la contaminación del aire, suelo y ríos y por no tener agua de calidad en sus viviendas, conflictos internos entre los ciudadanos, cambios y fenómenos climatológicos (sismos, huracanes, sequía), incomunicación por fenómenos naturales adversos, la ganadería extensiva que está afectando a los recursos florísticos del municipio, pérdida de fauna en el municipio, ya que las personas de la tercera edad comentan que anteriormente se veían muy a menudo animales silvestres, siendo que ahora solo es esporádicamente, el agua proveniente de los nacimientos de agua no está siendo aprovechada adecuadamente, ya que muchas veces se deja que siga su cauce natural, el municipio no cuenta con un centro de acopio de basura.

**En el eje social:** falta de cultura organizativa por lo tanto desorganización, conflictos internos entre los habitantes. Individualismo en la ejecución de cargos comunitarios, escasez de tubería y tanques de almacenamiento para agua entubada, caminos y carreteras en mal estado, canchas deportivas son muy poco visitadas por los habitantes, ya que la mayoría prefiere ver la programación de la televisión (aculturación), falta de lugares recreativos, falta de albergues, solo se cuenta con línea eléctrica monofásica (falta línea trifásica), falta de parcelas escolares, escasez de agua entubada, en San José Ozolotepec no hay carretera ni medios de transporte, caminos en mal estado.

**En el eje humano:** población analfabeta, con medio y alto grado de desnutrición por carencia de productos de la canasta básica, ríos, arroyos y calles contaminados por falta de educación y valores de la gente, existe sobrepoblación, falta capacitación a productores, vicios, violencia intrafamiliar, alcoholismo, tabaquismo y drogadicción emigración de la fuerza de trabajo, falta de apoyo a los ancianos, pérdida de servicios de cargos comunitarios, viviendas sin piso y sin ventanas, hacinamiento en viviendas, ausencia de transporte hacia el distrito de Miahuatlán y pueblos circunvecinos, carencia de medicamentos en la clínica y casas de salud, malos hábitos higiénicos, demasiados perros en las familias, lo cual afecta la higiene, pérdida de las tradiciones (mayordomías), enfermedades de transmisión sexual, desintegración familiar por la migración, alza de precios de productos de consumo básico y otros materiales, aulas vacías, no se cuenta con bibliotecas, falta de acervo bibliográfico para consultar y equipo para desarrollar diferentes trabajos, el centro de salud no es suficiente para atender a toda la población, pues hacen falta medicamentos, el personal no es suficiente, pues vienen personas de las agencias también a requerir los servicios médicos, alcoholismo, en las agencias las casas de salud se encuentran en mal estado y generalmente sin servicio médico, no hay casa de cultura, hacen falta programas, talleres,



actividades en las cuales la población pueda participar así como materiales para trabajar, en San Juan Guivini, se tiene un tramo de carretera sin alcantarillado, no se tienen canchas deportivas aptas y diversificadas en las localidades.

**En el eje económico:** El recurso suelo se sobreexplotará, los productores de orégano, café, miel obtendrán deficientes ingresos económicos de forma independiente, vendiendo sus productos a precios bajos, incremento de la fuga de dinero a Miahuatlán, tiendas sin control, deficiencia de productos básicos, falta de recursos económicos, falta de cultivos alternativos, falta de empleos, no se tienen sistemas de riego eficientes, se abandonan los terrenos, por tanto un mal aprovechamiento de éstos.

**En el eje institucional:** No se tienen reglamentos internos, las autoridades y los representantes de los comités no cuentan con la capacidad intelectual y técnica para realizar sus funciones, presión política por parte de partidos políticos



Figura 45. Escenario tendencial dibujado por los habitantes del municipio.

## **ESCENARIO DESEADO**

A continuación se expresa el deseo que plasmaron los habitantes del municipio sobre su entorno en un plazo de 10 años, es decir, que cambios positivos quieren ver dentro del ámbito territorial municipal. Aquí interviene la voluntad del pueblo para construir su futuro. Pero no basta con que el escenario sea deseable para movilizar a la población a construir el futuro. Para pasar del escenario tendencial al deseado, se requiere encontrar consensos (en lo que si están de acuerdo los miembros del CMDRS y otros ciudadanos de San Francisco Ozolotepec) para comenzar a maniobrar. Atendiendo nuestra problemática, tendremos:

**En el eje ambiental:** Los terrenos están reforestados ya que tenemos aumento de hectáreas de bosque e incluso el 30% de territorio es reserva, ya no se quema el bosque, hay suficiente agua en los arroyos, manantiales y ríos, cuidamos el agua para que no se acabe, el uso de las zonas forestales es diversificado (frutales), hay un control de la población de perros y gatos, las calles están limpias de excrementos y basura, conservamos nuestra flora y fauna porque la caza está controlada (Prohibida la cacería) y no matamos a los animales, la gente le da un manejo a los desechos, contamos con un basurero municipal por localidad, producimos suficiente abono orgánico para los terrenos de cultivo, alimentación suficiente y orgánica, hay respeto a la naturaleza (no cortan árboles pequeños) y se da protección mediante campañas de reforestación, se aprovechan los climas que permiten la producción de cultivos diversos, una cerca común para las bestias, más obras para contener agua (infraestructura).

**En el eje social:** Municipio organizado, comités comunitarios responsables de sus funciones, integrantes de los comités capacitados para hacer bien sus actividades encomendadas, trabajo en equipo y buena comunicación entre los diferentes comités, pavimentación de calles, ampliación de agua potable y luz eléctrica, vías de comunicación en buenas condiciones, sobre todo las carreteras que comunican al municipio, existen líneas de dos cabos (línea trifásica), clínica con servicios de especialidad para la atención de la población, se tiene una biblioteca por localidad, ampliación del Palacio municipal, iglesia reparada y cuenta con locales para hospedaje, mantenimiento de la casa de maestros, un mercado municipal donde se vendan frutas y verduras, existen carreteras que comunican a la cabecera municipal con las agencias,

**En el eje humano:** El tequio caracteriza a este municipio, no hay analfabetas, los estudiantes alcanzan grados mas altos en educación con carreras como ingenieros, doctores, maestros, etc), población bien nutrida principalmente la infantil, no hay vicios porque disminuimos fuertemente el consumo de alcohol, la violencia intrafamiliar ha terminado, igualdad de genero, todo nuestro pueblo esta planificado, practicamos valores para vivir en armonía, medicinas y médicos suficientes, el tequio perdura, viviendas dignas, condiciones de salud mejoradas mediante pláticas y medicina alternativa, contamos con ambulancia para el traslado de enfermos en san Juan Guivini, el servicio telefónico satelital es eficiente, con torre de comunicación de celulares para mejorar el servicio de captación, vivienda digna, apoyo a los ancianos, servicio de correo, teléfono y una repetidora para televisión, letrinas y drenaje para el 100 % de la población, recuperación de la cultura y costumbres positivas pasadas, campañas de cloración del agua para evitar enfermedades diarreicas y de vías respiratorias, los adultos aprenden a escribir, menor grado de alcoholismo, se sanciona a los vendedores, se asegura la asistencia de los maestros en las aulas de clases con los alumnos, ampliación del apoyo del programa Oportunidades, ya que se ha limitado este apoyo a personas huérfanas, servicio social en asesoría técnica, apoyo

de la Universidad Regional para la elaboración de proyectos, capacitación por parte de las Universidades, los niveles educativos suficientes y de calidad, unidad médica rural con servicios de calidad.

**En el eje económico:** Hay mayor producción porque cuidamos el suelo, evitamos la erosión, abonamos las parcelas, conservamos y producimos suelo, hay grupos productivos organizados en figuras jurídicas, invernaderos, sistemas para el riego de laderas, comercios, transformación de nuestra producción buscando el reconocimiento de los productos para poner tener una marca y con ella poder dar los productos a un mejor precio, empleos remunerados, familias que tienen suficientes ingresos, papelerías bien surtidas, farmacia, vehículos de pasajeros, cultivos que hacen atractiva la agricultura, diversificamos la producción, producción de calabaza y otras hortalizas, el gobierno sigue implementando programas de apoyo al campo, asesoría técnica de un ingeniero agrónomo para dar a conocer sobre los cultivos aptos en las comunidades, cadena productiva del orégano mejorada mediante acciones tendientes a innovación de nuevos mercados asegurando mercado y precio para productos, organización para la producción en actividades económicas que generen excedentes económicos en las familias, no usamos fertilizantes químicos por lo que no se contaminan los suelos con productos químicos, se incentiva a la producción de productos orgánicos, tenemos aumento de las superficies de sistemas agroforestales (miel, frutales, café), tenemos esquemas de crédito a nivel de comunidad, reducidos costos y fomentamos el ahorro, contamos con posibilidades de empleo (mujeres-jóvenes), San Francisco Ozolotepec es un centro de afluencia de comercio.

