



Gobierno  
del Estado  
de Oaxaca

2010-2016



Oaxaca de todos  
un gobierno para todos

# DIAGNOSTICO Y PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL DE SAN BALTAZAR YATZACHI EL BAJO, VILLA ALTA, OAXACA. 2011-2013



MENSAJE DEL PRESIDENTE MUNICIPAL .....	1
PRINCIPIOS DE LA PLANEACION DEL DESARROLLO MUNICIPAL .....	2
MARCO DE REFERENCIA.....	3
METODOLOGIA. ....	6
I. DIAGNOSTICO.....	6
1. EJE AMBIENTAL.....	7
1.1. Delimitación de territorio Ubicación (macro y micro).....	7
1.2. Características generales del territorio .....	9
1.2.1. Fisiografía .....	9
1.2.2. Clima.....	9
1.2.3. Recursos hidrológicos.....	9
1.2.4. Suelo.....	9
1.2.5. Vegetación.....	10
1.2.6. Fauna.....	10
1.3. Análisis del estado de los recursos .....	11
1.3.1. Agua .....	11
1.3.2. Suelo.....	12
1.3.3. Flora y fauna .....	12
1.4. Patrón de asentamientos humanos .....	13
1.5. Manejo y tratamiento de residuos .....	13
2. EJE SOCIAL .....	14
2.1. Actores sociales.....	14
2.1.2. Organizaciones políticas .....	14
2.1.3. Organizaciones religiosas .....	14
2.1.4. Organizaciones sociales .....	14
2.1.5. Organizaciones productivas .....	16
2.2. Presencia de instituciones en el municipio .....	16
2.3. Relaciones entre actores.....	16
2.4. Expresiones de liderazgo .....	16
2.5. Relaciones de poder .....	16
2.6. Telecomunicaciones .....	17
2.7. Caminos y carreteras .....	17
2.8. Abasto rural.....	18
2.9. Servicios en las viviendas .....	18
2.10. Salud.....	18
2.11. Educación .....	19
2.12. Infraestructura social.....	20
2.12.1. Infraestructura educativa .....	21
2.12.2. Infraestructura de salud.....	23
2.12.3. Infraestructura de electrificación, agua y saneamiento .....	24
3. EJE ECONOMICO .....	25
3.1 Población económicamente activa .....	25
3.2. Sectores económicos.....	25
3.3. Nivel de ingresos.....	26
3.4. Principales sistemas de producción .....	26
3.4.1. Agrícolas.....	26
3.4.2. Pecuarios.....	29
3.4.3. Forestal.....	30
3.5. Artesanía .....	30
3.6. Otras actividades económicas.....	31
3.7. Sistema producto .....	31
3.8. Mano de obra.....	34
3.9. Ventajas competitivas del municipio.....	35
3.10. Tendencia de desarrollo de las organizaciones.....	35
3.11. Infraestructura productiva.....	35

3.12. Tenencia de la tierra. ....	36
4. EJE HUMANO. ....	37
4.1. Población total .....	37
4.2. Natalidad y mortalidad del municipio .....	37
4.3. Patrón de efectos de migración.....	38
4.4. Alcoholismo.....	39
4.5. Violencia intrafamiliar .....	39
4.6. Desintegración familiar.....	39
4.7. Aspectos de capacitación.....	39
4.8. Índice y grado de marginación .....	40
4.9. Desarrollo de las mujeres e igualdad de género.....	41
4.10. Religión.....	41
4.11. Valores.....	41
4.12. Cultura .....	42
4.13. Lengua.....	42
4.14. Danza y música.....	42
4.15. Costumbres y tradiciones.....	43
4.16. Fomento y desarrollo de la cultura indígena.....	43
5. EJE INSTITUCIONAL .....	44
5.1. Infraestructura y equipo Municipal.....	44
5.1.1. Infraestructura física.....	44
5.1.2. Equipo, vehículos y maquinara del municipio .....	46
5.2. Organización y profesionalización municipal .....	47
5.3. Ingresos .....	48
5.4. Egresos.....	49
5.5. Reglamentación Municipal .....	49
5.6. Prestación de servicios públicos y su calidad.....	50
5.7. Protección civil .....	50
5.8. Transparencia y acceso a la información publicas .....	50
6. MATRIZ DE PRIORIZACIÓN DE PROBLEMAS .....	51
7. ÁRBOL DE PROBLEMAS Y ARBOL DE SOLUCIONES .....	52
8. ESCENARIOS .....	55
8.1. Escenario tendencial.....	55
8.2. Escenario deseado .....	55
9. MATRIZ DE SOLUCIONES ESTRATÉGICAS .....	56
II. PLAN MUNICIPAL .....	58
1. CUADRO DE LÍNEAS ESTRATÉGICAS.....	58
2. VISION.....	62
3. MISIÓN.....	62
4. OBJETIVOS ESTRATEGICOS .....	62
4.1. Eje ambiental .....	62
4.2. Eje social .....	62
4.3. Eje económico .....	62
4.4. Eje humano.....	62
4.5. Eje institucional .....	62
5. INVOLUCRADOS EN LA GESTION DEL PLAN .....	63
6. PROGRAMA DE ACTIVIDADES Y SEGUIMIENTO.....	67
Bibliografía .....	73

## Índice de cuadros

Cuadro	pág.
1. Características y servicios en las viviendas .....	18
2. Características educativas del municipio .....	20
3. Organizaciones e infraestructura de educación .....	21
4. Organizaciones e infraestructura de salud .....	23
5. Organizaciones e infraestructura social básica .....	24
6. Población económicamente activa en el 2010 .....	25
7. Producción de cultivos cíclicos y perennes 2010. ....	26
8. Población total existente en el municipio de San Baltazar Yatzachi el Bajo. ....	37
9. Fecundidad por localidad el municipio .....	37
10. Índice y grado de intensidad migratoria del municipio .....	38
11. Índice y grado de marginación del municipio.....	40
12. Índice y grado de marginación por localidades del municipio.....	40
13. Religión.....	41
14. Población hablante de alguna lengua indígena.....	42
15. Fiestas en el Municipio de San Baltazar Yatzachi el Bajo .....	43
16. Infraestructura física de San Baltazar Yatzachi el Bajo. ....	44
17. Infraestructura física de San Baltazar Yatzachi el Alto. ....	45
18. Infraestructura física de San Jerónimo Zochina. ....	45
19. Infraestructura física de Santa María Xochixtepec. ....	46
20. Infraestructura física de Santa María Yohueche.....	46
21. Ingresos propios y de participaciones federales 2012:.....	48
22. Gastos presupuestales ramo 28 e ingresos propios de 2012.....	49
23. Árbol de problema 1.....	52
24. Árbol de solución 1 .....	52
25. Árbol de problema 2.....	53
26. Árbol de solución 2 .....	53
27. Árbol de problema 3.....	54
28. Árbol de solución 3 .....	54
29. Árbol de problema 4.....	55
30. Árbol de solución 4 .....	60

## Índice de figuras

Figura	pág.
1. Mapa de ubicación del municipio de San Baltazar Yatzachi el Bajo.....	7
2. Bosque de pino de la comunidad de San Baltazar Yatzachi el Alto.....	10
3. Transeco del municipio de San Baltazar Yatzachi el Bajo.....	11
4. Basurero de la agencia de San Jeronimo Zochina.....	13
5. Instituciones dentro del municipio.....	16
6. Cultivo de caña.....	28
7. Crianza de pollos para venta de carne.....	29
8. Cadena productiva de maiz-frijol.....	32
9. Cadena productiva del cultivo de caña.....	32
10. Cadena productiva del cultivo de maguey mezcalero.....	33
11. Cadena productiva de la cria de ganado ovino y bovino.....	33
12. Cadena rproductiva de la cria de aves de corral.....	34
13. Cadena productiva de la elaboracion de artesanias.....	34
14. Templo catolico y retablo del siglo XVIII de las comunidades del municipio.....	41
15. Izquierda: Danza de los negritos, derecha: Danza de los chinantecos.....	43
16. Organigrama del municipio.....	47
17. Organigrama de las agencias del municipio.....	48

## Índice de graficas

Grafica	pág.
1. Sectores económicos presentes en el municipio.....	25
2. Natalidad y mortalidad del municipio de San Baltazar Yatzachi el Bajo.....	38
3. Desintegración familiar.....	39

## **MENSAJE DEL PRESIDENTE MUNICIPAL**

En conjunto con el Concejo de Desarrollo Social Municipal nos hemos dado a la tarea de revisar, analizar y actualizar el Diagnostico y Plan Municipal para así detectar la problemática que se vive en cada una de la comunidades, las cuales podremos darles soluciones a corto, mediano y largo plazo con la participación y esfuerzo de cada uno de nosotros.

Así trabajando en conjunto podremos proporcionar los servicios básicos, generar fuentes de empleo, que la producción del campo sea autosuficiente y factible y el manejo sustentable de los bosques, esto con la finalidad de mejorar la calidad de vida de los habitantes, así como el de las nuevas generaciones.

Es por esto que como representante de este municipio reconozco el esfuerzo que realizan día con día cada uno de los habitantes de las comunidades y el compromiso que adquirimos todos y cada uno de nosotros para lograr un buen desarrollo de este municipio.

**Juan Félix Salvador Policarpo**  
***Presidente municipal***



## **PRINCIPIOS DE LA PLANEACION DEL DESARROLLO MUNICIPAL**

Los principios que contribuyeron a la elaboración del plan son:

**Corresponsabilidad:** los integrantes del gobierno municipal en conjunto con la ciudadanía han manifestado la preocupación por la problemática que se presenta en las comunidades y que les están afectando en su desarrollo.

**Participación informada:** las autoridades y la comunidad se involucraron en talleres y entrevistas, proporcionando información de cómo viven, a que se dedican, que hacen, así como los problemas que enfrenta y las posibles soluciones que se le dará a cada uno.

**Transversalidad:** todo esto aunado al apoyo de programas municipales, estatales y federales que se verán involucrados en la puesta en marcha del plan municipal.

**Sustentabilidad:** Teniendo clara la visión de mejorar la calidad de vida los habitantes del municipio, así como el desarrollo de las comunidades sin poner en riesgo el patrimonio cultural y natural del las comunidades,

**Equidad:** garantizando las oportunidades para toda la comunidad sin distinción alguna, así mismo haciendo valer sus derechos y sus costumbres

**Interculturalidad:** dentro del municipio se ven involucrados los distintos grupos indígenas que se encuentran en ella ya que la mayor parte ellos son los que llevan el rumbo del municipio.

**Igualdad de género:** en el municipio se pueden encontrar grupos productivos formados por mujeres, así como la participación de la mujer dentro de las funciones que se desempeñan en el municipio, se está comenzando a dar paulatinamente.

**Apego a la legalidad:** durante el proceso de planeación se garantizo el respeto a los derechos individuales y colectivos de cada uno de los participantes respetando, escuchando, haciendo valer sus opiniones y propuestas.

**Autonomía municipal:** hace valer su libertad para gobernarse a través de sus usos y costumbres y respetando la decisión de sus pobladores.

**Productividad:** el gobierno municipal ha comenzado a impulsar actividades productivas y de igual forma se está fomentado el mejoramiento y crecimiento de los grupos productivos ya existentes.

**Transparencia y rendición de cuentas:** de igual manera se garantiza una transparencia y una buena rendición de cuentas hacia los habitantes del municipio.

## MARCO DE REFERENCIA

De conformidad con la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos en el artículo 115 donde se menciona que los Estados adoptarán, para su régimen interior, la forma de gobierno republicano, representativo, popular, teniendo como base de su división territorial y de su organización política y administrativa el Municipio Libre. Así mismo se le da cumplimiento al artículo 113 de la Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Oaxaca donde se sustenta que el estado para su régimen interior, se divide en Municipios libres que están agrupados en distritos rentísticos y judiciales

Así pues La Ley Orgánica Municipal del Estado de Oaxaca en particular en el artículo 43 fracción XXV menciona que son atribuciones del ayuntamiento el 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; de igual manera en el artículo 68 fracción XIII otorga al presidente municipal la facultad y obligación de 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, así mismo se recalca esta atribución y obligación del ayuntamiento en el artículo 7º y 26 de la Ley de Planeación del Estado de Oaxaca, las cuales se fundamentan en la Ley de Planeación en su artículo 33 y en el artículo 34 fracción II y II menciona que el Ejecutivo Federal podrá convenir con los gobiernos de las entidades federativas los procedimientos de coordinación entre las autoridades federales, estatales y municipales para propiciar la planeación del desarrollo integral de cada entidad federativa y de los municipios, y su congruencia con la planeación nacional, así como para promover la participación de los diversos sectores de la sociedad en las actividades de planeación; los lineamientos metodológicos para la realización de las actividades de planeación, en el ámbito de su jurisdicción.

En Plan Nacional de Desarrollo 2007-2012, menciona como sus objetivos:

Garantizar la seguridad nacional, salvaguardar la paz, la integridad, la independencia y la soberanía del país, y asegurar la viabilidad del estado y de la democracia.

Garantizar la vigencia plena del Estado de Derecho, fortalecer el marco institucional y afianzar una sólida cultura de legalidad para que los mexicanos vean realmente protegida su integridad física, su familia y su patrimonio en un marco de convivencia armónica.

Alcanzar un crecimiento económico sostenido más acelerado y generar los empleos formales que permitan a todos los mexicanos, especialmente a aquellos que viven en pobreza, tener un ingreso digno y mejorar su calidad de vida.

Tener una economía competitiva que ofrezca bienes y servicios de calidad a precios



accesibles, mediante el aumento de la productividad, la competencia económica, la inversión e infraestructura, el fortalecimiento del mercado interno y la creación de condiciones favorables para el desarrollo de las empresas, especialmente las micro, pequeñas y medianas.

Reducir la pobreza extrema y asegurar la igualdad de oportunidades y la ampliación de capacidades para que todos los mexicanos mejoren significativamente su calidad de vida y tengan garantizados alimentación, salud, educación. Vivienda digna y un medio ambiente adecuado para su desarrollo tal como establece la Constitución.

Reducir significativamente las brechas sociales, económicas y culturales persistentes en la sociedad, y que esto se traduzca en que los mexicanos sean tratados con equidad y justicia en todas las esferas de su vida, de tal manera que no exista forma alguna de discriminación.

Garantizar que los mexicanos cuenten con oportunidades efectivas para ejercer a plenitud sus derechos ciudadanos y para participar activamente en la vida política, cultural, económica y social de sus comunidades y del país.

Asegurar la sustentabilidad ambiental mediante la participación responsable de los mexicanos en el cuidado, la protección, la preservación y el aprovechamiento racional de la riqueza natural del país, logrando así afianzar el desarrollo económico y social sin comprometer el patrimonio natural y la calidad de vida de las generaciones futuras.

Consolidar el régimen democrático, a través del acuerdo y el dialogo entre Poderes de la Unión, los órdenes de gobierno, los partidos políticos y los ciudadanos, que se traduzca en condiciones efectivas para que los mexicanos puedan prosperar con su propio esfuerzo y esté fundamentado en valores como la libertad, la legalidad, la pluralidad, la honestidad, la tolerancia y el ejercicio ético del poder.

Aprovechar los beneficios del mundo globalizado para impulsar el desarrollo nacional y proyectar los intereses del México en el exterior, con base en la fuerza de su identidad nacional y su cultura; asumiendo su responsabilidad como promotor del progreso y de la convivencia pacífica entre las naciones.

La Ley de Desarrollo Rural Sustentable, plantea la instrumentación de un auténtico marco de política de Estado para el Desarrollo Rural. Con esta política: Se impulsa el desarrollo rural en el marco de un instrumento jurídico con visión de integrabilidad; ya que considera los aspectos de infraestructura, educación, financiamiento y comercialización, entre otros, que requiere el desarrollo del campo, además del apoyo tanto para las actividades agropecuarias como no agropecuarias; incluye el tema de sustentabilidad y el uso racional de los recursos naturales; establece la coordinación y la concurrencia de las diferentes dependencias y autoridades federales, estatales y municipales vinculados con los diferentes aspectos de las actividades rurales (Comisión Intersecretarial integrada por nueve secretarías) y contempla instancias que permiten la participación de la sociedad en el diseño de las políticas para el campo como son el Consejo Mexicano para el Desarrollo Rural, Consejos Estatales, Consejos por DDR y Consejos Municipales.

Para llevar a cabo las diversas tareas que tiene como finalidad el desarrollo rural

integral y de una manera sustentable, se consideran a los municipios como elemento clave, ya que en estos se sustenta la estrategia descentralizadora de la actividad estatal y de desarrollo regional. Así pues la participación municipal es uno de los factores fundamentales para la eficientización en la prestación de los servicios públicos esenciales a la comunidad, así como la promoción del desarrollo rural integral, a través de la participación municipal se podrá conocer la situación actual de su demarcación, sus posibilidades, limitaciones y perspectivas, lo que permite definir objetivos y orientar políticas para el impulso del desarrollo y la distribución equitativa de los beneficiarios. Con esto se plantea impulsar el Desarrollo Municipal Rural con la participación de los distintos sectores inducido a la inversión productiva, tecnológica y financiera para la generación de proyectos sostenibles en los municipios del país.

Entre las responsabilidades que la Ley de Desarrollo Rural Sustentable asigna a los Municipios se encuentra:

- Impulsar políticas, acciones y programas en el medio rural que serán considerados prioritarios para el desarrollo rural del país y para la sociedad rural (Art. 5).
- En coordinación con el ejecutivo federal, con los estados y con las dependencias que corresponda, hacer las provisiones necesarias para financiar y cumplir con los programas, objetivos y acciones durante el tiempo de vigencia de los mismos (Art. 13-II).

Lo que establece la Ley de Desarrollo Rural Sustentable sobre el papel de los Municipios:

- Formular programas con la participación de las autoridades, los habitantes y los productores (Art. 13-V).
- Elaborar programas, metas, objetivos y lineamientos estratégicos en materia de desarrollo rural a fin de integrarlos a los que establezcan en los Distritos de Desarrollo Rural (Art.29).
- Concurrir con los apoyos adicionales que en cada caso requieran los productores para el debido cumplimiento de los proyectos o programas de fomento, especiales o de contingencia (Art. 64).

Como se ha dicho anteriormente que deberán existir instancias que permitan la participación de la sociedad en el diseño de las políticas (Art. 24), siendo la instancia en el municipio los Consejos Municipales de Desarrollo Rural Sustentable, que es una instancia técnica operativa y administrativa de análisis-discusión-decisión para impulsar el desarrollo rural en su área de influencia y de esta manera definir la necesidad de convergencia de instrumentos y acciones provenientes de los diversos programas sectoriales (Art. 26), para la integración de los Consejos Municipales podrán participar funcionarios de la entidad federativa, presidentes municipales quienes podrán presidirlo (Art. 25), representantes de las dependencias de la CIDRS en el municipio, representantes de organizaciones sociales y privadas, quienes como consejo Municipal deberán trabajar coordinadamente con el Consejo Distrital, estatal y federal.

## **METODOLOGÍA**

Para obtener la información necesaria para la integración del presente diagnóstico y plan de desarrollo municipal se realizaron diversas actividades como:

1. Revisión documental en el INEGI, CONAPO e información recabada por los centros de salud de las comunidades de Santiago Zochila, San Bartolomé Zoogocho, que atienden a las agencias que integran el Municipio y el centro de salud que se encuentra en la cabecera municipal.
2. Recorridos de campo con las autoridades de cada una de las comunidades para identificar las condiciones del territorio.
3. Talleres participativos con los actores principales de cada una de las comunidades, con el concejo municipal, donde la finalidad fue identificar las condiciones socioeconómicas, culturales, humanas y ambientales de la población, mediante la participación abierta de los diferentes actores del municipio.
4. Entrevistas y comunicación personal con autoridades, actores de la comunidad y población en general.
5. Una vez obtenido el diagnóstico, para la elaboración del plan de desarrollo municipal, se realizaron talleres participativos en todas las comunidades que integran el Municipio para conocer su problemática y posteriormente para darle una solución a esta problemática se llevaron a cabo talleres participativos con el concejo municipal con el que fue posible identificar las líneas estratégicas para la búsqueda de soluciones, así como los actores involucrados en la ejecución del plan, las actividades a desarrollar, tiempos y responsables dentro de las comunidades.

## **I. DIAGNOSTICO**

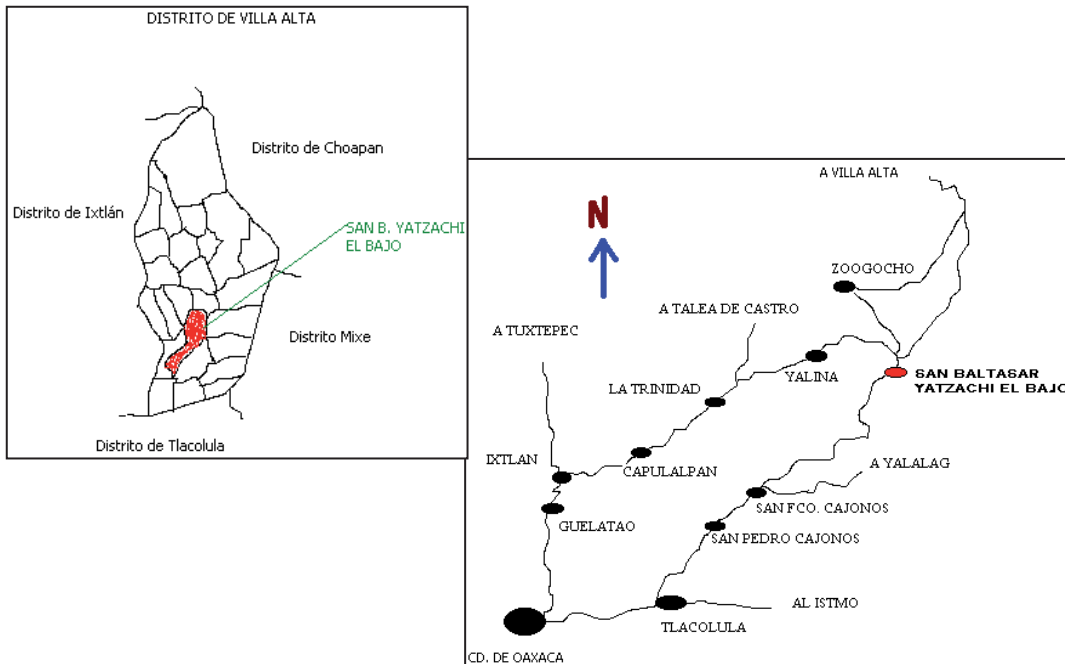
El diagnóstico participativo tiene como objetivo recrear la imagen que tienen sobre sí mismos y su entorno. Es un proceso permanente y dinámico de reflexión y construcción de una realidad cambiante. El resultado más importante del diagnóstico es el conocimiento que se genera por la gente sobre sí misma, y por lo tanto, el desarrollo de las capacidades locales de generar este conocimiento.

