



**DIAGNOSTICO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO
DE SABANILLA REGION SELVA
ESTADO DE CHIAPAS**

SECRETARIA DE GOBIERNO
RECIBIDO
MAYO 14 1997
Tuxtla Gutiérrez, Chiapas
12:15 A.M.

**AUTORES: MAXIMINO HERNANDEZ
ROBERTO SANCHEZ**

INDICE GENERAL

Presentación

Diagnóstico: Municipio de Sabanilla

Datos Básicos

- a. Extensión Total
- b. Climas
- c. Edafología
- d. Hidrología
- e. Fisiografía

Ejidos y Comunidades del Municipio de Sabanilla

Datos Poblacionales

Natalidad y Mortalidad

Analfabetismo

Población Económicamente Activa (PEA)

Problemas Principales en Infraestructura y Servicios:

- a. Transporte
- b. Turismo
- c. Salud y Atención Primaria (CLINICAS)
- d. Educación
- e. Agua Potable
- f. Energía Eléctrica
- g. Carreteras
- h. Drenaje
- i. Servicios de Recolección de Basura y Reciclaje
- j. Tribunales de Justicia

Infraestructura para la Producción

- a. Bancos
- b. Telégrafos
- c. Correos

Organizaciones Sociales

Partidos Políticos

Principales Actividades Productivas

- a. **Producción Agrícola**
- b. **Maíz**
- c. **Frijol**
- d. **Café**
- e. **Arroz**
- f. **Producción Pecuaria**
- g. **Pisicultura**
- h. **Forestales**
- i. **Artesanías**

Apoys para la Producción

Comercio

Situación Socioeconómica de la Población

- a. **Principales Ingresos de la Población Rural**

Cuadro # 1:

- a. **rendimientos y Precios Pagados en el Ciclo 95-96**

Cuadro # 2:

- a. **Costos de Producción**

Tabla # 3:

- a. **Costos Promedio de Manutención para una Familia de Cinco Personas en la Región de la Selva Norte de Chiapas**

Ingresos de la Población Urbana

Epoca de Cosecha de los Principales Productos

Sistema de Acopio de los Productos

Sistema de Comercialización

Destino de la Producción

Planes y Proyectos de Inversión

Ficha Técnica de la Consultaría

Areas y Sectores Consultados

Agricultura

Conclusión

Propuesta de Solución

- a. Problema Político*
- b. Falta de Inversión*
- c. Servicios Sociales*

Observaciones Generales del Cultivo del Maiz en el Ejido Buena Vista

Principales Problemas del Maiz

Sistema de Cultivo en Maiz

Ciclos de Siembra del Maiz

Siembra de Primavera- Verano

Variedad de Maiz usados en la Comunidad

Observaciones Generales al Sistema de la Milpa en el Ejido

Cultivo del Frijol

Suelos

Problemas en la Producción del Frijol

Siclos de Siembra

Variedades

Origen de la Semillas

Cultivo del Café

Suelos

Problemática del Café en la Comunidad

Observaciones

Hortalizas en el Ejido Buena Vista, Sabanilla

Principales Problemas de las Hortalizas

Control de Plagas

Tecnicas de Manejo de las Hortalizas

Mercado

Necesidades

Cultivo del Arroz en el Ejido Buena Vista, Sanbanilla

Suelos

Problemas en el Arroz

Ciclos de Siembra

Sistema de Cultivo

Variedades

Origen de las Semillas

Observaciones del Cultivo del Arroz

Ganaderia en el Ejido Buena Vista Municipio de Sabanilla

Problematica de la Ganaderia del Ejido

Peces

Frutales

Perpectivas de los Frutos en el Ejido

Servicios que hay en la comunidad de Buena vista

Iglesias

Agua Potable (Entubada)

Luz Eléctrica

Clínica

Casa Ejidal y Agencia Municipal

Drenaje

Carretera

Radio y Teléfono

Conclusiones

Observaciones Generales del Cultivo del Maiz en el Ejido Buena Vista

Principales Problemas del Maiz

Sistema de Cultivo en Maiz

Ciclos de Siembra del Maiz

Siembra de Primavera- Verano

Variedad de Maiz usados en la Comunidad

Observaciones Generales al Sistema de la Milpa en el Ejido

Cultivo del Frijol

Suelos

Problemas en la Producción del Frijol

Siclos de Siembra

Variedades

Origen de la Semillas

Cultivo del Café

Suelos

Problematica del Café en la Comunidad

Observaciones

Hortalizas en el Ejido Buena Vista, Sabanilla

Principales Problemas de las Hortalizas

Control de Plagas

Tecnicas de Menejo de las Hortalizas

Mercado

Necesidades

Cultivo del Arroz en el Ejido Buena Vista, Sanbanilla

Suelos

Problemas en el Arroz

Ciclos de Siembra

Sistema de Cultivo

Variedades

Origen de las Semillas

Observaciones del Cultivo del Arroz

Ganaderia en el Ejido Buena Vista Municipio de Sabanilla

Problematica de la Ganaderia del Ejido

Peces

Frutales

Perpectivas de los Frutos en el Ejido

Servicios que hay en la comunidad de Buena vista

Iglesias

Agua Potable (Entubada)

Luz Electrica

Clinica

Casa Ejidal y Agencia Municipal

Drenaje

Carretera

Radio y Telefono

Conclusiones

Datos Importantes del Ejido Nueva Esperanza

Suelos

Variedades

Observaciones

Sistema de Cultivo del Ejedo Nueva Esperanza

Sistema Maiz - Frijol

Observacion Importante

Técnica de Manejo del Frijol de Agua

Actividades Pecuarias

Hortalizas

Servicios con que cuenta la comunidad

Organizaciones

Población

INDICE

- 1.- **Presentación**
- 2.- **Diagnóstico: Municipio de Sabanilla**
- 3.- **Datos Básicos**
 - a. **Extensión Total**
 - b. **Climas**
 - c. **Edafología**
 - d. **Hidrología**
 - e. **Fisiografía**
- 3.- **Ejidos y Comunidades del Municipio de Sabanilla**
- 4.- **Datos Poblacionales**
- 5.- **Natalidad y Mortalidad**
- 6.- **Analfabetismo**
- 7.- **Población Económicamente Activa (PEA)**
- 8.- **Problemas Principales en Infraestructura y Servicios:**
 - a. **Transporte**
 - b. **Turismo**
 - c. **Salud y Atención Primaria (CLINICAS)**
 - d. **Educación**
 - e. **Agua Potable**
 - f. **Energía Eléctrica**
 - g. **Carreteras**
 - h. **Drenaje**
 - i. **Servicios de Recolección de Basura y Reciclaje**
 - j. **Tribunales de Justicia**
- 9.- **Infraestructura para la Producción**
 - a. **Bancos**
 - b. **Telégrafos**
 - c. **Correos**
- 10.- **Organizaciones Sociales**

11.- *Partidos Políticos*

12.- *Principales Actividades Productivas*

- a. *Producción Agrícola*
- b. *Maíz*
- c. *Frijol*
- d. *Café*
- e. *Arroz*
- f. *Producción Pecuaria*
- g. *Pisicultura*
- h. *Forestales*
- i. *Artesanías*

13.- *Apoyos para la Producción*

14.- *Comercio*

15.- *Situación Socioeconómica de la Población*

- a. *Principales Ingresos de la Población Rural*

16.- *Cuadro # 1:*

- a. *rendimientos y Precios Pagados en el Ciclo 95-96*

17.- *Cuadro # 2:*

- a. *Costos de Producción*

18.- *Tabla # 3:*

- a. *Costos Promedio de Manutención para una Familia de Cinco Personas en la Región de la Selva Norte de Chiapas*

19.- *Ingresos de la Población Urbana*

20.- *Epoca de Cosecha de los Principales Productos*

21.- *Sistema de Acopio de los Productos*

22.- *Sistema de Comercialización*

23.- *Destino de la Producción*

24.- Planes y Proyectos de Inversión

25.- Ficha Técnica de la Consultaría

26.- Areas y Sectores Consultados

27.- Agricultura

28.- Conclusión

29.- Propuesta de Solución

- a. Problema Político
- b. Falta de Inversión
- c. Servicios Sociales

PRESENTACION

PRESENTACION

El presente trabajo de diagnóstico, representa una tercera parte de la radiografía que se intentó sacar de la región y es el municipio de Sabanilla, uno de los que mayormente contribuyeron a la realización del presente estudio. Esto permitió durante el trabajo de campo, los talleres de autodiagnóstico, el análisis de la información disponible y el trabajo de gabinete desarrollar una serie de datos y cifras que demuestran los graves rezagos sociales por los que atraviesa el municipio.

Rezagos que alcanzan niveles de MUY ALTOS por parte de la clasificación del gobierno del Estado y que pese a este reconocimiento oficial, hasta ahora no han merecido la atención del mismo gobierno del estado ni del Federal, lo que encierra en sí un grave peligro para la sobrevivencia y bienestar de la población y de la convivencia pacífica de los ciudadanos.

Para todos los representantes sociales es claro que cuando una población tiene dificultades para alimentarse, acceder a los servicios y en general darse condiciones de una vida digna, necesariamente derivará en situaciones que poco a poco van rafiendo con la moral y la ética y posteriormente con las leyes y las instituciones.

En esta dirección, los investigadores sociales han establecido una ruta del deterioro de las esperanzas y aspiraciones de la población, las cuales pasan por una fase de extrema pobreza, cuyo indicador inmediato es el deterioro de las condiciones de vida, malos o nulos servicios y posteriormente se da lugar a la emigración de sus habitantes. Luego se da paso a la delincuencia común y cuando los niveles de desesperación son mayores pueden comenzar los enfrentamientos entre los mismos pobladores, sea por los motivos que sean y es en este punto donde ahora se encuentran la mayoría de poblaciones de la región estudiada.

Sirva el presente estudio, como un documento básico para los responsables de planificar y proyectar el desarrollo de las comunidades, las cuales tarde o temprano les demandarán el haber o no cumplido con su obligación moral e institucional de conducir a la población por caminos de paz y desarrollo con justicia social, lo que en las circunstancias actuales no es una tarea fácil, pero que dentro del presente documento encontrarán recomendaciones y propuestas que quizá valga la pena considerar.

AÑO DE LA PAZ Y LA RECONCILIACION

Roberto y Max.

DIAGNOSTICO: MUNICIPIO DE SABANILLA

DATOS BASICO:

- 1.- EXTENSION TOTAL**
- 2.- CLIMAS**
- 3.- EDAFOLOGIA**
- 4.- HIDROLOGIA**
- 5.- FISIOGRAFIA**

DIAGNOSTICO: MUNICIPIO DE SABANILLA

DATOS BASICOS:

1.- EXTENSION TOTAL :

La extensión total del municipio de Sabanilla es de 171.4 km² que equivale a 17,140 has. Y es parte de la Selva Lacandona, limitando al sur con Tila y al norte con el Estado de Tabasco, al sur con la región de los Altos y al este con la región de la Selva Fronteriza.

De acuerdo con los datos sobre la extensión territorial aparecidos en la página 24 de la agenda estadística de Chiapas 1995, esta sería de 171.4 kilómetros cuadrados, pero luego en la página 73 en el ítem de USO DEL SUELO esta extensión alcanza las 26,977 hectáreas, lo que supera el dato inicial.

En la misma agenda se maneja que son 55 predios con un total de 26,977 has; 26 ejidos con 21,121 has, 1 NCP con 1276 has, 1 posesión en terrenos nacionales con 534 has, 2 zonas federales con 77 has y 25 predios privados con 3,969 has. Esto da un total de 26,977 has para el Municipio en estudio sin que coincidan los datos.

2.- CLIMAS:

El clima predominante en todo el municipio es cálido húmedo con precipitaciones superiores a los 3000 mm anuales, convirtiéndose la misma en un sistema de pluviselva o selva húmeda. Según la carta climática el municipio presenta un clima AF con lluvias bien distribuidas durante 365 días, lo que le permite cultivos tropicales casi todo el año. Los meses mas lluviosos son junio, julio, agosto y septiembre; y los meses relativamente secos son febrero marzo, abril y mayo, con lluvias esporádicas que garantizan que se cultive el maíz en dos ciclos de siembra, estos son Primavera Verano y Otoño Invierno.

Los meses de marzo a mayo son particularmente calientes con poca humedad relativa. A partir del mes de octubre empiezan los nortes y debido a la influencia de los vientos del Golfo de México comienza a descender la temperatura en todo el municipio, sin que lleguen a reportarse heladas o fríos extremos, por lo que toda el área que cubre el ejido es favorable para el cultivo de granos básicos, frutas tropicales y agroforestales.

En el caso de los cereales, el cultivo del maíz es mayoritario, seguido del frijol y el arroz. Y en lo que se refiere a las frutas tropicales, las condiciones de habitat están dadas para la piña, cítricos, aguacate, anonas, pitahaya y otras.

3.- EDAFOLOGIA:

En el municipio predominan los suelos acrisoles con inclusiones de ferrisoles en la parte norte del municipio. En algunas parte bajas se encuentran suelos fluvisoles principalmente en las orillas del rio Sabanilla. Estos suelos por su situación geográfica e influencia climática se hallan en constante interperización y la capacidad productiva depende de la cantidad de materia orgánica que hay en ellos y esto solo es posible si hay medidas de control de la erosión y adición constante de materia orgánica, ya sea por medio del manejo de coberturas o bien por el uso de agroforestales perennifolios.

En las comunidades visitadas se pudo observar que los suelos están muy erosionados, con excesivo uso de agroquímicos en la mayoría de ellas, principalmente herbicidas que son un daño mortal para los suelos, además de niveles escasos de materia orgánica, y ausencia total de medidas de protección de suelos, pese a que la mayor cantidad de áreas de cultivo se encuentran en terrenos marginales de pendientes fuertes. Lo anterior provoca que los rendimientos de los principales cultivos sean bajos y los riesgos de erosión y deterioro de la calidad del suelo sean aún mayores, tomando en cuenta la cantidad de lluvia que cae en la región.

5.- HIDROLOGIA

En este aspecto el municipio se puede considera afortunado, ya que en todas las comunidades corren arroyos y riachuelos en forma permanente. La cabecera municipal es bañada por el río Sabanilla que en época de temporal es muy caudaloso. Este río es muy importante para la regulación de la temperatura en la cabecera municipal y las comunidades aledañas, además de constituirse en uno de los principales afluentes que contribuye a la fertilidad y humedad del valle del Tulijá.

Pocas son las comunidades que no cuentan con arroyos y estos son los que se encuentran en las partes altas de los cerros. A pesar de que las comunidades cuentan con abundante agua de los ríos y arroyos el suministro de agua potable es nulo ya que solo se trata de agua entubada y pese a ello también el suministro es escaso debido a que estos se contaminan fácilmente en época de aplicación de herbicidas e insecticidas y durante la cosecha del café, pues se vierten las aguas mieles en estos, además de una contaminación sistémica con eses fecales.

El río principal del municipio es El SABANILLA como se dijo anteriormente. En las comunidades de Buenavista, Paraiso, Nueva Esperanza, Velasco Suárez corren arroyos importantes que alimentan al Sabanilla con sus aguas. En el Ejido Lázaro Cárdenas sale un manantial llamado "arroyo Frío" que pudiese aprovecharse para el almacenaje y potabilización de sus aguas, pues proviene de filtración natural y se encuentra protegido por un área boscosa.

Este nacimiento es el único en todo el municipio que presenta tales características, además está ubicado cerca de la carretera lo que permitiría su fácil mantenimiento. Este arroyo nace a inmediaciones de la ruta que va de Sabanilla al ejido Moyos.

Además el afluente es permanente y de agua fría y previo estudio y aforo sobre su capacidad presente y potencialidad futura, pudiese ser que este fuera uno de los centros de mayor importancia para garantizar el abasto de agua potabilizada para una buena parte del municipio y si se quiere aprovechar a largo plazo es de suma importancia preservar el área boscosa del ejido Lázaro Cardenas para evitar que desaparezca este importante manantial.

6.- FISIOGRAFIA

El municipio se caracteriza por lomas y cerros de tamaño medio y según la agenda estadística del Estado de Chiapas, su altura promedio es de 300 msnm, lo que permite clasificarle entre las tierras de clima cálido tropical y la abundante lluvia y vegetación nativa le da la característica de Selva Húmeda Tropical. Por cuestiones prácticas para el presente estudio, se ha dividido al municipio en Zona Norte, Zona Sur y Zona Central.

Fisiográficamente la Zona Norte es la que cuenta con el mayor número de formaciones geológicas, conformándose una serie más o menos abundante de montañas y lomeríos que van de los 600 hasta los 800 msnm, lo que permite que esta sea el área más apta para el cultivo del café. Políticamente se le considera en la actualidad como zona de conflicto. Es en la parte norte del municipio donde sobresalen los cerros de San Antonio y Cerro Mutwits, que se ubican dentro de los ejidos Moyos y Cristobal Colón.

La Zona Norte y Central del municipio es influenciada por un cordón de montañas llamadas "Cerro Quemado". Esta sierra va de Noroeste a Sureste, penetrando al estado de Tabasco, pasando por el municipio de Huitiupán y el municipio de Sabanilla. Por lo tanto los cerros y lomeríos de la parte norte y central del municipio forman parte de este sistema.

**EJIDOS Y COMUNIDADES DEL MUNICIPIO DE
SABANILLA**

La Zona Central del municipio de Sabanilla es una depresión de las sierras del municipio de Tila y el Sistema de cadenas montañosas del Cerro Quemado. Esta Zona se caracteriza por lomeríos suaves y partes planas en las orilla del Rio Sabanilla. La altitud promedio de esta zona es de 300 m s n m., apta agronomicamente para el cultivo de agroforestales.

En general el municipio cuenta con un buen número de sierras y lomeríos, de pendientes más o menos suaves y sierras de mediana altura con escasas depresiones de tamaño medio y pocas extensiones de planicie. No se observó montañas altas en todo el municipio. En general se trata de suelos de reciente formación, según lo indica la altura de sus lomeríos

7.- EJIDOS Y COMUNIDADES DEL MUNICIPIO DE SABANILLA

- | | |
|--|---|
| 1.- Unión Hialgo | 2.- Jesús Carranza |
| 3.- El Bebedero | 4.- Unión Juárez |
| 5.- Moyos | 6.- Cristobal Colón |
| 7.- Atoyac Naylum (Naylum Bajo) | 8.- Lázaro Cárdenas |
| 9.- Manuel Valasco Suárez | 10.- Villaflores |
| 11.- Majastic | 12.- Los Naranjos |
| 13.- 20 de Noviembre | 14.- Santa Catarina |
| 15.- Ejido Sabanilla | 16.- Asunción Huitiupán |
| 17.- Calvario | 18.- Buenavista |
| 19.- Shushupá (anexo Sabanilla) | 20.- Chilintiel de Juárez (anexo Sabanilla) |
| 21.- Castellanos Domínguez (anexo Sabanilla) | 22.- Benito Juárez (anexo Sabanilla) |

- | | |
|---|---|
| 23.- Pasijá Morelos (anexo Sabanilla) | 24.- Chejopá (anexo Sabanilla) |
| 25.- Flor de Guacamaya (anexo Sabanilla) | 26.- Boca Chulum (anexo Sabanilla) |
| 27.- Icapullil (anexo Sabanilla) | 28.- Boca Cerrillo (anexo Sabanilla) |
| 29.- La Frontera (anexo Sabanilla) | 30.- Francisco Villa (anexo Sabanilla) |
| 31.- Emiliano Zapata (anexo Sabanilla) | 32.- Bashijá (anexo Sabanilla) |
| 33.- Lindavista (anexo | 34.- Quioich (anexo |
| 35.- Alegría (anexo | 36.- Nuevo México (anexo |
| 37.- Providencia (anexo | 38.- Cerro Blanco (anexo Jesús Carranza) |
| 39.- Cerro Nava (anexo Jesús Carranza) | 40.- San Antonio Los Martínez (A. Carranza) |
| 41.- Campamento Mirador (anexo Atoyac Naylum) | 42.- Andrés Quintana Roo |
| 43.- Ranchería los Mangos | 44.- Ranchería Bashijá |
| 45.- Corosil (anexo Santa Catarina) | |

8.- DATOS POBLACIONALES

Según datos del censo de 1990 el municipio cuenta con cerca de 17,475 habitantes, de los cuales 8,760 son hombres y 8,715 son mujeres, con una densidad de población de 102 habitantes por kilómetro cuadrado.

