

PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO SUSTENTABLE

SAN ANDRES ZABACHE, EJUTLA, OAXACA.



**H.AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
2011-2013**

**PRESIDENTE MUNICIPAL:
C. CONSTANTINO AGUILAR CHAVEZ**

INDICE GENERAL

MENSAJE DEL PRESIDENTE MUNICIPAL	
INDICE DE CUADROS	ii
INDICE DE FIGURAS.....	iii
INDICE DE GRAFICAS.....	iv
INTRODUCCION	8
PRINCIPIOS DE LA PLANEACIÓN	9
MARCO DE REFERENCIA.....	11
MARCO JURIDICO.....	11
MARCO NORMATIVO.....	11
MARCO METODOLÓGICO	13
CAPITULO I.- DIAGNOSTICO MUNICIPAL.....	15
1.1.- EJE AMBIENTAL	15
1.1.1.-DELIMITACION DEL TERRITORIO	15
a) Ubicación y localización geográfica.....	15
b) Límites y Extensiones	16
1.1.2.- Características generales del territorio	17
a) Fisiografía.....	17
b) Clima	18
c) Recursos hidrológicos	19
d) Características y Uso del suelo	21
e) Vegetación	24
f) Fauna	26
1.1.3.- Estado de los recursos	27
a) Agua.....	27
b).- Vegetación	27
1.1.4.- Patrón de asentamientos humanos	28

DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN JORÉS ZABACHE

1.1.5. - Manejo y tratamiento de residuos	28
1.2. – EJE SOCIAL.....	30
1.2.1.- Actores Sociales	30
1.2.2.- Organizaciones.....	31
1.2.3.–Presencia Institucional en el Municipio.....	33
1.2.4.- Relaciones entre actores.	33
1.2.5. - Expresiones de Liderazgo.	34
1.2.6.- Relaciones de Poder.	34
1.2.7.- Tendencia de Desarrollo de las Organizaciones.	34
1.2.8.- Tenencia de la Tierra.....	34
1.2.9.- INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS BÁSICOS.....	35
a) Educación.....	35
b) Infraestructura de Servicios de Salud.....	37
1.2.10.- Electrificación.....	38
1.2.11.-Agua potable.....	38
1.3.- EJE HUMANO	40
1.3.1.- Datos demográficos.....	40
a) Población total.....	40
b) Migración.....	40
1.3.2.- Telecomunicaciones	41
1.3.3.- Transporte	41
1.3.4.- Caminos y carreteras.....	42
1.3.5.- Abasto rural	43
1.3.6- Tipos de vivienda.....	44
1.3.7.-Salud	45
1.3.8.- Educación	45
1.3.9.- Aspectos de capacitación.	46
1.3.10.- Índice de marginación.....	46
1.3.11.- Índice de desarrollo humano.....	47
1.3.12.- Desarrollo de las mujeres e igualdad de género.....	47

DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN JORÉS ZABACHE

1.3.13.- Religión	48
1.3.14.-Valores morales	48
a) Lengua	49
b) Reseña Histórica	49
c) Danzas, Costumbres y Tradiciones	50
d) Gastronomía.....	51
e) Artesanías	51
f) Desarrollo y fomento de la cultura indígena	52
1.4.- EJE ECONOMICO	54
1.4.1.- Sistemas de Producción	54
a) Agrícolas	55
b) Ganadería	61
c) Traspatio	61
1.4.2. Sistema Producto (Análisis de la Cadena Productiva).....	62
1.4.3.- Otras actividades económicas	63
a) Comercio.....	63
1.4.4.- Mercado.....	63
a) Mercado mano de obra.	63
b) Mercado de bienes y servicios	63
c) Mercado de Capitales.....	65
1.4.5.- Población Económicamente Activa.....	65
1.4.6.- Ventajas competitivas del municipio	65
1.4.7.- Infraestructura productiva	66
1.5.- EJE INSTITUCIONAL	67
1.5.1.- Infraestructura y equipo municipal	67
a) Infraestructura física.....	67
1.5.2.- Organización y profesionalización municipal	68
1.5.3.- Ingresos Municipales	70
1.5.4.- Egresos municipales.....	70
1.5.6.- Reglamentación municipal.....	73



DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN JORÉS ZABACHE

1.5.7.-Proteccion Civil.....	74
1.5.8.- Prestación de servicios y su calidad	74
1.5.9.- Transparencia y acceso a la información pública.	76
1.5.10.- Fortalecimiento de las relaciones intergubernamentales.....	76
IDENTIFICACION DE PROBLEMAS	77
DEFINICIÓN Y ANÁLISIS DE PROBLEMAS.....	78
MATRIZ DE JERARQUIZACIÓN DE PROBLEMAS	80
PROBLEMÁTICA PRIORIZADA	81
ÁRBOL DE PROBLEMAS PARA POCA DISPONIBILIDAD DE AGUA PARA USO HUMANO Y RIEGO.....	85
ÁRBOL DE SOLUCIONES PARA POCA DISPONIBILIDAD DE AGUA PARA USO HUMANO Y RIEGO.....	86
ARBOL DE PROBLEMAS PARA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA.....	87
ARBOL DE SOLUCIONES PARA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA.....	88
ARBOL DE PROBLEMAS PARA CONTAMINACION	89
ARBOL DE SOLUCIONES PARA CONTAMINACION.....	90
ARBOL DE PROBLEMAS PARA INFRAESTRUCTURA CARRETERA Y TELECOMUNICACIONES	83
ARBOL DE SOLUCIONES PARA INFRAESTRUCTURA CARRETERA Y TELECOMUNICACIONES	84
ARBOL DE PROBLEMAS PARA REGLAMENTACION MUNICIPAL Y FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL	93
ARBOL DE SOLUCIONES PARA REGLAMENTACION MUNICIPAL Y FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL	94
CAPITULO II.- PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE .	96
2.1- Rumbo del consejo	96
2.1.1.- Visión	96
2.1.2.- Misión	96

DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN DORÉS ZABACHE

2.1.3.- Objetivo general.....	96
2.2.- Objetivos Estratégicos	97
2.3.- Matriz de soluciones estratégicas	98
2.4.- MATRIZ DE LÍNEAS ESTRATÉGICAS	103
2.4.1.-MATRIZ DE LINEA ESTRATEGICA MEJORAMIENTO DE LOS RECURSOS HIDROLÓGICOS	104
2.4.2. -MATRIZ DE LINEAS ESTRATEGICAS PARA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	106
2.4.3. -MATRIZ DE LINEAS ESTRATEGICAS PARA INFRAESTRUCTURA DE SALUD.....	108
2.4.4. -MATRIZ DE LINEAS ESTRATEGICAS PARA MANEJO ADECUADO DE LA BASURA Y AGUAS RESIDUALES	109
2.4.5. -MATRIZ DE LINEAS ESTRATEGICAS PARA INFRAESTRUCTURA CARRETERA Y TELECOMUNICACIONES	103
2.4.6.- MATRIZ DE LINEAS ESTRATEGICAS PARA INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA ÓPTIMA.....	110
2.4.7.- MATRIZ DE LINEAS ESTRATEGICAS PARA REGLAMENTACION MUNICIPAL	112
2.5. -INVOLUCRADOS EN EL PLAN.....	113
2.5.1.INVOLUCRADOS EN EL PLAN -MEJORAMIENTO DE LOS RECURSOS HIDROLOGICOS	114
2.5.2.-INVOLUCRADOS EN EL PLAN PARA SERVICIOS EDUCATIVOS DE CALIDAD	115
2.5.3.- INVOLUCRADOS EN EL PLAN PARA SERVICIOS DE SALUD DE CALIDAD	117
2.5.4.-INVOLUCRADOS EN EL PLAN PARA MANEJO ADECUADO DE LA BASURA Y AGUAS RESIDUALES.....	118
2.5.5.-INVOLUCRADOS EN EL PLAN PARA INFRAESTRUCTURA CARRETERA Y TELECOMUNICACIONES	113
2.5.6.-INVOLUCRADOS EN EL PLAN PARA INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA ÓPTIMA.....	119
2.5.7.-INVOLUCRADOS EN EL PLAN PARA REGLAMENTACION MUNICIPAL	120
2.6.- Programación de Actividades y Seguimiento.....	121



DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN JOSÉ ZABACHE

2.6.1.- Mejoramiento de los Recursos Hidrológicos.....	125
2.6.2.- Programación de Actividades y Seguimiento para Servicios Educativos de Calidad.....	132
2.6.3.- Programación de Actividades y Seguimiento para Infraestructura de Salud.....	137
2.6.4.- Programación de Actividades y Seguimiento para Manejo Adecuado de la Basura y Aguas Residuales	142
2.6.5.- Programación de Actividades y Seguimiento para Infraestructura Carretera y Telecomunicaciones	121
2.6.6.- Programación de Actividades y Seguimiento para Infraestructura Productiva Óptima	148
2.6.7.- Programación de Actividades y Seguimiento para Reglamentación Municipal.....	156
BIBLIOGRAFIA	160
ANEXOS	161



DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN JOSÉ ZABACHE

INTRODUCCION

La planeación en el ámbito rural constituye la estrategia para estructurar los esfuerzos de la administración pública, el sector social y privado y la sociedad en general ya que los problemas del desarrollo no pueden enfrentarse de manera aislada; se requieren de herramientas que orienten y faciliten los esfuerzos encaminados a este fin.

El diagnostico participativo, es una fase de investigación clave en el proceso de la planeación comunitaria , ya que permite contar con información actualizada y analizada por los actores sociales, además es un medio que conduce a la elaboración de una estrategia para enfrentar las restricciones y aprovechar las oportunidades en materia de desarrollo rural y de seguridad alimentaria.

En este sentido el Plan Municipal de Desarrollo Sustentable representa una guía en la implementación de estrategias orientadas a mejorar el nivel de vida de los habitantes del Municipio; conscientes de esto, autoridades municipales ,autoridades auxiliares, autoridades agrarias, comités y personas caracterizadas del Municipio, nos dimos a la tarea de contribuir con nuestra experiencia y conocimientos con el fin de que este Plan Municipal de Desarrollo Sustentable sirva como directriz en nuestro desarrollo y como herramienta de gestión.



DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN JORÉS ZABACHE

PRINCIPIOS DE LA PLANEACIÓN

El Plan Municipal de Desarrollo Sustentable es el instrumento rector del desarrollo integral del municipio, es el resultado del proceso de planeación que se genera y establece en el ámbito municipal. El plan parte de un diagnóstico que consta de 5 ejes de desarrollo que son: Institucional, Social, Humano, Ambiental y económico, este análisis nos dio como resultado una problemática existente que fue plasmada en proyectos estratégicos que serán detonantes para alcanzar una mejor calidad de vida ya que en él se priorizaron las demandas sociales, proyectos productivos y los principales problemas que afectan la vida cotidiana de los habitantes y se establecieron los principios bajo los que se rige el trabajo institucional.

En la elaboración del Plan Municipal se tomaron en cuenta los siguientes principios:

Responsabilidad: En la medida de que los actores sociales asuman su responsabilidad los logros serán de todos.

Participación informada: Se proporcionó información actualizada, que facilitó y permitió a los consejeros la toma de decisiones, para proponer alternativas de solución.

Sustentabilidad: Que se desarrolle el capital natural y humano de los habitantes del municipio, sin poner en riesgo los recursos naturales existentes en el territorio Municipal.

Equidad: Para la elaboración del diagnóstico y plan de desarrollo se tomó en cuenta la participación de las mujeres, jóvenes y ciudadanos en general sin importar sexo, credo o partido político.

Igualdad de género: Que se garanticen acciones tendientes a cumplir los derechos



DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN JORÉS ZABACHE

de las mujeres y eliminar cualquier forma de discriminación y violencia de género.

Productividad: Que se aprovechen los apoyos que ofrecen los programas para que se cuente con una generación de empleos mediante la mejora a la infraestructura social, económica.

Transparencia y rendición de cuentas: La transparencia en el manejo de los recursos y la rendición de cuentas a la ciudadanía deben ser una condición del actuar gubernamental municipal para dar confianza a los gobernados, procurando siempre garantizar la participación social y la corresponsabilidad en las obras y proyectos.



DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN JOSÉ ZABACHE

MARCO DE REFERENCIA

MARCO JURIDICO

La Ley de Desarrollo Rural Sustentable es el máximo documento rector de la Planeación Municipal, aprobada el 8 de diciembre del 2001; reglamentaria de la fracción XX del Artículo 27 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, de observancia general en toda la República Mexicana y dirigida a promover el desarrollo rural sustentable del país, incluyendo la planeación y organización de todas aquellas actividades y acciones tendientes a elevar la calidad de vida de la población rural.

La Ley de Planeación Estatal establece la obligación de los Municipios del Estado de formular el Plan de Desarrollo, procurando que éstos no excedan su periodo constitucional de gestión, entendiendo por planeación la ordenación racional y sistemática de acciones que tienen como propósito la transformación de la realidad de nuestro Municipio, de conformidad con las normas y principios que la propia Constitución y la Ley establecen.

MARCO NORMATIVO

El artículo 115 de la Constitución Política señala que el Municipio Libre es la base de la división Territorial y de la Organización Política y Administrativa de los Estados. El Municipio tiene facultades para formular, aprobar y administrar la Zonificación y Planes de Desarrollo Urbano; participar en la creación y administración de sus reservas territoriales; controlar y vigilar la utilización del suelo; intervenir en la regularización de la tenencia de la tierra, otorgar licencias y permisos de construcción y participar en la creación y administración de Zonas de Reserva Ecológica.



DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN JORÉS ZABACHE

De igual manera la Planeación Municipal para el Desarrollo Sustentable se sustenta en la nueva política de la Ley de Desarrollo Rural Sustentable (LDRS) en donde se establece la coordinación y la concurrencia de las acciones y programas institucionales de Desarrollo Rural Sustentable a cargo de los distintos ordenes de gobierno de las dependencias y entidades del sector.(Art. 13-II).

La Ley de Planeación hace énfasis en la participación social y coordinada de todos los actores involucrados en el desarrollo, regula la Planeación Nacional, y determina la coordinación entre la Federación, los Estados y los Municipios.

La participación Municipal en la Planeación del desarrollo de los Municipios es uno de los factores fundamentales para la eficiencia en la prestación de los servicios públicos esenciales a la comunidad, así como la promoción del desarrollo rural integral, según lo establece la Ley de Planeación del Estado de Oaxaca en sus Artículos 5 y 7 y la Ley Municipal para el Estado de Oaxaca en sus Artículos 46, 48 y 53 en los cuales se establecen las atribuciones de los Ayuntamientos.

La Ley de Desarrollo Rural es reglamentaria de la Fracción XX del Artículo 27 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y es de observancia general en toda la República.

Sus disposiciones son de orden público y están dirigidas a: promover el Desarrollo Rural Sustentable del país, propiciar un medio ambiente adecuado, en los términos del párrafo 4o. del artículo 4o.; y garantizar la rectoría del Estado y su papel en la promoción de la equidad, en los términos del artículo 25 de la Constitución. Se considera de interés público el Desarrollo Rural Sustentable que incluye la Planeación y Organización de la producción agropecuaria, su industrialización y comercialización, y de los demás bienes y servicios, y todas aquellas acciones tendientes a la elevación de la calidad de vida de la población rural, según lo previsto en el Artículo 26 de la Constitución, para lo que el Estado



DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN JORÉS ZABACHE

tendrá la participación que determina el presente ordenamiento, llevando a cabo su regulación y fomento en el marco de las libertades ciudadanas y obligaciones gubernamentales que establece la Constitución.

Los consejos de Desarrollo Rural Sustentable son las instancias para la participación de los productores y demás agentes de la sociedad rural en la definición de prioridades regionales, la planeación y distribución de los recursos que la Federación, entidades federativas y municipios destinen al apoyo de las inversiones productivas y para el desarrollo rural sustentable conforme lo establece la ley.

MARCO METODOLÓGICO

El diagnóstico es el proceso mediante el cual los actores sociales reconocen su realidad, identifican la problemática, analizan y proponen soluciones y estrategias, que les permitan en un mediano plazo mejorar sus condiciones. El resultado de este análisis es la integración del Plan de Desarrollo Municipal.

La información contenida en el plan es producto de los talleres de planeación participativa realizados con las autoridades municipales, comités de las escuelas, de salud, oportunidades, agua potable, entre otros. La metodología utilizada en la elaboración del Diagnóstico y el Plan de Desarrollo Municipal, se basa en dos fases; de campo y gabinete; el proceso consiste en realizar talleres participativos, recorridos de campo, transectos, entrevistas reuniones con autoridades municipales y todos los actores sociales involucrados en el desarrollo municipal. Las herramientas participativas utilizadas son usadas para obtener información sobre el eje ambiental, social, humano, económico e institucional, la información obtenida es discutida, analizada y validada por los participantes.



DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ORÉS ZABACHE

El Plan es el instrumento que muestra la situación real en que se encuentra la comunidad y define las acciones a realizar durante un tiempo determinado; sin embargo si este se ve como un requisito en la obtención de recursos y no como herramienta de desarrollo, los esfuerzos realizados por los participantes serán en vano; esta situación obliga a generar mecanismos de control, seguimiento y evaluación.

DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ANDRÉS ZABACHE

CAPITULO I.-DIAGNOSTICO MUNICIPAL

1.1.- EJE AMBIENTAL

1.1.1.-DELIMITACION DEL TERRITORIO

a) Ubicación y localización geográfica

El Municipio de San Andrés Zabache se localiza en la parte central del Estado, en la Región de los Valles Centrales, pertenece al distrito de Ejutla de Crespo (Figura 1).,se encuentra entre los paralelos $16^{\circ}35'$ y $16^{\circ}38'$ de latitud norte , los meridianos $96^{\circ}50'$ y $96^{\circ}53'$ de longitud oeste a una altitud entre los 1500 y 2300 msnm,.

La cabecera municipal está a una altitud de 1420 msnm , a una distancia de 17 Km de la cabecera distrital y a 48km de la capital del Estado ; el acceso principal al municipio es por la carretera Federal Oaxaca-Sola de Vega.

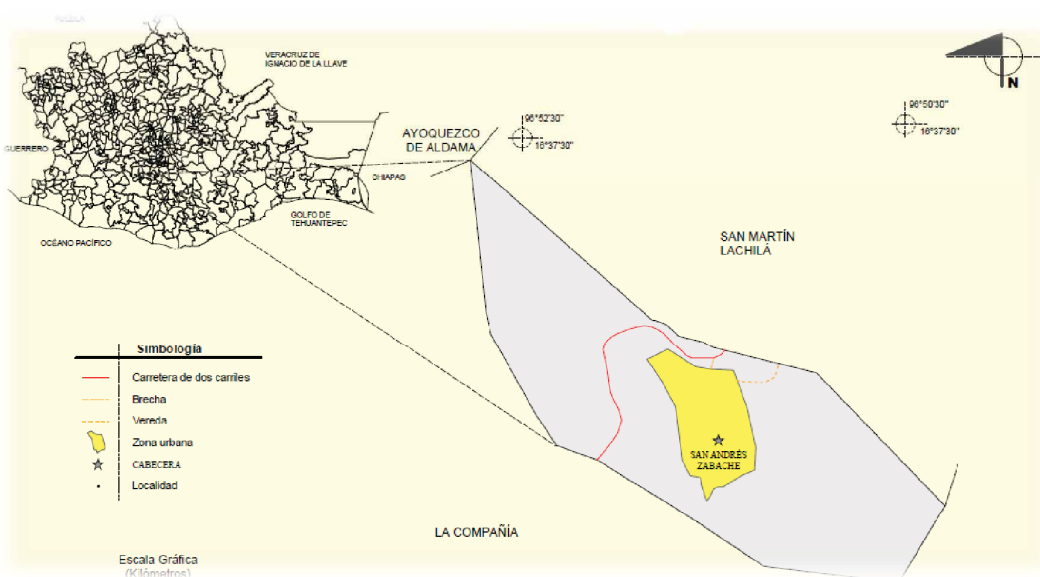


Figura 1.- Macro localización del municipio de San Andrés Zabache

Fuente: Prontuario de información geográfica municipal de los Estados Unidos Mexicanos, San Andrés Zabache, Oaxaca.

DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ANDRÉS ZABACHE

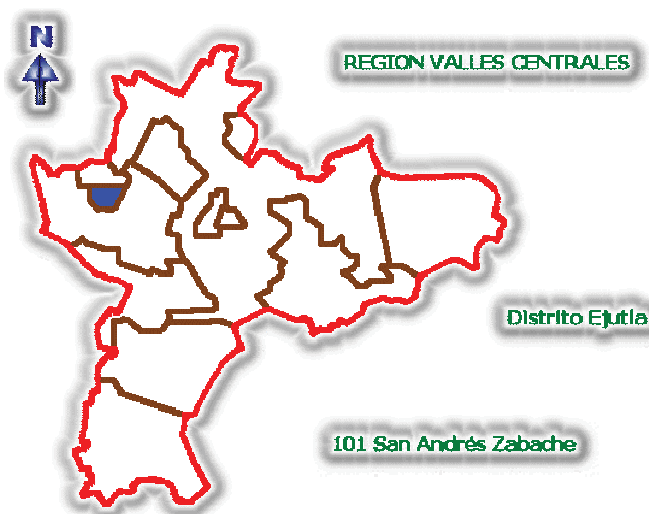


Figura 2.- Micro localización

Fuente: Enciclopedia de los municipios de Oaxaca, consultado en Internet.

b) Límites y Extensiones

Colinda al norte con los municipios de Ayoquezco de Aldama y San Martín Lachilá; al este con los municipios de San Martín Lachilá y La Compañía; al sur con el municipio de La Compañía; al oeste con los municipios de La Compañía y Ayoquezco de Aldama (Figura 3). La superficie total del municipio es de 35.72 Km² lo que representa el 0.04% de la superficie del Estado.

DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ANDRÉS ZABACHE

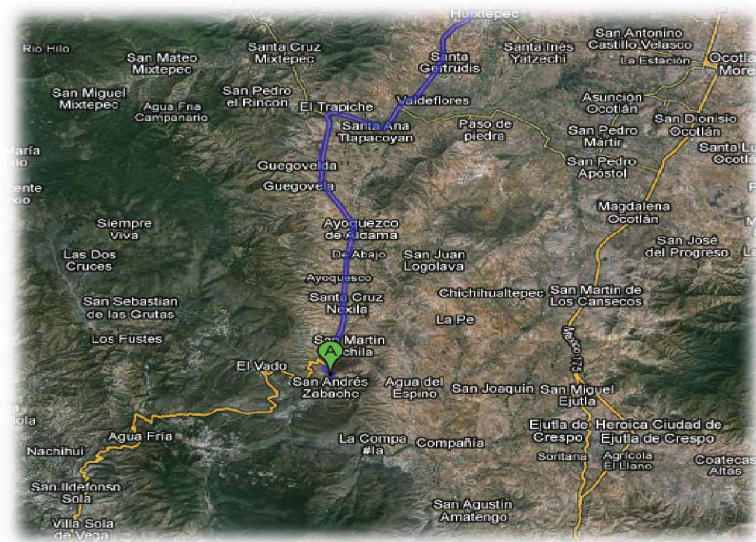


Figura 3.- Colindancias

Fuente: Google Earth

1.1.2.- Características generales del territorio

a) Fisiografía

El 100% del territorio de San Andrés Zabache pertenece a la provincia XII Sierra Madre Sur, el 71.34 % del territorio a la Subprovincia Sierras y Valles de Oaxaca y el resto a la Subprovincia Sierras Centrales de Oaxaca.

Generalmente el territorio es plano y sus pendientes y lomeríos (Figura 4) no son muy pronunciados, presenta curvas de nivel que van de 1400 y 1500m. En la parte llana y de lomeríos se desarrollan la agricultura de temporal.

DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ANDRÉS ZABACHE

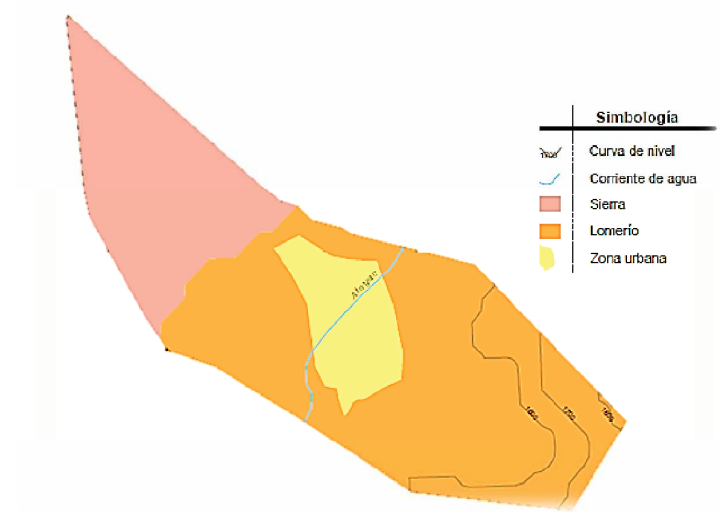


Figura 4.- Relieve

Fuente: Prontuario de información geográfica municipal de los Estados Unidos Mexicanos, San Andrés Zabache, Oaxaca

b) Clima

En el municipio se presentan dos tipos de clima, el predominante es el semicalido subhúmedo con lluvias en verano y se encuentra en el 72.05% del territorio y el clima semiseco semicalido (Figura 5). El rango de temperaturas va de los 18-22°C.

DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ANDRÉS ZABACHE

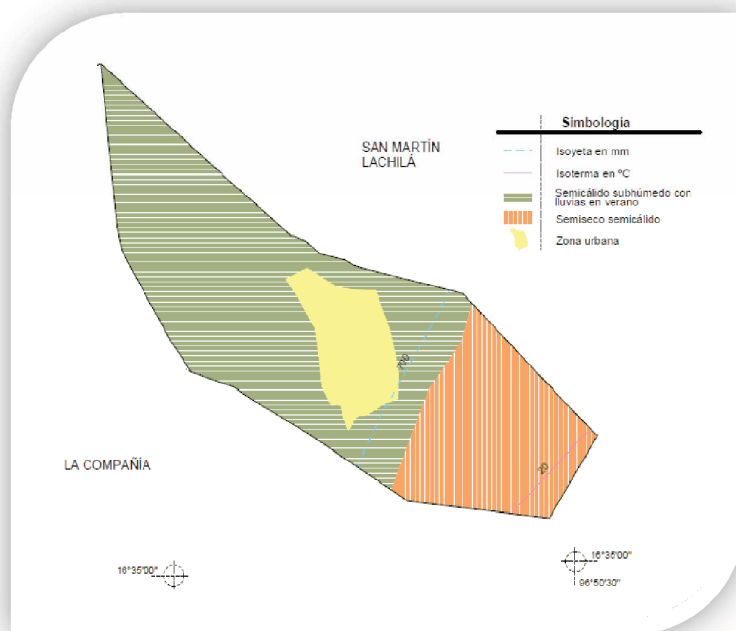


Figura 5 – Climas

Fuente: Prontuario de información geográfica municipal de los Estados Unidos Mexicanos, San Andrés Zabache, Oaxaca

El meteoro climático más frecuente es la lluvia, la temporada inicia en el mes de mayo y concluye en el mes de septiembre, la precipitación pluvial va de los 600-800mm anuales. En años recientes el temporal ha cambiado afectando de manera drástica la economía del productor, ya que al variar el periodo de lluvias se afecta el desarrollo del cultivo de maíz ocasionando pérdidas considerables en la producción.

c) Recursos hidrológicos

La corriente de agua más caudalosa en el municipio es la proveniente del Río Atoyac, sin embargo el uso de sus aguas es limitado debido a la fuerte contaminación causada por la descarga de aguas residuales de las ciudades que



DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ANDRÉS ZABACHE

se ubican en el lado norte, como la capital del estado, Zimatlán, Ayoquezco de Aldama y Zaachila. La contaminación del río ha generado desconfianza en el consumo del agua proveniente de los pozos profundos y del pozo noria cercano al cauce del Río,

En el Cuadro 1 se muestra la hidrografía del municipio:

Cuadro 1.- Hidrografía

Región hidrológica	Costa Chica-Rio Verde (100%)
Cuenca	Rio Atoyac (100%)
Subcuenca	Rio Atoyac-Oaxaca de Juárez (100%)

Fuente: Prontuario de información geográfica municipal de los Estados Unidos Mexicanos, San Andrés Zabache, Oaxaca

En tiempos de lluvia el caudal del río crece considerablemente depositando en los márgenes bancos de arena y grava (Figura6) que son aprovechados por los dueños de los terrenos, los cuales se benefician por la venta de estos materiales al interior del municipio y circunvecinos.



Figura 6.- Aprovechamiento de materiales pétreos

Es importante destacar que el periodo de lluvias se presenta en tan solo cuatro meses del año, lo que dificulta el aprovechamiento del agua, resulta importante la construcción de infraestructura para su captación y con esto realizar un manejo eficiente del agua en actividades del hogar y riego de las parcelas.

d) Características y Uso del suelo

Aproximadamente la mitad del territorio del municipio de San Andrés Zabache, presenta un grado de erosión hídrica y eólica importante el cual se estima en un 80 %, provocado por la exposición que tiene el suelo a corrientes de agua y viento, combinado con el clima predominante en la zona, provoca un desgaste considerable del mismo. En esos terrenos se observa sólo el crecimiento de pastizales y arbustos, el uso del suelo se muestra en la Figura 7.

DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ANDRÉS ZABACHE

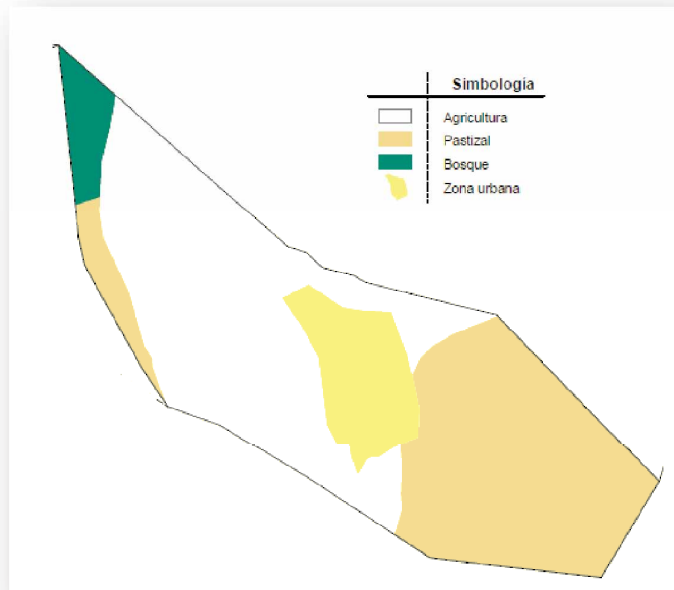
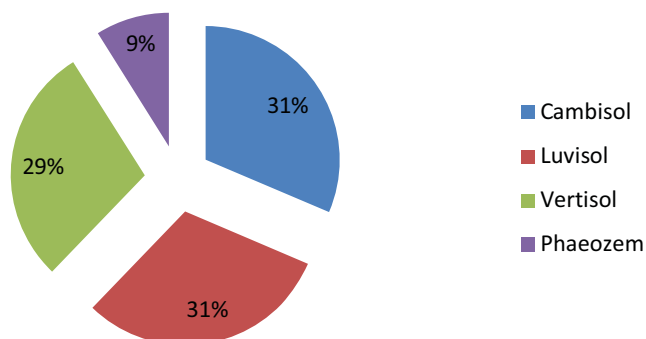


Figura 7.- Uso del suelo y vegetación

Fuente: Prontuario de información geográfica municipal de los Estados Unidos Mexicanos, San Andrés Zabache, Oaxaca

En el municipio existen diversos tipos de suelos caracterizados y clasificados por los campesinos de acuerdo a su color, textura y profundidad; De acuerdo al Prontuario de información geográfica municipal de los Estados Unidos Mexicanos, los suelos predominantes son de tipo Cambisol, Luvisol, Vertisol y Phaeozem, distribuidos como se muestra en la Grafica 1.

DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ANDRÉS ZABACHE



Grafica 1.- Suelos dominantes

Fuente: Elaboración propia con información del Prontuario de información geográfica municipal de los Estados Unidos Mexicanos, San Andrés Zabache, Oaxaca

Consultando la carta de uso del suelo escala 1:250,000 publicada por INEGI, el territorio que comprende este municipio presenta: pastizal inducido, vegetación secundaria arbórea y arbustiva, estos dos son los que se encuentran con el mayor número de hectáreas, terrenos agrícolas que están dedicados al cultivo de granos básicos, como maíz, frijol, calabaza, alfalfa, flores, garbanzo y maguey.

La mayoría de los suelos se clasifican como pobres para uso agrícola (Figura 8), esta situación se ha visto favorecida por factores geográficos, el uso de tecnologías inadecuadas en la preparación del suelo y la práctica del pastoreo extensivo



Figura 8.- Terrenos dedicados a la agricultura

e) Vegetación

La vegetación del municipio está conformada por árboles y arbustos entre los que destacan el ocote, encino, pino, guamúchilsauce, copal, sabinos, palo tambor, copal, zompantle, yegareche, jarilla, árbol de guaje, pirú, sampablas, copal, nebro, güizache, yegasin; cactáceas como el órgano, pitaya, tunillo y nopal (Figura 9).; entre los frutales se encuentra el nogal, tamarindo, mango, zapote y ciruela.

DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN JORÉS ZABACHE



Figura 9.- Vegetación característica del Municipio

Dentro de la vegetación inducida se cuentan los cultivos de maíz, frijol, calabaza, alfalfa, cacahuete, cempasúchil, garbanzo y maguey.

El uso que los habitantes le dan a la vegetación se muestra en el Cuadro2:

Cuadro 2.- Uso de la vegetación

Nombre de la planta	Parte que se usa						Se usa para leña	Uso Medicinal
	Flor	hoja	Fruto	Tallo	Raíz	Semilla		
Ocote	X						X	
Encino		X		X			X	X
Nogal		X	X			X		X
Zapote			X				X	X
Carrizo		X		X			X	
Guisache	X		X				X	X

DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN JOSÉ ZABACHE

Continuación del cuadro.

Nombre de la planta	Parte que se usa						Se usa para leña	Uso Medicinal
	Flor	hoja	Fruto	Tallo	Raíz	Semilla		
Mango			X				X	
Guaje			X				X	
Ciruela			X				X	
Pirú		X					X	X
Tamarindo			X				X	X
Zompantele	X	X						X
Chepil		X						
Quintonil		X						
Tepiche		X						
Guamúchil		X					X	

Fuente: Elaboración propia con datos de los habitantes de la comunidad

f) Fauna

Entre las especies animales que se encuentran en el Municipio destacan los conejos, iguana negra, costoches, tlacuaches, zorrillos, coyotes, comadrejas, armadillos, liebres, tigrillos, ratones de campo; culebras de cascabel, coralillos y ratonera.

Existe una gran diversidad de aves entre las que se encuentran águilas, gavilán, zanate, zopilote, tortolitas, chogon, correcaminos, palomas; colibrí, quebramaíz, copetón; chigüiro, jilguero, monjita, tise, lechuza, golondrina, gorrión, murciélago, vicentillo, patricio, garzas, cigüeñas y pericos.

La fauna se ha visto afectado por los incendios ocasionados en temporadas de cuaresma y por la caza inmoderada de ciertas especies.



DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ANDRÉS ZABACHE

1.1.3.- Estado de los recursos

a) Agua

El agua es esencial para la vida; el municipio de San Andrés Zabache se ve favorecido por el paso del Río Atoyac, recargando durante su trayecto los mantos acuíferos del territorio; desafortunadamente la contaminación causada por los municipios circunvecinos al descargar sus aguas residuales y basura hace de este un recurso inutilizable por los riesgos de salud que implica.

Esta situación cobra especial relevancia dadas las condiciones de escases de agua en el municipio, es indispensable optimizar el empleo del agua en los hogares y actividades productivas; así como crear una cultura de rehusó del agua con el fin de reducir los volumen de extracción de las fuentes de abastecimiento reduciendo la presión que existe sobre ellas.

Es importante que a causa del crecimiento de la comunidad la autoridad municipal cuente con planes de ordenamiento territorial basados en la disponibilidad de agua y que garanticen su cumplimiento.

Se recomienda realizar obras de conservación de suelo y agua, evitar incendios forestales, reforestar, aplicar sanciones más severas a los talamontes y desarrollar talleres sobre el uso eficiente, captación y almacenamiento del agua.

b).- Vegetación

La vegetación en San Andrés Zabache ha sido perturbada debido a las actividades realizadas por los habitantes de la localidad ya que se explotaba el bosque con el fin de obtener leña como principal combustible en la preparación de alimentos, el manejo inadecuado de estos recursos ocasiono la pérdida de la superficie boscosa. Actualmente menos del 4% del territorio es bosque.

DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN JOSÉ ZABACHE

Es importante que los habitantes realicen otro tipo de actividades ya que el territorio con que cuentan no es apto para la agricultura; la expansión de la milpa en terrenos no adecuados contribuye a la pérdida de la flora y fauna silvestre.

1.1.4.- Patrón de asentamientos humanos.

Los asentamientos humanos se encuentran distribuidos en la parte central del municipio, definido como el casco municipal. El territorio donde se encuentra asentada la población (Figura 10) previamente era ocupado para la agricultura y la siembra de pastizal.



Figura 10.- Vista panorámica del Municipio

1.1.5. - Manejo y tratamiento de residuos.

El servicio de recolección de basura se brinda una vez a la semana, el carro recolector (una camioneta de tres toneladas propiedad del municipio) (Figura 11) sale cada domingo por las calles para recoger la basura y trasladarla al tiradero que se encuentra en la parte alta de la población; la basura es incinerada, lo que

DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN JORÉS ZABACHE

provoca un alto grado de contaminación por la cantidad de plástico que es quemado.

Aunque existe este servicio, los habitantes queman o entierran la basura en el patio de su casa o terrenos que poseen.



Figura 11.- Carro recolector de basura

Al interior de la comunidad, a través del programa Oportunidades las beneficiarias realizan la limpieza de las calles y caminos de la población de forma mensual.

Respecto al drenaje, el municipio carece de este servicio, la población construye fosas sépticas y letrinas, es importante capacitar a la gente en el tratamiento de los residuos en lo que se instala la red de drenaje



DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ANDRÉS ZABACHE

1.2. – EJE SOCIAL

1.2.1.- Actores Sociales

El municipio de San Andrés Zabache es pluricultural, laico, democrático y participativo, los actores sociales que integran el municipio se mencionan a continuación:

Se reconoce al Honorable Ayuntamiento Constitucional y a la representación de Bienes Comunales, autoridades que gobiernan el Municipio; el Consejo de Desarrollo Social Municipal, como organismo para la toma de decisiones y la planeación del Desarrollo Social Municipal.

En la parte Institucional se ubican los comités comunitarios electos cada año para desempeñar el cargo, a continuación se describen las funciones y responsables de los mismos:

Asamblea general: Integrada por todos los ciudadanos para la toma de decisiones de importancia en pro de la comunidad.

Comité de Agua: Administran y brindan el servicio de abastecimiento de agua entubada.

Comité de Salud: Encargados de auxiliar al personal de la clínica en los servicios que ofrecen y mantener limpias las instalaciones de la clínica.

Comité de Festejos: Encargado de organizar la fiesta patronal.

Comité de Oportunidades: Encargado de organizar a las personas que participan en ese programa, actualmente el padrón es de 300 beneficiarios.



DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN JORÉS ZABACHE

Grupos de trabajo: Constituidos para la obtención de recursos de distintos programas como SAGARPA, SEDESOL y SE, enfocados a la producción y generación de empleos.

Comités de Padres de Familia: Es integrado cada año y su función principal es la de vigilar el cumplimiento de la educación así también, auxilia en diferentes eventos y resguardar los recursos que emanen de la mismas.

Representante de Bienes Comunales: Es el encargado de ver por los terrenos comunales. El padrón de comuneros que se tiene registrado suman los 200.

En lo que respecta a la región se identifican a las personas que practican la religión católica y la evangélica, con grupos de trabajo como catequistas, músicos y grupos juveniles entre otros.

Existen grupos de jóvenes dedicados a la práctica de deporte de basquetbol y fútbol, participan en la liga de fútbol que se lleva a cabo cada fin de semana en el municipio de Ayoquezco de Aldama.

1.2.2.- Organizaciones

Cuadro 3.- Organizaciones presentes en el Municipio

Tipo	Nombre	Representante legal	Funciones
Económica	Grupo de productores Gangote S.P.R de R.L.	C. Abraham Martínez	Cuenta con 153 productores dedicados a la siembra de maíz y frijol.

DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN JORÉS ZABACHE

	Unidad de riego de Zabache	C. Luis Cornelio Pérez	Integrado por 48 socios, usuarios de riego para la siembra de básicos.
Políticas	Comité directivo del PRI		Encargado de organizar a los habitantes en los eventos políticos.
	Comité directivo del PAN-PRD-PT y Movimiento Ciudadano.		Encargado de organizar a los habitantes en los eventos políticos.
Culturales	Banda Peña del Valle		Desarrolla música de viento. Toca en fiestas privadas y del pueblo.
Salud	Promotoras de salud y comités de salud		Apoyan en el levantamiento de censos, impartición de pláticas y actividades que se les designen.
Religiosas	Grupo juvenil de la iglesia católica		Realizan los cantos en la iglesia católica.
	Grupo de catequistas		Forman a los niños en la doctrina católica.

DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN JORÉS ZABACHE

1.2.3.--Presencia Institucional en el Municipio.

Cuadro 4.- Instituciones presentes en el municipio

Institución	Programas	Organización
SEDESOL	Oportunidades 70 y mas Opciones productivas	Enlace municipal y comités
SAGARPA –SEDAFP	PROCAMPO Desarrollo de capacidades, innovación tecnológica y extensionismo rural. PROMAF Programa de Apoyo a la Inversión en Equipamiento e Infraestructura.	Asesor técnico y Comités
SSA	Unidad básica de salud	Pasante de Medicina, enfermera, asistente de salud, promotoras y comités.
Módulo de Desarrollo Sustentable	Brinda asistencia técnica a los Municipios. Apoya la planeación Municipal y micro regional	Coordinador del Módulo y Jefes de departamento
SEP-IEEPO	Misión Cultural	Grupos de trabajo de repostería y cocina, enfermería, corte y confección, agricultura y albañilería.

Fuente: Elaboración propia con datos de los habitantes del Municipio

1.2.4.- Relaciones entre actores.

Las relaciones entre los actores se dan de forma coordinada y en términos generales se puede afirmar que es buena, esto se debe a que todos los representantes de las organizaciones son tomados en cuenta para la toma de decisiones, ya que tienen representación en el Consejo de Desarrollo Social Municipal.



DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ANDRÉS ZABACHE

1.2.5. - Expresiones de Liderazgo.

El liderazgo en el municipio es asumido por la asamblea comunitaria, ya que todas las decisiones tienen que ser aprobadas por la asamblea antes de ser ejecutadas.

1.2.6.- Relaciones de Poder.

Al interior del territorio las relaciones de poder son buenas , debido a la coordinación entre las autoridades municipales, agrarias , representantes de las organizaciones económicas, políticas y sociales e institucionales.

1.2.7.- Tendencia de Desarrollo de las Organizaciones.

Existe poca disponibilidad de los productores en organizarse y formar grupos de trabajo; en el caso de las familias dedicadas a la producción de hortalizas bajo ambiente controlado y de maíz, existen altos costos de producción, deficientes canales de comercialización y la falta de transporte que permita llevar el producto al mercado. De continuar este escenario será más difícil organizar a los productores, se elevaran más los costos de producción abandonando las actividades productivas y se incrementara el fenómeno de la migración.

1.2.8.- Tenencia de la Tierra.

En el municipio de San Andrés Zabache, de acuerdo con datos del Comisariado de Bienes comunales, tiene aproximadamente 400 hectáreas y 180 hectáreas clasificadas como propiedad privada; sin embargo es importante mencionar que los predios que están en calidad de régimen comunal se respetan como propiedad privada.

DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN JORÉS ZABACHE

1.2.9.- INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS BÁSICOS.

a) Educación.

En el territorio municipal existen cuatro centros educativos, en el Cuadro 5 se muestran las necesidades de equipamiento e infraestructura y equipamiento.

Cuadro 5.- Necesidades de Equipamiento e Infraestructura

Nombre de la escuela	Nivel	Clave	No. Alumnos	Equipamiento	Infraestructura
Antonio Caso	Preescolar	20DCC11362	32	Material didáctico y de oficina, equipo de cómputo para la dirección, aparato de sonido	Plaza cívica, espacios deportivos y de entretenimiento.
Melchor Ocampo	Primaria	20DPRO4395	98	Material didáctico y de oficina. Biblioteca e Internet	Ampliación de la Dirección. Pavimentación de una banqueta
Telesecundaria	Secundaria	20DTV012GQ	70	Material didáctico y de oficina. Biblioteca e Internet	Aula de medios, bodega y unidad deportiva.
Nicolás Bravo	Primaria Federal bilingüe	20DPV16034	17	Biblioteca e Internet	Construcción de una biblioteca y aula de medios. Construcción de una

DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN JORÉS ZABACHE

Continuación del Cuadro 5...

				bodega de materiales. Adquisición de un equipo de bombeo
Preescolar para migrantes	Preescolar		12	Construcción de una aula
Total			220	

Fuente: Elaboración propia con datos de la Comunidad



Figura 12.- Preescolar para hijos de migrantes



Figura 13.- Jardín de Niños

Es importante mencionar que en la Escuela Primaria Federal Bilingüe, en un espacio reducido que la escuela proporciona, se ofrece el servicio de Preescolar para hijos de migrantes, tiene una matrícula de 12 alumnos que atiende una profesora.

Una vez que los alumnos concluyen la secundaria se trasladan al IEBO del Municipio de Ayoquezco de Aldama, al CECYTE de San Pablo Huixtepec y en menor proporción al IEBO de San Martín Lachila., ya que el municipio no cuenta con escuelas de este nivel académico. Actualmente 6 alumnos cruzan este nivel.

DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN JUAN DE LOS RÍOS ZABACHE

b) Infraestructura de Servicios de Salud.

Se cuenta con un Centro de Salud básico, dependiente de la S.S.A, que pertenece a la Jurisdicción Sanitaria No. 1; la infraestructura del centro se encuentra en buenas condiciones, cuenta con dos consultorios de medicina externa, bascula, equipo de parto, sutura y estetoscopio; el suministro de medicamentos es suficiente ya que mensualmente el encargado realiza la solicitud para reabastecer el almacén.

Se requiere de la ampliación del área de encamado, personal de enfermería y el cerco perimetral en el lado poniente y sur del Centro de Salud.

No se cuenta con ambulancia, el servicio lo prestan los carros del municipio, los enfermos de emergencia son trasladados al hospital de San Pablo Huixtepec el cual se ubica a 45 minutos del municipio.



Figura 14. Centro de salud



SARROLLO SUSTENTABLE DE SAN RÉS ZABACHE

1.2.10.- Electrificación.

De acuerdo al Censo de Población y Vivienda realizado por el INEGI en el 2010, de las 190 viviendas del Municipio, solo cuatro no cuentan con el servicio de energía eléctrica; en el Censo realizado por el Municipio se tienen registradas 30 viviendas sin el servicio; además se requiere la electrificación de un Km de camino de la calle Nacional y la ampliación del servicio en 300m de la calle Palenque.

Las calles de la población cuentan con alumbrado público, sin embargo se requiere dar mantenimiento a las lámparas y cambiar las que están fundidas.

1.2.11.-Agua potable

El servicio de agua potable es abastecido por un pozo noria ubicado en la colonia Vicente Guerrero a una distancia aproximada de 1 Km del Río (Figura 12). El agua es bombeada y almacenada en un tanque que se encuentra en la parte más alta del pueblo, de donde se distribuye a la población. El agua almacenada es tratada con cloro.

El H. Ayuntamiento tiene registradas 243 tomas domiciliarias, mensualmente el comité de agua potable realiza el cobro de una cuota por el servicio que va de los \$25.00-\$30.00, el recurso captado es utilizado para sufragar gastos menores.



Figura 15.- Equipo de bombeo

Es importante potabilizar el agua y ampliar la red de tubería con el fin de brindar un mejor servicio a la población.



DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN JOSÉ ZABACHE

1.3.- EJE HUMANO

1.3.1.- Datos demográficos

a) Población total.

De acuerdo al Censo de Población y Vivienda realizado por el INEGI en el año 2010, el Municipio cuenta con una población de 726 habitantes, de los cuales 317 son hombres y 409 mujeres; comparado con el diagnóstico realizado por la clínica de salud en enero del 2010, existía una población de 661 habitantes, de las cuales 301 son hombres y 360 mujeres, existe una diferencia de 65 habitantes, la cual se justifica con el número de nacimientos y las personas que llegaron del extranjero, el censo de la clínica se realizó en el mes de enero y el Censo de población en el mes de junio. La relación de hombres respecto a las mujeres es de 77.5%

En el Municipio de acuerdo al censo realizado por la Clínica de Salud en enero del 2010 se tenían registradas 289 familias y 68 niños menores de 5 años.

b) Migración

En el Municipio el fenómeno de la migración se da como resultado de la falta de oportunidades de empleo en la región y en el Estado, los lugares hacia donde migran es a los Estado de California, Texas Florida y el Norte de Carolina , pertenecientes a la Unión Americana en donde trabajan de jornaleros agrícolas.

Esta fenómeno ha generado que los niños y jóvenes ante la falta de una figura paterna y de autoridad, se vuelvan conflictivos en la escuela, abandonen los estudios y su principal sueño se convierta irse a la Unión Americana una vez terminada la Secundaria, situación que está generando al interior del Municipio una fuerte pérdida de valores y de costumbres.

DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN JUAN DE LOS RÍOS ZABACHE

1.3.2.- Telecomunicaciones

Se cuenta con servicio de teléfono en algunas viviendas (el H. Ayuntamiento no cuenta con un censo sobre los beneficiarios de este servicio) y con una caseta telefónica, la señal de celular se capta en las partes altas del Municipio. El servicio de correos no existe en la comunidad, la correspondencia es entregada en el Municipio y este se encarga de entregarla a los pobladores; no se cuenta con el servicio de internet, es urgente contratar este servicio en las escuelas de nivel básico.