El diagnóstico se ha dividido en cinco ejes: el eje ambiental, el eje social, el eje económico, el eje humano y el eje institucional.

# 1. EJE AMBIENTAL.

## 1.1. Delimitación de territorio Ubicación (macro y micro)

El municipio de San Baltazar Yatzachi el Bajo, se ubica en la Sierra Norte del estado de Oaxaca, pertenece al distrito de Villa Alta.



**Figura 1.** Mapa de ubicación del municipio de San Baltazar Yatzachi el Bajo

Se ubica a 17° 13' 35" latitud norte y a 96° 13' 13" longitud oeste, se encuentra a una altura de 1,600 metros sobre el nivel del mar (msnm) y a una distancia de 109 Km. de la ciudad de Oaxaca (INEGI, 2010). Cuenta con dos accesos la primera ruta Oaxaca- Ixtlán de Juárez y la segunda ruta Oaxaca - Sector Cajonos.

El municipio de San Baltazar Yatzachi el Bajo limita con los siguiente municipios: al norte con San Bartolomé Zoogocho y Santa María Yalina, al sur con San Francisco Cajonos y Villa Hidalgo Yalalag, al este con San Andrés Solaga, San Melchor Betaza, San Andrés Yaá y San Ildefonso Villa Alta, al oeste con Santiago Zochila y Santiago Laxopa y al suroeste con San Pedro Cajonos.

El municipio está constituido por cinco comunidades, cuatro son agencias y la cabecera municipal, a continuación se describen su ubicación geografía y límites:



**San Jerónimo Zochina:** se encuentra entre las coordenadas  $96^{\circ} 14' 51''$  longitud oeste y  $17^{\circ} 13' 36''$  latitud norte, a una altura de 1,710 msnm. Limita al norte con las comunidades de Santa María Yalina y San Bartolomé Zoogocho, al sur con San Pedro y San Francisco Cajonos, al este con Santiago Zochila, al oeste con San Sebastián Guiloixi y Santa Catarina Yahuio y al noreste con San Baltazar Yatzachi el Alto.



**San Baltazar Yatzachi el Alto:** se ubica a  $96^{\circ} 13' 52''$  longitud oeste y  $17^{\circ} 13' 31''$  latitud norte, a una altura de 1,718 msnm. Limita al norte con San Bartolomé Zoogocho, al sur con Santiago Zochila, San Francisco Cajonos y San Baltazar Yatzachi el Bajo, al este con Santa María Tavehua y San Baltazar Yatzachi el Bajo, al oeste con Santiago Zochila y al noroeste con San Jerónimo Zochina.



**San Baltazar Yatzachi el Bajo:** se encuentra entre las coordenadas  $96^{\circ} 13' 13''$  longitud oeste y  $17^{\circ} 13' 35''$  latitud norte, a una altura de 1,600 msnm. Limita al norte con San Baltazar Yatzachi el Alto, al sur con San Baltazar Yatzachi el Alto, San Francisco Cajonos y Villa Hidalgo Yalalag, al este con Santa María Xochixtepec, al oeste con San Baltazar Yatzachi el Alto y al noreste con Santa María Tavehua y Santa María Xochixtepec.



**Santa María Xochixtepec:** se encuentra entre las coordenadas  $96^{\circ} 12' 18''$  longitud oeste y  $17^{\circ} 13' 54''$  latitud norte, a una altura de 1,396 msnm. Limita al norte con Santa María Tavehua, al sur con San Baltazar Yatzachi el Bajo y Villa Hidalgo Yalalag, al este con Santa María Yohueche al sureste con San Melchor Betaza y al oeste con San Baltazar Yatzachi el Bajo.





**Santa María Yohueche:** se encuentra entre las coordenadas 96° 11' 51" longitud oeste y 17° 14' 46" latitud norte, a una altura de 917 msnm. Limita al norte con Santo Domingo Yojovi y San Andrés Solaga, al sur con Santa María Xochixtepec y Villa Hidalgo Yalalag, al este con San Andrés Yaá y San Francisco Yate, al oeste con Santa María Xochixtepec y al noroeste con Santa María Tavehua.

Extensión

El municipio cuenta con una superficie aproximada de 48.48 km<sup>2</sup>.

## **1.2. Características generales del territorio**

La mayor parte de la superficie es accidentada por ser terrenos montañosos. Las pendientes en muchos casos superan el 50 %, con un coeficiente de escurrimiento que va del 20 al 30%. (INEGI, 2000)

### **1.2.1. Fisiografía**

Debido a las condiciones montañosas la altitud es muy variada ubicándose la cabecera municipal a 1,600 msnm pero encontrándose puntos que van desde 700 msnm en el río Cajonos hasta 2,000 msnm en terrenos de San Jerónimo Zochina y San Baltazar Yatzachi el Alto (INEGI, 2010)

### **1.2.2. Clima**

En el municipio por las condiciones geográficas existen diferentes microclimas como semicálido húmedo con abundantes lluvias en verano (70.61%), templado húmedo con abundantes lluvias en verano (27.50%) y cálido húmedo con abundantes lluvias en verano (1.89%); con un rango de temperatura mínima de 16 °C y una máxima de 24 °C, con un rango de precipitaciones de 1500 – 2 000 mm (INEGI, 2010).

### **1.2.3. Recursos hidrológicos.**

Las comunidades y su territorio que forman parte del municipio de San Baltazar Yatzachi el Bajo pertenecen a la región hidrológica del Papaloapan, en la cuenca río Papaloapan y a su vez a la subcuenca de río Playa. Cuenta con corrientes de agua perennes que en diversos puntos recibe diferentes nombres como son río Grande, Cajonos y Solaga Progreso (INEGI, 2010).

### **1.2.4. Suelo**

Por las condiciones del relieve existente en la región permite que exista una gran diversidad de suelos en cuanto a su origen y por consiguiente en sus características como es la textura, estructura y color principalmente; INEGI menciona la existencia del suelo predominante que es el Luvisol (96.57%) y Cambisol (3.43%), que en otras



palabras son suelos con un pH muy bajo, es decir muy ácidos con materia orgánica, suelos que cambian de color, estructura y consistencia resultante de la meteorización además de ser suelos someros con una gran cantidad de fragmentos de roca, con grandes pendientes y en muchos lugares roca desnuda.

### **1.2.5. Vegetación**

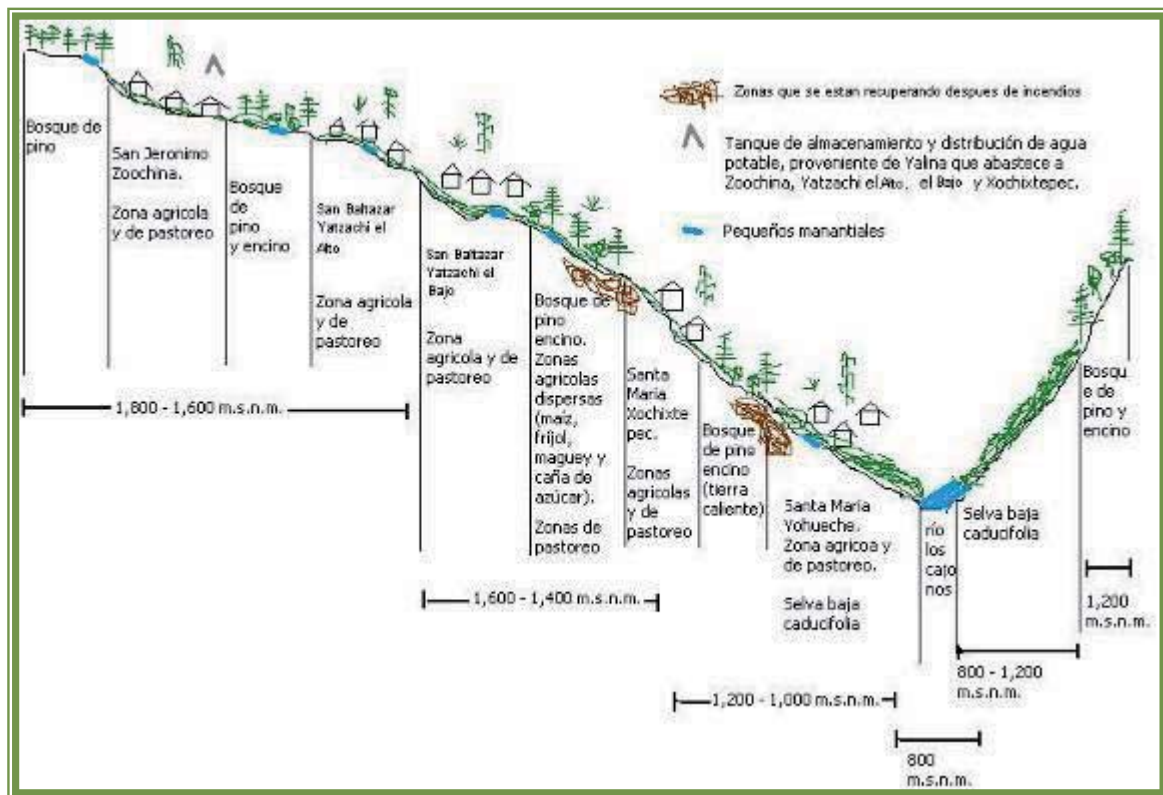
La vegetación es muy abundante, pues existe una gran diversidad que va desde la microflora, pastos, hiervas, arbustos y árboles los cuales cubren las superficies tanto forestales como las de uso agrícola y de pastoreo, la población les da un uso ya sea domestico (leña y construcción), alimenticio, medicinal, etc. La vegetación es más vistosa en verano cuando las condiciones climáticas lo favorecen, el INEGI menciona que la vegetación predominante es el bosque de encino (10%), bosque de pino en las partes altas (10%), bosque de pino-encino en la parte media (40%) y selva baja caducifolia (10%), esta última se localiza principalmente en las partes bajas de las cuencas conocido localmente como tierra caliente, donde las condiciones del clima por la altitud y la baja humedad ocasionan un clima semicálido sobre todo en otoño e invierno cuando todas estas especies por lo general desprenden su follaje.



**Figura 2.** Bosque de pino en la comunidad de San Baltazar Yatzachi el Alto

### **1.2.6. Fauna**

Existe gran diversidad de fauna, mamíferos como: venado cola blanca, tejones, tepezcuintles, zorros, mapaches, tlacuaches, conejos, zorrillos, ardillas entre otros. Así también existe una gran diversidad de reptiles entre víboras, lagartijas en gran abundancia por las condiciones del clima que le favorecen, además de que no son cazados pues no representan importancia económica o alimenticia para la gente, excepto las víboras que muchas de las veces que se les ve las matan por el peligro que representan. Existen también una gran diversidad de aves como zopilotes, cuervos, chachalacas, águilas, ruiseñor, búhos, gavilanes, palomas, torcazas, tortolitas, gorriones, calandrias, golondrinas, cenizos.



**Figura 3.** Transecto del municipio de San Baltazar Yatzachi el Bajo

### 1.3. Análisis del estado de los recursos

#### 1.3.1. Agua

A pesar de que estas comunidades se encuentran en la sierra norte, región caracterizada por la abundancia de ríos y manantiales, su ubicación con respecto a las micro cuencas hidrográficas y las condiciones de su territorio ocasiona que el agua sea una limitante principalmente para la producción agrícola, por lo que únicamente se reduce al uso doméstico. En el caso de la agencia municipal de San Jerónimo Zochina se abastece de dos fuentes, de un manantial que se encuentra dentro de su jurisdicción y de una línea que proviene de terrenos de Santa María Yalina, esta línea también abastece a las poblaciones de San Baltazar Yatzachi el Alto, San Baltazar Yatzachi el Bajo y Santa María Xochixtepec complementado el abastecimiento con algunos manantiales que se encuentran dentro de las propias comunidades, por lo que pagan el suministro de agua al municipio de Santa María Yalina. En el caso de la agencia municipal de Santa María Yohueche, la población se abastece de un arroyo que se encuentra dentro de los terrenos de la misma comunidad, sin embargo, por la cantidad de agua únicamente es de uso doméstico, algunos productores aprovechan las escasas aguas que descienden en el cerro que se ubica al norte de la comunidad para la siembra de maíz y frijol principalmente en riego de aspersión por gravedad, sin embargo debido a la poca agua las superficies son muy pequeñas y no son continuas todos los años.

Sin embargo los arroyos y ríos se están viendo afectados por la contaminación de aguas residuales, que descienden de las comunidades vecinas. Ya que no se cuenta con plantas tratadoras de estos residuos. Actualmente no se realizan ninguna acción para frenar esta contaminación.

### **1.3.2. Suelo**

En estas comunidades existe un alto índice de migración, por lo que el suelo para uso agrícola se ha reducido a áreas muy pequeñas y dispersas, esto ha ocasionado que la vegetación se regenere en gran parte el territorio. Así también existen muchos espacios sin vegetación que anteriormente fueron de uso agrícola, y que la única vegetación que se ha regenerado ha sido de pastos y arbustos, los cuales son aprovechados como zonas de pastoreo, esto también ha ocasionado que estos terrenos estén expuestos a la erosión.

De igual manera por la orografía del lugar muchos terrenos agrícolas se encuentran en laderas los cuales se ven afectados durante la época de lluvias ya que sufren una fuerte erosión.

Así mismo el suelo es contaminado con tiraderos de basura en arroyos, carreteras y barrancos, y por la quema de estos.

En las comunidades no existen acciones de conservación, solo en algunas que por la siembra de maguey mezcalero lo han tomado como barrera viva.

### **1.3.3. Flora y Fauna**

En ninguna de las comunidades que integran el municipio se da el aprovechamiento forestal para venta de madera, pero tampoco existe un control o plan en cuanto al uso o aprovechamiento de los recursos forestales ya sea para leña o construcción. Debido a descuidos por parte de los habitantes, en las épocas de sequía han ocurrido tres incendios forestales en los últimos años de dimensiones considerables, el primero en terrenos de Yatzachi el Bajo y Santa María Xochixtepec (en 1997), el segundo incendio en terrenos de Yatzachi el Alto este de menor dimensión ocurrido en el 2001, el tercero y el de mayor dimensión ocurrido en el año (2002) en terrenos de Santa María Yohueche y Santa María Xochixtepec. Estas zonas incendiadas inicialmente quedaron desprotegidas de vegetación viva lo cual ocasiono erosión del suelo, las plantas que se han regenerado principalmente en la primera zona son encino, hierbas y arbustos ya que las especies de pino desaparecieron. Lo anterior fue tomado en cuenta por las autoridades quienes en el 2001 y 2007 realizaron reforestaciones en estas zonas con árboles de *Pinus oaxacana*, dichas superficies se están recuperando.

En cuanto a la fauna, muchos de los habitantes de las comunidades realizan la caza sin un control o un manejo adecuado ya que no existen vedas para la protección de estos animales, principalmente del venado; otros animales como los tejones, tepezcuintles, zorros y mapaches son cazados por los campesinos debido a que estos causan daños en las cosechas o en los animales de granja. En el caso de los reptiles los más afectados son las víboras ya que son sacrificadas por el peligro que

representan, en el caso de las aves es muy poca la caza.

Sin embargo han faltado proyectos de investigación enfocadas hacia el conocimiento de que es lo que se tiene y de qué manera se encuentra.

#### **1.4. Patrón de asentamientos humanos**

Las localidades del municipio son cuatro más la cabecera municipal; dos de las localidades se encuentran en la parte este (Yatzachi el Alto y Zochina) y las otras dos se encuentran en la parte noreste (Yohueche y Xochixtepec), con respecto al municipio, estas comunidades se encuentran ubicadas en laderas, esto dificulta el abastecimiento de agua ya que se tiene que subir a base de una bomba (Yohueche) o el traerla desde otro municipio colocando grandes extensiones de tubería; el abastecimiento de la energía eléctrica también se dificulta ya que durante la época de lluvias y de frío es cuando existen más fallas y se dificulta la reparación por la gran extensión de cableado y en el caso del drenaje debido a la orografía y que otros municipios se encuentran cerca, así como la presencia de los ríos, no es posible la introducción aunque muchos habitantes tienen drenaje que desembocan en los ríos y arroyos. De igual manera existen dificultades de comunicación, muchas veces por la ubicación de las comunidades y la orografía del municipio.

#### **1.5. Manejo y tratamiento de residuos**

En las comunidades la basura no es recolectada a excepción de la cabecera municipal que realiza la recolección y la deposita en el basurero municipal. En las demás comunidades solo se recolecta la basura de las calles esto a través de los beneficiarios del programa Oportunidades, la cual es depositada y quemada en lugares destinados como basureros, así mismo a través de los beneficiarios se han colocado basureros en las calles.

La basura generada por la población es quemada en sus domicilios o depositada en los arroyos, barrancos y lugares ya destinados como basureros.



**Figura 4.** Basurero de la agencia de San Jerónimo Zochina

En cuanto al manejo de aguas residuales, en estas comunidades no es factible el establecimiento de drenaje por lo que han optado por el establecimiento de fosas de absorción, letrinas y letrinas ecológicas en un 90%, aunque existen un 10% de hogares que estos residuos son arrojados a los arroyos o barrancos.



## 2. EJE SOCIAL

### 2.1. Actores sociales

Para cada una de las comunidades existen sus actores sociales más importantes o relevantes con funciones específicas e indispensables, los cuales contribuyen para atender las necesidades de la comunidad.

Los actores sociales más relevantes dentro y fuera de cada una de las comunidades que integran el municipio se describen a continuación:

#### 2.1.2. Organizaciones políticas

**Asamblea general de ciudadanos:** es la máxima autoridad para la toma de decisiones dentro de cada una de las comunidades.

**Autoridad municipal:** es la máxima autoridad dentro del territorio del municipio, así como es el encargado de realizar una buena administración de los recursos gubernamentales y propios para un buen desarrollo del municipio.

**Autoridades auxiliares:** están conformados por los agentes municipales, los cuales son el apoyo inmediato de la Autoridad Municipal para el buen uso de sus recursos gubernamentales y propios dentro de sus agencias.

**Autoridad agrarias:** son los encargados de la tenencia de las tierras, los cuales se coordinan con el alcalde ya que no cuentan con un comité de Comisariado de Bienes Comunales debidamente establecido y registrado, a excepción del la agencia de San Jerónimo Zochina la cual cuenta con su registro ante la Reforma Agraria por lo que se cuenta con una autoridad agraria bien establecida (Presidente del Comisariado de Bienes Comunales, Secretario, Tesorero y Consejo de Vigilancia).

**Alcalde constitucional:** cada una de las comunidades que integran el municipio cuenta con un Alcalde el cual se encarga de los resolver los asuntos civiles que se presenten dentro de las comunidades.

**Policías o topiles:** son los encargados de vigilar el orden dentro de cada una de las comunidades tanto de día como de noche.

#### 2.1.3. Organizaciones religiosas

**Comité del templo católico:** son nombrados en la asamblea de ciudadanos, cuentan con un Presidente y un Tesorero. Son los encargados de vigilar el funcionamiento del templo, así como de mantener las condiciones necesarias para los diversos actos religiosos que ahí se realicen y también se encargan de llevar una buena administración de sus recursos.

**Agentes de pastoral:** son el apoyo del Sacerdote en la evangelización de la comunidad en cuanto a la religión católica. Este tipo de organización solo se encuentra presente en dos agencias del municipio.

#### 2.1.4. Organizaciones sociales

**Comité de festejos:** cada una de las comunidades cuenta con este tipo de organización ya que cada una de ellas realizan diversas festividades a lo largo del año, es la encargada de organizar la festividad tanto de la alimentación de los visitantes y espectáculos que se organicen.

**Comisión deportiva:** se coordina con el comité festejos y es la encargada de organizar los diversos eventos deportivos que se realicen dentro de la festividad.

**Comité de Jaripeo:** de igual manera se coordina con el comité festejos y es el encargado de organizar todo lo necesario para este evento.

**Organizaciones de los paisanos migrantes (Oaxaca, México, Estados Unidos):** estas organizaciones apoyan en forma económica para obras y fiestas patronales.

### **2.1.5. Organizaciones productivas**

Son ocho organizaciones productivas las cuales se encuentran distribuidas en las siguientes tres comunidades:

#### **San Baltazar Yatzachi el Bajo**

Fomento agrícola: productores de maíz, frijol y calabaza, para autoconsumo de los integrantes del grupo

Grupo de comuneros de San Baltazar Yatzachi el Bajo: la actividad que realiza es la siembra de maíz, frijol y caña, su producción es para autoconsumo y venta, esta venta se realizan dentro de la comunidad y en la región, sus necesidades son asesoría técnica para instalación de sistemas de riego y para una producción más sustentable.

Grupo de Palenqueros Yej Washe: realiza la siembra, corte del maguey para producción de mezcal de olla, este palenque fue afectado por las lluvias del 2010, por lo que requiere de una reconstrucción y la rehabilitación de un canal de agua.