La población de 5 años y más que habla alguna lengua indígena es de 12,095; de los cuales 7,127 hablan ch'ol, 131 hablan tzeltal, 1410 hablan tzotzil, 203 otras lenguas, 2,998 no hablan español y 226 no especificadas.

DATOS POBLACIONALES

NATALIDAD Y MORTALIDAD

ANALFABETISMO

POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA (PEA)

En lo que se refiere a población mestiza, esta es de 5,380 y se concentra mayoritariamente en la cabecera municipal y algunas comunidades grandes donde hay mayor actividad comercial, lo que demuestra que se dedican y establecen básicamente con fines comerciales, tanto en la rama de abasto como de intermediación con la producción agrícola local. En las visitas de campo se pudo observar mestizos en número considerable en el ejido Moyos.

9.- NATALIDAD Y MORTALIDAD

Según datos de 1994 hubo 618 nacimientos y 49 defunciones registrados.

10.- ANALFABETISMO

El censo de 1990 señala que el índice de analfabetismo de la población mayor de 15 años es de 43%. La analfabeta de 6 a 14 años es de 2392 personas que representa el 49.2%. Y los que saben leer y escribir son 2,474 personas, equivalente al 50.8 % de la población en crecimiento, lo que indicaría que para el año 2005 estos adultos engrosarán las filas de los analfabetas y que se hace necesario un plan de alfabetización tanto en el idioma nativo como en español para prevenir que se queden en esta situación. La población analfabeta de 15 años y más es de 3,722 y la alfabetizada es de 4,937.

11.- POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA (PEA)

La PEA del municipio es de 4,277. De los cuales 3,824 se dedican a la agricultura, ganadería, caza y pesca; 48 a la industria manufacturera, 1 a la electricidad, 56 a la construcción y 86 al comercio.

Por lo anterior se puede afirmar que no hay fuentes de empleo y con los niveles de producción en la agricultura la población está por abajo de los índices de la pobreza, y en el caso de las mujeres estas prácticamente no cuentan con medios que les permitan ingresos y se constituyen junto a los niños y ancianos en población de alto riesgo por los índices de marginación e insalubridad que priva en la mayoría de ejidos, la cual es clasificada por la agenda estadística del Estado de Chiapas como MUY ALTA.

PROBLEMAS PRINCIPALES EN INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS

- 1.- **TRANSPORTES**
- 2.- **TURISMO**
- 3.- **SALUD Y ATENCION PRIMARIA (CLINICAS**
- 4.- **EDUCACION**
- 5.- **AGUA POTABLE**
- 6.- **ENERGIA ELECTRICA**
- 7.- **CARRETERAS**
- 8.- **DRENAJE**
- 9.- **SERVICIOS DE RECOLECCION DE BASURA Y RECICLAJE**
- 10.- **TRIBUNALES DE JUSTICIA**

Por otra parte, la principal característica de la agricultura del lugar es que esta emplea la mano de obra familiar (hombres, mujeres y niños) y la misma no se cuantifica y valora, por lo que el ingreso per-cápita es todavía aún menor, si se toma en cuenta este aspecto.

Además, los rendimientos en la producción de maíz son muy bajos en términos regionales, siendo el promedio de 870 kilogramos por hectárea y en frijol el promedio establecido es de 380 kgs. (Plan Estatal de Desarrollo 1995-2000). Sin embargo y de acuerdo con el presente estudio, la producción de maíz y frijol de este municipio se encuentra arriba del promedio regional en más del 50 % de los ejidos y esto se debe en parte a que se da un manejo agroforestal a los cultivos y se usan técnicas no muy acabadas y sistematizadas de fertilización natural con abonos verdes (leguminosas) y no se queman los suelos.

12- PROBLEMAS PRINCIPALES EN INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS:

12.1 TRANSPORTES:

El municipio no cuenta con un sistema de transporte constante. Para llegar a la cabecera municipal hay que esperar las camionetas que salen de Yajalón a partir de las 10 de la mañana hasta las 2-3 de la tarde. De Sabanilla salen en la mañana hacia Yajalón y en la tarde no se encuentra carro para salir.

Debido a que no hay actividades económicas importantes ni un buen flujo de pasajeros de y para el municipio, los transportistas no invierten en más unidades y existe la limitante de que en todo el municipio no existe una sola carretera pavimentada.

12.2 TURISMO

En el municipio no se ha desarrollado el turismo como una actividad económica y tampoco cuenta con la infraestructura para hacerlo, sin embargo bajo los nuevos conceptos del turismo ecológico podría ser posible desarrollar actividades en este sentido, pero la limitante es por el momento el conflicto político.

12.3- SALUD Y ATENCION PRIMARIA (CLINICAS)

En el municipio de Sabanilla las únicas clínicas que hay son las del IMSS. La más grande se localiza en la cabecera municipal y las restantes se encuentran en las comunidades grandes y que cuentan con carretera. En el ejido Buenavista se encuentra la UMR pero no tiene medico ni medicinas . La otra UNR se ubica en el Ejido Moyos. Esta clínica tiene medico pero no cuenta con medicamentos para dar tratamientos a las enfermedades principales.

El Sistema de Atención a la Salud es deficiente en estas clínicas debido a que los médicos no son de experiencia y por lo general son practicantes del servicio social y no permanecen mucho tiempo en las comunidades. Esta situación es generalizada en todas las clínicas del IMSS de toda la región. En estas comunidades no hay médicos particulares; tampoco hay clínicas privadas. Muchas de las comunidades que no cuentan con carretera no tienen acceso a los servicios de salud, ni siquiera a nivel primario.

Se pudo observar en las visitas de campo que las gentes enfermas las llevan a la cabecera municipal y si no los atienden los trasladan al hospital de campo de Yajalón. Todo esto lleva mucho tiempo en el traslado y genera mayores gastos. Esto es un indicativo del significativo atraso del municipio y de la región en general.

En la cabecera municipal hay una clínica del IMSS con un médico y un enfermero, también está una clínica de SSA con un médico y una enfermera. En el pueblo no hay médicos privados, solo una señora que receta y atiende a personas enfermas.

12.4 EDUCACION

La educación en el municipio de Sabanilla es deficiente debido al gran ausentismo de los maestros. Esta queja fue una constante en las visitas a las comunidades. En el municipio hay 23 escuelas del sistema bilingüe, de estos 6 son de primaria completa.

Para 1994 se reportan en el municipio 2,065 adultos incorporados en el sistema INEA con 372 alfabetizados por 344 alfabetizadores.

En el mismo lapso se reporta para el municipio 283 alumnos inscritos en primaria con 12 egresados. En Secundaria se reportan 5 alumnos inscritos y 10 egresados. Estos datos no concuerdan en los hechos ya que en todo el municipio hay mas escuelas primarias y cada año egresan muchos más alumnos de primaria y secundaria.

En la cabecera municipal solo hay una secundaria técnica, y ésta sirve para todo el municipio. En todas las comunidades se cuenta con nivel primaria, pero sin estructura completa. Como se dijo antes, las escuelas no funcionan normalmente ya que los maestros salen mucho en días hábiles. Todo esto provoca que los alumnos no avancen en sus programas y que al salir de las primarias, lleven deficiencias en los siguientes niveles.

En el municipio no hay nivel preparatoria. Un grupo de padres de familia está gestionando el COBACH, pero hasta la fecha no se tiene una respuesta. Los padres de familia cuestionan mucho la falta de mas escuelas sobre todo de nivel secundaria y preparatoria en la cabecera municipal.

En las reuniones comentaron que los muchachos en edad escolar ven truncadas sus aspiraciones al no poder seguir estudiando por falta de los planteles educativos en su municipio y que la economía familiar no permite pagar la educación fuera del municipio. Muchos adolescentes ya no siguen estudiando y se dedican a trabajar o bien a los vicios propios de la juventud.

Como asunto que compete a las autoridades municipales y estatales, está el corregir de inmediato los problemas que presenta el sistema educativo ya que estos problemas son a su vez usados por los agitadores profesionales para alterar el orden y generar inconformidad entre los padres de familia, por tratarse de sus hijos.

12.5 AGUA POTABLE

El servicio de agua potable es muy irregular en las comunidades. Esta demanda es generalizada en todo el municipio. En la cabecera municipal solo hay un sistema que abastece de manera irregular a la población y el agua no es potabilizada. En la parte de hidrología del presente documento se sugiere el aprovechamiento de un manantial en uno de los ejidos del municipio.

En las comunidades grandes el suministro de agua entubada es insuficiente. En las comunidades visitadas se constató que este servicio es deficiente. En la cabecera solo hay 278 tomas domiciliarias, todas de uso doméstico.

Se concluye que el servicio de agua potable como tal es inexesistente y el agua entubada es deficitaria en el municipio ya que aunque la mayoría de las comunidades cuentan con el servicio, éste es irregular e insuficiente y en algunos casos presenta problemas de contaminación de tres tipos: por eses fecales, por agroquímicos (principalmente herbicidas) y por utilización de los arroyos para arrojar desechos de cosecha del café y las aguas mieles para su beneficiado y lavado, además de la disminución natural de los causes por la desmedida deforestación.

12.6 ENERGIA ELECTRICA

Este servicio solo cuentan las comunidades con acceso a carretera y las que están cerca de la cabecera municipal. Entre las comunidades que tienen luz eléctrica están: Sabanilla, Buenavista, Calvario, villaflores, Atoyac Naylum, Moyos, Quintana Roo, Francisco Villa.

Un 50% de las comunidades del municipio cuentan con el servicio.

12.7 CARRETERAS

La carretera principal es la que va de Yajalón a Sabanilla. Esta tiene una longitud de 49 km, los cuales 10 km son pavimentadas hasta el desvío de Nueva Esperanza.

En todo el municipio hay las siguientes carreteras de terracería que comunican a las siguientes comunidades:

Sabanilla a Moyos	_____	18 kms.
Sabanilla a Buenavista	_____	10 kms.
Sabanilla a Paraíso	_____	8 kms.
Paraíso a Calvario	_____	5 kms.
Sabanilla a Santa Catarina	_____	5 kms.
Sabanilla a Velasco Suárez	_____	5 kms.
Velasco Suárez a Villaflores	_____	1.5 kms.
Sabanilla a Alegría	_____	10 kms.
Sabanilla a Finca La Esperanza	_____	10 kms.

En todo el municipio no hay más que una red de carreteras de 50 kms de extensión y todas son de terracería.

Por el lado de Tabasco existen varios ramales y brechas que comunican entre los ejidos siguientes: Madero Tabasco - Quintana Roo- Los Naranjos 25 km, Raya Zaragoza- Jesus Carranza - El Bebedero 6 Km.

De lo anterior se desprende que en el municipio hacen falta carreteras para poder comunicar los ejidos con el resto de la región y hacia el estado de Tabasco. Hay que resaltar que el municipio es pequeño en extensión: 171.4 kilómetros cuadrados., pero que sus más de 45 comunidades necesitan de comunicación directa hacia la cabecera municipal y/o entre las mismas comunidades, lo que permitiría en un momento determinado mejorar las condiciones para la producción agrícola (extracción de la producción y agilidad en la asistencia técnica).

Al parecer por parte del municipio y la diputación local, existe una propuesta de mejoramiento de la infraestructura caminera, que permitiría aliviar por medio del comercio y producción locales, la extrema marginación y pobreza que padece el municipio.

12.8 DRENAJE

Este servicio solo existe en la cabecera municipal, donde se ha instalado un sistema que arroja los desechos fosas sépticas, las que luego trasladan aguas filtradas a los afluentes cercanos.

Previamente a su deposición las aguas servidas deberían de ser tratadas por lo menos con cal y sistemas naturales de aireación y sedimentación, para reducir así los riesgos que a mediano plazo puede provocar una contaminación generalizada en las comunidades que se encuentran en la ruta de los desechos líquidos.

El problema se agrava en las comunidades o ejidos donde no existe sistema de drenaje y los sanitarios funcionan a nivel de fosas sépticas y todas las aguas servidas producto de la actividad cotidiana van a dar a fosas que se encuentran en las agencias municipales, pero, las mismas (que fueron construidas por el consejo indígena), han rebasado su capacidad y en el mediano plazo provocarán también problemas de contaminación de aguas subterráneas y superficiales.

En la mayoría de las comunidades las casas cuentan con letrinas, pero, se practica mucho el fecalismo al aire libre. Esto provoca gran contaminación ambiental y diseminación de enfermedades contagiosas graves como el cólera morbus, tifoidea, shigelosis y parasitismo intestinal.

En esta dirección, corresponde al MUNICIPIO el plantearle al gobierno Federal vía la Secretaría de Salud, del Medio Ambiente y Recursos Naturales y la comisión Nacional del Agua, un proyecto de canalización y tratamiento de aguas servidas, para así evitar al máximo la contaminación del recurso agua, el cual también es utilizado por otras poblaciones en la ruta de salida de los desechos.

En la parte de agua potable se mencionó también el grave problema que representa para toda la población y los recursos naturales la contaminación de los arroyos por eses fecales, desechos de pulpa de café, aguas mieles y lavado de equipo de fumigación con herbicida gramoxone.

12.9 SERVICIO DE RECOLECCION DE BASURAS Y RECICLAJE

En el municipio solamente se cuenta con un camión de volteo para recoger la basura en la cabecera municipal. En las comunidades las basuras se tiran en los solares y terrenos baldíos en las afueras de los cascos urbanos creándose un foco permante de contaminación y emisión de gases que tarde o temprano provocarán problemas mayores.

En toda la región no se tiene una cultura de reusar ni reciclar las basuras domésticas y municipales y tampoco hay centros específicos para botadero de basura por lo que es frecuente ver a las orillas de las carreteras, tiraderos de basuras que se originan en la cabecera municipal. En este caso hace falta un plan de educación ambiental para reciclar y reusar los desechos domésticos y municipales y que el MUNICIPIO cuente con un lugar específico para este servicio, además de implementar un plan de educación ambiental que incluya la separación y reciclaje de la basura.

12.10 TRIBUNALES DE JUSTICIA

En el municipio se cuenta con un agente del ministerio público, un registro civil y no se cuenta con tribunales de ningún tipo y son el presidente municipal y el agente del MP las más altas autoridades.

Por lo mismo, no se cuenta con despachos de abogados ni otro parecido para la administración de justicia.

INFRAESTRUCTURA PARA LA PRODUCCION

- 1.- **BANCOS**
- 2.- **TELEGRAFOS**
- 3.- **CORREOS**

13.- INFRAESTRUCTURA PARA LA PRODUCCION:
BANCOS, TELEGRAFOS Y CORREOS

En el municipio solo hay una agencia de correos y una oficina de telégrafos. No se cuenta con ningún banco ni cooperativa de ahorro y crédito, por lo que los servicios financieros deben de hacerse fuera del municipio, lo que encarece y dificulta las transacciones comerciales y hace más peligrosa la actividad mercantil.

Según se dijo existe a nivel de servicios crediticios la UNION DE CREDITO DEL NORTE, que funciona a nivel regional, pero esta NO tiene presencia en el municipio y los ejidatarios son personas que aunque existiese esta organización de crédito no tienen acceso a la misma por los requisitos que las UNIONES DE CREDITO tienen para los usuarios.

Por lo tanto, algún sector social debería impulsar la formación de un COOPERATIVA DE AHORRO Y CREDITO, lo que permitiría el acceso a los ejidatarios y población en general al financiamiento para la producción agrícola y pecuaria.

Como alternativa podría impulsarse a nivel municipal y/o estatal, la conformación de un FIDEICOMISO de apoyo al DESARROLLO AGRICOLA Y PECUARIO del municipio, el cual operaría en forma de crédito para apoyar la producción agropecuaria de todos los sectores, dando preferencia a las propuestas con mayores posibilidades de recuperación y desarrollo, como son: café, apicultura, frijol y crianza de aves.

ORGANIZACIONES SOCIALES

14.- ORGANIZACIONES SOCIALES:

En este municipio no existen organizaciones sociales que impulsen programas de desarrollo y las ORGANIZACIONES NO GUBERNAMENTALES (ONG'S) aquí brillan por su ausencia.

Solamente en la cabecera municipal está la SOCIEDAD APICOLA DE SABANILLA. Esta organización agrupa a los apicultores del municipio. En las comunidades no se detectaron organizaciones sociales más que los partidos políticos con presencia regional.

Anteriormente en el municipio tenía presencia la PAJAL YA KAKTIC, pero ahora cuenta con muy pocos afiliados y prácticamente no tienen ningún impacto su actividad en la población y tampoco se presenta como una alternativa para el corto y mediano plazos.

Las asociaciones que se forman son patronatos para gestionar y ejecutar obras de beneficio colectivo, tales como escuelas, agua potable, carretera, luz eléctrica y otras, pero, ninguna dirige esfuerzos y acciones hacia la mejora de la producción, por lo que será necesario que el MUNICIPIO y las instituciones de desarrollo rural del Estado impulsen un programa de formación de grupos de interés alrededor de las diversas actividades productivas y posteriormente apoyar la conformación de figuras jurídicas más acabadas.

Este es un vacío muy importante y tan es así que toda la energía y esfuerzos de la población se dirigen hacia el enfrentamiento entre hermanos en una lucha ciega por cuotas de poder a nivel ejidal y municipal, sin que a la larga esto traiga beneficios al grueso de la población.

PARTIDOS POLITICOS

15. PARTIDOS POLITICOS

Los partidos que tienen influencia en el municipio son el PRI, PRD y el PT. Estos 3 partidos son los que conforman el Ayuntamiento, luego de intentar varias veces desconocer al Presidente Municipal legalmente electo.

En este aspecto se ha observado intolerancia, ya que por falta de entendimiento entre los 2 primeros se derivó en el conflicto de marzo-julio de 1996. Ambos grupos políticos se han radicalizado de tal manera que ninguno cede ante el otro creando un ambiente hostil y desestabilizador que no ayuda al desarrollo del municipio.

Actualmente se están llevando a cabo pláticas o diálogos entre los partidos con el fin de solucionar el conflicto que lamentablemente a involucrado a las comunidades y la cabecera municipal, pero faltará una buena dosis de buena voluntad y de poca ambición personal para lograr un buen acuerdo entre las partes, ya que aunque el Gobierno del Estado y el Congreso actúen como mediadores el conflicto no tendrá solución si no se adoptan actitudes en favor del interés colectivo que dicen representar.

En las pláticas con los habitantes del municipio se pudo detectar que hace falta por parte de los dirigentes políticos de ambos lados, mucha cultura política y tolerancia. En este aspecto la iglesia católica ha jugado un papel importante. Sea por ignorancia o por mal enfoque de las ideas religiosas, la población en general ha sido inducida a asociar a los miembros de esta iglesia como los promotores de la violencia que se vive en las comunidades de la región.

Sin embargo, los seguidores de la iglesia católica son pocos en la región, por lo que al parecer se están manipulando de uno y otro lados estos aspectos. Tal es el grado de persecución y/o enfrentamiento que en algunas comunidades la población que profesa la religión católica se ha auto-desplazado por temor a ser agredidos por sus contrarios.

PRINCIPALES ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

- 1.- **PRODUCCION AGRICOLA**
- 2.- **MAIZ**
- 3.- **FRIJOL**
- 4.- **CAFE**
- 5.- **ARROZ**
- 6.- **PRODUCCION PECUARIA**
- 7.- **PISCICULTURA**
- 8.- **FORESTALES**
- 9.- **ARTESANIAS**

La dinámica del conflicto que originalmente era por diferencias políticas ahora ha derivado en persecución religiosa, lo que en sí está penado por la ley y la constitución de la república, además de ser un derecho proclamado en la declaración universal de los derechos humanos de la Organización de las Naciones Unidas -ONU-.

Es sumamente complejo dar una salida satisfactoria a los conflictos político-religiosos cuando ha habido pérdidas de vidas humanas como es el caso del municipio de Sabanilla.

16.- PRINCIPALES ACTIVIDADES PRODUCTIVAS:

16.1 PRODUCCION AGRICOLA:

En el municipio y de acuerdo con los indicadores socio-económicos, la agricultura es la principal fuente de empleo de la mayoría de la población económicamente activa y la única generadora de ingresos económicos del mayor número de habitantes del municipio. En este estudio se entiende por Agricultura la actividad primaria donde se manejan poblaciones vegetales con fines económicos en primer lugar y de subsistencia (autoconsumo) en segundo lugar.

En el orden de importancia, la segunda actividad socioeconómica con mayor número de personas dedicadas a ella, lo constituye la producción pecuaria con los mismos fines y objetivos, solamente que a la inversa, es decir autoconsumo en primer lugar y los excedentes hacia el comercio o generación de ingresos para la sobrevivencia.