Se sintonizan las estaciones de radio de amplitud y frecuencia modulada y se sintonizan los canales de televisión abierta, se puede contratar el servicio de televisión privada o de paga.

1.3.3.- Transporte

El servicio de transporte al Municipio es a través de las Suburban's que van hacia las ciudades de Juquila y Puerto Escondido, dejando a los pobladores en la entrada del pueblo, los cuales tienen que caminar cerca de 15 minutos para llegar al centro de la población; al interior del Municipio existen tres camionetas pasajeras, cinco moto taxis y un taxi foráneo que tienen su terminal en el distrito de Zimatlán, ocasionalmente viaja a Oaxaca. El servicio no es suficiente.



Figura 16.- Transporte

DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ANDRÉS ZABACHE

1.3.4.- Caminos y carreteras.

Para llegar al municipio se toma la carretera federal N° 135 Oaxaca–Puerto Escondido, la distancia de Oaxaca al entronque carretero que conduce al centro de la población es de aproximadamente 48 Km., la distancia al centro de la población es de 1Km.

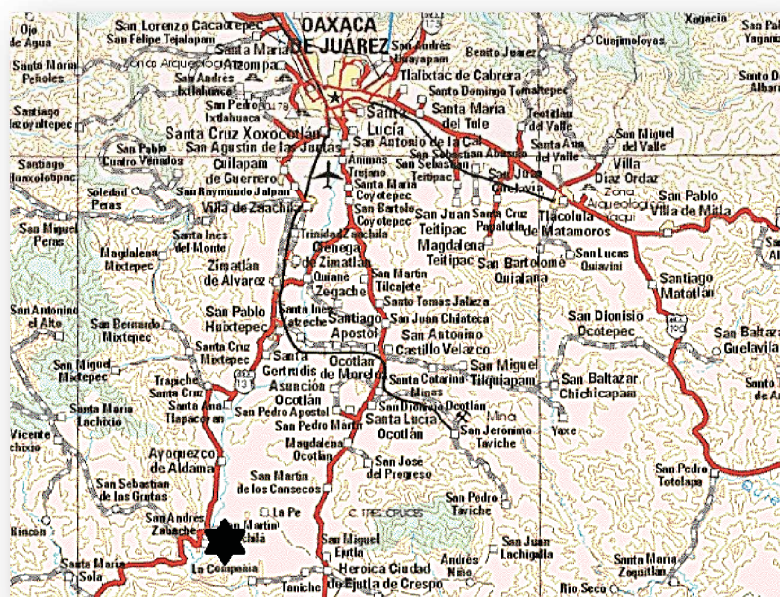


Figura 17.- Vías de comunicación

Fuente: <http://www.maps-of-mexico.com/oaxaca-state-mexico/oaxaca-state-mexico-map-main.shtml>

Existen otras vías de acceso secundario al Municipio:

Por la entrada principal que conduce al municipio de San Martín Lachila situado a un costado de la carretera federal Oaxaca –Puerto Escondido, cruzando el puente vehicular y antes de llegar al centro, a mano derecha está el camino de terracería de aproximadamente 2 Km que conduce a la población. Es importante mencionar que este paso es el segundo acceso de mayor importancia a San Andrés Zabache.

DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ANDRÉS ZABACHE

De la cabecera distrital por un camino de terracería de 15 Km se llega al municipio de San Martín Lachila y se toma el camino de terracería o bien a la carretera federal Oaxaca-Puerto Escondido.

A la altura del Vado, Ejutla, en la desviación que conduce a la Agencia de la Y perteneciente al Municipio de H. Ciudad de Ejutla de Crespo, por un camino de terracería se llega a la calle Camino Nacional perteneciente a San Andrés Zabache, el tiempo de recorrido es aproximadamente de 15 minutos.

Es importante dar mantenimiento a los caminos que existen en el municipio y de vital importancia la construcción del puente vehicular y peatonal que permita atravesar el Río Atoyac, debido a las fuertes lluvias que azotaron al Estado, la corriente del río arrastró el puente Morelos, dejando incomunicada a la población, el cruce de los habitantes de la Colonia Vicente Guerrero y Corral de Piedra se realiza por un puente colgante que se ubica de forma paralela a 200 metros del puente vehicular.



Figura 18.-Puente Morelos dañado



Figura 19.- Puente colgante

1.3.5.- Abasto rural

En la actualidad el Municipio de San Andrés Zabache cuenta con 15 tiendas en las que se pueden encontrar productos de la canasta básica, los días martes los habitantes realizan sus compras en la plaza de Ayoquezco y los días jueves al

mercado de la cabecera distrital.

1.3.6- Tipos de vivienda

De acuerdo a datos del Censo de Población y Vivienda 2010 realizado por el INEGI, se tiene que en el municipio existen 190 viviendas con un promedio de 3.8 habitantes por vivienda, de las cuales 107 disponen de agua de la red pública, 51 disponen de servicio de drenaje y 185 con excusado o sanitario.

De las 190 viviendas reportadas por el INEGI en el 2010, 186 cuentan con el servicio de energía eléctrica, 116 disponen de televisión, 86 disponen de refrigerador, 40 disponen de lavadora y cuatro tienen computadora.



Figura 20.- Viviendas del municipio



DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN JORÉS ZABACHE

1.3.7.-Salud

En el municipio existe una clínica de la SSA de núcleo básico, el horario de atención al público es de: 8:00- 14:00 horas y de 16:00 a 18:00 horas, los responsables de brindar los servicios de salud son un medico pasante y una enfermera, con el fin de mejorar el servicio, la asamblea nombra un comité de salud que dura en función un año.

Debido a la escases de equipo y medicinas de la clínica, solo se pueden atender a pacientes con enfermedades menores, si el paciente requiere servicios especializados es trasladado al Hospital de San Pablo Huixtepec.

Los servicios que presta la Unidad Médica consisten en:

- a) Prevención de enfermedades
- b) Vacunación
- c) Orientación nutricional
- d) Acción comunitaria (saneamiento básico, cloración del agua y visitas a pacientes remisos)
- e) Enseñanza de autoestima y valores
- f) Estimulación temprana
- g) Control del programa Oportunidades
- h) Control de diabéticos, obesidad e hipertensos.

1.3.8.- Educación

En el Cuadro 6 se muestra el grado de escolaridad de la población.



DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN JORÉS ZABACHE

Cuadro 6.- Grado de escolaridad

Población de 6 y más años, 2010	663
Población de 5 y más años con primaria, 2010	375
Población de 18 años y más con nivel profesional, 2010	12
Población de 18 años y más con posgrado, 2010	0
Grado promedio de escolaridad de la población de 15 y más años, 2010	4.2

Fuente: Censo de Población y Vivienda INEGI 2010

1.3.9.- Aspectos de capacitación.

El factor económico es una de las razones que empuja a la gente a mejorar el desarrollo de sus capacidades o bien aprender una nueva actividad que les permita de alguna manera reducir su pobreza, sin embargo no ha sido tarea fácil, ya que por su misma pobreza no quieren dejar sus tareas cotidianas para dedicarle un espacio a la capacitación.

Es necesario realizar talleres con los diferentes sectores de la población; con los niños y jóvenes se requiere capacitarlos en temas del medio ambiente, autoestima y valores; a los integrantes del H. Ayuntamiento, sobre las funciones a desempeñar, aspectos legales y fiscales con el único fin de profesionalizar los cargos que representan.

1.3.10.- Índice de marginación

De acuerdo a datos de la CONAPO 2005 el índice de marginación en el Municipio es de 1.0525 que nos indica un alto grado de marginación; ocupa el lugar número 178 a nivel estatal y 373 a nivel nacional.

1.3.11.- Índice de desarrollo humano

De acuerdo a datos del PNUD 2005 el índice de desarrollo humano para el Municipio es de 0.5843 lo que nos indica un grado de desarrollo humano MEDIO BAJO.

1.3.12.- Desarrollo de las mujeres e igualdad de género.

El desarrollo de las mujeres y la equidad de género se han visto fomentado por programas gubernamentales y estatales que realizan talleres con las personas que son beneficiarios del Programa Oportunidades, en las escuelas primarias y telesecundaria, entre otros. La participación de las mujeres en las asambleas (Figura 21) se ha incrementado durante los últimos años, forman parte en los comités comunitarios, en los dos últimos trienios el cargo de Secretario Municipal lo ha desempeñado una mujer.



Figura.21- Participación de la mujer en los talleres de Planeación

1.3.13.- Religión

En el Municipio, de acuerdo a datos del INEGI del 2010, la religión que prevalece es la católica con un 92%, mientras que el 8 % restante profesa otra religión, la población venera al Santo Patrón San Andrés, la fiesta patronal se realiza el día 30 de noviembre, en la población las misas son precedidas por un párroco proveniente de la cabecera distrital o del municipio de Ayoquezco de Aldama.



Figura 22.- Iglesia católica

1.3.14.-Valores morales

En el municipio se conservan valores, permea en los habitantes el saludo a las personas mayores en la calle, quitarse el sombrero al entrar al municipio o frente a una autoridad municipal.

La migración hacia los Estados Unidos de América, ha provocado en los jóvenes una transculturación, poniendo en peligro los valores inculcados por sus progenitores.

1.3.15.- Cultura

a) Lengua

Según la cedula de micro diagnostico familiar realizada por el centro de Salud el 100% de los habitantes hablan español, el zapoteco como lengua materna se ha ido perdiendo; de acuerdo a datos del H. Ayuntamiento solo un 30 % de la población lo habla. , en su mayoría personas de más de 50 años.

b) Reseña Histórica

No se cuentan con testimonios escritos en los archivos de la fundación del municipio; sin embargo en las campanas de la iglesia está grabado el año 1816, por lo que se piensa que el origen del pueblo es más antiguo.

En lo que respecta al significado del nombre del pueblo, este no es exacto, existen dos versiones, la primera afirma que Zabache significa “el que va a los siete sepulcros” , se forma de los vocablos “ Zaa” que significa el que va, “Vaa” , sepulcro y “ Che” , derivación de “ Gache” que significa siete ; la segunda versión hace referencia a las palabras escritas en el arco de la entrada del pueblo (Figura 23), explica que Zabache se compone del vocablo “zaa” que significa frijol y “bashe” bayo, por lo tanto Zabache significa “ Tierra del frijol bayo”

El cabildo municipal argumentan que el primer significado es el real, ya que el que se encuentra escrito en el arco de la entrada del pueblo carece de bases, y se colocó por la autoridad municipal saliente sin previa consulta a los ciudadanos.

DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ANDRÉS ZABACHE



Figura 23.- Entrada al Municipio

c) Danzas, Costumbres y Tradiciones

Las principales festividades son la patronal que se celebran el día 30 de noviembre en honor al santo patrono; la celebración está bajo la responsabilidad de las autoridades municipales y comisiones de festejos; iniciando la festividad con el convite y por la noche del mismo día la calenda que recorre las principales calles de la comunidad.

La fiesta patronal dura 6 días, durante este evento los emigrantes regresan a su pueblo con el fin de disfrutar la fiesta, además realizan aportaciones económica para ayudar al comité de festejos con los gastos. La fiesta concluye con la octava, en donde se realizan torneos de jaripeo y baile.

Otras fiestas que se celebran se muestran en el Cuadro 7.

DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN JUAN DE LOS RÍOS ZABACHE

Cuadro 7.- Festividades

Fecha	Evento
01 de enero	Año nuevo
06 de enero	Llegada de los Santos Reyes
02 de febrero	Día de la candelaria
Marzo-Abril	Semana Santa
10 de Mayo	Día de las madres
15-16 de septiembre	Fiestas patrias
24 de diciembre	Navidad

d) Gastronomía

La comida tradicional en el municipio es el mole, barbacoa de conejo, chivo o res, coloradito, pipián, amarillo, verde, chichilo, las principales bebidas son el atole de granillo, atole de panela, tepache y mezcal.

e) Artesanías

Actualmente esta actividad es realizada por personas que tienen más de 50 años, ya que los jóvenes han perdido el interés debido al bajo nivel de ingresos que se obtienen.

La palma utilizada para esta actividad proviene del municipio de San Fernando de Matamoros, el teñido se realiza de forma artificial en los patios de las casas (Figura 24).

DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN JORÉS ZABACHE

Las piezas elaboradas con palma (Figura 25) son canastos de diferentes tamaños, sombreros y petates, el trabajo es familiar, ya que si la artesanía es elaborada en guelaguetza (ayuda de otra persona) los ingresos tienen que ser divididos, razón por la que los artesanos prefieren trabajar de manera aislada.



Figura 24.- Teñido de la palma Figura 25.- Elaboración de petates

Antes de que la carretera pasara por el municipio, los artesanos se trasladaban al municipio de Ejutla de Crespo y a la ciudad de Oaxaca, haciendo de 1 a 3 días de camino, respectivamente, con el fin de vender sus productos. Hoy en día, la venta se realiza en sus hogares, y los clientes, son las personas que visitan el municipio.

f) Desarrollo y fomento de la cultura indígena

En el municipio solo las personas de 50 años en adelante hablan el zapoteco, como lengua materna, las mujeres usan la vestimenta tradicional que consiste en una blusa de manta y enagua., en los jóvenes estas costumbres se han perdido. El municipio no ha implementado ninguna estrategia de rescate, tampoco existe la presencia de instituciones que fomenten el rescate y desarrollo de la cultura.

Es de vital importancia emprender acciones a corto y mediano plazo enfocado al rescate de cultura indígena, se recomienda realizar un censo para conocer el número de personas que aun hablan el zapoteco, realizar reuniones de trabajo



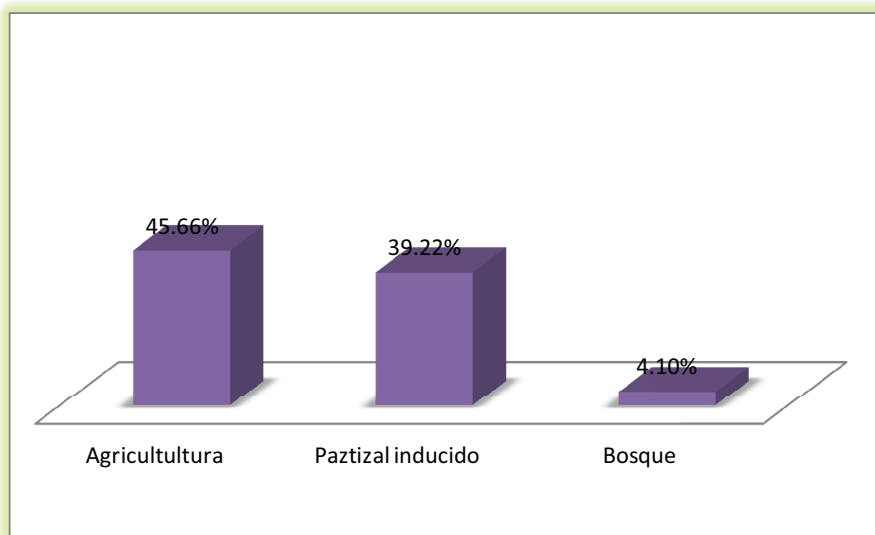
DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ANDRÉS ZABACHE

con las personas mayores y redactar los documentos correspondientes.

1.4.- EJE ECONÓMICO

1.4.1.- Sistemas de Producción

De acuerdo a datos del INEGI 2010, la tenencia de la tierra es comunal, la superficie destinada para la agricultura es de 400 Has, una superficie de por lo menos 25 Ha son deriego,.



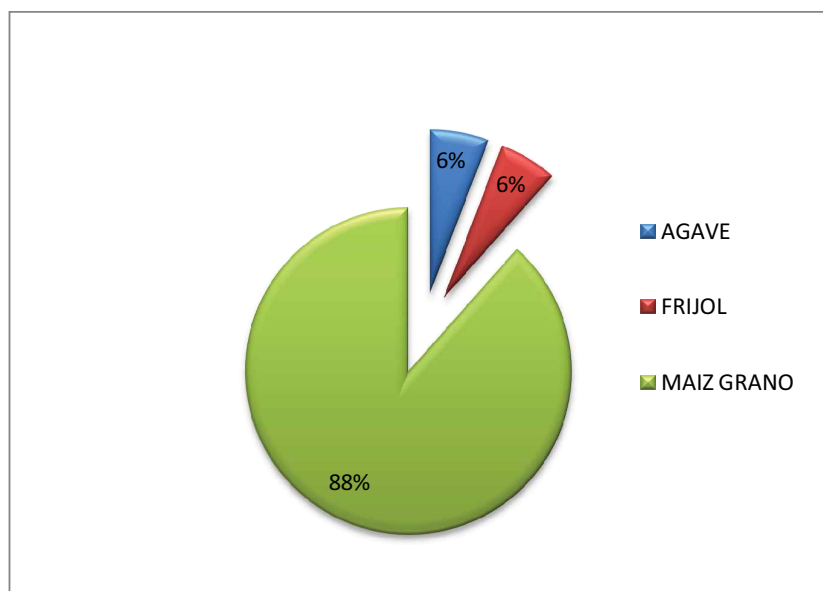
Grafica 2.- Uso del suelo

Fuente: INEGI 2010

DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ANDRÉS ZABACHE

a) Agrícolas

En la gráfica 3 se muestran los principales cultivos del municipio.



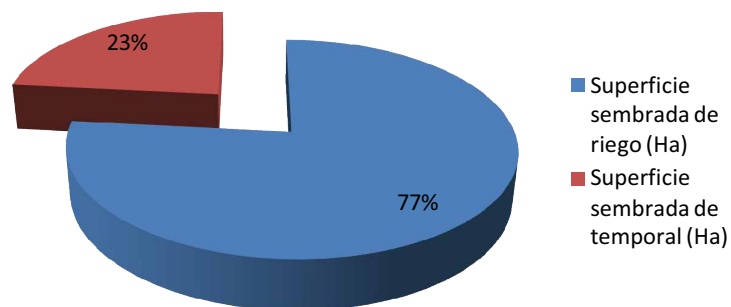
Grafica 3.- Principales cultivos de San Andrés Zabache

Fuente: Oeidrus, Oaxaca 2010

Maíz

La producción obtenida por las familias en el municipio es básicamente de autoconsumo. La superficie cultivada por unidad familiar es de 0.5 a 4 hectáreas, esto varía de acuerdo a la cantidad de terreno que poseen los productores

DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ANDRÉS ZABACHE



Grafica 4.- Modalidad del riego

Fuente: INEGI 2010

En el Cuadro 8 se muestra el calendario de siembra del cultivo maíz.

Cuadro 8.- Calendario de siembra

Actividad	Mes											
	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Limpieza del terreno												
Barbecho												
Rastreada												
Siembra												
Deshierbe												
Fertilización												
Orejera												
Zacateo												
Punta de zacate												
Pizca												

Fuente: Elaboración propia con datos de la comunidad

DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ANDRÉS ZABACHE

El barbecho, arado y surcado se realiza con tractor o yunta; la densidad de siembra es de 2 a 8 semillas de maíz por metro lineal, intercalándolo con frijol y calabaza. El deshierbe y la primer fertilizada se realizan a los 18 días después de la siembra o cuando la planta haya alcanzado una altura de 15 cm.

A los treinta días se realiza el arrime de tierra o la “orejera” y se elimina la maleza; una vez que la mazorca esta lista para ser cosechada se realiza la pizca y se acarrea al patio de las casas en donde se realiza la selección de la semilla para la siguiente siembra.



Figura 26.- Zacateo de la Milpa

La asistencia técnica del cultivo es proporcionado por las casas donde se compran los insumos. El forraje es cosechado y se utiliza como alimento del ganado.

SARROLLO SUSTENTABLE DE SAN DORÉS ZABACHE

Costos de producción y rendimiento

En el Cuadro 9 se muestran los costos de producción por hectárea del cultivo de maíz.

Cuadro 9.- Costos de producción del cultivo de maíz

Actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
Limpieza del terreno	jornal	1	\$ 150.00	\$ 150.00
Barbecho	hora	1	\$ 800.00	\$ 800.00
Rastreada	hora	1	\$ 800.00	\$ 800.00
Siembra	hora	1	\$ 800.00	\$ 800.00
Deshierbe	jornal	4	\$ 150.00	\$ 600.00
Fertilizante	tonelada	0.5	\$ 4,000.00	\$ 2,000.00
Orejera	jornal	4	\$ 150.00	\$ 600.00
Zacateo	jornal	10	\$ 150.00	\$ 1,500.00
Punta de zacate	jornal	4	\$ 150.00	\$ 600.00
Pizca	jornal	10	\$ 150.00	\$ 1,500.00
Acarreo	tonelada	2	\$ 350.00	\$ 700.00
Desgranar	hora	2	\$ 200.00	\$.....400.00
Total				\$ 10,450.00

Fuente: Elaboración propia con datos de la comunidad

Se observa que la inversión en la siembra de una hectárea de maíz es de \$10,450.00, considerando que en promedio se obtiene un rendimiento de 2tonha⁻¹, y el precio de venta por kilogramo es de \$5.00; el productor tiene una pérdida de \$450.00.

A pesar de este análisis los productores no pueden dejar de sembrar ya que el maíz es un alimento básico en la dieta familiar, es importante considerar los alimentos que las familias obtienen del campo durante el ciclo del cultivo como quintoniles, verdolagas, guías de calabaza, elotes y chepiles, entre otros.

DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN JOSÉ ZABACHE

Frijol

El frijol se siembra asociado con la milpa. o de forma directa, la producción obtenida se destina para autoconsumo,. La superficie de siembra destinada a la siembra de frijol en el municipio de acuerdo a datos del INEGI 2010 fue de 20 Ha, tres hectáreas menos que el año anterior, situación que se reflejó en un aumento en la compra de este grano por los pobladores.

Costos de producción y rendimiento

En el Cuadro 10 se muestran los costos de producción del cultivo de frijol cuando este se siembra de forma directa.

Cuadro 10.- Costos de mano de obra del cultivo de frijol

Actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
Barbecho del terreno con tractor	hora	1.5	\$ 600.00	\$ 900.00
Surcado con yunta	Ha	1	\$ 600.00	\$ 600.00
Siembra	jornal	2	\$ 150.00	\$ 300.00
Limpia y deshierbe	jornal	6	\$ 150.00	\$ 900.00
Aplicación fertilizante foliar	jornal	2	\$ 150.00	\$ 300.00
Aplicación de insecticida	jornal	3	\$ 150.00	\$ 450.00
Cosecha	jornal	8	\$ 150.00	\$ 1,200.00
Acarreo	ton	1	\$ 350.00	\$ 350.00
Cernido o porreada	jornal	9	\$ 150.00	\$ 1,350.00
Total				\$ 6,350.00

Fuente: Elaboración propia con datos de la comunidad

SARROLLO SUSTENTABLE DE SAN RÉS ZABACHE

Cuadro 11.- Costo de insumos del cultivo de frijol

Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
Fertilizante foliar	litro	4	\$ 90.00	\$ 360.00
Insecticida	litro	3	\$ 230.00	\$ 690.00
Costales	pieza	20	\$ 5.00	\$ 100.00
Total				\$ 1,150.00

Fuente: Elaboración propia con datos de la comunidad

Se puede observar que el costo de producción por la siembra de una hectárea de frijol es de \$7,500. El rendimiento obtenido en esta superficie es en promedio de una tonelada; el precio de venta al inicio de la cosecha es de \$12.00, conforme pasa el tiempo el Kg de frijol puede alcanzar un precio de \$20.00Kg.

Agave

Esta actividad ha ido desapareciendo con el paso del tiempo, actualmente existen solo seis productores dedicados a la siembra y transformación del maguey; , debido al volumen de producción y la demanda que se tiene, la producción obtenida resulta insuficiente, el faltante es adquirido en los municipios de Tlacolula de Matamoras.

Se requiere fortalecer la organización entre los productores para coadyuvar acciones que permitan fortalecer el proceso productivo; la infraestructura de los palenques (Figura 27) se encuentra en malas condiciones, es necesario cambiarla, ya que esto permite mejorar la calidad del producto obtenido.

La venta de mezcal se realiza de forma directa al consumidor. El costo por litro varía de acuerdo al tipo de mezcal.



Figura 27.- Palenque de mezcal

b) Ganadería

La ganadería extensiva es una actividad realizada por un reducido número de productores debido a que no cuentan con una amplia superficie; en mayor cantidad se da el manejo de ganado caprino, el pastoreo es realizado a lo largo del municipio por la familia, la venta de los animales contribuye al ingreso familiar.

c) Traspatio

El cuidado y producción de animales de “traspatio”, es una actividad que realizan las mujeres, en los traspacios se puede encontrar vacas, chivos, borregos, cerdos y aves como la gallina y el guajolote, que son utilizados para autoconsumo y como una fuente de ingresos.

DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ANDRÉS ZABACHE

Se carece de infraestructura adecuada (Figura 28), los corrales están elaborados de carrizo y varas y tela gallinero ocasionalmente, el piso donde duermen los animales es de tierra, lo que causa enfermedades respiratorias debido a la alta humedad; los productores carecen de asistencia técnica.



