

PN-Acm-217

1/10/00

# AGUA: ACCESO GESTION Y USO RACIONAL DEL AGUA

## DIAGNOSTICO RURAL PARTICIPATIVO CON ENFOQUE DE GENERO

DEPARTAMENTO DE AHUACHAPAN,  
MUNICIPIO DE GUAYMANGO



CARE El Salvador  
SalvaNATURA  
FUNDAMUNI-PROCAP  
SACDEL

A

## INDICE TEMÁTICO

	Página
Resumen Ejecutivo	vi
Presentación	1
1. Introducción	2
2. Objetivos	5
3. Metodología	6
4. Aspectos Geográficos	10
4.1. Ubicación geográfica	10
4.2. Estructura Político Administrativo.	11
5. Aspectos Sociales	13
5.1. Población	13
5.2. Vivienda	14
5.3. Infraestructura y Servicios Básicos	16
5.3.1. Agua Potable	18
5.3.2. Salubridad y Saneamiento	20
5.3.3. Educación	25
5.3.4. Salud	27
5.3.5. Energía Eléctrica	30
5.3.6. Infraestructura Vial	32
5.3.7. Recreación	35
5.3.8. Transporte	35
5.3.9. Otros	38
5.4. Organización Social	38
5.5. Presencia institucional	42
5.6. Actividades Culturales	43
6. Aspectos Económicos	44
6.1. Principales Actividades Económicas del Municipio	44
6.2. Tenencia de la Tierra	44
6.3. Existencia Pecuaria	45
6.4. Producción y Prácticas Agropecuarias	46
6.4.1. Sistemas de Producción Agrícola y Pecuaria.	46
6.4.2. Destino de la Producción.	49
6.4.3. Uso de Agroquímicos	49

6.4.4. Prácticas Agro ecológicas	50
6.4.5. Asistencia Técnica y Capacitación	52
6.4.6. Nivel de Participación de la Familia	53
7. Recursos Naturales	54
7.1. Recursos Hídricos	54
7.1.1. Principales Ríos y Quebradas	54
7.1.2. Fuentes y Pozos	57
7.2. Suelos y Relieve	58
7.2.1. Formaciones Geológicas	58
7.2.2. Pedología	58
7.2.3. Pendiente	59
7.2.4. Elevaciones Máximas y Mínimas	59
7.2.5. Uso Potencial del Suelo	59
7.2.6. Uso Actual del Suelo	60
7.3. Biodiversidad	61
7.3.1. Áreas Naturales	61
7.3.2. Especies Vegetales Dominantes	61
7.3.3. Especies Animales Dominantes	62
7.4. Características Climáticas	62
7.4.1. Temperatura Ambiental	62
7.4.2. Precipitación	62
7.4.3. Canícula	63
8. Principales Puntos de Contaminación Por Desechos Sólidos y Líquidos	64
9. Principales Problemas en el Municipio Identificados por las Comunidades	65
10. Conclusiones	68
11. Bibliografía	70

## ANEXOS

**INDICE DE CUADROS**

Cuadro 1. División Política Administrativa.	11
Cuadro 2. Población según censo de 1992.	13
Cuadro 3. Población por grupos etáreos.	13
Cuadro 4. Viviendas	14
Cuadro 5. Resumen de Servicios básicos	16
Cuadro 6. Servicio de agua potable por sistema	19
Cuadro 7. Fuentes alternativas de abastecimiento de agua	20
Cuadro 8. Cantidad de letrinas por hogar y caserío	21
Cuadro 9. Disposición final de los desechos sólidos	23
Cuadro 10. Cobertura de educación	26
Cuadro 11. Establecimientos de salud	28
Cuadro 12. Servicio de energía eléctrica	31
Cuadro 13. Infraestructura vial	32
Cuadro 14. Tipo de transporte que comunica cantones y caseríos	36
Cuadro 15. Presencia de Organizaciones comunales	39
Cuadro 16. Instituciones Gubernamentales y No Gubernamentales	42
Cuadro 17. Tenencia de la tierra	45
Cuadro 18. Existencia pecuaria	46
Cuadro 19. Sistemas de producción agrícola	47
Cuadro 20. Rendimiento promedio por cultivo	48
Cuadro 21. Principales agroquímicos utilizados	50
Cuadro 22. Prácticas agro ecológicas	51
Cuadro 23. Asistencia técnica y capacitación	52
Cuadro 24. Principales ríos y quebradas.	55
Cuadro 25. Principales fuentes, manantiales y pozos.	57
Cuadro 26. Formaciones geológicas.	58
Cuadro 27. Clasificación Pedológica.	59
Cuadro 28. Clasificación agrológica de suelos.	60
Cuadro 29. Uso actual del suelo.	60
Cuadro 30. Mapa Ecológico.	61
Cuadro 31. Principales Puntos de contaminación.	64
Cuadro 32. Principales problemas identificados por las comunidades.	65

## ANEXOS

### **ANEXO A: Mapas FAO-CENTA-HOLANDA**

- ANEXO A1 División Cantonal
- ANEXO A2 Formación Geológica
- ANEXO A3 Pedología
- ANEXO A4 Uso Potencial
- ANEXO A5 Zonas de vida
- ANEXO A6 Precipitación

### **ANEXO B: Mapas de Recursos y Servicios**

Sub cuenca N° 20, Río Cauta

- Cantones / caseríos: Cauta arriba, Cauta abajo, Zapúa, San Martín, El Escalón, Rosario Abajo, Zona Urbana Jujutla.

Sub cuenca N° 22, Río Metalio o Metancingo

- Cantones/caseríos: Platanares

Sub cuenca N° 23 Río Copinula

- Cantones / caseríos: Los Amates, Los Puentecitos, El Zarzal, Morro Grande, La Paz, y Área urbana Guaymango

**ANEXO C:** Datos generales de agua y saneamiento, municipio de Guaymango, Departamento de Ahuachapán

## DIAGNÓSTICO DEL MUNICIPAL DE GUAYMANGO

### PRESENTACION

Este documento presenta los resultados de un proceso de Diagnóstico Rural Participativo con enfoque de género para el Municipio de Guaymango, departamento de Ahuachapán, el cual fue desarrollado por el *Proyecto Acceso, Gestión y Uso Racional del Agua, AGUA*, en el período de agosto a diciembre de 1999.

El Proyecto AGUA tiene por objetivo el desarrollo de un modelo replicable para el manejo sostenible e integrado de recursos hídricos, a través de incrementar el acceso a agua limpia en hogares rurales en un proceso de sostenibilidad social y ambiental. El Proyecto AGUA se ejecuta bajo la responsabilidad de un Consorcio integrado por CARE El Salvador, SalvaNATURA, FUNDAMUNI y SACDEL y es financiado por la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional, USAID, por medio de un Acuerdo Cooperativo firmado con CARE El Salvador.

El propósito del diagnóstico es facilitar la comprensión de la problemática actual del municipio a partir del conocimiento de las características sociales, económicas, físicas y bioecológicas de cada localidad y la identificación de los problemas más significativos que afectan el desarrollo municipal.

El documento presenta los resultados del proceso de diagnóstico que incluye información sobre aspectos geográficos, sociales, económicos y medio ambientales. Se presentan las principales conclusiones que se derivan del análisis de la situación, al final del documento se anexan mapas temáticos.

## 1. INTRODUCCION

Para la ejecución del *Proyecto AGUA*, CARE – El Salvador, SalvaNATURA, SACDEL y FUNDAMUNI-PROCAP, formaron un conjunto denominado el Consorcio CARE en el cual cada socio contribuye con una serie de habilidades complementarias, con su capacidad y experiencia en cada una de los componentes del proyecto.

El área de trabajo del Proyecto AGUA comprende 18 municipios de 3 departamentos de acuerdo al siguiente detalle:

En el departamento de **Ahuachapán** en los municipios de: San Francisco Menéndez, Jujutla, Guaymango, San Pedro Puxtla.

En el departamento de **Usulután** en los municipios de: Mercedes Umaña, Santiago de María, Berlín, Alegría, San Dionisio, Jiquilisco, Puerto El Triunfo, Usulután, San Francisco Javier, Ozatlán, San Agustín, Tecapán, California

En el departamento de **Morazán** en el municipio de Corinto.

Una rápida lectura a las cifras de la situación actual de los sistemas de suministro de agua en las 18 municipalidades de intervención del Proyecto AGUA, nos da un parámetro de la magnitud del problema: Actualmente existen 70 sistemas de acueductos que dan cobertura al 58% de los hogares urbanos y únicamente alcanzan un 14% de cobertura en hogares rurales.

De estos 70 acueductos, la mitad operan con severas deficiencias, 11 han llegado al límite de su vida útil y uno está fuera de servicio; 140 de los 180 cantones que serán atendidos no tienen cobertura de agua potable con dichos sistemas. Significa, en resumen que más de tres cuartos de la población que vive en estos municipios tiene que buscar alternativas para cubrir sus requerimientos de agua para uso doméstico.

El reto es enorme, significa un esfuerzo conjunto para asegurar que un número mayor de familias rurales tengan acceso a agua limpia lo cual requiere de un enfoque integral para el manejo de los recursos hídricos y de protección de cuencas que, sobre la base de una visión de integración geográfica, permitirá el manejo eficiente y sostenible de los recursos

naturales existentes asegurando que su uso actual no pone en riesgo los requerimientos de las generaciones futuras.

Con la ejecución del Proyecto AGUA, se espera el cumplimiento de 4 RESULTADOS:

1. Incremento en la calidad de las Fuentes de agua
2. Infraestructura mejorada de los sistemas de conducción de agua
3. Mayor efectividad en las acciones ciudadanas para el manejo de los sistemas de distribución de agua
4. Mejor administración de los recursos hídricos

**Con el RESULTADO 1. Incremento en la calidad de las fuentes de agua**

Se propone que el 10% de hogares estén involucrados en actividades para la reducción de la erosión, disminución de la contaminación industrial y doméstica, y protección de recursos hídricos. Con una estrategia de integración y un énfasis prioritario en un enfoque geográfico, multidimensional y de largo plazo para el manejo y protección de cuencas que incluye aspectos económicos, sociales, institucionales y medioambientales

**Con el RESULTADO 2. Infraestructura mejorada de los sistemas de conducción de agua**

Se propone que el 90% de los clientes del sistema de agua sean servidos con una infraestructura eficiente en cantidad y calidad, y bajo normas nacionales. Con una estrategia de fortalecimiento de capacidades locales con lo cual se busca crear condiciones para el auto-sostenimiento en el manejo de los recursos hídricos y medio ambientales.