Además y debido a la escasez de datos, la producción pecuaria se refiere casi exclusivamente a la crianza de aves como son pollos y pavos, seguido de patos y marranos, los cuáles se venden mayoritariamente en la plaza de Yajalón. Otros animales como mulas, caballos y vacunos, no constituyen un número significativo.

16.2 MAIZ:

Aunque pareciera contradictorio el maíz y el frijol ocupan el primer lugar en la actividad agrícola y este se dedica en un alto porcentaje al autoconsumo y una escasa parte a la venta y en caso contrario el café se dedica un 98 % a la venta y solamente un 2 % al autoconsumo, siendo en términos numéricos los productores de maíz y frijol los que mayor cantidad de agroquímicos consumen y dentro de estos los herbicidas son los preferidos.

En términos globales, el municipio de Sabanilla dedica a la agricultura un total de 26,977 has. para la producción agrícola y pecuaria, de ellas 3,461 has. Son de temporal y 20,070 has. Aparecen como producción agropecuaria en la AGENDA ESTADISTICA CHIAPAS 1995, pero dicho dato es contradictorio ya que la mayoría de la población no cuenta con grandes áreas para la producción pecuaria, pues esta se hace a nivel familiar y como economía de traspatio o subsistencia.

Por lo tanto se considera que las 20,070 has. Mencionadas en uso agropecuario y probablemente se refieren a la producción agrícola y posterior pastoreo en las mismas áreas, lo que tampoco coincide si se toma en cuenta que en la misma agenda aparecen 3,369 en uso pecuario entendiéndose como pecuaria exclusivamente el pastoreo. Esta información tampoco coincide con la superficie total reportada para el municipio, la cual se considera que es de 171.4 km² (17,141 has).

16.3 FRIJOL

El cultivo del Frijol es el segundo en importancia en superficie cultivada después del Maíz. Este producto sirve para el autoconsumo y para la venta en el mercado regional. Después del Café es el segundo producto para generar ingreso a los Campesinos.

16.4 CAFE

El Café es el principal producto generador de ingresos a los Campesinos de la mayoría de las comunidades del Municipio. Este cultivo ocupa una superficie considerable en las comunidades que se dedican a su cultivo. En los censos del Municipio y la agenda estadística de 1995 que trae información de 1994 no especifica la superficie total del café en Sabanilla.

En las visitas de campo se obtuvo la superficie de las comunidades encuestadas. Para darnos una idea del total del área cultivada en todo el Municipio es necesario contar con datos de censos municipales que se está haciendo en el presente estudio. Esta información se recabará con las fichas de campo que se distribuyó a los comisariados de las comunidades*. Aún falta procesar esta información. Para los fines del presente estudio se tomarán los datos obtenidos en las visitas de las parcelas para proponer las acciones pertinentes.

La tecnología aplicada en la producción de café es simple a media, debido a que pocos campesinos realizan las actividades recomendadas para obtener un producto de calidad. En las visitas de campo se pudo observar que las plantaciones son viejas y falta manejo de podas y regulación de sombra. En los terrenos con pendiente se vió que la falta producción está íntimamente ligada a la falta de manejo y protección de suelos, encontrándose que en la mayoría de los terrenos el contenido de materia orgánica es de regular a baja.

La recomendación en todos los casos es que se hace necesario estratificar los gradientes altitudinales dejando todas las áreas arriba de 600 msnm con café e iniciar un programa de renovación de cafetales solamente para plantaciones establecidas arriba de este parámetro y deberá incluirse como obligatorias las labores culturales mínimas como son: podas, regulación de sombra, diversificación de la sombra y manejo eficiente de la materia orgánica del suelo, así como protección del mismo.

Para plantaciones de café establecidas a menor altura que la ya señalada, será necesario establecer un vivero municipal con forestales y agroforestales (aguacate has y del fuerte), cítricos (valencia, limón mexicano y persa y otras variedades, entre ellas naranja agria), chico zapote y zapote, guanábana, coco, mango ataulfo y manilla, tamarindo, plátano, piña y papaya seleccionadas e impartir talleres para reproducción y plan de manejo de la pitaya.

Estos frutales deberán introducirse con la condición de que los mismos se siembren dentro de las áreas de cafetales en densidades mínimas y posteriormente ir ampliando su cobertura hasta lograr la sustitución total del café de baja altura y esto deberá planificarse para un plazo no menor de 8 años.

16.5 ARROZ

El arroz es un cultivo importante para las comunidades aunque la superficie cultivada es irrelevante. Esto es debido a que este cereal no se comercializa a nivel regional ni municipal. La información que dieron los campesinos de la poca superficie sembrada es que lleva mucho trabajo y tarda mucho en cosecharse, sin embargo, las técnicas aplicadas no son las mejores y hace falta un plan de manejo que les permita lograr mayor eficiencia en el tiempo invertido.

A pesar de esto un buen porcentaje de los campesinos siembran el arroz para autoconsumo y venta local. Si se analiza el consumo de este producto, se concluye que la mayoría de las familias lo incluyen en su dieta por lo menos 2-4 veces a la semana. Después del frijol el arroz es el tercer cereal que se consume en la región.

El arroz como cultivo comercial en la región y como complemento nutricional, tiene la ventaja de que hasta hoy el mismo no está sujeto a un plan de manejo con agroquímicos, no tiene plagas de importancia económica y las variedades en cultivo son apetecibles para el mercado local, logrando con ello importantes ventajas si la presidencia municipal impulsa un programa de cultivo a mayor escala, cuidándose de no introducir AGROQUÍMICOS en el plan de manejo que se proponga, puesto que esto provocará que las variedades ya adaptadas sufran irremediablemente ataques de plagas y enfermedades.

16.6 PRODUCCION PECUARIA:

En el municipio la producción pecuaria que más se practica es la de solar y dentro de esta las aves, tales como: gallinas, pavos, gansos, patos y cerdos son los mayoritarios y se maneja esta producción de manera rústica y sin instalaciones adecuadas. En general esta producción es de "solar", pero se pudo apreciar en las comunidades visitadas las parvadas de animales sueltos caminando en las calles y entre la gente y esta situación es igual para los cerdos.

En lo que se refiere a la producción de bovinos, esta ha disminuído considerablemente y con mucha probabilidad varias de las hectáreas mencionadas en la agenda estadística como producción agropecuaria se refieran a las áreas destinadas a los bovinos, áreas que con el conflicto tuvieron que ser abandonadas por sus propietarios y en las comunidades este tipo de ganado no existe y de acuerdo con las observaciones de campo este tipo de producción no es significativa.

En las comunidades este tipo de ganado casi no existe, aunque en los ejidos de la Zona Norte del municipio los campesinos han insistido en que se les apoye para mejorar su escasa ganadería bovina y que cuentan con algunos potreros de regular tamaño, pero, si la ganadería bovina se llega a generalizar en esta parte, muy probablemente se tendrán otro tipo de problemas a largo plazo (10 años), pues la región no es apta para ganadería de pastoreo extensivo, tomando en cuenta su conformación geológica, por lo que se recomienda no orientar programas de ganadería bovina en el municipio.

Si bien es comprensible el deseo de los agricultores de contar con apoyo para la producción ganadera, esta inquietud va más en función de diversificar su economía por medio de la producción agrícola y pecuaria, por lo que valdría la pena fortalecer el manejo de la producción de traspatio de aves y marranos, con la diferencia de proporcionarles medios para encorralarlos y capacitarlos para darles manejo sin necesidad de comprar alimentos industrializados. Otras especies, tales como ovinos no se vió en el municipio. Tampoco lo plantean en sus demandas los campesinos.

Una actividad relacionada a este rubro es la apicultura y hay cierta experiencia y cultura sobre la producción de miel. Además la biodiversidad de la flora es tan amplia que permitiría garantizar una producción sostenida y que la misma permita a los agricultores diversificar su economía por medio de una actividad que no requiere mucho de su tiempo y por el contrario beneficia la capacidad de polinización de las especies en cultivo agrícola.

Como ejemplo del potencial apícola, existe en la cabecera municipal una cooperativa de apicultores. Esta se llama SOCIEDAD COOPERATIVA APICOLA DE SABANILLA. En casi todas las comunidades hay apicultores dispersos que están llevando a cabo esta actividad sin asesoría de las instituciones ni de la cooperativa, por lo que los niveles de producción y de calidad del producto no son los mejores, pero pueden mejorarse a partir de planes de manejo concretos.

La apicultura presenta un gran potencial en todo el municipio debido a que la región cuenta todavía con abundante flora nativa y hay posibilidad de establecer plantaciones de especies melíferas (cítricos y otros agroforestales) dentro de un plan de manejo integral y sostenido de los recursos naturales. Según la información recogida, el descenso en la producción se debió fundamentalmente al conflicto, lo que obligó a muchos productores abandonar sus apiarios y con esto se perdió esta importante fuente de ingresos.

Por lo tanto y en esta dirección el municipio y/o las autoridades deberán impulsar básicamente dos programas que permitirán a mediano plazo mejorar los ingresos de las familias, esto son un programa de asesoría, capacitación y apoyo financiero para la producción avícola, porcícola y apícola, dejando de lado la ganadería.

16.7 PISCICULTURA

En las comunidades del municipio no se han establecido estanques de peces a pesar de que algunas cuentan con suficiente agua de buena calidad y de forma permanente. Esta actividad es importante por la diversificación proteica que pudiese producirse en el futuro, la cual sería de bajo costo y buena calidad. Sin embargo y bajo las condiciones actuales, se recomienda enfocar todos los esfuerzos en lo señalado anteriormente, dejando la piscicultura para cuando existan mejores rendimientos en la producción agrícola y se haya consolidado el manejo de aves, cerdos y abejas.

16.8 FORESTALES

La actividad forestal como tal no se practica en el municipio, sin embargo, se pudo observar que la mayoría de los campesinos que cuentan con parcelas han sembrado algunos cedros en sus terrenos de cultivo y potreros. También como una práctica común de todos los agricultores es el dejar árboles de popiste en los acahuales, milpas, potreros y cafetales ya que esta especie se usa en la construcción de casas y otros usos.

Este árbol se vende por metro lineal a \$ 5.00. Por otro lado las milpas se manejan en un sistema agroforestal donde las especies mencionadas se dejan que desarrollen hasta alcanzar rodales ó diámetros para ser aprovechados. En los mismos terrenos se dejan otras especies de algún uso para el campesino.

En las milpas y cafetales se vieron árboles de mamey, chirimoya, jobos y muchos otras especies frutícolas, que si bien no son atractivas para el mercado, si tienen una función importante en la nutrición de la familia, lo que permite planificar dos formas de aprovechamiento forestal y agroforestal (autoconsumo y comercialización).

Anteriormente todo el municipio de Sabanilla se contaba con gran cantidad de cedros. Con la apertura de terrenos de cultivo se fueron derribando para aprovechar la madera para las casas y muebles. Gran parte de la madera que se aserró se vendió a los centros urbanos más grandes del estado de Chiapas y Tabasco.

Actualmente no hay bosques de cedros, sino algunos pequeños manchones en las milpas de unos 4- 5 árboles. Los mayores grupos boscosos se encuentran en las zonas de ladera pronunciada, picos y tierras que no pueden cultivarse.

Una característica de los cedros y popistes que existen en los terrenos de cultivo, es que estos fueron sembrados por los propios campesinos dueños de las parcelas, lo que en sí encierra un potencial para iniciar un programa voluntario de reforestación con fines de conservación, autoconsumo y comercialización, tomando en cuenta que el municipio cuenta con el clima ideal para el crecimiento del Cedro y otras especies del trópico húmedo. En este aspecto se debe elaborar un programa forestal municipal muy detallado con el fin de aprovechar todo el potencial de los suelos, el clima y la cultura de agroforestería de la comunidad.

Para iniciar con el programa se deben hacer viveros en las comunidades que contengan especies para cubrir los tres componentes (forestal -conservación y autoconsumo-, agroforestal -autoconsumo y comercial-). A la par de estas instalaciones deberá capacitarse personal local y nombrar comités ejidales para que estos puedan darle un manejo adecuado a los recursos, sin que se constituya el programa en una carga económica y burocrática para el municipio.

APOYOS PARA LA PRODUCCION

Este plan es estratégico y de largo plazo (10-12 años) ya que la Región Norte se encuentra muy deforestada y de lo que se llamó SELVA no queda nada y es el café la única especie que contribuye a mantenerla con un área arbolada.

16.9 ARTESANIAS

En el municipio no hay comunidades que se dediquen a las artesanías como una actividad importante. Sin embargo, en todas las culturas indígenas hay tradiciones que no se pierden. En los ejidos que cuentan con carrizos, palmas, lianas u otros materiales se tendrá que explorar las posibilidades reales e incentivar las artesanías locales si es que hay inquietud de los habitantes para este tipo de actividad.

Para este tipo de iniciativas, los grupos de mujeres juegan un papel muy importante, en principio porque no cuentan con fuentes de empleo y en segundo lugar porque son muy emprendedoras, pero, deberá evitarse al máximo el que se desarrollen programas de costura, panadería o producción artesanal sin calidad, ya que estos programas tarde o temprano terminan en un fracaso.

17. APOYOS PARA LA PRODUCCION:

Según la agenda estadística de Chiapas 95, el municipio de Sabanilla no tuvo ninguna actividad de capacitación para la producción ni actividades conexas, concentrándose la mayoría de ellas en los centros urbanos con mayor infraestructura.

En términos de inversión y apoyo creditico, el municipio no recibió aportes federales y solamente se tiene contemplada la construcción de una carretera que conectará a Tabasco. De acuerdo con los datos oficiales, el Municipio de Sabanilla recibió apoyo para la producción en 1992 un total de 170 mil nuevos pesos para cubrir 1868 hectáreas, equivalentes a N\$91 nuevos pesos por hectárea.

COMERCIO

*SITUACION SOCIOECONOMICA DE LA POBLACION
PRINCIPALES INGRESOS DE LA PROBALCION RURAL*

Este apoyo descendió en 1993 a N\$70 mil nuevos pesos, otorgados para 1118 hectáreas, equivalentes a N\$62,00 nuevos pesos por hectárea y en 1994 prácticamente no hubo apoyo para la producción en el municipio, según lo reporta la agenda estadística de 1995.

18. COMERCIO

Las actividades comerciales del municipio se llevan a cabo en la cabecera municipal de SABANILLA y en algunas comunidades grandes como es el ejido Moyos. En estos dos centros se llegan a vender y comprar los principales productos como son el café, maíz, frijol, frutas, verduras y abarrotes. También estos son los centros principales para tomar transporte para salir de la Zona.

En el caso del Ejido Moyos, es un centro natural de reunión y es en estos dos poblados donde se concentran los servicios médicos del IMSS. Antes del conflicto político social de este año, llegaban comerciantes ambulantes a ofrecer sus productos principalmente ropa y verduras, pero la presencia de estos ha disminuido por el temor a un nuevo enfrentamiento entre los pobladores. En general el municipio no cuenta con un comercio de mucho movimiento, por cuanto la escasez de transportes y carreteras limita el desarrollo del mismo, además que el poder adquisitivo de la población da solamente para comprar algunos de los artículos de consumo básico.

19. SITUACION SOCIOECONOMICA DE LA POBLACION

PRINCIPALES INGRESOS DE LA POBLACION RURAL

En el municipio los ingresos de la población se basan en la agricultura. El principal producto agrícola es el maíz, pero a su vez es el de mayor consumo por ser el alimento básico de los campesinos y se calcula que una familia de 5 personas, con pollos (10), marranos (2) y bovinos (2), consumen un promedio anual de 3.5 toneladas del grano.

El maíz no se comercializa en grandes cantidades y solamente se vende una mínima parte de la cosecha del productor y se constituye en un ingreso cuando hay excedentes en la producción o extrema necesidad de agenciarse de fondos para enfermedades o gastos muy urgentes, ya que en caso contrario el agricultor tendrá que comprar de nueva cuenta maíz cuando se le agotan las reservas familiares y generalmente termina pagando hasta el doble del precio en el cual él vendió.

CUADRO # 1

**RENDIMIENTOS Y PRECIOS PAGADOS EN EL CICLO
95-96**

Caso contrario del frijol, el cual se produce con los dos fines, es decir, una parte se proyecta para el consumo y otra parte se destina al mercado con medio de agenciarse fondos para comprar artículos que el agricultor no produce. En algunas comunidades el frijol constituye la segunda fuente de ingresos, solamente atrás del café. De acuerdo con el estudio, hay ejidos que producen un promedio de 1.00 tonelada por hectárea, lo que en sí demuestra que hay un buen nivel de producción, comparado con la media que se produce en la región Selva (Plan de Desarrollo 1995-2000). Este nivel de producción se da en el ejido Moyos y Cristobal Colón.

El café constituye el principal generador de ingresos a los campesinos del municipio. Para efectos de ejemplificar los ingresos de los campesinos del municipio se tomarán los 3 principales cultivos y se elaborará un tabla de ingresos a partir de los 3 productos, tomando como datos los promedios de rendimiento aportados por los encuestados.

20. CUADRO 1: RENDIMIENTOS Y PRECIOS PAGADOS EN EL CICLO 95-96

producto	producción ciclo 95/96	precio unitario	total anual
Café	8 sacos (57.5 kgs).	\$15.00 kg *	\$6,900
Frijol	1.2 tns.(**)	\$ 5.00kg.**	\$6,000
Maíz	2.8 tns.(**)	\$ 2.00kg **	\$6,000
			\$18,900

* Precio promedio anualizado

(**) Se refiere a dos ciclos de cosecha obtenidos en el mismo año (primavera verano) otoño-invierno.

** El precio unitario es el pagado en la plaza cuando lo vende directamente el productor. El precio mínimo de garantía en el estado es de \$1.27 pesos kg.

CUADRO # 2

COSTOS DE PRODUCCION

Sumando los 3 ingresos se tiene un total de \$ 18, 900.00 al año; al mes se tiene un ingreso de \$ 1,575 y de \$ 52.50 diarios, si estos ingresos fueran netos, pero, el agricultor vende en la mayoría de los casos a los intermediarios y en el caso del frijol los precios pagados durante la cosecha son de \$ 1.50 por kilogramo y de \$1.2 por kg. De maíz. Además y en términos de inversión habría que desglosar los costos de producción (insumos y mano de obra), con lo que sus ingresos reales se reducen hasta un 50 %, lo que es la realidad económica de la mayoría de la población campesina.

Por otra parte, los campesinos se encuentran descapitalizados y para acceder al crédito para la producción deben de obtener el financiamiento con el agiotista de la comunidad, los que llegan a cobrar hasta el 10 % mensual por intereses y/o en caso contrario pagan hasta \$400 pesos netos por quintal de café pergamino, los cuáles son pagados "anticipadamente" a los campesinos, regularmente durante el mes de julio-octubre-.

Esta situación agudiza la situación de pobreza extrema debido al intercambio desigual entre los productos que venden y los que compran y cada año se reproduce y amplía el círculo de la miseria.

21. CUADRO 2: COSTOS DE PRODUCCION

Producto	Costo *	%	\$Xqq	total* *
Café	\$314	\$157	471	\$3,768
Frijol	\$ 80	\$ 32	122	\$1,464
Maíz	\$ 80	\$ 24	104	\$2,912
				\$8,164

* El costo de producción promedio por saco de 57.5 kgs. Para el café, 45.45 kgs. Para el frijol y maíz respectivamente.

% El porcentaje de la tasa de interés se calculó al 10 % mensual para 5 meses en el caso del café, 4 meses en el caso del frijol y 3 meses en el caso del maíz.

Qq El costo por quintal se aplica para 57.5 kgs. En caso del café y 45.45 kgs. Para el frijol y el maíz.

** Los totales de ingresos se calculan en función de la media de producción obtenida por parte de los encuestados.

CUADRO # 3

**COSTOS PROMEDIO DE MANUTENCION PARA FAMILIA DE
CINCO PERSONAS EN ~~IDE REGI~~ON DE LA SELVA NORTE**

22. TABLA 3: COSTOS PROMEDIO DE MANUTENCION PARA UNA FAMILIA DE CINCO PERSONAS EN LA REGION DE LA SELVA NORTE DE CHIAPAS

Artículo	volúmen consumo	unitario	costo total
Maíz	3.5 tns.*	\$1,270	\$4,445
Frijol	365kgs*	\$ 5.00	\$1,825
Abarrotes**	mensual	\$ 100	\$1,200
Ropa y zapatos**	mensual	\$ 100	\$1,200
Gastos escolares*	mensual	\$ 25	\$ 225
Herramientas**	mensual	\$ 12.5	\$ 150
Medicinas y tratamientos**	mensual	\$ 40.0	\$ 480
Transporte**perso nal y fam.	mensual	\$ 50.0	\$ 600
Inversión en la agricultura ***	mensual	\$474.33	\$5,692
			\$15,817

* Consumo promedio anual para una familia de 5 personas.