Figura 28.- Traspatio

En los patios de las casas se puede encontrar hierbas de olor, plantas medicinales y de ornato, frutales como el limón, naranja, higo, y huaje.

1.4.2. Sistema Producto (Análisis de la Cadena Productiva)

No existen cadenas productivas desarrolladas en la comunidad, en el caso de la producción de hortalizas bajo ambiente controlado, existe una superficie de 1.2 Ha, los dueños de los invernaderos trabajan de forma aislada, aunque han existido diferentes esfuerzos para organizarlos, estos no han sido favorables.



DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN LÓPEZ ZABACHE

En años anteriores el mezcal constituía una fuente importante de ingresos, hoy en día solo 6 personas se dedican a esta actividad, la producción se da de forma aislada al igual que la venta del producto.

1.4.3.- Otras actividades económicas

a) Comercio

Destacan en este sector los negocios de tiendas de abarrotes, verdulerías y fruterías, panadería, papelería y molinos, sin embargo el abasto no es suficiente, es necesario fortalecer este sector y diversificar los servicios prestados.

1.4.4.- Mercado

a) Mercado mano de obra.

La actividad agrícola y ganadera es un trabajo que proporciona fuentes de empleo, la demanda de mano de obra se cubre con personas provenientes de los Municipios de San Lorenzo Texmelucan.

Las actividades que demandan más mano de obra son el zacateo y la pizca en el cultivo de maíz, realizadas durante los meses de septiembre-diciembre; en el cultivo de frijol durante la limpieza y el deshierbe, la cosecha y el cernido o porreada.

b) Mercado de bienes y servicios

El municipio, no cuenta con el servicio de mercado municipal, predomina el comercio ofertando la venta de carne y verduras, los puestos se colocan en la plaza los días domingo. Los productos ofertados en las tiendas de abarrotes, provienen principalmente de la ciudad de Oaxaca, Ayoquezco de Aldama y del Distrito de Ejutla, en donde se abastecen de verduras, legumbres y frutas.

DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ANDRÉS ZABACHE

Lo que produce en el municipio es insuficiente. Es importante la creación de más servicios.

Existen también en las casas el servicio de envío de paquetería a los Estados Unidos de América.

Los espacios recreativos que tiene el municipio, básicamente la cancha de fútbol soccer (Figura 29), se encuentran en un terreno que la autoridad renta, el contrato se renueva anualmente.



Figura 29.- Cancha de fútbol

El servicio de transporte de la cabecera municipal al distrito de Zimatlán es proporcionado por el Sitio de taxis San Andrés; las camionetas pasajeras realizan viajes a los municipios circunvecinos, sin embargo es insuficiente.

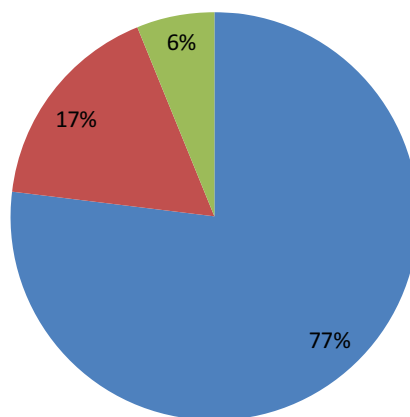
Es importante crear más servicios de los ya existentes

c) Mercado de Capitales

El Municipio no cuenta con Servicios Financieros todos los trámites de préstamos y créditos lo realizan en otras comunidades cercanas como son el municipio de Ayoquezco de Aldama, Ejutla, Zimatlán y en la capital de Estado. Las remesas son importantes en la economía del pueblo ya que muchas familias dependen de este ingreso, no existen datos específicos sobre el monto de las divisas que llegan al municipio.

1.4.5.- Población Económicamente Activa

■ Sector primario ■ Sector secundario ■ Sector terciario



Grafica 5.- PEA por sector

Fuente: Desarrollo Municipal, Sistema Nacional de Información Municipal 2000

1.4.6.- Ventajas competitivas del municipio

El municipio se ubica a un costado de la carretera pavimentada, su ubicación respecto al mercado de la Central de abastos de la ciudad de Oaxaca, le permite



DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN JUAN DE LOS RÍOS ZABACHE

acercar productos como el jitomate, hortalizas y flor de cempasúchil en menor tiempo.

1.4.7.- Infraestructura productiva

Se cuenta con un pozo ubicado en el margen izquierdo del Río Atoyac, que además de abastecer la demanda de agua entubada, se utiliza en el riego de las parcelas. En el Municipio existen tres tractores agrícolas con implementos que se utilizan en la preparación de los terrenos de siembra.

Existe una hectárea de invernadero equipada con riego por goteo; los invernaderos son tipo baticenital y cuentan con cortinas que permiten controlar la temperatura y humedad relativa al interior del invernadero; el grupo está integrado por 6 unidades de producción familiar dedicadas a la producción de jitomate y otras hortalizas, el rendimiento obtenido oscila entre los 15-18 Kg/m². Los costos de producción son elevados debido a la poca organización entre las unidades de producción para la compra de insumos y el acarreo del producto al mercado.

En cuanto al cultivo de maíz; la preparación del terreno se realiza con tractores agrícolas equipados con todos sus implementos; la cosecha y la obtención de grano se realiza de forma mecánica. Un número reducido de productores cuentan con una desgranadora, la cual utilizan tanto para desgranar su propia cosecha como para rentarla a otros productores que lo soliciten.

1.5.- EJE INSTITUCIONAL

1.5.1.- Infraestructura y equipo municipal

a) Infraestructura física

La infraestructura municipal es suficiente para el desempeño de las funciones de la autoridad y los servicios que ofrecen a los habitantes. Se cuenta con los siguientes espacios: Presidencia Municipal, Sindicatura, Alcaldía Única Constitucional, así mismo hay un espacio designado para el Comisariado Ejidal. Se cuenta con un salón de sesiones en donde las autoridades municipales realizan sus reuniones.



Figura 30.- Palacio Municipal

Se dispone de dos espacios techados en donde se guardan los vehículos y materiales utilizados en fiestas o eventos.



DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ANDRÉS ZABACHE

b) Maquinaria y Equipo

El mobiliario con el que cuenta el municipio son: tres computadoras de las cuales solo una funciona al 100%, un armario en condiciones regulares, cinco escritorios y sillas.

El municipio cuenta con tres vehículos: una camioneta Ford de $\frac{3}{4}$ de toneladas color blanca que funciona como carro recolector de basura, una camioneta minivan marca montana color roja, una camioneta Ranger para uso del Presidente Municipal, el estado de los vehículos se considera bueno; sin embargo estos no son suficientes en el desempeño de las actividades.

1.5.2.- Organización y profesionalización municipal

El ayuntamiento se rige bajo el sistema de Usos y Costumbres, los representantes del pueblo son electos en la Asamblea General, son personas con valores y calidad moral, la educación no es un atributo característico que se tome en cuenta para esta elección, lo que provoca en ocasiones dificultad en los procesos de gestión y planeación.

Las elecciones se realizan en el mes de octubre, las nuevas autoridades electas duran en el cargo tres años; el H. Ayuntamiento se integra de la siguiente forma:

DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ANDRÉS ZABACHE

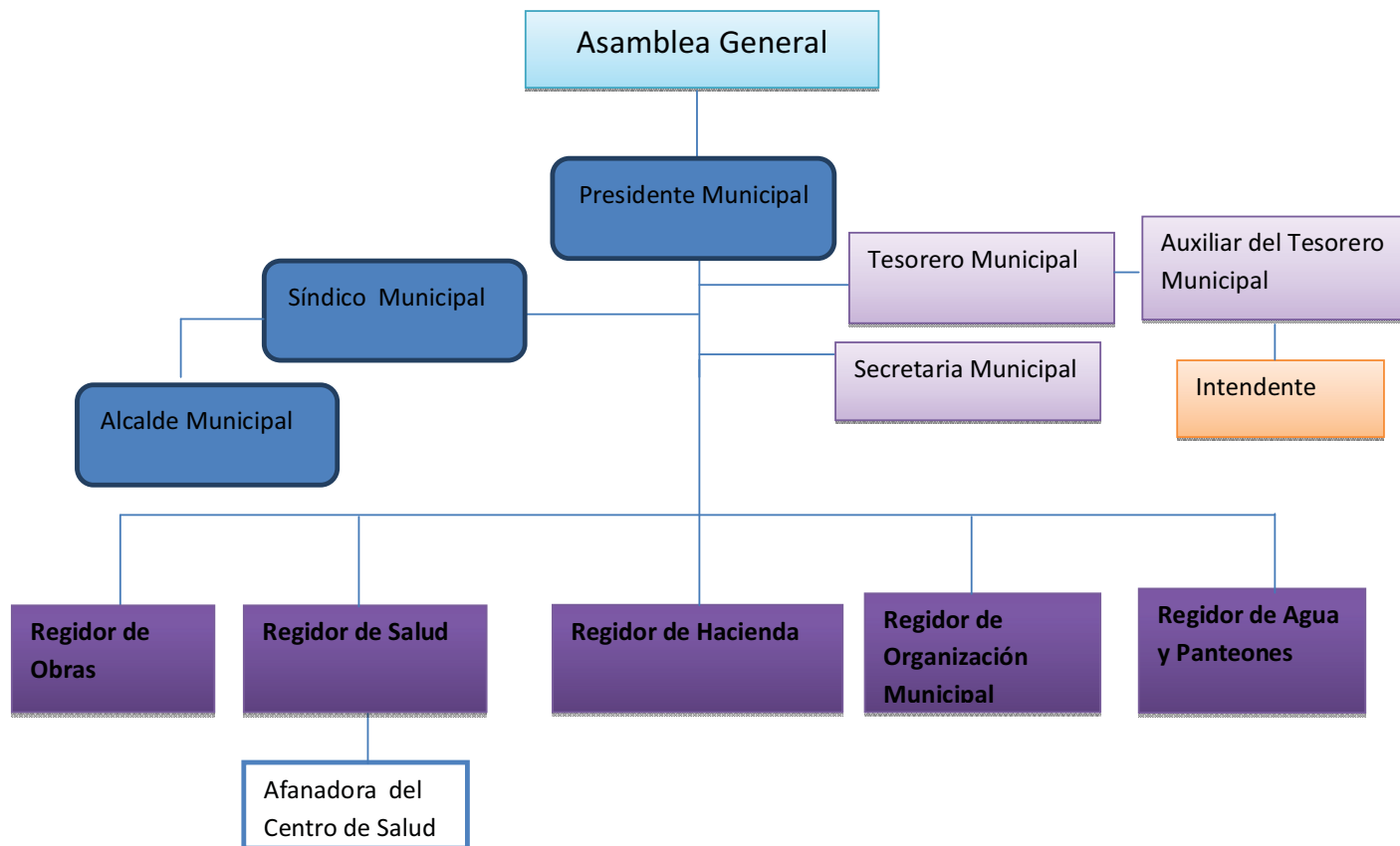


Figura 31.- Organigrama Municipal

SARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ANDRÉS ZABACHE

En el H. Ayuntamiento, existe un área administrativa la cual se integra por una Secretaría, Tesorería Municipal y un intendente, estos funcionarios son designados por el Presidente Municipal y avalados por el pleno del Cabildo, los cuales están contratados y perciben un sueldo.

1.5.3.- Ingresos Municipales

Cuadro 12.- Ingresos municipales

Concepto	Monto
Ingresos propios	\$70,707.00
Ramo 28	\$1,972,331.90
Ramo 33	\$1,368,672.00
Fondo III	Fondo de Infraestructura \$1,022,661.00
	Social Municipal
Fondo IV	Fondo de aportación para \$346,011.00
	el fortalecimiento de los
	municipios.
Total 2011	\$3,411,710.90

Fuente: Tesorería Municipal

1.5.4.- Egresos municipales

El presupuesto de Egresos del municipio de San Andrés Zabache para el ejercicio fiscal comprendido del 1° de Enero al 31° de Diciembre del 2011, asciende a la cantidad de \$3, 341,003.92 (tres millones trescientos cuarenta y un mil tres pesos 92/100).

La aplicación de los egresos generados de los Ramos 28 y 33 se destinan de la siguiente forma.

DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ANDRÉS ZABACHE

Cuadro 13.- Gastos presupuestales Ramo 28 e Ingresos propios

Concepto	Total
Servicios Personales	\$ 715,640.00
Dietas	
Sueldo al personal de confianza	
Compensaciones eventuales	
Gratificación de fin de año	
Remuneraciones por horas extraordinarias	
Materiales y suministros	\$ 147,454.50
Material para oficina	
Material para computadoras	
Material filmico	
Material de limpieza	
Material para instalaciones	
Medicamentos y productos farmacéuticos	
Combustibles y lubricantes	
Carburantes diversos	
Material didáctico	
Servicios Generales	\$ 630,517.42
Energía eléctrica	
Teléfono	
Arrendamiento de muebles	
Programa del sistema de desarrollo integral de la familia municipal	
Comisiones y situaciones bancarias	
Fletes y acarreos	
Impuestos y derechos	
Mantenimiento y reparación de mobiliario y equipo de oficina	
Mantenimiento y reparación de equipo de transporte	
Mantenimiento y reparación de equipo de computo	
Mantenimiento y reparación de equipo de sonido	
Mantenimiento y conservación de edificios públicos	
Gastos de prensa y propaganda	
Impresos oficiales	
Pasajes	
Viáticos	
Gastos de comisión	
Gastos ceremoniales y de orden social	
Fomento deportivo	
Fomento de actividades cívicas	

DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ANDRÉS ZABACHE

Continuación del Cuadro 13...

Ayudas diversas

Alumbrado publico	
Estacionamiento	
Diversos	
Gastos de inversión	\$ 478,720.00
Bienes muebles e inmuebles	\$ 213,720.00
Mobiliario y equipo de oficina	
Mobiliario y equipo para escuelas, laboratorio y talleres	
Equipo de computo	
Terrenos	
Obra publica	\$ 250,000.00
Construcción de obra publica	
Proyectos productivos	
Servicios comunitarios	
Total	\$ 1,972,331.92

Fuente.- Tesorería Municipal

Los ingresos correspondientes al Ramo 33, fondo III y IV se muestran en el Cuadro 14.

Cuadro 14.- Gastos presupuestados Ramo 33

Concepto	Total
Fondo III	\$ 1,022,661.00
Obra publica	\$ 1,022,661.00
Urbanización Municipal	
3% Gastos Indirectos	
2% Programas de Desarrollo Institucional	
Comisiones y situaciones bancarias	
Fondo IV	\$346,011.00
Servicios personales de seguridad publica	\$ 85,000.00
Haberes	
Gratificación de fin de año	
Materiales y suministro	\$ 37,500.00
Material para equipo de comunicación	
Combustible y lubricantes	
Servicios generales	\$ 185,508.00
Alumbrado publico	

Continuación del Cuadro 14...

DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN JOSÉ ZABACHE

Mantenimiento de equipo de transporte

Mantenimiento y reparación de equipo de comunicación	
Comisiones y situaciones bancarias	
Mantenimiento y reparación de maquinaria y equipo	
Renta de maquinaria y equipo	
Gastos de inversión	\$ 38,003.00
Bienes Muebles e inmuebles	\$ 38,000.00
Equipo de comunicación	
Mobiliario y equipo para escuelas, laboratorios y talleres	
Ingresos extraordinarios	\$ 3.00
Empréstitos	\$ 1.00
Convenios federales	\$ 1.00
Programas estatales	\$ 1.00
Total de egresos	\$ 1,368,672.00

Fuente: Tesorería Municipal

FONDO III: Obras de infraestructura básica, como lo son agua potable, alcantarillado, drenaje y letrinas, urbanización municipal, electrificación rural y de colonias pobres, infraestructura básica y de salud, infraestructura básica educativa, mejoramiento de vivienda, caminos rurales, infraestructura productiva rural, 2% de desarrollo institucional y el 3% de gastos indirectos.

FONDO IV: Obligaciones financieras (pago de deudas), prioridades del Ayuntamiento (obras de fomento productivo), pago de aprovechamiento y derechos de extracción de agua (permisos y multas), acciones de modernización de los sistemas fiscales (programas contables, impresión de documentos oficiales).

1.5.6.- Reglamentación municipal

El municipio no cuenta con ningún tipo de reglamento pero los ciudadanos respetan los órdenes del gobierno municipal; existe la necesidad de crear reglamentos de la administración pública, de comercio ambulante, creación del bando de policía y buen gobierno, reglamentación de la administración pública, de comercio ambulante y tratamiento de los residuos sólidos (basura).entre otros.



DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN JOSÉ ZABACHE

1.5.7.-Proteccion Civil

En el municipio no se cuenta con una unidad de protección civil, es importante que las autoridades municipales coordinen esfuerzos y elaboren un plan de contingencia cobra vital importancia los percances que genera el paso del Rio Atoyac en la población ya que en temporada de lluvias incrementa drásticamente sus niveles, afectando el único puente vial de acceso a la comunidad.

1.5.8.- Prestación de servicios y su calidad

a).- Agua Potable: El servicio lo presta el H. Ayuntamiento y se da por dos horas cada tercer día la calidad del servicio es insuficiente ya que solo se cuenta con un pozo de agua, es importante mencionar que debido a su cercanía del rio, para la prevención de enfermedades la autoridad municipal realiza análisis de agua periódicamente.

b).- Alumbrado Público: De acuerdo al último censo realizado por la autoridad municipal, se cuenta con un 95% de la cobertura, el servicio es regular ya que hay ocasiones en que las lámparas no prenden correctamente.

c).- Drenaje Sanitario: De acuerdo a datos del Censo de Población y Vivienda realizado por el INEGI 2010, 51 viviendas disponen de drenaje; sin embargo en el Municipio no existe este servicio. Según datos de la cedula de microdiagnostico realizada por el Centro de Salud en Enero del 2010, 143 viviendas cuentan con letrinas, 133 con pozo negro y los habitantes de 5 viviendas defecan al aire libre.

d).- Seguridad Pública: Está a cargo de los topiles, este grupo de personas no percibe ningún ingreso ya que de acuerdo al sistema de Usos y Costumbres este es una prestación de servicios a la comunidad.

DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ANDRÉS ZABACHE

e).- Panteón: El encargado de este servicio es el regidor de agua y panteones que entre sus funciones están las de asignar la tierra; tiene como obligación abrir los días domingos y festivos, mantenerlo limpio y con agua suficiente, solo se cuenta con un panteón en donde son depositados los cuerpos de los habitantes fallecidos, el servicio es de manera gratuita.

f).- Manejo de Basura: Los habitantes guardan su basura durante una semana, el día domingo, el carro recolector pasa por los desechos para ser llevados al basurero municipal ubicado en la parte alta del cerro de la comunidad.

g).- Parques y Jardines: Solo existe una explanada (Figura 32) y una cancha de usos múltiples la cual está al resguardo del municipio, quien se encarga de darle mantenimiento.



Figura 32.- Explanada Municipal



DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ANDRÉS ZABACHE

1.5.9.- Transparencia y acceso a la información pública.

La transparencia y el acceso público de la información se da a través de un informe anual que la autoridad presenta a la Asamblea Comunitaria; se informa a los ciudadanos de los recursos que el pueblo recibe de la federación, ingresos generados y la forma en que se utilizan.

El municipio cuenta con un contralor social encargado de supervisar las obras, rendir cuentas e informes de las participaciones del Ramo 28 y 33, esta información se coloca en las paredes del ayuntamiento, conforme se realizan los gastos presupuestados.

1.5.10.- Fortalecimiento de las relaciones intergubernamentales.

Las autoridades Municipales trabajan conjuntamente con el Estado y con sus representantes, la relación que se tiene con las dependencias es considerada buena.

La relación con los Municipios vecinos se desarrolla de buena forma, las autoridades municipales fortalecen estos lazos en las reuniones de Consejo Microregional, en las Reuniones de Grupo Técnico Operativo Regional donde participan representantes de las dependencias gubernamentales y de la sociedad civil.

AL DE DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ANDRÉS ZABACHE

IDENTIFICACIÓN DE PROBLEMAS

Localidad	Representante	No. Integrantes	Educación	Salud	Energía eléctrica	Agua Potable	Drenaje letrinas	Observaciones
Cabecera Municipal	Constantino Aguilar Chávez	663 (de acuerdo a INEGI)	Necesidades de infraestructura, equipamiento, materiales didácticos.	Necesidades de medicamentos, ambulancia y equipamiento, cerco perimetral.	Cobertura al 95%	Se requiere mantenimiento de la red de distribución de agua entubada.	Existen letrinas y fosas sépticas en el 100% de la comunidad.	Urge la instalación de la red de drenaje.
			No hay Internet en el área de ninguna de las escuelas educativas.	Ampliación del área de encamado. .		Introducción de la red de distribución de agua potable en el municipio.		

DELIMITACION DE PROBLEMAS.

1. Durante la época de lluvias, el nivel del agua del Rio Atoyac creció considerablemente causando la caída del puente vehicular Morelos que se encuentra sobre la principal vía de acceso a la comunidad.
2. Solo el 95% de la población de San Andrés Zabache cuenta con agua entubada el otro 5% carece de ella debido a que solo se tiene un pozo de agua y no se cuenta con red de distribución adecuada, lo que genera un servicio ineficiente e inconformidad entre los ciudadanos; además el agua para el riego de los cultivos es insuficiente debido a que no se puede utilizar la del Rio Atoyac por la contaminación que presenta.
3. El Municipio es deficiente en infraestructura y equipo institucional, se carece de reglamentación municipal, no existe el bando de policía y de buen gobierno.
4. Existen necesidades de equipamiento, infraestructura y modernización educativa y de salud en el Municipio, así como deficiencia en la calidad de los servicios, provocando un bajo rendimiento escolar de los niños y un alto índice de morbilidad en enfermedades respiratorias y digestivas.
5. Se carece de infraestructura de drenaje y saneamiento, así como de un espacio adecuado de tratamiento de la basura y transporte, ocasionando un alto grado de contaminación del medio ambiente, reflejado en el alto grado de contaminación que presenta el agua del Rio Atoyac.



DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ANDRÉS ZABACHE

6. Los bajos ingresos obtenidos de la población en las actividades económicas productivas debido a la degradación de recursos naturales y a la escasa capacitación y asistencia técnica; promoción e innovación tecnológica, han sido insuficientes para mejorar la calidad de vida de la población, incrementando los niveles de migración.

DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ANDRÉS ZABACHE

MATRIZ DE JERARQUIZACIÓN DE PROBLEMAS

Problema	Caída del puente vehicular	Se carece de agua potable y para riego	Deficiente Infraestructura y equipo institucional	Deficiente equipo e infraestructura educativa y de salud.	Ausencia de drenaje y saneamiento básico	Baja producción agrícola	Frecuencia	Jerarquía
Caída del puente vehicular		Se carece de agua potable y para riego	Caída del puente vehicular	Caída del puente vehicular	Caída del puente vehicular	Caída del puente vehicular	460/65	1
Se carece de agua potable y para riego			Se carece de agua potable y para riego	Se carece de agua potable y para riego	Se carece de agua potable y para riego	Se carece de agua potable y para riego	45/65	2
Deficiente Infraestructura y equipo institucional				Deficiente equipo e infraestructura educativa y de salud.	Ausencia de drenaje y saneamiento básico	Deficiente equipo de infraestructura y equipo institucional	17/65	6
Deficiente equipo e infraestructura educativa y de salud...					Deficiente equipo e infraestructura educativa y de salud...	Deficiente equipo e infraestructura educativa y de salud...	240/65	3
Ausencia de drenaje y saneamiento básico						Ausencia de drenaje y saneamiento básico	225/65	4
Baja producción agrícola							158/65	5



DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ANDRÉS ZABACHE

PROBLEMÁTICA PRIORIZADA

1. Durante la época de lluvias, el nivel del agua del Rio Atoyac creció considerablemente causando la caída del puente vehicular Morelos que se encuentra sobre la principal vía de acceso a la comunidad.
2. Solo el 95% de la población de San Andrés Zabache cuenta con agua entubada el otro 5% carece de ella debido a que solo se tiene un pozo de agua y no se cuenta con red de distribución adecuada, lo que genera un servicio ineficiente e inconformidad entre los ciudadanos; además el agua para el riego de los cultivos es insuficiente debido a que no se puede utilizar la del Rio Atoyac por la contaminación que presenta.
3. Existen necesidades de equipamiento e infraestructura educativa y de salud en el Municipio, así como deficiencia en la calidad de los servicios, provocando un bajo rendimiento escolar de los niños y un alto índice de morbilidad en enfermedades respiratorias y digestivas.
4. Se carece de infraestructura de drenaje y saneamiento, así como de un espacio adecuado de tratamiento de la basura y transporte, ocasionando la degradación de los recursos naturales, que se refleja en la contaminación que presenta el agua del Rio Atoyac.
5. Los bajos ingresos obtenidos de la población en las actividades económicas productivas debido a la degradación de recursos naturales y a la escasa capacitación y asistencia técnica; promoción e innovación tecnológica, han sido insuficientes para mejorar la calidad de vida de la población, incrementando los niveles de migración.



DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ANDRÉS ZABACHE

6. El Municipio es deficiente en infraestructura y equipo institucional, se carece de reglamentación municipal, no existe el bando de policía y de buen gobierno.

