

DIAGNÓSTICO AGRÍCOLA DEL MUNICIPIO DE IPALA

2003

MUNICIPALIDAD DE IPALA

1. BREBE HISTORIAL

El Municipio de Ipala se originó del idioma Chortí Ipal-já que significa Asiento de Reyes. Ipala fue elevado a categoría de municipio el once de octubre de mil ochocientos veinticinco, según asamblea constituyente y pertenece al departamento de Chiquimula. (1).

1.1 Extensión, Territorio e Idioma

El municipio de Ipala se encuentra en la parte poniente del Departamento de Chiquimula. Este municipio se encuentra dentro de las coordenadas delimitadas por los paralelos 14° 32' 30" y 14° 40' 24" de latitud norte y los meridianos 89° 37' 00" y 89° 42' 00" (), de longitud Oeste. Tiene una extensión territorial de 228 kilómetros cuadrados, que representan el 9.5 % del total del departamento de Chiquimula, el idioma predominante es el español. (1).

1.2. Altitud de la cabecera Municipal

Se encuentra a una altura de 832 metros sobre el nivel del mar, pero dentro del municipio se tienen cotas que van de 785 a 1,200 metros sobre el nivel del mar. (1).

1.3. Colindancias

| | |
|----------|--|
| Norte | Con el municipio de San José La Arada del departamento Chiquimula. |
| Sur | Con el municipio de Agua Blanca del departamento de Jutiapa. |
| Oriente | Con los municipios de San Jacinto, Quetzaltepeque y Concepción Las Minas del departamento de Chiquimula. |
| Poniente | Con el municipio de San Luis Jilotepeque del departamento de Jalapa. (1). |
| | Ver cuadro # 8. |

1.4 Comunicación

Rutas principales

Por la carretera Panamericana CA-1 oriente, que conduce de la Capital de Guatemala a Jutiapa para llegar a Ipala, con un recorrido de 175 Kilómetros. (2).

Otra forma de llegar a Ipala es tomar la carretera CA-9 norte del Atlántico hasta Río Hondo, para luego pasar por Zacapa y Chiquimula CA-10, y luego al municipio de San José La Arada retomando la CA-1 oriente. En total se hará un recorrido de 199 Kilómetros. Ver cuadro # 8.

Rutas Alternas

- Guatemala – Sanarate, El Progreso – 50 kilómetros – Jalapa 48 kilómetros.
- Jalapa – San Pedro Pinula, San Luis Jilotepeque – Ipala – 55 kilómetros.
- Jalapa – Progreso Jutiapa – Agua Blanca – Ipala 76 kilómetros.
- Jalapa – Monjas – (Casa de tablas) San Manuel Chaparrón, Agua Blanca, Ipala. 50 Kilómetros. (2).

1.5. División Geográfico - Administrativa

El municipio de Ipala esta dividido en 30 aldeas, 44 caseríos y 4 fincas, ver el detalle de estos en el cuadro # 1.

1.6. Condiciones Agrológicas

| | |
|-----------------------------|--|
| Altitud | 832 metros sobre el nivel del mar |
| Precipitación Pluvial Anual | Año Húmedo 1200 milímetros Seco 600 milímetros De Mayo A Octubre. |
| Temperatura Media Anual | 27-28 Grados Centígrados |
| Textura de los Suelos | Franco arcillosos, Arcillosos y en menor Cantidad franco arcillo arenosos por origen volcánico |
| Cultivos Principales | Maíz, Frijol, Arroz, Tomate, Chile, Sorgo. (2). |

1.6.1 Recursos Hidrológicos

El sistema Hidrológico del área está formado por la subcuenca del río San José y la cuenca del río Grande de Zacapa, en el cual se encuentra el río San José que nace en la aldea Poza de la Pila. Esta formado por el sistema de la subcuenca del río Cacahuatpeque y la cuenca del río Lempa de El Salvador. También se cuenta con nacimientos de agua importantes como la Toma que abastece de agua entubada a la población de la cabecera municipal y la aldea la Esperanza, y abastece de agua a aldeas circundantes. Se cuenta con ríos permanentes y efímeros los cuales son:

| | | | |
|------------------|---------------------|----------------|-----------------|
| Ríos Permanentes | Río Cacahuatpeque | Ríos Efímeros. | Río León |
| | Río Poza de la Pila | | Río Suyate |
| | Río San Francisco | | Río Español |
| | | | Zanjón Amatillo |

1.6.2 Unidades bioclimaticas

Bosque muy húmedo Subtropical cálido -BMHSC-

La humedad comprende las provincias fisiograficas de: Tierras altas o cadena volcánica con valles intercolinares, conos volcánicos y con montañas colinas.

El 48 % aproximadamente del territorio municipal corresponde a esta unidad, donde se encuentran altitudes de 500 a 1000 y 1000 a 1500 metros sobre el nivel del mar.

Algunos suelos se consideran moderadamente profundos, Pesados imperfectamente bien drenados de color gris, también existen superficiales livianos, probablemente drenados y de color gris en la superficie y otros son moderadamente profundos. Medianos de color pardo y profundos pesados bien drenados. La mayor parte de la pendiente esta comprendida de 12 a 32 % pero se observa desnivel del .05 al 12 %. El potencial natural es para bosques de coníferas, bosque energéticos de Aripin, Leucaena, Eucaliptos, Latifoliadas y pastos. Frutales como cítricos, café, caña de azúcar.

Bosque seco subtropical -BSS-

Comprende tierras altas cristalinas del altiplano occidental como montañas y colinas. El 52 % del territorio municipal abarca esta unidad, el rango de altitud es de 500 a 1000 metros sobre el nivel del mar. Ver cuadro # 10

Los suelos son de moderadamente profundos a profundos de textura mediana bien drenados a moderadamente bien drenados de color pardo, la mayor parte de la pendiente esta comprendida en el rango de 00 a 0.5%, se encuentra en menor cantidad de 0.5 a 12% de 12 a 32%. El potencial es para cultivos como: Algodón, Maíz, Soya, Frijol, Sorgo, Tomate, Chile, Sandía, Melón, Oca, pastos y frutales tropicales.