**Con el RESULTADO 3. Mayor efectividad en las acciones ciudadanas para el manejo de los sistemas de distribución de agua**

Se busca, aumentar la conciencia ciudadana en torno a los factores naturales y sociales que contribuyen al abastecimiento de agua en calidad y cantidad y su relación con la salud y la contaminación. Con una estrategia que promueva una amplia participación ciudadana que facilite y garantice el acceso a información, conocimiento y determinación de problemas y que permita el involucramiento activo en la toma de decisiones y acciones

que se adopten para la solución de los problemas detectados acorde a las prioridades y capacidades de cada municipio

**Con el RESULTADO 4. Mejor administración local de los recursos hídricos**

Se promoverá que las 18 municipalidades cuenten con planes para la gestión y manejo sostenible de cuencas que tiendan a mejorar la capacidad de las instituciones locales para manejar recursos hídricos. Con una estrategia para la creación de sistemas eficientes y sostenibles para el suministro de agua y para el manejo y conservación de cuencas hidrográficas

**Equidad de Género:** La participación equitativa y significativa de mujeres y hombres son una prioridad que alcanza a todos y cada uno de los objetivos del Proyecto AGUA, como eje transversal en la gestión y manejo de los recursos del medio ambiente. Serán tomadas con especial prioridad las importantes diferencias de género en las percepciones, prioridades y participación con respecto al uso, gestión y suministro de agua y al tratamiento de los problemas críticos del medioambiente. Será necesario asegurar los mecanismos para facilitar la participación plena tanto de hombres como de las mujeres en las diferentes etapas del proceso.

## 2. OBJETIVOS DEL DIAGNOSTICO

El proceso de Diagnóstico tiene un conjunto de objetivos específicos que orientaron el proceso:

**Primero**, conocer la situación social, económica, ambiental y productiva del casco urbano, cantones y caseríos del municipio, con una metodología que permita a la población aportar e involucrarse en un proceso participativo de desarrollo local.

**Segundo**, que el municipio cuente con información sistematizada y actualizada para dar a conocer su situación, buscando que esto le permita elaborar y/o actualizar su plan de acción, y elaborar el plan de manejo de la Sub Cuenca o Sub Cuencas que comprenden su territorio

**Tercero**, identificar las estructuras organizativas locales, organizaciones no gubernamentales e instituciones gubernamentales presentes en las comunidades del municipio.

**Cuarto**, conocer los procesos y/o acciones de desarrollo local impulsados en el municipio, especialmente aquellas actividades que están relacionadas con los componentes del Proyecto AGUA.

**Quinto**, conocer la percepción de hombres y mujeres acerca de su papel en la comunidad y el municipio, en distintos aspectos del desarrollo local y en las áreas de actividad del proyecto.

**Sexto**, obtener elementos que permitan ajustar las estrategias, seleccionar las áreas donde se pondrá mayor énfasis e iniciar los procesos de coordinación con las instituciones presentes en el municipio.

**Séptimo**, dar a conocer el propósito y componentes del Proyecto AGUA, a los hombres y las mujeres líderes del municipio.

### **3. METODOLOGIA EMPLEADA**

El proceso de Diagnóstico Participativo con Enfoque de Género fue realizado por representantes de la población del municipio, con la facilitación y promoción del personal del Proyecto AGUA, bajo lo siguientes criterios y etapas:

#### **a) Criterios del Diagnóstico.**

**Participación:** con el fin de involucrar a la comunidad en un proceso en que ellos asuman el liderazgo de su desarrollo y definan la dirección del mismo.

**Enfoque de genero:** con el fin de potenciar la participación equitativa de hombres y mujeres valorar por igual los valiosos aportes que puedan proporcionar.

**Enfoque de cuenca:** orientar el diagnóstico por cantón para enfocar mejor los procesos en el municipio e identificar con mayor precisión los problemas de preservación y utilización racional de las cuencas.

#### **b) Etapas del Diagnóstico.**

##### **Primera: Elaboración de Instrumentos y Visitas Previas a comunidades**

Esta etapa presenta dos actividades que se realizaron en momentos diferentes. La primera consistió en la selección y creación de las herramientas a utilizar en la recolección de la información primaria: la selección y adaptación de las herramientas a utilizar en los Talleres de Diagnóstico Participativo con Enfoque de Género a realizar en los diferentes lugares del municipio, y la elaboración de las diferentes fichas especializadas de las áreas de mayor interés del Proyecto. Todas las herramientas fueron diseñadas para que hombres y mujeres de las comunidades pudieran analizar diferentes aspectos de su vida cotidiana. Estas herramientas fueron producto del esfuerzo de un trabajo en equipo del personal miembro del Consorcio.

La segunda actividad consistió en la realización de visitas previas que tuvieron como propósito un primer contacto con las comunidades, para establecer una relación de conocimiento entre los técnicos del Proyecto y las personas de la

comunidad. Se identificaron personas miembros del consejo municipal, comité de desarrollo local, directivos comunales, líderes, promotores de salud, maestros y otros, quienes proporcionaron información, ayudaron a hacer nuevos contactos y se convirtieron en un mecanismo de comunicación necesario en las etapas siguientes.

### **Segunda: Ejecución de Talleres DRPG**

El propósito de esta segunda etapa fue la construcción colectiva de la situación actual de las comunidades, desde la visión de los habitantes. Se realizó con la participación activa de hombres y mujeres líderes, quienes reunidos en un taller pusieron en común sus conocimientos sobre diferentes aspectos sociales, económicos, ambientales, productivos, organizativos, entre otros.

En los talleres se procuró una participación equitativa de hombres y mujeres, así como representantes de todos los caseríos que conforman los cantones del municipio, teniendo especial cuidado en las convocatorias de las personas invitadas.

Esto requirió la realización de reuniones con miembros de la comunidad para definir fecha, seleccionar posibles participantes y ver aspectos logísticos como alimentación y local apropiado para realizar los talleres. Luego de estas reuniones se repartían invitaciones por escrito a las personas seleccionadas a participar en los talleres. En esta actividad se tuvo mucho apoyo de personas integrantes de directivas comunales, líderes y promotor@s de salud.

### **Durante el taller se desarrollaron las siguientes actividades:**

- **Mapeo de las características generales de la comunidad.**

Incluyendo su ubicación, la relación con las otras comunidades que forman parte de la Sub Cuenca, su población y la cobertura y calidad de los servicios con los que cuenta

- **Mapeo de los recursos hídricos, del acceso al servicio de agua y de los recursos naturales con los que cuentan.**

Se identificaron las fuentes principales de agua, los recursos naturales con los que cuentan, los niveles y puntos de contaminación en las comunidades, así como la cobertura y calidad del servicio de agua.

- **Priorización de los principales problemas de la comunidad.**

El objetivo era identificar como perciben, tanto los hombres como las mujeres, los principales problemas de la comunidad, sobre todo en lo referente a los servicios básicos, recursos naturales, producción, contaminación, los aspectos sociales y económicos.

- **Organización de la comunidad.**

Se identificaron los niveles de organización social existentes al interior de la comunidad, así como las instituciones gubernamentales y/o no gubernamentales que trabajan en la región. Esta información permitirá identificar posibles socios para la implementación del proyecto.

- **Principales actividades.**

Consiste en conocer la dinámica al interior de la comunidad, para identificar las características culturales y los periodos más favorables para la participación de los actores en el proyecto.

### **Tercera: Visitas Técnicas.**

En esta etapa se recolectó la información especializada por componente haciendo uso de las fichas elaboradas: Agroforestería, Reconocimiento de Manejo de Desechos Sólidos y líquidos, Reconocimiento Técnico para la evaluación de Sistemas de Agua Potable y Sistemas de Alcantarillado Sanitario, Organismos Administradores de estos sistemas, Entrevista a Alcaldes o miembros de consejos municipales y entrevista a miembros de Comités de Desarrollo. Todas estas fichas fueron llenadas con informantes claves.

Durante esta etapa se recolectó información secundaria, utilizando como fuentes documentos impresos y entrevistas con informantes claves de instituciones presentes en el municipio. Tales documentos fueron: Planes de Acción, diagnósticos previos, informes de labores de alcaldía y se utilizaron los Sistemas

de Información Geográficos para la elaboración de mapas temáticos por municipio y por sub cuencas.

**Cuarta: Preparación del Documento por Municipio.**

La información obtenida en las etapas anteriores, se ha sistematizado con el fin de elaborar un documento riguroso de diagnóstico.

## **4. ASPECTOS GEOGRAFICOS**

### **4.1. Ubicación Geográfica**

El Salvador es el país Centroamericano con menor extensión territorial y el único que no tiene acceso al océano Atlántico. Limita con Guatemala al oeste, con Honduras al Norte y al oeste y al sur con el océano Pacífico. Su superficie es de 21,040 Km<sup>2</sup>, y se localiza aproximadamente a 14° de latitud norte.

En términos administrativos, El Salvador está organizado en 14 Departamentos, uno de los cuales es el Departamento de Ahuachapán. Localizado en la zona occidental del país, tiene una extensión de 1,239.6 Km<sup>2</sup> y se divide en 12 municipios, entre los cuales se encuentra Guaymango.

El municipio de Guaymango se encuentra ubicado entre las coordenadas geográficas siguientes: 13° 48' 32" y 13° 40' 44" LN y 89° 48' 58" y 89° 53' 58" LWG. Está limitado al Norte con los municipios de Jujutla y Concepción de Ataco, al Este con San Pedro Puxtla del departamento de Ahuachapán y el municipio de Santo Domingo de Guzmán, al Sur con el municipio de Acajutla del departamento de Sonsonate y al Oeste con el Municipio Jujutla.

