

## Mensaje del Presidente Municipal

*El contexto político y social en el que actualmente se desenvuelve la vida pública nacional y particularmente la municipal, impregnado por los valores democráticos, hace factible integrar la participación social en la promoción y construcción del desarrollo municipal. En este sentido, la planeación democrática debe basarse en la participación creativa de la sociedad civil, permitiendo que los propósitos y expectativas de los diversos grupos sociales sean criterios para organizar las demandas, establecer prioridades, fijar metas, asignar recursos, definir tiempos y evaluar resultados, articulando y armonizando el esfuerzo colectivo en torno a objetivos comunes.*

*De igual modo la complejidad de las problemáticas que se presentan en el ámbito municipal hace necesaria la vinculación coordinada y subsidiaria del gobierno municipal con los otros órdenes de gobierno, e incluso con otros gobiernos municipales.*

*Sin embargo, las limitantes en tiempos y recursos que enfrenta la administración municipal por ser de un año, en nuestro municipio, hacen del establecimiento de prioridades un imperativo de la planeación que debe plantearse estrictamente con el fin de focalizar los esfuerzos en función de prioridades estratégicamente definidas, dando una dirección específica a las acciones del gobierno.*

Eleazar Inocente Toledo  
Presidente Municipal de San Juan Cotzocón

## **Principios de la planeación del desarrollo municipal**

**Integralidad:** Que se contemplen, con una visión de conjunto, todos los aspectos que se interrelacionan e inciden en el desarrollo del municipio.

**Transversalidad:** Que el proceso de planeación permita integrar los esfuerzos de diferentes instituciones para propiciar el desarrollo integral.

**Sustentabilidad:** Que se desarrolle el capital natural y humano de los municipios, sin poner en riesgo los recursos para las generaciones futuras.

**Equidad:** Que se garanticen las mismas oportunidades y resultados para la población sin distinción de etnia, sexo, clase, credo, ideología o edad.

**Igualdad de género:** Que se garanticen acciones tendientes a cumplir los derechos de las mujeres y eliminar cualquier forma de discriminación y violencia de género.

**Apego a la legalidad:** Que se respeten los derechos individuales y colectivos en el proceso de planeación.

**Productividad:** Que se impulsen las actividades productivas, los procesos de generación de valor, las alianzas estratégicas, la diversidad productiva y la calidad e inocuidad de los productos.

**Competitividad:** Que el Ayuntamiento y las organizaciones públicas o privadas del municipio, mantengan ventajas comparativas que les permitan alcanzar, sostener y mejorar una determinada posición en el entorno socioeconómico.

**Transparencia y rendición de cuentas:** Que se garantice el derecho de la ciudadanía a conocer el progreso de la gestión gubernamental, sus proyectos, resultados y cuentas.

### **Marco de referencia**

A fin de dar cumplimiento con lo estipulado en los artículos, 115 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, 113 de la Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Oaxaca, 46 y 48 de la Ley Orgánica Municipal para el Estado de Oaxaca, 7 y 26 de la Ley de Planeación del Estado de Oaxaca y 3º de la Ley General de Planeación.

Considerando que *“El Plan Nacional de Desarrollo 2007-2012 establece una estrategia clara y viable para avanzar en la transformación de México sobre bases sólidas, realistas, y sobre todo, responsables.”*

El cual está estructurado en cinco ejes rectores:

- Estado de derecho y seguridad.
- Economía competitiva y generadora de empleos.
- Igualdad de Oportunidades.
- Sustentabilidad Ambiental.
- Democracia efectiva y Política exterior responsable.

Mismo que contiene los siguientes **Objetivos nacionales:**

1. Garantizar la seguridad nacional...
2. Garantizar la vigencia plena del Estado de Derecho, fortalecer el marco institucional y afianzar una sólida cultura de legalidad...
3. Alcanzar un crecimiento económico sostenido más acelerado y generar los empleos...
4. Tener una economía competitiva que ofrezca bienes y servicios de calidad a precios accesibles...
5. Reducir la pobreza extrema y asegurar la igualdad de oportunidades...
6. Reducir significativamente las brechas sociales, económicas y culturales...
7. Garantizar que los mexicanos cuenten con oportunidades efectivas para ejercer a plenitud sus derechos ciudadanos...
8. Asegurar la sustentabilidad ambiental...
9. Consolidar un régimen democrático, a través del acuerdo y el diálogo entre los Poderes de la Unión, los órdenes de gobierno, los partidos políticos y los ciudadanos...y
10. Aprovechar los beneficios de un mundo globalizado para impulsar el desarrollo nacional y proyectar los intereses de México en el exterior...

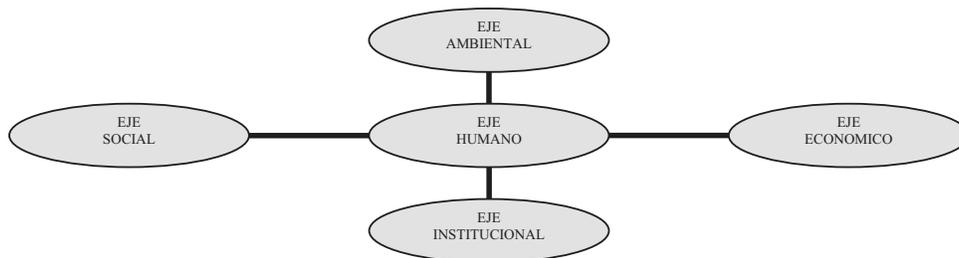
Así como, los 5 ejes estratégicos del Plan Estatal de Desarrollo Sustentable 2004 – 2010 para el Estado de Oaxaca...

- ✦ Desarrollo regional sustentable, sobre la base de proyectos regionales detonadores;
- ✦ Combate frontal a la marginación y la pobreza, partiendo de intensos esfuerzos para el mejoramiento de las condiciones de vida;
- ✦ Participación ciudadana, sustentada en un acuerdo social, económico y político;
- ✦ Gobierno transparente y de calidad, bajo una nueva cultura del servicio público y combatiendo la corrupción; y
- ✦ Justicia y seguridad, sobre la base de una relación armónica y de respeto hacia los poderes Judicial y Legislativo y la revisión del marco jurídico.

## Introducción

El Plan Municipal de **Desarrollo Rural Sustentable de San Juan Cotzocon**, del Distrito Mixe y Estado de Oaxaca, es el resultado de un trabajo con el esquema del *Sistema Nacional y Estatal de Planeación Democrática* a lo largo y ancho del Municipio, donde se identifican la problemática y las necesidades de cada una de las comunidades en sus respectivos sectores; integrándose en el Documento rector con los objetivos, metas, estrategias y prioridades; Con miras a proyectar el desarrollo del municipio en el corto, mediano y largo plazo y coadyuvar en el mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes de San Juan Cotzocon.

Este Plan asume como premisa básica la búsqueda del Desarrollo Humano Sustentable; es decir, en el proceso permanente de ampliación de capacidades y libertades que permita a todos los ciudadanos tener una vida digna sin comprometer el patrimonio de las generaciones futuras. Para lo cual define los siguientes ejes:

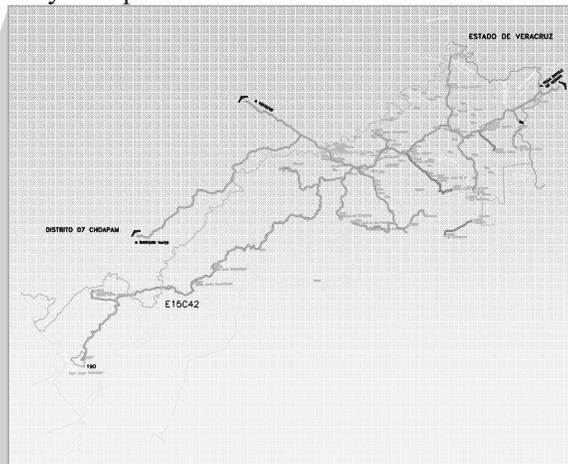


*Diagnóstico*

**EJE AMBIENTAL**

**Localización.** El Municipio de San Juan Cotzocon, pertenece al distrito Mixe; se ubica al noreste del estado de Oaxaca en la región denominada Sierra Norte, formando parte de la cuenca del Papaloapan; lo atraviesa la carretera Tuxtepec-Palomares (del Km. 110 al 132). Entre las coordenadas geográficas de 17° 01' 30'' a 17° 36' 20'' de latitud norte y de 95° 07' 24'' a 95° 50' 02'' de longitud oeste y comprendida entre las alturas desde 40 hasta 1200 m.s.n.m.

Al Norte colinda con el Municipio de Santiago Yaveo, al Sur con San Juan Mazatlán, siendo linderos naturales los ríos Trinidad y Jaltepec, respectivamente;



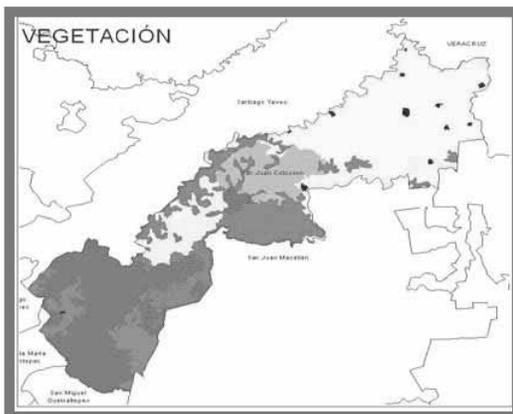
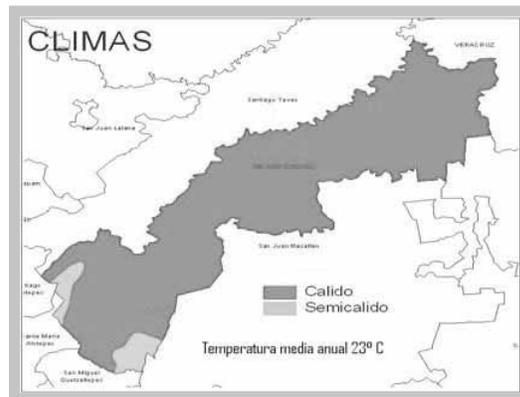
al Este colinda con el estado de Veracruz y al Oeste con los Municipios de San Miguel Quetzaltepec, Santa María Alotepec y Santiago Zacatepec. La superficie aproximada es de 945. 4 Km<sup>2</sup> entre las 22 localidades y más de 80 rancherías.

**Fisiografía y topografía.** Podemos diferenciar al Municipio en dos partes, con base en su altura, tipo de suelo, vegetación y sobre todo sus características sociales como grupo étnico, tenencia de la tierra y formas de organización.

**Parte alta.** Comúnmente denominada “La Sierra”, debido a que son alturas que van desde los 300 hasta los 1200 m. s. n. m., caracterizada con pendientes accidentadas con lomeríos y cañadas profundas, alta pedregosidad y que comprende las comunidades de *San Juan Jaltepec de Candayoc, San Juan Otolotepec, Santa María Puxmetacan, Santa María Matamoros, Arroyo Venado y San Juan Cotzocon.*

**Parte baja.** Caracterizado por pendientes poco pronunciadas, generalmente lomeríos con poca pedregosidad y altura que van desde los 40 hasta los 300 m. s. n. m. y que comprende las comunidades de *El Paraíso, La Nueva Raza, Emiliano Zapata, Benito Juárez, El Tesoro, El Porvenir, La Libertad, Arroyo Peña Amarilla, Santa Rosa, Profesor Julio de la Fuente, Eva Sámano, Arroyo Encino, Nuevo Cerro Mojarra, San Felipe Zihualtepec, María Lombardo y Arroyo Carrizal.* En esta parte se encuentran también rancherías sin reconocimiento como Máx Agustín Correa, Ejido Miguel Herrera Lara, Ejido Emilio Ramírez Ortega y otros.

**Clima.** El municipio de San Juan Cotzocon tiene el clima tipo cálido-húmedo con abundantes lluvias, siendo los meses con menor precipitación Marzo, Abril y Mayo. La precipitación media anual de 2,120 mm. y la temperatura media anual es de 25 °C con la máxima de 27°C en Mayo y mínima de 22 °C en Diciembre.



**Vegetación.** El municipio cuenta con una diversidad de vegetación que difiere marcadamente de la parte alta a la baja.

- En la parte alta predomina el bosque de pino encino aun se observan manchas de selva alta perennifolia, en

- su mayoría sabanas cubiertos de encino blanco y rojo, pino ocote, así como la ceiba, primavera, cedro rojo, sombrerete, guácimo, jonotes, chancarros.
- En la parte intermedia se encuentra una franja de aproximadamente de 7,500 has. de plantaciones del año 1974 - 1978 de pino tropical (*Pinus caribaeae*) repartido entre los comunales de Jaltepec (3,500 has.), Puxmetacan (2,500) y 1,500 (federal). En la actualidad las dos primeras con planes de manejo forestal. Y la última comprende un área total de 2,050 has considerando 550 has de vegetación nativa., manifestadas mediante decreto como reserva natural, (el cual representa hasta el momento un problema social para los campesinos que pretenden invadir dicha zona).
  - En la parte baja, se encuentra una vegetación dispersa ya que ha sido sustituida por el establecimiento de potreros, dentro de los pocos árboles que se aprecian son el cocoite, que es utilizado como cercos vivos, solerilla, cedro rojo, palo mulato y los frutales tales como cítricos y litchi, algunas plantaciones forestales de cedro, eucalipto, melina. Se encuentra en mayor cantidad la vegetación inducida (*el pasto natural*) y en menor escala la introducida (*las praderas.*)

**Suelos.** En el municipio se encuentra una diversidad de suelos que de manera general



podemos observar en la parte alta por su topografía encontramos en mayor cantidad los Regosoles, que se caracterizan por ser delgados, poco desarrollados sobre materiales no consolidados; en la parte baja predominan los Cambisoles, suelos también poco desarrollados aun con características semejantes al

material de origen, de color claro, presentan cambios de estructura o consistencia debido a la intemperización. Encontramos también porciones de Andolsoles, suelos formados de cenizas volcánicas con superficies oscuras; y en menor cantidad los Acrisoles, Histosoles y Planosoles, este último se caracterizan por su deficiente drenaje.