ARBOL DE PROBLEMAS PARA VIA DE ACCESO DAÑANA

CAUSAS	PROBLEMA	EFECTOS
No se realiza el mantenimiento de las calles, caminos y puentes que comunican al Municipio.	VIA DE ACCESO DAÑADA	Caída del único puente vehicular del Municipio
Incremento drástico de los niveles de agua del Río Atoyac por efecto de las lluvias que azotan a la región.		Incremento del tiempo de viaje a la ciudad de Oaxaca.
Maquinaria insuficiente y en mal estado por falta de mantenimiento		Aumento del riesgo de sufrir accidentes por transitar el puente colgante en regulares condiciones
Las autoridades municipales desconocen el procedimiento de la gestión y mezcla de recursos.		Los expedientes técnicos se elaboran y entregan fuera de tiempo.
Politización de los recursos y obras.		Encarecimiento de los alimentos y servicios.
		Incremento del costo de las obras por la politización de los recursos..

DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ANDRÉS ZABACHE

ARBOL DE SOLUCIONES PARA VIA DE ACCESO DAÑADA

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCION ESTRATEGICA	CONDICION POSITIVA A FUTURO
Diseñar un programa municipal de apertura y mantenimiento de calles y caminos.	VIA DE ACCESO EN BUENAS CONDICIONES	Puente vehicular en excelentes condiciones.
Diversificar las fuentes de financiamiento que permitan construir, mantener y ampliar las vías de acceso secundarias en el Municipio.		Recursos económicos bastos que permitan atender las demandas y dar mantenimiento a la infraestructura vial.
Desarrollar capacidades de autogestión en las autoridades municipales		Autoridades municipales pendientes de las condiciones de las calles caminos.
Adquisición y mantenimiento de maquinaria pesada.		Maquinaria suficiente que permitan dar un mantenimiento constante a la infraestructura vial.

DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ANDRÉS ZABACHE

ÁRBOL DE PROBLEMAS PARA DISPONIBILIDAD DE AGUA PARA USO HUMANO Y RIEGO

CAUSAS	PROBLEMA	EFECTOS
Red de distribución de agua insuficiente y en malas condiciones.	POCA DISPONIBILIDAD DE AGUA PARA USO HUMANO Y RIEGO	Usuarios molestos porque el agua no les llega a tiempo y es insuficiente.
Reglamento incipiente para el uso del agua entubada.		Enfermedades gastrointestinales por el consumo de agua contaminada
El comité de agua no está capacitado en el mantenimiento de la infraestructura y distribución del agua		Las familias más alejadas de los asentamientos humanos son los que menos tienen agua.
No existe la cultura del cuidado del agua		Habitantes inconformes por la calidad del servicio de agua entubada.
El padrón de usuarios no está actualizado, existen tomas clandestinas.		Disminución de los niveles de agua de los mantos freáticos
Disminución de la superficie boscosa. Por la presión sobre el recurso leña		
Recursos económicos insuficientes para la instalación de nuevas redes.		

DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ANDRÉS ZABACHE

ÁRBOL DE SOLUCIONES PARA POCA DISPONIBILIDAD DE AGUA PARA USO HUMANO Y RIEGO

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCION ESTRATEGICA	CONDICION POSITIVA A FUTURO
Introducción, ampliación y rehabilitación de la red de agua potable	DISPONIBILIDAD Y USO SUSTENTABLE DEL AGUA	Red de distribución suficiente para el abastecimiento de agua a todo el municipio
Nombrar comités por colonia encargados del mantenimiento y la gestión de recursos.		Pago oportuno del servicio de agua potable, padrón actualizado.
Organización y capacitación del comité (reglamento interno y estatutos)		Comités organizados y capacitados en cada colonia.
Actualización del padrón de beneficiarios		Cultura del agua desarrollada en el municipio.
Desarrollo de capacidades en los beneficiarios sobre el uso eficiente del agua		Uso eficiente del agua en las parcelas de riego.
Elaboración de reglamento para el uso y distribución del agua potable		Distribución equitativa del agua por barrios
Buscar mezcla de recursos para mejorar la infraestructura de agua potable		El mantenimiento de la red de distribución se realiza con la recaudación de impuestos del agua potable.
Establecer obras de conservación de suelo y agua.		Zonas reforestadas

DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ANDRÉS ZABACHE

ARBOL DE PROBLEMAS PARA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVAY DE SALUD

CAUSAS	PROBLEMA	EFFECTOS
Aulas insuficientes en donde tomen clases los alumnos.	INSUFICIENTE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA Y DEFICIENTE CALIDAD DEL SERVICIO	Espacios reducidos en donde los alumnos toman clases.
Infraestructura educativa deficiente (baños en mal estado, falta de espacios deportivos y de entretenimiento, plazas cívicas)		Bajos nivel de aprovechamiento escolar
Existen otras prioridades para las Autoridades Municipales		La práctica de deporte en las escuelas es reducida.
Recursos económicos insuficientes		Equipo y materiales insuficientes en los laboratorios y aulas de medios, las prácticas no se pueden realizar limitando el nivel educativo
Burocracia de las dependencias		Los jóvenes que terminan la secundaria ya no continúan con el bachillerato por la escasez de recursos económicos, migran a los Estados Unidos.
Los maestros no cumplen al 100% con el horario		Los programas gubernamentales no llegan en tiempo y forma.
Deserción escolar		Escases de equipos especializados en la clínica de salud
Infraestructura y equipo de salud insuficiente.		Escases de medicamentos

ARBOL DE SOLUCIONES PARA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA Y DE SALUD

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCION ESTRATEGICA	CONDICION POSITIVA A FUTURO
Construcción y equipamiento de aulas y de la clínica de salud.	SERVICIOS EDUCATIVOS Y DE SALUD DE CALIDAD	Infraestructura suficiente y necesaria en los centros educativos y de salud.
Construcción y remodelación de baños, canchas, plazas cívicas.		Calidad en el servicio educativo, dotando a niños y jóvenes de una formación sólida en todos los ámbitos de su vida.
Realizar un plan de mantenimiento a los espacios educativos y de salud.		
Sensibilizar al Ayuntamiento de la importancia que tiene la educación		Altos niveles de aprovechamiento escolar en los diferentes niveles educativos.
Mejoramiento educativo para dotar a niños y jóvenes de una formación sólida en todos los ámbitos de la vida, incluidos el buen desempeño en el trabajo, la plena participación social y política y el valor de la realización personal		Las Autoridades Municipales atienden en tiempo y forma las demandas de las escuelas.
Fortalecimiento en la capacidad de decisión en las escuelas, bajo la plena cooperación de padres de familia y alumnos.		Recursos económicos suficientes para atender las necesidades en materia educativa y de salud.
		Capacidad de decisión de los centros educativos, bajo plena cooperación de alumnos y padres de familia.

DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN JOSÉ ZABACHE

ARBOL DE PROBLEMAS PARA CONTAMINACION

CAUSAS	PROBLEMA	EFFECTOS
El Municipio no cuenta con reglamento para saneamiento ambiental (manejo de los residuos sólidos y descarga de aguas residuales)	CONTAMINACION DE LOS MANTOS FREÁTICOS Y LAS FUENTES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA PARA USO HUMANO Y PRODUCCION DE ALIMENTO	Problemas de enfermedades gastrointestinales y respiratorias.
La cultura del cuidado del medio ambiente es baja en el Municipio.		Los residuos sólidos no se separan, se queman en el tiradero municipal y en hogares; en su defecto se tiran en las barrancas.
Se carece de infraestructura de saneamiento ambiental (drenaje, planta tratadora de aguas residuales, centro de acopio de residuos sólidos)		Día a día se agudiza el grado de contaminación del medio ambiente (agua, suelo y aire.)
Se resta importancia al cuidado del medio ambiente y de los recursos naturales.		Contaminación visual de las calles de la población al tirar la basura.
		No se pueden perforar pozos en las riveras del río para realizar el riego de las parcelas.
		Aguas residuales se vierten al Río Atoyac

DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ANDRÉS ZABACHE

ARBOL DE SOLUCIONES PARA CONTAMINACION

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCION ESTRATEGICA	CONDICION POSITIVA A FUTURO
Elaborar reglamentos para el tratamiento de los residuos sólidos y la descarga de aguas residuales	MANEJO ADECUADO DE LOS RESIDUOS SOLIDOS Y AGUAS RESIDUALES	Reglamentos existentes y vigentes sobre el tratamiento de residuos sólidos y descarga de aguas residuales.
Fomentar la cultura del cuidado del medio ambiente, estableciendo programas de cuidado ambiental en coordinación con los centros educativos		Ciudadanos consientes de la importancia del cuidado del medio ambiente.
Contar con un centro de acopio y reciclaje		Agua limpia para todos los habitantes del municipio
Construcción de la red de drenaje y planta de tratamiento de aguas residuales		Cultivos y alimentos limpios para el consumo de la población
Desarrollar capacidades en la elaboración de productos con materiales reciclado y preparación de abonos orgánicos.		Población capacitada en el reciclaje de materiales y preparación de abonos orgánicos. Generación de empleos e ingresos por la venta de materiales reciclados.

ARBOL DE PROBLEMAS PARA BAJOS INGRESOS

CAUSAS	PROBLEMA	EFFECTOS
Desconocimientos de los productores sobre las fuentes de financiamiento al campo para mejorar la infraestructura productiva y contratar servicios de capacitación y asistencia técnica.	BAJOS INGRESOS OBTENIDOS EN LAS ACTIVIDADES ECONOMICAS PRODUCTIVAS.	Migración de los productores a la capital de Estado y la Unión Americana.
		Disminución de la superficie de siembra de maíz y frijol.
Bajo desarrollo organizativo, técnico y financiero de los productores agrícolas y pecuarios.		Compra de maguey a la región del Istmo para la elaboración de mezcal.
Escaza diversificación productiva.		Encarecimiento de los insumos en la producción y transformación de alimentos.
Escaza innovación tecnológica y modernización de la infraestructura productiva.		Desintegración de los grupos de trabajo organizados en la siembra de básicos.
		Los productores de jitomate no se organizan en las actividades productivas y de comercialización piensan que es mejor trabajar de forma aislada.

DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ANDRÉS ZABACHE

ARBOL DE SOLUCIONES PARA BAJOS INGRESOS

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCION ESTRATEGICA	CONDICION POSITIVA A FUTURO
Desarrollo de capacidades organizativas en los productores.	OBTENCION DE MEJORES INGRESOS EN LAS ACTIVIDADES ECONOMICAS PRODUCTIVAS.	Desarrollo y consolidación de organizaciones económicas.
Formación de productores líderes en la gestión de recursos públicos en beneficio de la producción agropecuaria.		Productores líderes conocedores de las fuentes de financiamiento y gestionando recursos públicos en beneficio del agro del Municipio
Formación de técnicos comunitarios en manejo de cultivo de básicos y hortalizas.		Técnicos comunitarios resolviendo problemas relacionados a las unidades de producción agrícola y pecuaria.
Establecimiento de parcelas demostrativas que permitan evaluar técnica y financieramente la introducción de nuevos modelos agropecuarios.		Diversificación productiva en el Municipio, desarrollo de nuevas actividades agrícolas y pecuarias rentables.
Tecnificación y modernización de la infraestructura productiva en el Municipio.		Parcelas con sistemas de riego tecnificado.
		Modernización de la infraestructura productiva de los Palenques de mezcal.

DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ANDRÉS ZABACHE

ARBOL DE PROBLEMAS PARA REGLAMENTACION MUNICIPAL Y FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL

CAUSAS	PROBLEMA	EFFECTOS
El municipio no cuenta con bando de policía y buen gobierno, además de reglamentos secundarios.	SAN ANDRES ZABACHE SIN REGLAMENTOS Y CON NECESIDADES DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL E INFRAESTRUCTURA.	Poca limitación de las funciones del municipio en cuanto al derecho de los ciudadanos.
Bajo desarrollo de capacidades en la prestación de servicios y desarrollo de funciones de las autoridades municipales.		Reglamentos incipientes o ausentes sobre la recaudación de impuestos por los servicios que presta el municipio.
Desconocimiento de la población, además de restarle importancia a la creación y ejecución de reglamentos que rijan el orden y la vida interna del municipio.		Pérdida gradual del interés de los habitantes por asistir a las asambleas, realizar tequios, cooperaciones, entre otras.
Espacios públicos inadecuados e insuficientes en donde los habitantes puedan convivir.		Incremento de actividades perjudiciales para los jóvenes ante la falta de espacios deportivos y culturales en el municipio.
Infraestructura institucional con notables deficiencias		Espacios municipales con carencia de mobiliario y equipo, así como la falta de un espacio adecuado para realizar las asambleas comunitarias.
Parque vehicular insuficiente para lograr una buena administración		El parque vehicular es insuficiente en el desarrollo de las actividades del cabildo.

DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ANDRÉS ZABACHE

ARBOL DE SOLUCIONES PARA REGLAMENTACION MUNICIPAL Y FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCION ESTRATEGICA	CONDICION POSITIVA A FUTURO
Creación del Bando de Policía y Buen Gobierno y de administración pública	SAN ANDRES ZABACHE ORDENADO, REGLAMENTADO Y FORTALECIDO INSTITUCIONALMENTE Y CON INFRAESTRUCTURA SUFICIENTE.	El Municipio cuenta con Bando de Policía y Buen Gobierno y Reglamento sobre la administración pública.
Elaboración y ejecución de reglamentos secundarios.		Reglamentación municipal rige la vida municipal.
Desarrollo de capacidades en materia de institucionalización y profesionalización municipal.		Desempeño adecuado de las funciones de los servidores públicos.
Concientizar a la comunidad en materia de reglamentación municipal.		Ayuntamiento fortalecido con oficinas y edificios públicos en condiciones óptimas donde desempeñan sus funciones y celebran las asambleas comunitarias
Diseño y ejecución de reglamentos sobre el cuidado de la maquinaria y vehículos del municipio.		Parque vehicular y maquinaria suficiente permiten lograr las metas programadas
Programa de fortalecimiento institucional en materia de infraestructura, maquinaria, vehículos, espacios públicos y oficinas.		Los habitantes del municipio cuidan y contribuyen con el mantenimiento de los espacios públicos.



DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ANDRÉS ZABACHE

ESCENARIO TENDENCIAL

Ante la falta de oportunidades, prestación de servicios de calidad, infraestructura educativa y de salud deficiente, los jóvenes han dejado de estudiar; el porcentaje de migrantes se ha incrementado ocasionando la pérdida de la lengua materna, el abandono del campo y actividades productivas, así como la aparición de vicios como el alcoholismo y la drogadicción que han causado la pérdida de valores morales. La población carece de servicios básicos (agua potable, energía eléctrica, drenaje) y los recursos naturales se agotaron por la falta de reglamentos que regulara su aprovechamiento.

ESCENARIO DESEADO

San Andrés Zabache es un Municipio en donde los habitantes se rigen con los reglamentos establecidos para un buen gobierno; en donde los recursos naturales se aprovechan de forma racional, con disponibilidad de agua y servicios básicos, infraestructura educativa, de salud y telecomunicaciones. La coordinación del Municipio con las instituciones estatales y federales permite mejorar la infraestructura Municipal, tecnificar el campo y fortalecer la comercialización de artesanías, logrando reducir los niveles de migración y el arraigo de los jóvenes.



DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ANDRÉS ZABACHE

CAPITULO II.- PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE

2.1- Rumbo del consejo

2.1.1.- Visión

Ser un municipio con su entorno rural productivo, competitivo y comprometido con el desarrollo de manera que sean atendidos las necesidades de la población mediante el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales y el planteamiento de alternativas productivas que permitan mejorar la calidad de vida de los habitantes.

2.1.2.- Misión

Compromiso de identificar las prioridades de desarrollo que definan el rumbo del Municipio, trabajando a cada momento por el bien común de manera transparente con la colaboración de los ciudadanos, garantizando el desarrollo municipal, la estabilidad y la paz social de nuestra comunidad.

2.1.3.- Objetivo general

Impulsar el desarrollo sustentable de San Andrés Zabache a través de la organización y participación ciudadana de los habitantes que radican en la comunidad y los que están fuera de este, el fomento y la preservación de la cultura, que permita la construcción de una economía estable y autónoma, basada en el aprovechamiento racional de los recursos naturales y humanos, que se reflejen en la generación de oportunidades que permitan elevar el nivel y la calidad de vida.



DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ANDRÉS ZABACHE

2.2.- Objetivos Estratégicos

1. Preservar los recursos naturales del Municipio, a través del fomento de la educación ambiental, la implementación de técnicas amigables con la naturaleza y el manejo adecuado de los residuos sólidos que permitan la conservación y rescate de especies vegetales y animales.
2. Elevar el nivel de vida de los ciudadanos con el mejoramiento y prestación de servicios de calidad en educación, salud, vivienda, drenaje, electrificación, y abasto; el fomento y rescate de la cultura con el apoyo y la participación de la ciudadanía en coordinación con dependencias federales, estatales y de iniciativa privada.
3. Ampliar la infraestructura municipal que permita ofrecer más y mejores servicios destinados a la población, contando con integrantes del gobierno calificados en el desempeño de sus cargos y funciones, que existan reglamentos internos y se apliquen en la vida cotidiana de los ciudadanos del municipio.
4. Incrementar el desarrollo económico del Municipio, mediante la implementación de proyectos sustentables detonadores de impacto y generadores de ingresos

AL DE DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ANDRÉS ZABACHE

estrategias

¿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? ¿Cuánto años?	¿Qué riesgos o peligros corremos al hacerlo?	¿Qué riesgos o peligros corremos por no hacerlo?	¿Quiénes se van a beneficiar?
VÍA DE ACCESO EN BUENAS CONDICIONES.	Sí El 50% de los recursos económicos	Sí Autoridades municipales,.	5 años	Ninguno	Arrastre de los vehículos que intentan cruzar el Río en temporadas de lluvias. Incremento de los costos de producción agropecuaria. Incremento en las tarifas de transporte. Deterioro de vehículos.	Toda la población del municipio.
	Infraestructura de vías de comunicación secundarias, caminos cosecheros y su mantenimiento.					

AL DE DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ANDRÉS ZABACHE

	¿Resuelve o ca varios problemas? ¿Cuáles?	¿Los recursos para hacerla están bajo nuestro control?	¿Estamos todos de acuerdo en realizarla ¿Quiénes?	¿Cuánto tiempo tardaremos en lograrlo? ¿Cuánto años?	¿Qué riesgos o peligros corremos al hacerlo?	¿Qué riesgos o peligros corremos por no hacerlo?	¿Quiénes se van a beneficiar?
DISPONIBILIDAD Y USO SUSTENTABLE DEL AGUA	Sí. Disponibilidad de agua para consumo Los problemas de infraestructura de agua potable. Disponibilidad de agua en las actividades agrícolas. Reglamentación sobre el cuidado del agua.	Sí El 50% de los recursos económicos y el 100% de los recursos humanos	Sí Autoridad Municipal, Comité de agua potable	3 años	Ninguno	Incremento de la escasez de agua. Aumento de enfermedades. Abandono de localidades.	El 100% de la población..
SERVICIOS EDUCATIVOS Y DE SALUD DE CALIDAD	Sí. Infraestructura educativa insuficiente. Disminuir el índice de analfabetismo	Sí Se cuenta con el 100% de recursos humanos y el 50% de recursos económicos	Sí Autoridad Municipal y Comités de Padres de Familia	6 años	Ninguno	Incremento del índice de analfabetismo, rezago social, bajo nivel de aprovechamiento escolar, consumo de drogas..	Toda la población del municipio.

AL DE DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ANDRÉS ZABACHE

	¿Resuelve o ca varios problemas? ¿Cuáles?	¿Los recursos para hacerla están bajo nuestro control?	¿Estamos todos de acuerdo en realizarla ¿Quiénes?	¿Cuánto tiempo tardaremos en lograrlo? ¿Cuánto años?	¿Qué riesgos o peligros corremos al hacerlo?	¿Qué riesgos o peligros corremos por no hacerlo?	¿Quiénes se van a beneficiar?
SERVICIOS EDUCATIVOS Y DE SALUD DE CALIDAD	Sí	Sí	Sí	5 años	Ninguno	Aumento de la tasa de morbilidad de las enfermedades y la tasa de mortalidad.	Toda la población.
	Infraestructura y equipo de salud insuficiente.	A excepción del personal médico especializado.	Autoridad Municipal, comités de salud.			Empobrecimiento de la población por el encarecimiento de los servicios médicos.	
	Falta de Vehículo para traslado de pacientes. Personal médico especializado. Tasa de morbilidad y mortalidad.						
MANEJO ADECUADO DE LOS RESIDUOS SOLIDOS Y AGUAS RESIDUALES	Sí. Contaminación de agua para uso humano y agrícola.. Presencia de enfermedades gastrointestinales.	Sí Recursos humanos necesarios. 50% de los recursos económicos	Sí Autoridades Municipales y comités comunitarios.	6 años	Ninguno	Incrementos de enfermedades y focos de infección. Contaminación de mantos freáticos.	Todos los habitantes del municipio.

AL DE DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ANDRÉS ZABACHE

	¿Resuelve o ca varios problemas? ¿Cuáles?	¿Los recursos para hacerla están bajo nuestro control?	¿Estamos todos de acuerdo en realizarla ¿Quiénes?	¿Cuánto tiempo tardaremos en lograrlo? ¿Cuánto años?	¿Qué riesgos o peligros corremos al hacerlo?	¿Qué riesgos o peligros corremos por no hacerlo?	¿Quiénes se van a beneficiar?
MANEJO ADECUADO DE LOS RESIDUOS SOLIDOS Y AGUAS RESIDUALES	Contaminación del agua, suelo y aire por no darle un tratamiento adecuado a los residuos sólidos. Cultura ambiental incipiente	Sí Recursos humanos necesarios. 50% de los recursos económicos	Sí Autoridades Municipales y comités comunitarios.	6 años	Ninguno	Agua del río inutilizable para riego de cultivos.	Todos los habitantes del municipio.
OBTENCION DE MEJORES INGRESOS EN LAS ACTIVIDADES ECONOMICAS PRODUCTIVAS.	Sí Bajos rendimientos en la agricultura. Escasa capacitación a los productores. Uso inadecuado del agua para riego. Bajos ingresos económicos.	Sí 50% de los recursos económicos y 100% del capital humano	Sí Autoridades Municipales y Comunales, productores agropecuarios.	5años	Ninguno	Tierras agrícolas abandonadas. Aumento de la migración. Disminución del agua para las actividades agrícolas y pecuarias. Desintegración de las organizaciones.	Toda la población del municipio.

AL DE DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ANDRÉS ZABACHE

	¿Resuelve o ca varios problemas? ¿Cuáles?	¿Los recursos para hacerla están bajo nuestro control?	¿Estamos todos de acuerdo en realizarla ¿Quiénes?	¿Cuánto tiempo tardaremos en lograrlo? ¿Cuánto años?	¿Qué riesgos o peligros corremos al hacerlo?	¿Qué riesgos o peligros corremos por no hacerlo?	¿Quiénes se van a beneficiar?
SAN ANDRES ZABACHE ORDENADO, REGLAMENTADO Y FORTALECIDO INSTITUCIONALMENTE Y CON INFRAESTRUCTURA SUFICIENTE.	Sí Se carece de bando de policía y buen gobierno y de reglamentos secundarios Poco conocimiento de las funciones y obligaciones a desempeñar por los integrantes del cabildo...	Sí	Sí Autoridades del municipio, comités comunitarios y habitantes de la población...	3 años	Ninguno	Aplicar sanciones de forma arbitraria, generando conflictos en la comunidad... Problemas de rendición de cuentas. Mayor índice de alcoholismo y drogadicción.	Toda la población del municipio.

AL DE DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ANDRÉS ZABACHE

TRATÉGICAS

2.4.1. -MATRIZ DE LINEAS ESTRATEGICAS PARA VIA DE ACCESO EN BUENAS CONDICIONES

SOLUCIÓN ESTRATÉGICA O PROYECTO ESTRATEGICO	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS (PROYECTOS)	METAS
VÍA DE ACCESO EN BUENAS CONDICIONES	Mantener en buen estado la infraestructura vial del Municipio.	FOMENTO: Fomentar el trabajo comunitario en las actividades desarrolladas en el Municipio.	Realizar tequios en la limpia y mantenimiento de los caminos Fomentar la participación colectiva de los Municipios en el mantenimiento y conservación de la infraestructura vial Fomentar la cultura de no tirar basura en los caminos y el Río.
		ORGANIZACIÓN: Fortalecer la consolidación del Gobierno local para la implementación de obras y acciones en materia de infraestructura carretera.	Contar con un comité de maquinaria. Estatuto y reglamento del comité de maquinaria. Firma de un convenio de colaboración con instituciones gubernamentales para la suma de esfuerzos y mezcla de recursos en pro del mantenimiento de los caminos secundarios que conducen al Municipio.
		INFRAESTRUCTURA: Realizar la reparación del puente vehicular y el mantenimiento de los caminos secundarios en el Municipio.	Rehabilitación y modernización del puente vehicular Morelos Pavimentación de 700m de la Calle Camino Nacional. Pavimentación de 200m de la Calle Independencia. Pavimentación de 500m de la Calle Vicente Guerrero. Pavimentación de 200m de la Calle Juárez. Pavimentación de 300m de la Calle Insurgentes Pavimentación de la Calle Colon y Abasolo 250m Ampliación y embalastrado del camino de terracería San Andrés Zabache –la I Ejutla -El Vado.
		CAPACITACION: Desarrollar capacidades en los habitantes de la población sobre el cuidado y mantenimiento de las vía de acceso principal y secundarias.	Realizar un taller sobre la importancia de realizar el mantenimiento del puente vehicular y vías secundarias.