#### **San Baltazar Yatzachi el Alto**

Sociedad Productora de mezcal: realizan la siembra, corte del maguey para la producción de mezcal de olla, el cual es ofertado en la región, el palenque ha sido construido con sus propios recursos, el cual requiere de mantenimiento.

Grupo de Mujeres de Yatzachi el Alto: se dedican a la crianza de aves de corral para postura y carne, siembra de hortalizas y de árboles frutales, su producto es ofertado dentro de la comunidad y en el mercado de Zoogocho, requieren de ampliación de corrales y equipo, así como requieren asesoría de un médico veterinario e ingeniero agrónomo.

#### **San Jerónimo Zochina**

Estela López: este grupo realiza prendas de vestir con bordado típico de la región, sus prendas son ofertadas en la región, en la ciudad de Oaxaca y fuera del estado,

El Laurel: este grupo realiza prendas de vestir con bordado típico de la región su producto es ofertado en la ciudad de México y en las ferias dentro y fuera del estado, sus necesidades son la construcción de pequeños talleres dentro de los domicilios de los integrantes.

Jóvenes Herreros y Carpinteros: realizan todo trabajo de balconería, en el caso de carpintería todo tipo de muebles, los cuales son ofertados en la región, siendo sus necesidades maquinaria especializada para mejorar la calidad de sus productos, medio de transporte de la producción y construcción de un taller en el caso de la carpintería.



## 2.2. Presencia de instituciones en el municipio.

En el Municipio de San Baltazar Yatzachi el Bajo las instituciones que tienen presencia y que son de carácter público se muestran a continuación:

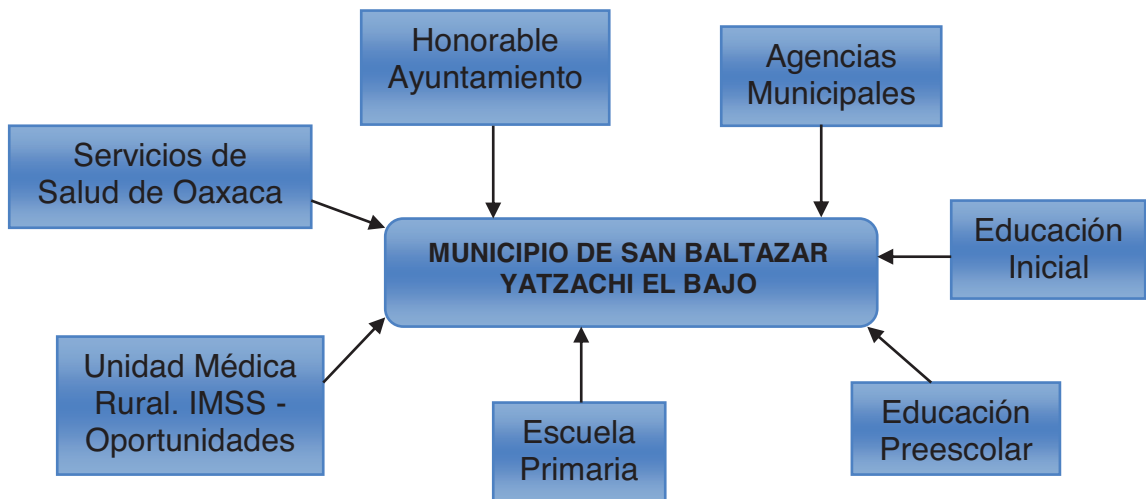


Figura 5. Instituciones dentro del municipio

En el municipio también existe influencia de dependencias estatales y federales que han tenido gran impacto unas en educación, otras en apoyo hacia la cultura y de igual manera en la formación y apoyo de los grupos productivos.

## 2.3. Relación entre actores

La convivencia entre actores es pacífica, aunque existen pequeñas diferencias al momento de tomar decisiones; los actores no tienen la facultad de tomarlas por cuenta propia, primero se tiene que consultar a la asamblea que es la máxima autoridad en todas las comunidades, para cualquier tipo de decisión.

## 2.4. Expresiones de liderazgo

El liderazgo en estas comunidades políticamente según los habitantes no existe, sin embargo se dan situaciones como la definición del costo de jornal, disposición de parcelas con mejores condiciones con respecto a las demás, contrato diario de mozos por personas con mayor posibilidades económicas que de alguna manera representa cierto tipo de liderazgo y que son aquellas que gran parte de su vida han estado fuera de su comunidad, donde han podido hacerse de bienes y recursos económicos y actualmente habitan en su comunidad de origen, así también como personas con un nivel de escolaridad y experiencia en la administración municipal lo que ocasiona mayor participación verbal en asambleas y reuniones de la comunidad para la solución de problemas o toma de decisiones.

## 2.5. Relaciones de poder

Las relaciones entre los habitantes de estas comunidades es pacífica, eventualmente se dan ciertas diferencias que no tienen trascendencia y que se consideran como normales, las tomas de decisiones son por usos y costumbres, por lo que no existe la intervención de partidos políticos en el desempeño de la comunidad.

## **2.6. Telecomunicaciones**

La comunidad de San Baltazar Yatzachi el Bajo cuenta con 2 líneas telefónicas, San Baltazar Yatzachi el Alto con 3 líneas telefónicas, Santa María Xochixtepec y San Jerónimo Zochina cuentan con una línea, la cual pertenece al sistema telefónico de la compañía TELMEX; en la comunidad de Santa María Yohueche existe el servicio de celular. Las líneas telefónicas de la compañía TELMEX sufren descomposturas, de una manera constante las cuales tardan días en repararlas esto debido a la antigüedad del equipo de la red telefónica, esto sucede en especial en la comunidades de Yatzachi el Alto y Yatzachi el Bajo, por lo que varios de los habitantes de estas comunidades manifiestan que sería mejor ampliar el servicio del celular ya que no tiene mucha amplitud, este servicio se encuentra establecido en uno de los municipios vecinos.

Ninguna de las comunidades a excepción de Yohueche, cuenta con servicio de Internet por lo que los usuarios de este tipo de comunicación se trasladan a la comunidad de San Bartolomé Zoogocho o de Santa María Yalina.

En las cinco comunidades que integran este municipio se encuentra presente el servicio de televisión llamado SKY pero solo aproximadamente el 46% tiene acceso a este servicio.

La mayor parte cuenta con radio. Ya que la presencia de la prensa escrita es nula, solo se tiene acceso a la prensa oral que es recibida a través de la radio y son escasas las personas que reciben esta información a través de la televisión.

La cabecera municipal cuenta con dos corridas de transporte para la ciudad de Oaxaca y en la desviación con cuatro corridas diarias, estas corridas también están al alcance de las comunidades de Zochina y el Alto en la desviación aproximadamente de 1 a 1.5 Km. En el caso de Xochixtepec y Yohueche tienen que caminar hacia la comunidad más cercana o pagar un transporte particular para tener acceso a este servicio.

## **2.7. Caminos y carreteras**

Los caminos siguen siendo uno de los importantes medios de comunicación entre las comunidades ya que no existe un transporte interno. Las comunidades del municipio todos cuentan con carretera de terracería algunas se encuentran en mal estado debido a las intensas lluvias requiriendo mantenimiento y revestimiento ya que las cunetas han quedado al mismo nivel de las carreteras, de igual manera los caminos cosecheros se encuentran en esta misma situación y necesitan de un alcantarillado.

La comunicación entre las agencias de Yohueche, Xochixtepec y el municipio se dificulta ya que hay que recorrer una mayor distancia para poder llegar hasta estas comunidades o el trasladarse desde ellas hacia el municipio, así como resulta ser el único acceso con el que cuentan estas agencias.

## 2.8. Abasto rural.

El mercado o plaza al cual acuden todas estas comunidades, es el que se realiza cada jueves en la comunidad de San Bartolomé Zoogocho donde acuden tanto para vender sus productos como para realizar sus compras, esta plaza es una de las más importantes de la región ya que se forma aproximadamente con gente de 25 pueblos. Los productos que no se pueden adquirir en este lugar la gente los adquiere en Ixtlán o en la ciudad de Oaxaca así como mediante comerciantes ambulantes que llegan a las comunidades. Cada comunidad cuenta desde una hasta cuatro tiendas como el caso de la cabecera municipal, en donde también se adquieren algunos productos básicos. Existe una tienda de DICONSA en la comunidad de Santa María Yohueche.

## 2.9. Servicios en las viviendas

**Cuadro 1.** Características y servicios en las viviendas

<b>Viviendas</b>	<b>San Baltazar Yatzachi el Bajo</b>	<b>San Baltazar Yatzachi el Alto</b>	<b>San Jerónimo Zochina</b>	<b>Santa María Yohueche</b>	<b>Santa María Xochixtepec</b>	<b>TOTAL</b>
Total de viviendas	68	37	29	56	36	226
Con piso de material diferente de tierra	58	30	17	33	31	169
Con piso de tierra	10	7	12	23	5	57
Que disponen de luz eléctrica	66	37	29	54	36	222
Que no disponen de luz eléctrica	1	0	0	2	0	3
Que disponen de agua entubada en el ámbito de la vivienda	66	37	28	52	36	219
Que no disponen de agua entubada en el ámbito de la vivienda	1	0	1	4	0	6
Que disponen de excusado o sanitario	68	37	28	53	34	220
Que disponen de drenaje	43	31	23	38	34	169
Que no disponen de drenaje	25	6	6	17	2	56
Sin ningún bien	9	1	3	3	7	23
Que disponen de radio	47	32	23	39	21	162
Que disponen de televisor	31	19	15	31	7	103
Que disponen de refrigerador	50	28	15	26	20	139
Que disponen de lavadora	20	7	3	5	5	40
Que disponen de automóvil o camioneta	7	4	3	4	2	20
Que disponen de computadora	4	1	2	0	0	7
Que disponen de línea telefónica fija	2	1	0	1	0	4

Fuente: INEGI, Censo de Población y Vivienda 2010.

## 2.10. Salud

Las enfermedades más frecuentes en la comunidad son la hipertensión arterial, la diabetes, las enfermedades respiratorias y las enfermedades del sistema digestivo. El servicio o asistencia de salud es una de las carencias de todas las comunidades que integran el municipio de San Baltazar Yatzachi el Bajo, estas comunidades

son atendidas por las unidades medicas de los municipios vecinos, la unidad médica de Santiago Zochila atiende a las comunidades de San Jerónimo Zochina, San Baltazar Yatzachi el Alto y la unidad médica de San Bartolomé Zoogocho atiende a las comunidades de Santa María Xochixtepec y Santa María Yohueche, la visita del médico hacia las comunidades son los días miércoles, de tal forma que cada comunidad recibe la visita de un doctor un día al mes. En la cabecera municipal en el 2004 se estableció una unidad médica de la Secretaria de Salud de Oaxaca (SSO) la cual hasta el momento atiende solo a la cabecera municipal. Cuando existe una emergencia el paciente se tiene que trasladar hacia el centro de salud que le corresponde y a veces estos son canalizados a los hospitales de Villa Alta, Ixtlán o Oaxaca y si no se considera de gravedad es atendido por curanderas tradicionales o por la asistente rural, esta última persona capacitada para dar atención a ciertos casos en comunidades marginadas, muchas veces les falta capacitación para casos de emergencia.

En otros aspectos se observa que de alguna manera estas comunidades intentan mantener limpias las calles, colocando cestos de basura en diversos lugares, además de las campañas de limpieza que realizan las mujeres beneficiarias del programa OPORTUNIDADES en coordinación con los comités de salud.

## **2.11. Educación**

El bajo nivel y la baja calidad de la educación es otra de las carencias en estas comunidades, según la DIGEP el 32.35% de la población mayor de 15 años es analfabeta y el 68.84% de la población de 15 años o más no termino su educación primaria.

En San Jerónimo Zochina se cuenta con primaria completa atendido por un solo profesor y educación inicial también atendido por un profesor, en San Baltazar Yatzachi el Alto en el 2008 fue cerrada la escuela primaria debido a la falta de alumnos, en San Baltazar Yatzachi el Bajo se cuenta con Educación Inicial y la primaria completa con dos maestros, en Santa María Xochixtepec en el año 2009 fue cerrada la primaria y en Santa María Yohueche existe el nivel preescolar con un maestro y la escuela primaria completa con dos maestros. Se dice que una de las causas de que el nivel de educación no rebase la primaria en estas comunidades se debe al poco personal que atiende a estas instituciones debido a que el número de alumnos no satisface lo requerido por el IEEPO, así que los niños que desean terminar la primaria donde esta no es completa tienen que trasladarse a la comunidad más cercana, lo mismo para la secundaria que la continúan en Zochila, Zoogocho o fuera de la región, aunque muchos no continúan su escuela y posteriormente deciden emigrar.

El INEGI (2010) menciona que en el municipio existe una población de 121 analfabetas y 110 habitantes sin ningún grado de escolaridad de 15 años y más; el grado promedio de escolaridad del municipio es de 4.81 y la comunidad con el mayor grado promedio de escolaridad es Zochina.

**Cuadro 2. Características educativas del municipio**

<b>CARACTERÍSTICAS EDUCATIVAS</b>	<b>San Baltazar Yatzachi el Bajo</b>	<b>San Baltazar Yatzachi el Alto</b>	<b>San Jerónimo Zochina</b>	<b>Santa María Yohueche</b>	<b>Santa María Xochixtepec</b>	<b>TOTAL</b>
Población de 3 a 5 años que no asiste a la escuela	1	1	1	0	1	4
Población de 6 a 11 años que no asiste a la escuela	1	0	0	0	0	1
Población de 12 a 14 años que no asiste a la escuela	1	1	0	4	1	7
Población de 15 a 17 años que asiste a la escuela	7	2	2	2	2	15
Población de 18 a 24 años que asiste a la escuela	0	3	3	0	2	8
Población de 8 a 14 años que no saben leer y escribir	1	1	0	3	0	5
Población de 15 años y más analfabeta	34	16	12	35	24	121
Población de 15 años y más sin escolaridad	25	13	11	40	21	110
Población de 15 años y más con primaria incompleta	46	30	14	50	30	170
Población de 15 años y más con primaria completa	34	20	26	34	15	129
Población de 15 años y más con secundaria incompleta	2	5	4	1	3	15
Población de 15 años y más con secundaria completa	15	20	9	8	7	59
Población de 18 años y más con educación pos-básica	18	9	16	3	4	50
<b>Grado promedio de escolaridad</b>	<b>5.37</b>	<b>5.47</b>	<b>6.36</b>	<b>3.49</b>	<b>3.85</b>	<b>4.81</b>

**2.12. Infraestructura social**

Se cuenta con infraestructura en educación, salud, electrificación y agua en las comunidades que conforman el municipio algunas con deficiencias, falta de mantenimiento, equipo, mobiliario y material, muchas veces por falta de recursos

## 2.12.1. Infraestructura educativa

**Cuadro 3.** Organizaciones e infraestructura de educación

NOMBRE DE LA LOCALIDAD	INSTITUCIONES	NIVEL	ASOCIACIÓN DE PADRES DE FAMILIA	N° DE ALUMNOS	INFRAESTRUCTURA	NECESIDADES	OBSERVACIONES
San Jerónimo Zochina	Centro de Educación Inicial Indígena	- Inicial	Tiene un solo comité con los de la primaria.	18	Cuenta con aula propia en regular estado.	Un aula para dirección, equipo de computo, techado de una área de la escuela, material didáctico, juegos (como resbaladilla, sube y baja y columpios) y libros (cuentos)	
	Benito Juárez	- Primaria Indígena	Si hay y es un presidente, secretario y tesoroero. En total son 15 padres familia contando con los de Inicial	8	3 salones (Dirección, biblioteca y aula de clases) y están en buenas condiciones.	Muro de contención de la plaza cívica, lámparas para iluminación de la cancha y salones, 4 reguladores y mantenimiento del los equipos de computo.	La plaza cívica funciona como cancha. La necesidad de un muro de contención por que cuando llueve toda la tierra y el agua llega a la plaza y afecta hasta las aulas, de igual manera representa un peligro para el alumnado.
Santa María Yohueche	Educación preescolar	Preescolar	Si, cuentan con 35 padres de familia	8	Cuentan con un aula	Requieren de mantenimiento las aulas Mobiliario Material didáctico	Atendido por un maestro
	Francisco I. Madero	Primaria		35	Cuentan 2 aulas y una dirección	Mantenimiento Mobiliario material didáctico	Atendido por 2 maestros



NOMBRE DE LA LOCALIDAD	INSTITUCIONES	NIVEL	ASOCIACIÓN DE PADRES DE FAMILIA	Nº DE ALUMNOS	INFRAESTRUCTURA	NECESIDADES	OBSERVACIONES
	Educación Indígena Inicial	- Inicial	Si hay, son 18 padres familia	20	No tiene, el aula es prestada de igual manera los muebles empleados y se encuentran en estado regular.	Construcción de un aula, espacio recreativo, material didáctico, máquina de escribir (carro grande), un archivero, un librero, un lote de mesas para preescolar, pizarrón acrílico blanco equipo de computo y mesa para el maestro.	
San Baltazar Yatzachi el Bajo	Lázaro Cárdenas	Primaria	Si hay son 17 padres familia	36	Cuentan con 6 salones de los cuales uno está habilitado para Educación Inicial y tres para impartir clases de la Escuela Primaria y dos como bodega, sanitarios para niños y niñas en mal estado.	Rehabilitación de las aulas, cambio de persianas a ventanas, cambio de chapas para las puertas, libreros o repisas, un equipo de sonido, rehabilitación y adaptación (para niños de preescolar) de los sanitarios, contenedores de basura, alumbrado exterior e interior de la institución, rehabilitación de los juegos infantiles, rehabilitación de las áreas verdes.	
San Baltazar Yatzachi el Alto	No hay La escuela fue cerrada en el año 2008 debido a la falta de alumnos requeridos por el IEEPO y los pocos niños que tienen que trasladar hacia las comunidades más cercanas. Actualmente existen ocho niños que recibe atención en Educación Inicial una vez por semana.						
Santa María Xochixtepec	No hay La escuela fue cerrada en el año 2009 debido a la falta de alumnos requeridos por el IEEPO y los pocos niños que tienen que trasladar hacia las comunidades más cercanas.						

## 2.12.2. Infraestructura de salud

**Cuadro 4. Organizaciones e infraestructura de salud**

NOMBRE DE LA AGENCIA	INSTITUCIÓN	INFRAESTRUCTURA	COBERTURA	NECESIDADES	PERSONAL	OBSERVACIONES
San Baltazar Yatzachi el Alto	IMSS	No hay, cuentan con un cuarto de la agencia como casa de salud	114 habitantes	Casa de salud Medicamento y mobiliario	Asistente rural	Asisten a la unidad médica de Santiago Zochila la casa de salud
San Jerónimo Zochina	IMSS	Casa de salud	110 habitantes	Mobiliario y medicamentos, necesita terminar de construir un muro de contención.	Asistente rural	Las casa de salud se está terminando de construir Asisten a la unidad médica de Santiago Zochila
Santa María Yohueche	IMSS	No hay, cuentan con un cuarto de la agencia como casa de salud	182 habitantes	Casa de salud, mobiliario y medicamentos	Asistente rural	Asisten a la unidad médica de San Bartolomé Zoogocho y a la cabecera municipal
Santa María Xochixtepec	IMSS	No hay		Casa de salud, mobiliario, medicamentos y asistente rural		Asisten a la unidad médica de San Bartolomé Zoogocho y a la cabecera municipal
San Baltazar Yatzachi el Bajo	SSO	Clínica	161 habitantes de la cabecera y 40 de las agencias	Impermeabilización de la clínica, ampliación del cuadro básico de medicamentos. Material de curación, material de limpieza, ampliación de área de enfermería, el área de vacunación y de esterilización, un área específica para los desechos (jeringas, material de curación)	Medico y enfermera	El médico y la enfermera son cambiados anualmente

### 2.12.3. Infraestructura de electrificación, agua y saneamiento

**Cuadro 5.** Organizaciones e infraestructura social básica

NOMBRE DE LA LOCALIDAD	CUENTA CON COMITÉ	REPRESENTANTE	Nº DE INTEGRANTES	ENERGIA ELECTRICA	ALUMBRADO PUBLICO	AGUA ENTUBADA	DRENAJE	OBSERVACIONES
San Baltazar Yatzaichi el Alto	Si	Agente municipal	114 personas	Cobertura al 100%	Cobertura al 100%	Cobertura al 100%	No hay, con fosas de absorción y letrinas	Se necesita la ampliación en algunos casos y mantenimiento de la red de energía eléctrica y la red agua entubada.
San Jerónimo Zochina	Si	Agente municipal	110 personas	Cobertura al 100%	Cobertura al 100%	Cobertura al 100%	No hay, con fosas de absorción y letrinas	El drenaje no es factible en estas comunidades por la orografía del municipio, por lo que cuentan con fosas de absorción, letrinas ecológicas y algunos vierten los desechos a los arroyos y barrancos
Santa María Yohueche	Si	Agente municipal	182 personas	Cobertura al 100%	Cobertura al 100%	Cobertura al 100%	No hay, con fosas de absorción y letrinas	
Santa María Xochixtepec	Si	Agente municipal	100 personas	Cobertura al 100%	Cobertura al 100%	Cobertura al 100%	No hay cuentan con fosas de absorción y letrinas	
San Baltazar Yatzaichi el Bajo	Si	Presidente municipal y Regidores	161 personas	Cobertura al 100%	Cobertura al 100%	Cobertura al 100%	No hay cuentan con fosas de absorción, letrinas ecológicas	

### 3. EJE ECONOMICO

#### 3.1 Población económicamente activa

La población económicamente activa dentro de las comunidades según el INEGI en 2010 es la siguiente:

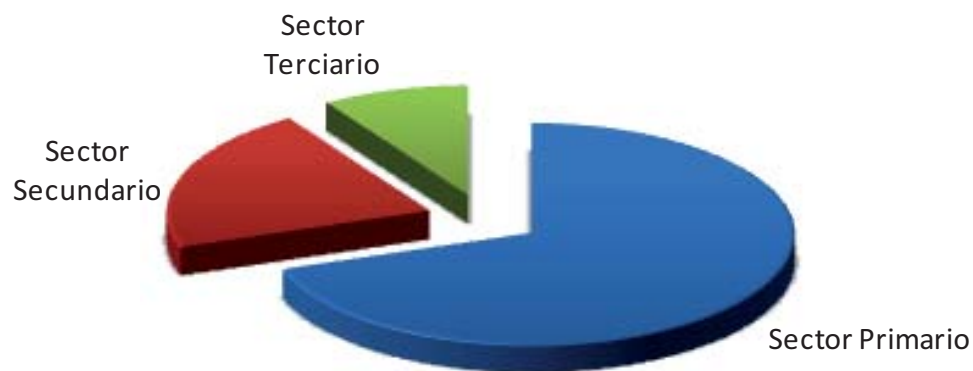
**Cuadro 6.** Población económicamente activa en el 2010.