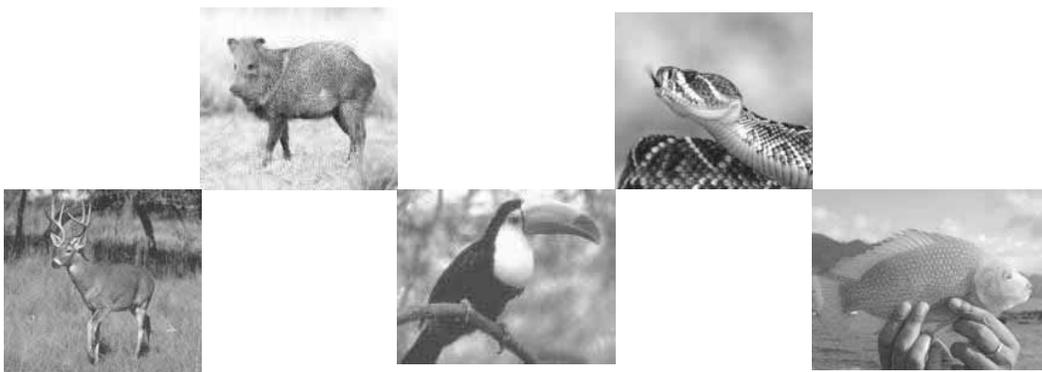
**Fauna.** La gran diversidad de recursos naturales hacen posible la variedad de habitat y proliferación de los animales, que principalmente se encuentra en la parte alta del

municipio, donde se ha mantenido menor perturbación de los recursos por la acción del hombre. Sin embargo, por la expansión de la frontera agrícola y ganadera se han perdido especies como **el pecari de collar** y especies vegetales.

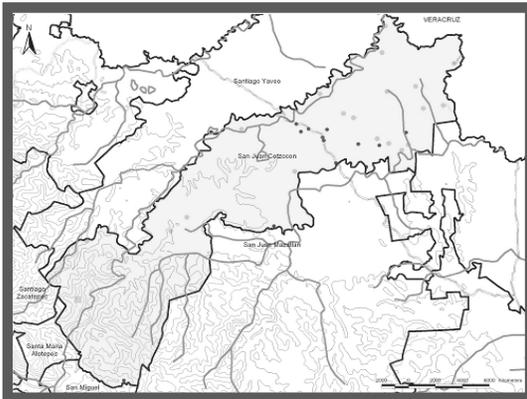
La fauna representativa del municipio es:

- **Mamíferos:** Tepezcuintle, Venado, Armadillo, Temazate, Tapir, Tigre americano, Leopardo, Tigrillo, Jabalí, Tejon, Ardilla, Conejo, Mapache y diferentes especies de roedores.
- **Reptiles:** Víbora cola blanca (rabo hueso), nauyaca (sorda), mazacuata (boa), coralillo, voladora, iguanas, lagartijas, lagartos.
- **Aves:** Perico, faisán, loros, cotorros, tucán, codorniz, perdiz, gavilán, chachalaca, zopilote, quebrantahuesos, palomas.
- **Peces y Anfibios:** Mojarra, trucha, robalo, bobo, roncador, jolote, bagre, peje puerco, camarones, mayacastes, tortugas, anguilas.
- **Insectos:** Ácaros, zancudos, abejas, avispas y mariposas, hormigas.

La fauna que se enmarca se localiza con mayor concentración en la parte alta que es donde encuentran, su hábitat.

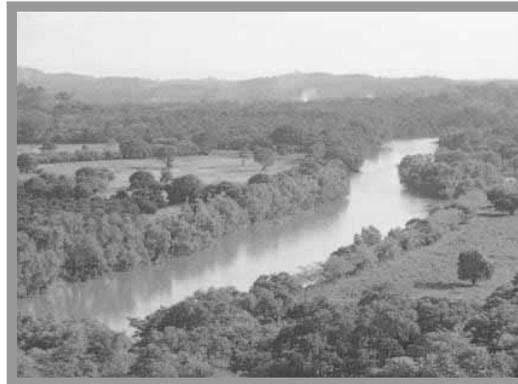


**Hidrología.** El municipio esta ubicado entre los ríos La Trinidad en la parte norte y



Cabeza de Arena o Jaltepec en la parte sur, el primero es afluente del Papaloapan y el segundo del río Coatzacoalcos. Estos ríos sirven inclusive de límites en gran parte con los municipios de Santiago Yaveo y San Juan Mazatlán, respectivamente, nacen en el oeste del Municipio, de la sierra madre del sur, por lo que el municipio es parte aguas de

dos cuencas importantes y varias micro cuencas formadas por arroyos que recorren el territorio municipal.

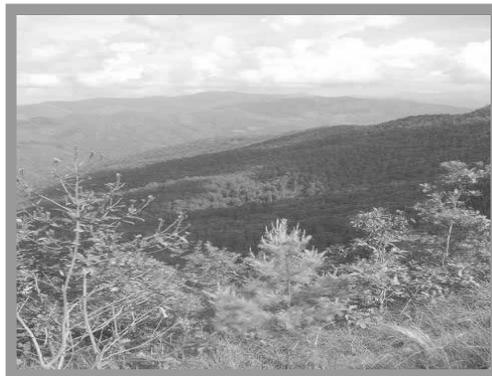


### **Caracterización de unidades de paisaje (transecto)**

Con objeto de describir el transecto a lo largo del municipio, podemos partir de la Cabecera Municipal San Juan Cotzocón que colinda con Zacatepec (Cabecera de Distrito), y terminar en el paraíso que colinda con el estado de Veracruz.

Encontramos bien definidos dos ambientes fisiográficos a saber:

Sierra.- denominada así comúnmente por los habitantes del Municipio, debido a que es el inicio de la Sierra Mixe, caracterizada por laderas con pendientes muy pronunciadas (cerros y barrancas profundas) en el cual predominantemente abunda la vegetación alta perennifolia y subcaducifolia y bosque de pino-encino.



Por las condiciones climatológicas y las propiedades del suelo propiciadas por el clima, el



paisaje se ilustra con exuberante vegetación, aunque severamente perturbada por las actividades antropogénicas, pues se nota que la vegetación original se ha convertido en grandes extensiones de pastizales

Mixe bajo.- denominado así en relación a sus condiciones geográficas, esta unidad de

paisaje (sin vegetación natural), por sus cualidades topográficas está cubierto de pastizales y praderas, frutales y muy poca extensión de plantaciones forestales, se aprecian áreas en proceso de desertificación con serios problemas por la falta de agua. En realidad, las características fisiográficas del mixe bajo son propicias para la actividad ganadera, solo que requiere de técnicas compatibles con la ecología para sustentar dicha actividad.



### **Descripción del patrón de uso de los recursos naturales.**

El municipio de San Juan Cotzocon posee una diversidad de uso de los recursos naturales que van acorde a la cultura de las comunidades que lo conforman, las posibilidades económicas, los derechos que los ciudadanos tengan sobre estos recursos, ya sea como comunero, ejidatario, vecindado o propietario, hasta la imaginación que cada individuo tiene para explotar estos recursos.

**El suelo:** Este recurso es utilizado para siembra de cultivos tales como maíz, café, cítricos, litchi, hortalizas y en menor escala forestal (pino, eucalipto, cedro) y para el establecimiento de praderas siendo estos los principales usos que se le dan al suelo.

**La flora:** Este recurso ha sido utilizado para la elaboración de viviendas, muebles, para la obtención de leña, para poste en los potreros y para la venta clandestina de madera como el cedro, la primavera y la caoba. Pero la mayor parte se perdió en las quemas por el cambio de uso de suelo.

**Fauna:** Este recurso ha sido utilizado para la obtención de carne, que sirve para complementar la dieta de muchos de los habitantes del municipio que practican la casería y pesca, en la actualidad muchas especies de animales que eran comunes en el territorio municipal, ya no se encuentran en la misma cantidad.

**Agua:** Como ya se ha mencionado arriba, el municipio cuenta hasta el momento con gran afluencia del recurso, en la zona alta principalmente, en la zona baja muchos manantiales se están secando; sobre todo en la época de estiaje, debido a la deforestación desmedida.

**Recursos minerales y no minerales:** En la parte alta se encuentran bancos de materiales (piedra) utilizada para la construcción y revestimientos de los caminos; la arena y grava se obtiene principalmente del río Trinidad en las poblaciones de El Carrizal, María Lombardo, San Felipe y en menor escala de las comunidades de Jaltepec El Porvenir y otros.

## EJE SOCIAL

A fin de ilustrar el comportamiento social de los habitantes de San Juan Cotzocon, en el cuadro siguiente se difieren según la tenencia de la tierra. Las primeras seis son comunidades que se caracterizan por sus terrenos comunales, su lengua mixe con **88%** de la Población hablante de lengua indígena, están ubicadas en los inicios de la sierra con ciertas costumbres y tradiciones ancestrales. La principal forma de organización es el trabajo **común**, los servicios en la comunidad, **las mayordomías**, la impartición de la justicia y el nombramiento de sus autoridades; aunado a ello las creencias que aun se conservan sobre la naturaleza y el arraigo de la religión católica, hacen que dichas comunidades sean homogéneas en su comportamiento social, que se refleja en las decisiones de la asamblea comunitaria.

Los diez con tenencia ejidal, también se organizan como tal, sin embargo, no llegan a consolidar todas las actividades a nivel comunidad, por su régimen tienen mayor seguridad sobre la tierra que trabajan a diferencia de las comunidades, esto da certidumbre en la inversión sobre sus terrenos. Estas localidades están integradas en su mayoría por habitantes de reacomodo de la presa Miguel Alemán en 1956.

En las localidades con pequeña propiedad no existe incertidumbre sobre sus predios por lo que las actividades antropogénicas son más aceleradas y como consecuencia el ambiente se encuentra más degradado al igual que en los ejidos, de alguna manera las actividades son más sofisticadas con tecnologías actuales pero en una minoría.

**Cuadro 1. Comunidades que conforman el Municipio San Juan Cotzocon.**

Localidad	Categoría	Tenencia de la tierra
San Juan Cotzocon	Cabecera Municipal	Comunal
Santa María Matamoros	Agencia Municipal	Comunal
Arroyo Venado	Agencia de Policía	Comunal
Santa María Puxmetacan	Agencia Municipal	Comunal
San Juan Otzolotepec	Agencia Municipal	Comunal
Jaltepec de Candayoc	Agencia Municipal	Comunal
Arroyo Carrizal	Agencia de Policía	Ejidal
Cerro Mojarra	Agencia de Policía	Ejidal
Arroyo Encino	Agencia de Policía	Ejidal
Arroyo Peña Amarilla	Agencia Municipal	Ejidal
La Libertad	Agencia de Policía	Ejidal
Benito Juárez	Agencia Municipal	Ejidal
Emiliano Zapata	Agencia Municipal	Ejidal
El Paraíso	Agencia Municipal	Ejidal
Eva Sámano	Agencia de Policía	Ejidal
La Nueva Raza	Agencia de Policía	Ejidal
Ma. Lombardo de Caso	Agencia Municipal	Pequeña Propiedad
San Felipe Zihualtepec	Agencia Municipal	Pequeña Propiedad
Julio de la Fuente	Agencia de Policía	Pequeña Propiedad
Santa Rosa Zihualtepec	Agencia de Policía	Pequeña Propiedad
El Porvenir	Agencia Municipal	Pequeña Propiedad
El Tesoro	Agencia de Policía	Pequeña Propiedad

En el eje social podemos describir brevemente el estado que guarda la infraestructura social en los siguientes aspectos:

### Infraestructura de Educación

NIVEL	ALUMNOS INSCRITOS	ALUMNOS EXISTENCIAS	ALUMNOS APROBADOS	ALUMNOS EGRESADOS	PERSONAL DOCENTE	ESCUELAS
PREESCOLAR	1268	1186	1186	557	59	27
PRIMARIA	4211	4088	3772	638	197	32
SECUNDARIA	1726	1648	1556	470	86	17
BACHILLERATO	743	686	559	163	37	4
TOTAL	7948	7608	7073	1828	379	80

DATOS OBTENIDOS DEL ANUARIO ESTADISTICO; INEGI 2007

También contamos con 7 albergues escolares, una Universidad Intercultural en Jaltepec, una coordinación de zona y dos supervisiones escolares. Y en la actualidad son 7 escuelas de nivel medio superior.

En algunas comunidades del municipio la infraestructura es de material de la región (palma, cercos de madera) o instalaciones provisionales, existen instalaciones que se construyeron con materiales industrializados pero que por falta de mantenimiento se han ido deteriorando y otras instalaciones recientes pero de mala calidad, hoy en día se encuentran en condiciones deplorables.

Las instalaciones no son suficientes para atender a la gran cantidad de alumnos; por lo que se demanda la construcción de aulas, sanitarios; equipamiento de salas de computo y laboratorios, otros carecen de mobiliario para los educandos y maestros, otros mas requieren el mantenimiento de las instalaciones.

### Infraestructura de Salud.

En el municipio se cuenta con el Hospital Regional de María Lombardo, el cual atiende a todo el municipio y otros de la región, para los casos graves que requieren atención de nivel secundario.



Se cuenta con 13 clínicas en las comunidades, San Juan Cotzocon, Santa María Matamoros, Santa María Puxmetacan, San Juan Otolotepec, San Juan Jaltepec de Candayoc, María Lombardo, San Felipe Zihualtepec, Arroyo Peña Amarilla, La Libertad, El Porvenir, El Tesoro, El Paraíso y Benito Juárez.