2. POBLACION

Según la edad de la población del municipio de Ipala, esta se estima en los siguientes porcentajes, no se incluye la cabecera municipal.

En las aldeas y fincas y caseríos del municipio el 70.33% de la población son mayores de 15 años de edad. El 24.55% tienen de 6 a 15 años. El 3.28% son menores de 2 años de edad. Y el 1.82% son menores de 1 año de edad. Ver cuadro # 2

El total de hombres en todo el municipio es de 10,758 y las mujeres un total de 10,990. Ver cuadro # 3.

3. OTROS INDICADORES

3.1. Migración

La migración temporal en el municipio es frecuente durante los meses de Enero a Mayo hacia la costa norte y el Departamento de El Petén para realizar trabajos agrícolas que comprenden siembra de maíz y frijol. Y la migración permanente es hacia los Estados Unidos de Norte América en toda época del año.

3.2. Tenencia, uso y situación de posesión de la tierra

En cuanto a la distribución de la tierra, predominan los medianos y grandes propietarios. Los pequeños tienen parcelas que oscilan entre 0.5 y 2.2 hectáreas, los que no tienen tierra, arrendan a costos altos. El 54 % de los predios son menores de 3.7 hectáreas representan 20% y el 7% de las personas que trabajan como arrendatarios o bien como usufructuarios. (1).

3.3 Ingreso familiar

El ingreso promedio de un agricultor en el área rural es de 900 quetzales mensuales que equivale a 35 quetzales diarios.

4. ORGANIZACIÓN SOCIAL

La máxima autoridad del municipio es la corporación municipal y el alcalde, aquí se presenta el organigrama de la municipalidad, los alcaldes auxiliares representan la autoridad en las aldeas, fincas y caseríos Ver cuadro # 4

En el municipio existen Organizaciones gubernamentales, no gubernamentales y de servicio, como puede verse a continuación y en los cuadros # 5 y 6.

La presencia de ONG'S en el municipio se presenta en el cuadro # 9.

Asociaciones de Servicio.

- 1-Cooperativa de Ahorro, Crédito y Servicios Varios COOSAJO R.L.
Responsable: Jorge Ramírez, Tel. 9428023
- 2-Cooperativa de Ahorro, Crédito y Servicios Varios CHIQUIMULJA R.L.
Responsable: Daniel Mayorga, Tel. 9728082
- 3-Cooperativa Agrícola y de servicios Varios IPALJA.
Responsable: Ramón Hernández.
- 4-Banco de los Trabajadores.
Responsable: David Andrade, Tel. 9428024 - 26
- 5-Bancafé
Responsable: Hugo Ordóñez, Tel. 9428021
- 6-Banrural.
Responsable: Elena Barrientos, Tel. 9428048

5. ACTIVIDADES ECONOMICAMENTE PRODUCTIVAS

5.1 Producción Agrícola

En el caso de maíz y fríjol son cultivos anuales asociados, los subproductos de éstos son utilizados como abono orgánico y alimento para animales.

Arroz: es un monocultivo anual y los subproductos son utilizados como abono orgánico y alimento para animales.

El Chile y El Tomate: son cultivos temporales, los subproductos se utilizan como abono orgánico.

Producción de Granos básicos y Hortalizas en el Municipio de Ipala

| Cultivos | Área cultivada en manzanas | Rendimiento qq/manzana | % Para la venta | Lugar de venta | Precio de venta/qq. En Q. |
|----------|----------------------------|------------------------|-----------------|----------------------|---------------------------|
| Maíz | 11,245.56 | 35 | 70% | Cabecera municipal | 70.00 |
| Fríjol | 11,245.56 | 16 | 90% | Cabecera municipal | 210.00 |
| Arroz | 4,207.50 | 80 | 100% | El Progreso, Jutiapa | 70.00 |
| Tomate | 200 | 1000 cajas | 100% | Camioneros | Variable |
| Chile | 60 | 1000 cajas | 100% | Camioneros | Variable |

Fuente: MAGA Coordinación Departamental

5.1.1. Tecnología Aplicada

| Cultivo | Fecha de siembra | Labores culturales | Forma y época de fertilizar | Plagas y enfermedades | Personas involucradas |
|---------|--|--------------------------|---|---|-----------------------------------|
| Maíz | Mayo y junio | Limpias | Junio, julio, agosto ½ onza por planta | Gallina ciega, gusano nochero, gusano cogollero | Adultos Y Niños. |
| Fríjol | Primera: mayo – junio. Segunda: septiembre. | Limpias | Al boleto y por surcos de 15 a 20 días después de la siembra | Tortuguilla, mosca blanca, tizón, mal del talluelo. | Adultos Y Niños. |
| Arroz | Mayo y junio | Mecanización y limpias | Al boleto, 1 mes después de la siembra y otra 2 meses después. | Gusano medidor | Adultos Y Niños. |
| Tomate | Todo el año | Limpias y mecanizaciones | Por medio de filtración en el sistema de goteo, manual, cada 8 días, aplicaciones de foliares por aspersión | Mosca blanca, araña, babosa, tortuguilla, gusano minero, tizones, bacteria, hongos, Virus | Adultos Mujeres Y Niños. |
| Chile | Todo el año | Limpias y mecanizaciones | Por medio de filtración en el sistema de goteo, manual, cada 8 días, aplicaciones de foliares por aspersión | Picudo, mosca blanca. | Adultos Mujeres Y Niños |

Fuente: EPS. CUNSORORI. Jalapa, Javier Alonso Del Compadre

5.1.2 Insumos Utilizados en la Producción.

Actualmente la producción agrícola del municipio de Ipala se mantiene en la base del cultivo de maíz, frijol y en menor escala arroz, tomate, chile y sorgo. En cuanto a la utilización de semillas pocos agricultores se han preocupado por renovarlas ya que el precio de semillas mejoradas es elevado y la mayoría opta por utilizar las semillas localmente.

Semillas.