Localidad	Población económicamente activa	Población no económicamente activa
San Baltazar Yatzachi el Bajo	58	90
San Baltazar Yatzachi el Alto	36	67
San Jerónimo Zochina	40	45
Santa María Yohueche	79	69
Santa María Xochixtepec	29	57
<b>Total</b>	<b>242</b>	<b>328</b>

Los 242 que pertenecen a la población económicamente activa están dentro del rango de edad que comprende desde los 15 años a los 70. Y la población no económicamente activa por lo general son los niños de 0 a 14 años, así mismo algunos jóvenes que asisten a la escuela a nivel secundaria, medio superior y superior, las amas de casa y los adultos mayores.

#### 3.2. Sectores económicos

Los sectores económicos presentes en el municipio son:



**Grafica 1.** Sectores económicos presentes en el municipio

El Sector primario es el más importante de todos ya que la mayor parte de la población económicamente activa se dedica a las actividades agrícolas y ganadera.

Y los productos cíclicos con mayor superficie sembrada son el maíz, frijol y chile el cual está disminuyendo la producción, en cuanto a los productos perennes son el maguey y caña y también se puede encontrar la producción de hortalizas (traspatio). En el sistema pecuario el ganado más predominante es el ovino y bovino y de igual forma la crianza de aves de corral.

El Sector Secundario del municipio se tiene la producción de artesanía en dos comunidades Yohueche y Zochina, la herrería se puede encontrar en dos comunidades Yatzachi el Bajo y Zochina y la carpintería que se desarrolla en tres comunidades en Yatzachi el Bajo, Yatzachi el Alto y Zochina.

En el Sector terciario se ofrece en las comunidades el servicio de comedor pero este es en casa ya que no se cuenta con la infraestructura adecuada para poder dar un servicio de restaurantería. Este tipo de actividad por lo general se da en todas las comunidades.

### 3.3. Nivel de ingresos

El nivel de ingresos va desde los \$50.00 los que son peones o jornaleros, muchas veces se incluye el almuerzo y comida; y pueden llegar a tener ingresos de \$250.00 a los maestros albañiles y otros oficios, de igual forma incluyendo almuerzo y comida. Esto no es manera diaria esto va depender de la cantidad de trabajo dentro de las localidades, y muchas veces depende de la temporada.

### 3.4. Principales sistemas de producción

Los sistemas de producción más dominantes en la región son la producción agrícola y pecuaria. En el siguiente cuadro 7 se muestra la producción de los principales cultivos, de riego y de temporal.

**Cuadro 7.** Producción de cultivos cíclicos y perennes 2010.

Cultivo	Sup. Sembrada (Ha)	Sup. Cosechada (Ha)	Producción (Ton)	Rendimiento (Ton/Ha)	PMR (\$/Ton)	Valor Producción (Miles de Pesos)
AGAVE	1	0	0	0	0	0
FRIJOL	43	43	17.51	0.41	14,007.27	245.27
MAIZ GRANO	77	77	93.94	1.22	4,015.00	377.17
	<b>121</b>	<b>120</b>				<b>622.44</b>

Fuente: Estadísticas INEGI, OIEDRUS; 2010.

#### 3.4.1. Agrícolas.

Como se ha dicho anteriormente la producción agrícola se ha reducido enormemente, siendo una de las causas la emigración y a su vez la gran dependencia de los familiares hacia la población emigrante.

Los principales cultivos que se realizan en el municipio son:

**Maíz-Frijol:** se tiene en un total de 45 hectáreas en todo el municipio. Este cultivo lo llevan a cabo los campesinos de estas comunidades, mediante métodos tradicionales y bajo condiciones de temporal, asociando o intercalando en la siembra, semillas criollas de maíz y de frijol, durante los meses de mayo y junio. Antes de la siembra se le da al terreno dos barbechos con yunta y si es necesario el surcado, posteriormente se realiza la siembra con azadón, coa y estacas según sea el caso, cuando la milpa alcanza una altura entre 30 y 50 cm. se realiza la limpia y



arrime de tierra con coa y al mismo tiempo la fertilización, los campesinos de estas comunidades aplican abonos orgánicos como estiércol de ganado bovino, ovino y de aves de granja principalmente, en fertilización química únicamente aplican nitrógeno (sulfato de amonio 20.5-00-00) lo que pudiera ser una de las causas a los bajos rendimientos. Una vez realizadas estas labores se espera hasta la espiga o antes para dar una segunda limpia y arrime si es necesario y posteriormente esperar hasta la cosecha. Las plagas más importantes en estos cultivos es el gusano elotero y cogollero en el maíz y la conchuela en el caso del frijol así como el gorgojo y palomilla en almacén.

El frijol constituye parte fundamental en la alimentación de la población, en su producción aparte de asociarlo e intercalarlo con el maíz los campesinos lo siembran como monocultivo (frijol negro delgado criollo) bajo condiciones de temporal, las labores realizadas consisten primeramente en el barbecho y limpia de la aradura en dos ocasiones con yunta y coa, posteriormente la siembra, no se realiza ningún tipo de fertilización, antes de que inicie la floración se realiza un deshierbe generalmente manual y por último la cosecha que consiste en la trilla y limpia del grano, las enfermedades más comunes en este cultivo son la roya o chahuistle y la mancha angular si persiste la abundancia de lluvias y neblina y la plaga más importante la conchuela.

Otro de los principales problemas que afecta la producción es la escasez de lluvias o lluvias tardías, y esto muchas veces afecta la cosecha, y en estas comunidades no se puede implementar el sistema de riego ya que es escasa el agua, apenas alcanza para el abastecimiento de los hogares o la distancia para traerla es muy larga. Una de las soluciones que se ha pensado en implementar es la captación de lluvias para ayudarse en estas situaciones.

**Chile de onza:** este solo se tiene 3 a 4 hectáreas. Este cultivo es muy tradicional en la región, característico por constituir parte de la alimentación de los habitantes, se prepara primeramente el almacigo o semillero con tierra fina y abono, donde se depositan las semillas y permanecen alrededor de dos meses, posteriormente se prepara el terreno mediante el barbecho para el trasplante, esta actividad por lo general se lleva a cabo durante los meses de diciembre, enero y febrero pues es una especie que resiste la escasez de agua y desarrolla durante la época seca del año para dar fruto en los meses de junio, julio y agosto, no se realiza ninguna practica de fertilización ni de deshierbe pues por la época seca la incidencia de hiervas es muy mínimo. Muchas veces los campesinos asocian al maíz con el chile cuando este último ya está en la etapa productiva. Las plagas más importantes que se presentan en este cultivo según los campesinos son: la mosquita blanca, el picudo y las arrieras.

**Caña:** cuenta con 4 hectáreas. El cultivo de caña es plurianual, pues una vez que se planta se mantiene durante mucho tiempo siempre y cuando se le de los cuidados

necesarios, la finalidad es obtener panela o piloncillo, es un cultivo que requiere riegos constantes en la época seca o que los terrenos sean húmedos.

La plantación se realiza mediante estacas, a una distancia de 1 m entre estaca y estaca así como entre hilera e hilera, requiere de por lo menos dos limpiezas al año y el primer corte se lleva a cabo a los dos años y así continua, excepto en tierra caliente donde su desarrollo es más rápido y los cortes son cada año, no se realiza ningún tipo de fertilización y el producto obtenido sustituye el consumo del azúcar, este sistema de producción como muchos otros en estas comunidades ha ido decayendo debido a la poca gente que aún trabaja el campo y también a que es de los más laboriosos y costosos.



**Figura 6.** Cultivo de Caña

**Magüey mezcälero:** el mezcäl ha caracterizado a estas comunidades por su calidad producida, sin embargo este sistema de producción también ha ido decayendo, por lo que son muy escasas las personas que aún producen mezcäl principalmente en San Baltazar Yatzachi el Alto y muy poco en Santa María Yohueche. En San Baltazar Yatzachi el Bajo actualmente ya se ha realizado la siembra de magüey para retomar esta actividad. En estas comunidades no se cuenta con infraestructura adecuada para llevar a cabo esta actividad. Se tiene 5 hectáreas.

Las plantas se obtienen principalmente por hijuelos de plantas madre y en muy pocas ocasiones del quiote o por apomixis por desconocer la técnica, primeramente se llevan a un pequeño vivero que el campesino establece donde le brinda todos los cuidados necesarios, alrededor de un año o más según las condiciones, cuando la planta alcanza una altura entre 30 y 50 cm., se trasladan al terreno definitivo donde se plantan a distancias de tres metros entre planta y planta y entre hilera e hilera, al cabo de 6 o 7 años se extrae la piña para su cocimiento y obtención del mezcäl tradicional, mediante la destilación.

Una de las oportunidades más visibles es el impulso y rescate del cultivo de maguey mezcalero para incrementar su producción, ya que las condiciones climáticas lo favorecen y en la comercialización darle valor agregado a este producto, los productores siempre lo han comercializado sin ninguna marca o presentación. Este producto presenta ventajas competitivas por el proceso tradicional que llevan los productores al producirlo, así como su pureza, lo cual hace que sea muy apreciado.

### 3.4.2. Pecuarios.

**Ganado bovino y ovino:** el sistema con el que se explotan estos animales es el extensivo, el cual consiste en pastorearlos en el campo sin delimitar la ración de pastura (pasto nativo), no se dan tratamientos de prevención, solo aplican la vacuna de derriengué, ellos mismos auto medican. El objetivo de producción es obtención de carne y en caso de los bovinos también de trabajo (yunta). Ambas especies se producen en pequeña escala.

**Aves de granja:** este sistema de producción esta principalmente a cargo de las mujeres, donde se desarrolla la crianza de guajolotes, gallinas criollas, de postura y engorda, los cuales se les alimenta principalmente de maíz, hierbas y en muy pocos casos de alimento balanceado, la crianza solo es para autoconsumo; a excepción de la comunidad de Yatzachi el Alto en donde se encuentra un grupo de mujeres que ha llevado a cabo la crianza de gallinas de postura para la venta de huevos dentro de la comunidad y escasamente fuera de ella; actualmente han empezado con la crianza de pollos para la venta de carne. Los lugares donde se crían estos animales esta contruidos de manera rustica y muchas veces no cuentan con la condiciones de espacio y acondicionamiento.



**Figura 7.** Crianza de pollos para venta de carne

**Producción de traspatio.** Este sistema también está a cargo de las mujeres y los componentes son muy variados, ya que también se encuentran plantas medicinales, frutales, hortalizas entre otros a tal grado que es un sistema de producción un tanto

complejo, que aunque en condiciones no adecuadas o no sofisticadas debido a lo tradicional, representa de alguna manera una fuente del sustento para las familias. Es común también encontrar cerdos a los cuales se les alimenta de los desperdicios de la cocina y hierbas. También en algunos casos se encuentran conejos. Estos animales pueden llegar a ser una fuente de ingresos para la familia.

### **3.4.3. Forestal**

La actividad forestal comercial no existe en ninguna de estas comunidades, pues a pesar de que cuentan con bosques de pino, la mayor parte es de zonas secas por lo que las especies que existen no son de calidad para la industrialización de la madera. Así que la mayor parte se encuentra cubierto de vegetación con bosque de pino, bosque de pino encino y selva baja caducifolia, esta última de mayor superficie, áreas de donde la población extrae leña.

### **3.5. Artesanía**

La elaboración de utensilios con barro para adorno o para el uso domestico: se inicia con la compra del barro a la comunidad de Yatzachi el Bajo y lo combinan con arena que se extrae de la comunidad, después ya formada la mezcla se elaboran las artesanías, una vez elaboradas y secadas al sol se procede a pintarlas con tierra de color rojo extraída de la misma comunidad y posteriormente son cocidas con estiércol de toro y sarcina (hojas de los pinos ya secas), no se cuenta con un horno establecido para llevar a cabo esta actividad, además que esta actividad por lo general se realiza durante el periodo de secas ya que es difícil su secado y cocimiento durante la época de lluvias.

Los productos son ofertados en las comunidades vecinas y dentro de la comunidad, los precios van desde \$ 10.00 a \$60.00.

Esta actividad se ha desarrollado en dos comunidades, en Santa María Yohueche en donde esta actividad se realiza ya muy poco y en Santa María Xochixtepec esta actividad se ha perdido, esto debido a la falta de interés por parte de la población más joven y por la alta migración. Además de la lejanía de estas comunidades y la falta de medios de transporte para llevar estos productos hace que la gente le pierda el interés al igual que para la obtención de la materia prima.

En la comunidad de San Jerónimo Zochina existen grupos de mujeres que elaboran ropa típica de la región los cuales los venden dentro y fuera de la comunidad.

Estas prendas las elaboran a partir de la manta y telar, la manta y hilos son traídos desde la ciudad de Oaxaca o algunas veces llegan comerciantes a ofertar estos insumos hasta la comunidad, de igual manera se necesita de maquinas para poder armar las prendas.

Una vez teniendo la manta se lava, se seca y se realiza el corte ya sea de blusas, vestidos, faldas, pantalones o camisas. Un vez cortadas se procede a bordar a mano o a máquina de pedal, estando terminadas se lavan y se planchan. Las prendas tienen un costo desde los \$ 70.00 hasta los \$ 800.00.

Estas prendas son elaboradas en casa por lo que la mayor parte necesita la construcción de un pequeño taller para contar con el lugar y espacio adecuado. La elaboración de ambas artesanías la realizan en su mayoría mujeres.

### **3.6. Otras actividades económicas**

En todas estas comunidades las fuentes de trabajo asalariado son muy escasas, por lo que la mayor parte de la población se dedica a las actividades agropecuarias y en menor medida se dedican a los oficios de la albañilería, herrería, carpintería, panadería y la elaboración de artesanías.

En las comunidades de San Baltazar Yatzachi el Bajo y San Jerónimo Zochina se pueden encontrar las herrerías y las carpinterías y en San Baltazar Yatzachi el Alto los cuales muchas veces se encuentran dentro de los domicilios de los trabajadores, no contando así con instalaciones adecuadas; la materia prima es traída desde la ciudad de Oaxaca o es encargada a los comerciantes de la región. Sus productos son adquiridos en la región; otra de las desventajas que se presentan es que en estas comunidades ya necesitan un mantenimiento en cuanto a la red eléctrica para un mejor funcionamiento de talleres.

Las panaderías las podemos encontrar en las comunidades de San Jerónimo Zochina y San Baltazar Yatzachi el Bajo. Los cuales tienen sus panaderías dentro de los hogares, y no cuentan con un local para ofertar sus productos, y muchos elaboran sus productos de manera tradicional. La materia de elaboración es traída por comerciantes de la región o desde Oaxaca, el pan es ofertado dentro de las comunidades o en las comunidades vecinas durante sus fiestas patronales y de igual manera en el tianguis que se establece en la comunidad de Zoogocho.

En la comunidad de Santa María Yohueche elaboran con el barro diferentes utensilios ya sea de adorno o para el uso domestico, esta actividad se realiza ya muy poco.

En la comunidad de San Jerónimo Zochina existen grupos de mujeres que elaboran ropa típica de la región los cuales los venden dentro y fuera de la comunidad.

El que no exista actividad laboral con mejores condiciones ha ocasionado la migración a tal grado que estas comunidades presentan los más altos índices y por lo tanto una gran dependencia de los migrantes por parte de los familiares que quedan en la comunidad, lo cual se ve reflejado en el abandono del campo.

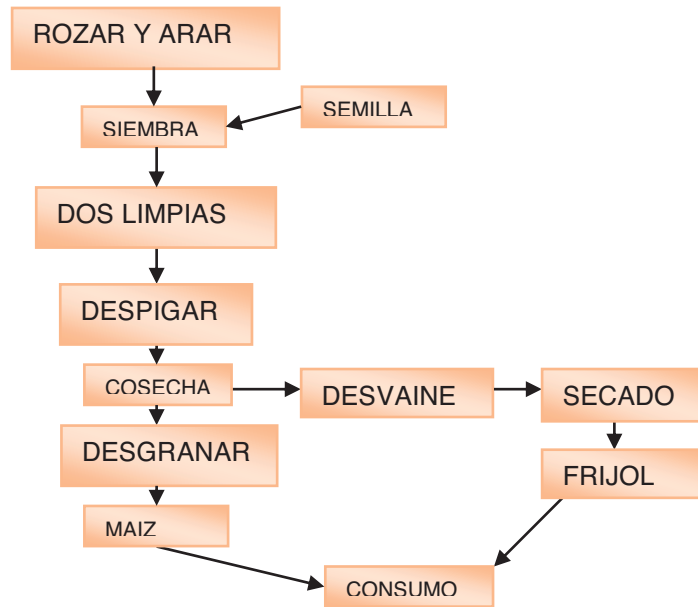
### **3.7. Sistema producto**

Los sistemas productivos más importantes que existen en las comunidades son el cultivo de maíz-fríjol, cultivo de caña, cultivo de maguey, cría de ganado ovino y bovino; aves de corral y elaboración de artesanías.

Los principales problemas que se detectan cuando se siembra, es que muchas veces debido la escasez de lluvias o lluvias tardías provocan la poca producción,

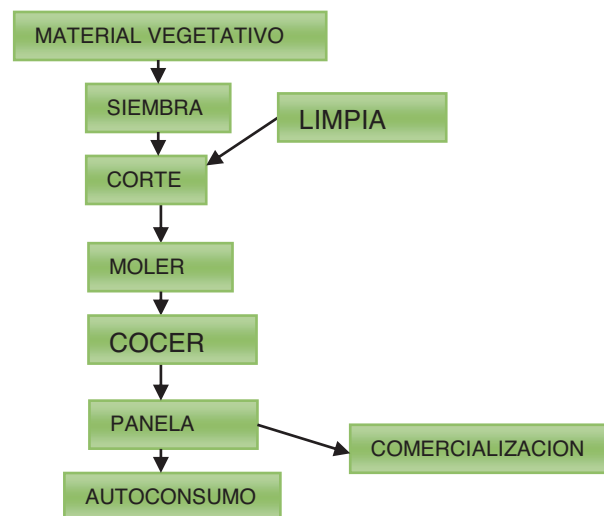


otro problema es cuando la milpa ya tiene elotes se tiene la presencia de diferentes animales nocivos como son los tejones, mapaches, zorras, ratones y diversas aves, que consumen solo la parte alta del elote; por lo que con las lluvias tiende a descomponerse. Las plagas más importantes en estos cultivos es el gusano elotero y cogollero en el maíz y la conchuela en el caso del frijol así como el gorgojo y palomilla en almacén. (Figura 8).



**Figura 8.** Cadena productiva de maíz-frijol

El sistema de cultivo de caña necesita de terrenos húmedos para una mayor producción. Una de la plagas que afecta es el gusano barrenador. (Figura 9)



**Figura 9.** Cadena productiva del cultivo de caña

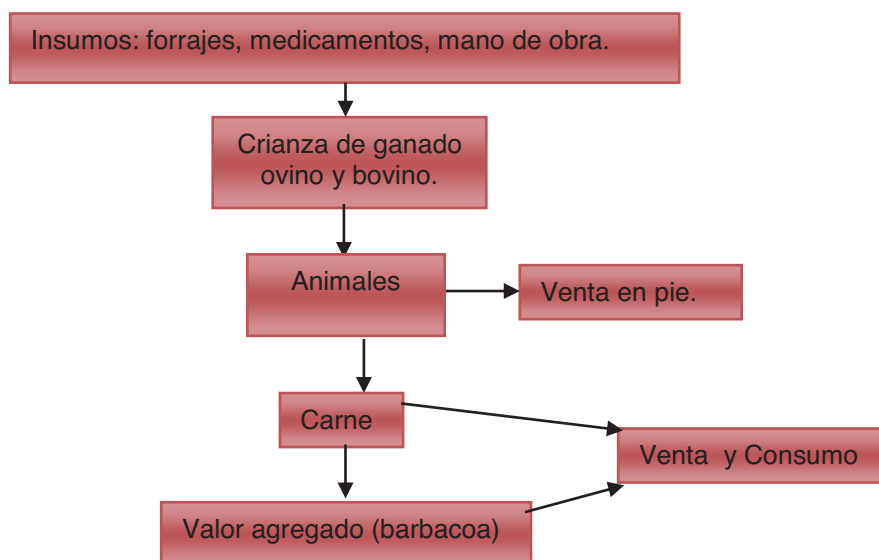
Este tipo de cultivo también es atacado por el gusano barrenador, el cual al momento de ver su afectación los campesinos optan por sacarlo y ya no afecta más. También hay que tener especial cuidado al momento del cocimiento de las pencas porque si no se hace de manera adecuada se ve reflejado al momento de la

destilación de igual manera hay tener cuidado con el tiempo de la fermentación. (Figura 10).