**En el eje institucional:** Ayuntamiento con capacidad reglamentaria, reglamentos internos se respetan y actualizan constantemente, acceso a programas de gobierno (Institucionales que ejercen recursos federales y estatales) y ampliación de recursos para el municipio, se cuenta con programas de gobierno efectivos, hay organización de autoridades para mejorar las carreteras, se cuenta con módulo de maquinaria, mayor inversión en proyectos productivos, se ejecutan acciones que sustenta la Ley Derechos de los Pueblos y Comunidades Indígenas, Plan estatal y municipal para el desarrollo de los pueblos indígenas, entre otros, mejorar las condiciones para realizar las asambleas,

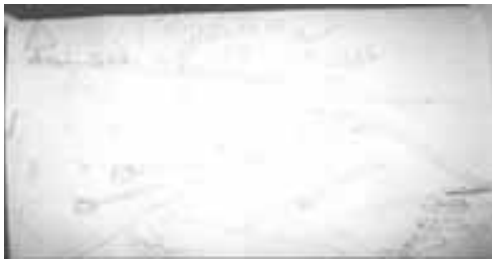
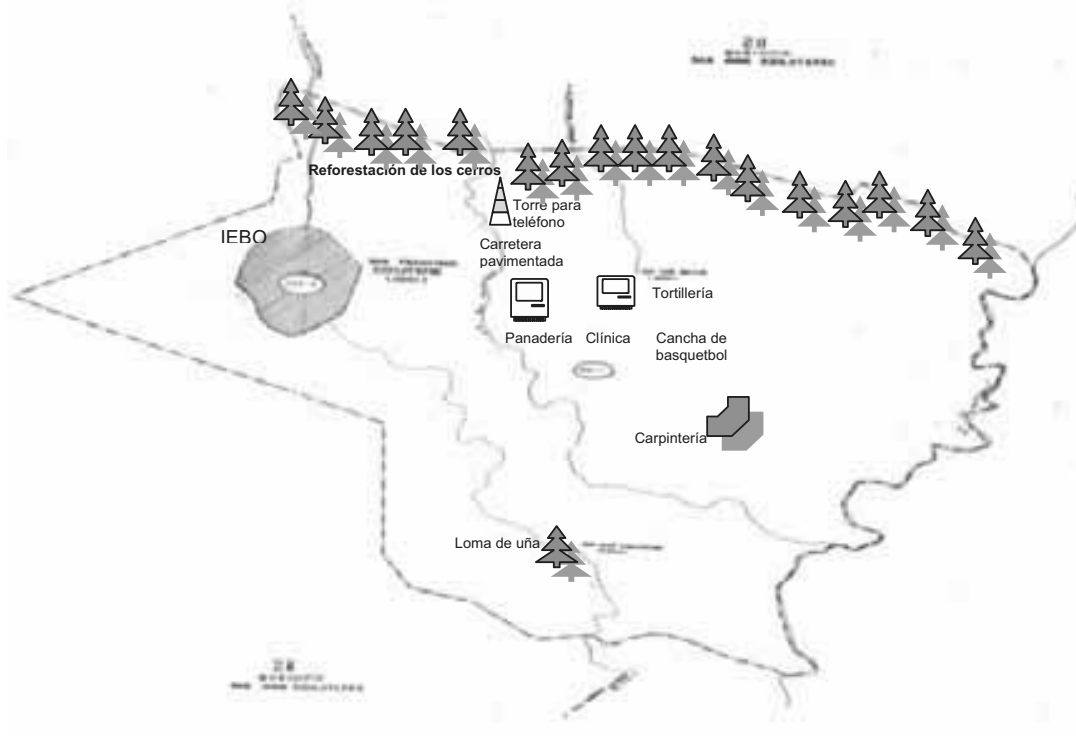


Figura 46. Escenario deseado de la agencia de San Juan Guivini.

**ANEXO IX. FOTOGRÁFICO DEL PROCESO DE PLANIFICACIÓN  
MUNICIPAL**

















Figura 47. Asistentes a los talleres de planificación municipal.