Maíz criollo: Arriquin.

Maíz mejorado: H3, H5, HB-83, ICTA B1.

Frijol criollo: Vaina morada, pecho amarillo, rosita, blanco y colorado

Frijol mejorado: ICTA Ligero, Santa Gertrudis, Ostúa, Jalpatagua, Suchitán.

Arroz criollo: Actualmente no se utilizan semillas criollas.

Arroz mejorado: ICTA pazos, Motagua, Colongua.

Tomate y Chile: Para la siembra de éstos cultivos los agricultores utilizan el método de Pílon de variedades híbridas como: Sheriff, Elius, Cenit, Canel, Silverado, Tara y Marina, en chile: Natali.

Los métodos empleados para la agricultura son los tradicionales que se emplean en el área basados en la experiencia que por generaciones se viene dando, exceptuando el cultivo de arroz, tomate y chile ya que en dichos cultivos se emplean tecnologías más avanzadas, por ejemplo: para el arroz desde su siembra hasta la cosecha se emplean máquinas que hacen el trabajo, en cuanto al tomate y chile se utilizan riegos y técnicas culturales bajo control de programas adecuados sobre el manejo del cultivo.

Con relación al uso de fertilizantes las personas aplican los más comunes cuyas formulas corresponden a: Nitrógeno, N. Fósforo, P. y Potasio, K; en las proporciones siguientes: 15N., 15P., 15K., 20N., 20P., 15K, 16N. 20P. 0K. Urea 46%N y Sulfato de Amonio.

Para el control de insectos del suelo y del cultivo emplean producto químicos distribuidos por casas comerciales locales.

En cuanto al manejo del suelo y cultivos no existe asistencia técnica para los agricultores debido a la falta de instituciones que se preocupen por dar este servicio.

5.1.3 Infraestructura para la producción

En el municipio existen ocho pozos mecánicos los cuales fueron construidos para la actividad agrícola, actualmente solo seis están en funcionamiento. Debido a la variación de los precios por no existir un mercado estable para la comercialización de productos. Los otros dos pozos están fuera de servicio por falta y deterioro del sistema de riego, otro factor determinante para el funcionamiento del sistema de riego es el consumo de energía eléctrica ya que el precio mensual por pozo es elevado y a veces el agricultor no puede hacer efectivo el pago del consumo.

Ubicación de los pozos para riego.

| Cabecera municipal | Área Regada en Manzanas |
|--------------------|-------------------------|
| Pozo los cocos | 35 |
| Pozo Suyate | 37 |
| Pozo El Obraje | 43 |
| Pozo Calvario | 40 |

Aldea El Amatillo

| | |
|-------------------|----|
| Pozo Estación | 30 |
| Pozo Las Aradas | 35 |
| Pozo El Jocotillo | 35 |
| Pozo La Peña | 32 |

Existe un número aproximado de 20 mini-riegos que son abastecidos por embalses o charcas las cuales tienen capacidad de riego para 1 ó 2 manzanas estas son construidas por personas que no tienen acceso a una fuente de agua ya sea subterránea o superficial, la cual sirve para abastecer una cosecha de tomate o chile después de la época de lluvia.

En cuanto a los centros de acopio no existe ninguno en el municipio.

PROYECTO LECHERO: Existe una Cooperativa que cuenta con 52 asociados de los cuales 24 fueron beneficiados con un crédito bancario para compra de ganado lechero, cuentan con instalaciones tecnificadas con un promedio de 600 vacas, una producción aproximadamente de 7,000 litros diarios.

Fincas forestales solo existe 1 llamada “San Andrés” de 10 hectáreas, ubicada en aldea Agua Tibia, Ipala.

5.1.4 Manejo Post-cosecha

Las prácticas para el almacenamiento y manejo de los granos básicos en el municipio es por medio de silos hechos de lámina galvanizada y forma cilíndrica con capacidad de almacenamiento de 12, 18 y 30 quintales esta práctica es utilizada por aproximadamente un 90% de agricultores y el otro 10% lo guardan en costales, utilizando pastillas de Phostoxin para prevención de insectos que puedan dañar el grano.

5.2 Producción Pecuaria

La actividad pecuaria en el municipio de Ipala esta dentro del sistema típico de producción de finca y constituye una actividad relevante, especialmente con especies menores donde participan mujeres y niños. Este sistema fortalece la canasta alimenticia familiar con productos de alto valor proteico tales como: huevos, leche y carne; los cuales son producidos a un bajo costo por el aprovechamiento de subproductos, residuos de cosecha y desperdicio de la finca.

En la mayoría de comunidades existen potreros con pastos y forrajes, entre los más difundidos se encuentran: jaraguá, gramas nativas, napier, estrella, guinea y árboles forrajeros, caulote, madrecaao y leucaena.

Las especies más comunes y de importancia en el área son: las aves, porcinos, bovinos, y equinos, respecto a los equinos sirven como medio de transporte y los bovinos en las fincas son de gran importancia para realizar las labores agrícolas.

Los productos derivados de la leche: crema, queso y requesón se destinan para el consumo familiar y para la venta local.

Para el manejo de las especies mencionadas no existen planes profilácticos establecidos debido a deficiencia por falta de asistencia técnica, algunos desparasitan y vacunan una vez al año, siguiendo el método tradicional de consultar con personas con alguna experiencia.

5.3. Otras Actividades Productivas No Agrícolas

Artesanía

En el municipio existe una talabartería se utiliza el cuero para la elaboración de sillas para montar, gamarrones, fundas para machetes, cinchos y cañetes.

Hay una persona que se dedica a hacer atarrayas de hilo nylon.

Actualmente solo una familia se dedica a fabricar pilas y macetas de cemento.

Turismo.