Según el Instituto Geográfico Nacional (1986) el municipio de Guaymango presenta una superficie total de 60.23 kms<sup>2</sup>, de la cual el 99.14% pertenece al área rural y el 0.86% al área urbana. El territorio del municipio representa el 4.86 por ciento del departamento. Su cabecera se ubica a 84 kilómetros de la ciudad de San Salvador y 81 kilómetros de la cabecera departamental de Ahuachapán por la carretera hacia Sonsonate (CA-2). Se encuentra a una altitud de 410 msnm.

Las principales vías de acceso del municipio son calles de tierra mejoradas que unen al pueblo por el lado Norte con el municipio de Jujutla y al Este con la Villa de San Pedro Puxtla. Existe otro tramo del mismo tipo de carretera que enlaza al mencionado municipio con la carretera del Litoral, a la altura de confluencia de los ríos Copinula y Sucio, lugar que popularmente es conocido como "El Zunza". En la carretera del litoral CA2, ubicada en el departamento de Sonsonate.

#### 4.2. Estructura político administrativa

El municipio de Guaymango se divide en 14 cantones(Anexo A1), 50 caseríos y el área urbana (Cuadro 1).

**Cuadro 1. División político-administrativa  
 Del Municipio de Guaymango, Departamento de Ahuachapán**

Cantón	Nombre del caserío
Cauta Abajo	Cauta Abajo, Los Rivas, Los García, Los Pineda
Cauta Arriba	Cauta Arriba, El Copinol, Los Martínez, Cashagua
El Carmen	El Carmen I - Los Ruiz, Carmen II - Los Escalante
El Escalón	Los Méndez, Los Mata, Tapahuashuya, Los Martínez, Los Cáceres, Los Ascencio, Los Soriano
El Rosario	El Rosario, Los Alvarenga, Los Bonilla, Los Valle
El Zarzal	El Zarzal, Los Contreras, Los Castro, El Rodeo
Istagapán	Istagapán Arriba, Istagapán Abajo - Los Alvarenga
La Esperanza	La Esperanza
La Paz	La Paz, Los Rodríguez
San José Los Platanares	El Centro, Los Monroy, Los Vásquez, Los Escalante, Lorena, El Cortezón, La Perla, El Sacio
Los Puentecitos	Los Puentecitos, Lotificación - Buena Vista
Morro Grande	Morro Grande, Los Mangos, El Límite
San Andrés	San Andrés
San Martín	San Martín, Santa Elena, Los Guardados, Los Guerra, El Tamarindo y Los Soriano
Casco urbano	Barrios: El Centro, San Andrés, El Calvario y Santa Cruz

FUENTE: Alcaldía Municipal de Jujutla, Fichas de visita previa, Proyecto AGUA.

La autoridad máxima es el concejo municipal el cual está integrado por 6 regidores propietarios (4 hombres y 2 mujeres) y 4 regidores suplentes (3 hombres y 1 mujer) y 1 sindico, cuya función principal es normar y deliberar sobre asuntos de interés comunitario; en la actualidad, ejerce las funciones edilicias el señor Valentín Méndez Lovato.

Administrativamente la alcaldía esta organizada por:

- El Concejo Municipal
- Despacho del Alcalde
- Sindico o representante legal
- Secretaria Municipal
- Administración
- Registro del Estado Familiar y Ciudadano
- Unidad de contabilidad cuentas corrientes
- Tesorería.

En 1999, para el desarrollo de sus labores, la alcaldía municipal contó con un presupuesto de ¢ 4,000,349.10, de los cuales ¢ 105,130.18 correspondieron a fondos propios. Una inversión ¢ 10,000.00 fue realizada para llevar a cabo campañas de recolección y transporte de basura, representando tal cantidad el 0.25% del presupuesto anual. El 2.34% del presupuesto (¢94,000.00) fueron invertidos como contrapartida municipal en proyectos de agua potable ejecutados por la Unión Europea.

## 5. ASPECTOS SOCIALES

### 5.1. Población

Según el censo poblacional de 1992, la población total del municipio era de 17,299 habitantes (Cuadro 2), de los cuales 1,272 habitaban en el área urbana y 16,027 en el área rural, siendo las proyecciones para el año 1999 de 21,102 habitantes.

**Cuadro 2. Población según censo de 1992**  
**Municipio de Guaymango, departamento de Ahuachapán**

Población	Según Censo de 1992		
	Hombres	Mujeres	Totales
Urbana	623	649	1,272
Rural	7,853	8,174	16,027
<b>TOTALES</b>	<b>8,476</b>	<b>8,823</b>	<b>17,299</b>

Fuente: Censos nacionales V de población y IV de vivienda. Digestyc. 1996.

La información obtenida a través de líderes locales y promotores de salud (Talleres rurales participativos, Fichas visita previa, Proyecto AGUA, 1999; MSPAS, 1999) reporta una población total de 25,680 habitantes, de los cuales 1,827 habitan en el área urbana y 23,853 en el área rural (Cuadro 3)

El 42 % de población total del municipio oscila entre 20 – 59 años (10,901 habitantes); la población en edad estudiantil (4 - 19 años) es de 9,696, que corresponde al 38% de la población total (Cuadro 3).

**Cuadro 3. Población por grupos etáreos.**  
**Municipio de Guaymango, Departamento de Ahuachapán**

GRUPO ETAREO	POBLACIÓN		POBLACIÓN POR ÁREA		POBLACION POR SEXO	
	Absoluta	%	Urbana	Rural	Mujeres	Hombres
> 1 año	762	3	51	711	419	343
1 – 4 años	3,050	12	207	2,843	1,677	1,373
5 – 9 años	3,305	12	208	3,097	1,817	1,488
10 – 14	3,063	12	208	2,855	1,684	1,379
15 – 19	3,328	14	242	3,086	1,830	1,498
20 – 59	10,901	42	825	10,076	6,059	4,842
> 60 años	1,271	5	86	1,185	699	572
<b>TOTAL</b>	<b>25,680</b>	<b>100</b>	<b>1,827</b>	<b>23,853</b>	<b>14,185</b>	<b>11,495</b>

Fuente: Talleres rurales participativos, Fichas visita previa, Proyecto AGUA, 1999; MSPAS, 1999

## 5.2. Vivienda

Los talleres rurales participativos y las fichas de visita previa, proyecto AGUA (1999), identifican en el municipio de Guaymango un total de 3,884 hogares los cuales albergan a 4,047 familias, dato que indica la existencia de hogares compartidos por dos o más familias. Para el caso urbano se reportan 300 hogares, cantidad que corresponde al 7.7% del total; mientras que el 92.3% de los hogares se localizan en las áreas rurales (3,584) (Cuadro 4)

Los materiales de construcción predominantes en los hogares rurales son adobe y bahareque y paja; mientras que en el casco urbano la mayor parte de los hogares están contruidos con ladrillo, cemento, teja, lamina galvanizada o lamina de asbesto.}

**Cuadro 4. Vivienda  
 Municipio de Guaymango, Departamento de Ahuachapán**

Cantón / caserío	N° de Viviendas	N° de Familias	Materiales de Construcción predominantes
Casco urbano	300	317	Mixto, Bahareque y adobe
<b>Cauta Abajo</b>			
Cauta Abajo	217	220	Adobe, bahareque y paja
Los Rivas	52	52	Adobe, bahareque y paja
Los García	57	58	Adobe, bahareque
Los Pineda	40	41	Adobe, bahareque
<b>Cuata Arriba</b>			
Cuata Arriba	160	160	Mixto, Bahareque y adobe
El Copinol	70	73	Adobe, bahareque
Los Martínez	60	65	Adobe, bahareque
Cashagua	70	71	Mixto, Bahareque y adobe
<b>El Carmen</b>			
El Carmen I – Los Ruíz	50	53	Mixto, Bahareque y adobe
El Carmen II – Los Escalantes	90	92	Mixto, Bahareque y adobe
<b>El Escalón</b>			
Los Méndez	62	65	Mixto, Bahareque y adobe
Los Mata	20	23	Adobe, bahareque y paja
Los Martínez	38	39	Adobe, bahareque y paja
Los Cáceres	39	43	Adobe, bahareque y paja
Los Ascencio	33	37	Adobe, bahareque y paja
Los Soriano	42	47	Adobe, bahareque y paja
<b>Rosario</b>			
Rosario	90	93	Adobe, bahareque y paja
Los Alvarenga	68	70	Adobe, bahareque y paja
Los Bonilla	15	19	Adobe, bahareque y paja
Los Valle	10	11	Adobe, bahareque y paja

Cantón / caserío	Nº de Viviendas	Nº de Familias	Materiales de Construcción predominantes
<b>El Zarzal</b>			
El Zarzal	54	57	Adobe, bahareque y paja
Los Contreras	30	31	Mixto, Bahareque y adobe
Los Castro	25	26	Mixto, Bahareque y adobe
El Rodeo	11	11	Mixto, Bahareque y adobe
<b>Istagapán</b>			
Istagapán Arriba	150	158	Mixto, Bahareque y adobe
Istagapán Abajo-Los Alvarenga	150	161	Mixto, Bahareque y adobe
<b>La Esperanza</b>			
La Esperanza	120	124	Mixto, Bahareque y adobe
La Paz			
La Paz	50	56	Mixto, Bahareque y adobe
Los Rodríguez	15	17	Mixto, Bahareque y adobe
<b>San José Los Platanares</b>			
El Centro	84	86	Mixto, Bahareque y adobe
Los Monroy	27	29	Adobe, bahareque y paja
Los Vásquez	17	17	Adobe, bahareque y paja
Los Escalante	10	13	Adobe, bahareque y paja
Lorena	35	37	Mixto, Bahareque y adobe
El Cortezón	18	19	Mixto, Bahareque y adobe
La Perla	54	57	Adobe, bahareque y paja
El Sacio	76	79	Adobe, bahareque y paja
<b>Los Puentecitos</b>			
Los Puentecitos	80	83	Mixto, Bahareque y adobe
Lotificación Buena Vista	160	166	Mixto, Bahareque y adobe
<b>Morro Grande</b>			
Morro Grande	250	259	Mixto, Bahareque y adobe
Los Mangos	20	20	Mixto, Bahareque y adobe
El Limite	250	251	Mixto, Bahareque y adobe
<b>San Andrés</b>			
San Andrés	150	152	Mixto, Bahareque y adobe
<b>San Martín</b>			
San Martín	200	213	Mixto, Bahareque y adobe
Santa Elena	170	172	Mixto, Bahareque y adobe
Los Guardados	35	36	Mixto, Bahareque y adobe
Los Guerra	20	21	Mixto, Bahareque y adobe
El Tamarindo	20	23	Mixto, Bahareque y adobe
Los Soriano	20	24	Mixto, Bahareque y adobe
<b>Totales</b>	<b>3,884</b>	<b>4,047</b>	

Fuente: Talleres rurales participativos y Fichas de visita previa. Proyecto AGUA , 1999.