** Aceite, azúcar, pastas, sal, etc. (Abarrotes en general), como gasto promedio mensual.

** Los datos que aparecen como "mensual" se promedian con fines de cálculo y posteriormente se anualizan.

*** La inversión en agricultura se refiere a costos de producción en:

\$314.00 X qq de 57.5 kgs. Por 8 qq de pergamino sin intereses.

\$0.80 X kg. De frijol para un total de 1.2 tns. En dos ciclos.

\$0.80 X kg. De costo de producción para 2.8 tns. De maíz en dos ciclos

INGRESOS DE LA POBLACION URBANA

Los promedios calculados en la tabla 1 se refieren a los agricultores más eficientes y en el caso de la mayoría de agricultores del municipio, estos producen por lo menos el 50 % de lo que llegan a producir los mejores agricultores. En otros casos como en el ejido Cristobal Colón, se mencionó que el frijol lo venden a un precio muy bajo al momento de la cosecha, pero al comprarlo en las tiendas les venden al doble o al triple de lo que ellos mismos lo vendieron.

Todos los datos analizados nos indican que los agricultores son deficitarios en el proceso productivo, y este déficit aumenta cuando hay costos financieros obtenidos de fuentes no formales de financiamiento y cuando no hay eficiencia en los niveles de producción, reduciéndose el poder adquisitivo de los campesinos año con año, en principio por el incremento natural de los precios de los alimentos industrializados (abarrotes), ropa y herramientas y por el otro el desmedido incremento sufrido por las mercancías a raíz de la devaluación constante de la moneda, lo que definitivamente no permite a los agricultores satisfacer todas las necesidades de su familia durante el año.

23. INGRESOS DE LA POBLACION URBANA

Los habitantes de las zonas urbanas tienen pocas opciones de ingresos. Esto provoca que la gente emigre a las ciudades como Yajalón, Tila e incluso a otros estados. En la cabecera del municipio los habitantes salen a las zonas cafetaleras de Tila a contratarse para realizar labores culturales en las plantaciones o bien para realizar otros trabajos como albañilería, alijadores, macheteros, etc.

Los ingresos son irregulares debido a que hay épocas en que no encuentran trabajo por falta de capital para las actividades productivas. En el segundo semestre de 1996 se liberaron recursos al municipio de Sabanilla y se tuvo empleo temporal para alguna gente del municipio. También esto es irregular. Debido al conflicto político-social de 1996 muchos comercios estuvieron cerrados durante varios meses. A partir de agosto se empezó a reactivar un poco el comercio y economía del municipio.

Los salarios varían de \$15.00 a 20.00 según la Zona. En la Zona Media que comprende las comunidades cercanas a la cabecera se paga un salario de \$20.00 y en la Zona Norte se paga \$15.00. Y en la mayoría de los casos los campesinos que se emplean no cuentan con cobertura del Seguro Social y las prestaciones laborales de ley.

EPOCA DE COSECHA DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS

SISTEMA DE ACOPIO DE LOS PRODUCTOS

24. EPOCA DE COSECHA DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS

La época de cosecha de los principales productos de la región va de octubre a diciembre y de abril a mayo. El frijol que se siembra en mayo se cosecha en agosto. Por lo tanto son 3 las épocas de cosecha de productos agrícolas en el municipio y tres los momentos de revolvencia económica en el municipio.

El café se empieza a cosechar a fines de septiembre en las Zonas bajas y en el mes de octubre y noviembre en zonas medias. Este cultivo se termina de cosechar en diciembre. El maíz se cosecha en 2 épocas, en mayo para la siembra de tornanil y en noviembre diciembre la milpa de primavera- verano. El frijol se siembra 3 veces en la zona Norte del municipio. La siembra de enero se cosecha en marzo - abril, la siembra de mayo se cosecha en el mes agosto y la siembra de septiembre se cosecha en diciembre.

Algunos frutales se cosechan por las mismas épocas como las naranjas y el mango. Estos son para autoconsumo solamente.

25. SISTEMA DE ACOPIO DE LOS PRODUCTOS

En todo el municipio no se detectó algún centro de acopio manejado por los productores. En el ejido Moyos se encuentra una bodega en malas condiciones que no se le ningun uso. En época de cosecha los campesinos llevan su producto a las tiendas o a Yajalón en el caso del café. Este es un aspecto que hay que desarrollar en el municipio.

SISTEMA DE COMERCIALIZACION

DESTINO DE LA PRODUCCION

PLANES Y PROYECTOS EN INVERSION

26.- SISTEMA DE COMERCIALIZACION

El café que es el principal producto que sale de la región su comercio es dominado completamente por los intermediarios, los cuáles no solo pagan precios por abajo del mercado nacional, sino que al momento del pesaje o aplicación de descuentos por calidad, lo hacen en forma exajerada en detrimento de la magra economía de los agricultores.

El frijol se vende en las tiendas de las comunidades y en la cabecera municipal a los intermediarios y acaparadores y en el municipio no hay organización de productores que busque mejores precios o niveles de intermediación para la comercialización.

26. DESTINO DE LA PRODUCCION

Los productos que se cosechan en el municipio van a la cabecera municipal de Sabanilla y Yajalón y en las propias comunidades en el caso del maiz y frijol.

El café es exportado por los beneficiadores que se encuentran en Yajalón y en otras ciudades importantes del estado.

27. PLANES Y PROYECTOS DE INVERSION

Con la federalización en marcha el municipio se ha hecho cargo de la inversión en obras de carreteras y de agua potable principalmente. En todo el municipio se tuvo un presupuesto de mas de \$2,900,000 (dos millones novecientos mil pesos). Este presupuesto fué asignado por la Federación a través de Sedesol.

El estado de Chiapas aprobó aulas escolares en 4 comunidades. El Bebedero 2 aulas de preescolar, Majastic 2 aulas, Cristobal Colón 3 aulas y Unión Juárez 2 aulas. El sistema DIF está apoyando con desayunos escolares.

FICHA TECNICA DE LA CONSULTORIA

AREA Y SECTORES CONSULTADOS

AGRICULTURA

Hay que destacar que en 1996, en todo el municipio no hubo inversión para actividades productivas por ninguna dependencia y los apoyos para la producción estuvieron totalmente ausentes.

28- FICHA TECNICA DE LA CONSULTORIA

La consultoría se basó en cinco métodos de obtención de información, siendo estos: Encuestas directas a productores, encuestas a funcionarios municipales, talleres de autodiagnóstico con autoridades y productores, visitas de campo, consulta bibliográfica y análisis de gabinete.

El muestreo realizado consistió en obtener información de cuatro ejidos, dos de ellos con infraestructura básica y dos que se encuentran con mayores carencias, para así determinar la problemática que afecta a la mayoría de los 45 ejidos con que cuenta el municipio.

AREAS Y SECTORES CONSULTADOS

- 1.- Agricultura
- 2.- Ganadería
- 3.- Servicios Básicos
- 4.- Educación
- 5.- Infraestructura
- 6.- Organización social.

AGRICULTURA

En el sector agrícola se tomaron datos de las comunidades de las diferentes zonas del municipio. Las zonas encuestadas son la Zona Norte, Zona Centro y Zona Sur. En cada zona se visitó una a 2 comunidades para tomar una muestra representativa. En estas comunidades se sacó información de maíz, frijol, arroz, café, ganadería, avicultura, apicultura, y hortalizas y se consignan aparte, análisis e información de los cuatro ejidos visitados.

CONCLUSION

29.- CONCLUSION:

En términos generales el Municipio de Sabanilla presenta graves carencias en lo que se refiere el 88 % de sus ejidos, siendo los problemas principales agrupados en el orden de las prioridades en cuatro grandes líneas:

- 1.- Disputas de carácter político que han dividido a la población y provocan incertidumbre, tensión y alejan la recuperación económica del municipio, profundizando el divisionismo y el enfrentamiento entre los mismos conciudadanos.

El que el presidente municipal dedique la mayoría de su tiempo y esfuerzo a mantener la estabilidad y social y política con los inconformes del PRD, es en la práctica un período perdido para el municipio, pues los niveles de radicalización, toma de posiciones e intereses de partido no permitirán al presidente dirigir sus programas en función de atacar los mayores problemas que afectan a la mayoría de la población.

En esa dirección y gracias a que se han abierto canales de diálogo entre las partes, se requiere que el presidente municipal involucre a los inconformes en áreas y tareas concretas en favor del trabajo social y desarrollo productivo de la población, para que así demuestren que están interesados por trabajar en función de los ciudadanos, además que será una forma de probar su capacidad de gestión y podrá ser también un medio para desgastarlos o reconocerles sus capacidades y aptitudes. Ese es también un reto de la democracia de finales de siglo.

- 2.- Nula inversión para la producción y ausencia total de las instituciones responsables de promover el desarrollo de las comunidades, provocando mal uso de los recursos naturales, principalmente suelo y agua, pues la porción de bosque original que tenía el municipio desapareció por mal manejo hace ya muchos años.

- 3.- Falta de propuestas de la sociedad civil en cuanto a organizaciones sociales para la producción, lo que viene ha aumentar el desamparo y fragilidad de la economía campesina, dejando a los agricultores en las manos de los intermediarios locales tanto a nivel de créditos como del acopio y comercialización de la producción.

- 4.- Rezago en los servicios esenciales para garantizar el bienes social de población, siendo estos educación, salud, agua potable, drenaje, luz eléctrica, servicios de apoyo financiero, comunicaciones (teléfono, radio y vías de comunicación), así como elementos que fortalezcan la cultura y convivencia entre la población, lo que ha permitido la fácil manipulación de la fe y sentimientos de los campesino.

PROPUESTA DE SOLUCION

- 1.- PROBLEMA POLITICO**
- 2.- FALTA DE INVERSION**
- 3.- SERVICIOS SOCIALES**

PROPUESTAS DE SOLUCION:

Problema político:

En este sentido, la diputación local y federal deberán de jugar un importante papel conciliador y empujar porque el consejo proponga proyectos productivos y de inversión de largo plazos (estratégicos) en favor de todos los pobladores, sin importar partidos ni religiones.

Falta de inversión:

En lo que se refiere a la INVERSION esta debe de dirigirse en dos direcciones:

- a) Para consolidar y mejorar los servicios a la población y
- b) Deberán formularse como mínimo cuatro programas de desarrollo rural integral del municipio, los cuáles deberán de ir enfocados hacia los siguientes elementos:
 - A.- Plan de manejo de los principales productos agrícolas para el autoconsumo, como lo son Maíz, Frijol, Arróz y hortalizas familiares, aprovechando las experiencias de agroforestería que ya hay en el municipio.
 - B.- Plan de manejo y programa de acopio y comercialización de la producción generadora de ingresos: café, frijol y miel.
 - C.- Plan de manejo de la producción agropecuaria, principalmente en lo que se refiere a producción de aves (pollos y pavos).

- D.- Plan e impulso y formación de organizaciones sociales para la producción y los servicios (Uniones de Ejidos, tripes S, Sociedades cooperativas, comités de salud, etc.), lo cuales y en las condiciones actuales deberán desarrollarse con equipos o grupos piloto de técnicos con cobertura institucional (SEDESOL, SEMARNAP, MUNICIPIO, GOBIERNO DEL ESTADO, ETC.), y estos solo serán necesarios en la fase inicial y posteriormente (3 años despues), deberán dejar a los grupos sociales organizados que realicen autonomamente sus actividades, sean estas de salud, productivas, desarrollo comunitario, capacitación, asistencia técnica, etc.

Los servicios sociales:

Estos requieren urgentemente de la intermediación y gestión del consejo municipal, la diputación local y federal y de ser posible del H. Sr. Gobernador del Estado, por cuanto las deficiencias obedecen en primer lugar a falta de cumplimiento eficiente de sus obligaciones por parte de las instituciones encargadas de la Salud, Educación y Desarrollo Rural.

En segundo término, deberán priorizarse las obras de infraestructura y de servicios que de verdad sirvan a la población y no solo como elemento "cosmético" que mejoran la imagen del municipio, pero no resuelven la problemática de los servicios que afectan a la población en forma generalizada y que pueden provocar a mediano plazo una verdadera tragedia, sea por epidemias o bien por intoxicaciones masivas.

Finalmente señalaremos que un plan estratégico de desarrollo para el municipio, necesariamente deberá contar con estos elementos, además de impulsar acciones en el ámbito cultural (radiodifusora) y de participación de la sociedad en la solución de sus propios problemas, ya que las condiciones económicas del país y del estado también exigen ese compromiso y desde luego un grupo de ciudadanos ocupará este lugar, si no es asumido por las autoridades en las condiciones actuales, con la variante que podrán torcer el camino en función de sus propios intereses, en detrimento de la paz, estabilidad y desarrollo del municipio..

**OBSERVACIONES GENERALES DEL CULTIVO DE MAIZ EN
EL EJIDO BUENA VISTA:**

INDICE

- 1.- *Observaciones Generales del Cultivo del Maiz en el Ejido Buena Vista*
- 2.- *Principales Problemas del Maiz*
- 3.- *Sistema de Cultivo en Maiz*
- 4.- *Ciclos de Siembra del Maiz*
- 5.- *Siembra de Primavera- Verano*
- 6.- *Variedad de Maiz usados en la Comunidad*
- 7.- *Observaciones Generales al Sistema de la Milpa en el Ejido*
- 8.- *Cultivo del Frijol*
- 9.- *Suelos*
- 10.- *Problemas en la Producción del Frijol*
- 11.- *Siclos de Siembra*
- 12.- *Variedades*
- 13.- *Origen de la Semillas*
- 14.- *Cultivo del Café*
- 15.- *Suelos*
- 16.- *Problematica del Café en la Comunidad*
- 17.- *Observaciones*
- 18.- *Hortalizas en el Ejido Buena Vista, Sabanilla*
- 19.- *Principales Problemas de las Hortalizas*
- 20.- *Control de Plagas*
- 21.- *Tecnicas de Manejo de las Hortalizas*
- 22.- *Mercado*
- 23.- *Necesidades*

- 24.- *Cultivo del Arroz en el Ejido Buena Vista, Sanbanilla*
- 25.- *Suelos*
- 26.- *Problemas en el Arroz*
- 27.- *Ciclos de Siembra*
- 28.- *Sistema de Cultivo*
- 29.- *Variedades*
- 30.- *Origen de las Semillas*
- 31.- *Observaciones del Cultivo del Arroz*
- 32.- *Ganaderia en el Ejido Buena Vista Municipio de Sabanilla*
- 43.- *Problematica de la Ganaderia del Ejido*
- 34.- *Peces*
- 35.- *Frutales*
- 36.- *Perpectivas de los Frutos en el Ejido*
- 37.- *Servicios que hay en la comunidad de Buena vista*
- 38.- *Iglesias*
- 39.- *Agua Potable (Entubada)*
- 40.- *Luz Electrica*
- 41.- *Clinica*
- 42.- *Casa Ejidal y Agencia Municipal*
- 43.- *Drenaje*
- 44.- *Carretera*
- 45.- *Radio y Telefono*
- 46.- *Conclusiones*

**OBSERVACIONES GENERALES DEL CULTIVO DEL MAIZ EN
EL EJIDO BUENA VISTA**

PRINCIPALES PROBLEMAS DEL MAIZ

OBSERVACIONES GENERALES DEL CULTIVO DE MAIZ EN EL EJIDO BUENAVISTA:

Este cultivo se lleva a cabo en terrenos de ladera y en lomeríos pronunciados. Los terrenos visitados se localizan a la orilla derecha de la carretera que va a Sabanilla. La altitud promedio de estos terrenos es de 550 m s n m. Los suelos son de color café oscuro a café en la parte superficial. El contenido de materia orgánica es de regular a pobre donde las pendientes son fuertes. En la parcela visitada maneja un sistema agroforestal de maiz-gandul-cedro- popiste y nescafé. En muchas parcelas aplican fertilizante foliar y al suelo. En una hectarea de maiz aplican 4 bultos del fertilizante complejo 12-08-06.

PRINCIPALES PROBLEMAS DEL MAIZ

Los principales problemas del maíz son las plagas del follaje, principalmente gusano cogollero y barrenador del tallo. Otro problema fuerte son vientos que azotan en los meses de junio-julio y agosto de cada año. Otro problema es la excesiva humedad en temporal que pudre las mazorcas en el campo. Este problema es en la MILPA DE AÑO (ciclo P/V).

La época de aparición de las plagas es cuando las plantas tienen 20 cm de altura y al mes de sembrados. Hay otros problemas vistos en la visita de campo: quemaduras de herbicida, erosión hídrica y excesiva aplicación del herbicida gramoxone. En la comunidad no hay regulación del uso de los productos químicos y muchos no saben leer por lo tanto no se enteran de lo que dice en la etiqueta. Como se menciona en el párrafo anterior la aplicación de herbicida se ha vuelto muy común entre los campesinos de las comunidades de toda la zona norte empezando desde Bachajón. En la comunidad se han dado casos de envenenamientos por ingerir gramoxone y otros productos químicos.

SISTEMA DE CULTIVO EN MAIZ
CICLOS DE SIEMBRA DEL MAIZ
SIEMBRA DE PRIMAVERA - VERANO

SISTEMA DE CULTIVO EN MAIZ

Como se dijo anteriormente el cultivo del maiz se siembra en un sistema de cultivo muy interesante. El maiz se cultiva en acahuals y a veces se siembra el mismo terreno por varios ciclos consecutivos. La parcela visitada del comisariado ejidal lleva sembrando el mismo terreno desde 1985 hasta la fecha. Antes de 1985 el papá del comisariado cosechaba 13 zontes porque no aplicaba fertilizante, ahora cosecha 25 zontes con la aplicacion de fertilizantes y herbicidas. Este terreno tiene sembrado nescafé y deja que las semillas broten todos los años. El productor ha visto que esta leguminosa deja mucha materia orgánica y por eso lo deja todos los años. En la plática se le dijo la importancia de tener esta planta en mayor cantidad en el terreno. También se le dijo que la biodiversidad que tiene en su terreno es muy importante para el equilibrio ecológico de las parcelas. La parcela es 3/4 ha.

En los terrenos cultivados con maiz tambien le siembran frijol. Hay una planta que los campesinos de la zona le llaman Toro buul o Frijol Carranza o Frijol Pelón, que es el *Vigna sinensis* en sus diferentes tipos: de guia y de mata. Esta planta leguminosa es muy usada en las milpas y terrenos solos. En los terrenos visitados se vió que se tiene sembrado en asociación y solo. Otra planta leguminosa que se vió en los terrenos con maiz es el frijol arroz, esta planta no es cultivada ampliamente , pero hay en los terrenos y tiene potencial para ser usado como cultivo de cobertura.

CICLOS DE SIEMBRA DEL MAIZ

El maiz se siembra en 2 ciclos: primavera- verano y otoño -invierno.

SIEMBRA DE PRIMAVERA- VERANO

El maiz en MILPA DE AÑO o temporal se siembra a partir del 15 de mayo hasta el 7 de junio. Algunos siembran desde el 25 de abril en la parte alta del ejido.

VARIEDAD DE MAIZ USADOS EN LA COMUNIDAD
OBSERVACIONES GENERALES AL SISTEMA DE LA MILPA
EN EL EJIDO

La otra siembra es el de TORNAMIL o de otoño-invierno. Se empieza a sembrar a partir del 30 de noviembre hasta los 3 primeros días de enero. Este maíz se cosecha en el mes de marzo y mayo. En este ciclo se cosecha mejor porque tiene menos problemas. Dicen los campesinos que es más seguro esta siembra.

VARIETADES DE MAÍZ USADAS EN LA COMUNIDAD

Los nombres de las variedades de maíz que se siembran en la comunidad se les conocen con los siguientes nombres por el color de la semilla: blanco, amarillo, negro; en ch'ol se les conoce como: susuc ixim, c'c'an ixim y yaxum respectivamente. Hay un maíz que le llaman mejorado o híbrido. El origen de las semillas que siembran no lo saben los campesinos ya que compran en el mercado y la conasupo. Dijo el comisariado que la semilla de maíz nativo de la comunidad va desapareciendo por lo que tienen que traerla de otras comunidades. Se les comentó que eso representa un riesgo de quedarse sin su propia semilla.