AL DE DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ANDRÉS ZABACHE

RATEGICA DISPONIBILIDAD Y USO SUSTENTABLE DE AGUA

PROYECTO ESTRATEGICO	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS (PROYECTOS)	METAS
DISPONIBILIDAD Y USO SUSTENTABLE DEL AGUA	Incrementar la disponibilidad de agua en el municipio, a través de una infraestructura optima, diseño y aplicación de una política municipal de uso sustentable del agua	FOMENTO: Impulsar el uso sustentable del agua por parte del Gobierno Municipal	Elaborar un reglamento municipal sobre el uso sustentable del agua
			Diseñar y ejecutar programas de difusión y concientización sobre el uso sustentable del agua
			Firmar convenios de colaboración con las instancias de salud y de educación que permitan desarrollar capacidades sobre la importancia del cuidado del agua en la población.
		ORGANIZACIÓN:	Actualizar el padrón de usuarios
		Consolidar el comité de agua potable en el municipio y sus colonias.	Elaborar un reglamento municipal sobre las funciones y obligaciones del comité de agua potable
		INFRAESTRUCTURA:	Integrar los comités al CDSM.
		Introducción de la red de agua potable, en su defecto, ampliación y rehabilitación de la red de agua entubada.	Perforación y equipamiento de un pozo profundo para agua potable.
			Introducción de la red de distribución de agua potable en la cabecera municipal, en la Colonia Vicente Guerrero y Corral de Piedra.
			Construcción de 3 retenes de agua y tecnificación de los sistemas de riego en los terrenos de siembra.

AL DE DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ANDRÉS ZABACHE

PROYECTO ESTRATEGICO	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS (PROYECTOS)	METAS
		CAPACITACION: Desarrollar capacidades en la población sobre el uso sustentable del agua y mantenimiento de la red de distribución de agua potable y de riego.	Impartir 4 talleres de capacitación al CDSM que permitan definir la política municipal sobre el uso sustentable del agua.
			Impartir 3 talleres para la elaboración del reglamento municipal sobre el uso sustentable de agua
			Impartir 3 talleres de capacitación a los comités comunitarios sobre la cloración del agua y el mantenimiento de la red de agua potable
			Impartir 5 talleres de capacitación a los alumnos de los diferentes centros educativos del municipio sobre el uso sustentable del agua
			Impartir dos talleres a los productores sobre el uso eficiente del agua y la importancia de la tecnificación de los sistemas de riego en las parcelas de siembra.

AL DE DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ANDRÉS ZABACHE

STRATEGICAS PARA SERVICIOS EDUCATIVOS Y DE SALUD DE CALIDAD

PROYECTO ESTRATEGICO	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS (PROYECTOS)	METAS
SERVICIOS EDUCATIVOS Y DE SALUD DE CALIDAD	Impulsar la educación, a través del mejoramiento de la infraestructura y equipamiento de los centros educativos, elevando el rendimiento escolar.	FOMENTO: Impulsar acciones de fomento para reducir los índices de deserción escolar y analfabetismo al interior del municipio.	Firma de un convenio de colaboración entre instituciones educativas, comités de padres de familia y Autoridades Municipales que permitan asegurar la asistencia de los niños a los centros educativos. Diseño y ejecución de un programa de trabajo sobre las acciones de fomento educativo.
		ORGANIZACIÓN: Fortalecer y consolidar los comités de padres de familia de los diferentes niveles educativos	Contar con comités bien organizados y capacitados en el desempeño de sus funciones. Elaborar un reglamento de los comités en los diferentes niveles educativos. Elaborar un diagnóstico de las necesidades de infraestructura y equipo de cada escuela.
		INFRAESTRUCTURA: Construcción, rehabilitación y equipamiento de los centros educativos.	Construcción y techado de la plaza cívica del Preescolar Antonio Caso. Construcción de espacios deportivos del preescolar Antonio Caso. Equipamiento de la dirección de la escuela preescolar Antonio Caso.
			Rehabilitación de la red de energía eléctrica, adquisición de equipo de audio y un equipo de cómputo para la dirección del Preescolar Antonio Caso.
			Ampliación de la dirección de la primaria Melchor Ocampo.
			Equipamiento de la dirección de la escuela primaria Melchor Ocampo.
			Construcción de un aula de medios en la escuela primaria Melchor Ocampo.

AL DE DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ANDRÉS ZABACHE

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS (PROYECTOS)	METAS
		Construcción de una biblioteca en la escuela primaria Melchor Ocampo.
		Rehabilitación de aulas y sanitarios de la escuela primaria Melchor Ocampo.
		Impermeabilización de las aulas de la escuela primaria Melchor Ocampo.
		Construcción de un aula de medios en la Telesecundaria, ya se cuenta con el equipo.
		Equipamiento del laboratorio de la Telesecundaria.
		Construcción de una cancha de basquetbol y futbol en la Telesecundaria.
		Rehabilitación de los sanitarios en la escuela primaria federal bilingüe Nicolás Bravo.
		Construcción de una biblioteca en la escuela primaria federal bilingüe Nicolás Bravo.
		Construcción de un aula de medios, ya se cuenta con el equipo
		Construcción de un aula para el preescolar de migrantes.
	CAPACITACION:	
	Desarrollar capacidades en los comités de padres de familia sobre los programas educativos	Impartir un taller de capacitación a los comités de las escuelas sobre las funciones y actividades que tienen que realizar.

AL DE DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ANDRÉS ZABACHE

STRATEGICAS PARA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA Y DE SALUD

PROYECTO ESTRATEGICO	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS (PROYECTOS)	METAS
SERVICIOS EDUCATIVOS Y DE SALUD DE CALIDAD	Fortalecer la infraestructura, y el equipamiento y el abasto de medicamentos en el centro de salud.	FOMENTO: Impulsar la cultura del cuidado de la salud de los pobladores de San Andrés Zabache.	Firma de convenio de colaboración entre la SSA y el municipio y las instancias educativas en pro de la salud de los habitantes del municipio.
		ORGANIZACIÓN: Fortalecer la consolidación del comité de salud así como de la Regiduría de Salud	Diseñar y ejecutar un programa de concientización de la población en general sobre medicina preventiva. Formar y consolidar el comité de salud. Acta de integración vigente Estatutos y reglamentos del comité.
		INFRAESTRUCTURA: Rehabilitación y equipamiento del centro de salud	Abasto de medicamentos para el centro de salud Equipamiento del centro de salud. Adquisición de una ambulancia para el traslado de los pacientes en caso de ser canalizados Construcción del cerco perimetral de lado poniente del centro de salud.
		CAPACITACION: Desarrollar capacidades en los integrantes del comité de salud, promotor comunitario y regidor de salud y demás involucrados en este sector.	Adoquinamiento del Centro de Salud Impartir tres talleres de capacitación a los comités, promotor comunitario y regidor en el cuidado de la salud Impartir 3 talleres a los alumnos de los diferentes niveles educativos sobre la importancia del cuidado de la salud. Capacitación y actualización del personal médico Impartir 3 talleres sobre la importancia del cuidado de la salud y prevención de enfermedades a los habitantes del municipio.

AL DE DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ANDRÉS ZABACHE

STRATEGICAS PARA MANEJO ADECUADO DE LOS RESIDUOS SOLIDOS Y AGUAS

SOLUCIÓN ESTRATÉGICA O PROYECTO ESTRATÉGICO	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS (PROYECTOS)	METAS
MANEJO ADECUADO DE LOS RESIDUOS SOLIDOS Y AGUAS RESIDUALES	Realizar un manejo adecuado de los residuos sólidos y aguas residuales	FOMENTO: Impulsar la cultura del manejo de residuos sólidos y aguas residuales, así como su reglamentación.	Firma de convenios para la coordinación de actividades entre los centros educativos y centro de salud del municipio en materia de saneamiento ambiental. Firma de convenio entre el municipio, la SAGARPA, CESVO y SEMARNAT para el manejo y tratamiento de agroquímicos utilizados en el campo. Realizar dos campañas publicitarias sobre el manejo de los residuos sólidos y saneamiento ambiental. Realizar dos campañas de difusión sobre los reglamentos establecidos en materia ambiental.
		ORGANIZACIÓN: Promover la consolidación del gobierno local, comités comunitarios, actores sociales e instituciones en materia ambiental.	Fomentar la creación de la Regiduría de Ecología y Medio Ambiente Elaboración de un reglamento sobre el manejo de los residuos sólidos y aguas residuales. Convenios de colaboración con las diferentes instituciones gubernamentales, privadas y ONG's relacionadas con el tema de saneamiento ambiental Formar un comité de ecología en las colonias del municipio. Elaborar un programa de saneamiento ambiental en cada colonia del municipio.
		INFRAESTRUCTURA: Implementar infraestructura municipal para el manejo de los residuos sólidos y aguas residuales.	Introducción de la red de drenaje en el municipio. Construcción de la planta de tratamiento de aguas residuales. Construcción de un centro de acopio para residuos sólidos, y relleno sanitario para sólidos no reciclables Adquisición de un carro recolector de basura y una pipa para vaciado de las fosas sépticas ya existentes
		CAPACITACIÓN: Implementar un programa de manejo de residuos sólidos a nivel municipio	Impartir tres talleres sobre la separación de la basura Impartir tres talleres sobre la elaboración de abonos orgánicos Impartir tres talleres de aprovechamiento de las aguas jabonosas Impartir tres talleres sobre sobre uso de materiales reciclados.

AL DE DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ANDRÉS ZABACHE

STRATEGICAS PARA OBTENCION DE MEJORES INGRESOS EN LAS ACTIVIDADES ECONOMICAS PRODUCTIVAS.

SOLUCIÓN ESTRATÉGICA (LÍNEA ESTRATÉGICA)	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS (LÍNEAS)	METAS
OBTENCION DE MEJORES INGRESOS EN LAS ACTIVIDADES ECONOMICAS PRODUCTIVAS.	Fortalecer e implementar actividades productivas en el sector agropecuario para impulsar el desarrollo de los habitantes	Fomento: Impulsar el uso de técnicas modernas para la producción agropecuaria	Realizar 2 giras de intercambio tecnológico en el Estado. Establecer una parcela demostrativas sobre labranza de conservación. Establecer una parcela demostrativas para la producción de hortalizas a cielo abierto con riego localizado.
		Organización: Fortalecer la consolidación de organizaciones económicas en el Municipio.	Formar grupos de trabajo conforme las actividades económicas desarrolladas en el municipio. Consolidar la organización de los productores de hortalizas bajo ambiente controlado. Consolidar la organización de los productores de agave.
		Infraestructura: Mejorar los sistemas de producción agropecuarios que permitan detonar el desarrollo en el Municipio.	Construir 1.5 Ha de invernadero orientados a la producción de hortalizas y flor de corte. Adquisición de un módulo integral de maquinaria para la producción de maíz Adquisición de equipos de labranza de conservación Mantenimiento de los caminos cosecheros.

AL DE DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ANDRÉS ZABACHE

LINEA ESTRATÉGICA	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS (LÍNEAS)	METAS
		Capacitación: Desarrollar capacidades técnicas, organizativas y financieras en las unidades de producción familiar.	Construcción de una granja avícola
			Construcción de una granja porcina
			Perforación y equipamiento de un pozo profundo con riego tecnificado para 25 Ha.
			Ampliar la red eléctrica para uso agropecuario de 3.5 km.
			Adquisición de ovinos
			Impartir dos talleres sobre los principios básicos de la organización y registros contables a los grupos de trabajo.
			Impartir dos talleres de capacitación sobre la elaboración y uso de abonos orgánicos.
			Impartir dos talleres sobre la elaboración de extractos vegetales para el control de plagas y enfermedades en los invernaderos.
			Impartir dos talleres de capacitación sobre el manejo del cultivo de maíz.
			Impartir dos talleres sobre el cultivo de maguey y la producción de mezcal.
			Impartir dos talleres sobre el diseño y mantenimiento de los sistemas de riego.

AL DE DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ANDRÉS ZABACHE

STRATEGICAS PARA REGLAMENTACION MUNICIPAL

PROYECTO ESTRATEGICO	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS (PROYECTOS)	METAS
SAN ANDRES ZABACHE ORDENADO, REGLAMENTADO Y FORTALECIDO INSTITUCIONALMENTE Y CON INFRAESTRUCTURA SUFICIENTE.	Lograr la reglamentación municipal, ordenamiento de la población y el fortalecimiento institucional del Municipio de San Andrés Zabache.	FOMENTO:	Realizar dos asambleas informativas sobre la importancia de la reglamentación municipal.
		Promover a la reglamentación municipal	Elaborar de manera gráfica cada reglamento elaborado para las personas que no saben leer ni escribir.
		ORGANIZACIÓN:	Integración y consolidación de comités.
		Fortalecer la consolidación de los comités comunitarios, actores sociales y personal relacionado con el tema.	Elaborar los estatutos y reglamentos de los diferentes comités
		INFRAESTRUCTURA:	Firma de convenios de colaboración con las diferentes instituciones gubernamentales, de la sociedad civil o privadas para la elaboración de los reglamentos municipales
		Rehabilitación y acondicionamiento de espacios públicos o edificios del gobierno municipal	Construcción de la unidad deportiva municipal
		CAPACITACION:	Rehabilitación y equipamiento del Palacio Municipal.
		Capacitar a la administración municipal en el desempeño de sus funciones respectivas	Ampliación del alumbrado público en cuatro calles de la población Piedra.
			Ampliación de la red eléctrica domiciliaria en el paraje Corral de Piedra.
			Ampliación de la red eléctrica de la calle Camino Nacional.
			Ampliación de la red eléctrica de la calle Palenque.
			Impartir 3 talleres de sensibilización y concientización sobre la necesidad de contar con una reglamentación municipal completa
			Impartir 4 talleres para la creación del bando de policía y buen gobierno
			Talleres prioritarios para el reglamento de la administración pública
			Impartir 4 talleres para la elaboración de reglamentos secundarios
			2 cursos de capacitación a la administración municipal para mejorar el desempeño de sus funciones

AL DE DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ANDRÉS ZABACHE

. PLAN

2.5.1.-INVOLUCRADOS EN EL PLAN PARA VIA DE ACCESO EN BUENAS CONDICIONES

PROYECTOS	INVOLUCRADOS DE LA COMUNIDAD	INVOLUCRADOS DEL SECTOR PUBLICO			INVOLUCRADOS DEL SECTOR SOCIAL O PRIVADO
		DEPENDENCIAS MUNICIPALES	DEPENDENCIAS. SECRETARIAS ESTATALES	DEPEND O SECRETARIAS FEDERALES	
FOMENTO: Fomentar el trabajo comunitario en las actividades desarrolladas en el Municipio.	Comité de obras	Regidor de Obras, Educación y Representante de bienes comunales.	SINFRA	SCT CONAFOR	Fundaciones Nacionales Extranjeras Asesoría privada ONG's
ORGANIZACIÓN: Fortalecer la consolidación del Gobierno local para la implementación de obras y acciones en materia de infraestructura carretera.	Comité de obras y de caminos	Presidente Municipal Regidor de obras	SINFRA MDS	SCT	Asesoría privada
INFRAESTRUCTURA: Realizar la reparación del puente vehicular y el mantenimiento de los caminos secundarios en el Municipio.	Comité de obras y de caminos.	Presidente Municipal Regidor de obras Regidor de educación.	SINFRA CAO	SCT SEDESOL SCHP	Asesoría privada ONG's
CAPACITACION: Desarrollar capacidades en los habitantes de la población sobre el cuidado y mantenimiento de las vía de acceso principal y secundarias.	Comité de obras y de caminos	Regidor de educación Regidor de obras	CAO ICAPET	SCT SEDESOL	Asesoría privada ONG's

AL DE DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ANDRÉS ZABACHE

PLAN DISPONIBILIDAD Y USO SUSTENTABLE DE AGUA

PROYECTOS	INVOLUCRADOS DE LA COMUNIDAD	INVOLUCRADOS DEL SECTOR PUBLICO			INVOLUCRADOS DEL SECTOR SOCIAL O PRIVADO
		DEPENDENCIAS MUNICIPALES	DEPENDENCIAS SECRETARIAS ESTATALES	DEPENDENCIAS SECRETARIAS FEDERALES	
Fomento: Impulso sobre el uso sustentable del agua por parte del Gobierno Municipal	Comités de agua potable	Presidente Municipal Regidor de Agua Potable Regidor de Educación	CEA	CONAGUA SEMARNAT	ONG's Fundaciones Nacionales Extranjeras Unidos por el Desarrollo de la Sierra Sur A.C.
Organización: Fortalecer y consolidar los comités de agua potable.	Comité actual de agua potable	Regidor de Agua Potable	Reglamentación Municipal CEA/ Agua potable, alcantarillado y saneamiento en zonas rurales	INAFED/ Orden Jurídico y Reglamentación Municipal	Asesoría privada
Infraestructura: Desarrollar capacidades en la población sobre el uso sustentable del agua y mantenimiento de la red de distribución de agua potable y de riego.	Comité de agua potable. Comité de obras	Presidente Municipal Regidor de Obras Regidor de Agua Potable Síndico Municipal	CEA SSA SINFRA MDS	CONAGUA SEDESOL SHCP	Fundaciones Nacionales Extranjeras y
Capacitación: Desarrollar capacidades en la población sobre el uso sustentable del agua y mantenimiento de la red de distribución de agua potable y de riego.	Comité de agua potable.	Regidor de Agua Potable Asesor Municipal	ICAPET	CONAGUA INE SEMARNAT	ONG's Asesoría privada Unidos por el desarrollo de la Sierra Sur A.C.

AL DE DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ANDRÉS ZABACHE

PLAN PARA SERVICIOS EDUCATIVOS Y DE SALUD DE CALIDAD

PROYECTOS	INVOLUCRADOS DE LA COMUNIDAD	INVOLUCRADOS DEL SECTOR PUBLICO			INVOLUCRADOS DEL SECTOR SOCIAL O PRIVADO
		DEPENDENCIAS MUNICIPALES	DEPEND. SECRETARIAS ESTATALES	DEPENDENCIAS O SECRETARIAS FEDERALES	
Fomento: Impulsar acciones de fomento para reducir los índices de deserción escolar y analfabetismo al interior del municipio.	Comités de padres de familia de los diferentes niveles educativos.	Presidente Municipal Regidor de Educación	IEEPO	SEP CONACYT	ONG's
Organización: Fortalecer la consolidación de los comités de padres de familia de los diferentes niveles educativos	Comités de padres de familia de los diferentes niveles educativos.	Presidente Municipal Regidor de Educación Asesor Municipal	IEEPO	SEP CONACULTA	ONG's Unidos por el desarrollo de la Sierra Sur A.C.
Infraestructura: Construcción, rehabilitación y equipamiento de los centros educativos.	Comités de padres de familia de los diferentes niveles educativos.	Presidente Municipal Regidor de Obras Regidor de Educación	SINFRA IEEPO CAPCE MDS	SEP SEDESOH	Asesoría privada



AL DE DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ANDRÉS ZABACHE

Capacitar al personal docente y a los comités de padres de familia en los programas educativos	s de padres de los diferentes niveles educativos.	Presidente Municipal Regidor de Educación Asesor Municipal	IEEPO ICAPET	SEP	ONG's Asesoría privada
--	---	--	-----------------	-----	-------------------------------

AL DE DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ANDRÉS ZABACHE

EL PLAN PARA SERVICIOS EDUCATIVOS Y DE SALUD DE CALIDAD

PROYECTOS	INVOLUCRADOS DE LA COMUNIDAD	INVOLUCRADOS DEL SECTOR PUBLICO			INVOLUCRADOS DEL SECTOR SOCIAL O PRIVADO
		DEPENDENCIAS MUNICIPALES	DEPEND. SECRETARIAS ESTATALES	DEPEND O SECRETARIAS FEDERALES	
Fomento:					
Impulsar la cultura del cuidado de la salud de los pobladores de San Andrés Zabache.	Comité de salud. Comité Oportunidades	Presidente Municipal Regidor de Salud Regidor de Educación	DIF ICAPET	SSA IMSS CDI	ONG's Fundaciones Nacionales Extranjeras y
Organización:					
Fortalecer la consolidación del comité de salud así como de la Regiduría de Salud	Comités de salud Comité Oportunidades Voluntarios con experiencia en el servicio	Regidor de Salud	ICAPET	SSA IMSS	Asesoría privada
Infraestructura:					
Rehabilitación y equipamiento del centro de salud	Comités de salud. Comité de obras Comité Oportunidades	Presidente Municipal Regidor de Obras Regidor de Salud	SINFRA CEA SSA	SSA SEDESOL	Fundaciones Nacionales Extranjeras y
Capacitación:					
Desarrollar capacidades en los integrantes del comité de salud, promotor comunitario y regidor de salud y demás involucrados en este sector.	Comité Oportunidades Voluntarios con experiencia en el servicio	Regidor de Salud Regidor de Educación	ICAPET Régimen Estatal de Protección Social en Salud	SSA SEDESOL	ONG's Asesoría privada

AL DE DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ANDRÉS ZABACHE

EL PLAN PARA MANEJO ADECUADO DE LOS RESIDUOS SOLIDOS Y AGUAS

PROYECTOS	INVOLUCRADOS DE LA COMUNIDAD	INVOLUCRADOS DEL SECTOR PUBLICO			INVOLUCRADOS DEL SECTOR SOCIAL O PRIVADO
		DEPENDENCIAS MUNICIPALES	DEPENDENCIAS. SECRETARIAS ESTATALES	DEPEND O SECRETARIAS FEDERALES	
Fomento: Impulsar la cultura del manejo de residuos sólidos y aguas residuales, así como su reglamentación.	Comité de Educación Comités de Salud	Regidor Educación	MDS	SEMARNAT (Servicios ambientales)	Unidos por el desarrollo de la Sierra Sur A.C.
			IEEDS		Educación y medio ambiente A.C.
			CESVO	CONAGUA	
Organización: Promover la consolidación del gobierno local, comités comunitarios, actores sociales e instituciones en materia ambiental.	Comités de Salud y Educación	Regidor Educación	SEDAFP	SAGARPA	Asesoría privada
Infraestructura: Implementar infraestructura municipal para el manejo de los residuos sólidos y aguas residuales.	Regidor de obras	Regidor educación	SINFRA	CONAFORT CONAGUA SEDESOL SAGARPA	Fundaciones Nacionales Extranjeras y
Capacitación: Implementar un programa de capacitación municipal para el manejo integral de los residuos sólidos	Comités de salud Comités de educación	Regidor educación	IEEDS ICAPET SEDAFP	Secretaría de Salud SAGARPA	Instituto Tonalitzi Geo conservación Educación y medio ambiente A.C. Unidos por el desarrollo de la Sierra Sur A.C.

AL DE DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ANDRÉS ZABACHE

EL PLAN PARA OBTENCION DE MEJORES INGRESOS EN LAS ACTIVIDADES ECONOMICAS PRODUCTIVAS.

PROYECTOS	INVOLUCRADOS DE LA COMUNIDAD	INVOLUCRADOS DEL SECTOR PUBLICO			INVOLUCRADOS DEL SECTOR SOCIAL O PRIVADO
		DEPENDENCIAS MUNICIPALES	DEPENDENCIAS SECRETARIAS ESTATALES	DEPEND O SECRETARIAS FEDERALES	
FOMENTO: Impulsar el uso de técnicas modernas para la producción agropecuaria	Comisión de trabajo, grupo de productores y habitantes de la comunidad	Presidente municipal	Comisión Estatal del Agua	CONAGUA	John Deere
		Representante de bienes comunales.	SEDAFP	INIFAP	MasseyFerguson
				ITVO	New Holland
					FundaciónProduce A.C.
ORGANIZACIÓN: Fortalecer la consolidación de organizaciones económicas en el Municipio.	Comisión de trabajo Grupo de productores y/o habitantes de la comunidad	Presidente Municipal	SEDAFP	SEDESOL	FIRA
		Sindico Municipal		SAGARPA	Fundación Produce A.C.
					FIRCO FIRA
INFRAESTRUCTURA Mejorar los sistemas de producción agropecuarios que permitan detonar el desarrollo en el Municipio.	Comisión de trabajo Grupos de productores Unidad de riego	Presidente Municipal Regidor de obras	SEDAFP	SEDESOL SAGARPA SE FINANCIERA RURAL SRA CONAGUA	Rex Irrigación
CAPACITACION Desarrollar capacidades técnicas, organizativas y financieras en las unidades de producción familiar	Comisión de trabajo Grupos de productores	Presidente Municipal	SEDAFP ICAPET	INIFAP	Unidos por el desarrollo de la Sierra Sur A.C.
		Integrantes del cabildo		CRUS-CHAPINGO ITVO	Congregación Mariana Trinitaria A.C

AL DE DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ANDRÉS ZABACHE

EL PLAN PARA REGLAMENTACION MUNICIPAL

PROYECTOS	INVOLUCRADOS DE LA COMUNIDAD	INVOLUCRADOS DEL SECTOR PUBLICO			INVOLUCRADOS DEL SECTOR SOCIAL O PRIVADO
		DEPENDENCIAS MUNICIPALES	DEPENDENCIAS. SECRETARIAS ESTATALES	DEPEND O SECRETARIAS FEDERALES	
Fomento: Impulsar la reglamentación en el territorio municipal.	Consejo de Desarrollo Social Municipal.	Presidente Municipal Síndico Municipal	Secretaría de la Contraloría MDS	CONAGUA SEMARNAT CFE	Unidos por el desarrollo de la Sierra Sur A.C.
Organización: Fortalecer la consolidación de los comités comunitarios, actores sociales y personal relacionado con el tema.	Consejo de Desarrollo Social Municipal. Comisiones de trabajo	Presidente Municipal Síndico Municipal	SAI/Asesoría para la Constitución legal de figuras Jurídicas Módulo de Desarrollo Sustentable Sola de Vega-Ejutla.	INAFED INAFED/Orden Jurídico y Reglamentación Municipal	Unidos por el desarrollo de la Sierra Sur A.C.
Infraestructura: Rehabilitación y acondicionamiento de espacios públicos o edificios del gobierno municipal	Población usuario Ciudadanos	Presidente Municipal Síndico Municipal Regidor de Obras	SINFRA	SEDESOL SHCP CONAGUA	Congregación Mariana Trinitaria A.C. Fundaciones Nacionales y Extranjeras
Capacitación Capacitar a la administración municipal en el desempeño de sus funciones respectivas		Administración Municipal	MDS ICAPET	INAFED	Unidos por el desarrollo de la Sierra Sur A.C.