### 5.3. Infraestructura y servicios básicos

Respecto a la infraestructura y los servicios básicos, el municipio de Guaymango no cuenta con servicios de alcantarillado (aguas negras), tren de aseo ni mercado; aceras son observadas únicamente en la cabecera municipal. Existe una casa comunal en la cabecera del municipio y el servicio de alumbrado público está restringido a la cabecera y al cantón Morro Grande.

A excepción del cantón El Rosario, existe al menos un centro educativo en cada uno de los cantones del municipio, totalizando la cantidad de 17 establecimientos de educación; un total de 22 comunidades cuentan con servicio de agua potable y energía eléctrica, el servicio telefónico está restringido a 9 comunidades, y 27 cuentan con algún tipo de establecimiento de atención en salud. La infraestructura de recreación se limita a 7 canchas (Foot ball y Basket ball); mientras que en 14 comunidades existen iglesias.

Del total de comunidades del municipio, solamente 7 cuentan con servicio de transporte público y en todas existe cobertura de letrinas de diversos tipos.

**Cuadro 5. Resumen de Servicios Básicos  
 Municipio de Guaymango, Departamento de Ahuachapán**

Cantón / Caserío	Agua potable	Energía eléctrica	Aguas negras	Infraestructura vial	Aceras	Teléfono	Educación	Salud	Casa Comunal	Recreación	Letrinas	Alumbrado público	Tren de Aseo	Mercado	Iglesias	Transporte
<b>Casco urbano</b>	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	X	X
<b>Cauta Abajo</b>																
Cauta Abajo	X	-	-	X	-	-	X	X	-	X	X	-	-	-	X	X
Los Rivas	X	X	-	X	-	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-
Los García	X	X	-	X	-	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-
Los Pineda	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-
<b>Cuata Arriba</b>																
Cuata Arriba	X	X	-	X	-	X	X	-	-	X	X	-	-	-	X	X
El Copinol	X	X	-	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	X	-
Los Martínez	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	X	-
Cashagua	X	-	-	X	-	-	X	X	-	-	X	-	-	-	-	-
<b>El Carmen</b>																
El Carmen I - Los Ruíz	-	X	-	X	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-
El Carmen II - Los Escalantes	-	-	-	X	-	-	-	X	-	X	X	-	-	-	X	-
<b>El Escalón</b>																
Los Méndez	-	X	-	X	-	-	X	X	-	X	X	-	-	-	-	X
Los Mata	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	X	-
Los Martínez	X	-	-	X	-	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-

Cantón / Caserío	Agua notable	Energía eléctrica	Aguas negras	Infraestructura vial	Aceras	Teléfono	Educación	Salud	Casa Comunal	Recreación	Letrinas	Alumbrado público	Tren de Aseo	Mercado	Iglesias	Transporte
Los Cáceres	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-
Los Ascencio	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-
Los Soriano	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-
<b>Rosario</b>																
Rosario	-	X	-	X	-	-	-	X	-	-	X	-	-	-	X	-
Los Alvarenga	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-
Los Bonilla	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-
Los Valle	X	X	-	X	-	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-
<b>El Zarzal</b>																
El Zarzal	X	X	-	-	-	X	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-
Los Contreras	-	X	-	X	-	-	-	X	-	X	X	-	-	-	X	-
Los Castro	X	X	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-
El Rodeo	X	X	-	X	-	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-
<b>Istagapán</b>																
Istagapán Arriba	X	X	-	X	-	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	X
Istagapán Abajo- Los Alvarenga	X	X	-	X	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	X
<b>La Esperanza</b>																
La Esperanza	-	-	-	X	-	-	X	X	-	-	X	-	-	-	X	-
La Paz																
La Paz	-	-	-	X	-	-	X	-	-	X	X	-	-	-	X	-
Los Rodríguez	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-
<b>San José Los Platanares</b>																
El Centro	X	X	-	X	-	X	X	X	-	X	X	-	-	-	X	X
Los Monroy	X	-	-	X	-	X	-	-	-	-	X	-	-	-	X	-
Los Vásquez	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-
Los Escalante	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-
Lorena	X	X	-	X	-	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-
El Cortezón	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-
La Perla	X	X	-	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-
El Sacio	X	X	-	X	-	-	-	X	-	-	X	-	-	-	X	-
<b>Los Puentecitos</b>																
Los Puentecitos	X	X	-	X	-	X	X	X	-	-	X	-	-	-	-	-
Lotificación Buena Vista	-	X	-	X	-	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-
<b>Morro Grande</b>																
Morro Grande	X	X	-	X	-	X	X	X	-	X	X	X	-	-	X	X
Los Mangos	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-
El Limite	X	X	-	X	-	-	-	X	-	X	X	-	-	-	X	-
<b>San Andrés</b>																
San Andrés	X	X	-	X	-	X	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-
<b>San Martín</b>																
San Martín	X	X	-	X	-	X	X	X	-	-	X	-	-	-	X	X
Santa Elena	X	X	-	X	-	-	-	X	-	-	X	-	-	-	X	-
Los Guardados	X	X	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-
Los Guerra	X	-	-	X	-	-	-	X	-	-	X	-	-	-	X	-
El Tamarindo	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-
Los Soriano	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-

Posee Servicio

No posee servicio

### **5.3.1. Agua Potable**

Actualmente, el municipio de Guaymango cuenta con 3 sistemas de agua potable que abastecen al casco urbano, el cantón San José Platanares y el caserío El Sacio. La fuente que abastece el sistema del casco urbano, del cual se benefician 150 hogares con servicio intra domiciliario y 6 cantareras para el 50% restante de hogares, se encuentra en el municipio de San Pedro Puxtla, en el lugar conocido como el Zapote; esta misma fuente abastece a 40 hogares del cantón San José Platanares, Este sistema fue ejecutado por ANDA en los años 70's y es administrado a la fecha por dicha institución.

En el cantón San José Platanares existe un sistema ejecutado por PLANSABAR en el año de 1975, el cual se abastece un manantial ubicado en propiedad de Walter Villegas, en las afueras de la cabecera municipal de Guaymango; dicho sistema, beneficia a 84 hogares y es administrado por la una directiva comunal. En 1996, el Club Rotario de Santa Ana y USA ejecutaron un sistema de agua potable para beneficio de 33 hogares del caserío El Sacio, abasteciéndose de una fuente ubicada en la propiedad del Sr. Arturo Torres, cantón Istagapán.

En la actualidad el programa Higiene Rural y Salud, ALA 93/30 ejecutado por la Unión Europea y con el apoyo tanto de la municipalidad como la comunidad ejecuta un proyecto de agua potable y letrización, que beneficia a 10 cantones, abasteciendo al 64% de la población de los mismos. 1,348 hogares de los Cantones Cauta Abajo, Cauta Arriba, Rosario de Guaymango, San Martín, El Zarzal, San José los Platanares, Puentecitos, Morro Grande y San Andrés son beneficiarios del mencionado proyecto, el cual se abastece de dos fuentes: la primera ubicada en la Cooperativa Matala del municipio de Concepción de Ataco, y la segunda ubicada en Los Mangos del Municipio de Jujutla.

El sistema es operado por gravedad, el tipo de suministro es intra domiciliario y está supuesto a ser administrado por Juntas administradoras de agua en los diferentes cantones. Se espera que servicio mejore las condiciones de salud en las comunidades beneficiadas (Cuadro 6).

**Cuadro 6. Servicio de agua potable por sistema  
 Municipio de Guaymango, Departamento de Ahuachapán**

Cantón/ Caserío	Tipo de sistema	Tipo de suministro	No de hogares beneficiados/ Cobertura		Frecuencia de servicio		Tratamiento	Instancia Administradora	Organismo ejecutor / año de ejecución
			# Hog.	%	D/S	H/D			
Casco urbano	Bombeo	Domiciliar	150	50	7	6	Cloración	ANDA	ANDA
		Cantareras	6	50			Cloración	ANDA	1977-1978
Cauta Abajo	Gravedad	Domiciliar	105	29		3	Cloración	Junta Administradora de Agua	Unión Europea 1999-2000
Cuata Arriba	Gravedad	Domiciliar	162	45	7	3	Cloración	Junta Administradora de Agua	Unión Europea 1999-2000
El Carmen	-	-	-	-	-	-	-	-	-
El Escalón	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rosario	Gravedad	Domiciliar	30	16	7	3	Cloración	Junta Administradora de Agua	Unión Europea 1999-2000
El Zarzal	Gravedad	Domiciliar	120	100	7	3	Cloración	Junta Administradora de Agua	Unión Europea 1999-2000
La Esperanza	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Istagapán	Gravedad	Domiciliar	104	35	7	3	Cloración	Junta Administradora de Agua	Unión Europea 1999-2000
La Paz	-	-	-	-	-	-	-	-	-
San José Los Platanares	Gravedad	Domiciliar	84	26	7	4	Cloración	Directiva comunal ANDA	PLANSABAR 1975 ANDA 1977-1978
	Gravedad	Domiciliar	40	12.46	7	3	Cloración		
	Gravedad	Domiciliar	150	47	7	3	Cloración	Junta Administradora de agua	Unión Europea 1999-2000
El Sacio	Bombeo	Domiciliar	33	43.42	7	5	Cloración	Directiva comunal	Club Rotario de Santa Ana y USA
Los Puentecitos	Gravedad	Domiciliar	170	71	7	3	Cloración	Junta Administradora de agua	Unión Europea 1999-2000
Morro Grande	Gravedad	Domiciliar	270	52	7	3	Cloración	Junta Administradora de agua	Unión Europea 1999-2000
San Andrés	Gravedad	Domiciliar	133	89	7	3	Cloración	Junta Administradora de agua	Unión Europea 1999-2000
San Martín	Gravedad	Domiciliar	104	22	7	3	Cloración	Junta Administradora de agua	Unión Europea 1999-2000