Laguna del Volcán de Ipala

Esta laguna es uno de los lugares más visitados en el Municipio y se encuentra ubicada en el cráter del volcán de Ipala local mente se dice que es una de las maravillas del mundo. Es accesible para llegar a ella por la aldea El Sauce y cruzando hacia aldea El Chagüitón donde se sube a la cima por medio de un sendero, en este último lugar se dejan los vehículos estacionados donde varias personas se encargan de cuidarlos y a la vez ofrecen el alquiler de bestias para que puedan llegar a la laguna, y obtener así fuentes de ingreso por estos servicios. Se calcula que es visitada por 25,000 personas al año según el libro de registros de ADISO. Cuenta con una extensión de área protegida a su alrededor de especies típicas de la región la cuales además de oxigenar el ambiente es un marco impresionante para embellecer su paisaje, también allí se preservan especies de animales silvestres que se encuentran en peligro de extinción. Para albergar a turistas nacionales y extranjeros existen dos hoteles los cuales son: Ipala Real, Hotel Peña y Hospedaje El Ipalteco. También existen Piscinas y Restaurante Turicentro “El Río”, ubicado en Barrio El Suyate.

Poza de La Pila

Es otro lugar turístico se encuentra a una distancia de 4 Kilómetros de la cabecera municipal tiene distintas vías de acceso a ella concurren personas acompañadas de sus familias y amigos de las cercanías.

6. COMERCIALIZACIÓN

6.1 Agrícola

Los productos que se comercializan actualmente en mayor cantidad son los granos básicos maíz, frijol y arroz y en menor cantidad hortalizas tomate y chile. Los granos básicos son comercializados a través de intermediarios locales, quienes acopian el producto y luego lo trasladan especialmente hacia los mercados de la ciudad capital, se exceptúa el arroz que es trasladado hacia el Progreso, Jutiapa para ser beneficiado. Cada agricultor vende el 80% de la cosecha y almacena un 20% para el consumo. La transacción comercial se hace al contado entre productores e intermediarios. En cuanto a los productos hortícolas la comercialización es por medio de intermediarios hacia los mercados de El Salvador, la capital de Guatemala y mercados locales.

6.2 Pecuaria

En lo que a productos pecuarios se refiere, se comercializa en mayor cantidad la leche fluida y sus derivados tales como: queso, crema y requesón y en menor cantidad productos avícolas como carne y huevos, destinados en gran proporción al auto-consumo y al mercado local mientras que los vacunos y porcinos se venden en pie a intermediarios de animales en pie para el consumo local.

Especies Explotadas y Productos Obtenidos

| COMUNIDAD | ESPECIES | TIPO DE EXPLOTACIÓN | CANTIDAD | PROMEDIO PRODUCTIVO |
|-----------|----------|---------------------|----------|----------------------|
| | Bovinos | Doble propósito | 8925 | 4 litros por día |
| | Porcinos | Crianza y engorde | 3411 | 150 libras por cerdo |
| | Aves | Tras patio | 20825 | 3 ½ libras por ave |
| | Equinos | Transporte | 1213 | |

Fuente **PRODERT**.

6.3 Otros Actividades

Los productos de talabartería son vendidos en el municipio directamente al consumidor final, son vendidos a intermediarios del municipio de Agua Blanca, Jutiapa.

Las atarrayas son vendidas en el mercado local a pescadores del municipio y lugares sincurvecinos que se dedican a la misma actividad.

Pilas y Macetas son comercializadas en el municipio, aldeas y lugares circunvecinos.

7. FUENTES DE FINANCIAMIENTO

De los productores agrícolas del municipio la mayoría trabaja basándose en créditos que solicitan a entidades que prestan este servicio mas que todo en el campo hortícola y la siembra de arroz por ser los cultivos que más rentabilidad tiene en el mercado y los precios son más estables. Las entidades que prestan estos servicios financieros son:

BANRURAL. Que tiene entre sus servicios de créditos agrícolas préstamos a corto y mediano plazo en los siguientes campos:

Hortalizas: de 6 a 8 meses para cultivo de tomate y chile con una tasa de interés de 23.5%.

Cultivos anuales: de 12 meses con una tasa de interés de 23.5%.

Pecuarios: de 1 a 5 años con una tasa de interés de 18 al 22% anual.

COOSAJO R. L.: Ofrece sus servicios a usuarios de la siguiente manera.

Agrícola: de 1 a 4 años con una tasa de interés al 22% anual.

Pecuarios: de 1 a 4 años con una tasa de interés al 22% anual.

COOPERATIVA CHIQUIMULJA R. L.: Ofrece las mismas prestaciones.

Agrícola: de 1 a 4 años con una tasa de interés al 22% anual.

Pecuarios: de 1 a 4 años con una tasa de interés al 22% anual.

PRODERT. Es un proyecto de desarrollo del gobierno que facilita servicios crediticios por medio de un fideicomiso a través de BANRURAL a las comunidades de su área de cobertura con una tasa de interés del 18% anual.

REQUISITOS. Para ser sujeto de créditos agrícolas estas instituciones solicitan garantías prendarias, contratos de arrendamiento o en otro caso por medio de fiadores dependiendo el tipo de préstamo y tiempo requerido.

En lo que se refiere al crédito pecuario los requisitos son: prendarios y fiduciarios.

Entre las ventajas para los agricultores están: acceso rápido a los créditos y pueden disponer de dinero para realizar el cultivo que más les convenga. Pero en la realidad hay desventajas porque la tasa de interés es elevada y el precio de los productos no es estable y en muchos casos no rentable por lo que muchos agricultores quedan con una deuda permanente que los sitúa en el plano de la morosidad.

8. PRINCIPALES NECESIDADES IDENTIFICADAS EN EL MUNICIPIO

Dialogando con grupos organizados y líderes comunitarios del municipio, manifestaron que su situación económica se torna con frecuencia más difícil debido a la extrema pobreza que se vive a consecuencia que no existen fuentes de trabajo, los precios de los insumos son elevados, y el precio del maíz, frijol y arroz es muy bajo, además enfrentan problemas con el agua para el riego y abrevadero de los animales.

Con el cultivo del tomate sufren de muchos problemas debido a la falta de asistencia técnica, así como con el chile, los habitantes de las márgenes de la laguna de Ipala, desean explotar el recurso hidrobiológico que hoy por hoy esta casi abandonado.