PLAN DE DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ANDRÉS ZABACHE

Acciones y Seguimiento

Acciones y Seguimiento para el acceso en buenas condiciones y Seguimiento para el acceso en buenas condiciones

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Mantener en buen estado la infraestructura vial del Municipio.	Fomentar el trabajo comunitario en las actividades desarrolladas en el Municipio.	Realizar para la limpieza y mantenimiento de caminos.	Celebrar Asambleas Comunitarias para tomar acuerdos.	Regidor de Obras Presidente Municipal	Sala de juntas Video proyector Papel bond Marcadores Masking	Febrero 2012
		Fomentar la participación colectiva de los Municipios en el mantenimiento y conservación de la infraestructura vial.	Realizar carteles, volantes, tripticos, volantes y perifoneo.	Presidente Municipal	Papelería Equipo de computo Vehículo	Marzo 2012
		Realizar campañas de concientización para que los habitantes no tiren basura en los caminos y en el Río.	Realizar carteles, volantes, tripticos, volantes y perifoneo.	Presidente Municipal	Papelería Equipo de computo Vehículo	Abril 2012
	Fortalecer la consolidación del Gobierno local para la implementación de obras y acciones en materia de infraestructura carretera.	Contar con un comité de maquinaria.	Realizar el nombramiento del comité en la Asamblea General.	Presidente Municipal	Sala de juntas Papel bond Marcadores Masking	Enero 2012

PLAN DE DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ANDRÉS ZABACHE

ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Elaborar los estatutos y reglamento de comité de maquinaria.	Presidente Municipal Asesor Municipal	Sala de juntas Video proyector Papel bond Marcadores Masking Carteles Tripticos	Febrero 2012
Firma de un convenio de colaboración con instituciones gubernamentales para la suma de esfuerzos y mezcla de recursos en pro del mantenimiento de los caminos secundarios.	Regidor de Salud Presidente Municipal Asesor técnico	Vehículo Sala de juntas	Febrero 2012
Realizar la reparación del puente vehicular y el mantenimiento de los caminos secundarios en el Municipio.	Regidor de obras Presidente Municipal	Recursos económicos	Febrero 2011
Pavimentación de 700m de la Calle Camino Nacional.	Regidor de obras Presidente Municipal	Recursos económicos	Marzo 2012
Pavimentación de 200m de la Calle Independencia.	Regidor de obras Presidente Municipal	Recursos económicos	Julio 2012

PLAN DE DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ANDRÉS ZABACHE

ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Pavimentación de 500m de la Calle Vicente Guerrero.	Regidor de obras Presidente Municipal	Recursos económicos	Julio 2012
Pavimentación de 200m de la Calle Juárez.	Regidor de obras Presidente Municipal	Recursos económicos	Julio 2012
Pavimentación de 300m de la Calle Insurgentes	Regidor de obras	Recursos económicos	Julio 2013
Pavimentación de la Calle Colon y Abasolo 250m	Regidor de obras Presidente Municipal	Recursos económicos	Julio 2013
Ampliación y embalsado del camino de terracería San Andrés Zabache –la I Ejuta -El Vado.	Regidor de obras Presidente Municipal	Recursos económicos	Diciembre 2012

L DE DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ANDRÉS ZABACHE

IVOS FICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
	Desarrollar capacidades en los habitantes de la población sobre el cuidado y mantenimiento de las vías de acceso principal y secundarias..	Realizar un taller sobre la importancia de realizar el mantenimiento del puente vehicular y vías secundarias.	Impartición de talleres en los centros educativos y en el municipio.	Regidor de Educación	Sala de juntas Video proyector Papel bond Marcadores Masking
					Octubre 2012

PLAN DE DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ANDRÉS ZABACHE

Actividades y Seguimiento para Disponibilidad y uso sustentable del agua

OBJETIVOS ESPECÍFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Incrementar la disponibilidad de agua en el municipio, a través de una infraestructura optima, diseño y aplicación de una política municipal de uso sustentable del agua	Elaborar el reglamento municipal sobre el uso sustentable de agua.	Reunión con el Presidente y el Cabildo Municipal para programar actividades.	Presidente Municipal, Regidor de agua, Comité de agua.	Sala de juntas Papel bond Marcadores Masking	Diciembre 2011
		Girar oficio a la Comisión Estatal de Agua donde se solicitan las características que debe contener el reglamento	Presidente Municipal, Secretaria, Regidor de agua y Comité.	Equipo de computo	Diciembre 2011
		Realizar tres reuniones de trabajo relacionadas al diseño del reglamento de agua potable	H. Ayuntamiento, Comité de agua.	Sala de juntas Video proyector Papel bond Marcadores Masking	Enero 2012
		Reunión de CDSM para revisar y validar el diseño de reglamento municipal del agua.	Presidente municipal y Regidor de Agua.	Sala de juntas Video proyector Papel bond Marcadores Masking	Marzo 2012

PLAN DE DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ANDRÉS ZABACHE

ACTIVIDADES	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
	Diseño e implementación de un Programa de concientización y difusión del uso adecuado del agua a los habitantes del municipio	Asamblea para revisar y validar el reglamento sobre el uso del agua.	Presidente Municipal Y Regidor de agua.	Sala de juntas Video proyector Papel bond Marcadores Masking	Abril 2012
		Reunión de trabajo con comités municipales	Comité del agua	Sala de juntas Video proyector Papel bond Marcadores Masking	Febrero 2012
		Entrega de solicitud de apoyos a la CONAGUA para solicitar la instalación de un museo del agua.	Presidente municipal		Febrero 2012
		2 reuniones de trabajo para diseñar el programa del agua	Personal de la CONAGUA	Sala de juntas Video proyector Papel bond Marcadores Masking	Mayo 2012
		Reunión para la validación del programa de concientización y difusión del uso sustentable del agua.	Comité del agua	Sala de juntas Video proyector Papel bond Marcadores Masking	Mayo 2012
		Puesta en marcha del programa de uso sustentable del agua.	Comité de agua	Manuales Trípticos, Folletos Carteles	Enero 2013

PLAN DE DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ANDRÉS ZABACHE

ACTIVIDADES	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
	Firmar convenios de colaboración con las instancias de salud y de educación que permitan desarrollar capacidades sobre la importancia del cuidado del agua en la población	Concertación de Reuniones de trabajo con SSA y el IEEPO. .	Representante de bienes comunales.	Sala de juntas Video proyector Papel bond Marcadores Masking	Febrero 2012
		Firma de convenios de colaboración con instancias educativas y de salud.	Presidente Municipal y Representante de Bienes Comunales.	Sala de juntas Video proyector Papel bond Marcadores Masking	Febrero 2012
		Realizar convocatoria para integrar el comité de agua.	Secretaría Municipal	Equipo de computo	Febrero 2012
Consolidar el comité de agua potable en el municipio y sus colonias.	Integrar el comité de agua potable	Asamblea para la selección de comité de agua potable. .	Regidor de agua	Sala de juntas Video proyector Papel bond	Febrero 2012
		Elaboración de acta de integración de comité de agua potable.	Secretaría Municipal	Equipo de computo	Marzo 2012

PLAN DE DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ANDRÉS ZABACHE

ACTIVIDADES	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
	Elaborar el reglamento interno del comité de agua potable.	Convocatoria para la elaboración del reglamento	Secretaría Municipal	Equipo de computo	Marzo 2012
		Reunión de trabajo con el CDSM para la elaboración del reglamento interno.	Presidente Municipal	Sala de juntas Video proyector Papel bond Marcadores Masking	Marzo 2012
		Asamblea para la validación del reglamento interno del comité de agua potable.	Presidente Municipal	Sala de juntas Video proyector Papel bond Marcadores Masking	Marzo 2012
	Integrar una Comisión Municipal de agua potable.	Asamblea para la integración de la Comisión Municipal.	Presidente Municipal	Sala de juntas Video proyector Papel bond Marcadores Masking	Marzo 2012
		Reunión con la Comisión Municipal para el diseño del plan de trabajo.	Regidor de agua	Sala de juntas Video proyector Papel bond Marcadores Masking	Marzo 2012
		Puesta en marcha del plan de trabajo de la Comisión Municipal.	CDSM	Recursos humanos	Mayo 2012

PLAN DE DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ANDRÉS ZABACHE

OBJETIVOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Introducción de la red de agua potable, en su defecto, y ampliación y rehabilitación de la red de agua entubada	Perforación y equipamiento de un pozo profundo para asegurar el abasto de agua en el municipio.	Recorrido de campo para determinar el lugar donde se realizará la perforación del pozo. Elaboración del estudio técnico e integración del expediente técnico.	Regidor de agua Comité de agua	Vehículo GPS	Febrero 2012
		Firma de contrato	Asesor técnico		Marzo 2012
	Construcción de tres retenes de agua en la parte baja del municipio.	Firma de contrato	Presidente Municipal		Abril 2012
		Recorrido de campo.	Presidente Municipal Regidor de agua Comité de agua	Vehículo GPS	Febrero 2012
		Elaboración del estudio técnico e integración del expediente técnico.	Asesor técnico		Marzo 2012
		Firma de contrato	Presidente Municipal		Abril 2012

PLAN DE DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ANDRÉS ZABACHE

ACTIVIDADES	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
	Introducción del servicio de agua potable en el municipio.	Recorrido de campo.	Presidente Municipal Regidor de agua Comité de agua	Vehículo GPS	Febrero 2012
		Elaboración del estudio técnico e integración del expediente técnico.	Asesor técnico		Marzo 2012
		Firma contrato	Presidente Municipal Síndico Municipal		Abril 2012
		Gestión del curso de capacitación ante CONAGUA.	Regidor de agua Presidente Municipal	Vehículo Viáticos	Enero 2012
Desarrollar capacidades en la población sobre el uso sustentable del agua y mantenimiento de la red de distribución de agua potable y de riego.	Impartir 4 talleres al CDSM que permita definir la política municipal sobre el uso sustentable del agua.	Impartición de los cursos de capacitación.	Comisión de agua potable Comité de agua potable	Sala de juntas Video proyector Papel bond Marcadores Masking	Abril 2012
		Gestión del curso de capacitación ante CONAGUA.	Regidor de agua Presidente Municipal	Vehículo Viáticos	Enero 2012
		Impartición de los cursos de capacitación.	Comité de agua potable	Sala de juntas Video proyector Papel bond Marcadores Masking	Abril 2012

PLAN DE DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ANDRÉS ZABACHE

ACTIVIDADES	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
	Impartir 3 talleres de capacitación a los comités comunitarios sobre la cloración del agua y el mantenimiento de la red de agua potable	Gestión del curso de capacitación ante CONAGUA.	Regidor de agua Presidente Municipal	Vehículo Viáticos	Enero 2012
	Impartir 5 talleres de capacitación a los alumnos de los diferentes centros educativos del municipio sobre el uso sustentable del agua	Impartición de los cursos de capacitación.	Comisión de agua potable Comité de agua potable	Sala de juntas Video proyector Papel bond Marcadores Masking	Mayo 2012
	Impartir dos talleres a los productores sobre el uso eficiente del agua y la importancia de la tecnificación de los sistemas de riego en las parcelas de siembra	Gestión del curso de capacitación ante CONAGUA, SAGARPA, SEDAF.	Regidor de agua Presidente Municipal	Vehículo Viáticos	Enero 2012
		Impartición de los cursos de capacitación.	Comisión de agua potable Comité de agua potable	Sala de juntas Video proyector Papel bond Marcadores Masking	Junio 2012
			Regidor de agua Presidente Municipal	Vehículo Viáticos	Enero 2012
			Comisión de agua potable Comité de agua potable	Sala de juntas Video proyector Papel bond Marcadores Masking	Julio 2012

PLAN DE DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ANDRÉS ZABACHE

Actividades y Seguimiento para Servicios Educativos y de Salud de Calidad

ACTIVIDADES	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Impulsar acciones de fomento para reducir los índices de deserción escolar y analfabetismo al interior del municipio.	Firmar convenio de colaboración entre las instituciones educativas, comités de padres de familia y Autoridades Municipales.	Reuniones para la firma del convenio.	Regidor de Educación	Sala de juntas Video proyector Papel bond Marcadores Masking	Enero 2012
	Diseño y ejecución de un programa de trabajo sobre las acciones de fomento educativo.	Diseño del programa de trabajo para impulsar acciones de fomento educativo.	Regidor de Educación Asesor Municipal	Sala de juntas Video proyector Papel bond Marcadores Masking	Enero 2012
	Concientización de los padres de familia sobre la importancia de la educación.	Concientiza a los padres de familia sobre la importancia de la educación.	Regidor de Educación	Sala de juntas Video proyector Papel bond Marcadores Masking	Diciembre 2011
Fortalecer la consolidación de los comités de padres de familia de los diferentes niveles educativos	Contar con comités bien organizados y capacitados en el desempeño de sus funciones.	Impartir un curso sobre la importancia y funciones del comité	Regidor de Educación	Sala de juntas Video proyector Papel bond Marcadores Masking	Noviembre 2011

PLAN DE DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ANDRÉS ZABACHE

ACTIVIDADES	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
	Elaborar reglamentos de los comités en los diferentes centros educativos.	Asamblea para definir estatutos	Regidor de Educación	Sala de juntas Video proyector Papel bond Marcadores Masking	Enero 2012
	Elaborar un diagnóstico de las necesidades de los centros educativos.	Visitas diagnósticas a los centros educativos	Presidente Municipal Regidor de Educación	Vehículo Cámara fotográfica	Enero 2012
Construcción, rehabilitación y equipamiento de los centros educativos.	Construcción y techado de la plaza cívica del Preescolar Antonio Caso.	Elaboración de integración expediente técnico.	Regidor de obras Presidente Municipal Asesor Técnico	Recursos económicos	Diciembre 2012
		Gestión del proyecto	Asesor Técnico	Recursos económicos	Diciembre 2012
	Construcción de espacios deportivos del preescolar Antonio Caso.	Puesta en marcha del proyecto.	Regidor de obras Presidente Municipal Asesor Técnico	Recursos económicos y humanos.	Julio 2013
		Elaboración de integración expediente técnico.	Regidor de obras Presidente Municipal Asesor Técnico	Recursos económicos	Diciembre 2012
		Gestión del proyecto	Asesor Técnico	Recursos económicos	Enero 2013

PLAN DE DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ANDRÉS ZABACHE

ACTIVIDADES	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
		Puesta marcha del proyecto.	Regidor de obras Presidente Municipal Asesor Técnico	Recursos económicos y humanos.	Agosto 2013
		Elaboración de integración expediente técnico.	Regidor de obras Presidente Municipal Asesor Técnico	Recursos económicos	Enero 2012
		Gestión del proyecto	Asesor Técnico	Recursos económicos	Febrero 2012
		Puesta marcha del proyecto.	Regidor de obras Presidente Municipal Asesor Técnico	Recursos económicos y humanos.	Septiembre 2012
		Elaboración de integración expediente técnico.	Regidor de obras Presidente Municipal Asesor Técnico	Recursos económicos	Enero 2012
		Gestión del proyecto	Asesor Técnico	Recursos económicos	Febrero 2012
		Puesta marcha del proyecto.	Regidor de obras Presidente Municipal Asesor Técnico	Recursos económicos y humanos.	Septiembre 2012
		Elaboración de integración expediente técnico.	Regidor de obras Presidente Municipal Asesor Técnico	Recursos económicos	Enero 2012
		Gestión del proyecto	Asesor Técnico	Recursos económicos	Febrero 2012
		Puesta marcha del proyecto.	Regidor de obras Presidente Municipal Asesor Técnico	Recursos económicos y humanos.	Septiembre 2012
		Elaboración de integración expediente técnico.	Regidor de obras Presidente Municipal Asesor Técnico	Recursos económicos	Enero 2013
		Gestión del proyecto	Asesor Técnico	Recursos económicos	Febrero 2013
		Puesta marcha del proyecto.	Regidor de obras Presidente Municipal Asesor Técnico	Recursos económicos y humanos.	Septiembre 2012
		Elaboración de integración expediente técnico.	Regidor de obras Presidente Municipal Asesor Técnico	Recursos económicos	Enero 2013
		Gestión del proyecto	Asesor Técnico	Recursos económicos	Febrero 2013
		Puesta marcha del proyecto.	Regidor de obras Presidente Municipal Asesor Técnico	Recursos económicos y humanos.	Septiembre 2012
		Elaboración de integración expediente técnico.	Regidor de obras Presidente Municipal Asesor Técnico	Recursos económicos	Enero 2013
		Gestión del proyecto	Asesor Técnico	Recursos económicos	Febrero 2013
		Puesta marcha del proyecto.	Regidor de obras Presidente Municipal Asesor Técnico	Recursos económicos y humanos.	Septiembre 2012
		Elaboración de integración expediente técnico.	Regidor de obras Presidente Municipal Asesor Técnico	Recursos económicos	Enero 2013

PLAN DE DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ANDRÉS ZABACHE

ACTIVIDADES	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
		Puesta marcha del proyecto.	Regidor de obras Presidente Municipal	Recursos económicos y humanos.	Septiembre 2013
	Equipamiento de la dirección de la escuela primaria Melchor Ocampo.	Elaboración e integración expediente técnico.	Regidor de obras Presidente Municipal Asesor Técnico	Recursos económicos	Noviembre 2011
		Gestión del proyecto	Asesor Técnico	Recursos económicos	Enero 2012
		Puesta marcha del proyecto.	Regidor de obras Presidente Municipal Asesor Técnico	Recursos económicos y humanos.	Abril 2012
	Construcción de un aula de medios en la escuela primaria Melchor Ocampo.	Elaboración e integración expediente técnico.	Regidor de obras Presidente Municipal Asesor Técnico	Recursos económicos	Noviembre 2011
		Gestión del proyecto	Asesor Técnico	Recursos económicos	Enero 2012
		Puesta marcha del proyecto.	Regidor de obras Presidente Municipal Asesor Técnico	Recursos económicos y humanos.	Abril 2012
	Construcción del aula de medios en la escuela Telesecundaria.	Elaboración e integración expediente técnico.	Regidor de obras Presidente Municipal Asesor Técnico	Recursos económicos	Noviembre 2011
		Gestión del proyecto	Asesor Técnico	Recursos económicos	Enero 2012

L DE DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ANDRÉS ZABACHE

ACTIVIDADES	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
		Puesta en marcha del proyecto.	Regidor de obras Presidente Municipal Asesor Técnico	Recursos económicos y humanos.	Abril 2012
		Elaboración de expediente técnico.	Regidor de obras Presidente Municipal Asesor Técnico	Recursos económicos	Noviembre 2011
		Gestión del proyecto	Asesor Técnico	Recursos económicos	Enero 2012
		Puesta en marcha del proyecto.	Regidor de obras Presidente Municipal Asesor Técnico	Recursos económicos y humanos.	Marzo 2012
		Contratación de asesores para la impartición del curso.	Presidente Municipal Regidor de educación Asesor Técnico	Recursos económicos	Junio 2012
Desarrollar en los comités de padres de familia sobre programas educativos	Impartir un taller de capacitación a los comités de las escuelas sobre las funciones y actividades que tienen que realizar.	Impartición de los cursos de capacitación.	Regidor de educación Asesor contratado	Recursos económicos Sala de juntas Video proyector Papel bond Marcadores Masking	Agosto 2012

PLAN DE DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ANDRÉS ZABACHE

Actividades y Seguimiento para Servicios Educativos y de Salud de Calidad

OBJETIVOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Fortalecer la infraestructura, equipamiento y el abasto de medicamentos en el centro de salud	Impulsar la cultura del cuidado de la salud en los pobladores de San Andrés Zabache.	Firma de convenio de colaboración entre la SSA y el municipio y las instancias educativas en pro de la salud de los habitantes del municipio. Celebrar reuniones con la Autoridad Municipal, del Centro de Salud y los diferentes niveles educativos.	Presidente Municipal Regidor de Salud Regidor de educación Asesor técnico	Vehículo Sala de juntas Video proyector Papel bond Marcadores	Junio 2012
	Diseñar y ejecutar un programa de concientización de la población en general sobre medicina preventiva...	Celebrar reuniones con la Autoridad Municipal, del Centro de Salud y los diferentes niveles educativos.	Regidor de Salud	Sala de juntas Video proyector Papel bond Marcadores Masking Carteles Tripticos Folleto informativos	Febrero 2012
		Diseño del programa de trabajo.	Regidor de Salud	Sala de juntas Video proyector Papel bond Marcadores Masking	Febrero 2012
		Validación del programa de trabajo.	Regidor de Salud	Sala de juntas Video proyector Papel bond Marcadores Masking	Marzo 2012

L DE DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ANDRÉS ZABACHE

ACTIVIDADES	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Fortalecer y consolidar el Comité de Regiduría de Salud	Fortalecer el comité comunitario de Salud.	Impartir talleres de capacitación	Regidor de Salud	Sala de juntas Video proyector Papel bond Marcadores Masking Carteles Tripticos Folleto informativos	Febrero 2012
	Elaborar los estatutos y reglamentos del comité de salud.	Celebrar Asamblea para la elaboración de estatutos y reglamentos.	Regidor de Salud	Sala de juntas Video proyector Papel bond Marcadores Masking Carteles Tripticos Folleto informativos	Marzo 2012
Rehabilitación y equipamiento del Centro de Salud	Abasto de medicamentos para el Centro de Salud.	Realizar la gestión ante la SSA y el IMSS.	Regidor de Salud	Vehículo	Enero 2012
	Equipamiento del Centro de Salud.	Realizar la gestión ante la SSA y el IMSS.	Regidor de Salud	Vehículo Equipo de computo	Enero 2012
	Adquisición de una ambulancia equipada.	Realizar la gestión ante la SSA y el IMSS y gobierno del Estado..	Regidor de Salud	Vehículo Equipo de computo	Enero 2012

PLAN DE DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ANDRÉS ZABACHE

ACTIVIDADES	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
	Adoquinamiento del Centro de Salud	Elaboración de integración expediente técnico.	Regidor de salud Presidente Municipal Asesor Técnico	Recursos económicos	Noviembre 2011
		Gestión proyecto	Asesor Técnico Regidor de salud	Recursos económicos	Enero 2012
		Puesta en marcha del proyecto.	Regidor de salud Presidente Municipal Asesor Técnico	Recursos económicos y humanos.	Marzo 2012
	Construcción del cerco perimetral de la adopción del centro de salud.	Elaboración de integración expediente técnico.	Regidor de salud Presidente Municipal Asesor Técnico	Recursos económicos	Octubre 2012
		Gestión proyecto	Asesor Técnico Regidor de salud	Recursos económicos	Enero 2013
		Puesta en marcha del proyecto.	Regidor de salud Presidente Municipal Asesor Técnico	Recursos económicos y humanos.	Mayo 2013

L DE DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ANDRÉS ZABACHE

ACTIVIDADES	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Desarrollar capacidades en los integrantes del comité de salud, promotor comunitario y regidor de salud y demás involucrados en este sector.	Impartir tres talleres de capacitación a los comités, promotor comunitario y regidor en el cuidado de la salud	Contratación de asesores para la impartición del curso.	Presidente Municipal Regidor de salud	Recursos económicos	Agosto 2012
		Impartición de los cursos de capacitación.	Regidor de salud Asesor técnico contratado	Recursos económicos Sala de juntas Video proyector Papel bond Marcadores	Octubre 2012
	Impartir 3 talleres a los alumnos de los diferentes niveles educativos sobre la importancia del cuidado de la salud.	Contratación de asesores para la impartición del curso.	Presidente Municipal Regidor de salud	Recursos económicos	Agosto 2012
		Impartición de los cursos de capacitación.	Regidor de salud Asesor técnico contratado	Recursos económicos Sala de juntas Video proyector Papel bond Marcadores	Octubre 2012
	Capacitación y actualización del personal médico	Concertación de reuniones ante personal de la SSA e IMSS.	Presidente Municipal Regidor de Salud	Recursos económicos Sala de juntas Video proyector Papel bond Marcadores	Agosto 2012
		Impartición de cursos de capacitación al personal médico.	Regidor de salud Personal de las Instituciones	Recursos económicos Sala de juntas Video proyector Papel bond Marcadores	Octubre 2012