Fuente: Fichas de sistemas de agua potable. Proyecto AGUA (1999)

Las comunidades que no poseen sistema de agua potable y no serán beneficiados con el proyecto de la Unión Europea son: El Carmén, El Escalón, La Paz. Otras fuentes alternativas de abastecimiento de agua para estas y otras comunidades son: Ríos Sunzacuapa, Cubate, Copinula, Metalío; pozos artesanales y pequeños nacimientos (Cuadro 7)

**Cuadro 7. Fuentes alternativas de abastecimiento de agua  
 Municipio de Guaymango, Departamento de Ahuachapán**

Cantón / caserío	N° de hogares	Fuente de abastecimiento	Tipo de tratamiento
Cauta Abajo	261	Río Cauta	Ninguno
Cuata Arriba	198	Río Cauta	Ninguno
El Carmen	140	Ríos Sunzacuapa y Cubate	Ninguno
El Escalón	234	Ríos Copinula, Sunzacuapa, pozos artesanales	Ninguno
Rosario	153	Ríos Huiscoyolate y El Rosario y nacimientos	Ninguno
Istagapán	196	Río Copinula	Ninguno
La Esperanza	120	Fuentes naturales	Ninguno
La Paz	65	Ríos Copinula y Peña Partida	Ninguno
San José Los Platanares	14	Pozos artesanales y Río Metalío	Ninguno
Los Puentecitos	70	Río Copinula y nacimientos	Ninguno
Morro Grande	250	Pozos artesanales y Río Copinula	Ninguno
San Andrés	17	Río Metalío	Ninguno
San Martín	361	Pozos artesanales, Río Cauta y nacimientos	Ninguno

Fuente: Taller Rural Participativo y Fichas de visitas previas, Proyecto AGUA (1999).

### 5.3.2. Salubridad y saneamiento

- **Letrinas**

El 93.5% de los hogares (3,631) en el municipio de Guaymango, poseen algún tipo de letrina; siendo la mayor parte letrinas de foso (90.5% de la totalidad de letrinas en el municipio). Los inodoros de lavar y las letrinas aboneras están restringidas a la cabecera departamental y al cantón San José Platanares, reportándose para el primero 50 inodoros de lavar y 30 letrinas aboneras; mientras que en el caso de San José Platanares se reportan 20 y 15 respectivamente (cuadro 8)

En el área rural existen hogares sin letrinas, así como también letrinas sin mantenimiento y una estructura inadecuada, lo que trae como consecuencia la proliferación de malos olores y producción de vectores, alterando el bienestar de la salud humana.

**Cuadro 8. Cantidad de letrinas por hogar y caserío del Municipio de Guaymango, Departamento de Ahuachapán**

Cantón / caserío	No de hogares	No de hogares / tipo de letrina					Cobertura %
		Inodoro de lavar	Letrina abonera	Letrina de fosa	Otro tipo	No tienen	
<b>Casco urbano</b>	300	50	30	220	-	0	100
<b>Cauta Abajo</b>							
Cauta Abajo	217	-	-	196	-	21	90
Los Rivas	52	-	-	52	-	0	100
Los Garcia	57	-	-	55	-	2	96
Los Pineda	40	-	-	36	-	4	90
<b>Cuata Arriba</b>							
Cuata Arriba	160	-	-	142	-	18	89
El Copinol	70	-	-	64	-	6	91
Los Martínez	60	-	-	55	-	5	82
Cashagua	70	-	-	70	-	0	100
<b>El Carmen</b>							
El Carmen I – Los Ruiz	50	-	-	47	-	3	94
El Carmen II – Los Escalantes	90	-	-	78	-	3	87
<b>El Escalón</b>							
Los Méndez	62	-	-	52	-	12	34
Los Mata	20	-	-	18	-	10	90
Los Martínez	38	-	-	34	-	2	89
Los Cáceres	39	-	-	32	-	4	82
Los Asencio	33	-	-	24	-	7	73
Los Soriano	42	-	-	37	-	9	88
<b>Rosario</b>							
Rosario	90	-	-	72	-	5	80
Los Alvarenga	68	-	-	58	-	18	85
Los Bonilla	15	-	-	12	-	10	80
Los Valle	10	-	-	10	-	3	100
<b>El Zarzal</b>							
El Zarzal	54	-	-	54	-	0	100
Los Contreras	30	-	-	30	-	0	100
Los Castro	25	-	-	25	-	0	100
El Rodeo	11	-	-	11	-	0	100
<b>Istagapán</b>							
Istagapán Arriba	150	-	-	135	-	0	90
Istagapán Abajo-Los Alvarenga	150	-	-	142	-	15	95
<b>La Esperanza</b>							
La Esperanza	120	-	-	108	-	8	90
La Paz							

Cantón / caserío	No de hogares	No de hogares / tipo de letrina					Cobertura %
		Inodoro de lavar	Letrina abonera	Letrina de fosa	Otro tipo	No tienen	
La Paz	50	-	-	49	-	12	98
Los Rodríguez	15	-	-	15	-	1	100
<b>San José Los Platanares</b>							
El Centro	84	20	15	49	-	0	100
Los Monroy	27	-	-	22	-	0	81
Los Vázquez	17	-	-	16	-	5	94
Los Escalante	10	-	-	10	-	1	100
Lorena	35	-	-	33	-	0	94
El Cortezón	18	-	-	18	-	2	100
La Perla	54	-	-	53	-	0	98
El Sacio	76	-	-	76	-	1	100
<b>Los Puentecitos</b>							
Los Puentecitos	80	-	-	80	-	0	100
Lotificación Buena Vista	160	-	-	136	-	0	85
<b>Morro Grande</b>							
Morro Grande	250	-	-	222	-	24	89
Los Mangos	20	-	-	20	-	28	100
El Limite	250	-	-	250	-	0	100
<b>San Andrés</b>							
San Andrés	150	-	-	150	-	0	100
<b>San Martín</b>							
San Martín	200	-	-	195	-	5	98
Santa Elena	170	-	-	161	-	9	95
Los Guardados	35	-	-	33	-	2	94
Los Guerra	20	-	-	20	-	0	100
El Tamarindo	20	-	-	19	-	1	95
Los Soriano	20	-	-	20	-	0	100
<b>Totales</b>	<b>3,884</b>	<b>70</b>	<b>45</b>	<b>3,516</b>		<b>253</b>	

Fuente: Talleres rurales participativos, Fichas de visita previa, Proyecto AGUA (1999)

- **Aguas negras**

El municipio no cuenta con un sistema de alcantarillado para aguas negras y grises provenientes de actividades domésticas en los hogares; dichas aguas servidas fluyen sin ningún tratamiento por las calles, patios y zanjas de las comunidades, ocasionando problemas como deterioro de las calles, acumulación de aguas sucias estancadas, olores fétidos y criaderos de vectores de enfermedades como la malaria.

Por carecer de un servicio de alcantarillado para la disposición de la excretas, las comunidades se ven en las necesidades de utilizar el tipo de letrinas de fosa, construyéndolas sin ningún criterio técnico y poniendo en riesgo de contaminación a las fuentes de agua tanto superficiales como subterráneas y por ende aumentar los índices

de enfermedades gastrointestinales y parasitarias, Da esta manera se incrementa la mortalidad y morbilidad de niños y ancianos que son los más susceptibles a las enfermedades provenientes por el consumo del agua contaminada por heces.

• **DESECHOS SÓLIDOS**

En el municipio de Guaymango, no se cuenta con un plan de acción técnico y educativo para disminuir los problemas de contaminación por desechos sólidos, no se cuenta con un sistema de recolección de basuras, ni con un sistema adecuado para la disposición final de los desechos, teniéndose así que la mayoría de los pobladores depositan sus desechos sólidos en los terrenos baldíos, patios de las casas, calles y algunos en los patios de sus vecinos.