OBSERVACIONES GENERALES AL SISTEMA DE LA MILPA EN EL EJIDO

Se vio que los campesinos de esta comunidad aplican gran cantidad de herbicida por hectárea: 3 litros de gramoxone. Los productores con quienes se ha platicado están satisfechos de esta técnica porque hasta ahora no se ha visto casos de esterilización de suelos por esta práctica. Sin embargo muchos productores están analizando lo que podría provocar seguir aplicando todos los años en las mismas parcelas los 3 litros por hectárea por cada ciclo.

En esta comunidad y en otras hay el potencial de recuperar los suelos con la técnica de siembras de cobertura con leguminosas: gandul, frijol arroz, nescafé, canavalia, vinas y otras. En esta zona nacen muchos arroyos que desembocan en el Río Sabanilla y en la época de aplicación de herbicidas todos lavan sus bombas en estos arroyos muy tranquilamente y abajo están bañándose las gentes y lavando sus ropas. Se les dijo que esto es una grave contaminación, también los botes de los productos van a dar al río. Es urgente que exista campañas de información y concientización sobre el uso de los agroquímicos en las comunidades de toda la Zona Norte. En este ciclo de primavera-verano se ha presentado en las parcelas de maíz un amarillamiento y secamiento de las hojas que la gente llama CHAHUXTLE. Esto ha provocado pérdidas en este ciclo en muchas comunidades.

CULTIVO DEL FRIJOL

SUELOS

PROBLEMAS EN LA PRODUCCION DEL FRIJOL

SICLOS DE SIEMBRA

CULTIVO DEL FRIJOL

El cultivo del frijol es mucha importancia para esta comunidad ya que es el alimento básico de las familias campesinas. Los terrenos cultivados con frijol son de ladera y son los mismos terrenos para el maíz; muchos productores siembran el frijol asociado al maíz o como cultivo solo. El tipo de frijol que se cultiva mas es de mata o suelo llamado en ch'ol slumil buul.

SUELOS

Los suelos son de color amarillo de textura areno-arcilloso con poca materia orgánica en la superficie.

PROBLEMAS EN LA PRODUCCION DEL FRIJOL

Los problemas principales son las plagas y enfermedades del follaje y de fertilidad de suelos. Otro problema que se presenta en los meses de junio-julio es la sequía que afecta el desarrollo vegetativo y floración. en años con mucha lluvia afecta a las vainas y se cosecha poco frijol. El problema principal de la zona es el botijón llamado ujum en ch'ol. También ataca un gusano trozador que defolia las plantas, siendo el mayor ataque de plagas y enfermedades en los meses de mayo y junio. Las plagas lo combaten con foley para las 2 plagas.

CICLOS DE SIEMBRA

El frijol se siembra en 2 épocas : primavera -verano a partir del 30 de abril al 30 de mayo y de Otoño-Invierno a partir del 25 de septiembre al 7 de octubre.

VARIETADES

ORIGEN DE LAS SEMILLAS

VARIEDADES

Los campesinos de la comunidad siembran varias clases de frijol según el color de la semilla: frijol rojo (chuchuc buul), frijol negro (i'ic buul) estos son de mata a suelo; el frijol de vara se le llama letstié de cualquier color de la semilla.

ORIGEN DE LAS SEMILLAS

El frijol rojo se trajo de San Cristobal y Yajalón. El frijol negro se compra en las tiendas de Sabanilla y lo traen de Villaflores (comunidad del Municipio) y de El Naranjo del mismo municipio. El frijol de vara se trae de la comunidad del Calvario. Antes se sembraba un tipo de frijol que tardaba mucho en cosecharse y la gente de la comunidad lo fué dejando hasta casi desaparecer.

Hay un tipo de frijol que se llama a'quil buul pero ya también casi esta perdido porque la gente ya no lo siembra. Este frijol rendía poco y casi no se siembra. En esta comunidad se da el frijol bótíl pero tampoco se siembra actualmente. Todas estas semillas no se siembran porque el rendimiento es poco y tarda en cosecharse. Comentó el comidsariado que a partir de la erupción del volcán Chichonal muchos frijoles dejaron de producir lo suficiente y por eso los dejaron. Un tipo de frijol llamado Pech buul se siembra junto con el maiz en el mes de abril y se cosecha en el mes de octubre. Este frijol es enredador. El color de la semilla es blanco y negro. Este frijol se está perdiendo en la comunidad.

CULTIVO DEL CAFE

SUELOS

PROBLEMATICA DEL CAFE EN LA COMUNIDAD

CULTIVO DEL CAFE

El cultivo del café es el más importante generador de ingresos económicos a las familias de esta comunidad. En este ejido se cultivan 300 has y se dedican al café 237 productores. El rendimiento por ha es de 15-20 sacos de 60 kgs. En total se producen 700 sacos en el ejido. Toda la producción se vende en Yajalón. El café se cultiva en altitudes que van desde 580 m s n m , 600 m. y hasta los 800 a 900 m en las montañas del lado oeste del ejido.

SUELOS

El color de los suelos de las parcelas visitadas son negro a gris oscuro. En las partes lavadas el color es amarillo. El contenido de materia orgánica es de regular a pobre donde no hay muchos árboles de sombra. El tipo de sombra es adecuada porque hay diversas especies. En unas parcelas no hay regulación de sombra y falta manejo en la protección del suelo, podas, deshierbes y otras prácticas culturales. El tipo de malezas es de hoja ancha y zacates. El control de las mismas es manual y con aplicación de herbicida a razón de 2,3 y 4 litros por ha. Los que aplican herbicidas lo hacen en el mes de agosto y septiembre. Las enfermedades más comunes son roya y ojo de gallo principalmente. Algunos aplican cupravit para controlarlas. La broca ha aparecido en las partes bajas y no se lleva a cabo ningún control. La edad de las plantaciones va de 10 a 12 años hasta 40- 50 años. Las variedades que se manejan son caturra y borbón principalmente.

PROBLEMATICA DEL CAFE EN LA COMUNIDAD

El problema más importante es la falta de infraestructura para el beneficio húmedo, pocos tienen patio de secado aunque casi todos tienen despulpadoras. En todo el ejido solo unos 12 productores tienen patio, los demás secan en mantas. El café se lava en el arrollo y todo los desechos van a dar al mismo.

OBSERVACIONES

HORTALIZAS EN EL EJIDO BUENA VISTA, SABANILLA

PRINCIPALES PROBLEMAS DE LAS HORTALIZAS

OBSERVACIONES

Antes cuando trabajaban con el Inmecafé se cosechaba de 30 a 40 sacos de café; ahora los rendimientos han bajado. Los problemas observados en la comunidad y con la plática con los productores son: plantaciones viejas, mal manejados, falta de poda, falta de regulación de sombra y escasez aguda de infraestructura para el beneficio húmedo. La falta de capacitación y asistencia técnica es evidente. En la comunidad hace falta un plan de mejoramiento de cafetales estableciendo viveros, dotación de infraestructura de beneficio húmedo y centro de acopio, manifestado por los productores.

HORTALIZAS EN EL EJIDO BUENAVISTA, SABANILLA.

En el ejido se cultivan las siguientes especies de hortalizas: acelga, calabacita, lechuga, frijol ejotero, rábano, cebolla, betabel, col y otros en los solares. Este programa lo lleva a cabo la SEAPI (Consejo indígena). El Imss dió semillas de cilantro, repollo, tomate de cáscara. De estas 2 instituciones solo el consejo indígena está apoyando con asistencia técnica. La fecha de siembra que mejor se han adaptado las especies es de marzo a mayo. Los mejores terrenos para las hortalizas son los de la montaña a 800 m s n m. También se siembra en los solares. Los suelos son de textura arcillo-arenosa.

PRINCIPALES PROBLEMAS DE LAS HORTALIZAS

El principal problema de las hortalizas es la falta de agua para regarlas en época de secas. otro problema son las plagas y enfermedades muy comunes en zona caliente. Las plagas de las hortalizas son las siguientes: gusano de la col (mariposita blanca o plutella), chapulines y hormiga arriera.

CONTROL DE PLAGAS

TECNICAS DE MANEJO DE LAS HORTALIZAS

MERCADO

NECESIDADES

CONTROL DE PLAGAS

Las plagas que aparecen en las hortalizas se combaten con foley y dragón; estos productos se los dieron los del consejo Indígena. El técnico del consejo indígena solo les explicó como se aplican los productos y no les dio mas capacitación, además les dejó otros 4 productos.

TECNICAS DE MANEJO DE LAS HORTALIZAS

Los productores de hortalizas los hacen en parcelas de 30x30 m y son 30 gentes, en total trabajan 18,750 m² que equivale a casi 2 has. Para el repollo, lechuga y cebolla hacen semilleros y almacigos. El riego se hace con cubetas acarreado el agua de los arroyos.

MERCADO

Las verduras se venden en el mismo ejido y también se consume en la misma familia. La producción en la comunidad es incipiente y no surte a la misma, por lo que tienen que traer de Yajalón todas las hortalizas que se consume en el ejido. En todo el municipio no hay ejido productor de hortalizas.

NECESIDADES

Establecer un programa serio de producción de hortalizas en esta comunidad y en todo el municipio. Los campesinos quieren explorar en la producción chile jalapeño por ahora.

**CULTIVO DEL ARROZ EN EL EJIDO BUENA VISTA,
SABANILLA**

SUELOS

PROBLEMAS EN EL ARROZ

CULTIVO DEL ARROZ EN EL EJIDO BUENAVISTA, SABANILLA

El arroz se siembra en los mismos terrenos que el maiz y frijol, pero los mejores terrenos son los arenosos. En una ha se siembran 24 kg de semilla; cada productor siembra de 1/4 a 1/2 de terreno y se cosecha unos 5 sacos pergamineros de semilla. En todo el ejido siembran arroz unas 13 personas y el total de superficie es de unas 7 has. El rendimiento es de 600 kg por ha. La producción total del ejido es 4.2 tn. El arroz se siembra en poca superficie porque lleva mas trabajo. Toda la producción es de autoconsumo y también se vende en el mismo ejido a los que no siembran.

SUELOS

Los suelos del arroz son los mismos del maiz y frijol y son de textura arenosa-arcillosa. El contenido de materia orgánica es regular a pobre. Los terrenos visitados son de ladera y propensos a erosionarse.

PROBLEMAS EN EL ARROZ

El arroz no tiene plagas de importancia económica solo le afecta la sequia que se presenta en el verano (canícula).

CICLOS DE SIEMBRA
SISTEMA DE CULTIVO
VARIETADES
ORIGEN DE LAS SEMILLAS

CICLOS DE SIEMBRA

El arroz se siembra solo una vez, en el mes de abril y mayo. La mejor fecha es del 20 al 30 de abril hasta el 15 de mayo.

SISTEMA DE CULTIVO

El arroz no se asocia con ningún cultivo debido a la forma de crecimiento. Sin embargo los productores comentaron que la rotación con el nescafé ha dado buenos resultados.

VARIETADES

Los nombres de las variedades son de acuerdo al color de la cáscara: Amarillo y Blanco. De estos 2 rinde mas el amarillo.

ORIGEN DE LAS SEMILAS

El blanco es originario de la comunidad y el amarillo lo trajeron de un ejido llamado Amador del municipio de Ocozocuatlan.

OBSERVACIONES DEL CULTIVO DEL ARROZ
GANADERIA EN EL EJIDO BUENA VISTA MUNICIPIO DE
SABANILLA

PROBELMATICA DE LA GANADERIA DEL EJIDO

OBSEVACIONES DEL CULTIVO DEL ARROZ

Este cereal es de suma importancia por ser un alimento importante en la dieta de las personas. Hasta ahora ninguna institución se ha interesado en promoverlo; los productores no lo siembran en grandes cantidades por llevar mas jornales que otro cultivo. Sin embargo debe tomarse muy en cuenta esta observación para que exista apoyo.

GANADERIA EN EL EJIDO BUENAVISTA MUNICIPIO DE SABANILLA

La ganadería que se tiene en el ejido es de solar principalmente. En el ejido se tienen aproximadamente 2000 gallinas de unas 250 familias, 1500 pavos de unas 100 familias, 500 patos de unas 50 familias, 30 cerdos de unas 30 familias y unas 50 colmenas de unas 6 productores. En el ejido hay unas 12 has de potrero y 25 cabezas de ganado bovino, 7 caballos y 12 borregos de un productor. Hay 6 familias que tienen vacas y 6 personas que tienen caballos.

PROBLEMATICA DE LA GANADERIA DEL EJIDO

Los pollos les ataca la tos, granos y peste principalmente. A los caballos les ataca la fiebre. Hace unos años se vacunaron a los bovinos pero ahora ya no se hace eso. En el ejido no hay campaña de vacunación de ganado.

PECES

FRUTALES

PERPECTIVAS DE LOS FRUTOS EN EL EJIDO

**SERVICIOS QUE HAY EN LA COMUNIDAD DE BUENA
VISTA**

PECES

Hace muchos años llegó un ingeniero extranjero de la iglesia presbiteriana que introdujo peces, pero ya no hubo continuidad cuando se fué. Había un estanque colectivo. Ahora la gente no les interesa trabajar en colectivo, sino en forma individual.

FRUTALES

En los solares y cafetales hay muchos clase de frutas tales como naranjas, limas, zapote mamey, guanábana, aguacate, pitaya. También hay plantas medicinales en los solares. Todas estas frutas no se venden sino que se consumen en la misma comunidad y gran parte se pierde en los cafetales y solares porque se concentra la época de cosecha y todos tienen en sus casas.

PERSPECTIVAS DE LOS FRUTALES EN EL EJIDO

De los recorridos en los ejidos de la zona norte se ha visto que hay gran potencial de frutas tropicales principalmente el mamey y pitaya. Esta última se ha visto que hay en los solares y partes cercanas a las casas. Se platicó con la gente del municipio sobre la forma de reproducción y se vió que es muy sencilla. Solo hay que tener tutores también de fácil reproducción como es el cocoite. Se le ve grandes perspectivas a este frutal del trópico.

SERVICIOS QUE HAY EN LA COMUNIDAD DE BUENAVISTA

El ejido se fundó hace mas de 120 años. Ahora la comunidad cuenta con escuela primaria de 300 alumnos y 6 maestros. escuela tv secundaria con 15 alumnos y un jardín de niños con 45 alumnos y 1 maestra. Los problemas que tiene la primaria es que los maestros no están de tiempo completo; la tv secundarias no tiene local tampoco el kinder.

IGLESIAS

AGUA POTABLE (ENTUBADA)

LUZ ELECTRICA

CLINICA

CASA EJIDAL Y AGENCIA MUNICIPAL

DRENAJE

CARRETERA

RADIO Y TELEFONO

IGLESIAS

En la comunidad hay 3 iglesias principales: Adventista, Pentecostés y católica. La iglesia adventista tiene mas gente , despues le sigue la pentecostés y por último la iglesia catolica. Las 3 iglesias tienen locales de reunión adecuados.

AGUA POTABLE (ENTUBADA)

Este servicio se introdujo hace 12 años y ahora es insuficiente . Las tuberías se rompen y se hace necesario ampliar el servicio a otras casas, así como renovar las tuberías, potabilizar el agua por el sistema normal de cloración y oxigenación.

LUZ ELECTRICA

Este servicio se metió en 1973, ahora hace falta ampliar la red y cambiar los postes de madera por postes de concreto.

CLINICA.

Hay una clinica de 2 edificios del IMSS. Esta clinica le hace falta médicos y medicamentos

CASA EJIDAL Y AGENCIA MUNICIPAL

Estos 2 servicios se metieron hace 6 años y 2 años respectivamente. A los 2 les falta que hagan la instalación del agua.

DRENAJE

El sistema de drenaje es el de fosas -letrinas sin salidas. Algunas letrinas se conectan al arroyo. En este sentido se vio mucho descuido por parte de la comunidad y los servicios sanitarios del municipio. Los cerdos andan en las casas y solares. Hay mucha insalubridad en la comunidad por falta de atención de la comunidad y del municipio.

CARRETERA

El ejido esta conectado a la carretera de terracería a Sabanilla por un ramal de 500 m.

RADIO Y TELEFONO

Estos 2 servicios no se cuentan en la comunidad. El teléfono se instaló en 1994 y en ese mismo año fue destruido por los conflictos sociales. La comunidad solicita que sea reinstalado el teléfono y opere un radio.

CONCLUSIONES

CONCLUSIONES

En este ejido se trató de obtener la mayor cantidad de información posible, principalmente en lo que se refiere a la producción agrícola y pecuaria, tomando en cuenta que estas dos actividades constituyen la principal fuente de ingresos para los habitantes de la comunidad, además de ser el medio por el cual se procuran los alimentos para la familia. Esta comunidad se tomó como parte del muestreo para realizar un diagnóstico del municipio, ya que según las autoridades esta refleja a cabalidad los problemas que enfrentan la mayoría de colonias y ejidos que conforman el municipio y este ejido es uno de los que cuenta con mayor cantidad de servicios y mayor desarrollo socioeconómico.

La profundidad de los datos e información se hizo con la finalidad de explorar al máximo la fuente de mayor ingresos de la población, sus principales problemas y las carencias en lo que se refiere a infraestructura para la producción y el desarrollo social, para así poder proponer SOLUCIONES a la problemática socio-económica, política, técnica y cultural por la que atraviesa este municipio.

En el orden de los problemas, se ve la necesidad urgente de iniciar un trabajo de acompañamiento a los agricultores, partiendo de una propuesta de organización social para la producción, sea por medio de ORGANIZACIONES NO GUBERNAMENTALES o bien a partir de la conformación de módulos de atención a las comunidades, para posteriormente impulsar la organización y conformación de figuras jurídicas más acabadas, que permitan la participación voluntaria de los campesinos en las mismas, según sus intereses y necesidades.

Posteriormente a esta fase, deberán implementarse proyectos para mejorar la infraestructura familiar para la producción agrícola (café y granos básicos), patios y pulperos para los primeros y graneros para los segundos, además de acompañarles en un proceso permanente de capacitación y asistencia técnica en sus cultivos principales (café, maíz y frijol), aprovechando la prácticas de manejo agroforestales que YA TIENEN los agricultores y que solo requieren de una orientación técnica y sistematizada.

Colateralmente y en forma piloto, deberá desarrollarse el cultivo de la pitaya y estudiarse las posibilidades de mercado nacional e internacional, pues esta fruta no presenta problemas de ninguna especie para su reproducción, crecimiento y cosecha y podría perfectamente ingresar al mercado nacional o internacional de productos orgánicos de sabores "exóticos" o de especialidades gourmet. Además es necesario ampliar el cultivo del arroz, pues este es una fuente de carbohidratos muy utilizada por la población y crece sin problemas en la región, lo que fácilmente podría constituirse en otra fuente de ingresos para los agricultores si se amplían las áreas de cultivo.

En todo el proceso productivo, deberá de darse énfasis a la protección del suelo, independientemente del cultivo de que se trate y en segundo lugar, deberá reducirse al máximo posible el uso de herbicidas, los cuales no solo son caros sino deterioran el único recurso generador de ingresos con que cuenta la población.

En lo que se refiere a los servicios, los de salud son importantes de fortalecerlos a partir de una visión integral por cuanto la población está desnutrida y con mayor peligro de epidemias y enfermedades evitables por medio de la prevención y campañas que permitan a los agricultores y sus familias conocer los efectos que el uso indiscriminado e indebido de herbicidas puede provocar a la comunidad en general.

Es necesario además, mejorar el servicio de agua, potabilizándola o por lo menos clorarla y hacer un estudio de la calidad de la misma, así como evaluar el sistema de drenaje y letrinas de fosa séptica ya que este sistema tiene como riesgo máximo el que se puedan contaminar las reservas de agua subterránea (friáticas) y puedan provocarse contaminaciones generalizadas por enfermedades virales como las del cólera morbus, además de que algunas letrinas vierten las eses fecales directamente al arroyo.

DATOS IMPORTANTES DEL EJIDO NUEVA ESPERANZA

INDICE

del Ejido Nueva Esperanza

del Ejido Nueva Esperanza

jol

ante

del Frijol de Agua

ias

uenta la comunidad

EVA ESPERANZA

DATOS IMPORTANTES DEL EJIDO NUEVA ESPERANZA.

En este Ejido el cultivo mas importante es el Café. Sin embargo también se cultiva maiz en 2 ciclos de siembra y frijol de guia y de mata.

CAFE. El cultivo de cafe se lleva a cabo con Técnicas de manejo de regular a bueno. Las parcelas que se visitaron se encuentran con excesivo follaje y falta de podas. La sombra es muy especializada de chalum y algunos frutales como mango y naranja. Se vió que hace falta mas diversificación de la misma. La densidad de poblacion de cafetos es buena aunque muchos ejes (tallos). Las parcelas que se localizan cerca del poblado comienzan a tener ataque de broca, por lo que se recomienda muestreos frecuentes y tomar medidas de control y prevención. Esta plaga se pudo detectar en algunas parcelas.