Se cuenta con 6 casas de salud ubicadas en las comunidades de Arroyo Carrizal, Arroyo Venado, Cerro Mojarra, Arroyo Encino, Julio de la Fuente y Santa Rosa.

Y solo 2 comunidades más: Emiliano Zapata, Nueva Raza, así como la ranchería, La Estrella, aun carece de una instalación propia y digna para el sector salud.

### **Electrificación.**

El 70 % de la población municipal cuenta con un sistema monofásico y no se adapta a la utilización de motores trifásicos, además de que hay comunidades que han ido creciendo y la red de la energía eléctrica no satisface el 100% de la población actual, tal es el caso de María Lombardo, San Felipe Zihualtepec, Jaltepec de Candayoc, El Porvenir y Cerro Mojarra aunado a esto existen también problemas con los recibos muy alterados, el mantenimiento y los servicios de reparación cuando se requiere no son oportunos.

La comunidad de Arroyo Venado es la única que no cuenta con este servicio básico por lo que es urgente y necesario electrificar esta comunidad.

Una demanda a nivel Regional es la insuficiencia de la electricidad, ya que no existe **subestación eléctrica** cercana.

### **Agua potable**

El servicio de agua potable atiende a un 60% del total de la población municipal. Comunidades como Arroyo Carrizal, Santa Rosa, Arroyo Encino, San Juan Cotzocon y El Tesoro carecen de este servicio, otras comunidades, como San Felipe Zihualtepec, María Lombardo, Jaltepec y el Porvenir se requiere de ampliación de dicho servicio. Y en algunas comunidades por falta de abastecimiento (fuentes de agua) en los cuales son necesarios los pozos profundos.

### **Medios de comunicación**

Medios de comunicación; existen en todas las comunidades, casetas de telefonía rural (Excepto Santa Rosa, Julio de la fuente, y Arroyo Venado), señales de radio y televisión todas del Estado de Veracruz. Internet sobre todo satelital y en proceso la señal de celular. En María Lombardo se cuenta con un local de Correos, un servicio de paquetería Multipac y otro de Transportes Oaxaca Istmo. Una sola Estación de radio local, en San Felipe Zihualtepec.



### **Vías de acceso.**

Para llegar al Municipio, partiendo de Oaxaca - Ayutla (Zacatepec o Alotepec)- Cotzocon (cabecera municipal), o bien sobre la carretera federal Tuxtepec – Palomares Km. 110 en el poblado de María Lombardo, finalmente en el otro extremo por la carretera federal transístmica Salina Cruz - Acayucan a la altura de Nuevo Morelos en la *desviación del Paraíso*, Se llega al Ejido El Paraíso.

Dentro del municipio, existe un camino principal que atraviesa de Oeste a Este (a lo largo del municipio), con un tramo desde la cabecera a María Lombardo de 83 kilómetros de terracería en malas condiciones y de Lombardo a El Paraíso esta pavimentándose actualmente. Es notoria la diferencia... pero así esta el municipio.



Todas las comunidades tienen acceso por terracería que requieren de mantenimiento año con año, otras comunidades requieren de ampliación y reparación de obras de drenaje excepto Arroyo Venado que por falta de puente no tiene acceso y la distancia con la cabecera imposibilita aún más su comunicación. En tal caso es



necesario la construcción del puente vehicular. En otros caminos como el que comunica Santa Rosa- El Tesoro – Benito Juárez hasta salir a Nueva Raza (14 Km.) requiere reconstrucción ya que intercomunica a las localidades y es por donde sale la cosecha de cada año.

### **Medios de transporte**

En María Lombardo se cuenta con los servicios de transporte de carga y pasaje para cada una de las comunidades y municipios vecinos; también contamos con la línea de autobuses AU - Cuenca, la línea de Transportes Oaxaca – Istmo, servicio de taxis local y foránea, y actualmente un servicio de pasajes con camionetas Urban. En este tema se requiere de la voluntad del gobierno y las organizaciones, afín de ofrecer un mejor servicio, ya que actualmente existen tres organizaciones de transportistas que a menudo se confrontan o al menos no están coordinados en sus áreas de influencia.

### **Abasto.**

Las poblaciones de la parte alta se abastecen principalmente de Ayutla y Oaxaca, en la localidad la fuente de abasto es a través de las tiendas comunitarias Diconsa y tiendas particulares de cada población, las comunidades intermedias se abastecen principalmente de María Lombardo (único lugar en donde se realiza el tianguis los días martes y entran otros productos en los días jueves y domingo) y Tuxtepec y las comunidades de la parte baja acuden a María Lombardo, Tuxtepec y Acayucan Veracruz.

### **El tratamiento de los residuos**

En este tema el municipio no ha tomado medidas de precaución, sin embargo, en cada una de las localidades significa un problema de contaminación a los suelos, aguas y bosques; este problema se acentúa en las localidades de María Lombardo, San Felipe Zihualtepec, Jaltepec, Porvenir y la cabecera municipal.



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

En el municipio existen tres tipos de tenencia a saber: de régimen **ejidal 16,400 has**, de régimen **comunal 115,000 has** y de la **pequeña propiedad 23,600 has**, condición que hace al municipio que los problemas agrarios sean mínimos. Comparados con los conflictos que se dan en municipios donde la tenencia de la tierra es predominantemente comunal: Sin embargo, se reconoce que en las superficies comunales del municipio se presentan conflictos agrarios, por límites, interposición de planos ocasionados por la Reforma Agraria en el momento de elaborar los planos definitivos y ejecutar las resoluciones en campo.

Dentro de los problemas principales que se tienen son: San Pedro Acatlan (San Juan Mazatlán)- San Juan Oztolotepec, Yaveo (Santiago Yaveo)- Santa María Matamoros, San Miguel Quetzaltepec- Cotzocon (cabecera municipal), San Juan Jaltepec de Candayoc- Santa María Puxmetacan, problemas de diferente índole. De manera general el rezago que existe en las comunidades en gran parte es debido a los conflictos agrarios entre las comunidades. Ya que carecen de documentos o la certificación del predio, lo que los limita a ingresar a los programas sobre todo de instancias financieras.

### **Presencia De Organizaciones Sociales, Productivas Y Políticas**

Las organizaciones sociales con cierta presencia son: Unión de Comunidades Indígenas de la Zona Norte del Istmo (UCIZONI), Unión de Comunidades Indígenas de la Región del Istmo (UCIRI), algunas S. C. y A. C. como el Fondo Regional La Esperanza del Indígena

A. C. (aunque su actividad preponderante es la productiva) con oficinas en María Lombardo; de las organizaciones productivas las mas representativas en el municipio son las Asociaciones Ganaderas Locales de estas hay 12 y 2 mas están en proceso de constitución, existen alrededor de 30 sociedades cooperativas, también existen SPR, SSS, UAIM. Las Asociaciones Religiosas se han fortalecido mas en la parte baja, sobre todo en las comunidades de Nueva Raza, Maria Lombardo, San Felipe, El Carrizal, Peña Amarilla y Benito Juárez; y sin duda no faltan grupos de alcohólicos anónimos (AA).

En cuanto a partidos políticos es muy notoria la presencia de tres: PRI, PRD y PAN.

## EJE HUMANO

Con objeto de ilustrar los criterios de evaluación en el desarrollo humano a continuación se presentan estos datos obtenidos del II Censo Poblacional del INEGI 2005.

POBLACION TOTAL	22,478	POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA TOTAL	6,315
HOMBRES	10,818	PEA HOMBRES	5,075
MUJERES	11,660	PEA MUJERES	1,240
% HOMBRES	49.08	% DE PEA HOMBRES	80.36
% MUJERES	50.92	% DE PEA EN MUJERES	19.64
POBLACION ENTRE 6 Y 24 AÑOS	9,772	POBLACION ENTRE 15 AÑOS Y MAS	12,267
HOMBRES	4,798	HOMBRES	5,999
MUJERES	4,974	MUJERES	6,468

La tasa anual de crecimiento poblacional en el Municipio en el 2000 fue de 1.07%, que es menor en comparación con la tasa estatal del 1.9% y de la nacional con 1.3%. Este bajo crecimiento de la población local, se debe a la migración y a la campaña de planificación familiar del sector salud.

La población del municipio de San Juan Cotzocon es de 22,478 habitantes de los que 15,376 son indígenas y representan a 68% del total; la lengua predominante es la Mixe con 7,532 hablantes, que significa 49 % de la población indígena; le sigue la mazateca con 3,431 que representa el 22 % de la población hablante de lengua indígena; otros grupos indígenas que se pueden localizar en el municipio son el mixteco, zapoteco y chinanteco en menores porcentajes.

La CDI en coordinación con Naciones Unidas han hecho estudios e informes sobre los indicadores de Desarrollo Humano, quienes consideran tres criterios a saber: **salud, educación e ingreso**. Así mismo, se han hecho cálculos a nivel municipal con ciertos ajustes por la falta de información en los municipios.

### Salud.

Según datos del INEGI 2005, la población con derechohabiencia a servicios de salud son solo 1,143 lo cual indica que la población sin derechohabiencia a servicios de salud es de 21,155; la fecundidad en el Municipio es de 3.63 considerada muy alta y una mortalidad infantil del 33.7% que también se considera muy alta en comparación con la del estado (33.47) es ligeramente superior.

Para los servicios de salud contamos 10 médicos generales en distintas localidades y en el Hospital General, 11 médicos especialistas y 58 enfermeras. La demanda mas escuchada por parte de la sociedad es la falta de médicos permanentes en las comunidades y la falta de medicamentos. Aunado la falta de equipo o el mantenimiento de los mismos y las instalaciones.

### Educación.

En relación con la educación formal en el Municipio, hay que mencionar lo siguiente:

POBLACION ALFABETIZADA MAYOR A 15 AÑOS	9,271	TASA DE ALFABETIZACION DE ADULTOS	74.36
HOMBRES	4,845	HOMBRES	80.76
MUJERES	4,426	MUJERES	68.43
POBLACION QUE ASISTE A LA ESCUELA ENTRE 6 Y 24 AÑOS DE EDAD	6,206	TASA DE ASISTENCIA ESCOLAR	63.51
HOMBRES	3,165	HOMBRES	65.96
MUJERES	3,041	MUJERES	61.14
INDICE DE EDUCACION (COMPONENTE DEL IDH )	0.7075	INDICE DE EDUCACION INCORPORADO LA DESIGUALDAD DE GENERO (COMPONENTE DEL IDG)	0.7361
INDICE DE EDUCACION INCORPORANDO LA DESIGUALDAD DE GENERO ( COMPONENTE DEL IDG )	0.7048	INDICE DE INGRESO INCORPORANDO DESIGUALDAD DE GENERO ( COMPONENTE DEL IDG )	0.4354

41 de cada 100 personas mayores de 15 años tienen la primaria terminada y 28 de cada 100 personas mayores de 15 años tienen la secundaria terminada

En este apartado cabe señalar que existe solo un centro de educación especial dedicado a niños con capacidades diferentes; sin embargo, esta institución no cuenta con instalaciones ni equipo indispensable para su operación. También el municipio carece del programa de educación inicial.

### **Empleos e ingresos.**

En lo que respecta al ingreso anual, en el Municipio es inferior al promedio anual que se tiene en el estado y aun cuando es un 50% superior al que se tiene en municipios vecinos; nuestras familias están muy lejos de recibir ingresos suficientes para cubrir sus necesidades.

INGRESO PERCAPITA ANUAL DOLARES PPC	2,470
INGRESO PROMEDIO PERCAPITA ANUAL AJUSTADO EN PESOS	15,523
INDICE DE INGRESO INCORPORANDO DESIGUALDAD DE GENERO (COMPONENTE DEL IDG)	0.4354
INDICE DE INGRESO ( COMPONENTE DEL IDH )	0.5352

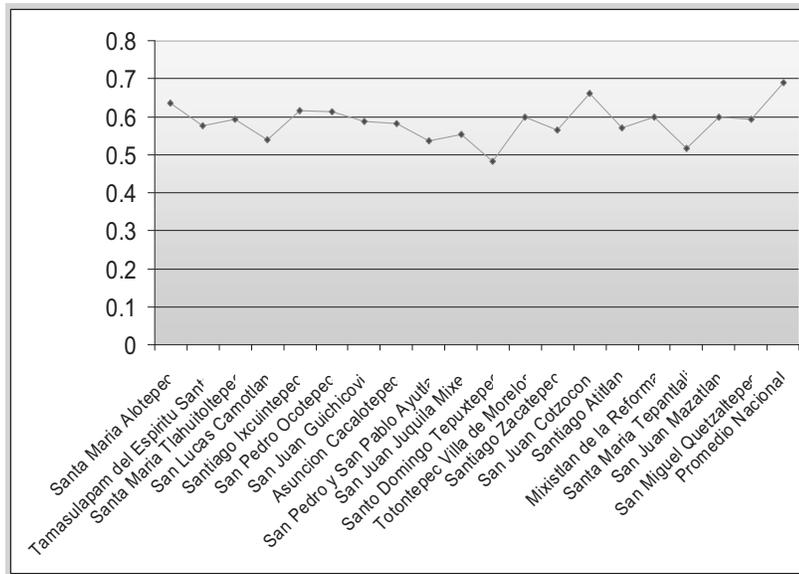
Los habitantes del municipio se emplean en la ganadería y agricultura, otros como jornaleros ya que la mano de obra que venden no es calificada, siendo para los trabajadores del campo un sueldo de \$120 pesos por jornal, cabe mencionar que estos trabajos son temporales y que para los campesinos de la parte alta el sueldo es de entre \$35 a \$40 pesos por día, estos trabajos son eventuales, por lo que atraviesan una crisis bastante fuerte debido a que la fuente de empleo y de ingresos era la cosecha del café.