Se reporta que algunos pobladores de las comunidades de Cauta y San Martín, depositan sus basuras en las riveras del río Cauta y que pobladores de las comunidades de Puenteitos y Morro Grande lo hacen en el río Copinula. En algunas comunidades se reporta el tratamiento de quema de la basura en la época seca y enterramiento de la misma en la época lluviosa (Cuadro 9)

**Cuadro 9. Disposición final de desechos sólidos por hogar y caserío del Municipio de Guaymango, Departamento de Ahuachapán**

Cantón/Caserío	No de hogares	Cobertura	Frecuencia del servicio	Disposición final (ubicación)
<b>Casco urbano</b>	300	0	-	Calles, terrenos próximos, Río Copinula
<b>Cauta Abajo</b>				
Cauta Abajo	217	0	-	Río Cuata, vecinos y patios de las casas
Los Rivas	52	0	-	Río Cuata, vecinos y patios de las casas
Los Garcia	57	0	-	Río Cuata, vecinos y patios de las casas
Los Pineda	40	0	-	Río Cuata, vecinos y patios de las casas
<b>Cuata Arriba</b>				
Cuata Arriba	160	0	-	Río Cuata, vecinos y patios de las casas
El Copinol	70	0	-	Patios de las casas y terrenos de los vecinos
Los Martínez	60	0	-	Patios de las casas y terrenos de los vecinos
Cashagua	70	0	-	Patios de las casas y se quema en verano
<b>El Carmen</b>				
El Carmen I – Los Ruíz	50	0	-	Patios de las casas y terrenos de los vecinos y se quema en verano
El Carmen II – Los Escalantes	90	0	-	Patios de las casas y terrenos de los vecinos y se quema en verano
<b>El Escalón</b>				
Los Méndez	62	0	-	Patios de las casas y terrenos de los

Cantón/Caserío	No de hogares	Cobertura	Frecuencia del servicio	Disposición final (ubicación)
				vecinos y se quema en verano
Los Mata	20	0	-	Patios de las casas y terrenos de los vecinos y se quema en verano
Los Martínez	38	0	-	Patios de las casas y terrenos de los vecinos y se quema en verano
Los Cáceres	39	0	-	Patios de las casas y terrenos de los vecinos y se quema en verano
Los Ascencio	33	0	-	Patios de las casas y terrenos de los vecinos y se quema en verano
Los Soriano	42	0	-	Patios de las casas y terrenos de los vecinos y se quema en verano
<b>Rosario</b> Rosario	90	0	-	Patios de las casas y terrenos de los vecinos y se quema en verano
Los Alvarenga	68	0	-	Patios de las casas y terrenos de los vecinos y se quema en verano Patios de las casas y terrenos de los vecinos y se quema en verano
Los Bonilla	15	0	-	Patios de las casas y terrenos de los vecinos y se quema en verano
Los Valle	10	0	-	Patios de las casas y terrenos de los vecinos y se quema en verano
<b>El Zarzal</b> El Zarzal	54	0	-	Patios de las casas y terrenos de los vecinos y se quema en verano
Los Contreras	30	0	-	Patios de las casas y terrenos de los vecinos y se quema en verano
Los Castro	25	0	-	Patios de las casas y terrenos de los vecinos y se quema en verano
El Rodeo	11	0	-	Patios de las casas y terrenos de los vecinos y se quema en verano
<b>Istagapán</b> Istagapán Arriba	150	0	-	Patios de las casas y terrenos de los vecinos y se quema en verano
Istagapán Abajo- Los Alvarenga	150	0	-	Patios de las casas y terrenos de los vecinos y se quema en verano
<b>La Esperanza</b> La Esperanza	120	0	-	Patios de las casas y terrenos de los vecinos y se quema en verano
La Paz La Paz	50	0	-	Patios de las casas y terrenos de los vecinos y se quema en verano
Los Rodríguez	15	0	-	Patios de las casas y terrenos de los vecinos y se quema en verano
<b>San José Los Platanares</b> El Centro	84	0	-	Patios de las casas y terrenos de los vecinos y se quema en verano
Los Monroy	27	0	-	Patios de las casas y terrenos de los vecinos y se quema en verano
Los Vásquez	17	0	-	Patios de las casas y terrenos de los vecinos y se quema en verano
Los Escalante	10	0	-	Patios de las casas y terrenos de los vecinos y se quema en verano
Lorena	35	0	-	Patios de las casas y terrenos de los vecinos y se quema en verano

Cantón/Caserío	No de hogares	Cobertura	Frecuencia del servicio	Disposición final (ubicación)
El Cortezón	18	0	-	Patios de las casas y terrenos de los vecinos y se quema en verano
La Perla	54	0	-	Patios de las casas y terrenos de los vecinos y se quema en verano
El Sacio	76	0	-	Patios de las casas y terrenos de los vecinos y se quema en verano
<b>Los Puentecitos</b> Los Puentecitos	80	0	-	Patios de las casas y terrenos de los vecinos y se quema en verano, tira al río Copinula
Lotificación Buena Vista	160	0	-	Patios de las casas y terrenos de los vecinos y se quema en verano
<b>Morro Grande</b> Morro Grande	250	0	-	Patios de las casas y terrenos de los vecinos y se quema en verano y se tira al río Copinula
Los Mangos	20	0	-	Patios de las casas y terrenos de los vecinos y se quema en verano
El Limite	250	0	-	Patios de las casas y terrenos de los vecinos y se quema en verano
<b>San Andrés</b> San Andrés	150	0	-	Patios de las casas y terrenos de los vecinos y se quema en verano
<b>San Martín</b> San Martín	200	0	-	Patios de las casas y terrenos de los vecinos y se quema en verano y se tira al río cauta
Santa Elena	170	0	-	Patios de las casas y terrenos de los vecinos y se quema en verano
Los Guardados	35	0	-	Patios de las casas y terrenos de los vecinos y se quema en verano
Los Guerra	20	0	-	Patios de las casas y terrenos de los vecinos y se quema en verano
El Tamarindo	20	0	-	Patios de las casas y terrenos de los vecinos y se quema en verano
Los Soriano	20	0	-	Patios de las casas y terrenos de los vecinos y se quema en verano

Fuente: Talleres rurales participativos y Fichas de visita previa, Proyecto AGUA (1999)

### 5.3.3. EDUCACIÓN

El Municipio de Guaymango cuenta con 16 centros escolares y 1 un complejo educativo escolar que se encuentra ubicado en la cabecera municipal el cual brinda servicios de educación desde el nivel parvulario hasta bachillerato, teniendo una población estudiantil de 626 alumnos.

Las escuelas ubicadas en los comunidades de San José Platanares, Morro Grande y San Martín ofrecen servicios hasta el tercer ciclo de educación básica, siendo estas las

comunidades con mayor población del municipio. El resto de centros educativos cuentan con servicio hasta 5 y 6° grado (segundo ciclo)

Los centros educativos se concentran en los cantones y solamente algunos caseríos de los cantones San Martín y Cauta Arriba tienen escuela.

Para la totalidad de centros educativos del municipio, se cuenta con 69 aulas y 66 maestros/as. Para 1999 la matrícula escolar para los 17 centros educativos totalizo 3,217 alumnos, cantidad que corresponde al 33.2% de la población en edad escolar del municipio (9,696 niños y jóvenes entre 4 y 19 años).

**Cuadro 10. Cobertura de Educación.  
 Municipio de Guaymango, Departamento de Ahuachapán**

Cantón / caserío	Centro Escolar	Nivel Educativo	No de aulas	No Prof.	Población Estudiantil 1999
Casco urbano	Complejo Educativo de Guaymango	Bachillerato	11	11	626
Cauta Abajo Cauta Abajo	Centro Escolar Cantón Cauta Abajo	6° Grado	3	3	201
Cuata Arriba Cuata Arriba	Centro Educativo Cantón Cauta Arriba	5° Grado	3	3	175
Cashagua	Centro Educativo del Caserío Cachagua	4° Grado	2	2	70
El Carmen El Carmen I – Los Ruíz	Centro Educativo Escolar Cantón El Carmen	5° Grado	2	2	78
El Escalón El Centro	Centro Educativo Escolar Cantón El Escalón	5° Grado	4	4	111
El Zarzal El Zarzal	Centro Educativo Escolar Cantón El Zarzal	6° Grado	3	3	106
Istagapán Istagapán Abajo- Los Alvarenga	Centro Educativo Escolar Caserío Istagapán Abajo	6° Grado	4	4	142
La Esperanza La Esperanza	Centro Educativo Escolar Cantón La Esperanza	6° Grado	3	3	116
La Paz La Paz	Centro Educativo Escolar Cantón La Paz	6° Grado	3	3	156

Cantón / caserío	Centro Escolar	Nivel Educativo	No de aulas	No Prof.	Población Estudiantil 1999
San José Los Platanares El Centro	Centro Educativo Escolar Cantón San José Los Platanares	9° Grado	8	7	420
Los Puentecitos Los Puentecitos	Centro Educativo Escolar Cantón Los Puentecitos	6° Grado	3	3	93
Morro Grande Morro Grande	Centro Educativo Escolar Cantón Morro Grande	9° Grado	6	5	213
San Andrés San Andrés	Centro Educativo Escolar Cantón San Andrés	6° Grado	3	3	165
San Martín San Martín	Centro Educativo Escolar Cantón San Martín	9° Grado	5	4	274
Santa Elena	Centro Educativo Escolar Caserío Santa Elena	6° Grado	3	3	128
Los Guardados	Centro Educativo Escolar Caserío Los Guardado	5° Grado	3	3	143
<b>TOTALES</b>			<b>69</b>	<b>66</b>	<b>3,217</b>

Fuente: Supervisor departamental de educación, MINED, 1999.

#### 5.3.4. SALUD

De las 50 comunidades y el casco urbano del Municipio de Guaymango, 2 poseen unidades de salud 1 ubicada en la cabecera municipal y el cantón San Martín, mientras que 30 comunidades cuentan con botiquín de malaria y 19 no cuentan con ningún tipo de establecimiento de atención a la salud.

La Unidad de salud de la cabecera municipal brinda atención médica y odontológica, consulta externa, pequeñas cirugías, controles prenatales, charlas educativas sobre nutrición y lactancia materna y vacunaciones entre otros servicios. Cuenta con un personal de 2 enfermeras, 1 medico y 1 inspector de salud, brindando consultas todos los días. La unidad de salud de San Martín, cuenta con 1 enfermera a tiempo completo y un médico que da consulta una vez por semana, además cuenta con un promotor de salud.