SUELOS

En el ejido se tienen 2 areas de cultivo de café. Una se localiza al NORESTE del ejido pasando el Rio JOLSIBAQUIL. Este Rio nace en las Montañas del Ejido del mismo nombre. Esta área se encuentra cerca del poblado. Los suelos son de color negro- café y de textura arcillo-arenoso. Algunas parcelas que no tienen suficiente sombra se vió falta de materia orgánica en el suelo. En general falta mas manejo de podas, recepas, renovación, proteccion de suelos y regulación-diversificación de sombra. Las alturas promedio son de 700-750 m.sn.m.

En el lado Oeste del poblado a orillas de la terracería a Sabanilla se localiza la segunda area de café del ejido. En esta parte los suelos son de color amarillo y de textura arcilloso. Los suelos no tienen suficiente materia orgánica por no contar con sombra diversificada.

VARIEDADES

OBSERVACIONES

SISTEMA DE CULTIVO DEL EJIDO NUEVA ESPERANZA

SISTEMA MAIZ - FRIJOL

Esta area empieza al salir del poblado a una altura promedio de 800 m. Siguen los cafetales a la orilla de la carretera a Sabanilla hasta llegar a un lugar llamado 3 Picos y JUYUMTIE (antiguo poblado) a 1100 m. s. n. m. En las partes altas los cafetales se ven en mejor estado aunque el manejo es el mismo. Después de la parte alta se comienza a bajar hasta llegar a una altura de 600 m en los límites con el ejido SHOCTC. En las parcelas mas alejadas del poblado se vieron cafetos viejos y sin podas.

En general los suelos de esta area son de color negro superficial y amarillos a 20 cm de profundidad. Hace falta podas, recepas, protección de suelos y regular-diversificar la sombra. La altura promedio de esta area es de 800-900 m.

VARIEDADES. Las variedades que mas manejan son: caturra, garnica, borbón y mundo novo.

OBSERVACIONES. Muchos productores aplican gramoxone una vez al año en los cafetales para controlar las malezas.

Los productores mencionaron que los árboles de sombra los ataca un defoliador en las partes bajas. En este aspecto se pudo ver que hace falta diversificar la sombra.

SISTEMA DE CULTIVO DEL EJIDO NUEVA ESPERANZA

El sistema de cultivo que predomina en la comunidad es de maiz-frijol-café. El café ya fué descrito. Sin embargo, algunos productores están trabajando con la macadamia, hortalizas en una época del año, aves de traspatio, una granja de cerdos y abejas.

SISTEMA MAIZ- FRIJOL. El maiz se siembra 2 veces al año: primavera-verano y otoño-invierno. En la visita de campo se vio las siembra primavera- verano. Todos los campesinos siembran maiz y frijol para autoconsumo. Los terrenos usados para estos 2 cultivos son de ladera y con gran uso de herbicidas para controlar las malezas. La mayoría aplica 3 litros por ha.

OBSRVACIONES IMPORTANTES

Si se toma dato que en el ejido hay 241 capacitados que tienen terrenos, y 341 productores reciben procampo en P-V y 250 en O-I, se tiene una superficie de 591 has de maíz al año, multiplicando por 3 litros por ha; al año aplicarían 1773 litros de gramoxone en el ejido. Este dato es para una ha de maíz pero algunos siembran mas superficie.

El frijol también se siembra 2 veces al año, en mayo y septiembre. En los 2 cultivos se aplican algunos insecticidas para controlar las plagas. Además algunos productores aplican fertilizante foliar y al suelo en el maíz. Los rendimientos son medios a bajos. Es muy importante dar seguimiento a las aplicaciones de los agroquímicos debido al desconocimiento de los efectos que estos causan en la salud humana y al medio ambiente. En las tiendas se venden los agroquímicos en los mismos anaqueles que los abarrotes y comestibles.

OBSERVACION IMPORTANTE:

El maíz y el frijol los siembran en un sistema agroforestal sin quemar. En las milpas se pueden ver árboles de diferentes especies y plátanos. Comentaron los productores que esta técnica lo manejan desde 1982-83, cuando hizo erupción el VOLCAN CHICHONAL y arrojó cenizas.

En el sistema Milpa se cultivan también chayote, calabaza, plátano, frijol Carranza (Vigna). Cabe aclarar que en la siembra P.V, se siembra un tipo de frijol de guía que crece junto al maíz. Al momento de la visita se observó que el frijol de guía estaba en la etapa de maduración del grano y en algunos casos ya estaba seco. Algunos productores tenían sembrado frijol de mata en los terrenos, ya sea solo o asociado con el maíz.

TECNICA DE MANEJO DEL FRIJOL DE AGUA

ACTIVIDADES PECUARIAS

HORTALIZAS

TECNICA DE MANEJO DEL FRIJOL DE GUIA

Ya se mencionó que el frijol de guía se siembra junto con el maíz en mayo para siembra de P.V. Los trabajos que se le hacen al maíz también le toca al frijol. Para la siembra de Otoño algunos productores aplican gramoxone con el fin de eliminar las malezas que hay en el terreno ya que este frijol se siembra en el mismo terreno de Maíz.

ACTIVIDADES PECUARIAS

En la comunidad se tienen aves de corral en cada familia que los van vendiendo según las necesidades. Las aves que se observaron son: patos, gallinas y pavos.

Además en los solares se tienen cerdos que andan sueltos.

En este ejido no hay ganadería bovina. Algunos campesinos son miembros de la cooperativa apícola de Tila.

HORTALIZAS.

En el ejido Nueva Esperanza se cultivan algunas hortalizas en los solares. Las especies que se siembran son: chile, rabanito, cebollín, repollo, cilantro y chayote. En el mes de noviembre es cuando se empieza a sembrar las hortalizas mencionadas. Algunos productores siembran las hortalizas en terrenos de milpa. En el recorrido se vio un tipo de chile que lo cultivan en superficie considerable. Este tipo de chile es nativo de la región y lo llaman bolita o corazón por la forma que tiene. Las hortalizas que cosechan se venden en la misma comunidad y en la cabecera municipal.

SERVICIOS CON QUE CUENTA LA COMUNIDAD

ORGANIZACIONES

POBLACION

SERVICIOS CON QUE CUENTA LA COMUNIDAD

Este ejido está comunicado por una terracería que conecta con la carretera pavimentada de Tila y Yajalón de unos 5 km. Cuenta con una clínica rural del IMSS, radio comunicación de la presidencia, 2 primarias, secundaria por TV, escuela TVBACHILLERATO, 4 iglesias importantes, tienda de abasto de la conasupo, 10 tiendas de abarrotes particulares, una bodega comunitaria, 1 casa salud (Plan pajal), una tienda de abasto de la Pajal, una casa ejidal, agua entubada, 4 calles pavimentadas y camionetas de transportes que dan servicio a Yajalón y otras comunidades de la zona. En resumen esta comunidad cuenta con servicios básicos primarios. En las pláticas con los productores y autoridades se mencionó que lo más prioritario es la pavimentación de la carretera.

ORGANIZACIONES

En este ejido hay socios de la unión de crédito Pajal Ya Kaktic, Union de ejidos Francisco Villa, Soc. coop. Liquidambar, SSS de macadamia y Socama.

POBLACION

Hay en este ejido 5000 habitantes, 241 capacitados. De estos, 341 reciben procampo en P-V. y 250 en O-I.

**VISITA DE CAMPO Y TALLE EN EL EJIDO CRISTOBAL
COLON MUNICIPIO DE SABANILLAS, CHIAPAS**

INDICE

- 1.- *Visita de Campo y Taller en el Ejido Cristobal Colon Municipio de Sabanilla, Chiapas*
- 2.- *Visita de Campo y Observaciones en el Ejido Cristobal Colon*
- 3.- *Servicios con que Cuenta la Comunidad*
 - a. *Escuelas*
 - b. *Iglesias*
 - c. *Servicios Municipales*
 - d. *Carretera y Comunicaciones*
- 4.- *Cultivo en el Maiz en el Ejido Cristobal Colon*
 - a. *Suelos*
 - b. *Principales Problemas del Maiz*
 - c. *Plagas y Enfermedades*
 - d. *Epocas de Siembra*
 - e. *Variedades de Maiz en Critobal Colon*
 - f. *Lugar de la Variedades*
- 5.- *Cultivo de Frijol en el Ejido Cristobal Colon*
 - a. *Primavera - Verano*
 - b. *Otoño - Invierno*
 - c. *Invierno - Primavera*
6. *Nombres de las Variedades de Frijol*
 - a. *Cascara Blanca*
 - b. *Origen de la Semillas de Frijol*
 - c. *Rendimiento*
 - e. *Comercialización*
- 7.- *Cultivo de Arroz*
- 8.- *Problemas del Arroz*
- 9.- *Epoca de Siembra*
- 10.- *Variedades*
- 11.- *Lugar de Origen de las Semillas de Arroz*
- 12.- *Cultivo del Café en el Ejido Cristobal Colon*
- 13.- *Situación de las Plantaciones*
- 14.- *Tipo de Sombra*
- 15.- *Condiciones del Suelo*

- 16.- *Condiciones de las Plantaciones de Café*
- 17.- *Principales Problemas del Café en el Ejido Cristobal Colon*
- 18.- *Canaderia en el Ejido Cristobal Colon*
- 19.- *Resumen del Ejido Cristobal Colon*
- 20.- *Productivos*
- 21.- *Problemas Economicas*
- 22.- *Problemas de Servicios*
- 23.- *Conclusión*

**VISITA DE CAMPO Y TALLER EN EL EJIDO CRISTOBAL
COLON MUNICIPIO DE SABANILLA, CHIAPAS**

VISITA DE CAMPO Y TALLER EN EL EJIDO CRISTOBAL COLON MUNICIPIO DE SABANILLA CHIAPAS.

Según lo planeado con los regidores y el Síndico municipal se llevó a cabo un taller en la comunidad de Cristóbal Colón ubicado en la parte Norte y zona media del municipio de Sabanilla. Este taller se llevó a cabo el día 12 de agosto de 1996.

El taller se programó para que asistieran todas las comunidades de la zona norte del Municipio. Los ejidos invitados son los siguientes: Cristóbal Colón, Los Moyos, Atoyac Nailum, Quintana Roo, Campamento Mirador, Unión Juárez, Jesús Carranza, El Bebedero Cerro Blanco, San Antonio los Martínez y Cerro Nava; algunas de estas comunidades colindan con el estado de Tabasco y otras con el municipio de Tila por el lado NE en la zona montañosa. Los 3 últimos mencionados son las más alejadas del municipio. Estas pedían que se les visitara en sus comunidades. Debido a los problemas políticos y sociales que prevalecen en la zona no se pudieron reunir los ejidos y se llevó a cabo el taller con el ejido Cristóbal Colón solamente para no desaprovechar el viaje.

En esta comunidad se hicieron visitas de parcelas de café, maíz y frijol. Se pudieron hacer muchas observaciones en la comunidad y se convivió por espacio de 2 días con los campesinos.

**VISITA DE CAMPO Y OBSERVACIONES EN EL EJIDO
CRISTOBAL COLON**

SERVICIOS CON QUE CUENTA LA COMUNIDAD

a. Escuelas

b. Iglesias

c. Servicios Municipales

d. Carretera y Comunicaciones

VISITAS DE CAMPO Y OBSERVACIONES EN EL EJIDO CRISTOBAL COLON

FECHA: 11 DE AGOSTO DE 1996

SERVICIOS CON QUE CUENTA LA COMUNIDAD:

ESCUELAS: En este ejido solo hay una escuela primaria del estado y cuenta con 188 alumnos y 5 maestros, hay un jardín de niños con 90 alumnos y 3 maestros. Los problemas que se tienen es que los maestros no cumplen con el tiempo de trabajo. Solo están unos 2-3 días a la semana y se salen de la comunidad. Esto también sucede con otras comunidades del municipio.

IGLESIAS: En esta comunidad hay las siguientes iglesias: Pentecostés, Adventista, Asamblea de Dios y Católica. La iglesia que tiene más seguidores es la Pentecostés, en cambio la iglesia católica solamente tiene 12 familias.

SERVICIOS MUNICIPALES: En esta comunidad solamente hay agua entubada, casa ejidal y agencia municipal. La casa ejidal está a medio construir.

En 1994 se instaló el teléfono rural pero destruido en ese mismo año por simpatizantes del EZLN. Esto sucedió en toda la zona norte.

En esta comunidad se vió mucha insalubridad y poco interés en las familias de cuidar los desechos. El fecalismo es al aire libre y los cerdos andan sueltos en las calles y casas. Urgen medidas higiénicas y de control de los animales domésticos y los desechos.

**4.-Cultivo en el Maiz en el Ejido Cristobal
Colon**

- a. Suelos**
- b. Principales Problemas del Maiz**
- c. Plagas y Enfermedades**
- d. Epocas de Siembra**
- e. Variedades de Maiz en Cristobal
Colon**
- f. Lugar de la Variedades**

CARRETERA Y COMUNICACIONES: para llegar el ejido se camina unos 2 km aproximadamente desde el ejido Moyos por una terracería en mal estado. En época de lluvia se llena de baches y hoyos. Algunas comunidades de la zona se comunican por carretera con el estado de Tabasco.

Es pertinente anotar que estas comunidades están más influenciados por el estado de Tabasco que por Chiapas en cuanto a propaganda de radio. Comentaron los campesinos que cuando tienen un problema de enfermedad salen al estado de Tabasco en vez de hacerlo a su propio estado. Muchas semillas para sembrar la traen de Tabasco.

CULTIVO DEL MAIZ EN EL EJIDO CRSTOBAL COLON

FECHA: 11 de Agosto de 1996

Esta comunidad se localiza en la parte mas alejada del municipio de Sabanilla y colinda sus terrenos con el ejido Francisco I. Madero del estado de Tabasco. Los terrenos dedicados al maíz son de ladera ya que este ejido no cuenta con otro tipo de terrenos. Los campesinos se organizan en grupos para sembrar unos bloques de terrenos de 5 has. aproximadamente. El trabajo de la Roza tumba y quema los hacen juntos, pero la siembra lo hace cada quien en la parte que se le asigna por todo el grupo que trabaja allí.

SUELOS: Los suelos en que se cultiva el maíz son de color amarillo a una profundidad de 10 cm. El bloque visitado era un acahual alto y se tumbaron muchos árboles grandes por lo que había buena cantidad de materia orgánica en la parte superficial.

Debido a que los terrenos tienen pendientes de regular a fuerte son fácilmente erosionables por las abundantes lluvias que se presentan en la región.

PRINCIPALES PROBLEMAS EN EL MAIZ: Como se mencionó los suelos son muy frágiles y fácilmente erosionables. En los meses de junio, julio y agosto azotan vientos fuertes que tumban las plantas de maíz. Cuando hace más daño es en el mes de agosto porque es cuando está en elote y ya no se recupera cuando lo derriba el viento. También ocurren granizadas en los meses de junio y julio.

PLAGAS Y ENFERMEDADES: En las milpas hay ataques de tuza, ratas, gallina ciega. La enfermedad más importante es el chahuixtle que ataca a las hojas del maíz provocando un amarillamiento parcial o total si la infestación es severa. Esta enfermedad aparece en la época de lluvias y mucho calor, por meses de julio y agosto. Este problema es a nivel regional.

EPOCAS DE SIEMBRA: En la comunidad se siembra el maíz en 2 ciclos. El ciclo de P/V se comienza a sembrar a partir del 10 de mayo al 15 de junio y se cosecha de septiembre a octubre. Para el ciclo de O/I se comienza a sembrar a partir del 20 de diciembre al 20 de enero. Esta siembra se cosecha en mayo y junio.

VARIEDADES DE MAIZ EN CRISTOBAL COLON

Las variedades de maíz que se cultivan en el ejido son las siguientes: Maíz Mejorado de color blanco la semilla, Maíz Amarillo y Maíz Morado. Esta comunidad es de tzotziles que emigraron de los Altos de Chiapas. Por lo tanto, los nombres de las variedades de maíz son diferentes que los ch'oles.

LUGAR DE ORIGEN DE LAS VARIEDADES

Todas las semillas que se siembran en el ejido son de la misma cosecha, aunque en algún momento fueron introducidas de otro lado. Los campesinos informaron que las variedades que siembran provienen de diferentes partes. Por ejemplo "La Variedad Mejorada" vino de Yajalón hace más de 15 años. Otras variedades los trajeron del estado de Tabasco por la promoción que oyeron del gobierno de ese estado. Aquí siembran un maíz llamado "Híbrido" y que crece muy alto. Lo que sucede es que la semilla la guardan para siembras posteriores aunque sean híbridos, lo que degenera la calidad y potencialidad de la misma, pese a que en el ejido hay mucha generación de semillas propias.

Cultivo de Frijol en el Ejido Cristobal Colon

- a. Primavera - Verano*
- b. Otoño - Invierno*
- c. Invierno - Primavera*

Nombres de las Variedades de Frijol

- a. Cascara Blanca*
- b. Origen de la Semillas de Frijol*
- c. Rendimiento*
- e. Comercialización*

CULTIVO DEL FRIJOL EN EL EJIDO CRISTOBAL COLON

El frijol se siembra en 3 ciclos en este ejido:

PRIMAVERA -VERANO. En este ciclo se empieza a sembrar de mayo hasta el 30 de junio. Se cosecha en el mes de agosto a septiembre. Este ciclo de siembra es el que tiene más problemas de plagas y enfermedades.

OTOÑO- INVIERNO. Para este ciclo se empieza a sembrar a partir del 15 de octubre hasta el 30 de octubre. Este ciclo presenta menos problemas,

INVIERNO- PRIMAVERA. - En este ciclo se empieza a sembrar a partir del 2 de enero hasta el 30 de enero y se cosecha del 2 al 30 de abril. Comentaron los productores que en este ciclo aparece una plaga que es la chachalaca que se come las hojas del frijol cuando está en crecimiento vegetativo. Esta ave perjudica mucho a las siembras de este ciclo.

NOMBRES DE LAS VARIEDADES DE FRIJOL

CASCARA BLANCA (SAC PAT). Este tipo de frijol es negro y la cáscara es de color blanco cuando madura. **SLUMIL.** El color del grano es negro y cuando madura el color de la cáscara es verde. **SHCO.** El color del grano es de color negro y la cáscara es blanda cuando esta en ejote y morada cuando está madura.

ORIGEN DE LAS SEMILLAS DE FRIJOL

Las 3 variedades de frijol que se siembran en el ejido vienen de MOYOS, que es el ejido vecino.

RENDIMIENTOS

De 500 a 1000 kgs por ha. Las 3 variedades rinden igual. En la comunidad se siembra también el Cashlan chenec que es vigna.

COMERCIALIZACION

El frijol que se cosecha en el ejido Cristóbal Colón se vende en el ejido Moyos. Los comerciantes de este ejido llegan a comprar cuando es tiempo de cosecha pagando hasta \$ 1.0 por kg y vendiéndoles después al doble o triple del precio que les compraron. Haciéndose necesario y urgente buscar mecanismos para financiar y almacenar la producción y venderla en los momentos de mejor precio.

Cultivo de Arroz

Problemas del Arroz

Epoca de Siembra

Variedades

Lugar de Origen de las Semillas de Arroz

Cultivo del Café en el Ejido Cristobal Colon

CULTIVO DEL ARROZ

El cultivo del arroz es marginal en cuanto a superficie total cultivada, pero es importante por ser un alimento indispensable para las personas. Algunos campesinos siembran 0.5 ha o 1/4 de ha cada año. Esto les permite tener arroz para consumo familiar y venta de algún excedente en la misma comunidad.

PROBLEMAS DEL ARROZ

Este cultivo no presenta mayores problemas para su cultivo, ya que no le afecta la humedad, vientos. Solo cuando empieza a madurar lo comen los pájaros. Los campesinos mencionaron que lleva más trabajo y tarda 6 meses para cosecharse.

EPOCA DE SIEMBRA

El arroz se siembra en el mes de mayo, del 1 al 20 y se cosecha en noviembre. El arroz se corta con machete o cuchillo y se maja o trilla como el frijol.

VARIETADES

Las variedades que se siembran en el ejido son las siguientes.

CHIPILIN. Este es de cáscara roja y el grano es de color blanco. En otros ejidos le llaman Arroz Amarillo por el color de la cáscara.