Otra fuente de empleo ha sido la venta de servicios como son los transportistas, los comerciantes, los restaurantes, la artesanía para los habitantes de la parte alta quienes elaboran rebozos, bolsas, blusas tejidas a mano y los venden con intermediarios a un precio de \$35 pesos o menos, que para la elaboración de cada producto se llevan aproximadamente una semana y prácticamente existen dentro del municipio todos los oficios como carpintero, herrero, panadero, hojalatero, zapatero, mecánico, electricista, fontanero, albañil, sastre, costurero entre otros.

### Índice de Desarrollo Humano (IDH)

El Índice de Desarrollo Humano sirve para medir las posibilidades que tiene una población de lograr una vida larga y saludable, con educación y con un nivel de ingresos económicos suficientes para cubrir las necesidades diarias.

La Región Mixe, es una de las regiones indígenas de Oaxaca, que registra menor desarrollo humano. Aún cuando hay algunos avances en materia de salud. En San Juan Cotzocon el IDH es de **.6596** indica que como



municipio indígena estamos por debajo del promedio nacional y estatal que es de .69 y .6677 respectivamente respecto al índice de desarrollo humano en población indígena.

### Grado de Marginación

El grado de marginación sirve también para medir las condiciones de vida de la población en un municipio, pero en este caso se enfoca más a las condiciones de las viviendas (agua, electricidad, material del piso, drenaje), además de tomar en cuenta factores educativos y de ingreso de la población.

El Municipio tiene un grado de marginación **alto** debido principalmente al rezago en los servicios como el agua entubada que actualmente cubre sólo a la mitad de la población; el drenaje y la electricidad no están disponibles en una tercera parte de las viviendas y casi la mitad de estas tienen piso de tierra. En relación a los niveles de educación municipal también hay atraso: una tercera parte de la población mayor de 15 años es analfabeta.

### **Vivienda**

Otra de las diferencias marcadas dentro del municipio es el lugar en el que habitan las familias, según datos del INEGI, de acuerdo a los resultados del II Censo de Población y Vivienda en el 2005, en el municipio cuentan con un total de 5,030 viviendas de las cuales 4,901 son particulares, con las siguientes características: Aunque estas cifras no concuerdan en su totalidad con la realidad del municipio.

- 53 de cada 100 tienen piso de tierra
- En 50 de cada 100 presentan hacinamiento
- 53 de cada 100 disponen de agua entubada
- 43 de 100 disponen de drenaje
- 93 de cada 100 cuentan con energía eléctrica.



### **Migración.**

De acuerdo al II Censo 2005, la migración del Municipio es de **622** migrantes de los cuales 39 de cada 100 son indígenas; el porcentaje de migración municipal es de 2.8 por cada 100 personas, según la CONAPO, el índice de intensidad de migración a los Estados Unidos es de .51323, esto significa que el grado de intensidad de migración es **Bajo**; De la población de emigrantes el 70% lo hace a las ciudades fronterizas del norte del país o a los Estados Unidos de Norteamérica el 30% restante lo hace a otros Estados vecinos y centro del país.

La parte fundamental de este fenómeno se le atribuye a la falta de oportunidades en cuanto a empleo, le sigue la educación superior y las desigualdades regionales, aunado a esto el desequilibrio global que atraviesa el Estado Oaxaqueño.

### **Mercado De Bienes y Servicios Intangibles**

Existe en el municipio una iniciativa de proyecto UMA en Jaltepec de Candayoc con miras a diversificar la utilidad del bosque, sin embargo, no ha tenido el apoyo económico para propulsarlo, en Santa María Puxmetacan recientemente se manifestaron 2,000 has. para pago de servicios ambientales; aun es poco, dado que se tiene un potencial de exhibición de los bosques, principalmente en la sabana y los terrenos comunales de la parte alta del municipio.

### **La Cultura En El Municipio.**

Con base en la diferenciación como alta y baja, a partir del origen de la población que habita cada zona la cultura, los usos y costumbres se encuentran muy arraigadas en la parte alta y se identifican claramente, no así en la parte baja donde la población es integrada por diferentes pueblos indígenas como chinanteco, mazateco, zapoteco y mixteco.

Dentro de los usos y costumbres encontramos:

a) la elección de autoridades, que se lleva a cabo por asamblea general, b) la vestimenta, cada grupo étnico se identifica por el portar sus atuendos tradicionales c) las fiestas

tradicionales, mismas que corresponden a sus santos patronos, (la Guadalupe, San Isidro Labrador, la Exaltación de la Santa Cruz y San Juan Bautista) d) las manifestaciones culturales, como la existencia de 6 bandas filarmónicas y la gastronomía (tamales, el

caldo mixe). La importancia de estos usos y costumbres es la identidad cultural que mantiene la población en los distintos pueblos dentro del municipio.



### **Seguridad Pública Y Procuración De Justicia.**

La seguridad pública está a cargo de la policía municipal (topiles), personas que cada localidad designa para las actividades de vigilancia y orden, en María Lombardo, se encuentra una partida de la policía preventiva estatal y un destacamento de la policía ministerial; esporádicamente en el tramo “La Gasolinera” de la carretera Tuxtepec-Palomares se tiene la presencia de la policía federal preventiva (PFP) y la SEDENA.

En relación a la procuración de justicia en las comunidades lo ejerce el Alcalde Menor Constitucional en coordinación con el Agente Municipal y en la cabecera municipal a cargo del Alcalde Único Constitucional y Síndico Municipal, si el caso rebasa a estas

instancias, se remite a la **Agencia del Ministerio Público**, con oficinas en María Lombardo. Cabe mencionar que los asuntos que más inciden en esta región son la violencia intrafamiliar, homicidios, abigeato y lesiones. (Según datos de MP)

Es preciso aclarar que por el crecimiento de las comunidades y el incremento de los actos delictivos actualmente es indispensable institucionalizar la policía municipal lo cual implica convenir con los otros niveles de gobierno.

## **EJE ECONOMICO**

### **Principales Actividades Económicas.**

En el municipio de San Juan Cotzocon, las actividades económicas más importantes son: la ganadería bovina, ya que se practica en todas las localidades desde El Paraíso hasta San Juan Cotzocon.

En segundo lugar se tiene la producción de café del cual hay alrededor de 650 productores en las comunidades de San Juan Cotzocon, San Juan Jaltepec de Candayoc, San Juan Otolotepec, Santa María Puxmetacan, Santa María Matamoros y Arroyo Venado.

La tercera actividad importante es la producción de Maíz, Alrededor de 3,000 productores, principalmente las comunidades de San Juan Jaltepec, la Estrella Puxmetacan, San Juan Otolotepec a nivel comercial y en general todas las comunidades siembran maíz para autoconsumo, de ahí destaca el sistema de producción “la milpa”.

La cuarta actividad importante es la producción de cítricos alrededor de 250 productores desarrollada en las comunidades de la parte baja: La Libertad, Cerro Mojarra, Jaltepec, Arroyo Encino, El Porvenir, El Tesoro, San Felipe, Peña Amarilla, María Lombardo y Santa Rosa.

La quinta actividad importante es el aprovechamiento forestal, aunque solo se practica en las comunidades de Puxmetacan, Jaltepec y Otolotepec.

### **Ganadería.**

La parte alta del municipio tienen sistemas de explotación extensivos con pasto nativo y mejorado, introducido con dificultad por ser terrenos con pendientes pronunciadas, en promedio cada productor posee de 8 a 20 cabezas de ganado mayor y algunos de ganado menor como el borrego pelibuey. Entre los cuidados está el baño para garrapatas que lo efectúan cada dos meses, los desparasitan y vitaminan muy esporádicamente. Los productores efectúan la venta y compra de sus semovientes en las comunidades de El Porvenir, María Lombardo, Cerro Mojarra, San Felipe.

Mientras que los ganaderos de la parte baja cuentan con potreros cercados con alambres de púas y cercos vivos la mayoría de cocoites, estos se dedican a la ordeña y la venta de becerros. La leche es vendida con la empresa Nestlé, Liconsa y a queseros de la región alrededor de \$4.40 últimamente. La productividad esta en función de la tecnificación de las unidades de producción.

En general el promedio de la producción de leche es entre 4 a 5 litros y en unidades con alta tecnificación se obtienen rendimientos de 7 a 10 litros por vaca.

En mínima escala a la engorda de novillos los cuales se venden de media ceba con intermediarios que los pagan a precio variable que oscila entre \$16 a \$19 por kilogramo. La engorda la realizan en potreros con pastos mejorados la mayoría insurgentes (*brachiaria brizanta*), tanzania, señal y mulato.

Actualmente por la falta de agua la ganadería enfrenta problemas en los meses de sequía aunado a que no existe un manejo adecuado de las praderas y es poca la cultura de suplemento con alimentos.

En el proceso de engorda los desparasitan, vitaminan, vacunan contra enfermedades comunes de la zona y bañan contra las garrapatas, la frecuencia es dependiendo de la incidencia del parásito. El periodo de engorda



de un becerro es de aproximadamente 18 meses en el sistema semi intensivo.

### **Agricultura.**

Los campesinos de la parte alta del municipio desarrollan sus actividades agrícolas en parcelas ubicadas con pendientes pronunciadas no aptas, para la agricultura. Las parcelas sometidas bajo cultivo en forma tradicional (roza – tumba y quema) están expuestas a la pérdida de suelo y fertilidad por las escorrentías ocasionadas por las lluvias torrenciales, manifestándose a mediano plazo en el paulatino decaimiento de la productividad.



### **El Maíz.**



Los productores de la parte alta utilizan el sistema tradicional de roza-tumba-quema, realizándola cada ciclo de siembra de P- V en este ciclo el rendimiento aproximado es de 400 a 600 kilogramos por hectárea de maíz criollo, donde no realizan la fertilización, ni el control de plagas; solo en ocasiones la aplicación de herbicidas para el control de malezas.

Para el ciclo. 0-I se cuenta con aproximadamente 1200 has. con un rendimiento de 3500 a 6000 kilogramos por ha, este cultivo se lleva a cabo en áreas de terreno cercano a los ríos Trinidad y Jaltepec (vega de río), aunque existe un potencial de 1,000 has mas, pero no se utiliza en la actualidad, esta superficie se encuentra (en los comunales de Puxmetacan, Otzolotepec entre otros), en este ciclo se siembran maíces híbridos obteniéndose un mejor rendimiento, donde si llevan a cabo la fertilización, control de plagas, así como el control de malezas con el uso de herbicidas, obteniéndose la cosecha principalmente para comercialización a través de intermediarios de los estados de Veracruz y Puebla y solo un poco se deja para el autoconsumo y una parte para la venta a las comunidades de la parte alta.

La producción para el autoconsumo familiar se destina tanto para el consumo humano, como para el consumo de animales que las familias poseen, sobre todo las especies de traspatio como aves y cerdos.

### **La milpa.**

Es un sistema de producción característico de la economía campesina de donde las familias obtienen maíz, frijol, calabaza, jitomate, chile y otros especies como quelites, verdolagas, pápalo-quelite, cebollina, cilantro, epazote.

### **Café.**



Otro cultivo importante en el municipio es el café teniendo aproximadamente 2,800 has de la especie arábica, con un rendimiento entre 1 y dos quintales por hectárea, de las cuales solo se cosechan 1200 has. por los bajos precios y rendimientos. Cuenta también con aproximadamente 750 Has de la especie robusta de las cuales el rendimiento promedio es entre 2 a 3 Ton/Ha. Este producto es vendido en bola a los intermediarios quienes generalmente manejan precios moderados. El cultivo de café ha estado en crisis por el bajo precio del grano en el mercado mundial; Sin embargo, sigue siendo para algunas familias la fuente de empleo e ingreso. Por ejemplo, de la venta de café obtienen los ingresos para comprar el maíz y otros productos básicos de consumo familiar.

### **Cítricos.**



El limón: la variedad que se encuentra en las plantaciones es el Persa, del cual se tiene una superficie aproximada de 500 has, con rendimientos que oscilan entre 14 y 18 toneladas por hectárea, por la falta de un manejo adecuado y tecnificación se tiene baja productividad, debido a la falta de organización no hay una eficiente comercialización, así como la falta de infraestructura de acopio y manejo postcosecha, aunque en Cerro Mojarra existe una línea de empaque esta infraestructura es particular, otro problema es la falta de asistencia técnica.



El municipio ha invertido 100 mil pesos por año (2006, 2007), en 2008, 300 mil pesos, en este cultivo, realmente poco.

El Limón es una importante fuente de empleos y capitalización de los productores, la mayoría de este producto, es vendido a través de los intermediarios en las empacadoras de frutas de Martínez de la Torre.

### **La naranja.**

Este cultivo a merced en extensión debido a los precios bajos, no es visto como una buena alternativa, al grado de que muchos productores están derribando las plantaciones para convertirlas en praderas para la cría de ganado bovino. Tiene un rendimiento promedio de 11 a 12 toneladas por hectárea a 500 pesos por ton, otro de los problemas que presenta el cultivo es la presencia de plagas, enfermedades y la falta de aplicación de un paquete tecnológico, dando consigo una fruta de baja calidad. Los principales problemas en la naranja son: El acaro, la negrilla, la gomosis, la antracnosis, falta de manejo y el precio.

### **Litchi.**



Se tiene una superficie de esta plantación de aproximadamente 200 has, con un rendimiento que oscila entre 1.5 a 4 toneladas por hectárea debido a que estas plantaciones son relativamente jóvenes. Este cultivo ha sido poco difundido pero presenta una buena oportunidad y alternativa en la zona. Actualmente se cuenta con una bodega y una cámara fría en el Porvenir. Algunos cuentan con sistemas de riego.