El área rural del municipio es atendida por 17 promotores de salud que son pagados por: 1 por ÁGAPE, 1 por Visión Mundial y 15 por el Ministerio de Salud, 15 promotores son

hombres y 2 mujeres. 7 parteras atienden el municipio, 6 de las cuales han sido capacitadas por el Ministerio de Salud y 1 por AGAPE (Cuadro 11)

**Cuadro 11. Establecimientos de salud  
 Municipio de Guaymango, Departamento de Ahuachapán**

Cantón / caserío	Tipo de establecimiento	Instancias que apoyan	Personal asignado	Frecuencia de atención
<b>Casco urbano</b>	Unidad de Salud	Ministerio de Salud	Dr. Mavin E. Colorado Enfermeras Gloria Alarcón Mirna Haydee Saldaña Inspector de Salud. Alejandro Jiménez	A diario
<b>Cauta Abajo</b> Cauta Abajo	Botiquín de Malaria	Ministerio de Salud	Promotor de Salud Sr. Arturo Chávez	1 vez por Semana
Los Rivas	Botiquín de Malaria	Ministerio de Salud	Promotor de Salud Arturo López	1 vez por semana
Los Garcia	Botiquín de Malaria	Ministerio de Salud	Promotor de Salud Martín López	1 vez por semana
Los Pineda	Botiquín de Malaria	AGAPE	Promotor de Salud Eugenio Monterrosa	1 vez por semana
Cuata Arriba Cuata Arriba	-	Ministerio de Salud	Sr. Arturo Chávez	1 vez por semana
El Copinol	-	-	-	-
Los Martínez	-	Ministerio de Salud	Sr. Arturo Chávez	1 vez por semana
Cashagua	Botiquín de Malaria	AGAPE	Promotor de salud Eugenio Monterrosa Partera Berediana Rodríguez	1 vez por semana
<b>El Carmen</b> El Carmen I – Los Ruíz	-	Ministerio de Salud	Promotor de salud Elmer Rodrigo Arévalo Partera Cristina Sigüenza	1 vez por semana
El Carmen II – Los Escalantes	Botiquín de Malaria	Ministerio de Salud	Promotor de salud Elmer Arévalo Parteras Hortensia Martínez Maria Reyes Felicita Sigüenza	1 vez por semana
<b>El Escalón</b> Los Méndez	Botiquín de Malaria	Ministerio de Salud	Promotor de Salud José Luis Lemus Partera Angélica Suárez	2 veces por semana
Los Mata	-	-	-	-
Los Martínez	Botiquín de Malaria	Ministerio de salud	Promotor de Salud José Luis Lemus	1 vez por semana
Los Cáceres	-	Ministerio de Salud	Promotor de Salud José Luis Lemus	1 vez por semana
Los Ascencio	-	Ministerio de Salud	Promotor de Salud José Luis Lemus	1 vez por semana
Los Soriano	-	Ministerio de Salud	Promotor de salud José Luis Lemus	1 vez por semana

Cantón / caserío	Tipo de establecimiento	Instancias que apoyan	Personal asignado	Frecuencia de atención
<b>Rosario</b> Rosario	Botiquín de Malaria	Ministerio de Salud Visión Mundial	Promotor de salud Santiago Amilcar Tobar José Velásquez	1 vez por semana
Los Alvarenga	Botiquín de Malaria	Ministerio de Salud	Promotor de salud Santiago Amilcar Tobar	1 vez por semana
Los Bonilla	Botiquín de Malaria	Ministerio de Salud	Promotor de salud Santiago Amilcar Tobar	1 vez por semana
Los Valle	Botiquín de Malaria	AGAPE	Promotor de salud Eugenio Monterrosa	1 vez por semana
<b>El Zarzal</b> El Zarzal	-	Ministerio de Salud	Promotor de Salud José Domingo Aguilar	1 vez por semana
Los Contreras	Botiquín de Malaria	Ministerio de Salud	Promotor de salud José Domingo Aguilar	1 vez por semana
Los Castro	Botiquín de Malaria	Ministerio de Salud	Promotor de salud José Domingo Aguilar	1 vez por semana
El Rodeo	Botiquín de Malaria	Ministerio de Salud	Promotor de salud José Domingo Aguilar	1 vez por semana
<b>Istagapán</b> Istagapán Arriba	Botiquín de Malaria	Ministerio de Salud	Promotor de salud Román Aquino	1 vez por semana
Istagapán Abajo-Los Alvarenga	-	Ministerio de Salud	Promotor de salud Román Aquino	1 vez por semana
La Esperanza La Esperanza	Botiquín de Malaria	Ministerio de Salud	Promotor de Salud Pedro Pineda	1 vez por semana
La Paz La Paz	-	Ministerio de Salud	Promotor de Salud Salvador Aguirre	Semana
Los Rodríguez	Botiquín de Malaria	Ministerio de Salud	Promotor de Salud Salvador Aguirre	1 vez por semana
<b>San José Los Platanares</b> El Centro	Botiquín de Malaria	Ministerio de Salud	Promotor de salud Zenaída Martínez	3 veces por semana
Los Monroy	-	Ministerio de Salud	Promotor de salud Zenaída Martínez	Semana
Los Vásquez	-	Ministerio de Salud	Promotor de salud Zenaída Martínez	1 vez por semana
Los Escalante	Botiquín de Malaria	Ministerio de Salud	Promotor de salud Zenaída Martínez	1 vez por semana
Lorena	Botiquín de Malaria	Ministerio de Salud	Promotor de salud Zenaída Martínez	1 vez por semana
El Cortezón	-	Ministerio de Salud	Promotor de salud Zenaída Martínez	1 vez por semana
La Perla	-	Ministerio de Salud	Promotor de salud Zenaída Martínez	1 vez por semana
El Sacio	Botiquín de Malaria	Ministerio de Salud	Promotor de salud Zenaída Martínez	1 vez por semana
<b>Los Puentecitos</b> Los Puentecitos	Botiquín de Malaria	Ministerio de Salud	Promotor de salud José Candelario Alvarez	1 vez por semana
Lotificación Buena Vista	Botiquín de Malaria	Ministerio de Salud	Promotor de salud José Candelario Alvarez	1 vez por semana

Cantón / caserío	Tipo de establecimiento	Instancias que apoyan	Personal asignado	Frecuencia de atención
<b>Morro Grande</b>				
Morro Grande	Botiquín de Malaria	Ministerio de Salud	Promotor de Salud Román Aquino	1 vez por semana
Los Mangos	Botiquín de Malaria	Ministerio de Salud	Promotor de Salud José Luis Escalante	1 vez por semana
El Limite	Botiquín de Malaria	Ministerio de Salud	Promotor de Salud José Luis Escalante	1 vez por semana
<b>San Andrés</b>				
San Andrés	-	Ministerio de Salud	Promotor de Salud Agustín Torres	1 vez por semana
<b>San Martín</b>	Unidad de Salud	Ministerio de Salud	Dra. Karen Barrillas Enfermera Beatriz Quinteros Promotor Arturo López Parteras Amparo Alvarado Flor Morán	A diario
San Martín				
Santa Elena	Botiquín de Malaria	Ministerio de Salud	Promotor de Salud Vilma Rivas	1 vez por semana
Los Guardados	-	Ministerio de salud	Promotor de Salud Martín Arturo López	1 vez por semana
Los Guerra	Botiquín de Malaria	Ministerio de Salud	Promotor de Salud Amilcar Tobar	1 vez por semana
El Tamarindo	-	Ministerio de Salud	Promotor de Salud Amilcar Tobar	1 vez por semana
Los Soriano	-	Ministerio de Salud	Promotor de Salud Amilcar Tobar	1 vez por semana

Fuente: Fichas de visita previa, Talleres rurales participativos, Proyecto AGUA (1999); MSPAS (1999)

### 5.3.5 Energía Eléctrica

En la zona urbana del municipio de Guaymango se registra un 100% de cobertura de servicio de energía eléctrica; en el cantón San José Platanares, a pesar de presentar características semi-urbanas, solamente el caserío El Centro cuenta con el 100% de cobertura, mientras que el caserío El Sacio cuentan con un 30%.

Las comunidades del cantón Morro Grande no lo poseen energía eléctrica en su totalidad teniendo así que para los caseríos El Limite se cuenta con una cobertura del 90 %, Los Mangos 15 % y Morro Grande Centro con 50 %. Las comunidades de los cantones El Carmen, La Esperanza, La Paz. que no tienen servicio energía eléctrica (Cuadro 12). Este suministro está a cargo de la compañía CLESA.

**Cuadro 12. Servicio de Energía Eléctrica  
 Municipio de Guaymango, Departamento de Ahuachapán**

Cantón / caserío	Total de hogares	Servicio de energía eléctrica		Cobertura (%)
		Con servicio	Sin servicio	
<b>Casco urbano</b>	300	300	0	100
<b>Cauta Abajo</b>				
Cauta Abajo	217	130	87	60
Los Rivas	52	21	31	40
Los García	40	0	40	0
Los Pineda	40	0	40	0
<b>Cuata Arriba</b>				
Cuata Arriba	160	48	112	30
El Copinol	70	0	70	0
Los Martínez	60	0	60	0
Cashagua	70	0	70	0
<b>El Carmen</b>				
El Carmen I – Los Ruíz	50	0	50	0
El Carmen II – Los Escalantes	90	0	90	0
<b>El Escalón</b>				
Los Méndez	62	25	37	40
Los Mata	20	2	18	10
Los Martínez	38	0	38	0
Los Cáceres	39	0	39	0
Los Ascencio	33	3	30	10
Los Soriano	42	0	42	0
<b>Rosario</b>				
Rosario	90	25	65	28
Los Alvarenga	68	0	68	0
Los Bonilla	15	2	13	10
Los Valle	10	0	10	0
<b>El Zarzal</b>				
El Zarzal	54	54	54	100
Los Contreras	30	0	30	0
Los Castro	25	0	25	0
El Rodeo	11	0	11	0
<b>Istagapán</b>				
Istagapán Arriba	150	45	105	30
Istagapán Abajo-Los Alvarenga	150	45	105	30
<b>La Esperanza</b>				
La Esperanza	120	0	120	0
La Paz				
La Paz	50	0	50	0
Los Rodríguez	15	0	15	0
<b>San José Los Platanares</b>				
El Centro	84	84	0	100
Los Monroy	27	0	27	0
Los Vásquez	17	0	17	0
Los Escalante	10	0	10	0
Lorena	35	0	35	0
El Cortezón	18	0	18	0
La Perla	54	0	54	0

Cantón / caserío	Total de hogares	Servicio de energía eléctrica		Cobertura (%)
		Con servicio	Sin servicio	
El Sacio	76	23	53	30
<b>Los Puentecitos</b>				
Los Puentecitos	80	80	0	100
Lotificación Buena Vista	160	0	160	0
<b>Morro Grande</b>				
Morro Grande	250	125	125	50
Los Mangos	20	3	17	15
El Limite	250	225	25	90
<b>San Andrés</b>				
San Andrés	150	0	150	En tramite
<b>San Martín</b>				
San Martín	200	120	80	60
Santa Elena	170	0	170	En tramite
Los Guardados	35	0	35	0
Los Guerra	20	6	14	30
El Tamarindo	20	0	20	0
Los Soriano	20	0	20	0