Otro problema serio que enfrentan en la deforestación y la pérdida de los suelos agrícolas.

Ver cuadro # 7.

9. BIBLIOGRAFIA

1. PNUD -IICA. Subproyecto integrado de desarrollo de zona de vida de Ipala, Chiquimula, 1993.
2. Javier Alonso del Compadre Navarrete. Informe final Ejercicio Profesional Supervisado, Municipio de Ipala. Universidad de San Carlos de Guatemala, Centro Universitario del Suroriente CUNSURORI, Jalapa. Noviembre 2000.
3. Centro de Salud de Ipala. Diagnostico de Población Recursos Humanos y Centros Comunitarios. Septiembre. 2001.

10. ANEXOS

Cuadro # 1. Aldea, Caseríos y Fincas del Municipio de Ipala

| Aldeas | Distancia en Kilómetros | Caseríos Y Fincas | Distancia en Kilómetros |
|---------------------|----------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| 1- El Suyate | 1 | | |
| 2- El Obraje | 1 | 2.1 El Río | 1 |
| | | 2.2 Las Majadas | 1.4 |
| 3- El Calvario | 1.6 | | |
| 4- El Sauce | 10.2 | 4.1 El Caulote | 10.5 |
| | | 4.2 San Lorenzo | 12.5 |
| | | 4.3 El Llano | 13 |
| 5- El Chaparroncito | 9 | 5.1 Chagüitón | 10 |
| | | 5.2 Los Hernández | 12 |
| 6- San Isidro | 8.5 | 6.1 Finca San Marcos | |
| 7- Cofradías | 13 | | |
| 8- San Francisco | 13.5 | 8.1 Los Horcones | 14 |
| | | | |
| 9- La Esperanza | 4 | | |
| 10- La Pila | 3.7 | 10.1 Cruz de Villeda | 4.5 |
| 11- Jicamapa | 9 | | |
| 12- Cececapa | 9 | 12.1 La Sarzona | 7 |
| 13- El Amatillo | 15 | 13.1 La Peña | 17 |
| | | 13.2 El Jocotillo | 17.5 |
| | | 13.3 Palo Grande | 19 |
| | | 13.4 El Tiangué | 15.3 |
| | | 13.5 La Estación | 16 |
| 14- Los Achiotes | 20 | 14.1 Guachipilín | 18 |
| | | 14.2 Las Cuevitas | 19 |
| | | 14.3 El Pañuelo | 22 |
| 15- Julumichapa | 13.5 | 15.1 El Paxte | 14.5 |
| 16- Cacahuatpeque | 17.5 | 16.1 La Lima | 18 |
| | | 16.2 La Cuesta | 17.5 |
| | | 16.3 San Marcos | 20 |
| | | 16.4 Carboneras | 19 |
| | | 16.5 El Llano | 19 |
| | | 16.6 Las Anonas | 13.5 |
| 17- El Cuje | 12 | 17.1 Los Cerritos | 12.5 |
| | | 17.2 El Jícaral | 14 |
| 18- La Tuna | 6 | 18.1 Finca El Orégano | 7 |
| | | 18.2 Finca Las Flores | 7.5 |
| 19- Caña Vieja | 10 | 19.1 El Apante | 11 |
| | | 19.2 Finca San Andrés | 8.5 |

| Aldeas | Distancia en Kilómetros | Caseríos y Fincas | Distancia en Kilómetros |
|-----------------------|--------------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| 20- El Jute | 12.5 | 20.1 Los Arrozales | 12 |
| | | 20.2 Los Lirios | 13 |
| | | 20.3 El Aguacate | 11 |
| | | 20.4 San Nicolás | 11.5 |
| 21- Agua Tibia | 8 | 21.1 Buena Vista | 8.5 |
| 22- La Coronada Abajo | 4 | 22.1 Los Amates | 4.5 |
| | | 22.2 Coronada Arriba | 6 |
| 23- El Rosario | 7 | 23.1 El Mojón | 13 |
| | | 23.2 Los Vertientes | 15 |
| 24- Dolores | 3 | 24.1 El Jocote Dulce | 4 |
| 25- La Granja | 7 | | |
| 26- Chagüite | 7 | | |
| 27- Las Cruces | 9 | 27.1 Monte Grande | 11 |
| | | 27.2 La Laguna | 12 |
| 28- Las Ceniceras | 12.5 | 28.1 La Oscurana | 13 |
| | | 28.2 El Napoleón | 9 |
| | | 28.3 La Cumbre | 9 |
| 29- El Jocote | 9 | 29.1 Llano Grande | 8 |
| 30- Ciracil | 12 | | |

Las distancias son de la cabecera municipal para las aldeas, caseríos y fincas.