EXTRA. Este arroz tiene la cáscara de color blanco y el grano es de color blanco también. En otros ejidos le llaman Arroz Blanco.

LUGAR DE ORIGEN DE LAS SEMILLAS DE ARROZ

Comentaron los campesinos que el arroz llegó del estado de Tabasco y Campeche hace 12 años aproximadamente, aunque otros dijeron que lo trajeron de una comunidad cercana: Naylum. Según han platicado en otros ejidos el arroz se cultiva en la región desde hace muchos años.

CULTIVO DEL CAFE EN EL EJIDO CRISTOBAL COLON

El café es el principal generador de ingresos económicos de las familias de esta comunidad y de la región.

Situación de las Plantaciones

Tipo de Sombra

Condiciones del Suelo

Condiciones de las Plantaciones de Café

SITUACION DE LAS PLANTACIONES

TIPO DE SOMBRA: El tipo de sombra que se encontró en los recorridos por las parcelas es diverso. Hay árboles de montaña, leguminosas, cedros, mamey, pataste, y otros árboles nativos de la zona montañosa. Hay un árbol llamado palo de gusano o yaxoquinté que siempre está verde y es frondoso. En las parcelas se vió que el chalum o chelel es atacado por un defoliador. Este es un gusanito de color negro que acaba las hojas del chalum.

CONDICIONES DEL SUELO: Los suelos observados están muy lavados por las prácticas recomendadas por el INMECAFE. Los terrenos de café del ejido se localizan en 2 áreas. Un área llamado EL TERCERO que son suelos arenosos y con un manejo adecuado de sombra. La otra área llamada EL AZUFRE que son suelos arcillosos, muy lavados en pendientes fuertes y con una capa delgada de suelo. El caliche es muy superficial. Los cafetales observados en esta área no son buenos.

Los campesinos llaman terrenos de cascajo a esta área. Los cafetales vistos en esta parte están en pésimas condiciones. El productor Zenón Cruz Jiménez dice que el pataste le hace daño al café; sin embargo pueden ser otras las causas del mal estado de las plantas de café.

En primer lugar los suelos son muy lavados por falta de protección de los mismos. No hay manejo de la materia orgánica en los cafetales. Se vió que hay invasión de gramíneas que indica que los suelos son pobres y manejados con exceso de herbicidas.

CONDICIONES DE LAS PLANTAS DE CAFE

En el área denominada "El Tercero", algunos cafetales están en buen estado de nutrición por ser plantaciones jóvenes y tener un buen manejo de los árboles de sombra. Estos cafetales están en terrenos más o menos planos y son suelos de tipo arenoso-arcilloso. Los campesinos caracterizan esta área como arcilloso.

En esta misma área se encontró unos cafetales que les falta regular la sombra. Hay pocos árboles y poco diverso. En estas parcelas se presentan enfermedades fungosas como el koleroga y el ojo de gallo. Se vió que la materia orgánica es pobre por la poca diversidad de los árboles de sombra. Además las plantas de café son viejas y mal cuidadas: falta de podas y de manejo en general del cafeto.

*Principales Problemas del Café en el Ejido
Cristobal Colon*

Canaderia en el Ejido Cristobal Colon

La altitud de los cafetales va de 400 m s n m hasta los 450 m. Hay cafetales mas bajos y no se vió que tengan otras áreas de cafetal a mayor altura. En sí mismo esto dice qué calidad de café sale de aquí, lo que indica la necesidad de "cambiar" el cultivo del café por otro agroforestal de mejor rendimiento y adaptabilidad a este gradiente altitudinal.

PRINCIPALES PROBLEMAS DEL CAFE EN EL EJIDO CRISTOBAL COLON

Los problemas detectados en la visita de campo es la falta de manejo de las plantaciones y la falta de asistencia técnica y capacitación de los campesinos en cosas de café. En el aspecto del beneficio húmedo no se vió infraestructura tales como patios de secado. En este aspecto es evidente la falta de apoyo consistente.

Los campesinos no acostumbran hacer sus viveros para ir renovando plantas viejas o muertas. Lo que facilitaría un programa de sustitución completa del café por otro más adaptado y mejor aprovechable por los campesinos, ya que en este caso el café es fuente de contaminación y pobreza, ya que el agua del arroyo sirve para beneficiar el café y los rendimientos que se obtienen no permiten vivir dignamente a los agricultores, aunque estos crean que pueden vivir con estos ingresos.

GANADERIA EN EL EJIDO CRISTOBAL COLON

La ganadería que hay en el ejido es de solar principalmente. En el taller se manifestó lo siguiente: 1300 gallinas, 500 pavos, 500 cerdos 15 cajas de abejas (colmenas). En el ejido hay 52 bovinos, 20 caballos, y 15 ovinos. No hay instalaciones para las aves, cerdos y las otras especies. Tampoco se llevan a cabo acciones de sanidad animal. Por lo que se vió la ganadería no es una actividad que la gente le este impulsando .

Resumen del Ejedo Cristobal Colon

Productivos

Problemas Economicas

Problemas de Servicios

Conclusión

En una reunión se mencionó interés por aumentar el hato de ganado bovino, pero debido a las condiciones topográficas, esta actividad en lugar de mejorar las condiciones de vida de la población vendría a coadyudar a destruir en suelo en un mediano plazo.

RESUMEN DEL EJIDO CRISTOBAL COLON

En todo el ejido son 790 has, 49 capacitados, 59 campesinos en total (familias), 750 habitantes tzotziles. Al taller asistieron 45 campesinos y se analizaron los siguientes problemas: Económicos, productivos y sociales; agrarios no se analizó. Sobresalieron los siguientes problemas.

PRODUCTIVOS : problemas metereológicos, vientos en el maíz, plagas en el maíz, plagas en el frijol.

PROBLEMAS ECONOMICOS: falta de carretera, falta de créditos, falta de paquetes, falta de bodegas, precios bajos de los productos agrícolas y altos de lo que se compra en las tiendas.

PROBLEMAS DE SERVICIOS: falta de clínica, falta de luz, falta de teléfono y falta de tienda Conasupo. Los problemas agrarios no se discutieron.

CONCLUSION

En este ejido hay mucho de potencial cultivos tropicales principalmente frutales. El café DEFINITIVAMENTE hay que sustituirlo con otros programas de manejo agroforestal de corto y mediano plazo (cítricos, papaya, piña, etc.) Y eliminar el café ya que el gradiente altitudinal no es el adecuado.

**COMUNIDAD FRANCISCO VILLA (ANEXO DEL EJIDO
SABANILLA)**

INDICE

- 1.- *Comunidad Francisco Villa (Anexo del Ejido Sabanilla)*
- 2.- *Localización*
- 3.- *Agua Entubada*
- 4.- *Luz Electrica*
- 5.- *Ganaderia en la Comunidad de Francisco Villa*
- 6.- *Cultivo de Maiz en Francisco Villa*
- 7.- *Suelos*
- 8.- *Principales Problemas*
- 9.- *Epocas de Siembra*
- 10.- *Variedades*
- 11.- *Lugar de Origen de la Simillas*
- 12.- *Observaciones del Cultivo del Maiz en Francisco Villa*
- 13.- *Cultivo del Frijol*
- 14.- *Principales Problemas del Frijol en el Ejido*
- 15.- *suelos*
- 16.- *Ciclos de Siembra*
- 17.- *Plaga y Enfermedades*
- 18.- *Variedades de Frijol*
- 19.- *Lugar de Origen de las Semillas*
- 20.- *Cultivo del Café en Francisco Villa*
- 21.- *Sombra*

22.- Suelos

23.- Sanidad

24.- Problemas del café en el Ejido

25.- Conclusiones de la Visita al Ejido Francisco Villa

***Comunidad Francisco Villa (Anexo del Ejido
Sabanilla)***

Localización

Agua Entubada

Luz Electrica

Ganaderia en la Comunidad de Francisco Villa

COMUNIDAD FRANCISCO VILLA (ANEXO DEL EJIDO SABANILLA)

LOCALIZACION.

Esta comunidad se localiza a la orilla derecha del Río Sabanilla, a unos 30 minutos de camino a pie de la cabecera municipal, río arriba.

El ejido cuenta con los siguientes servicios: Una primaria incompleta (3º año) con 40 alumnos, solo hay un maestro.

Una iglesia católica. Todos participan en esta iglesia.

AGUA ENTUBADA: Este servicio se introdujo hace 5 años. Falta ampliar la red para más casas.

LUZ ELECRICA. Este servicio llegó hace 8 años y falta ampliarlo para más casas.

En esta comunidad falta la casa ejidal, sí hay agencia municipal.

No se cuenta con clínica, ni casa de salud, ni drenaje, ni teléfono, ni radio. La carretera es una brecha que solo es transitable con carros en época de seca. En tiempo de lluvia se llega caminando a la carretera pasando por un puente de hamaca construido hace unos 8 años. El anexo esta a 500 m. de la carretera.

GANADERIA EN LA COMUNIDAD DE FRANCISCO VILLA

La ganadería que se tiene en esta comunidad es de solar y las especies mas importantes son: 1000 gallinas de 100 familias, 1000 pavos de 100 familias, 1000 patos de 50 familias, 500 cerdos de 50 familias y 9 caballos de 5 personas. En la comunidad hay 3 apicultores con pocas colmenas.

Cultivo de Maiz en Francisco Villa

Suelos

En este ejido no hay bovinos. No se cuenta con instalaciones para los pollos ni cerdos.

MERCADO. El mercado es Sabanilla . Los precios son variables, las gallinas grandes a \$ 25.00, los pavos a \$100.00 y los cerdos a \$400.00.

PRODUCCION DE HORTALIZAS EN FRANCISCO VILLA:

En este ejido no se produce hortalizas ni para el autoconsumo. Hace 3 años hubo huerto colectivo de puro repollo; pero ya no se le dió seguimiento. Por lo anterior, se concluye que el ejido no cuenta con experiencia hortícola ni para el autoconsumo y la gente tiene la necesidad de cultivar sus verduras porque todo lo compran en el pueblo de Sabanilla y esta a su vez se surte de Yajalón a y San Cristóbal. Es muy evidente que hace falta un programa amplio de producción de hortalizas a nivel familiar en todo el municipio.

CULTIVO DEL MAIZ EN FRANCISCO VILLA

Esta comunidad se encuentra a 280m. a 300 m. s n m , se considera la parte central del municipio y zona baja. En esta comunidad se cultivan 100 has de maíz en todo el ejido de 100 productores. El rendimiento por ha. es de 20 zontes (1400 kg.).

En el cultivo del maíz se aplican gran cantidad de herbicidas para el control de las malezas. Estas prácticas fueron promovidas por la SARH y la presidencia municipal hace más de 5 años. Antes de los 90's no usaban tantos agroquímicos .

SUELOS

En la visita de campo se vio que los suelos estan muy lavados y falta protección de los mismos. Los terrenos tienen pendientes pronunciadas y en algunas partes son lomeríos suaves. El color de los suelos es amarillo con una capa delgada de color café claro que contiene algo de materia orgánica.

Según los productores los suelos estan contaminados por agroquímicos principalmente de herbicida gramoxone. Esta comunidad se encuentra a orillas del río y los campesinos lavan sus bombas de fumigar en el mismo cuando es época de aplicación, que es en los meses de junio-julio.

Principales Problemas

Epocas de Siembra

Variedades

Lugar de Origen de la Simillas

*Observaciones del Cultivo del Maiz en Francisco
Villa*

PRINCIPALES PROBLEMAS:

Los problemas que manifiestan los productores son las plagas, principalmente el gusano cogollero, el barrenador del tallo y la mosca pinta, esta se pudo ver en los campos pero no estaba afectando en ese momento (07/08/96). Otro problema que se manifestó son los vientos huracanados que se presentan todos los años. En 1995 paso un viento fuerte que acabó con las milpas.

La época de aparición de las plagas es en los meses de mayo-junio y julio.

EPOCAS DE SIEMBRA:

La época de siembra ha variado de unos 20 años a la fecha. Antes se empezaba a sembrar en el mes de marzo. Ahora se comienza a sembrar del 15 de mayo al 30 de junio. Esta es la siembra de primavera y se cosecha en noviembre. La siembra de Otoño se inicia del 5 de diciembre y termina el 24 de diciembre hasta los primeros días de enero. Esta siembra se cosecha en mayo.

VARIETADES: Maíz enano, es un maíz blanco. Susuc ixim: maíz blanco, c'c'an ixim maíz amarillo, yaxum maíz negro.

LUGAR DE ORIGEN DE LAS SEMILLAS: La semilla que se siembra en la comunidad se saca de la misma cosecha del productor. Antes se sembraba un maíz blanco que ahora ya no se siembra (es el maíz de los padres y abuelos). Comentaron los campesinos que en el ejido El Calvario se encuentran todos los maíces antiguos o sea los nativos de la zona y de todo el municipio. Los maíces que se siembran aquí los trajeron de otro anexo.

OBSERVACIONES DEL CULTIVO DEL MAÍZ EN FRANCISCO VILLA

El maíz se cultiva en sistema simple con algunos árboles de cedro, no hay mucha diversificación en las milpas. Algunos productores siembran frijol asociado al maíz. Esto es solo algunos productores. Como se mencionó ya en el cultivo del maíz se aplica muchos herbicidas para el control de las malezas. Esto puede provocar seria contaminación a los suelos y a los ríos y arrollos. Es importante hacer un plan de diversificación en el sistema de la milpa del campesino con leguminosas de cobertura y otros productos para el alimento de los animales domésticos y la gente y para arrancar el programa podría programarse una visita de intercambio con el ejido Buena Vista, el cual tiene un buen manejo del cultivo del maíz.

Cultivo del Frijol

Principales Problemas del Frijol en el Ejido

suelos

Plagas y Enfermedades

Ciclos de Siembra

Variedades de Frijol

Lugar de Origen de las Semillas

CULTIVO DEL FRIJOL

El frijol se siembra 2 veces al año. En la comunidad se siembra más frijol en el mes de octubre que es la siembra de otoño. En esta época se siembran 100 has de 100 productores. En junio se siembran unas 10 has. solamente. La producción total del ejido es unas 100 ton, teniendo un rendimiento de 1.0 ton. por ha.

PRINCIPALES PROBLEMAS DEL FRIJOL EN EL EJIDO

SUELOS. Los suelos donde se cultiva el frijol están muy lavados por las abundantes lluvias y por no contar con protección adecuada y de pendientes de regular a fuerte.

PLAGAS Y ENFERMEDADES. Las plagas más importantes que atacan al frijol es el botijón o también llamado ujum en ch'ol. Esta plaga aparece en los meses de mayo y junio cuando está creciendo el frijol.

CICLOS DE SIEMBRA

El frijol se siembra en 2 épocas: p/v del 5 al 10 de junio y se siembra el frijol sin asociar con el maíz. Siembra de Otoño, del 10 al 30 de octubre. Este frijol se cosecha en enero. En el ejido no se acostumbra sembrar frijol de guía.

VARIEDADES DE FRIJOL

Los nombres de las variedades es de acuerdo al color de la semilla: frijol negro: i'ic buul, frijol rojo: ch'chic buul y frijol amarillo: c'e' an buul

LUGAR DE ORIGEN DE LAS SEMILLAS

Algunos guardan su semilla para la siembra y otros lo van a comprar en las tiendas de Sabanilla. Estas semillas vienen de la parte alta del municipio: Majastic y El Naranjo del mismo municipio.

CULTIVO DEL CAFE EN EL EJIDO FRANCISCO VILLA:

El café que se cultiva en el ejido es de baja calidad por encontrarse a menos de 500 m s n m., habiendo algunas parcelas a menos de 370 m. s.n.m.

SOMBRA: La sombra que manejan es poco diverso. Las especies vistas son guásima (cuaolote), aguacate, nance, caspirol.

SUELOS. Los suelos estan sumamente lavados por las abundantes lluvias y no contar con protección. El color de los mismos es gris a negro en la parte superficial. Abajo de 25 cm se cambia el color del suelo a amarillo. Los terrenos tienen piedras grandes y la cobertura de los suelos es minima.

SANIDAD. Las hojas presentan ataque de roya y se ven de un color adecuado del follaje. Las plantas están mal sembradas, por lo que están raquíticas. En una de las parcelas visitadas hay poca producción a pesar que es una plantación joven de 6-7 años.

PROBLEMAS DEL CAFE EN EL EJIDO: Los problemas de las plantaciones se deben principalmente a la siembra deficiente de los plantones y la baja fertilidad de los suelos. Hay nulo manejo de la sombra y las plantas de café en general. Los campesinos mencionaron que no hay asistencia técnica ni capacitación a los productores.

En el aspecto del beneficio húmedo no hay infraestructura adecuada; no hay patios de secado ni despulpadoras buenas. El café se lava en el río. La gente seca en costales y sobre la tierra, lo que definitivamente daña irreparablemente la calidad.

Cultivo del Café en Francisco Villa

Sombra

Suelos

Sanidad

Problemas del café en el Ejido

*Conclusiones de la Visita al Ejido Francisco
Villa*

CONCLUSIONES DE LA VISITA AL EJIDO FRANCISCO VILLA

Esta comunidad es una de las que presenta el mayor nivel de rezago en todos los aspectos, comenzando con la producción, continuando con los servicios e infraestructura para la producción. De hecho esta comunidad depende del abasto externo para su alimentación y los niveles de producción son bajos debido fundamentalmente al deterioro de sus suelos agrícolas, siendo evidente que hace falta un amplio programa de fomento a la producción de alimentos para el autoconsumo a la par que se desarrollan programas de recuperación y protección de los suelos agrícolas.

Entre los elementos que deberán modificarse de manera radical, lo constituye un programa de "sustitución de cafetales" ya que estos se encuentran en una zona de cultivo "no apropiada" para las condiciones actuales del mercado mundial y es en este gradiente altitudinal donde se presentan el mayor ataque de plagas y enfermedades en el café, además de no ser una altura adecuada para obtener una calidad aceptable y lo que exigiría para los agricultores un "alto" costo de producción para mantener niveles de rentabilidad escasamente apropiados.

En lugar del café deberá promoverse el cultivo de aguacate, piñas, papayas y pitayas y de ser posible cítricos y granos básicos de más rápida respuesta y menores niveles de inversión, insistiendo fundamentalmente en el cambio de manejo de la milpa, pues esta se ha simplificado de tal manera que se constituye en la actualidad en un cultivo de alto riesgo, pese a tener las mejores condiciones para su cultivo, además de contarse en la región con algunas variedades que pueden contrarrestar los vientos y responder más eficientemente a un manejo agroecológico, entre ellos la asociación con los frijoles para autoconsumo y leguminosas para recuperar los suelos, integrándolo al manejo agroforestal con cedros y popistes que ya tienen.

En lo que se refiere a los servicios, es evidente que el municipio y la diputación estatal y federal deberán gestionar de manera urgente el que estos se mejoren en función de evitar a mediano plazo una epidemia de grandes proporciones o bien accidentes de contaminación que pondrían en peligro a un buen número de habitantes.

Es de nueva cuenta NOTABLE la falta de la ORGANIZACION SOCIAL en función de la producción es la ausente principal en esta comunidad, lo que exigirá de las autoridades el impulso a las formas más adecuadas de organización para la producción.