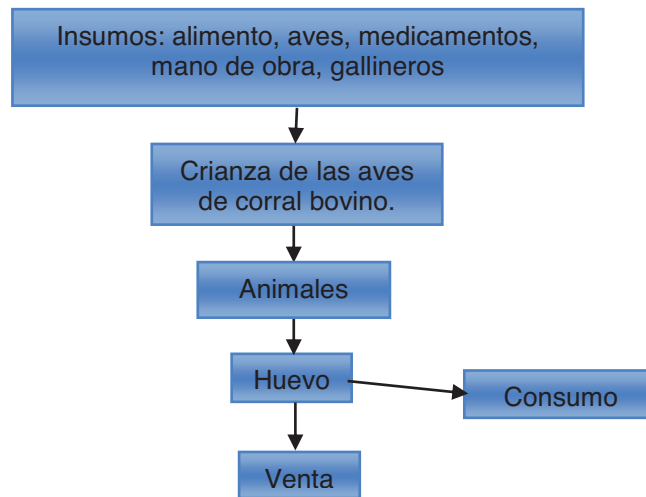
**Figura 10.** Cadena productiva del cultivo de maguey mezcalero

En la crianza del ganado ovino y bovino el principal problema que se presenta, es cuando los animales se enferman, los dueños por lo general auto medican a los animales ya que no se encuentra cerca el personal capacitado para atender los casos. (Figura 11)



**Figura 11.** Cadena productiva de la cría de ganado ovino y bovino

De igual forma presenta el mismo problema que los de la cadena anterior, así como la falta de instalaciones adecuadas y capacitación para una mejor producción y manejo de los animales. (Figura 12)



**Figura 12.** Cadena productiva de la cría de aves de corral

Los lugares donde se elaboran no son adecuados.

La pérdida de interés por parte de la gente más joven de llevar a cabo esta actividad se está perdiendo esto en el caso de la elaboración de utensilios de barro.

Falta de promoción de los productos dentro y fuera de la región. (Figura 13)



**Figura 13.** Cadena productiva de la elaboración de artesanías

### 3.8. Mercado de obra.

**Mano de obra:** La mano de obra principalmente es utilizada para los trabajos del campo, también para la albañilería y las labores del hogar. Los pobladores que migran.

**Bienes:** En las comunidades que se produce el mezcal es ofertado en la región, las artesanías son ofertadas en la región y en la ciudad de Oaxaca, México (en el caso de prendas), en el caso de la carpintería y herrería los productos son adquiridos por la comunidades más cercanas. De igual manera las tortillas.

**Servicios:** Dentro de las comunidades existe diversos servicios pero uno en común es que todos cuentan con un molino de nixtamal, las tiendas (que van de 1 a 4) en cada comunidad, existe una tienda DICONSA en una de las agencias, la tortillería en la cabecera municipal, así mismo se cuenta con el servicio telefónico y servicio de celular en una de las agencias, las carpinterías, herrerías y panaderías.

En caso de emergencias las personas que cuentan con vehículos realizan viajes dentro y fuera de la comunidad.

**Capitales:** Dentro de estas comunidades la mayor parte cuenta con el programa PROCAMPO, OPORTUNIDADES, 70 y más, y de igual manera entre un 60% y 70% de la población cuenta con el envío de remesas.

### **3.9. Ventajas competitivas del municipio**

En el municipio se han detectado las siguientes ventajas.

Se le puede dar utilidad al zacate obtenido durante la cosecha, mediante la producción de hongos.

En las comunidades Yohueche, Xochixtepec y Yatzachi el Bajo se da de manera natural el mango y una clase de ciruela, la cual se le puede dar un valor agregado para su comercialización.

De igual forma se pueden aprovechar las orillas del río que se encuentra dentro de jurisdicción de cuatro comunidades para un aprovechamiento agropecuario o para implementación de balnearios durante la época de sequía.

De igual forma la producción de hortalizas a través de invernaderos, necesitan un mercado para ofertar los productos.

La producción de abono orgánico con los desechos orgánicos de los hogares.

Las artesanías que se producen en las localidades se pueden realizar establecimientos adecuados para su venta y producción, así como la promoción dentro y fuera del estado.

El aprovechamiento de las lluvias (captación de aguas pluviales) para riego.

El mejoramiento de los sistemas agropecuarios así como la implementación de nuevos sistemas.

El aprovechamiento de los recursos naturales como piedra, grava, arena, cantera y el río

### **3.10. Tendencia de desarrollo de las organizaciones productivas**

En el caso de las mujeres organizadas para la producción de ropa artesanal de San Jerónimo Zochina, por su organización y esfuerzo se puede observar un avance importante en su mercado, ya que este llega directamente a la comunidad, por lo que estas mujeres lograran un avance importante en su actividad.

Los grupos organizados en San Baltazar Yatzachi el Alto se encuentran en diferentes situaciones; el grupo productor de mezcal requiere recursos para el mejoramiento de sus instalaciones.

Los grupos que se han logrado organizar en la cabecera Municipal tienden en su mayoría a desaparecer debido a la falta de organización que tienen en caso de grupos productivos.

### **3.11. Infraestructura productiva**

En las comunidades que conforman el municipio se cuenta con la siguiente Infraestructura productiva:

En San Baltazar Yatzachi el Bajo se localiza una tortillería, tres panaderías, una carpintería una herrería, una carnicería, 15 cisternas para riego, dos invernaderos (estos últimos obtenidos a través del programa PESA)

San Baltazar Yatzachi el Alto cuenta con un palenque, una carpintería., un invernadero (produce chile y jitomate) y también cuentan con ocho cisternas (construidos a través del programa PESA)

En San Jerónimo Zochina cuenta con un invernadero, dos herrerías, una panadería, tres carpinterías, ocho hortalizas con sistema de riego y tres cisternas para hortalizas (estos últimos obtenidos a través del programa PESA)

Santa María Xochixtepec solo cuenta con una carpintería

En Santa María Yohueche se pueden encontrar ocho gallineros y dos cisternas para hortalizas (obtenidos a través del programa PESA)

### **3.11. Tenencia de la tierra.**

La tenencia de la tierra en todas las comunidades que integran el municipio de San Baltazar Yatzachi el Bajo es de régimen comunal. Los responsables de administrar las tierras son los representantes de bienes comunales en coordinación con el alcalde, la única comunidad que cuenta con el registro de sus terrenos como comunales y cuenta con Comisariado de Bienes Comunales es la agencia de San Jerónimo Zochina



## 4. EJE HUMANO.

### 4.1. Población total

La población existente en las comunidades San Baltazar Yatzachi el Bajo, San Baltazar Yatzachi el Alto, San Jerónimo Zochina, Santa María Yohueche y Santa María Xochixtepec es de 667, siendo Santa María Yohueche el que cuenta con el mayor número de habitantes (182) y el de menor número de habitantes es Santa María Xochixtepec (100); del total el 52% son mujeres y el 48% son hombres, así mismo del total un 36% son adultos mayores de 60 años y mas y en menor porcentaje están representados los adultos de 30 a 49 con un 8%. (Cuadro 8)

**Cuadro 8.** Población total existente en el municipio de San Baltazar Yatzachi el Bajo

<b>Comunidad</b> <b>Rangos</b>	San Baltazar Yatzachi el Bajo*	San Baltazar Yatzachi el Alto**	San Jerónimo Zochina**	Santa María Yohueche***	Santa María Xochixtepec***	Total
0 a 9 años	22	9	12	30	9	82
10 a 19 años	15	16	18	44	11	104
20 a 29 años	10	15	20	17	11	73
30 a 39 años	12	6	22	7	7	54
40 a 49 años	10	13	10	8	13	54
50 a 59 años	11	10	6	26	6	59
60 y mas años	81	45	22	50	43	241
Población masculina	72	58	53	92	46	321
Población femenina	89	56	57	90	54	346
Población total	161	114	110	182	100	667

\*Datos obtenidos de la Unidad Médica Rural de San Baltazar Yatzachi el Bajo. Censo 2011

\*\*Datos obtenidos de la unidad Médica Rural de Santiago Zochila. Censo 2011

\*\*\* Datos obtenidos de la Unidad Médica Rural de San Bartolomé Zoogocho. Censo 2011

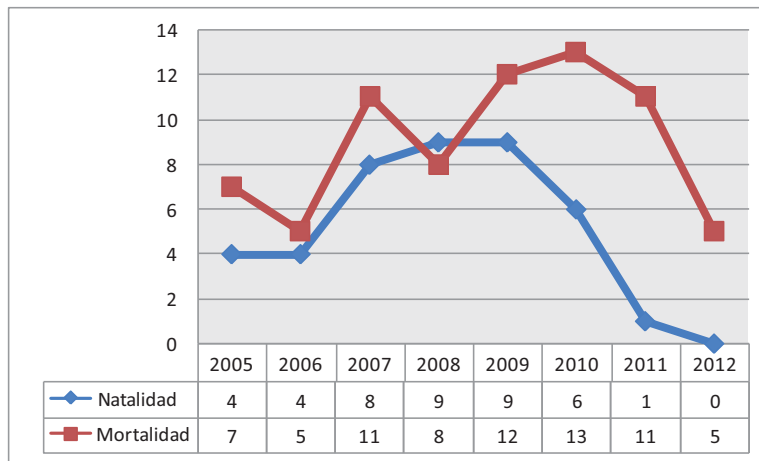
### 4.2. Natalidad y mortalidad del municipio

Como se puede observar en la grafica 2 son pocos los nacimientos a comparación con las defunciones que existen esto puede ser porque la población en su mayoría son adultos mayores; y las defunciones de igual manera se dan por esta misma razón.

En cuanto a la natalidad el INEGI (2010) menciona que el promedio de hijos nacidos vivos en el municipio es de 3.3. A continuación se presenta el cuadro 9 donde se puede observar el promedio de hijos vivos nacidos por localidad.

**Cuadro 9.** Fecundidad por localidad el municipio

<b>Localidad</b>	<b>Promedio de hijos nacidos vivos</b>
San Baltazar Yatzachi el Bajo	2.89
San Baltazar Yatzachi el Alto	3.18
San Jerónimo Zochina	2.29
Santa María Yohueche	3.94
Santa María Xochixtepec	3.63



**Grafica 2.** Natalidad y mortalidad del municipio de San Baltazar Yatzachi el Bajo.

### 4.3. Patrón de efectos de migración

El alto índice de emigración de los habitantes de estas comunidades es sin duda uno de los efectos más graves y difíciles de resolver, esto comienza a darse desde el año 1943 cuando la gente emigra temporalmente hacia los Estados Unidos en calidad de braceros, esta época marco la pauta y en la década de 1960 a 1970 la emigración se intensifica ya no de manera temporal si no permanente, a tal grado que en la actualidad el fenómeno migratorio se sigue dando hacia las ciudades de Oaxaca, México y principalmente a los Estados Unidos, buscando una mejor calidad de vida. La alta emigración ha ocasionado que en las comunidades únicamente exista gente en su mayoría adulta, aunque no se sabe con exactitud el porcentaje de emigración aproximadamente es un 70% de población emigrante principalmente en Yatzachi el Alto, Yatzachi el Bajo y Xochixtepec, esto tiene consecuencias en los servicios de los ciudadanos a la comunidad, lo cual ha obligado el retorno de algunos ciudadanos a cumplir con los cargos que se les confiere, esto indica que la población es muy flotante.

La escasez de mano de obra en el campo es motivo para que jornaleros incluidos niños de comunidades mixes, lleguen en verano a estas comunidades donde son contratados principalmente para la limpia de los cultivos de maíz.

**Cuadro 10.** Índice y grado de intensidad migratoria del municipio.

Total de viviendas	226
Viviendas que reciben remesas	25.66 %
Viviendas con emigrantes a Estados Unidos del quinquenio anterior	2.65 %
Viviendas con migrantes circulares del quinquenio anterior	0 %
Viviendas con migrantes de retorno del quinquenio anterior	6.19 %
Índice de intensidad migratoria	0.7515
Índice de intensidad migratoria reescalado de 0 a 100	4.4273
<b>Grado de intensidad migratoria</b>	<b>Alto</b>
Lugar que ocupa en el contexto estatal	129
Lugar que ocupa en el contexto nacional	511

Fuente: CONAPO con base al Censo de Población y Vivienda 2010

#### 4.4. Alcoholismo

Una de las enfermedades o adicción más frecuente en estas comunidades es el alcoholismo, al igual que el tabaquismo este en menor medida, la población más vulnerable son los jóvenes.

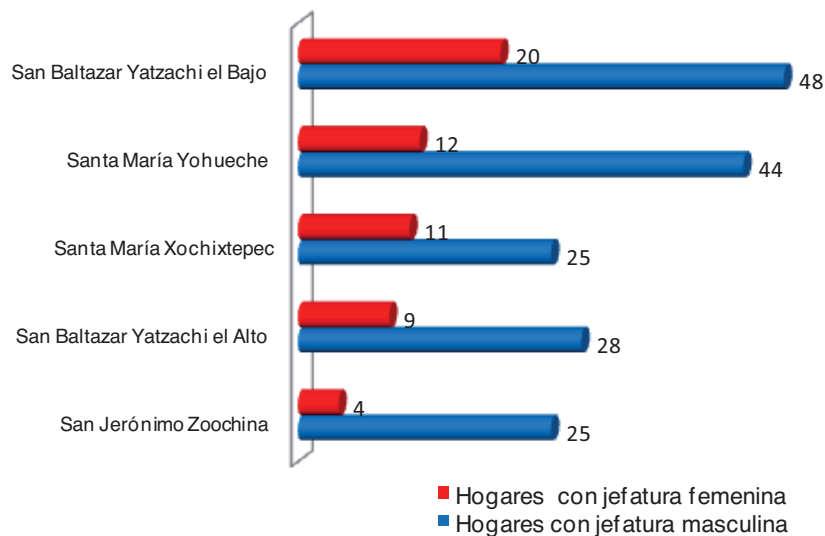
#### 4.5. Violencia intrafamiliar

Si se encuentra presente en estas comunidades, aunque no son muy notorios muchos de los casos son consecuencia del alcoholismo, pero no son denunciados ante las autoridades, por temor a que esta situación continúe.

#### 4.6. Desintegración familiar

El municipio cuenta con un total de 226 hogares de los cuales el 75% son hogares con jefatura masculina y un 25% con jefatura femenina (INEGI, 2010) este ultimo debido al migración ya que muchos de los hogares a quedado cargo de las madres o son madres solteras.

La comunidad con el mayor número de hogares con jefaturas masculinas es San Baltazar Yatzachi el Bajo con 48 hogares y San Jerónimo Zochina cuenta con menor número de hogares con jefatura femenina solo 4 hogares como se muestra en la grafica.



**Grafica 3.** Desintegración familiar

#### 4.7. Aspectos de capacitación

En las comunidades existen diversos oficios como carpinterías, herrerías, panaderías, costureras, albañiles, plomeros los cuales requieren de una capacitación para actualización. De igual forma en las comunidades que no existen estos servicios han manifestado que sería bueno capacitarlos en estos oficios para poder emplearse; así como la implementación de nuevos como la peluquería, la repostería y computación.

De igual manera las autoridades han manifestado que requieren de una capacitación para conocer sus alcances como autoridades y las limitantes de cada uno de los integrantes del cabildo, de igual forma requieren de una capacitación jurídica y en cuanto a las gestiones para la obtención de recursos.

#### 4.8. Índice y grado de marginación.

En el siguiente cuadro se muestran los indicadores socioeconómicos que nos indican el índice y grado de marginación del municipio de San Baltazar Yatzachi el Bajo el cual es de alta marginación.

**Cuadro 11.** Índice y grado de marginación del municipio

Población total	677
Población de 15 años o más analfabeta	22.57 %
Población de 15 años o más sin primaria completa	51.96 %
Ocupantes en viviendas sin drenaje ni excusado	1.62 %
Ocupantes en viviendas sin energía eléctrica	0.44 %
Ocupantes en viviendas sin agua entubada	0.59 %
Viviendas con algún nivel de hacinamiento	26.11 %
Ocupantes en viviendas con piso de tierra	26.14 %
Población en localidades con menos de 5 000 habitantes	100 %
Población ocupada con ingreso de hasta 2 salarios mínimos	89.12 %
Índice de marginación	0.5182
<b>Grado de marginación</b>	<b>Alto</b>
Índice de marginación escala 0 a 100	33.5284
Lugar que ocupa en el contexto nacional	743

Fuente: CONAPO con base al Censo de Población y Vivienda 2010

**Cuadro 12.** Índice y grado de marginación por localidades del municipio

Nombre de la localidad	San Baltazar Yatzachi el Bajo	San Baltazar Yatzachi el Alto	San Jerónimo Zochina	Santa María Yohueche	Santa María Xochixtepec
Población total	170	112	105	184	101
Viviendas particulares habitadas	66	37	29	56	36
Población de 15 años y más analfabeta	23.4 %	16.49 %	15 %	25.55 %	29.63 %
Población de 15 años y más sin primaria completa	50 %	44.33 %	31.25 %	66.18 %	63.75 %
Viviendas particulares habitadas sin excusado	0 %	0 %	3.44 %	5.35 %	5.55 %
Viviendas particulares habitadas sin energía eléctrica	1.53 %	0 %	0 %	3.57 %	0 %
Viviendas particulares habitadas sin disponibilidad de agua entubada	1.53 %	0 %	3.448 %	7.14 %	0 %
Promedio de ocupantes por cuarto en viviendas particulares habitadas	0.7	0.83	1.09	0.93	0.71
Viviendas particulares habitadas con piso de tierra	13.64 %	18.92 %	41.38 %	41.07 %	13.89 %
Viviendas particulares habitadas que no disponen de refrigerador	24.24 %	24.32 %	48.28 %	53.57 %	44.44 %
Índice de marginación	-0.66	-0.74	-0.49	0.022	-0.3
<b>Grado de marginación</b>	<b>Alto</b>	<b>Alto</b>	<b>Alto</b>	<b>Alto</b>	<b>Alto</b>
Índice de marginación escala 0 a 100	9.441	8.772	10.79	14.82	12.29
Lugar que ocupa en el contexto nacional	76298	80828	67202	43565	57623
Lugar que ocupa en el contexto estatal	7297	7494	6821	4851	6155

Fuente: CONAPO con base al Censo de Población y Vivienda 2010

#### 4.9. Desarrollo de las mujeres e igualdad de género

La participación de la mujer en la toma de decisiones aun no se le ha involucrado mucho, en las comunidades su participación aun es muy poca; en la comunidad de Yohueche la mujeres participan en la reuniones cuando son en el día, en la comunidad de Xochixtepec participan las mujeres que son madres solteras, desempeñando cargos como policías, comité de la Iglesia, comité de padres de familia; en Yatzachi el Bajo también participan las mujeres desempeñando cargos como policías, tesoreras y en comités de la Iglesia; en Yatzachi el Alto de igual forma participan las madres solteras y señoritas desempeñando de igual forma los cargos y en Zochina participan la madres solteras y señoritas las cuales son encargadas de la Iglesia.

#### 4.10. Religión

Todas las comunidades que integran el municipio de San Baltazar Yatzachi el Bajo domina el catolicismo en un 90% (602 habitantes) de la población, aunque existe un 6% (40 habitantes) de la población que pertenece a otro tipo de religión y esto solo ocurre en dos comunidades del municipio y un 4% (30 habitantes) de la población no es afín a ninguna religión, como se muestra en el cuadro 13.

**Cuadro 13.** Religión

Religión	San Baltazar Yatzachi el Bajo	San Baltazar Yatzachi el Alto	San Jerónimo Zochina	Santa María Yohueche	Santa María Xochixtepec	Total
Población con religión católica	116	109	104	172	101	602
Protestantes, Evangélicas y Bíblicas diferentes de evangélicas	33	0	0	7	0	40
Población sin religión	25	3	0	2	0	30

Fuente: INEGI, Censo de Población y Vivienda 2010.



**Figura 14.** Templo católico y retablo del siglo XVII de las comunidades del municipio

#### 4.11. Valores

Los valores del municipio de San Baltazar Yatzachi el Bajo son los siguientes: Respeto, Responsabilidad, Ayuda mutua (gozona), Amistad y Tolerancia.

#### 4.12. Cultura

La riqueza cultural en su lengua, música, vestuario, gozona (intercambio), eventos socioculturales como las festividades son características y distintivas en estas comunidades, a tal grado que la gente que emigra no se olvida de sus orígenes y conservan parte de su cultura como la lengua (zapoteco) y la música.

Los usos y costumbres forman parte fundamental en la vida social y política de las comunidades esto es característico en su identidad cultural ya que las tomas de decisiones se llevan a cabo en asambleas generales de la comunidad así también se nombran a las autoridades municipales y comunales.

#### 4.13. Lengua

El caso de la lengua zapoteca tiende a desaparecer ya que en jóvenes de 20 años y niños no es fomentado y estos no la hablan.

Dentro de estas comunidades existen poblaciones de migrantes de otras regiones por lo que también se pueden encontrar hablantes de la lengua mixe y Chinanteca. Según datos del INEGI (2010) existe una población hablante de alguna lengua indígena de 558 habitantes de los cuales el 54 % son mujeres y el 46 % son hombres, así mismo se observa que la mayor parte de población (487 habitantes) hablan alguna lengua indígena y hablan español esto representa un 87% de la población total.

**Cuadro 14.** Población hablante de alguna lengua indígena

	San Baltazar Yatzachi el Bajo	San Baltazar Yatzachi el Alto	San Jerónimo Zochina	Santa María Yohueche	Santa María Xochixtepec	TOTAL
<b>Población de 3 años y mas indígena</b>						
Población que habla alguna lengua indígena	140	102	64	167	85	558
Población masculina que habla alguna lengua indígena	68	47	29	77	36	257
Población femenina que habla alguna lengua indígena	72	55	35	90	49	301
Población que habla alguna lengua indígena y no habla español	13	4	4	31	11	63
Población masculina que habla alguna lengua indígena y no habla español	1	0	1	8	2	12
Población femenina que habla alguna lengua indígena y no habla español	12	4	3	23	9	51
Población que habla alguna lengua indígena y habla español	126	98	57	133	73	487
Población masculina que habla alguna lengua indígena y habla español	67	47	27	69	33	243
Población femenina que habla alguna lengua indígena y habla español	59	51	30	64	40	244

Fuente: INEGI, Censo de Población y Vivienda 2010.