### **Hortalizas.**

Dentro de las hortalizas que más se siembran en el municipio tenemos a la sandía, del cual se siembra aproximadamente 350 has. que dependiendo del paquete tecnológico que cada productor aplica a su cultivo y de las condiciones climáticas, el rendimiento va de 15 a 35 toneladas. Este cultivo lo podemos encontrar en las comunidades de San Felipe Zihualtepec, Cerro Mojarra, El Porvenir, El Paraíso, Arroyo Encino, El Tesoro, la Libertad, Peña Amarilla. Cabe mencionar que existen también productores que siembran tomate y chile, aunque es mínima la superficie, debido a la incidencia de las plagas y enfermedades.

### **Pesca y Acuicultura**

La acuicultura es una opción productiva en las comunidades marginadas, en años anteriores se construyeron 5 represas como parte de un programa de desarrollo rural de la región; las comunidades favorecidas por dicho programa fueron Cerro Mojarra, Arroyo Encino, Benito Juárez, Emiliano Zapata y El Paraíso, todas pertenecientes a la parte baja. Dichas represas cuentan con una extensión de 0.5 a 1 ha de extensión y 5 m de profundidad. No han obtenido respuesta muy favorable debido a que no se previeron algunos riesgos como la estructura del control hidráulico, las características propias de la especie dando como resultado una reproducción incontrolada.

Hay otras represas que han sido construidas por los productores con sus propios recursos, estas son de diversas dimensiones y profundidades con doble propósito: servir de abrevadero para el ganado y la producción de peces (tilapia) principalmente. La producción es destinada para autoconsumo. Aun en el municipio no es abastecida la demanda y se traen productos de Coatzacoalcos, Minatitlan, Salina Cruz y Temascal.

Una situación que cabe mencionar es que la pesca significa para muchas comunidades una fuente importante para la alimentación de las familias, al grado que se ha abusado sobre todo por el uso de explosivos y materiales químicos por desconocimiento y con ello han dañado la fauna acuícola y la contaminación de los ríos.

### **Forestal.**

El Municipio cuenta con dos Unidades Económica Especializada de Explotación Forestal Comunal (Puxmetacan y Jaltepec de Candayoc), donde existe un Coordinador General y uno de finanzas en cada Unidad, este tipo de empresa son fuente de empleo temporal de alrededor de 400 personas y 8 empleos permanentes; la venta de madera en rollo para celulosa se realiza principalmente con un comprador de Michoacán. El precio pagado por metro cúbico es de 240.00.



El tiempo de desarrollo del pino para su explotación desde el trasplante hasta el corte es de aproximadamente de 20 años. San Juan Otolotepec, cuenta también con una extensión de pino de 184 has. y tiene el plan de manejo forestal, por lo que en años recientes han aprovechado de este recurso. Otras localidades ejidales y pequeña propiedad están plantando Eucalipto, Cedro, Melina y Caoba subsidiados por el gobierno con el Pro árbol.

El municipio de San Juan Cotzocon cuenta con una extensión de 115 has. Comunales (parte alta), área que representa un enorme potencial forestal, el problema es la falta de conocimiento y organización por los productores quienes aun no valoran el recurso; en ocasiones los incendios son provocados por la expansión de la frontera agrícola y ganadera y en algunos casos para la casería furtiva.

#### **Industria.**

En el municipio este sector es aun imperceptible, sin embargo, existen grupos con iniciativas sobre todo en la industria textil otros en la elaboración de queso y quesillo, por lo que es una tarea de impulsar estas iniciativas para transformar e incrementar el valor agregado de los productos del campo en el municipio.

En este tema existe el potencial de industrializar subproductos de la ganadería, del maíz, de los cítricos, la madera y el café.

#### **Infraestructura productiva.**

El municipio cuenta con una red de tanques de enfriamiento de leche ubicados en diferentes puntos de la parte baja del municipio por ser la zona que produce leche, donde se recolecta el producto por la Nestlé, existiendo también un centro de acopio de Liconsa en el Porvenir, se cuenta con tanques de melaza, existen corrales de



manejo con bascula ganadera en 14 localidades desde Santa María Puxmetacan hasta el

Paraíso, ordeñadoras desde María Lombardo hasta el Paraíso, cuenta también con maquinaria agrícola de manera particular, no existe infraestructura de riego por lo que problema del agua hace necesaria la construcción de infraestructura para sistemas de riego en la agricultura y la ganadería. Y se carece de infraestructura de acopio y comercialización en limón, maíz y el sistema producto carne en la ganadería bovina.

### **Cadenas productivas.**

De los 5 sistemas producto que hay en el municipio la única cadena que se ha desarrollado es la ganadería bovina para la producción de leche, esta va desde la producción, el acopio y la transformación en queso y quesillo en menor escala, ya que no existe infraestructura para la pasteurización ni para la elaboración de productos lácteos.

En cuanto a la producción de carne no hay ningún rastro ni acopio, por lo que no hay incremento del valor agregado, más que en las carnicerías de María Lombardo.

### **Ventajas comparativas para la economía en el municipio.**

<i>Zona Alta</i>	<i>Zona Baja</i>
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>Existe buena organización de trabajo.</b></li> <li>○ <b>Cuenta con superficie</b></li> <li>○ <b>Potencialmente Forestal</b></li> <li>○ <b>Con microclimas para distintas especies forestales</b></li> <li>○ <b>Existe mano de obra familiar</b></li> <li>○ <b>Recursos Naturales no muy perturbados.</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Potencialmente ganadero de doble propósito.</li> <li>○ Cuenta con tierras aptas para la agricultura mecanizada.</li> <li>○ Cuenta con vías de comunicación más accesibles.</li> <li>○ Cuenta con servicios urbanos.</li> <li>○ Presencia de las instituciones de gobierno, estatal y federal</li> </ul>

### ***EJE INSTITUCIONAL***

El municipio se rige por usos y costumbres encabezado por un presidente adjunto un cabildo que se compone de un síndico y 12 regidores, (hacienda, educación, salud, agencias, obras públicas, transporte, vigilancia, panteones, agua, limpia, músicos y recepción). Todos de la cabecera municipal nombrados por un año mediante usos y costumbres.

Las autoridades auxiliares, agentes municipales y de policía dependen del presidente, aunque en el interior de sus localidades tienen la facultad para ejecutar o ejercer actos al igual que el presidente municipal. En algunas comunidades adjunto un Alcalde Menor Constitucional. En todas las agencias municipales y de policías se cuentan con oficinas propias.

Por otro lado existen las autoridades agrarias que dependiendo de la localidad puede ser comunal o ejidal de acuerdo al tipo de tenencia de la tierra, y en las pequeñas propiedades se le denomina como presidente del consejo de administración de la colonia, estos son normados cada tres años en algunas comunidades y en otras por un año.

En los aspectos de salud, educación, eventos culturales (Fiestas), agua potable, tiendas comunitarias y otros servicios, se nombran los comités que coordinados con las autoridades dan servicio a la comunidad.

#### **Presencia de instituciones gubernamentales.**

Existen en el municipio dependencias de gobierno tanto federal como estatal.

**La SAGARPA.-** Promover y difundir la aplicación de la Ley de Desarrollo Rural Sustentable en el territorio municipal. Institucionalizar las comisiones por sector dentro del Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable, Promover y operar los programas de la Sagarpa dentro del municipio y quien los solicite.

**La SEDER.-** Que cumple las funciones de asesoría, capacitación y de informar al sector rural de programas dirigidos al campo dentro de ellos (activos productivos).

**El MP.-** Encargado de recibir querrelas y denuncias de los delitos del fuero común que se cometen en la región, trata los asuntos de carácter administrativo y vigila los procesos penales y civiles en los juzgados; así mismo brinda asesoría a autoridades municipales y ciudadanía en general.

**Transito Del Estado.-** Esta delegación cumple con la comisión de normar la vialidad y el transporte, sus instalaciones están en María Lombardo, en la actualidad no cuenta con personal suficiente para el ejercicio de sus actividades y solo cuenta con dos vehículos en malas condiciones.

**El Registro Civil.-** En la actualidad, el municipio cuenta con dos oficinas de registro civil, uno en la cabecera municipal que atiende las comunidades de Santa María Matamoros, Arroyo Venado, San Juan Cotzocon y en menor grado Puxmetacan y Oztolotepec; el segundo se encuentra en la comunidad de María Lombardo y atiende las comunidades de la parte baja y otros municipios.

**Delegación De Gobierno.-** Se concibe como instancia mediadora que atiende diversos asuntos que aqueja la población, funge como enlace entre el gobierno y la población. Actualmente cuenta con un Delegado, dos subdelegados, un gestor administrativo y una secretaria, tiene en poder una camioneta pero no cuenta con oficinas propias.

**Instituto Estatal De Educación Para Los Adultos.-** Esta institución esta encargada de combatir el analfabetismo en adultos mayores de 15 años; con presencia de 12 técnicos, un subcoordinador, 7 administrativos, personal en cada una de las localidades y la oficinas en María Lombardo.

**Recaudación De Rentas.-** En representación de la secretaría de finanzas en el Estado las oficinas de recaudación de rentas cuentan actualmente con personal capacitado y un sistema automatizado para el cobro de los impuestos.

**Juzgado Mixto De Primera Instancia.-** Es una institución encargada en la procuración de justicia, que depende del poder judicial del estado; cuenta con edificio propio, un juez mixto de primera instancia, una ejecutora, una secretaria judicial y un capturista de datos.

**El COPLADE.-** Proporcionar servicios de asesoría, asistencia técnica y capacitación a los municipios; la verificación de obras y dar seguimiento de inversión pública, para transparentar el manejo de los recursos públicos de acuerdo a los objetivos y estrategia del plan de desarrollo.

**Comisión Nacional Para El Desarrollo De Los Pueblos Indígenas.-** (CDI), Es una institución relevante, en este municipio por ser dedicado a la atención de los indígenas con programas y proyectos que promueven el desarrollo de las comunidades tales como Albergues escolares, Procapi, Fondos Regionales, Popmi, Pibai, Fortalecimiento de las capacidades de indígenas, Cultura, y Procuración de Justicia, por lo que se le atribuyen los avances en las comunidades mixas. Cuenta con 13 empleados, edificio propio y tres vehículos.

## **Plan Genérico**

### **MISION**

Propiciar la concurrencia de los diferentes actores que tengan por objetivo lograr el desarrollo equilibrado de los habitantes y comunidades que integran el municipio, mediante el aprovechamiento adecuado de los recursos materiales, financieros y humanos; sin con ello estropear los recursos naturales.

### **VISION**

Un municipio con pleno desarrollo, sólido en su estructura de gobierno; donde los habitantes gozan de empleos bien remunerados, los servicios de educación, salud y comunicación son de calidad, existe seguridad y certidumbre sobre los derechos individuales; las actividades económicas se desenvuelven con pleno respeto a la naturaleza. Por lo que se ha alcanzado una economía competitiva y creciente; ya no existe marginación ni pobreza en cada una de sus comunidades y el índice de desarrollo humano es cercana a 1.

### **OBJETIVOS DEL PLAN**

- ↳ Proporcionar las herramientas básicas que sirven como criterios en la asignación de recursos, responsabilidades, tiempos de ejecución y la evaluación de los resultados.
  
- ↳ Un plan que sirva a las administraciones posteriores de los tres niveles de gobierno, para canalizar los recursos humanos, materiales y financieros de manera coordinada y focalizada, con base en las necesidades reales de las comunidades; pero también; que guíe a cada uno de los productores para enfocar su esfuerzo y obtener mejoras en las actividades del medio rural.

### ***Eje Ambiental***

**Objetivo Estratégico:** *Diseñar programas y proyectos enfocados al manejo sustentable de los recursos naturales, así como promover la cultura y educación de conservación del ambiente.*

#### ***Líneas de Acción.***

- ↪ *Conservación de la biodiversidad*
- ↪ *Ordenamiento territorial para todo el municipio*
- ↪ *Manejo integral de residuos sólidos urbanos.*
- ↪ *Cuidado del agua y tratamiento de aguas residuales*
- ↪ *Educación ambiental*

### ***Eje Humano***

**Objetivo Estratégico:** *Mejorar la calidad de vida en el municipio, mediante la formación del capital humano en las siguientes.*

#### ***Líneas de Acción.***

- ↪ ***Salud.*** *Gestionar recursos humanos, económicos y financieros ante las instancias federal y estatal y ongs para cada una de las comunidades y propiciar las condiciones para el mejor desempeño de las actividades en materia de salud.*
- ↪ ***Educación.*** *Coadyuvar para la educación de calidad mediante coordinación de proyectos y programas de capacitación y evaluación con los otros órdenes de gobierno.*

- ↪ **Cultura.** Fomento y desarrollo de las actividades culturales a través de una casa de la cultura municipal.
- ↪ **Deporte.** Crear espacios públicos dentro del territorio municipal para desarrollar las actividades deportivas y de recreación, sobre todo en comunidades de mayor congregación.
- ↪ **Equidad de Género.** Promover la participación de la Mujer en el papel del DIF municipal y promover la participación de todo el municipio. Impulsar la organización de las mujeres dentro del consejo municipal para desarrollar temas que fortalezcan el papel de la mujer en el medio rural.

### **Eje Social**

**Objetivo Estratégico:** Promover la mezcla de recursos entre los tres órdenes de gobierno para obras de infraestructura básica, así como el mantenimiento y ampliación de los existentes, prioritariamente en el sector educativo, de salud propiciando el deporte, la cultura e impulsando la participación de la mujer y de los jóvenes.

#### **Líneas de acción.**

- ↪ **Infraestructura de salud**
  - Equipamiento de las clínicas de La Libertad, Benito Juárez, y la casa de salud de Arroyo Carrizal y Arroyo Venado.
  - Construcción de local para educación nutricional en San Juan Cotzocon, San Juan Otolotepec.
  - La construcción de la Clínica de Emiliano Zapata y Nueva Raza, casa de salud en la Estrella.
  - Ampliación de las clínicas de Maria Lombardo de Caso, San Juan Jaltepec de Candayoc, San Juan Cotzocon y El Paraíso.