Cuadro # 2 POBLACION DEL MUNICIPIO DE IPALA

| No. | Municipio de Ipala Y Aldeas | | < 1 Año | < 2 años | 1 a 6 | 6 a 15 | Resto de Población | Total de Población | Familias | Viviendas |
|-----|--------------------------------|---|------------|-------------|-------------|-------------|-----------------------|-----------------------|----------|-----------|
| 0 | Ipala | P | | | | | | 5674 | 1115 | 898 |
| 1 | Suyate | A | 3 | 14 | 8 | 53 | 240 | 310 | 48 | 47 |
| 2 | El Obraje | A | 10 | 31 | 32 | 155 | 873 | 1069 | 167 | 165 |
| 3 | El Calvario | A | 4 | 15 | 21 | 148 | 700 | 867 | 137 | 137 |
| 4 | El Sauce | A | 13 | 25 | 23 | 138 | 579 | 755 | 105 | 107 |
| 5 | Chaparroncito | A | 17 | 34 | 149 | 151 | 312 | 514 | 144 | 144 |
| 6 | San Isidro | A | 7 | 14 | 11 | 104 | 98 | 223 | 43 | 37 |
| 7 | Las Cofradías | A | 3 | 2 | 6 | 38 | 59 | 102 | 19 | 23 |
| 8 | San Francisco | A | 12 | 17 | 25 | 161 | 602 | 792 | 102 | 108 |
| 9 | La Esperanza | A | 3 | 4 | 12 | 66 | 279 | 352 | 44 | 42 |
| 10 | Poza de la Pila | A | 11 | 29 | 21 | 82 | 321 | 443 | 53 | 53 |
| 11 | Jicamapa | A | 13 | 43 | 137 | 280 | 556 | 892 | 174 | 241 |
| 12 | Cececapa | A | 10 | 11 | 61 | 80 | 198 | 299 | 79 | 84 |
| 13 | Amatillo | A | 15 | 29 | 31 | 166 | 757 | 967 | 165 | 195 |
| 14 | Achiotes | A | 15 | 6 | 36 | 143 | 286 | 450 | 127 | 171 |
| 15 | Julumichapa | A | 4 | 13 | 10 | 64 | 256 | 337 | 46 | 52 |
| 16 | Cacahuatepeque | A | 10 | 22 | 146 | 188 | 275 | 495 | 121 | 145 |
| 17 | El Cuje | A | 3 | 11 | 10 | 75 | 279 | 368 | 42 | 53 |
| 18 | La Tuna | A | 5 | 6 | 48 | 88 | 206 | 305 | 80 | 92 |
| 19 | Caña Vieja | A | 7 | 13 | 52 | 133 | 198 | 351 | 78 | 81 |
| 20 | El Jute | A | 11 | 9 | 58 | 129 | 236 | 385 | 95 | 119 |
| 21 | Agua Tibia | A | 2 | 2 | 14 | 15 | 49 | 68 | 20 | 24 |
| 22 | La Coronada | A | 6 | 12 | 18 | 140 | 706 | 864 | 87 | 87 |
| 23 | El Rosario | A | 36 | 42 | 205 | 359 | 657 | 1094 | 260 | 283 |
| 24 | Dolores | A | 3 | 6 | 23 | 45 | 108 | 162 | 32 | 38 |
| 25 | La Granja | A | 5 | 9 | 32 | 61 | 129 | 204 | 50 | 54 |
| 26 | El Chagüite | A | 6 | 5 | 41 | 62 | 137 | 210 | 50 | 50 |
| 27 | Las Cruces | A | 4 | 8 | 41 | 77 | 193 | 282 | 71 | 62 |
| 28 | Las Ceniceras | A | 3 | 6 | 32 | 69 | 146 | 224 | 56 | 48 |
| 29 | El Jocote | A | 6 | 8 | 41 | 69 | 161 | 244 | 69 | 56 |
| 30 | El Ciracil | A | 4 | 6 | 16 | 41 | 86 | 137 | 32 | 31 |
| | Totales | | 251 | 452 | 1360 | 3380 | 9682 | 19439 | | |

P = Pueblo

A = Aldea

Fuente: Centro de Salud

Cuadro # 3. Población Total por Genero

| Hombres | Mujeres | Total |
|----------------|----------------|---------------|
| 10,758 | 10,990 | 21,748 |

Fuente: Instituto para el desarrollo urbano y rural sostenible -URBES-
Instituto de Fomento Municipal -INFOM- año 2002

Cuadro # 4.

Organización Social de Municipio



Cuadro # 5. Organizaciones Gubernamentales.

| Organización | Ejes principales de Trabajo | Comunidades Atendidas |
|---|---|--|
| <p>Proyecto de desarrollo rural sostenible en áreas de fragilidad ecológica en la región del triffinio PRODERT</p> <p>Objetivo: Desarrollo organizaciones de base local atendidas 14 aldeas</p> <p>Responsable: Rony Suchini Tel: 9428156</p> | <p>Credito: Agrícola, forestal y pecuario.</p> <p>Infraestructura pequeña empresa capacitación y organización</p> | <p>Sauce, Caparroncito, Horcones, Poza de la Pila, Jicamapa, Cececapa, El Obraje, La Esperanza, El Suyate, Cruz de Villeda, San Isidro, Chaguiton y San Francisco.</p> |
| <p>Ministerio de agricultura, ganadería y alimentación MAGA.</p> <p>Responsable: Oscar Avalos Tel: 9428122</p> | <p>Asistencia Técnica</p> | <p>Todo el Municipio</p> |
| <p>Ministerio de Salud</p> <p>Responsable: Dr. Jorge Chang Tel: 9428013</p> | <p>Salud</p> | <p>Todo el Municipio</p> |
| <p>Ministerio de Educación</p> <p>Responsable: Nilda Arrollo</p> | <p>Educación</p> | <p>Todo el Municipio</p> |
| <p>Ministerio de Gobernación</p> <p>Responsable: Donaldo Eli Torres</p> | <p>Seguridad Pública</p> | <p>Todo el Municipio</p> |
| <p>Ministerio de Comunicación</p> <p>Responsable: Mario Javier</p> | <p>Mantenimiento Vial</p> | <p>Todo el Municipio</p> |
| <p>Ministerio del Ambiente y recursos naturales</p> <p>Responsable: Julio Sánchez Tel: 9428122</p> | <p>Ambiente</p> | <p>Todo el Municipio</p> |

Cuadro # 6. Organizaciones No Gubernamentales

| Organización | Ejes principales de trabajo | Comunidades atendidas |
|---|---|---|
| Asociación de desarrollo comunitario granero de Oriente ADEGO Resp. Ing. Agr. Israel Gálvez Tel: 6920135 | Agrícola, pecuario, forestal Capacitación y Organización | Sauce, Chaparroncito, Horcones, Poza de la Pila, Jicamapa, Cececapa, El Obraje, La Esperanza, El Suyate, Cruz de Villeda, San Isidro, Chaguiton y San Francisco. |
| Asociación para el Desarrollo Integral Sostenible de Oriente ADISO Resp: Ing. Agr. Mynor Romero Tel: 9428030 | Objetivo: Desarrollo sostenible protección área protegida Volcán de Ipala | La Esperanza, Rosario, Chaparroncito, Chaguiton, Ceniceras y Poza de la Pila |
| Asociació para el Desarrollo Cerro Miramundo ADEMI Responsable: José María Monroy Tel: 9428105 | OBJETIVO: Desarrollo, Salud, Educación, Agrícola, Pecuaria y Micro Empresa | Sauce, Chaparroncito, Cofradias, Horcones, Poza de la Pila, Jicamapa, Cececapa, El Obraje, La Esperanza, Monte Grande, Mapoleon, La Laguna, El Calvario, El Suyate, La Zarzona, Las Cruces, Dolores, El Caulote, Llano Grande y El Jocote |
| Asociación de Desarrollo Local ADL Responsable: Carlos Acevedo Tel: 9428122 | OBJETIVO: Desarrollo, Ejes: Infraestructura y Capacitación | Sauce, Chaparroncito, Rosario, Ceniceras, El Jute, Jicamapa, La Tuna, El Jocote, La Granja, Amatillo, Achiotes y Ciracil. |