#### 4.14. Danza y música

Las artes en estas comunidades tiende a desaparecer, ya que actualmente no se promueven en los niños y jóvenes, no existen talleres de danza, solo se sigue



practicando la música de viento que debido a la emigración las bandas están desapareciendo.

Las danzas que se acostumbran a presentar durante las festividades de las comunidades como la danza de los Negritos, La Malinche, Los Cuerudos, Los Mixes, Los Rancheros, Huenches Viejos, Huenche Nene; así mismo surgen nuevas danzas o se adoptan danzas de otros comunidades. Así como también han desaparecido.



**Figura 15.** Izquierda: Danza de los Negritos. Derecha: Danza de los Chinantecos.

#### 4.15. Costumbres y tradiciones

En las comunidades que conforman el municipio se realizan festividades desde inicio de año empezando con el recibimiento del año nuevo, posteriormente se celebra la semana santa, la celebración de Todos los Santos y la Navidad, pero dentro de cada comunidad existen festividades que solo se desarrolla en esa comunidad.

**Cuadro 15.** Fiestas en el Municipio de San Baltazar Yatzachi el Bajo.

Comunidad	Festividad	Fecha
San Baltazar Yatzachi el Alto	Fiesta patronal Tercer viernes de Cuaresma Festividad de la virgen del Carmen	6 enero Marzo-abril 16 de julio
San Jerónimo Zochina	Segundo viernes de Cuaresma Festividad del Espíritu Santo Festividad de san Antonio de Padua Fiesta patronal	Marzo-abril Mayo-junio 13 de junio 30 de septiembre
Santa María Yohueche	Festividad de los santos Reyes Festividad de la Exaltación de la Cruz	6 de enero 14 de septiembre
Santa María Xochixtepec	Fiesta patronal	Octubre
San Baltazar Yatzachi el Bajo	Fiesta patronal Primer viernes de Cuaresma Festividad del barrio del Santísima Trinidad	Febrero- marzo Marzo-abril Mayo-junio

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

En las cinco comunidades cuentan con una banda de música aunque estas están desapareciendo por falta de integrantes, son las que más reciben apoyo de las autoridades y de la comunidad. En danza solo se organizan para las fiestas o eventos especiales; la única comunidad que cuenta con un grupo de danza tradicional y que está siendo apoyada por las autoridades es en la comunidad de Yatzachi el Bajo

## 5. EJE INSTITUCIONAL

### 5.1. Infraestructura y equipo Municipal

#### 5.1.1. Infraestructura física

El municipio cuenta con cuatro localidades y la cabecera municipal, la infraestructura con la que cuenta cada una de ellas se describe a continuación:

**Cuadro 16.** Infraestructura física de San Baltazar Yatzachi el Bajo.

Infraestructura	Situación
Edificio municipal	No se le ha hecho alguna modificación desde su construcción (1983),, requiere de mantenimiento de techo, cimiento y piso
Comisariado de bienes comunales y Alcaldía	Requieren mantenimiento del techo y del piso.
Centro de salud	Fue construida en el año 2002, requiere mantenimiento e impermeabilización
Escuela primaria	Rehabilitación de las aulas, cambio de mobiliario, rehabilitación y adaptación (para niños de preescolar) de los sanitarios, contenedores de basura, alumbrado exterior e interior de la institución, rehabilitación de los juegos infantiles, rehabilitación de las áreas verdes. Construcción de aulas para educación inicial.
Templo católico (colonial) aproximadamente del siglo XVII	Esta infraestructura sufrió un incendio en el año 1997, donde hubo pérdidas importantes; como el retablo y el órgano tipo colonial. Fue restaurado por CONACULTA a través del programa FOREMOBA: este proyecto se inicio en el 2005 con la restauración interior de la 3ª parte del templo, se continuó en el 2006 con otra 3ª parte, la última 3ª parte se ejecuto en el 2008 con este mismo programa pero apoyado por BANAMEX (fue seleccionado a nivel estatal). Las paredes, pisos y bóvedas son las partes que se reconstruyeron. Pero aun falta la reconstrucción de todo el retablo del templo.
Albergue comunitario	Este edificio es construido por etapas y se ubica en el lugar donde se encontraba el teatro, la biblioteca y la escoleta.
Cancha deportiva (básquetbol)	Se encuentra en regular estado y requiere de mantenimiento
Dos edificios que son de los barrios, donde se elabora la comida para las fiestas	Se encuentran en regular estado y requieren de una remodelación y mantenimiento
Molino de nixtamal (comunal)	Son tres molinos, solo dos funcionan
Dos lavaderos comunitarios con regaderas	Se encuentran en mal estado y requieren de mantenimiento y remodelación.
Baños públicos con regadera	Se encuentran en mal estado y requieren de mantenimiento y remodelación.
Once ojos de agua los cuales tienen una construcción	En el 2006 fueron rehabilitados, actualmente requieren de mantenimiento.
Tanques para almacenamiento de agua	Son tres los cuales requieren de constante mantenimiento y rehabilitación
Brecha al río grande	Requiere de mantenimiento
Cuenta con red de agua potable, sistema de electrificación	La red de agua requiere de mantenimiento y la red eléctrica necesita ser cambiada ya que los postes y cable están desde los años 70's

**Cuadro 17.** Infraestructura física de San Baltazar Yatzachi el Alto.

<b>Infraestructura</b>	<b>Situación</b>
Escuela primaria	Cuentan con las aulas las cuales no son utilizadas ya que la escuela fue cerrada
Edificio de la agencia municipal, Comisariado de bienes comunales y salón de usos múltiples	Necesita mantenimiento, ya que en época de lluvias hay goteras (impermeabilización) y también tiene varias cuarteaduras por esta misma situación.
Cancha deportiva (básquetbol)	Se encuentra en regular estado y requiere mantenimiento.
Templo católico	Es del siglo XVII, en este año se está realizando una restauración del exterior de este templo y requiere la restauración de la puerta y un órgano.
Casa de comisión	Requiere de mantenimiento, ampliación (construcción de una galera), trabajos de plomería y cambio de la instalación eléctrica y adquisición de utensilios de cocina.
Red de agua entubada y sistema de electrificación.	Los cuales requieren de cambio y mantenimiento.
Brecha que comunica a la carretera federal a 1 Km.	Se encuentra en buenas condiciones pero por las lluvias se ve afectada por lo que cada año requiere de mantenimiento.
Edificio con casa de salud, alcaldía, y aula de inicial.	Se encuentran en buen estado
Centro de computo	Cuentan con ocho equipos de computo los cuales son prestados solo para realizar trabajos escolares, no cuentan con servicio de internet
Capilla para el 3er viernes de Cuaresma.	Se encuentra en buen estado
Panteón municipal	Se realizó una remodelación y ampliación en el año 2003.

**Cuadro 18.** Infraestructura física de San Jerónimo Zochina.

<b>Infraestructura</b>	<b>Situación</b>
Edificio de la agencia.	Necesita otro nivel y requiere de mantenimiento todo el edificio.
Molino de nixtamal (comunal)	El local se encuentra en buen estado, pero el molino requiere de reparación.
Cancha deportiva (Basquetbol)	Requiere de una remodelación.
Escoleta, comisariado de bienes comunales	Requiere de una remodelación y muros de contención.
Templo católico	No se ha realizado modificación alguna desde su reconstrucción en los años 80's. requiere de una barda perimetral y muros de contención.
Capilla de San Antonio	Se encuentra en buen estado, requiere de mantenimiento
Casa de comisión	Requiere del otro nivel, techado, piso y mantenimiento.
Casa de Salud	Es una obra que se ejecuto en el 2007-2008. Requiere que se termine un muro de contención.
Panteón	Se realizo una ampliación y remodelación en el 2007 y 2008.
Brecha cosechera	Se requiere que sea rastreada, necesita alcantarillado y cunetas.

**Cuadro 19.** Infraestructura física de Santa María Xochixtepec.

<b>Infraestructura</b>	<b>Situación</b>
Escuela de preescolar y primaria	Actualmente ya no son utilizados ya que la escuela fue cerrada.
Un Molino de nixtamal (comunal)	Requiere de mantenimiento
Edificio de la agencia municipal y Comisariado de bienes comunales	En el año 2005 se permeabilizó, ya que estaba deteriorado, el recurso fue de emigrantes.
Cancha deportiva	Se encuentra en buenas condiciones.
Templo católico	El cual fue construido en el 2005 con recurso del pueblo y de las remesas de los emigrantes
Camino carretero de acceso a la comunidad	Por las lluvias requiere de un mantenimiento constante o pavimentación.
Brecha al río grande	Por las lluvias requiere de un mantenimiento constante
Casa de comisión	Se encuentra en buenas condiciones.

**Cuadro 20.** Infraestructura física de Santa María Yohueche.

<b>Infraestructura</b>	<b>Situación</b>
Escuela preescolar y primaria	Estas aulas ya requieren de un mantenimiento y remodelación.
Edificio que tiene cuartos para profesores, sacerdote y molino de nixtamal (comunal).	Actualmente requiere de mantenimiento urgente ya que se encuentra en mal estado.
Brecha al río grande	Requiere de mantenimiento constante.
Edificio de la agencia municipal y Comisariado de bienes comunales, Alcaldía y tienda comunitaria DICONSA	Se encuentra en mal estado requiere de mantenimiento impermeabilización de todo el edificio
Templo católico	Se encuentra en mal estado, por lo que requiere de mantenimiento y restauración
Capilla	Se encuentra en regular estado, al cual le han agregado una galera, requiere de mantenimiento ya que tiene cuarteaduras esto por las lluvias
Cancha deportiva (básquetbol)	Requiere el cambio de piso y le falta su techado
Camino carretero de acceso a la comunidad	El cual se encuentra en mal estado, se requiere de mantenimiento constante.
Casa de pueblo utilizado en las fiestas del mismo.	Es una construcción nueva
Escoleta	Se encuentra en mal estado esto por las lluvias del 2010 y un sismo, requiere de mantenimiento y remodelación.
Panteón	Se encuentra en buen estado ya que recientemente le fue hecha una ampliación.
Red eléctrica y agua entubada	Requieren de mantenimiento.

### 5.1.2. Equipo, vehículos y maquinaria del municipio

El municipio cuenta con cuatro vehículos de uso oficial que son los siguientes: una vagoneta Chrysler modelo 2003, una camioneta Toyota Hiace 2008, una camioneta Nissan 2010 y una camioneta Chevrolet modelos 2009. Cuentan con 7 equipos de cómputo, una fotocopiadora, una máquina de escribir.

San Baltazar Yatzachi el Alto: cuenta con equipo de cómputo y teléfono, una fotocopiadora, cuenta con vehículo municipal y no cuenta con maquinaria.

San Jerónimo Zochina: cuenta con una máquina de escribir, un equipo de computo, una fotocopidora, teléfono, no cuenta con maquinara ni con vehículos.

Santa María Yohueche: cuenta con una máquina de escribir, un equipo de computo, una fotocopidora, no cuenta con maquinara ni con vehículos.

Santa María Xochixtepec: cuenta con una máquina de escribir, un equipo de computo, cuenta con una camioneta doble cabina Nissan para transporte oficial.

Las comunidades que se mencionaron cuando es necesario el uso de maquinaria pesada es rentada a particulares o al módulo de maquinaria del Sector Zoogocho.

## 5.2. Organización y profesionalización municipal.

Al interior de las comunidades los nombramientos como el de las autoridades municipales (con duración de un año), se llevan a cabo mediante los usos y costumbres en asamblea general quien es la máxima autoridad, donde se buscan las soluciones a los problemas y necesidades. Uno de los problemas más graves en la actualidad es que los jóvenes ya no se adaptan a las condiciones de vida de las comunidades o existe gran absorción del tipo de vida de las ciudades, por lo que esta gente emigra y como consecuencia existe escasez de ciudadanos activos para la realización de los cargos o servicios, por lo que se ha visto la necesidad de que ciudadanos que han emigrado y que viven fuera regresen para cumplir sus cargos que la asamblea les confiere.

Los integrantes del cabildo en su mayoría son campesinos, y no reciben una capacitación jurídica para conocer los alcances de sus funciones, así como la forma de realizar gestiones ante las instancias de gobierno

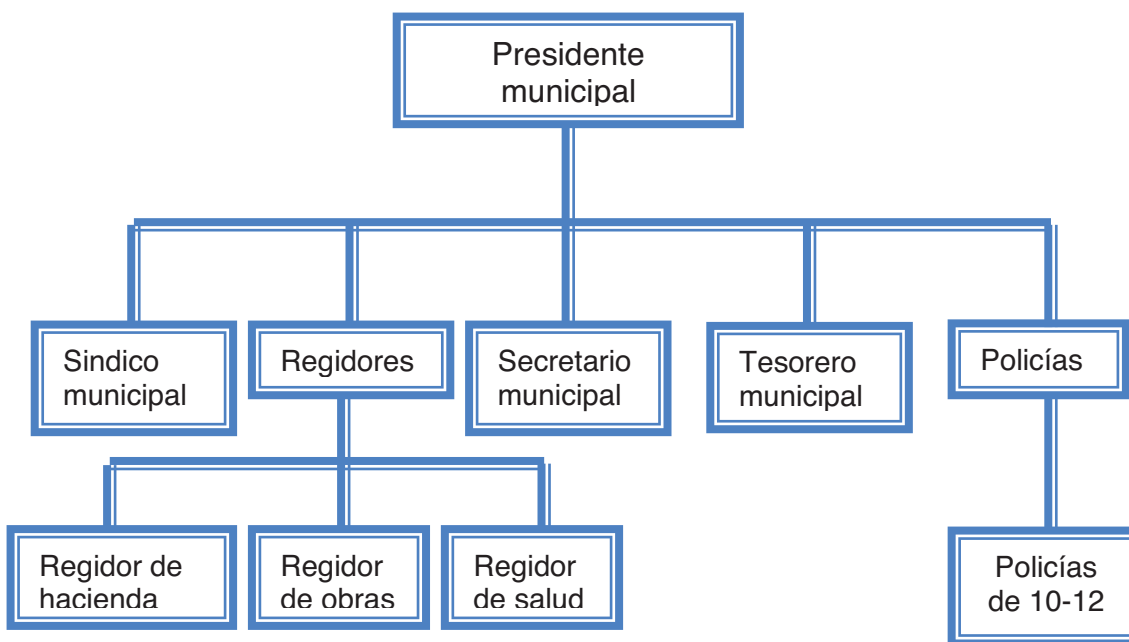


Figura 16. Organigrama del municipio.

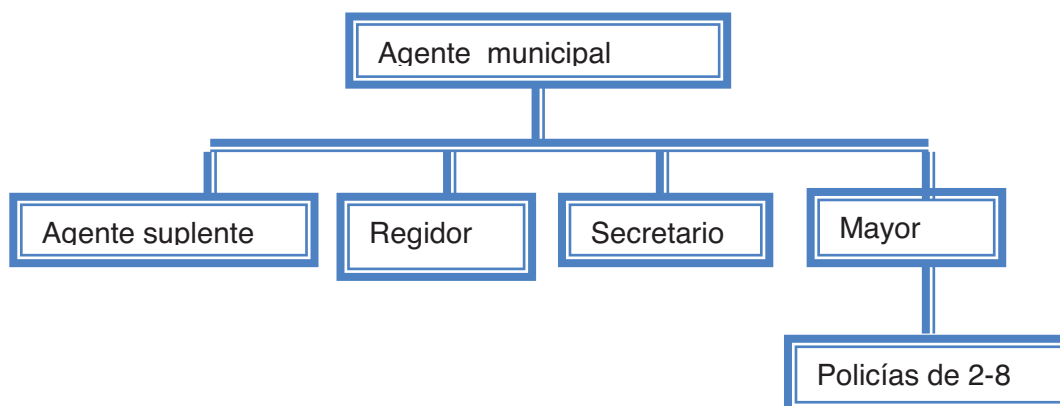


Figura 17. Organigrama de las agencias del municipio.

### 5.3. Ingresos

Cuadro 21. Ingresos propios y de participaciones federales 2012

<b>INGRESOS PROPIOS</b>	<b>\$27,103.00</b>
<b>MPUESTOS</b>	<b>\$14,701.00</b>
Impuesto predial	\$13,000.00
Traslación de dominio	\$1.00
Diversiones y espectáculos públicos	\$1,700.00
<b>DERECHOS</b>	<b>\$9,251.00</b>
Alumbrado Público	\$1.00
Mercados	\$1,500.00
Panteones	\$2,200.00
Rastro	\$50.00
Certificaciones, constancias y legalizaciones	\$3,000.00
Licencias y refrendos de funcionamiento comercial, industrial y de servicios	\$300.00
Agua potable, drenaje y alcantarillado	\$2,200.00
<b>PRODUCTOS</b>	<b>\$101.00</b>
Derivado de bienes muebles	\$100.00
Productos financieros	\$1.00
<b>APROVECHAMIENTOS</b>	<b>\$3,050.00</b>
Multas	\$2,500.00
Recargos	\$50.00
Donaciones	\$500.00
<b>PARTICIPACIONES E INCENTIVOS FEDERALES</b>	<b>\$1,399,931.03</b>
Fondo Municipal de Participaciones	\$975,725.55
Fondo de Fomento Municipal	\$396,204.97
Fondo de Compensación	\$18,072.28
Fondo Municipal del impuesto final a las ventas finales de gasolina y diesel	\$9,928.23
<b>APORTACIONES FEDERALES</b>	<b>\$1,133,561.86</b>
Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal	\$831,017.07
Fondo de Aportaciones para el Fortalecimiento Municipal	\$302,544.79
<b>INGRESOS EXTRAORDINARIOS</b>	<b>\$673,497.99</b>
Programas Federales	\$673,496.99
Programas Estatales	\$1.00
<b>TOTAL DE INGRESOS</b>	<b>\$3,234,093.88</b>



## 5.4. Egresos

**Cuadro 22.** Gastos presupuestales ramo 28 e ingresos propios de 2012

	<b>TOTAL</b>
<b>Servicios personales</b>	<b>\$ 709,000.00</b>
Dietas	\$ 300,000.00
Sueldo al personal de confianza	\$ 264,000.00
Gratificación fin de año	\$ 145,000.00
<b>Materiales y suministros</b>	<b>\$ 105,450.80</b>
Material para oficina	\$ 4,818.00
Material para computadoras	\$ 5,640.00
Material fílmico	\$ 160.00
Material de limpieza	\$ 7,572.00
Combustibles y lubricantes	\$ 77,260.80
Material didáctico	\$ 10,000.00
<b>Servicios generales</b>	<b>\$ 596,583.23</b>
Energía eléctrica	\$ 21,240.00
Teléfono	\$ 4,800.00
Servicios de asesoría y consultoría	\$ 20,000.00
Comisiones y situaciones bancarias	\$ 1,200.00
Primas de seguros y fianzas	\$ 38,862.00
Impuestos y derechos	\$ 19,600.00
Mantenimiento y reparación de maquinaria y equipo	\$ 36,000.00
Mantenimiento y reparación de equipo de transporte	\$ 85,500.00
Mantenimiento y reparación de equipo de sonido	\$ 5,000.00
Mantenimiento de equipos musicales	\$ 12,000.00
Mantenimiento y reparación de herramientas e instrumental	\$ 12,000.00
Impresos oficiales	\$ 3,000.00
Viáticos	\$ 151,600.00
Gastos ceremoniales y de orden social	\$ 23,000.00
Fomento deportivo	\$ 15,000.00
Ayudas diversas	\$ 24,000.00
Apoyo a damnificados	\$ 20,000.00
Alumbrado publico	\$ 100,800.00
Estacionamiento	\$ 1,200.00
Diversos	\$ 1,781.23
<b>Bienes muebles e inmuebles</b>	<b>\$ 16,000.00</b>
Mobiliario y equipo de oficina	\$ 16,000.00
<b>FONDO III</b>	
<b>Obra publica</b>	<b>\$ 831,017.07</b>
Agua potable	\$ 680,137.07
Urbanización municipal	\$150,880.00
<b>FONDO IV</b>	
<b>Gasto de inversión</b>	<b>\$ 302,544.79</b>
Obra publica	\$ 302,544.79
<b>INGRESOS EXTRAORDINARIOS</b>	
Convenios federales	\$ 673,496.99
Programas estatales	\$ 1.00
<b>TOTAL EGRESOS</b>	<b>\$ 3,234,093.88</b>

## 5.5. Reglamentación Municipal

El municipio no cuenta con ningún reglamento, todo lo manejan a través de usos y costumbres.

## **5.6. Prestación de servicios públicos y su calidad**

En el municipio de San Baltazar Yatzachi el Bajo se cuenta con servicio de energía eléctrica, el agua entubada y el drenaje sanitario servicios básicos para la población.

**Energía eléctrica:** la mayoría de los hogares del municipio dispone de este servicio, con algunas deficiencias ya que cuando existen lluvias o sopla mucho el viento este servicio se ve interrumpido por horas y hasta días, de igual manera el aumento en el uso en los hogares y talleres de herrería y carpintería, de igual manera influye en el deterioro de la red eléctrica ya que los cables y postes no han sido cambiados desde que la energía eléctrica llego a estas comunidades, aproximadamente de los años 70`s, y en la comunidad de Yohueche requiere ya de una ampliación.

**El servicio de agua** entubada en cuanto a su constancia y limpieza es otro problema por la distancia de donde se trae y de igual forma se requiere mantenimiento.

En cuanto al drenaje ninguna de estas comunidades cuenta con este servicio por lo que es necesario su establecimiento o la implementación de letrinas ecológicas, fosas de absorción.

**La recolección y manejo de la basura** en estas comunidades casi no se da, cada ciudadano se encarga de quemar o enterrar su basura, y la basura generada en las calles la recolección se de manera conjunta entre las autoridades y los beneficiarios del programa Oportunidades.

Cada comunidad cuenta con un **panteón general**, que al menos una o dos veces al año se realizan labores de limpieza.