- *Bardeado y protectores en las clínicas de Santa María Puxmetacan, San Juan Cotzocon, Santa Rosa Zihualtepec, La libertad.*

#### ↳ **Infraestructura educativa**

- *Construcción de Aulas en San Felipe Zihualtepec, El Paraíso ENTRE OTRAS.*
- *Construcción de sanitarios en Santa María Puxmetacan, San Juan Oztolotepec, El Tesoro.*
- *Mantenimiento de las instalaciones en San Juan Oztolotepec, María Lombardo, San Felipe Zihualtepec, Jaltepec, Julio de la Fuente, el Porvenir, Nueva Raza.*
- *Equipamiento de sala de medios en Santa María Puxmetacan, María Lombardo, San Felipe Zihualtepec, Julio de la Fuente, Santa Rosa, El Tesoro.*
- *Construcción del Cecyte en Santa Maria Puxmetacan*
- *El cambio del IEEBO a Cobao en San Juan Cotzocon*
- *El Cambio de tele secundaria a Secundaria Técnica de San Juan Cotzocon.*
- *Adquisición del terreno, Gestión y Construcción de la Universidad para el Bajo Mixe.*

#### ↳ **Infraestructura caminera y de comunicación**

- *Construcción del Puente Vehicular de Santiago Yaveo – Arroyo Venado. (2009)*
- *Rehabilitación del Camino de Santiago Yaveo a Arroyo Venado. (2010)*
- *Estudio, proyecto y gestión para el mejoramiento del Camino de Maria Lombardo a San Juan Cotzocon (83 Km.; 2009).*
- *2010, Ejecución del proyecto mejoramiento del Camino de María Lombardo a San Juan Cotzocon; como obra prioritaria de las comunidades Oztolotepec, Puxmetacan, Matamoros y Cotzocon y la modalidad de mezcla con CDI y COPLADE.*
- *Reconstrucción del camino de Santa Rosa - El Tesoro - Benito Juárez hasta Nueva Raza ( 14 KM. 2009)*
- *Apertura y mantenimiento de caminos cosecheros de Santa María Matamoros, San Juan Oztolotepec, Santa María Puxmetacan, San Juan Cotzocon, Nueva Raza,*

*Benito Juárez, Jaltepec de Candayoc, Julio de la Fuente, El Paraíso, El Porvenir, El Tesoro, Peña Amarilla y Libertad.*

- *Adquisición del modulo de maquinaria propio.*
- *Instalación de telefonía Rural en Santa Rosa, Arroyo Venado y Julio de la Fuente*
- *Adquisición de radios de comunicación para cada una de las Agencias incluyendo Eva Sámano y otras Rancherías como Max Agustín Correa y Miguel Herrera Lara.*
- *Gestión para la señal de radio y televisión del Estado.*

#### ↳ **Electrificación**

- *Electrificación de la comunidad de Arroyo Venado(2008)*
- *Ampliación de la red eléctrica en Jaltepec de Candayoc, Cerro Mojarra, Oztolotepec, Santa Rosa, el Porvenir, San Felipe Zihualtepec y colonias de Maria Lombardo.*
- *Introducción de la línea trifásica a las comunidades de Oztolotepec y Puxmetacan.*
- *Gestión de una subestación eléctrica.*

#### ↳ **Agua potable y saneamiento**

- *Construcción del sistema de agua potable en el poblado El Carrizal, Rancho Estrella*
- *Introducción y ampliación del sistema de drenaje en San Felipe Zihualtepec María Lombardo.*
- *Rehabilitación y Ampliación del Sistema de agua Potable en María Lombardo, San Felipe Zihualtepec, Cerro Mojarra.*
- *Gestión y Construcción de la Planta de tratamiento de aguas negras en Maria Lombardo.*

### **Eje Económico**

**Objetivo Estratégico:** *Fortalecer las cadenas de cada sistema - producto que existe dentro del municipio mediante la organización, el establecimiento de infraestructura y equipo el personal técnico para la capacitación permanente.*

### **Líneas de Acción**

- ↪ **Organización:** *Propiciar la organización de los productores en grupos y/o sociedades en cada comunidad por sistema producto; promover la agrupación entre las comunidades a nivel municipio u otros municipios para conformar figuras de segundo y tercer nivel y acceder a las organizaciones de escala regional y estatal.*
- ↪ **Infraestructura productiva:** *Fortalecer las unidades de producción por grupo o individuales en el mejoramiento de sus unidades de producción mediante tecnificación como: la adquisición de sistemas de riego, pozo profundo, electrificación, tractores equipo e implementos, líneas de conducción para abrevaderos, cercos eléctricos, galeras, salas de ordeña, corrales de manejo y bascula, moto aspersores, invernaderos, casas sombra, y en general bienes de capital que incrementen la productividad desde las unidades de producción. Así como a nivel municipal como: laboratorio de mejoramiento genético y análisis clínicos, laboratorio de análisis de suelos y agua, infraestructura viveros,*
- ↪ **Infraestructura de Acopio:** *Adquisición de terrenos y equipo para el acopio, selección y empaque de limón, naranja, café, maíz, becerros y productos forestales en los puntos estratégicos del municipio;*
- ↪ **Infraestructura de Transformación y Conservación:** *Adquisición de Maquinaria y equipos para la transformación de los productos del campo a fin de incrementar el valor agregado tales como Procesadora de alimentos, producción de heno y silo; equipos para conservación de granos, tanques de melaza y leche, unidades de refrigeración para carne y frutas, equipos de carpintería, carnicería, para extracción de jugos y aceites.*
- ↪ **Comercialización:** *Estudios de mercado nacional e internacional y hacer convenios con mercados definidos con normas de calidad y precios justos. Para cada uno de los sistemas producto en el municipio tanto compradores como proveedores. A nivel municipal gestionar la instalación de un centro expeditor de certificado zoosanitario.*

*En el ámbito de acuacultura y desarrollo rural es necesario involucrar a organismos internacionales como el banco mundial para el diseño y puesta en marcha de proyectos estratégicos.*

- ↪ ***Asistencia técnica:** es indispensable que los tres niveles de gobierno destinen recursos para la contratación de profesionistas que atiendan al sector primario en las áreas, de **organización, producción, transformación y comercialización.***

### **Eje Institucional**

**Objetivo Estratégico:** *Propiciar la eficiencia y eficacia de los servicios que presta la administración pública municipal; mediante el equipamiento y capacitación en las áreas de administración; así como establecer convenios con las dependencias del gobierno Federal y del Estado para vincular y potenciar los programas y proyectos del Municipio.*

### **Líneas de Acción**

- ↪ *Capacitación administrativa y financiera del cabildo municipal*
- ↪ *Mejoramiento en la calidad de servicios de la Dirección de Desarrollo Rural mediante el equipamiento y personal capacitado.*
- ↪ *Institucionalización de las comisiones de Desarrollo Rural*
- ↪ *Fortalecimiento de la Dirección de Obras Públicas*
- ↪ *Automatización del Sistema de recaudación municipal*
- ↪ *Reglamentación de las áreas de la administración municipal*
- ↪ *Institucionalización de la Seguridad pública y protección civil municipal mediante la adquisición de patrullas y personal de seguridad*
- ↪ *Fortalecimiento de la participación ciudadana y la Contraloría Social a través del Consejo Municipal De Desarrollo Rural Sustentable*
- ↪ *Transparencia y acceso a la información a través de los informes verbal y escrito del gobierno municipal además de quien lo solicite.*
- ↪ *Infraestructura y Equipamiento de la administración pública municipal*
- ↪ *Estrecha vinculación de los tres ordenes gobierno y otros gobiernos municipales; así como la relación con los organismos no gubernamentales*

**Programa y Presupuesto Administración 2008 – 2010. En Infraestructura Social**

A).- ORDEN DE PRIORIDAD EN INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL, SAN JUAN COTZOCON.				
LOCALIDAD		OBRAS SOCIAL	MONTO	DEPENDENCIAS DE GOB
BENITO JUAREZ	2008	CONSTRUCCION DE CLINICA	1,125,279.71	SSO, COPLADE
EL TESORO		AMPLIACION DE LUZ	2,200,000.00	CFE,
EL PARAISO		REHABILITACION DE CALLES	2,300,060.00	
SAN JUAN OTZOLOTEPEC		CAMINO COSECHERO	2,502,296.91	
ARROYO PEÑA AMARILLA		SIST. DE AGUA POTABLE	1,925,853.54	CEA
LA NUEVA RAZA		SIST. DE AGUA POTABLE	2,057,874.79	CEA
ARROYO VENADO		ELECTRIFICACION	3,461,700.00	CDI, COPLADE
SAN JUAN COTZOCON		CONSTRUCCION DE AULAS, PAVIMENTACION Y TECHADO DE CANCHA	8,000,000.00	
SANTA ROSA		SALON SOCIAL	1,500,000.00	
EMILIANO ZAPATA		CONSTRUCCION DE CLINICA		SSO, COPLADE
PROFR. JULIO DE LA FUENTE	PROYECTOS PRODUCTIVOS		SAGARPA SEDER	
ARROYO CARRIZAL	SIST. DE AGUA POTABLE Y DRENAJE		CEA, CNA, CDI, COPLADE	
SAN JUAN JALTEPEC DE CANDAYOC	CONTINUACION DEL CAMINO AMPLIACION DE LA LUZ TERMINACION DEL AGUA POT.		CAO, SCT	
EL PORVENIR	2009	TERMINACION DE LA AGENCIA MPAL.		COPLADE
CERRO MOJARRA		AMPLIACION DE LA RED DE AGUA POT. Y/O ELECTRIFICACION		CFE, COPLADE
COTZOCON		CAMINO PRINCIPAL		
ARROYO VENADO		PUENTE VEHICULAR.	7,000,000.00	SCT, SEMARNAT, CONAGUA, COPLADE, CDI
ARROYO ENCINO		CONTINUACION DEL CAMINO		CAO, SCT
SANTA MARIA MATAMOROS		CAMINO PRINCIPAL		CDI, COPLADE
SAN FELIPE ZIHUALTEPEC		SIST. DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS NEGRAS		CDI, CEA, CNA, COPLADE
LA LIBERTAD	2010	PROYECTOS PRODUCTIVOS		SEDER, SAGARPA, CDI
SAN JUAN OTZOLOTEPEC		CAMINO PRINCIPAL		SEDER, SAGARPA, CDI
MARIA LOMBARDO DE CASO		SIST. DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS NEGRAS		CEA, CNA, CDI, COPLADE
COTZOCON		CAMINO PRINCIPAL		
SANTA MARIA PUXMETACAN		CAMINO PRINCIPAL		CDI, COPLADE

**B).- PROPUESTA DE INVERSION Administración 2008 – 2010 EN EL SECTOR EDUCATIVO**

	LOCALIDAD	POBLACION	GDO DE MAR-	MONTO	OBRA O ACCION
2008	MATAMOROS	313	MUY ALTO		ESCALERAS Y MURO DE CONTENCIÓN
	PUXMETACAN	1264	ALTO		APORTACION PARA CECYTE
	LOMBARDO	3865	ALTO		CONSTRUCCION DE SANITARIOS Y ADQ. DE EQUIPO
	E. ZAPATA	677	ALTO		REHABILITACION Y EQUIPAMIENTO DE BIBLIOTECA
	A. ENCINO	417	ALTO		TECHUMBRE DE SALON DE USOS MULTIPLES
	JULIO DE FTE.	327	ALTO		ADQUISICION DE COMPUTADORAS
	2009	BENITO JUAREZ		ALTO	
PEÑA AMARILLA			ALTO		CONSTRUCCION DE AULAS
SANFELIPE			ALTO		CONSTRUCCION DE AULAS
OTZOLOTEPEC			ALTO		MANTENIMIENTO DE AULAS
PUXMETACAN			ALTO		TERMINACION DEL CECYTE
EL TESORO			ALTO		CONSTRUCCION DE AULAS
2010	PARAISO		ALTO		
	NUEVA RAZA		MEDIO		
	SANTA ROSA		ALTO		
	EMILIANO ZAPATA		ALTO		
	EL CARRIZAL		ALTO		
	JALTEPEC DE CANDAYOC		ALTO		

**C).- PROPUESTA DE INVERSION Administración 2008 – 2010 EN EL SECTOR SALUD**

	<b>LOCALIDAD</b>	<b>POBLACION</b>	<b>GDO DE MAR-</b>	<b>MONTO</b>	<b>OBRA O ACCION</b>
2008	A. VENADO	256	MUY ALTO		EQUIPAMIENTO DE LA CASA DE SALUD
	SAN FELIPE Z.	2056	ALTO		AMPLIACION Y EQUIPAMIENTO DE UMR.
	A. CARRIZAL	593	ALTO		CONSTRUCCION DE CASA DE SALUD
	C. MOJARRA	398	ALTO		EQUIPAMIENTO DE LA CASA DE SALUD
	EL PORVENIR	1409	MEDIO		EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE UMR
	LOMBARDO		ALTO		AMPLIACION DE LA UMR
2009	MATAMOROS		MUY ALTO		MANTENIMIENTO Y EQUIP. DE UMR.
	PARAISO		ALTO		AMPLIACION DE LA UMR
	SANTA ROSA		ALTO		AMPLIACION Y EQUIP. DE CASA DE SALUD
	LA LIBERTAD		ALTO		EQUIPAMIENTO DE CLINICA
	ARROYO ENCINO		ALTO		AMPLIACION Y EQUIP. DE CASA DE SALUD.
	BENITO JUAREZ		ALTO		
2010	EL TESORO		ALTO		
	PEÑA AMARILLA		ALTO		
	CERO MOJARRA		ALTO		
	ARROYO VENADO		MUY ALTO		
	JULIO DE LA FUENTE		ALTO		