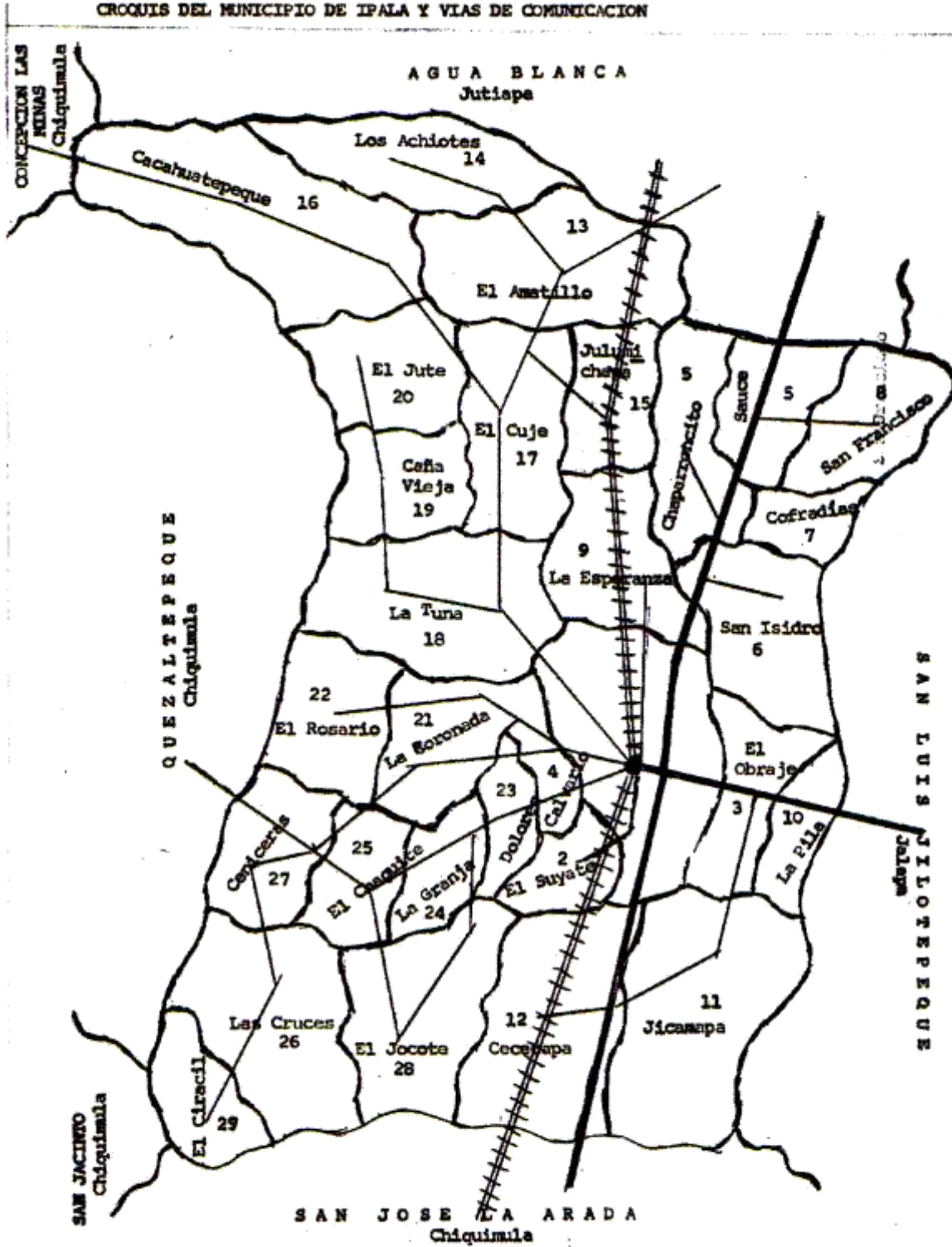
Cuadro # 7. Problemas Identificados con los Productores

| PROBLEMAS IDENTIFICADOS | Aldeas donde plantearon la necesidad | Representante de la Comunidad |
|--|---|---|
| Deficiente asesoría técnica y falta de capacitación en todos la secuencia del cultivo del Tomate | En los mini-riegos del Obraje Los Cocos | Antonio Mayorga Tulio Edgardo Pinto |
| Baja productividad de Maíz y Frijol | 29 aldeas de las 30, con excepción del Amatillo | |
| Precios bajos en la venta de maíz y frijol | En todo el municipio | |
| Requisitos para obtener financiamiento son poco flexibles para los agricultores | En todo el municipio | |
| Pocos canales de comercialización para el tomate y chile | Amatillo, Obraje Ipala | Doroteo Sandoval Antonio Mayorga Tulio Edgardo Pinto |
| Falta de diversificación de Cultivos | El Obraje Los Cocos El Amatillo | Antonio Mayorga Tulio Edgardo Pinto Doroteo Sandoval |
| Deforestación y pérdida de suelos agrícolas | Cruz de Villeda La Esperanza El Cuje Las Cruces Ciracil Caña Vieja | Juan Asencio Amadeo Espinoza Manfredo Sandoval Hugo Guerra Juan José Monroy Odilio Salazar |
| Reforestación con cítricos Mango y aguacate | Cruz de Villeda La Esperanza El Cuje El Suyate Julumichapa Dolores | Juan Asencio Amadeo Espinoza Manfredo Sandoval Odilio Sandoval Edgar Carranza Ruben Guzmán |
| Cultivo de peces | Cruz de Villeda El Sauce San francisco El Jocote Cofradías Chaguiton La Esperanza | Juan Asencio Ernesto Galvez David Alarcon Odilio Antonio Rosales Salvador Gómez Adrián Monroy Amadeo Espinoza |