## **5.7. Protección civil**

Cada una de las comunidades cuenta con policías los cuales son los mismos ciudadanos, solo interviene en casos menores suscitados entre los mismos habitantes, no existe una capacitación para estos elementos para poder actuar en caso de asaltos o revueltas.

## **5.8. Transparencia y acceso a la información publica**

En las comunidades cada una del autoridades rinden un informe detallado ante la asamblea general a inicio de año, de las actividades que realizaron, así como los ingresos que se obtuvieron y egresos que se realizaron durante su administración.

## 6. MATRIZ DE PRIORIZACIÓN DE PROBLEMAS

Para el análisis de los problemas que se presentan en el municipio de San Baltazar Yatzachi el Bajo se ha retomado el Diagnostico y Plan municipal de 2008, se ha revisado y analizado con el Concejo de Desarrollo Social Municipal y se llego a la conclusión de que los problemas aún persisten en el municipio y no han tenido avance en cuanto a sus soluciones muchas veces por falta de conocimiento del plan por parte de las autoridades y de la comunidad en general.

Por lo que se han retomado los problemas y se han priorizado quedando de la siguiente manera:

PROBLEMA	Escasez de agua	Empleo	Contaminación	Salud	Frecuencia	Jerarquización
Escasez de agua		Escasez de agua	Escasez de agua	Escasez de agua	3	1
Empleo	Escasez de agua		Empleo	Empleo	2	2
Contaminación	Escasez de agua	Empleo		Salud	0	4
Salud	Escasez de agua	Empleo	Salud		1	3
	3	2	0	1		

Después de la priorización de los problemas y una vez analizados en la matriz quedan de la siguiente manera:

PROBLEMAS	CLAVE
1.- En las cinco comunidades que integran el municipio, el agua se escasea durante la época de sequía por lo que no alcanza para el consumo humano	Escasez de agua
2.- En el año de 1943 la gente del municipio empieza a emigrar hacia los estados unidos en calidad de braceros y en los años subsecuentes la gente más joven comienza a emigrar ya que los sistemas agropecuarios del municipio no resultan ser una buena fuente de empleo y de ingresos económicos.	Empleo
3.- En las comunidades del municipio el control y la detección oportuna de las enfermedades como la diabetes y la hipertensión arterial, así como las enfermedades gastrointestinales y respiratorias nos son atendidas de manera pronta y adecuada.	Salud
4.- En los últimos años se ha aumentado la generación de basura y aguas residuales en las comunidades del municipio y no existe un manejo adecuado, lo que está ocasionando la contaminación de ríos, arroyos, barrancos y carreteras	Contaminación

## 7. ÁRBOL DE PROBLEMAS Y DE SOLUCIONES

**Cuadro 23.** Árbol de problema 1.

CAUSAS	PROBLEMA	EFFECTOS
Incendios forestales	En las cinco comunidades que integran el municipio el agua se escasea durante la época de sequía por lo que no alcanza para el consumo humano	Perdida de vegetación
Extracción excesiva de leña		No alcanza el agua
Se encuentra en malas condiciones la red de agua		Tubería en mal estado
No cuentan con el equipo adecuado para suministro del agua		No llega suficiente
Falta de educación para el uso de agua		Compra de agua a otro municipio
Abandono de pozos y manantiales		No se hace un uso adecuado del agua
Falta de recursos económicos		Existen fugas

**Cuadro 24.** Árbol de solución 1

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCION ESTRATEGICA	CONDICION POSITIVA A FUTURO
Estufas ahorradoras de leña para los hogares de las agencias.	Autosuficiencia en el agua para consumo humano	Más vegetación para recarga de los mantos acuíferos y disminución de la extracción de leña.
Educación para el uso de agua		Buen uso del agua
Reforestación		Más agua
Mantenimiento al red de agua		Red de agua en buen estado
Reglamentos para el uso del agua		Reglamento
Construcción de ollas de agua para el aprovechamiento de la lluvia		Establecimiento de sistemas de riego
Estudios para deducción de manantiales		Comité de agua
Mantenimiento de los manantiales ya existentes		Manantiales limpios y con agua
Mantenimiento de los tanques de agua y compra de una bomba para agua (Yohueche)		Suficiente agua para los habitantes del municipio.
Estudio de manantiales para saber si son de agua para consumo	Ya no depender del agua que se compra	

**Cuadro 25. Árbol de problemas 2**

CAUSAS	PROBLEMA	EFECTOS
Falta de interés de la población más joven para sembrar	En el año de 1943 la gente del municipio empieza a emigrar hacia los estados unidos en calidad de braceros y en los años subsiguientes la gente más joven comienza a emigrar ya que los sistemas agropecuarios del municipio no resultan ser una buena fuente de empleo y de ingresos económicos.	Falta de técnicas para una mejor producción
Utilización de abono químico		Contaminación de productos y suelo
Las áreas sembradas se han reducido		Poca producción
No hay asesoría técnica		El sistema agropecuario es de temporal y de bajos rendimientos
Falta de agua para implementar sistemas de riego		La compra de productos agrícolas y pecuario
No existe un mercado justo para la venta de los productos agropecuarios		No existe manejo adecuado de plagas
Aumento de plagas		No alcanza el recurso económico para el sustento familiar
Los salarios son mínimos		Erosión
Falta de interés para formar grupos productivos		Las actividades como la danza tradicional, música, la lengua materna (zapoteco) y la medicina tradicional tienden a desaparecer, por la migración
La exportación de mano de obra		Migración
Oportunidades de empleo y autoempleo son muy pocas		La gente pierde interés para acceder a los recursos y no se aprovechan los programas del gobierno (para proyectos productivos)
No se cuenta con el recurso suficiente para acceder a los proyectos		

**Cuadro 26. Árbol de soluciones 2**

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCION ESTRATEGICA	CONDICION POSITIVA A FUTURO
Implementar sistemas de riego	La producción agropecuaria es autosuficiente en el municipio, así como las oportunidades de empleo y autoempleo ocasionando la disminución de la migración así como la recuperación de la cultura	Suelos productivos
Asesoría técnica para la implementación de abonos orgánicos y control biológico de plagas		Mejor producción
Asesoría técnica para el cuidado de los animales		Control de plagas eficiente
Infraestructura adecuada para los animales		Sembrar de 2 – 3 veces al año
Reforzar los sistemas de traspatio		Autosuficiencia alimentaria
Conservación de suelos		Productos sin contaminación
Rotación de cultivos		Mejor y mayor cuidado de los animales
Mercado de artesanías		Empleos permanentes
Apoyo de 100% de proyectos		Más recurso económico
Infraestructura para los grupos productivos existentes		Talleres adecuados

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCION ESTRATEGICA	CONDICION POSITIVA A FUTURO
Asumir responsabilidades de gobierno federal, estatal y municipal		Apoyo de las diversas autoridades
Capacitación y actualización de los oficios (herrería, carpintería, panadería, costureras, albañiles)		Productos de mejor calidad
Autoempleo a los pobladores en las obras (administración municipalizada)		Mas gente
Compra de equipo y maquinaria para desempeñar mejor los oficios		Conservación de la cultura, música, danza tradicional, lengua materna (zapoteco) y la medicina tradicional en las comunidades

**Cuadro27.** Árbol de problemas 3

CAUSAS	PROBLEMA	EFFECTOS
Falta de medicamento en los centros de salud	En las comunidades del municipio el control y la detección oportuna de las enfermedades como la diabetes y la hipertensión arterial, así como las enfermedades gastrointestinales y respiratorias nos son atendidas de manera pronta y adecuada.	Compra de medicamentos o análisis
Cuando el médico visita las comunidades no existe el equipo suficiente, adecuado, ni el lugar para dar la atención		No es adecuada la atención
No existe una educación sobre la salud		Enfermedades más frecuentes y constantes
En las agencias del municipio solo se recibe una vez al mes la visita del medico		Detección y control de las enfermedades de manera insuficiente
Personal capacitado en las comunidades		

**Cuadro 28.** Árbol de soluciones 3

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCION ESTRATEGICA	CONDICION POSITIVA A FUTURO
Educación sobre la salud (alimentación)	Atención adecuada, pronta e infraestructura suficiente en salud.	Población consciente de su salud
Ampliación del cuadro básico		Medicamento barato
Implementación de pequeñas farmacias en los centros de salud y casas de salud		Atención de los enfermos con prontitud
Casas de salud (Yohueche – Xochixtepec)		Atención adecuada y completa
Personal capacitado		
Equipo médico básico de salud		



**Cuadro 29. Árbol de problema 4**

CAUSAS	PROBLEMA	EFFECTOS
Falta de educación ambiental	En los últimos años en las comunidades del municipio no existe un manejo adecuado de la basura y aguas residuales, lo que está ocasionando la contaminación de ríos, arroyos, barrancos y carreteras	No existe conciencia de la clasificación de la basura
Drenaje que desemboca en los ríos, arroyos y barrancos		Mal aspecto y olores
Tiran la basura en arroyos, barrancos y carretera		Afecta la calidad del agua y medio ambiente.
Aumento en el consumo de productos envasados		Enfermedades a humanos, animales, fauna silvestre y flora

**Cuadro 30. Árbol de solución 4**

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCION ESTRATEGICA	CONDICION POSITIVA A FUTURO
Educación para la clasificación de la basura	Manejo adecuado de la basura y aguas residuales	Se va a clasificarla basura
Realizar composta con la basura orgánica		Un tiradero en común
Baños ecológicos		Aprovechamiento de la basura orgánica
Fosas de absorción de aguas jabonosas y su aprovechamiento para riego		Menor contaminación y ambiente más sano.

## 8. ESCENARIOS

### 8.1. Escenario tendencial

El municipio no contara con los servicios básicos en salud, educación, agua, energía eléctrica y drenaje de manera adecuada y suficiente, lo cual impedirá que la población viva adecuadamente, y los grupos productivos no crecerán o no se desarrollaran, así como la falta de empleo y un ingreso constante hará difícil la economía familiar. Los proyectos no aterrizan y sus objetivos no son alcanzados. Incrementándose así la emigración dejando sus tierras, su familia y su cultura. Ocasionando una mayor dependencia de recurso de emigrantes y el lento desarrollo del municipio.

### 8.2. Escenario deseado

Disposición de todos los servicios indispensables en las comunidades que integran el municipio, mejor calidad de educación, relacionado con aspectos sociales, mejores opciones de empleo y autoempleo hacia los habitantes, con una buena remuneración, autosuficiencia alimentaria de las familias, valores familiares y culturales conservados y en armonía con el desarrollo socioeconómico, buen aprovechamiento sustentable de los recursos naturales para generar ingresos de las comunidades, correcta toma de decisiones en la priorización de obras, que contribuyan al verdadero desarrollo de las comunidades y por lo tanto bajo índice de emigración, generando un municipio prospero

## 9. MATRIZ DE SOLUCIONES ESTRATÉGICAS

Solución estratégica	¿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?
Autosuficiencia en el agua para consumo humano	Si -Mal estado de la red de agua -Abandono de pozos y manantiales -Falta de educación para un buen uso del agua -Compra de agua -Reducción de la pérdida de vegetación	Si	Si Autoridad municipal, agencias y población	8 años	Ninguno	-Comprar más agua -Escasez constante -Pérdida de vegetación -Pelear por el agua	La comunidad, las plantas y animales
La producción agropecuaria es autosuficiente en el municipio, así como las oportunidades de empleo y autoempleo ocasionando la disminución de la migración así como la recuperación de la cultura	Si -La utilización de abonos químicos -La poca producción -Desgaste del suelo -La contaminación de suelos y de los productos -Falta de asesoría Las fuentes de empleo no son permanentes -Falta de interés para formar grupos productivos -La pérdida de la danza tradicional, música, lengua materna (zapoteco) y medicina tradicional	Si	Si Autoridad municipal, agencias y población	7 años	Ninguno	-Comprar productos -Mas contaminación de suelo -Erosión -Mas plagas -Migración -Dependencia de recursos económicos de migrantes -Falta de interés para acceder a los recursos para formar grupos productivos -Pérdida total de la música, danza tradicional, lengua materna y medicina tradicional. -Adopción de culturas extranjeras	La comunidad

Solución estratégica	¿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?
Atención adecuada, pronta e infraestructura suficiente en salud	Si -Gastos para la compra de medicamentos -Falta de equipo e instalaciones adecuadas para una mejor atención	Si	Si Autoridad municipal, agencias y población	6 años	Ninguno	-Mas enfermedades -Atención inadecuada -Compra de medicamentos - Pérdida de tiempo para traslado de enfermos	La comunidad
Manejo adecuado de la basura y aguas residuales.	Si -Poca educación ambiental -Afectación a ríos, arroyos y barrancos por aguas residuales -Afectación de arroyos, carreteras y barrancos por la basura	Si	Si Autoridad municipal, agencias y población	9 años	Ninguno	-Mas contaminación -Menos agua -Más calor -Desertificación -Enfermedades -Proliferación de plagas	La comunidad

## II. PLAN MUNICIPAL

### 1. CUADRO DE LÍNEAS ESTRATÉGICAS

SOLUCIONES ESTRATÉGICAS (LÍNEA ESTRATÉGICA)	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVO ESPECIFICO	METAS
Autosuficiencia en el agua para consumo humano	Mantenimiento de la red de agua potable así como el aprovechamiento de agua de lluvia y los pozos.	<p><b>Fomento:</b> Fomentar en las comunidades la cultura de un buen uso del agua</p>	<p>1 Reglamento en cada comunidad</p> <p>1 Programa municipal para concientizar el uso adecuado del agua en las comunidades y en las escuelas</p> <p>Que los habitantes hagan buen uso del agua</p> <p>Reglamento del comité</p>
		<p><b>Organizar:</b> Establecer en cada una de las comunidades un comité de agua</p>	<p>Integración de un comité en cada una de las comunidades</p> <p>Formar un comité de vigilancia en cada una de las comunidades</p>
		<p><b>Infraestructura:</b> Construcción de ollas para captación de agua de lluvia</p>	<p>Los hogares del municipio cuenten con una cisterna de 10 Litros, EN LA COMUNIDAD DE YATZACHI EL BAJO SE HA COMENZADO A CONSTRUIR ESTAS CISTERNAS</p>
		<p>Mantenimiento de la red de agua</p>	<p>Mantenimiento de la tubería de agua en todas las comunidades</p> <p>Mantenimiento y reparación de tanques de agua de cada una de las comunidades.</p> <p>Mantenimiento de los pozos y manantiales</p>
		<p>Mantenimiento de los pozos y manantiales de las comunidades</p>	<p>Solicitar estudios para conocer si el agua de los pozos y manantiales se puede consumir</p>
		<p><b>Capacitación:</b> Construcción de cisternas y la construcción de las estufas ahorradoras de leña</p>	<p>Capacitación de 4 cuatro albañiles por comunidad, para la construcción de las ollas de agua en el municipio</p> <p>Capacitación de 4 cuatro albañiles por comunidad, para construcción de la estufa ahorradora de leña en el municipio</p>

SOLUCIONES ESTRATÉGICAS (LÍNEA ESTRATÉGICA)	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVO ESPECIFICO	METAS
La producción agropecuaria es autosuficiente en el municipio, así como las oportunidades de empleo y autoempleo ocasionando la disminución de la emigración así como la recuperación de la cultura	Producción agropecuaria autosuficiente, aumento de las oportunidades de empleo y la recuperación de la cultura en las comunidades	<p><b>Fomento:</b> Conservación de suelos</p> <p>La música, danza, lengua materna (zapoteco) y medicina tradicional en las escuelas y en la población más joven</p> <p><b>Infraestructura:</b> Sistemas de riego</p> <p>Implementación de invernaderos pequeños</p> <p>Mejorar la infraestructura de los lugares donde tiene alojado los animales (gallinas, guajolotes, conejos, borregos, chivos, cerdos)</p> <p>Adquisición de instrumentos musicales y trajes de los danzantes</p> <p>Construcción de casas de cultura</p> <p>Jardín botánico de plantas medicinales</p> <p>Construcción de locales para talleres equipo y maquinaria de trabajo</p> <p>Construcción de un mercado regional</p>	<p>Implementar sistemas de conservación de suelo en el municipio</p> <p>Rotación de cultivo en el municipio</p> <p>Uso de abonos orgánicos en el municipio</p> <p>Impulsar en la comunidad más joven la música tradicional, la danza tradicional, la lengua zapoteco y la medicina tradicional en las comunidades.</p> <p>Realizar un convenio entre las instituciones educativas para que se impartan como materias</p> <p>Sembrar dos veces por año maíz y frijol</p> <p>Reforzar los sistemas traspatio de la comunidades</p> <p>Cultivo de hortalizas durante todo el año en el municipio</p> <p>Construcción uno a dos locales para alojamiento de animales en los hogares del municipio.</p> <p>Cada comunidad cuente con un grupo de danza y banda de música</p> <p>Contar con instrumentos musicales necesarios y trajes</p> <p>Construcción de casas de cultura en las comunidades o la adaptación de edificios</p> <p>Impartir clases de música danza, lengua materna (zapoteco) y medicina tradicional en las comunidades.</p> <p>Establecer un jardín botánico en cada una de las comunidades de plantas medicinales en el municipio</p> <p>Construcción de talleres adecuados para la elaboración de productos en las comunidades</p> <p>Adquisición de maquinas, herramientas y equipo para un mejor trabajo de los grupos productivos</p> <p>Construcción del mercado para la concentración de los productos</p>

SOLUCIONES ESTRATÉGICAS (LÍNEA ESTRATÉGICA)	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVO ESPECIFICO	METAS
		<p><b>Capacitación:</b> Capacitación a los campesinos para la implementación de sistemas de riego</p>	<p>Capacitación a los campesinos en los diversos sistemas de riego existentes y cuál es el mejor para implementar en el municipio</p>
		<p>Para la producción y elaboración de abonos orgánicos</p>	<p>Capacitación a los campesinos del municipio para realización de composta y otro tipo de abonos orgánicos. Reducción de productos contaminados</p>
		<p>Conservación de suelos</p>	<p>Capacitación a los campesinos del municipio en los diversos sistemas de conservación de suelos</p>
		<p>Control de plagas de manera biológica</p>	<p>Capacitación a los campesinos para conocer e implementar diversos sistemas para el control de plagas durante la producción y almacenaje de los productos agrícolas</p>
		<p>Cuidados de los animales</p>	<p>Capacitación a los campesinos para conocer las enfermedades más frecuentes en aves de corral y ganado; así como conocer los medicamentos que se tiene que aplicar y en qué forma.</p>
		<p>Capacitación en oficios y actualización de los existentes</p>	<p>Actualización de los oficios de carpintería, herrería, panadería, albañilería, plomería y costura. Capacitación a los habitantes que ya cuentan con algún tipo de oficio y en la comunidades donde no existen implementarlo.</p>
	<p>Capacitación de los niños y jóvenes en música, danza, lengua materna (zapoteco) y medicina tradicional con instructores de la región</p>		<p>Capacitación de nuevos oficios como peluquería, computación y repostería</p> <p>Lograr que los niños y jóvenes hablen bien el zapoteco Conservación de la lengua materna (zapoteco) , música, danza y medicina tradicional.</p>



SOLUCIONES ESTRATÉGICAS (LÍNEA ESTRATÉGICA)	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVO ESPECIFICO	METAS
Atención adecuada, pronta e infraestructura suficiente en salud	Una comunidad más saludable y con atención adecuada	<p><b>Fomento:</b> Educación en la salud</p> <p><b>Organización:</b> Comité de salud</p> <p><b>Infraestructura:</b> Casas de salud (Yohueche –Xochixtepec-Yatzachi el Alto )</p> <p>Ampliación del cuadro básico de medicamentos</p> <p><b>Capacitación:</b> Capacitación a las asistentes rurales</p> <p><b>Fomento:</b> Fomentar la clasificación de la basura</p> <p><b>Infraestructura:</b> Construcción de baños ecológicos</p> <p>Construcción de fosas de absorción de aguas jabonosas</p> <p><b>Capacitación:</b> Reciclado, rehúso y clasificación de la basura</p>	<p>Realizar platicas en las comunidades para un mejoramiento de hábitos alimenticios</p> <p>Consolidar a los comités donde ya existe y otorgarles funciones especificas y organizar comité de salud donde no exista.</p> <p>Establecer un reglamento interno del comité</p> <p>Construcción de 3 casas de salud</p> <p>Equipar la casa de salud de las comunidades con equipo médico básico.</p> <p>Aumentar el cuadro básico de medicamentos</p> <p>Dotar al centro y casas de salud con suficiente medicamento</p> <p>Dotación de material de curación suficiente en el centro de salud y casas de salud</p> <p>Capacitación en primeros auxilios y en las enfermedades más frecuentes</p> <p>Separación, reciclado y rehúso de la basura</p>
Manejo adecuado de la basura y aguas residuales	Educación ambiental	<p>Construcción de baños ecológicos en los hogares del municipio, EN LA COMUNIDAD DE YATZACHI EL BAJO EL 80 % YA CUENTA CON ESTE TIPO DE SERVICIO</p> <p>Construcción de fosas de absorción en las comunidades</p> <p>Reutilización del agua para riego</p> <p>Capacitación para la clasificación, reciclaje y rehúso de la basura y realizar composta con la basura orgánica, en cada una de las comunidades esto a niños, jóvenes y adultos.</p>	<p>Construcción de baños ecológicos en los hogares del municipio, EN LA COMUNIDAD DE YATZACHI EL BAJO EL 80 % YA CUENTA CON ESTE TIPO DE SERVICIO</p> <p>Construcción de fosas de absorción en las comunidades</p> <p>Reutilización del agua para riego</p> <p>Capacitación para la clasificación, reciclaje y rehúso de la basura y realizar composta con la basura orgánica, en cada una de las comunidades esto a niños, jóvenes y adultos.</p>

## **2. VISION**

Mejorar las condiciones de vida de los habitantes del municipio de San Baltazar Yatzachi el Bajo y de las nuevas generaciones del municipio proporcionando los servicios indispensables que satisfagan sus necesidades prioritarias, haciendo un uso y aprovechamiento racional de sus recursos naturales, emprendiendo proyectos comunitarios para generar fuentes de empleo y conservar la cultura de las comunidades, además de desarrollar capacidades en los pobladores.