# ANEXOS

## ANEXO 1: indicadores socioeconómicos

**San Juan Cotzocon (190): Población total, indicadores socioeconómicos, índice y grado de marginación por localidad, 2005**

Localidad	Población total	% Población de 15 años o más analfabeta	% Población de 15 años o más sin primaria completa	% Viviendas sin drenaje ni excusado	% Viviendas sin energía eléctrica	% Viviendas entubada en el ámbito de la vivienda	% Viviendas con algún nivel de hacinamiento	% Viviendas con piso de tierra	% Viviendas sin refrigerador	Índice de marginación	Grado de marginación
San Juan Cotzocon	3 431	41.67	62.38	4.79	11.90	99.59	66.48	73.11	96.03	0.88804	Muy alto
Arroyo Carrizal	593	21.63	41.50	4.55	2.73	33.94	57.27	41.28	52.73	-0.29908	Alto
Arroyo Encino	417	33.60	56.50	0.00	3.61	14.63	42.17	27.71	44.58	-0.32397	Alto
Arroyo Peña Amarilla	623	23.99	47.37	3.25	3.90	15.58	29.22	37.01	54.55	-0.46360	Alto
Benito Juárez	579	20.74	48.43	13.99	2.10	100.00	44.06	21.68	35.66	-0.30189	Alto
Emiliano Zapata	677	18.30	37.14	1.91	3.18	100.00	41.40	7.01	28.66	-0.63702	Alto
Eva Sámano de López Mateos	23	62.50	87.50	20.00	100.00	100.00	40.00	75.00	100.00	1.77676	Muy alto
Jaltepec de Cándido	1 763	29.75	46.37	2.28	4.06	9.46	40.31	42.97	42.64	-0.39662	Alto
La Libertad	398	21.72	46.50	3.45	9.20	100.00	50.57	42.53	50.57	-0.06483	Alto
María Lombaro de Caso	3 865	22.65	41.68	4.50	7.85	14.03	43.41	18.94	38.22	-0.62956	Alto
Santa María Matamoros	313	32.11	56.38	1.49	1.49	89.55	74.63	79.10	92.54	0.68755	Muy alto
La Nueva Raza	502	16.25	42.81	3.81	0.95	6.67	36.19	22.86	41.90	-0.75284	Medio
Nuevo Cerro Mojarra	555	26.73	53.17	4.13	4.96	2.50	43.33	42.50	45.45	-0.34059	Alto
San Juan Otzolotepec	806	22.14	39.61	0.97	3.86	9.71	35.75	63.77	64.73	-0.32267	Alto
El Paraíso	1 002	16.77	40.40	2.90	4.15	42.74	34.85	22.08	37.34	-0.68656	Alto
El Porvenir	1 409	20.60	49.08	0.82	4.90	51.12	30.73	8.68	28.88	-0.69909	Medio
Profesor Julio de la Fuente	327	43.82	63.64	13.24	4.41	100.00	63.24	47.76	52.94	0.49334	Alto
Santa María Puxmetacán	1 264	38.63	58.54	0.00	2.72	100.00	43.45	47.06	57.82	0.21517	Alto
San Felipe Zihualtepec	2 056	33.98	52.83	2.60	6.28	15.11	45.01	39.42	51.30	-0.19724	Alto
Santa Rosa Zihualtepec	342	27.27	55.77	10.61	1.52	100.00	60.61	74.24	51.52	0.34088	Alto
El Tesoro	384	22.78	54.24	2.11	2.11	100.00	33.68	27.37	29.47	-0.34773	Alto
Tres Islas	30	52.63	73.68	33.33	100.00	100.00	66.67	55.56	100.00	1.64631	Muy alto
La Primavera	36	31.25	62.50	85.71	14.29	100.00	42.86	42.86	28.57	0.43918	Alto
Desviación a San Felipe (La Ga	74	20.45	45.45	33.33	16.67	100.00	66.67	8.33	16.67	-0.21631	Alto
La Estrella	167	37.97	63.29	6.67	3.33	100.00	80.00	80.00	70.00	0.79046	Muy alto
Desviación Sabana	26	11.11	33.33	0.00	0.00	85.71	28.57	14.29	42.86	-0.77517	Medio
El Campanario	9	62.50	75.00	66.67	66.67	100.00	33.33	100.00	100.00	1.81424	Muy alto
La Granja	20	33.33	58.33	0.00	33.33	66.67	66.67	33.33	33.33	0.12973	Alto
Las Palmas	16	18.18	30.00	33.33	100.00	100.00	66.67	66.67	100.00	0.91071	Muy alto
Rancho el Privilegio	8	33.33	50.00	0.00	0.00	100.00	33.33	0.00	33.33	-0.43701	Alto
Ejido Emilio Ramírez Ortega (R	47	25.00	63.89	50.00	12.50	100.00	56.25	81.25	87.50	0.87136	Muy alto
Los San Juanes Dos	11	12.50	37.50	0.00	66.67	100.00	33.33	33.33	100.00	0.16835	Alto
Max Agustín Correa	56	14.29	50.00	18.18	81.82	100.00	54.55	81.82	100.00	0.90418	Muy alto
Ejido Miguel Herrera Lara	25	53.33	73.33	0.00	50.00	100.00	66.67	100.00	100.00	1.49438	Muy alto
Arroyo Venado	256	38.85	67.11	7.46	95.52	98.51	50.75	89.23	100.00	1.38192	Muy alto

**ANEXO 2: Datos de población**

Nombre de localidad	Pop. total	Población masculina	Población femenina	Población de 0 a 4 años	Población de 15 a 59 años	Población de 18 años y más	Población con derechohabencia a servicios de salud	Población sin derechohabencia a servicios de salud	Población de 8 a 14 años que no sabe leer ni escribir	Población de 15 años y más sin escolaridad	Población de 15 a 24 años que asiste a la escuela	Población de 15 años y más con educación básica incompleta	Población de 15 años y más con educación postbásica	Población de 5 años y más que habla alguna lengua indígena	Población de 5 años y más que habla alguna lengua indígena y no habla español	Población en hogares indígenas	Total de hogares
Total Municipal	22478	10818	11660	2308	11846	12391	1143	21155	612	3120	1317	7283	1643	10712	1650	15276	5229
San Juan Cotzocón	3431	1659	1772	453	1817	1849	22	3373	226	629	181	1194	104	2948	1106	3427	747
Arroyo Carrizal	593	284	309	59	316	301	74	508	12	60	51	172	76	320	12	542	116
Arroyo Encino	417	193	224	44	210	211	1	414	3	84	24	118	16	202	14	362	86
Arroyo Peña Amarilla	623	308	315	56	350	368	138	484	12	48	37	256	38	16	0	41	155
Benito Juárez	579	280	299	56	294	303	14	558	7	68	29	204	32	25	0	68	147
Emiliano Zapata	677	307	370	56	353	382	32	645	6	67	58	180	106	53	1	147	163
Eva Sámano de López Mateos	23	14	9	1	11	13	0	23	0	10	0	5	0	16	0	23	6
Jaltepec de Candoyoc	1763	878	885	153	942	951	74	1671	45	287	125	549	134	1206	46	1666	406
La Libertad	398	200	198	37	203	203	26	372	4	39	23	139	22	31	0	93	91
María Lombardo de Caso	3865	1826	2039	436	2157	2138	487	3340	56	415	277	1061	546	1250	51	2396	905
Santa María Matamoros	313	155	158	36	151	172	0	313	18	50	6	127	4	270	72	313	67
Miguel Hidalgo	15	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
La Nueva Raza	502	229	273	43	232	275	9	488	6	45	28	177	21	162	4	338	108
Nuevo Cerro Mojarra	555	258	297	49	296	289	20	532	8	58	37	197	31	207	7	348	122
San Juan Oztolotepec	806	383	423	83	401	473	15	785	15	111	20	289	27	714	20	806	208
El Paraiso	1002	476	526	102	548	578	16	985	9	89	53	370	66	34	0	113	251
El Porvenir	1409	682	727	126	743	851	97	1309	20	167	74	467	146	78	1	187	380
Profesor Julio de la Fuente	327	163	164	28	160	154	1	319	13	60	13	81	8	254	15	311	69
Santa María Puxmetacán	1264	615	649	127	648	737	38	1223	38	228	47	411	38	1119	166	1264	303
San Felipe Zihuatepec	2056	974	1082	176	1073	1146	52	1993	49	360	152	602	144	1046	63	1805	467

Plan Municipal de Desarrollo Rural Sustentable.

Santa Rosa Zihuatepec	342	161	181	23	173	178	5	332	18	42	23	132	19	212	4	264	67
El Tesoro	384	193	191	31	193	208	12	372	13	41	18	140	24	14	0	40	95
Tres Islas	30	13	17	4	14	18	0	30	1	10	1	8	1	19	3	27	9
La Charola	4	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
El Treinta y Seis	4	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
La Primavera	36	19	17	5	14	15	4	32	3	6	1	8	2	10	2	15	7
Desviación a San Felipe (La Gasolinera)	74	38	36	13	39	39	0	73	4	8	4	22	7	41	0	74	12
La Estrella	167	83	84	24	71	65	0	167	6	24	4	48	2	138	12	167	30
Santa Sofía	4	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Desviación Sabana	26	11	15	5	16	17	0	26	0	0	1	11	5	5	0	8	7
Santa Hilaria	5	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Rancho la Arena	6	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
El Campanario	9	6	3	0	6	7	0	9	0	2	1	6	0	0	0	0	3
Las Cañadas	5	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
La Celba	6	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Cerro Alto	4	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
La Escondida	5	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
La Estrella	2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
La Gloria	4	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
La Granja	20	7	13	1	12	11	0	19	3	2	1	7	1	3	0	12	3
Rancho la Herradura	12	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Las Palmas	16	8	8	0	10	8	0	16	0	2	5	3	4	16	0	16	3
Rancho de Margarito	2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Blanco Ortiz	2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Rancho de Galdino	2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Camacho Basilio	3	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Arroyo Concha	3	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Rancho los Pinos	5	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Rancho el Privilegio	8	4	4	0	6	6	0	8	0	1	0	5	0	1	0	2	3
Ejido Emilio Ramirez Ortega (Rancho Chile)	47	26	21	3	23	35	0	47	1	9	0	21	2	9	0	18	17
Los Cocos	6	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Rancho Lupita	4	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*





**ANEXO 3 Concentrado de necesidades 2008**

Concentrado de Necesidades en el Municipio de San Juan Cotzocon Administracion 2008					
COMUNIDAD	INFRAESTRUCTURA BASICA	SECTOR SALUD	SECTOR EDUCACION		
			SECTOR PRODUCTIVO		
San Juan Cotzocon	Materiales de construcción para baños publicos en el Barrio San Juan Bautista: 5 ton de cemento, 50 tiras de varilla, 100 kg. De alambre rec. 1 caja de equipamiento de centro de clavos 3", 60 hojas de lamina galv. Z. A. 3.66 m y 1 volteo de arena con gravilla	a) Bardeado perimetral, pinturas y esmalte, acondicionamiento del aula de capacitacion, equipamiento de centro de educacion nutricional. UMR.	a) Construccion de cancha multifuncional, remodelacion de sanitarios, pintura para el plantel, acondicionamiento de sala de computo, terminacion de cocina comunitaria, material didactico y de limpieza e instalacion de INTERNET. IEBO	Proyecto Productivos para grupos de mujeres	
	Materiales de construcción 4 para muro de contencion en un derrumbe volteos de arena, 4 ton. De cemento, 70 tiras de varilla 3/8", 20 tiras de varilla de 1/2", 50 bultos de cal, 100 Kg. De alambren y 60 Kg. De alambre rec.			b) Construccion de: 2 aulas, sanitarios con fosa de abs, introduccion de agua potable, barda perimetral, techado de cancha en 2 secciones y pintura. Mat. De oficina, didactico, deportivo y de aseo. Preescolar	Proyectos Productivos a Gpo. De Carpinteros, A Asoc. Gan. Cafetaleros, SPR. Y Otros
	36 rollos de manguera, 15 bultos de cemento y 10 titars de varilla. Para abestecimiento de agua y baños.			c) Introduccion de agua potable, pizarrones y borradores, construccion de aulas y sanitarios y rehabilitacion del edificio. Primaria	<u>VAQUILLAS</u>
	a) Apertura de 1.5 km. Al rio, para el banco de materiales			Construccion de escaleras y muro de contencion. Esc. Primaria	Proyectos productivos
Santa Maria Matamoros		Otros: Instrumentos para la banda, mueble y silla para el equipo de computo..aficialia de reg. Civil			
	a) Cancha de basquet, sanitarios, cisterna, equipo de computo, equipo de sonido, radiogravadora p/ mp3. para la Estrella	a) Barda perimetral de la UMR, protectore p/ 2 puertas, sala de juntas	a) Terminacion de cancha de fut bol, juegos recreativos y cercado perimetral Preescolar	a) ampliacion del proyecto de peces (grupo de mujeres)	
	c) camioneta nissan de doble cabina	b) casa de salud para La Estrella (60 familias)	b) Construccion de patio, 2 computadoras, rotoplas de 1,000 lt. P/sanitario. Primaria	b) 150 aspersores	
	d) rastreo de caminos cosecheros		c) 90 sillas, mesas y pintura. Telesecundaria	c) Cemento para secaderos de café (150 productores)	
	e) laminas para galera en la Estrella		d) Terminacion de sanitarios en la primaria	d) Equipo de computo para la Asociacion Ganadera	
Santa Maria Puxmatcan			) Cecyte solicita un millon para mezcla	e) Modulo de Maq. Y	
					OTROS: Pago de biblioteca municipal, Pago de alumbrado publico, ampliacion de subsidio, 50 uniformes, impermeable y lamparas para policias, intrumentos musicales y accesorios, apoyo economico para fiesta, flete para el grupo musical

Plan Municipal de Desarrollo Rural Sustentable.