L DE DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ANDRÉS ZABACHE

ACTIVIDADES	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
	Impartir talleres sobre la importancia del cuidado de la salud y prevención de enfermedades a los habitantes del municipio.	Contratación de asesores para la impartición del curso.	Presidente Municipal Regidor de salud	Recursos económicos	Agosto 2012
		Impartición de los cursos de capacitación.	Regidor de salud Asesor técnico contratado	Recursos económicos Sala de juntas Video proyector Papel bond Marcadores	Octubre 2012

PLAN DE DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ANDRÉS ZABACHE

Actividades y Seguimiento para manejo adecuado de los residuos sólidos y aguas

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Realizar un manejo adecuado de los residuos sólidos y aguas residuales	Impulsar la cultura del manejo de residuos sólidos y aguas residuales, así como su reglamentación.	Firma de convenios para la coordinación de actividades entre los centros educativos y centro de salud del municipio en materia de saneamiento ambiental.	Realizar reuniones para la coordinación de trabajos entre autoridades Municipales e Instituciones.	Regidor de Salud Regidor de Agua Regidor de Educación	Vehículo Recursos económicos	Mayo 2012
		Firma de convenio entre el municipio, la SAGARPA, CESVO y SEMARNAT para el manejo y tratamiento de agroquímicos utilizados en el campo.	Realizar reuniones para la coordinación de trabajos entre autoridades Municipales e Instituciones.	Regidor de Salud Regidor de Agua Regidor de Educación	Vehículo Recursos económicos	Mayo 2012
		Realizar campañas publicitarias sobre el manejo de los residuos sólidos y saneamiento ambiental.	Realizar carteles, volantes, trípticos, volantes y perifoneo.	Regidor de Salud Regidor de Agua Regidor de Educación	Papelería Equipo de cómputo Vehículo	Marzo 2012

PLAN DE DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ANDRÉS ZABACHE

OBJETIVOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Promover la consolidación del gobierno local, comités comunitarios, actores sociales e instituciones en materia ambiental.	Realizar dos campañas de difusión sobre los reglamentos establecidos en materia ambiental.	Realizar carteles, volantes, trípticos, volantes y perifoneo.	Regidor de Salud Regidor de Agua Regidor de Educación	Papelería Equipo de computo Vehículo	Abril 2012
	Fomentar la creación de la Regiduría de Ecología y Medio Ambiente	Gestión ante la H. Cámara de Diputados	Presidente Municipal Asesor Municipal	Vehículo Recursos económicos	Agosto 2012
	Elaborar el reglamento sobre el manejo de residuos sólidos y aguas residuales en el Municipio.	Elaboración y validación de reglamento.	Presidente Municipal Asesor Municipal	Sala de juntas Video proyector Papel bond Marcadores Carteles Trípticos Folletos	
	Firmar convenios de colaboración entre el Municipio y las diferentes Instituciones relacionadas con el tema.	Celebrar reuniones de trabajo entre la Autoridad Municipal e Instituciones relacionadas con el tema.	Regidor de Salud Presidente Municipal Asesor técnico	Vehículo Sala de juntas	Febrero 2012

PLAN DE DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ANDRÉS ZABACHE

OBJETIVOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
	Formar un comité de ecología en las colonias del municipio.	Realizar el nombramiento del comité en la Asamblea General.	Presidente Municipal	Sala de juntas Papel bond Marcadores Masking	Mayo 2012
		Firma del acta de integración de comité	Regidor de salud	Papel bond Marcadores Masking Formato de acta	Mayo 2012
	Elaborar un programa de saneamiento ambiental en cada colonia del municipio.	Celebrar reuniones con la Autoridad Municipal, del Centro de Salud y los diferentes niveles educativos.	Regidor de Salud Presidente Municipal Asesor técnico	Sala de juntas Video proyector Papel bond Marcadores Masking Carteles Tripticos Folletos informativos	
		Diseño del programa de saneamiento ambiental.	Regidor de Salud Presidente Municipal Asesor técnico	Sala de juntas Video proyector Papel bond Marcadores Masking	
		Validación del programa de saneamiento ambiental.	Regidor de Salud Presidente Municipal	Sala de juntas Video proyector Papel bond Marcadores Masking	

L DE DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ANDRÉS ZABACHE

OBJETIVOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Implementar infraestructura municipal para el manejo de los residuos sólidos y aguas residuales.	Introducción de la red de drenaje en el Municipio.	Elaboración de integración expediente técnico.	Regidor de salud Presidente Municipal Asesor Técnico	Recursos económicos	Octubre 2012
		Gestión proyecto	Asesor Técnico Regidor de salud	Recursos económicos	Enero 2013
		Puesta marcha del proyecto.	Regidor de salud Presidente Municipal Asesor Técnico	Recursos económicos y humanos.	Octubre 2013
	Construcción de una planta de tratamiento de aguas residuales.	Elaboración de integración expediente técnico.	Regidor de salud Presidente Municipal Asesor Técnico	Recursos económicos	Octubre 2013
		Gestión proyecto	Asesor Técnico Regidor de salud	Recursos económicos	Enero 2014
		Puesta marcha del proyecto.	Regidor de salud Presidente Municipal Asesor Técnico	Recursos económicos y humanos.	Octubre 2015
	Construcción de un centro de acopio para residuos sólidos, y relleno sanitario para sólidos no reciclables.	Elaboración de integración expediente técnico.	Regidor de salud Presidente Municipal Asesor Técnico	Recursos económicos	Octubre 2013
		Gestión proyecto	Asesor Técnico Regidor de salud	Recursos económicos	Enero 2014
		Puesta marcha del proyecto.	Regidor de salud Presidente Municipal Asesor Técnico	Recursos económicos y humanos.	Octubre 2015
		Gestión proyecto	Asesor Técnico Regidor de salud	Recursos económicos	Enero 2014

PLAN DE DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ANDRÉS ZABACHE

ACTIVIDADES	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
	Adquisición de un carro recolector de basura y una pipa para vaciado de fosas sépticas.	Elaboración de expediente técnico.	Regidor de salud Presidente Municipal Asesor Técnico	Recursos económicos	Octubre 2013
		Gestión del proyecto	Asesor Técnico Regidor de salud	Recursos económicos	Enero 2014
		Puesta en marcha del proyecto.	Regidor de salud Presidente Municipal Asesor Técnico	Recursos económicos y humanos.	Octubre 2015
		Contratación de asesores para la impartición del curso.	Presidente Municipal Regidor de salud	Recursos económicos	Julio 2012
Implementar un programa de manejo de residuos sólidos y aguas residuales a nivel Municipio	Impartir tres talleres sobre la separación de la basura	Impartición de talleres en los centros educativos y en el municipio.	Regidor de Educación	Sala de juntas Video proyector Papel bond Marcadores Masking	Agosto 2012
		Contratación de asesores para la impartición del curso.	Presidente Municipal Regidor de salud	Recursos económicos	Septiembre 2012
	Impartir tres talleres sobre la elaboración de abonos orgánicos	Impartición de los cursos de capacitación.	Regidor de salud Asesor técnico contratado	Recursos económicos Sala de juntas Video proyector Papel bond	Octubre 2012

L DE DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ANDRÉS ZABACHE

ACTIVIDADES	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
	Impartir tres talleres de aprovechamiento de las aguas jabonosas	Contratación de asesores para la impartición del curso.	Presidente Municipal Regidor de salud	Recursos económicos	Septiembre 2012
		Impartición de los cursos de capacitación.	Regidor de salud Asesor técnico contratado	Recursos económicos Sala de juntas Video proyector Papel bond	Octubre 2012
	Impartir tres talleres sobre uso de materiales reciclados.	Contratación de asesores para la impartición del curso.	Presidente Municipal Regidor de salud	Recursos económicos	Octubre 2012
		Impartición de los cursos de capacitación.	Regidor de salud Asesor técnico contratado	Recursos económicos Sala de juntas Video proyector Papel bond	Noviembre 2012

L DE DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ANDRÉS ZABACHE

vidades y Seguimiento para Infraestructura Productiva Óptima

IVOS FICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Fortalecer e implementar actividades productivas en el sector agropecuario para impulsar el desarrollo de los habitantes	Realizar dos giras de intercambios tecnológicos	Reunión de productores para tomar acuerdos sobre la gira tecnológica	Presidente Municipal Regidor de Educación	Sala de juntas Video proyector Papel bond Marcadores Masking	Marzo 2012
		Gestión de recursos en la Fundación Produce A.C. para la gira tecnológica	Presidente Municipal	Equipo de computo Vehículo	Marzo 2012
		Gira tecnológica	Regidor de Educación	Vehículo	Julio 2012
	Establecer una parcela demostrativas sobre labranza de conservación.	Reunión de productores para tomar acuerdos.	Presidente Municipal	Sala de juntas Video proyector Papel bond Marcadores	Marzo 2012
		Gestión de cursos ante el INIFAP.	Regidor de Educación	Equipo de computo Vehículo	Marzo 2012
		Puesta en marcha	Presidente Municipal	Terreno	Julio 2012

L DE DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ANDRÉS ZABACHE

IVOS FICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Fortalecer la consolidación de organizaciones económicas en el Municipio.	Establecer una parcela demostrativas para la producción de hortalizas a cielo abierto con riego localizado.	Reunión de productores para tomar acuerdos. Gestión de cursos ante el INIFAP.	Presidente Municipal Regidor de Educación	Sala de juntas Video proyector Papel bond Marcadores Equipo de computo Vehículo	Marzo 2012 Marzo 2012
		Puesta en marcha	Grupo de trabajo	Terreno	Julio 2012
	Formar grupos de trabajo conforme las actividades económicas desarrolladas en el municipio.	Integración de grupos de trabajo	Regidor de educación	Sala de juntas Video proyector Papel bond Marcadores	Marzo 2012
		Levantar actas de integración de grupos.	Asesor técnico	Formato de actas	Mayo 2012
	Consolidar la organización de los productores de hortalizas bajo ambiente controlado y de agave.	Reunión con los integrantes de las organizaciones que tengan interés de consolidarse legalmente	Presidente Municipal Regidor de Educación	Sala de juntas Video proyector Papel bond Marcadores Masking	Marzo 2012
		Realizar trámites para la consolidación de grupos de trabajo.	Regidor de Educación	Sala de juntas Video proyector Papel bond Marcadores Masking	Marzo 2012
		Firma de acta constitutiva ante notario público.	Regidor de Educación	Sala de juntas Video proyector Papel bond Marcadores	Julio 2012

PLAN DE DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ANDRÉS ZABACHE

VOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Mejorar los sistemas de producción agropecuarios que permitan detonar el desarrollo en el Municipio.	Construir 1.5 ha. de invernaderos tipo cenital	Reunión con productores interesados	Presidente Municipal	Sala de juntas Video proyector Papel bond Marcadores Masking Vehículo	Enero 2012
		Integración del expediente técnico	Asesor técnico	Recursos económicos Equipo de computo	Enero 2012
		Gestión del proyecto	Presidente Municipal Asesor técnico	Recursos económico Vehículo	Enero 2012
		Puesta en marcha	Representante legal de "Gangote" S.P.R. de R.L. Asesor técnico	Recursos económico	Septiembre 2012
	Adquisición de un módulo integral de maquinaria para la producción de maíz	Reunión con productores interesados	Presidente Municipal	Sala de juntas Video proyector Papel bond Marcadores	Enero 2012
		Integración del expediente técnico	Asesor técnico	Recursos económicos Equipo de computo	Enero 2012
		Gestión del proyecto	Presidente Municipal Asesor técnico	Recursos económico Vehículo	Enero 2012
		Puesta en marcha	Representante de grupo	Recursos económico	Septiembre 2012

L DE DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ANDRÉS ZABACHE

VOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
	Adquisición de equipos de labranza y conservación	Reunión con productores interesados	Presidente Municipal	Sala de juntas Video proyector Papel bond Marcadores	Enero 2012
		Integración del expediente técnico	Asesor técnico	Recursos económicos Equipo de cómputo	Enero 2012
		Gestión del proyecto	Presidente Municipal Asesor técnico	Recursos económico Vehículo	Enero 2012
		Puesta en marcha	Representante de grupo	Recursos económico	Septiembre 2012
	Mantenimiento de los caminos cosecheros existentes en la comunidad	Reunión con productores interesados	Presidente Municipal	Sala de juntas Video proyector Papel bond Marcadores Masking Vehículo	Enero 2012
		Integración del expediente técnico	Asesor técnico	Recursos económicos Equipo de cómputo	Enero 2012
		Gestión del proyecto	Presidente Municipal Asesor técnico	Recursos económico Vehículo	Enero 2012
		Puesta en marcha	Representante de grupo	Recursos económico	Septiembre 2012

PLAN DE DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ANDRÉS ZABACHE

OBJETIVOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
	Construcción de una granja avícola	Reunión con productores interesados	Presidente Municipal	Sala de juntas Video proyector Papel bond Marcadores	Enero 2012
		Integración del expediente técnico	Asesor técnico	Recursos económicos Equipo de cómputo	Enero 2012
		Gestión del proyecto	Presidente Municipal Asesor técnico	Recursos económico Vehículo	Enero 2012
		Puesta en marcha	Representante de grupo	Recursos económico	Septiembre 2012
	Construcción de una granja porcina	Reunión con productores interesados	Presidente Municipal	Sala de juntas Video proyector Papel bond Marcadores	Enero 2012
		Integración del expediente técnico	Asesor técnico	Recursos económicos Equipo de cómputo	Enero 2012
		Gestión del proyecto	Presidente Municipal Asesor técnico	Recursos económico Vehículo	Enero 2012
		Puesta en marcha	Representante de grupo	Recursos económico	Septiembre 2012

L DE DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ANDRÉS ZABACHE

VOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
	Perforación y equipamiento de 1 pozo profundo con riego tecnificado para 25 has. de producción agrícola	Reunión con productores interesados	Presidente Municipal	Sala de juntas Video proyector Papel bond Marcadores Masking Vehículo	Enero 2012
		Integración del expediente técnico	Asesor técnico	Recursos económicos Equipo de computo	Enero 2012
		Gestión del proyecto	Presidente Municipal Asesor técnico	Recursos económico Vehículo	Enero 2012
		Puesta en marcha	Representante de grupo	Recursos económico	Septiembre 2012
	Ampliar la red eléctrica para uso agropecuario de 3.5 km.	Reunión con productores interesados	Presidente Municipal	Sala de juntas Video proyector Papel bond Marcadores	Enero 2012
		Integración del expediente técnico	Asesor técnico	Recursos económicos Equipo de computo	Enero 2012
		Gestión del proyecto	Presidente Municipal Asesor técnico	Recursos económico Vehículo	Enero 2012
		Puesta en marcha	Representante de grupo	Recursos económico	Septiembre 2012

PLAN DE DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ANDRÉS ZABACHE

VOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
	Adquisición de ovinos.	Reunión con productores interesados	Presidente Municipal	Sala de juntas Video proyector Papel bond Marcadores	Enero 2012
		Integración del expediente técnico	Asesor técnico	Recursos económicos Equipo de computo	Enero 2012
		Gestión del proyecto	Presidente Municipal Asesor técnico	Recursos económico Vehículo	Enero 2012
		Puesta en marcha	Representante de grupo	Recursos económico	Septiembre 2012
		Contratación de asesores para la impartición del curso.	Presidente Municipal Regidor de salud	Recursos económicos	Julio 2012
Desarrollar capacidades técnicas, organizativas y financieras en las unidades de producción familiar.	Impartir dos talleres sobre los principios básicos de la organización y registros contables a los grupos de trabajo.	Impartición de los cursos de capacitación.	Regidor de salud Asesor técnico contratado	Recursos económicos Sala de juntas Video proyector Papel bond	Agosto 2012
		Contratación de asesores para la impartición del curso.	Presidente Municipal Regidor de salud	Recursos económicos	Julio 2012
		Impartición de los cursos de capacitación.	Regidor de salud Asesor técnico contratado	Recursos económicos Sala de juntas Video proyector Papel bond	Agosto 2012

PLAN DE DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ANDRÉS ZABACHE

VOS :ICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
	Impartir dos talleres sobre la elaboración de extractos vegetales para el control de plagas y enfermedades en los invernaderos.	Contratación de asesores para la impartición del curso.	Presidente Municipal Regidor de salud	Recursos económicos	Agosto 2012
	Impartir dos talleres de capacitación sobre el manejo del cultivo de maíz.	Impartición de los cursos de capacitación.	Regidor de salud Asesor técnico contratado	Recursos económicos Sala de juntas Video proyector	Septiembre 2012
		Contratación de asesores para la impartición del curso.	Presidente Municipal	Recursos económicos	Agosto 2012
		Impartición de los cursos de capacitación.	Regidor de salud Regidor de salud Asesor técnico contratado	Recursos económicos Sala de juntas Video proyector	Septiembre 2012
	Impartir dos talleres sobre el cultivo de maguey y la producción de mezcal.	Contratación de asesores para la impartición del curso.	Presidente Municipal Regidor de salud	Recursos económicos	Octubre 2012
		Impartición de los cursos de capacitación.	Regidor de salud Regidor de salud Asesor técnico contratado	Recursos económicos Sala de juntas Video proyector	Septiembre 2012
	Impartir dos talleres sobre el diseño y mantenimiento de los sistemas de riego.	Contratación de asesores para la impartición del curso.	Presidente Municipal Regidor de salud	Recursos económicos	Octubre 2012
		Impartición de los cursos de capacitación.	Regidor de salud Regidor de salud Asesor técnico contratado	Recursos económicos Sala de juntas Video proyector Papel bond	Agosto 2012

L DE DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ANDRÉS ZABACHE

vidades y Seguimiento para Reglamentación Municipal

VOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Lograr la reglamentación municipal, el ordenamiento de la población y el fortalecimiento institucional del Municipio de San Andrés Zabache.	Promover la reglamentación municipal	Realizar asambleas informativas sobre la reglamentación municipal.	Celebrar Asambleas Comunitarias para tomar acuerdos.	Síndico Municipal	Sala de juntas Video proyector Papel bond Marcadores Masking
			Impartición de talleres sobre reglamentación municipal.	Síndico Municipal	Sala de juntas Video proyector Papel bond Marcadores Masking
		Elaborar de manera gráfica cada reglamento elaborado para las personas que no saben leer ni escribir.	Impartición de talleres sobre reglamentación municipal.	Síndico Municipal	Sala de juntas Video proyector Papel bond Marcadores Masking
			Elaboración de material gráfico sobre Reglamentación Municipal.	Secretaría Municipal	Recursos económicos
Fortalecer la consolidación de los comités comunitarios, actores sociales y personal relacionado con el tema.		Integración y consolidación de comités.	Asamblea para integración de comités.	Síndico Municipal	Sala de juntas Video proyector Papel bond Marcadores Masking
		Elaborar los estatutos y reglamentos de los diferentes comités	Celebrar Asamblea General	Síndico Municipal Asesor Municipal	Sala de juntas Video proyector Papel bond Marcadores Masking

L DE DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ANDRÉS ZABACHE

OBJETIVOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Rehabilitación y acondicionamiento de espacios públicos o edificios del gobierno municipal	Firma de convenios de colaboración con las diferentes instituciones gubernamentales, de la sociedad civil o privadas para la elaboración de los reglamentos municipales	Reunión de trabajo	Síndico Municipal	Sala de juntas Recursos económicos	Enero 2012
		Integración del expediente técnico	Asesor técnico	Recursos económicos Equipo de cómputo	Enero 2012
	Construcción de la unidad deportiva municipal	Gestión del proyecto	Presidente Municipal Asesor técnico	Recursos económicos Vehículo	Enero 2012
		Puesta en marcha	Representante de grupo	Recursos económico	Septiembre 2012
		Integración del expediente técnico	Asesor técnico	Recursos económicos Equipo de cómputo	Enero 2012
Rehabilitación y equipamiento del Palacio Municipal.	Rehabilitación y equipamiento del Palacio Municipal.	Gestión del proyecto	Presidente Municipal Asesor técnico	Recursos económico Vehículo	Enero 2012
		Puesta en marcha	Representante de grupo	Recursos económico	Septiembre 2012

PLAN DE DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ANDRÉS ZABACHE

VOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
	Ampliación del alumbrado público en cuatro calles de la población	Integración del expediente técnico	Asesor técnico	Recursos económicos Equipo de computo	Enero 2012
		Gestión del proyecto	Presidente Municipal Asesor técnico	Recursos económico Vehículo	Enero 2012
		Puesta en marcha	Representante de grupo	Recursos económico	Septiembre 2012
	Ampliación de la red eléctrica domiciliaria en el paraje Corral de Piedra.	Integración del expediente técnico	Asesor técnico	Recursos económicos Equipo de computo	Enero 2012
		Gestión del proyecto	Presidente Municipal Asesor técnico	Recursos económico Vehículo	Enero 2012
		Puesta en marcha	Regidor de Obras	Recursos económico	Septiembre 2012
Capacitar a la administración municipal en el desempeño de sus funciones respectivas	Impartir 3 talleres de sensibilización y concientización sobre la necesidad de contar con una reglamentación municipal completa	Impartición de los cursos de capacitación.	Asesor técnico	Sala de juntas Video proyector Papel bond Marcadores Masking	Febrero 2012
	Impartir 4 talleres para la creación del bando de policía y buen gobierno	Impartición de los cursos de capacitación.	Asesor técnico	Sala de juntas Video proyector Papel bond Marcadores Masking	Marzo 2012

PLAN DE DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ANDRÉS ZABACHE

OBJETIVOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
	Talleres prioritarios para el reglamento de la administración pública	Impartición de los cursos de capacitación	Asesor técnico	Sala de juntas Video proyector Papel bond Marcadores Masking	Marzo 2012
	Impartir 4 talleres para la elaboración de reglamentos secundarios	Impartición de los cursos de capacitación	Asesor técnico	Sala de juntas Video proyector Papel bond Marcadores Masking	Marzo 2012
	2 cursos de capacitación a la administración municipal para mejorar el desempeño de sus funciones	Impartición de los cursos de capacitación	Asesor técnico	Sala de juntas Video proyector Papel bond Marcadores Masking	Marzo 2012



DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ANDRÉS ZABACHE

BIBLIOGRAFIA

- Cedula de micro diagnostico familiar realizada por el Centro de Salud, enero del 2010.
- CONAPO, Indicas de Marginación 2005
- Desarrollo Municipal, Sistema Nacional de Información Municipal 2000
- <http://www.elocal.gob.mx/work/templates/enciclo/oaxaca/municipios/20101a.htm>
- <http://www.google.com/intl/es/earth/index.html>
- <http://www.maps-of-mexico.com/oaxaca-state-mexico/oaxaca-state-mexico-map-main.shtml>
- <http://www.municipios.com.mx/oaxaca/mexico-20.html>
- http://www.oedrus-portal.gob.mx/oedrus_oax/
- INEGI, Anuarios Estadísticos Oaxaca 2004
- INEGI, Censo de Población y Vivienda 2010.
- INEGI, Prontuario de información geográfica municipal de los Estados Unidos Mexicanos, San Andrés Zabache, Oaxaca



DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN

ANDRÉS ZABACHE

ANEXOS

DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ANDRÉS ZABACHE

EJE AMBIENTAL



EJE SOCIAL



Figura 1.- Calles del Municipio



Figura 2.- Plaza Cívica del Preescolar



Figura 3.-Area juegos Preescolar



Figura 4.- Clínica de Salud



Figura 5.- Laboratorio Telesecundaria



Figura 6.-Tubería de agua



Figura 7.- Puente dañado



Figura 8.- Colapso del puente



Figura 9.- Puente colgante



Figura 10.- Tanque de agua

DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ANDRÉS ZABACHE

EJE HUMANO



Figura 1.- Sitio de taxis



Figura 2.- Servicio de transporte



EJE ECONOMICO



Figura 1.- Producción de jitomate



Figura 2.- Siembra de flor de cempasúchil



Figura 3.-Siembra de maguey



Figura 4.- Venta de mezcal



Figura 5.- Terrenos de siembra



Figura 6.- Elaboración de petates

DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ANDRÉS ZABACHE

EVIDENCIAS



DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ANDRÉS ZABACHE

REUNION PARA LA INTEGRACION DEL CONSEJO DE DESARROLLO SOCIAL MUNICIPAL Y PRIORIZACION DE PROYECTOS



DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ANDRÉS ZABACHE



TALLERES PARTICIPATIVOS



DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ANDRÉS ZABACHE



TALLER DE VALIDACION



DESARROLLO SUSTENTABLE DE SAN ANDRÉS ZABACHE