## **3. MISIÓN.**

Somos los consejeros municipales que contribuimos a facilitar los apoyos posibles para la ejecución de las actividades para mejorar las condiciones de vida de los habitantes del municipio.

## **4. OBJETIVOS ESTRATÉGICOS**

### **4.1. Eje ambiental:**

Realizar un uso sustentable de los recursos naturales, cuidando que la contaminación hacia el medio ambiente disminuya, para garantizar una mejor calidad del ambiente

### **4.2. Eje social:**

Fortalecer a las organizaciones y actores sociales que inciden en el municipio para que se logre un mayor y mejor desarrollo.

### **4.3. Eje económico:**

Fortalecer los diversos sistemas de producción del municipio, así como el de los grupos productivos existentes a fin de que el municipio sea más productivo y autosuficiente.

### **4.4. Eje humano:**

Mejorar la calidad de los servicios básicos del municipio, así como el fortalecimiento de los mismos garantizando una mejor calidad de vida de los habitantes municipio y de las nuevas generaciones

### **4.5. Eje institucional:**

Contar con un buen gobierno que garantice un buen manejo y uso de los recursos, buscando primordialmente el desarrollo de las comunidades sin perjudicar su entorno.

## 5. INVOLUCRADOS EN LA GESTION DEL PLAN

**Línea estratégica 1:** Autosuficiencia en el agua para consumo humano.

**Objetivo general:** Mantenimiento de la red de agua potable así como el aprovechamiento de agua de lluvia y los pozos.

PROYECTO ESTRATÉGICO	INVOLUCRADOS DE LA COMUNIDAD	INVOLUCRADOS DEL SECTOR PUBLICO			INVOLUCRADOS DEL SECTOR PRIVADO
		DEPENDENCIAS MUNICIPALES	DEPENDENCIAS ESTATALES	DEPENDENCIAS FEDERALES	
<b>Fomento:</b> Fomentar en las comunidades la cultura de un buen uso del agua	Comité de salud Asistente rural	Presidente Municipal Agente Municipal	CEA		
<b>Organizar:</b> Establecer en cada una de las comunidades un comité de agua	Asamblea	Presidente Municipal Agente Municipal			
<b>Infraestructura:</b> Construcción de ollas para captación de agua de lluvia	Campesinos	Presidente Municipal Agente Municipal		SAGARPA CONAGUA CDI	
Mantenimiento de la red de agua	Comité de salud	Presidente Municipal Agente Municipal		SEDESOL	
Adquisición de una bomba de agua	Agente municipal de Yohueche	Agente Municipal		CDI	
Construcción de estufas ahorradoras de leña	Ciudadanos	Presidente Municipal Agente Municipal		SEMARNAT CONAFOR	
Mantenimiento de los pozos y manantiales de las comunidades	Ciudadanos	Presidente Municipal Agente Municipal			
<b>Capacitación:</b> Construcción de cisternas	Campesinos	Presidente Municipal Agente Municipal		SAGARPA ICAPET	
Construcción de las estufas ahorradoras de leña	Ciudadanos	Presidente Municipal Agente Municipal		SEMARNAT CONAFOR	

**LINEA ESTRATÉGICA 2:** La producción agropecuaria es autosuficiente en el municipio, así como las oportunidades de empleo y autoempleo ocasionando la disminución de la migración así como la recuperación de la cultura.

**Objetivo general:** Producción agropecuaria autosuficiente, aumento de las oportunidades de empleo y la recuperación de la cultura del la comunidades.

PROYECTO ESTRATÉGICO	INVOLUCRADOS DE LA COMUNIDAD	INVOLUCRADOS DEL SECTOR PUBLICO			INVOLUCRADOS DEL SECTOR PRIVADO
		DEPENDENCIAS MUNICIPALES	DEPENDENCIAS ESTATALES	DEPENDENCIAS FEDERALES	
<b>Fomento:</b> Conservación de suelos	Campeños	Presidente Municipal Agente Municipal		SAGARPA	
La música, danza, lengua materna (zapoteco) y medicina tradicional en las escuelas y en la población más joven	Presidentes de bandas de música y autoridades municipales	Presidente Municipal Agente Municipal	SECRETARIA DE CULTURA	CDI	
<b>Infraestructura:</b> Sistemas de riego	Campeños	Presidente Municipal Agente Municipal		SAGARPA	
Implementación de invernaderos pequeños	Amas de casa y ciudadanos	Presidente Municipal Agente Municipal		SAGARPA CDI DIF	
Mejorar la infraestructura de los lugares donde tienen alojada los animales (gallinas, guajolotes, conejos, borregos, chivos, cerdos)	Amas de casa y ciudadanos	Presidente Municipal Agente Municipal		SAGARPA CDI DIF	
Adquisición de instrumentos musicales y trajes de los danzantes	Grupos de danza Bandas de música	Presidente Municipal Agente Municipal	SECRETARIA DE CULTURA	CDI	
Construcción de casas de cultura	Grupos de danza Bandas de música	Presidente Municipal Agente Municipal	SECRETARIA DE CULTURA	CDI	
Jardín botánico de plantas medicinales	Médicos tradicionales	Presidente Municipal Agente Municipal	SECRETARIA DE CULTURA	CDI	
Construcción de locales para talleres equipo y maquinaria de trabajo	Grupo de productores Productores	Presidente Municipal Agente Municipal		SEDESOL CDI SAGARPA	

PROYECTO ESTRATÉGICO	INVOLUCRADOS DE LA COMUNIDAD	INVOLUCRADOS DEL SECTOR PUBLICO				INVOLUCRADOS DEL SECTOR PRIVADO
		DEPENDENCIAS MUNICIPALES	DEPENDENCIAS ESTATALES	DEPENDENCIAS FEDERALES		
Construcción de un mercado regional	Municipios vecinos y las comunidades Grupos productores Productores	Presidente Municipal Agente Municipal		CDI SAGARPA		
<b>Capacitación:</b> Capacitación a los campesinos para la implementación de sistemas de riego	Campesinos	Presidente Municipal Agente Municipal	CEA	CONAGUA		
Para la producción y elaboración de abonos orgánicos	Campesinos	Presidente Municipal Agente Municipal	INSTITUTO ESTATAL DE ECOLOGIA	SAGARPA		
Conservación de suelos	Campesinos	Presidente Municipal Agente Municipal		SAGARPA		
Control de plagas de manera biológica	Campesinos	Presidente Municipal Agente Municipal		SAGARPA		
Cuidados de los animales	Campesinos y amas de casa	Presidente Municipal Agente Municipal		SAGARPA		
Capacitación en oficio y actualización de los existentes	Grupos productores Productores Comunidad	Presidente Municipal Agente Municipal	CEJUVE	ICAPET		
Capacitación de los niños y jóvenes en música, danza, lengua materna (zapoteco) y medicina tradicional con instructores de la región	Instructores	Presidente Municipal Agente Municipal		CDI		

**LINEA ESTRATÉGICA 3:** Atención adecuada, pronta e infraestructura suficiente en salud.  
**Objetivo general:** Una comunidad más saludable y con atención adecuada.

PROYECTO ESTRATÉGICO	INVOLUCRADOS DE LA COMUNIDAD	INVOLUCRADOS DEL SECTOR PUBLICO			INVOLUCRADOS DEL SECTOR PRIVADO
		DEPENDENCIAS MUNICIPALES	DEPENDENCIAS ESTATALES	DEPENDENCIAS FEDERALES	
<b>Fomento:</b> Educación en la salud	Asistente rural y población	Presidente Municipal Agente Municipal	SSO		
<b>Organización:</b> Comité de salud	Asamblea	Presidente Municipal Agente Municipal			
<b>Infraestructura:</b> Casas de salud (Yohueche – Xochixtepec- Yatzaachi el Alto )	Agentes municipales de Yohueche, Xochixtepec y Yatzaachi el Alto	Presidente Municipal Agente Municipal	SSO	SSA SEDESOL	
Ampliación del cuadro básico de medicamentos	Comité de salud	Presidente Municipal Agente Municipal	SSO	SSA	
<b>Capacitación:</b> Capacitación a las asistentes rurales	Asistente rural	Presidente Municipal Agente Municipal	SSO		

**LINEA ESTRATÉGICA 4:** Manejo adecuado de la basura y aguas residuales.  
**Objetivo general:** Educación ambiental.

PROYECTO ESTRATÉGICO	INVOLUCRADOS DE LA COMUNIDAD	INVOLUCRADOS DEL SECTOR PUBLICO			INVOLUCRADOS DEL SECTOR PRIVADO
		DEPENDENCIAS MUNICIPALES	DEPENDENCIAS ESTATALES	DEPENDENCIAS FEDERALES	
<b>Fomento:</b> Fomentar la clasificación de la basura	Comité de salud Asistente rural	Presidente Municipal Agente Municipal	INSTITUTO ESTATAL DE ECOLOGIA	SEMARNAT	
<b>Infraestructura:</b> Construcción de baños ecológicos	Comité de salud Asistente rural	Presidente Municipal Agente Municipal		CDI SEDESOL	
Construcción de fosas de absorción de aguas jabonosas	Comité de salud Asistente rural	Presidente Municipal Agente Municipal		CDI SEDESOL	
<b>Capacitación:</b> Reciclado, rehuso y clasificaron de la basura	Comité de salud Asistente rural	Presidente Municipal Agente Municipal	INSTITUTO ESTATAL DE ECOLOGIA	SEMARNAT	



## 6. PROGRAMA DE ACTIVIDADES Y SEGUIMIENTO

### LINEA ESTRATÉGICA 1: Autosuficiencia en el agua para consumo humano.

PROYECTO ESTRATÉGICO	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	SEGUIMIENTO	TIEMPO
<b>Fomento:</b> Fomentar en las comunidades la cultura de un buen uso del agua	Realizar un reglamento del agua en cada comunidad	Presidente municipal y agente municipal	Programado Realizado	Enero –marzo
	Iniciar con el programa de concientización en la comunidad y en las escuelas	Presidente municipal y agente municipal	Programado Realizado	Enero –marzo
<b>Organizar:</b> Establecer en cada una de las comunidades un comité de agua	Integración del comité del agua en cada comunidad	Presidente municipal y agente municipal	Programado Realizado	Enero –marzo
	Reglamento del comité	Presidente municipal y agente municipal, comité de agua	Programado Realizado	Enero –marzo
<b>Infraestructura:</b> Construcción de ollas de agua para captación de agua de lluvia	Obtención del recurso para la construcción de las ollas de agua	Presidente municipal y agente municipal	Programado Realizado	Enero –marzo
	Construcción de las ollas de agua	Presidente municipal y agente municipal	Programado Realizado	2009-2010
Mantenimiento de la red de agua	Obtención del recurso para compra de material	Presidente municipal y agente municipal	Programado	Enero –marzo
	Mantenimiento de la red de agua	Presidente municipal y agente municipal	Realizado Programado	Junio –Julio
Construcción de estufas ahorradoras de leña	Compra de una bomba de agua	Agente municipal	Realizado Realizado	2009-2010
	Obtención de los recursos	Presidente municipal y agente municipal	Programado Realizado	Enero –marzo
Mantenimiento de los pozos y manantiales de las comunidades	Construcción de las estufas	Presidente municipal y agente municipal	Programado Realizado	2009-2010
	Tequio por parte de las comunidades	Presidente municipal y agente municipal	Programado Realizado	2009 cada dos meses
<b>Capacitación:</b> Construcción de cisternas	Solicitud del curso de capacitación	Presidente municipal y agente municipal	Programado Realizado	Enero –marzo
	Capacitación a los pobladores de la comunidad.	Presidente municipal y agente municipal	Programado Realizado	2009-2010

PROYECTO ESTRATÉGICO	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	SEGUIMIENTO	TIEMPO
Construcción de las estufas ahorradoras de leña	Solicitud del curso de capacitación	Presidente municipal y agente municipal	Programado	Enero –marzo
	Capacitación a los pobladores de la comunidad.	Presidente municipal y agente municipal	Programado Realizado	2009-2010

**LINEA ESTRATÉGICA 2: La producción agrícola y pecuaria es autosuficiente**

PROYECTO ESTRATÉGICO	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	SEGUIMIENTO	TIEMPO
<b>Fomento:</b> Conservación de suelos	Realizar reuniones con los campesinos para implementar sistemas de conservación de suelos	Presidente municipal y agente municipal	Programado Realizado	2009-2010
	Implementar los sistemas de conservación de suelos	Presidente municipal y agente municipal	Programado Realizado	2009-2010
La música, danza, lengua materna (zapoteco) y medicina tradicional en las escuelas y en la población más joven	Reunión con las escuelas para establecer un convenio entre escuelas y municipio, para estas actividades culturales se imparten como materia	Presidente municipal y agente municipal	Programado Realizado	Abril
	Realizar encuentros juveniles donde la principal actividad sea el recate de estas actividades	Presidente municipal y agente municipal	Programado Realizado	Abril
<b>Infraestructura:</b> Sistemas de riego	Conocer el sistema de riego más adecuado del municipio	Presidente municipal y agente municipal	Programado Realizado	2009-2010
	Reunión con los campesinos para verificar en donde se instalaran los sistemas de riego	Presidente municipal y agente municipal	Programado Realizado	2009-2010
Implementación de invernaderos pequeños	Obtención de recursos y compra del material	Presidente municipal y agente municipal	Programado Realizado	Enero –marzo
	Retomar e impulsar el sistema traspatio	Presidente municipal y agente municipal	Programado Realizado	Enero –marzo
Mejorar la infraestructura de los lugares donde tiene alojado los animales (gallinas, guajolotes, conejos, borregos, chivos, cerdos)	Obtención de recursos para la implementación de los invernaderos	Presidente municipal y agente municipal	Programado Realizado	Enero –marzo
	Realizar un censo de la personas que cuentan con animales de granja y las condiciones en las que se encuentran	Presidente municipal y agente municipal	Programado Realizado	Enero –marzo
Obtención de recursos para el mejoramiento de la infraestructura	Obtención de recursos para el mejoramiento de la infraestructura	Presidente municipal y agente municipal	Programado Realizado	Enero –marzo

PROYECTO ESTRATÉGICO	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	SEGUIMIENTO	TIEMPO
Adquisición de instrumentos musicales y trajes de los danzantes	Organizar grupos de danza tradicional en cada una de las comunidades	Presidente municipal y agente municipal	Programado	Febrero
	Organizar bandas de música o fortalecer y retomar las existentes	Presidente municipal y agente municipal	Realizado	Febrero
Construcción de casas de cultura	Formulación del proyecto para solicitar recursos para el apoyo de estas actividades	Presidente municipal y agente municipal	Programado	Enero –marzo
	Formulación de proyecto para la construcción o adecuación de edificios	Presidente municipal y agente municipal	Realizado	Enero –marzo
Jardín botánico de plantas medicinales	Realizar un encuentro de médicos tradicionales del municipio	Presidente municipal y agente municipal	Programado	Mayo
	Inventario de plantas medicinales que se utilizan	Presidente municipal y agente municipal	Realizado	Abril
Construcción de locales para talleres equipo y maquinaria de trabajo	Formulación del proyecto para la obtención del recurso	Presidente municipal y agente municipal	Programado	Enero –marzo
	Establecimiento del jardín botánico	Presidente municipal y agente municipal	Realizado	2010-2011
Construcción de un mercado regional	Inventario de los productores o grupos que lo requieran	Presidente municipal y agente municipal	Programado	Enero –marzo
	Formulación de proyectos para solicitud de recursos	Presidente municipal y agente municipal	Realizado	Enero –marzo
Construcción de un mercado regional	Construcción de los talleres	Presidente municipal y agente municipal	Programado	2009-2010
	Compra de equipo y maquinaria	Presidente municipal y agente municipal	Realizado	2009-2010
Construcción de un mercado regional	Proponer el establecimiento de un mercado en las reuniones del sector Zoogocho	Presidente municipal y agente municipal	Programado	Enero
	Reunir a los grupos de productores para organizarse	Presidente municipal y agente municipal	Realizado	Febrero
Capacitación: a los campesinos para la implementación de sistemas de riego	Formulación del proyecto para la solicitud de recursos	Presidente municipal y agente municipal	Programado	Enero –marzo
	Solicitud del curso de capacitación	Presidente municipal y agente municipal	Realizado	Enero –marzo
Capacitación: a los campesinos para la implementación de sistemas de riego	Capacitación a los campesinos de la comunidades	Presidente municipal y agente municipal	Programado	2009-2010
			Realizado	

PROYECTO ESTRATÉGICO	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	SEGUIMIENTO	TIEMPO
Para la producción y elaboración de abonos orgánicos	Solicitud de la capacitación	Presidente municipal y agente municipal	Programado	Enero –marzo
	Capacitación a la comunidad en general	Presidente municipal y agente municipal	Realizado	
Conservación de suelos	Solicitud de la capacitación	Presidente municipal y agente municipal	Programado	2009-2010
	Capacitación a la comunidad en general	Presidente municipal y agente municipal	Realizado	
Control de plagas de manera biológica	Solicitud de la capacitación	Presidente municipal y agente municipal	Programado	Enero –marzo
	Capacitación a la comunidad en general	Presidente municipal y agente municipal	Realizado	
Cuidados de los animales	Solicitud de la capacitación	Presidente municipal y agente municipal	Programado	2009-2010
	Capacitación a la comunidad en general	Presidente municipal y agente municipal	Realizado	
Capacitación en oficio y actualización de los existentes	Reunir a los productores o grupos productivos para conocer en que ámbito requieren la capacitación o actualización	Presidente municipal y agente municipal	Programado	Enero –marzo
	Reunir a la comunidad donde no existen los oficios para conocer cuales quieren implementar en sus comunidades	Presidente municipal y agente municipal	Realizado	
Capacitación de los niños y jóvenes en música, danza, lengua materna (zapoteco) y medicina tradicional con instructores de la región	Solicitud para las capacitaciones	Presidente municipal y agente municipal	Programado	Enero –marzo
	Inicio de la capacitación de las actividades culturales	Presidente municipal y agente municipal	Realizado	

**LINEA ESTRATÉGICA:** Atención adecuada, pronta e infraestructura suficiente en salud

PROYECTO ESTRATÉGICO	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	SEGUIMIENTO	TIEMPO
<b>Fomento:</b> Educación en la salud	Solicitar a los centros de salud platicas con la comunidad	Presidente municipal y agente municipal	Programado Realizado	Enero –marzo
	Platicas en las escuelas	Personal medico	Programado Realizado	Enero –marzo
<b>Organización:</b> Comité de salud	Fortalecer el comité de salud de cada comunidad	Presidente municipal y agente municipal	Programado Realizado	Enero –marzo
	Establecer sus reglamentos	Presidente municipal y agente municipal comité de salud	Programado Realizado	Marzo
<b>Infraestructura:</b> Casas de salud (Yohueche –Xochixtepec-Yatzachi el Alto)	Solicitud del financiamiento para construcción	Presidente municipal y agente municipal	Programado Realizado	Enero –marzo
	Construcción de las casas de salud	Presidente municipal y agente municipal	Programado Realizado	2009-2010
	Dotación de equipo básico para atención	Presidente municipal y agente municipal	Programado Realizado	2009-2010
Ampliación del cuadro básico de medicamentos	Realizar un inventario de los medicamentos que se necesitan	Comité de salud	Programado Realizado	Enero –marzo
	Solicitud para ampliación del cuadro básico	Presidente municipal y agente municipal	Programado Realizado	Enero –marzo
<b>Capacitación:</b> Capacitación a las asistentes rurales	Solicitud para el abastecimiento de los medicamentos	Presidente municipal y agente municipal	Programado Realizado	Enero –marzo
	Buscar la persona adecuada para ser asistente rural	Presidente municipal y agente municipal	Programado Realizado	
	Enviar a curso de capacitación a las instancias de salud	Presidente municipal y agente municipal	Programado Realizado	Febrero

**LINEA ESTRATÉGICA 4: Manejo adecuado de la basura y aguas residuales**

PROYECTO ESTRATÉGICO	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	SEGUIMIENTO	TIEMPO
<b>Fomento:</b> Fomentar la clasificación de la basura	Concientización en las escuelas	Presidente municipal y agente municipal	Programado Realizado	Febrero
	Reunión con la comunidad para concientización	Presidente municipal y agente municipal	Programado Realizado	Abril
<b>Infraestructura:</b> Construcción de baños ecológicos	Formulación del proyecto para recursos	Presidente municipal y agente municipal	Programado Realizado	Enero –marzo
	Construcción de los baños	Presidente municipal y agente municipal	Programado Realizado	2009-2010
Construcción de fosas de absorción de aguas jabonosas	Formulación de proyectos para la obtención de recursos	Presidente municipal y agente municipal	Programado Realizado	Enero –marzo
	Construcción de fosas de absorción	Presidente municipal y agente municipal	Programado Realizado	2009-2010
<b>Capacitación:</b> Reciclado, rehúso y clasificaron de la basura	Solicitud del capacitación	Presidente municipal y agente municipal	Programado Realizado	Enero –marzo
	Capacitación a niños y jóvenes	Presidente municipal y agente municipal	Programado Realizado	2009-2010
	Capacitación adultos	Presidente municipal y agente municipal	Programado Realizado	2009-2010
		Presidente municipal y agente municipal	Programado Realizado	2009-2010



## BIBLIOGRAFIA

Censo de Población 2011. Archivo unidad médica Santiago Zochila

Censo de Población 2011. Archivo unidad médica San Bartolomé Zoogocho

Censo de Población 2011. Archivo unidad médica San Baltazar Yatzachi el Bajo

INEGI. Carta de uso de suelo y vegetación

Estadísticas INEGI, OIEDRUS; 2010.

INEGI, Censo de Población y Vivienda 2010.

Índices de marginación y Grados de marginación. CONAPO con base al Censo de Población y Vivienda 2010