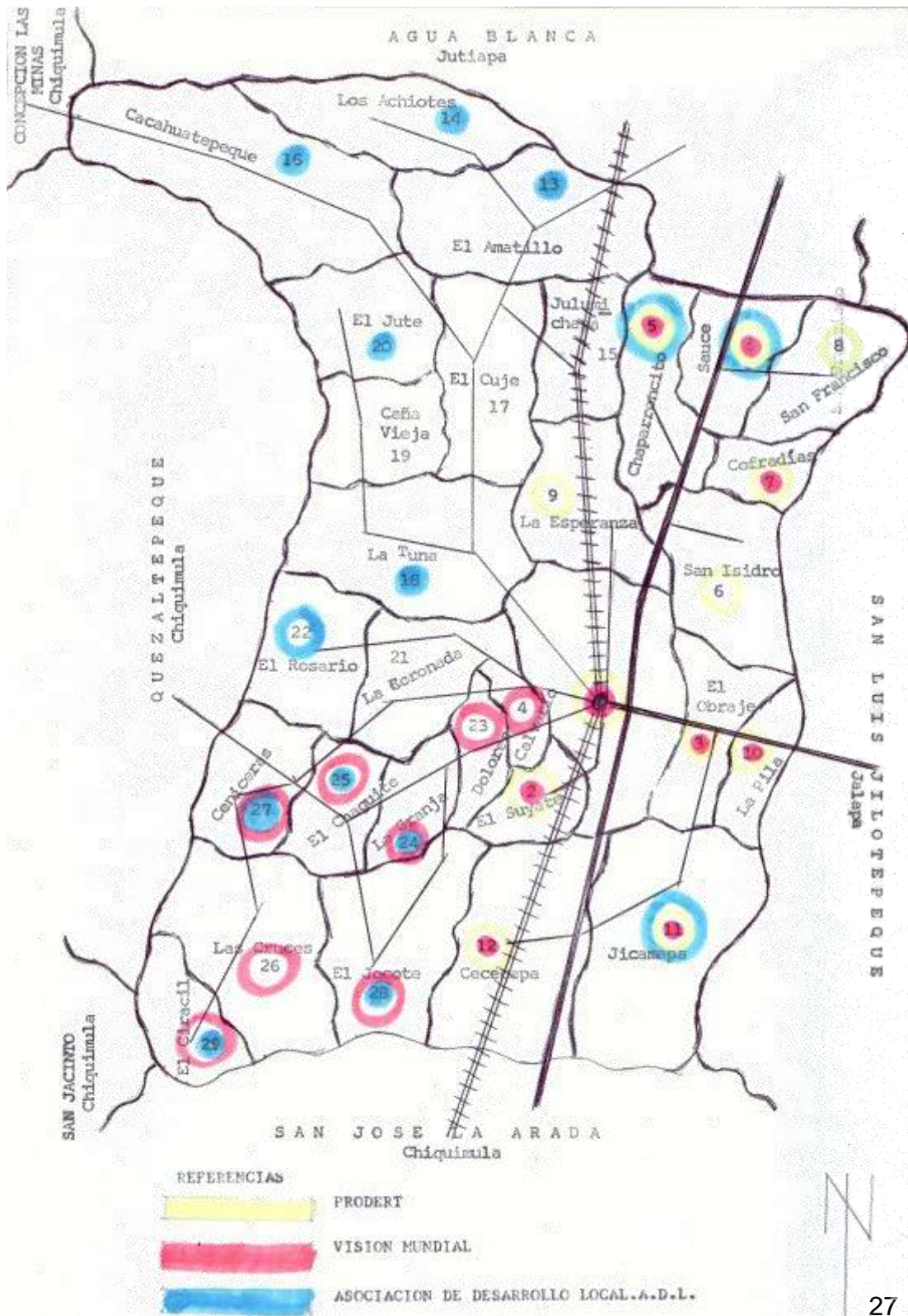
| PROBLEMAS IDENTIFICADOS | Aldeas donde plantearon la necesidad | Representante de la Comunidad |
|---|--|---|
| Introducción de semillas mejoradas, maíz, frijol y arroz | En todo el municipio | |
| Precios bajos en la venta de maíz, frijol, arroz, tomate y chile | En todo el municipio | |
| Rehabilitación de proyecto de mini-riego del Suyate, cambio en el sistema, compra de 3 transformadores quemados | El Suyate | Rufino de Jesús Miguel |
| Construcción de embalses | El Sauce. 1 manzana Cruz de Villeda. 0.5 mz. La Esperanza. 0.5 mz. El Chaguite. 0.5 mz. El Jocote. 0.5 mz. Las Cruces. 0.5 mz El Ciracil. 0.5 mz | Ernesto Galvez Juan Alonso Amadeo Espinoza Catalino Alonso Odiolo Rosales Hugo Guerra Juan José Monrroy |
| Construcción de Carretera Agrícola 2 km. | Jocotillo Amatillo | Facundo Berganza Doroteo Sandoval |
| Cultivos de Hidroponía Lechuga, cebolla, brócoli, rábano y repollo | La Esperanza Suyate Obraje Chaguite El Sauce | Porfirio Zelada Fidel Ramírez Oscar Mayorga Angela Alonzo Ernesto Galvez |

Cuadro # 8

CROQUIS DEL MUNICIPIO DE IPALA Y VIAS DE COMUNICACION



Cuadro # 9
Presencia de ONG'S en el Municipio de Ipala



Cuadro # 10