Arroyo Venado	Electrificación	a) Equipo y Medicamentos		
	Puente Vehicular	b) personal medico		
San Juan Ozolotepec	Puente de Tubo Chico (Arroyo pollo)			
	Otros: Aumento de subsidio			
	a) Ampliación, revestimiento puente y drenaje de camino cosechero	a) local para centro de educacion nutricional	a) 16 botes de pintura, 5 lamparas, cancha de basquet bol, equipo de sonido, impermeabilizante, 4 puertas metalicas, cercado perimetral. Telesecundaria	a) Productores de café quieren apoyo p/vaquillas
	b) Camioneta nissan de doble cabina		b) Construccion de Sanitarios, 4 pizarrones acríl., 5 escritorios p/ maestros, 1500 para 30 de Abril y construccion de vivienda p/maestros	
	c) Rehabilitacion de calle principal y hacia telesecundaria		c) Cercado perimetral. Preescolar	
San Juan Jaltepec de Candiyaro	Otros: 34,425 para aportacion de cocina comunitaria, apoyo para fiesta, incremento de subsidio, instrumentos y accesorios para la banda.			
	a) Continuacion de pavimentacion de camino salud?		a) Construccion de cancha de Basquet Bol. Esc.	a) Galera y ordeñadora (55
	b) Ampliacion de la Red Electrica			b) Desmalezadora de motor Stihl (10 personas)
Arroyo Carrizal	c) Continuacion de la Iglesia			c) Ordeñadoras mec. Salas de ordeña y vaquillas para leche 11 productores
	Otros: Apoyo para la fiesta			
	a) Sistema de Agua Potable (CEA)	a) Construccion de Casa de Salud		
	b) Drenaje			
Arroyo Carrizal	c) Pavimentacion de las calles			
	d) Revestimiento de las calles (12,500)			

Plan Municipal de Desarrollo Rural Sustentable.

LOMBARDO	a) Mantenimiento del sistema de bombeo del agua potable y adquisición de refacciones.		a) Construcción de sanitarios, 15 máquinas de coser, 7 lotes de mobiliario, construcción de la sala de computo, pintura, construcción de la biblioteca, <b>material deportivo</b> , de oficina de higiene, herramientas de electrotecnica, cristalería general, rehabili	a) 40 comederos y 40 bebederos para asociación ganadera
	b) Estudio y Proyecto Integral del Sistema de agua Potable y Drenaje		b) 3 climas, 4 computadoras y 6 ventiladores, 1 dosificador de agua (agua fría y caliente), 3 escritorios y tres archiveros, 1 aparato de sonido, pintura, ragalos para 30 de abril y 10 de mayo. para la esc. Primaria Jose Vasconcelos vespertino	
			C) Terminación de barda perimetral (44 metros)	
			d) Equipo de computo, televisor, dvd, maq. De escribir, 2 archiveros, 2 escritorios c/silla, 2 bandera nal. Mex. Y construcción de estrado. Primaria bilingüe (Maria Lombardo)	
			e) 9 cubeta de pintura, brochas y rodillos, 60 metros de banqueta Primaria bilingue Justo Sierra.	Proyecto Cultural de Nuestra Raza
			OTROS: incremento de subsidio, mantenimiento y adquisición de instrumentos para la banda, automatización del registro civil.	
San Felipe Zinatlépec	a) Revestimiento de calles, cunetas y banquetas	a) Ampliación y equipamiento de UMR	a) Rehabilitación de 6 aulas, y Bardeado perimetral (100 m). Primaria Alfonso Caso	a) Proyecto Sistema de Riego por goteo en para 6 has de Limon
	b) Terminación del Salon Social (Piso, Explanada, Baños y Techo de bodega)		b) Apoyo economico (10,000.00), para viaje de estudios a Veracruz. Telesecundaria	b) 2 chalupas (6,000.00 c/u) para 29 productores de la zona del
	c) 1 proyector (cañon), instalación de red de internet sat.. 4 aulas, rehabilitación total de la esc. 6 lotes de sillas, 7 mesas p/ maestro, 4 pizarrones acrílicos, 4 televisores, 5 computadoras, material de oficina, seo y deportivo. 1 Transformador. Esc.		c) Cercado perimetral y Aparato de sonido, Preescolar Alfonso Caso	c) proyecto productivo (7 personas) para comercio.
			d) 2 salones, 1 biblioteca, bardeado perimetral. Bachillerato	
			e) 1 aula, biblioteca, fosa septica y regalo p/30 abril y 10 de mayo. Preescolar Ricardo F. M.	Marcelina Miranda Narciso 10 mujeres para vaquillas. Cdi municipio
			f) Bardeado perimetral. Primaria Heroes de	

Plan Municipal de Desarrollo Rural Sustentable.

El Barretil	a) Rehabilitación de camino cosechero	a) Rehabilitación del Sistema de agua, drenate, fosa septica y sanitarios e instalaciones electricas.	a) Reparación de 10 aulas Esc. Primaria b) Bardeado perimetral de Esc. Primaria c) Alumbrado interior y del portico Jardín de Niños d) cerco perimetral (600 m). Esc. Secundaria y pozo profundo.	a) Bascula y Corral de mano "Ganaderos del Porvenir" del Sur.
	b) Terminación de la Agencia municipal	b) Refrigerador para vacunas		
El Tesoro	Ampliación de la red de distribución eléctrica	a) Tanque de oxígeno, 1 tocardiografo y 1 clima	Cercado perimetral. Servicio de Internet, Proyector de diapositivas y equipo de sonido. Libroero archivero, asta de bandera y mat. De oficina aseo y deportivo Esc. Telesecundaria Construcción de sanitarios Esc. Primaria	
	Revestimiento y ampliación de camino 11 km.		Sanitarios, Pozo de agua, cortacesped y pintura. Preescolar	
	OTROS: material deportivo: uniformes, redes y cortacesped.			
Benito Juarez	a) Rehabilitación de la entrada principal y camino cosechero (suman 18 km.)			a).- Engorda de becerros o borregos (9 mujeres), participaron en 2007
	b) construcción de clinica			b) Vaquillas de doble prop. (10 mujeres)
				c) Vaquillas o planta de limon p/ 7 prod. 20 has
				d) Novillos (10 mujeres) participaron en 2007
				e) novillos (10 mujeres) participaron en 2007
	Apoyo economico para premiación de foot-bol. 21 de Marzo 10,000.00 fiesta de Benito Juarez			
				f) 2 proyectos de peces, represa para grupo de 3 personas. Y un gpo. De 10 mujeres e) planta de limon

Plan Municipal de Desarrollo Rural Sustentable.

Emiliano Zapata	a) Construcción de Clínica	Rehabilitación de tableros y porterías móviles. Esc. Primaria	a).- Un transformador y dos postes de concreto p/ asoci. Ganadera
	b) 10 botes de pintura (8,500)	Biblioteca Rehabilitación y equipamiento (apartado educativo). Materiales para la biblioteca.	b).- vaquillas (9 productores mujeres) ya part. 2007.
	c) Bardeado perimetral de panteon	Botiquin, Material deportivo 6 Balones de Basquetbol, 6 de fut bol y 6 de Volei bol, tableros móviles de basquet bol con porterías materiales para oficina, 1 librero y 2 pizarrones. Telesecundaria	c) Subsidio para productores de maiz
	d) 500,000 para alcantarillado y cunetas y rehabilitación de la calles		d) Proyecto de Borregas de cría (25 mujeres)
Trámite para línea de autobuses, pago de bibliotecaria (2500 mens.)			
Nueva Raza	a).- Sistema de Agua Potable, (pozo profundo, tanque elevado).	a) Becas: P/ television, video, mat de oficina, Mat. Deportivo y de aseo.	a) apoyo economico para una farmacia veterinaria para la asoci. Ganadera, o un equipo de computo.
	b) Revestimiento de 5.5 km. De camino cosechero	b) Mat. De aseo, deportivoMat. De oficina, maq. De escribir.	b) Mat. De aseo, deportivoMat. De oficina, maq. De escribir.
		c) Cercado perimetral, construcción de galera, rehabilitación de dirección y aulas material didactico, deportivo.	c) Cercado perimetral, construcción de maq. Y equipo agricola. Gpo. De 10 personas. Tractor, Segadora Brasileña, Remolque de 4 ton. Dos ejes, Desvaradora
El Paraiso	Obra de drenaje y conservación de las calles	a) Construcción del techado de la cancha deportiva	a) Reconstrucción de Corral de manejo
	Mantenimiento de caminos cosecheros	b) Protectores para 4 aulas	b) Contruccion de local para taller de costura 145,550
		c) Cercado perimetral (materiales) Esc. Telesecundaria	
		d) Construcción de un aula. Preescolar, mobiliario y rec. Materiales	

**ANEXO 4: ACTA DE  
VALIDACION DEL PLAN DE  
DESARROLLO 2008-2010**

## INDICE

MENSAJE DEL PRESIDENTE MUNICIPAL.....	1
PRINCIPIOS DE LA PLANEACIÓN DEL DESARROLLO MUNICIPAL .....	2
Integralidad:.....	2
Transversalidad .....	2
Sustentabilidad: .....	2
Equidad: .....	2
Igualdad de género: .....	2
Apego a la legalidad .....	2
Productividad:.....	2
Competitividad.....	2
Transparencia y rendición de cuentas: .....	2
MARCO DE REFERENCIA .....	3
INTRODUCCIÓN .....	4
<i>DIAGNÓSTICO</i> .....	5
<b>EJE AMBIENTAL</b> .....	5
Localización.....	5
Fisiografía y topografía.....	5
Parte alta. ....	6
Parte baja. ....	6
Clima.....	6
Vegetación. ....	6
Suelos.....	7
Fauna.....	7
- Mamíferos: .....	8
- Reptiles:.....	8
- Aves: .....	8
- Peces y Anfibios:.....	8
- Insectos:.....	8
Hidrología .....	9
Caracterización de unidades de paisaje (transecto).....	9
El suelo: .....	10
La flora: .....	11
Agua: .....	11
Recursos minerales y no minerales: .....	11

## Plan Municipal de Desarrollo Rural Sustentable.

<b>EJE SOCIAL.....</b>	<b>11</b>
Cuadro 1. Comunidades que conforman el Municipio San Juan Cotzocon .....	12
Infraestructura de Educación .....	13
Infraestructura de Salud .....	13
Electrificación.....	14
Agua potable .....	14
Medios de comunicación .....	15
Vías de acceso.....	15
Medios de transporte.....	16
Abasto.....	16
El tratamiento de los residuos .....	17
Tenencia de la tierra.....	17
Presencia De Organizaciones Sociales, Productivas Y Políticas .....	17
<b>EJE HUMANO .....</b>	<b>18</b>
Salud.....	19
Educación.....	19
Empleos e ingresos.....	20
Índice de Desarrollo Humano (IDH) .....	21
Grado de Marginación .....	21
Vivienda.....	22
Migración.....	22
Mercado De Bienes y Servicios Intangibles .....	22
La Cultura En El Municipio.....	23
Seguridad Pública Y Procuración De Justicia.....	23
<b>EJE ECONOMICO .....</b>	<b>24</b>
Principales Actividades Económicas.....	24
Ganadería.....	25
El Maíz.....	26
Café.....	27
Cítricos.....	27
La naranja.....	28
Litchi.....	28
Hortalizas.....	28
Pesca y Acuicultura.....	29
Forestal.....	29
Industria.....	30
Infraestructura productiva .....	30
Cadenas productivas.....	31
Ventajas comparativas para la economía en el municipio.....	31
<b>EJE INSTITUCIONAL .....</b>	<b>32</b>
Presencia de instituciones gubernamentales.....	32
<b>PLAN GENÉRICO .....</b>	<b>35</b>
<b>MISION .....</b>	<b>35</b>
<b>VISION .....</b>	<b>35</b>
<b>OBJETIVOS DEL PLAN.....</b>	<b>35</b>
<b>Eje Ambiental.....</b>	<b>36</b>
Objetivo Estratégico .....	36

## Plan Municipal de Desarrollo Rural Sustentable.

<i>Líneas de Acción</i> .....	36
<b>Eje Humano</b> .....	<b>36</b>
<i>Objetivo Estratégico</i> : .....	36
<i>Líneas de Acción</i> .....	36
<b>Eje Social</b> .....	<b>37</b>
<i>Objetivo Estratégico</i> .....	37
<i>Líneas de acción</i> .....	37
<b>Eje Económico</b> .....	<b>39</b>
<i>Objetivo Estratégico</i> : .....	39
<i>Líneas de Acción</i> .....	40
<b>Eje Institucional</b> .....	<b>41</b>
<i>Objetivo Estratégico</i> : .....	41
<i>Líneas de Acción</i> .....	41
Programa y Presupuesto Administración 2008 – 2010. En Infraestructura Social	42
B).- PROPUESTA DE INVERSION Administración 2008 – 2010 EN EL	
SECTOR EDUCATIVO .....	43
C).- PROPUESTA DE INVERSION Administración 2008 – 2010 EN EL	
SECTOR SALUD .....	44
<b>ANEXOS</b> .....	<b>45</b>
<b>ANEXO 1: indicadores socioeconómicos</b> .....	<b>46</b>
<b>ANEXO 2: Datos de población</b> .....	<b>47</b>
<b>ANEXO 3 Concentrado de necesidades 2008</b> .....	<b>51</b>
<b>ANEXO 4: ACTA DE VALIDACION DEL PLAN DE DESARROLLO 2008-2010</b> .....	<b>56</b>