DIANOSTICO EJIDO MOYOS

INDICE

- 1.- SERVICIOS CON QUE CUENTA LA COMUNIDAD**
- 2.- ESCUELAS**
- 3.- INGLESIAS**
- 4.- SERVICIOS MUNICIPALES**
- 5.- AGUA ENTUBADA**
- 6.- LUZ ELECTRICA**
- 7.- DRENAJE**
- 8.- AGENCIA MUNICIPAL**
- 9.- CLINICAS**
- 10.- TELEFONO**
- 11.- RADIO**
- 12.- CASA EJIDAL**
- 13.- SISTEMAS DE PRODUCCION AGROPECUARIA EN MOYOS**
- 14.- AVICULTURA**
- 15.- GANADERIA**
- 16.- PRINCIPALES PROBLEMAS DE LA GANADERIA**
- 17.- EL CULTIVO DEL CAFE EN MOYOS**
- 18.- SITUACION DE LAS PLANTACIONES DE CAFE**
- 19.- CONDICIONES DEL SUELO**
- 20.- CONDICIONES DE LAS PLANTAS**
- 21.- PLAGAS Y ENFERMEDADES**
- 22.- BENEFICIO HUMEDO**
- 23.- COMERCIALIZACION**
- 24.- PERSPECTIVAS DEL CAFE EN MOYOS**

- 25.- CULTIVO DEL MAIZ EN EL EJIDO MOYOS
- 26.- TIPO DE SUELOS
- 27.- VARIEDADES
- 28.- PRINCIPALES PROBLEMAS EN EL CULTIVO DEL MAIZ
- 29.- EL CULTIVO DEL FRIJOL EN MOYOS
- 30.- PRINCIPALES PROBLEMAS DEL FRIJOL
- 31.- EPOCAS DE SIEMBRA
- 32.- VARIEDADES DEL FRIJOL
- 33.- ORIGEN DE LAS SEMILLAS
- 34.- RENDIMIENTOS
- 35.- PERSPECTIVAS DEL CULTIVO DEL FRIJOL EN MOYOS
- 36.- CULTIVO DEL ARROZ EN EL EJIDO MOYOS
- 37.- PRINCIPALES PROBLEMAS
- 38.- EPOCAS DE SIEMBRAS
- 39.- VARIEDADES DEL ARROZ
- 40.- ORIGEN DE LAS SEMILLAS DEL ARROZ
- 41.- CULTIVO DE LAS HORTALIZAS
- 42.- OBSERVACIONES DE LAS HORTALIZAS
- 43.- FRUTALES EN EL EJIDO MOYOS
- 44.- APICULTURA
- 45.- CONCLUSION EJIDO MOYOS

SERVICIOS CON QUE CUENTA LA COMUNIDAD

ESCUELAS

INGLESIAS

SERVICIOS MUNICIPALES

AGUA ENTUBADA

LUZ ELECTRICA

DRENAJE

AGENCIA MUNICIPAL

DIAGNOSTICO EJIDO MOYOS:

SERVICIOS CON QUE CUENTA LA COMUNIDAD

ESCUELAS

Hay un kinder con 120 alumnos y 4 maestros, una primaria del estado con 240 alumnos y 7 maestros, una primaria federal con 240 alumnos y 7 maestros, una TVsecundaria con 40 alumnos y 2 maestros.

IGLESIAS.

Hay varias iglesias, la más grande en fieles es la adventista. En esta comunidad los católicos se encuentran desplazados por el conflicto del mes de junio. Mencionaron los habitantes que antes la mayoría eran de esta iglesia, pero ahora ya no.

SERVICIOS MUNICIPALES:

AGUA ENTUBADA. El agua entubada se introdujo hace 18 años y ya es insuficiente este servicio.

LUZ ELECTRICA. Este servicio se introdujo en 1995 y tiene problemas en el flujo de la energía. Es muy irregular el servicio sobre todo en épocas de lluvias ya que los desperfectos no son arreglados pronto.

DRENAJE. En este ejido no hay sistema de drenaje adecuado; solo hay letrinas y fecalismo al aire libre. Muchas letrinas se rompen y los desechos van a dar al arroyo principal del ejido que pasa a medio poblado. Hablando de higiene y salud pública, los cerdos andan en la calle, sin ningún control de estos animales.

AGENCIA MUNICIPAL: Esta obra si hay en el ejido y está en buenas condiciones. Se construyó en 1988.

CLINICAS

TELEFONO

RADIO

CASA EJIDAL

SISTEMAS DE PRODUCCION AGROPECUARIA EN MOYOS

AVICULTURA

GANADERIA

PRINCIPALES PROBLEMAS DE LA GANADERIA

CLINICAS. Este servicio se instaló hace 16 años, en 1985. Los cristales fueron dañados durante el conflicto del ejido en junio de 1996. Esta clínica cuenta con 1 médico y 2 auxiliares, faltan medicinas.

TELEFONO. Este servicio no hay en la comunidad. En casi todas las comunidades el teléfono fué dañado en 1994-95.

RADIO. No funciona el radio del ejido.

Cabe destacar que el ejido Moyos es el ejido mas grande de la zona y el que cuenta con más servicios de todo el municipio. A pesar de tener los servicios mas indispensables, los campesinos y sus representantes constantemente realizan gestiones de obras municipales. En 1996 le asignaron presupuesto para ampliar la red de energía eléctrica.

CASA EJIDAL: Esta obra ya es vieja y necesita arreglos. Se construyó en 1960.

BODEGAS: Hay una bodega en malas condiciones , le hace falta piso, puertas, y estructuras de concreto. Se vió muy deteriorada la obra.

SISTEMAS DE PRODUCCION AGROPECUARIA EN MOYOS:

AVICULTURA: La ganadería en el ejido es de solar principalmente. El total de aves es de 14,000 entre patos, gallinas, pavos y gansos de unas 350 familias. Hay 1000 cerdos en todo el ejido de unos 150 familias.

APICULTURA: En el ejido hay 30 colmenas de 6 personas y antes del conflicto había más colmenas, pero estas fueron abandonadas por los productores, ante el temor de ser atacados en el campo.

GANADERIA: Existen 60 cabezas de bovinos de 12 productores y 90 caballos de 20 productores.

PRINCIPALES PROBLEMAS DE LA GANADERIA: Los animales andan sueltos en la calle y no se vió ningun tipo de manejo. Este problema se ha visto en otras comunidades, las instalaciones que se vieron son muy rústicos, corrales de madera y pisos de tierra. En el aspecto sanitario comentaron los campesinos que solo se vacuna cada año a los animales. Al principio de la administración del actual ayuntamiento hubo un MVZ que trabajó en la vacunación de ganado. En general no hay un manejo adecuado de la ganadería.

EL CULTIVO DEL CAFE EN MOYOS
SITUACION DE LAS PLANTACIONES DE CAFE
CONDICIONES DEL SUELO

EL CULTIVO DEL CAFE EN MOYOS

El café que se cultiva en la comunidad no es de calidad debido a las alturas del ejido que va de 555 msnm a 620 msnm. Y el deficiente manejo que se le dá, por lo que al igual que en otros ejidos, deberá de sustituirse por plantaciones de frutas agroforestales (mango, aguacate, cítricos, tamarindo, etc.) y otras de corto plazo (piña, papaya, pitaya, etc.).

Esta medida será necesaria si no se inicia un plan de manejo SERIO y EFICAZ que permita a los agricultores hacer rentables las plantaciones.

SITUACION DE LAS PLANTACIONES DE CAFE

SOMBRA. Los cafetales visitados tienen una sombra excesiva y no se hace regulación de la misma. Las especies de árboles de sombra que hay en los cafetales es variado. Sobresalen la guásima o cuaolote, cedros, jobos, mamey, gusano de palo y muchas otras especies. En este aspecto hay diversidad, aunque no le sirve de nada al productor ni al café.

CONDICIONES DEL SUELO

En los cafetales visitados los suelos son de color gris a café oscuro y con poco a regular contenido de materia orgánica. Estos cafetales los han dejado a libre crecimiento tanto el café como la sombra, por lo que la producción es de 4-6 quintales por hectárea.

No se vió buen manejo de la materia orgánica del suelo, por lo tanto la fertilidad es baja. En las partes donde hay más leguminosas las plantas de café son más verdes, aunque esto tiene que ver con el manejo en general sobre todo la sombra, edad de las plantas y el control de malezas.

CONDICIONES DE LAS PLANTAS

En general es posible hacer un buen manejo de los cafetales porque en este ejido no hacen aplicaciones de herbicidas y la sombra es mas diversificada y está en los límites de alturas permitidas para café. Sin embargo, será mejor aprovecha el potencial y fertilidad de este ejido para implementar huertas diversificadas con frutales y maderables junto con los cafetales. En esta comunidad se apreció el gran potencial que la agroforestería puede desarrollar, puesto que culturalmente ya se tienen elementos de manejo de la biodiversidad y cultivos asociados..

Las pendientes de los terrenos del café son de regular a baja. La pedregosidad es media. El contenido de materia orgánica es regular. El tipo de malezas en los cafetales es de hoja ancha y no predominan las gramíneas como en otros ejidos, lo que indica que no se ha hecho uso indiscriminado de agroquímicos, principalmente herbicidas.

CONDICIONES DE LAS PLANTAS

Las plantas de café presentan una sanidad adecuada aunque hay poca producción debido al exceso de sombra y nulo manejo de podas. Las plantaciones visitadas son viejas y mal sembradas. En este ejido hace falta capacitación en el manejo de plantaciones. En algunas parcelas se vieron plantas jóvenes y por supuesto están en mejores condiciones. En general se vieron plantaciones viejas y con sombra excesiva.

Es pertinente anotar la observación de un campesino llamado Rafael Pérez Rodríguez. Este señor dijo que los terrenos de café necesitan descansar tal como se hace en las milpas. Él dejó que se enmontara un cafetal viejo hasta que se acabó el café. Después volvió a hacer una nueva plantación y dió buenos resultados.

PLAGAS Y ENFERMEDADES

BENEFICIO HUMEDO

COMERCIALIZACION

Lo que demuestra que con solo darle manejo a los recursos se pueden mejorar las condiciones de la producción, pero, siempre será necesario explicar a los agricultores de las diferencias entre un cultivo y otro y como se pueden implementar sistemas de manejo que permiten mantener los cafetales sanos y con buen nivel de fertilidad. Esto se logra haciendo un plan de manejo de los cafetales y cumplir con ese plan. Debido al nulo manejo de las plantaciones se vieron plantas poco saludables y poco productivas.

PLAGAS Y ENFERMEDADES

Las plagas mas comunes en la zona baja es la broca de café, aunque no se vió en los cafetales visitados, es recomendable que se hagan muestreos constantes a partir del mes de mayo. Las enfermedades que se presentan en cafetales viejos y con mucha sombra es el ojo de gallo y mal de hilachas. También se presenta la roya del café y en el ejido Moyos no se hace ningún tipo de control.

BENEFICIO HUMEDO

La mayoría de los campesinos no cuenta con infraestructura de beneficio húmedo. Esto trae como consecuencia que la calidad aumente sus riesgos y niveles de mala, además de contribuir al deterioro ambiental, pues el café se beneficia con las aguas de un arroyo que pasa a mitad del poblado.

COMERCIALIZACIÓN

El sistema de comercialización es tradicional, es decir que en tiempo de cosecha aparecen los coyotes de la cabecera y de la misma localidad que son agentes de los coyotes de Yajalón y de otras partes de la zona norte. Esto es en general de toda la región.

PERSPECTIVAS DEL CAFE EN MOYOS
CULTIVO DEL MAIZ EN EL EJIDO MOYOS
TIPO DE SUELOS
VARIEDADES

PERSPECTIVAS DEL CAFE EN MOYOS

El café representa para las familias el principal producto generador de ingresos económicos. Este cultivo y el frijol son los principales productos que se destinan para la venta, en cambio el maíz es para el autoconsumo. Las perspectivas de mejorar el manejo de las plantaciones de café son grandes, pero habrá que considerarse las deficiencias que acarrea el cultivar el café en áreas no adecuadas y con malas prácticas, por lo que será necesario explicarle a las personas por medio de un programa específico sobre esta limitante.

CULTIVO DEL MAIZ EN EL EJIDO MOYOS

El cultivo del maíz es el más importante debido a que es el alimento básico para las familias campesinas. A pesar de que se cultiva solo para el autoconsumo. El sistema de cultivo es similar al de Cristóbal Colón debido a que las 2 comunidades tienen el mismo origen. Esta comunidad es Tzotzil aunque la mayoría de la gente ya no habla la lengua.

TIPO DE SUELOS

Los suelos donde se cultiva el maíz son de color negro a café y con buen contenido de materia orgánica debido a que muchos no queman la roza. En este ciclo algunos sembraron tarde, por el 30 de junio debido al conflicto que hubo en la comunidad.

El total de la superficie en los papeles es de 3240 has, pero les entregaron solo 2524 has. En total son 160 capacitados de la dotación y 64 de la ampliación, en total son 224 capacitados. En todo el ejido hay más de 360 personas que dan cooperación, es decir los que tienen derecho a tierra. En la actualidad están desplazadas 60 familias por las causas mencionadas. De la superficie total solo se cultivó una parte por temor a ser agredidos en sus terrenos. Solo trabajaron las partes cercanas al poblado y en pequeña superficie.

VARIEDADES

Las variedades más usadas son criollos y algunas que se han traído de otros lugares y que han sufrido degeneración por las cruces.

PRINCIPALES PROBLEMAS EN EL CULTIVO DEL MAIZ

EL CULTIVO DEL FRIJOL EN MOYOS

PRINCIPALES PROBLEMAS DEL FRIJOL

PRINCIPALES PROBLEMAS EN EL CULTIVO DEL MAIZ

El principal problema del maiz es el viento que derriba las plantas y en los meses de julio y agosto cuando está en elote. En el ciclo de p/v le ataca el gusano cogollero y el Chahuixtle que seca las hojas. Como en toda la zona los suelos son muy lavados y fácilmente erosionables por las abundantes lluvias que se presentan en toda la región.

EL CULTIVO DEL FRIJOL EN MOYOS:

El frijol se siembra en 3 épocas del año. En esta comunidad no se siembra frijol de vara, solo de suelo. Los suelos donde se siembra el frijol son de color negro y rojo arenoso, sembrándose en mayor proporción en los terrenos con laderas suaves y donde hay suficiente materia orgánica. El ejido tiene varias áreas de cultivo del frijol.

En MUTWITS se siembra el frijol en el mes de septiembre en las milpas cuando está maduro el maiz. En el lugar llamado LA FLOR se siembra en el mes de enero, estos terrenos son arenosos y de color rojo. En LA LAMPARA los suelos son negros y se siembra mucho frijol en cualquier época del año.

PRINCIPALES PROBLEMAS DEL FRIJOL:

El principal problema del frijol son las plagas principalmente el botijón, un pequeño coleóptero de color azul. este ataca en los meses cálidos. Otro problema es el exceso de agua en la siembra de verano. En las 3 siembras el venado y la chachalaca son los principales depredadores que comen las hojas tiernas del cultivo en áreas y cantidades considerables.

EPOCAS DE SIEMBRA

VARIETADES DEL FRIJOL

ORIGEN DE LAS SEMILLAS

RENDIMIENTOS

EPOCAS DE SIEMBRA

El frijol se siembra en 3 épocas en el ejido Moyos. El ciclo de p/v se empieza a partir del 10 de abril hasta el 30 de mayo. En esta época se siembra en lugares húmedos y mas fríos, como son partes altas del MUTWITS (CERRO DEL PAJARO). El ciclo de otoño invierno se empieza a partir del 10 de septiembre hasta 20 de octubre. El ciclo de invierno primavera se inicia del 1° de enero hasta el 30 del mismo. El tiempo de cosecha es de 3 meses para los 3 ciclos.

VARIEDADES DE FRIJOL

Las variedades de frijol que se siembran en el ejido son las siguientes: Cáscara blanca, el grano es de color negro; Cáscara blanda, también es color negro la semilla; frijol nacajuca es negro frijol amateco es rojo.

ORIGEN DE LAS SEMILLAS

Las variedades que se siembran son originarios de aquí mismo.

RENDIMIENTOS

Todas las variedades de frijol que se siembran en el ejido tienen un rendimiento de 600 kg por ha. Este rendimiento es para frijol de mata o suelo y es menor al de otros ejidos en el mismo municipio.

PERSPECTIVAS DEL CULTIVO DEL FRIJOL EN MOYOS

CULTIVO DEL ARROZ EN EL EJIDO MOYOS

PRINCIPALES PROBLEMAS

SUELOS

EPOCAS DE SIEMBRAS

PERSPECTIVAS DEL CULTIVO DEL FRIJOL EN MOYOS

El frijol en el ejido Moyos tiene grandes perspectivas debido a que cuenta con suelos y clima adecuados. Es necesario implementar sistemas de manejo de la fertilidad y protección de los suelos para que la producción sea sostenible. Todas las variedades rinden 600 kgs por ha. En este ejido no se siembra frijol cañizo o de vara.

CULTIVO DEL ARROZ EN EL EJIDO MOYOS

El arroz se cultiva en pequeñas superficies. En todo el ejido se siembran unas 15 has de un 20% de los productores. Los productores que lo siembran lo hacen de 1/4 de ha a 1/5 ha.

SUELOS

El arroz se adapta a suelos arenosos, amarillos, rojos y negros. No se siembra en terrenos pedregosos ni en ladera.

PRINCIPALES PROBLEMAS

El principal problema son los pájaros y las ratas en época de maduración del grano. En esta época si hace vientos fuertes tumba las plantas y se pudren los granos con la humedad del suelo.

EPOCAS DE SIEMBRA

El arroz se siembra solamente en primavera-verano. Se empieza a sembrar a partir del 10 al 20 de mayo hasta el 10 de junio.

VARIETADES DEL ARROZ

ORIGEN DE LAS SEMILLAS DEL ARROZ

CULTIVO DE LAS HORTALIZAS

OBSERVACIONES DE LAS HORTALIZAS

VARIETADES DE ARROZ

Las variedades que se siembran en el ejido son las siguientes: Arroz Reata, es un arroz que crece chico y muy sabroso. El grano es de color blanco. Se siembra el arroz Cubano. El arroz chipilín es el Colorado por la cáscara roja.

ORIGEN DE LAS SEMILLAS DE ARROZ

Las variedades de arroz que se siembran en el ejido son de la misma localidad y se cultivan desde tiempo de los abuelos.

CULTIVO DE LAS HORTALIZAS

En el ejido solo cultivan hortalizas unas 4 personas. Las especies que se siembran son las siguientes: Tomate criollo, chile criollo, cilantro, cebollín, repollo, zanahoria, calabaza entre otros.

OBSERVACIONES DE LAS HORTALIZAS

En este ejido las hortalizas nativas presentan un gran potencial debido a que constituye la reserva genética de las comunidades indígenas. Se vio unos tomates criollos cultivados en los solares y que no le afectan las plagas ni las enfermedades. También hay variedades de chiles criollos que es importante fomentar su cultivo.

FRUTALES EN EL EJIDO MOYOS

APICULTURA

CONCLUSION EJIDO MOYOS

FRUTALES EN EL EJIDO MOYOS

De los frutales observados sobresale los cítricos especialmente la naranja criolla. A pesar de que la variedad no es resisistente para el transporte si se cultiva de manera eficiente, por lo que sin perder la naranja criolla habrá que implementar un programa de cítricos con orientación comercial, que resistan fundamentalmente el transporte, o bien mejorar la infraestructura caminera.

En esta comunidad se vió en los solares una especie de pitahaya que presenta gran potencial como fruta exótica. Hablando con los campesinos se pudo saber que la pitahaya es de fácil reproducción y se puede sembrar en cualquier época del año. El tutor también es de fácil reproducción y se consigue en la comunidad. Es importante empezar a implementar parcelas madres donde se va sacar el material vegetativo para futuras plantaciones.

En los solares se apreció un fruto parecido a la pomarrosa que nadie le hace caso y que puede ser importante para mercados de frutas exóticas, previamente deberán hacerse algunas evaluaciones y sondeos a nivel de mercado mundial de orgánicos para establecer su real potencial.

APICULTURA

En esta comunidad hay apicultores que tienen experiencia en el manejo de abejas. Antes del conflicto de junio del 96 había una buena cantidad de colmenas. Debido a ese problema los productores dejaron de visitarlas y entraron las hormigas y otras plagas y se los acabaron. En la visita a los apiarios se vió que los campesinos sí le ponen interés a este trabajo.

El señor Rafael Pérez Rodríguez tiene una casa cerca del apiario donde guarda todos sus implementos y herramientas. Esta casa está bien construida y techada de lámina. El señor es muy dedicado a la apicultura y otros productos como maíz, frijol, frutales y café.

Existe mucho interés de los apicultores de la comunidad de levantar esta actividad. Dijeron los productores que necesitan apoyos económicos o créditos por los meses de octubre o noviembre. Esta actividad tiene gran potencial en esta comunidad por la diversidad de flora que hay en la región.

CONCLUSION EJIDO MOYOS:

Este ejido es uno de los que cuenta con mayor población, infraestructura y buen manejo en la parte agrícola, por cuanto no usan herbicidas en abundancia y le dan manejo agroforestal a sus plantaciones, lo que puede permitir una rápida transformación de la agricultura hacia sistemas más sostenibles.

Además se encontró que la actividad apícola puede ser una de las principales alternativas de ingresos para la población por lo que deberá impulsarse un programa de apoyo a esta actividad.

Respecto al café, este se encuentra aún dentro de los rangos altitudinales permicibles, pero deberá trabajarse fuertemente en el área de planes de manejo para los cafetos, lo que permitirá obtener una calidad m0s o menos aceptable en el mercado local y mundial.

En lo que se refiere a infraestructura, los datos hablan por si mismos y será necesario que cada uno de los ejidos sea evaluado a profundidad para poder establecer las necesidades reales e inmediatas.