Fuente: Fichas de visita previa, Talleres rurales participativos, Proyecto AGUA (1999)

### 5.3.6 Infraestructura Vial

El municipio se une a la carretera Litoral (CA-2), por una calle de tierra con una longitud de 13 Km., a la altura del lugar conocido como El Zunza, ubicada en el departamento de Sonsonate. Las principales vías de acceso del municipio de Guaymango son calles de tierra mejoradas que unen a la cabecera municipal con los municipios de Jujutla, San Pedro Puxtla y la carretera del Litoral que comunica a la ciudad de Sonsonate. Los cantones y caseríos se unen a su cabecera por medio de calles de tierra transitables en la época lluviosa en vehículos de doble tracción (Cuadro 13)

**Cuadro 13. Infraestructura Vial del Municipio de Guaymango, Departamento de Ahuachapán**

Origen / destino	Distancia (Km.)	Tipo de vía				Estado de la vía
		Pavimento	balastro	tierra	otros	
Cabecera Departamental hacia cabecera municipal	81 vía Sonsonate	67	14	-	-	Buena
Cabecera municipal hacia cantones						
Cabecera municipal -Casco urbano						
Cabecera municipal - Cauta Abajo	3	-	-	3	-	Regular

Origen / destino	Distancia (Km.)	Tipo de vía				Estado de la vía
		Pavimento	balastro	tierra	otros	
Cabecera municipal - Cauta Arriba	2	-	-	2	-	Regular
Cabecera municipal - El Carmen	3.5	-	-	3.5	-	Regular
Cabecera municipal - El Escalón	2	-	-	2	-	Regular
Cabecera municipal - El Rosario	3.5	-	-	3.5	-	Regular
Cabecera municipal - El Zarzal	7	-	-	5	-	Buena
Cabecera municipal - Istagapán	5.5	-	-	5.5	-	Regular
Cabecera municipal - La Esperanza	3.8	-	-	3.8	-	Mala
Cabecera municipal - La Paz	3	-	-	3	-	Regular
Cabecera municipal - San José Los Platanares	6	-	-	6	-	Buena
Cabecera municipal - Los Puentecitos	1.7	-	-	1.7	-	Buena
Cabecera municipal - Morro Grande	6	-	-	6	-	Buena
Cabecera municipal - San Andrés	4	-	-	3.5	0.5	Buena
Cabecera municipal - San Martín	4	-	-	4	-	Buena
Cantones a los caseríos						
Casco urbano						
Casco urbano - Casco urbano	0.5	-	-	-	0.5	Adoquín en buen estado
<b>Cauta Abajo</b>						
Cauta Abajo - Cauta Abajo	0.5	-	-	0.5	-	Regular
Cauta Abajo - Los Rivas	2	-	-	2	-	Regular
Cauta Abajo - Los García	3	-	-	3	-	Mala
Cauta Abajo - Los Pineda	2.5	-	-	2.5	-	Mala
<b>Cuata Arriba</b>						
Cuata Arriba - Cuata Arriba	0	-	-	0	-	Regular
Cuata Arriba - El Copinol	1	-	-	1	-	Mala
Cuata Arriba - Los Martínez	0.5	-	-	0.5	-	Regular
Cuata Arriba - Cashagua	0.7	-	-	0.7	-	Mala
<b>El Carmen</b>						
El Carmen - El Carmen I - Los Ruíz	0.5	-	-	0.5	-	Regular
El Carmen - El Carmen II - Los Escalantes	1	-	-	1	-	Regular
<b>El Escalón</b>						
El Escalón - Los Méndez	1	-	-	1	-	Regular
El Escalón - Los Mata	3	-	-	3	-	Buena

Origen / destino	Distancia (Km.)	Tipo de vía				Estado de la vía
		Pavimento	balastro	tierra	otros	
El Escalón - Los Martínez	1	-	-	1	-	Regular
El Escalón - Los Cáceres	1	-	-	1	-	Mala
El Escalón - Los Ascencio	1	-	-	1	-	Regular
El Escalón - Los Soriano	1.5	-	-	1.5	-	Regular
Rosario de Guaymango						
Rosario de Guaymango - Rosario	0	-	-	0	-	Regular
Rosario de Guaymango - Los Alvarenga	2.5	-	-	2.5	-	Mala
Rosario de Guaymango - Los Bonilla	3.5	-	-	3.5	-	Mala
Rosario de Guaymango - Los Valle	1.5	-	-	1.5	-	Mala
El Zarzal						
El Zarzal - El Zarzal	0	-	-	0	-	Regular
El Zarzal - Los Contreras	1	-	-	1	-	Regular
El Zarzal - Los Castro	2.5	-	-	2.5	-	Regular
El Zarzal - El Rodeo	1	-	-	1	-	Malo
Istagapán						
Istagapán - Istagapán Arriba	1	-	-	1	-	Regular
Istagapán - Istagapán Abajo-Los Alvarenga	2.5	-	-	2.5	-	Malo
La Esperanza						
La Esperanza - La Esperanza	1.5	-	-	1.5	-	Mala
La Esperanza - La Paz	0.5	-	-	0.5	-	Regular
La Esperanza - Los Rodríguez	1	-	-	1	-	Regular
San José Los Platanares						
San José Los Platanares - El Centro	0	-	-	0	-	Buena
San José Los Platanares - Los Monroy	0.7	-	-	0.7	-	Regular
San José Los Platanares - Los Vásquez	1.7	-	-	1.7	-	Malo
San José Los Platanares - Los Escalante	1.4	-	-	1.4	-	Malo
San José Los Platanares - Lorena	1.4	-	-	1.4	-	Malo
San José Los Platanares -El Cortezón	3.9	-	-	3.9	-	Malo
San José Los Platanares - La Perla	2	-	-	2	-	Regular
San José Los Platanares - El Sacio	0.8	-	-	0.8	-	Regular
Los Puentecitos						
Los Puentecitos - Los Puentecitos	0	-	-	0	-	Regular
Los Puentecitos - Lotificación Buena Vista	0.5	-	-	0.5	-	Buena

Origen / destino	Distancia (Km.)	Tipo de vía				Estado de la vía
		Pavimento	balastro	tierra	otros	
Morro Grande						
Morro Grande - Morro Grande	1	-	-	1	-	Buena
Morro Grande - Los Mangos	2	-	-	2	-	Regular
Morro Grande - El Limite	3	-	-	3	-	Regular
San Andrés						
San Andrés - San Andrés	1	-	-	1	-	Regular
San Martín						
San Martín - San Martín	1	-	-	1	-	Buena
San Martín - Santa Elena	2	-	-	2	-	Malo
San Martín - Los Guardados	1	-	-	1	-	Regular
San Martín - Los Guerra	0.5	-	-	0.5	-	Regular
San Martín - El Tamarindo	6	-	-	6	-	Regular
San Martín - Los Soriano	2.5	-	-	2.5	-	Malo

Fuente: Fichas de visita previa, Talleres rurales participativos, Proyecto AGUA (1999)

### 5.3.7. Recreación

El municipio no cuenta con sitios de recreación, a excepción de algunas canchas de fútbol y básquetbol, así como la utilización de los ríos Cauta y Copinula durante los fines de semana para la pesca y paseo.

### 5.3.8. Transporte

El servicio de transporte es proporcionado por buses, pick up y microbuses que hacen el recorrido desde Sonsonate a Jujutla.. La ruta 278-A que hace su recorrido desde Sonsonate-Guaymango tiene un valor de ¢ 5.00 y la frecuencia de viajes es de cada dos horas.

En el área rural no existen rutas de transportes hasta los caseríos, sin embargo la población se transporta en buses, microbuses y pick up, que los dejan a las orillas de la calle que conduce a El Zunza-cabecera municipal; caminando por calles vecinales hasta llegar al lugar de destino (Cuadro 14)

**Cuadro 14. Tipo de transporte que comunica a los cantones y caseríos del Municipio de Guaymango, Departamento de Ahuachapán**

Origen / destino	Tipo de transporte	No de viajes / día Frecuencia diaria	Ruta
Cabecera Departamental hacia cabecera municipal	Bus	Cada 4 horas	278 A
Cabecera municipal hacia cantones			
Cabecera municipal -Casco urbano	Ninguno	-	-
Cabecera municipal - Cauta Abajo	Ninguno	-	-
Cabecera municipal - Cauta Arriba	Ninguno	-	-
Cabecera municipal - El Carmen	Ninguno	-	-
Cabecera municipal - El Escalón	Ninguno	-	-
Cabecera municipal - El Rosario	Ninguno	-	-
Cabecera municipal - El Zarzal	Ninguno	-	-
Cabecera municipal - Istagapán	Ninguno	-	-
Cabecera municipal -La Esperanza	Ninguno	-	-
Cabecera municipal - La Paz	Ninguno	-	-
Cabecera municipal - San José Los Platanares	Buses y microbuses	Cada 2 horas	278 B
Cabecera municipal -Los Puentecitos	Buses y microbuses	Cada 2 horas	278 B
Cabecera municipal - Morro Grande	Buses y microbuses	Cada 2 horas	278 B
Cabecera municipal - San Andrés	Ninguno	-	-
Cabecera municipal - San Martín	Ninguno	-	-
Cantones a los caseríos			
Casco urbano			
Casco urbano - Casco urbano	Ninguno	-	-
<b>Cauta Abajo</b>			
Cauta Abajo - Cauta Abajo	Ninguno	-	-
Cauta Abajo -Los Rivas	Ninguno	-	-
Cauta Abajo -Los Garcia	Ninguno	-	-
Cauta Abajo -Los Pineda	Ninguno	-	-
Cuata Arriba			
Cuata Arriba - Cuata Arriba	Ninguno	-	-
Cuata Arriba - El Copinol	Ninguno	-	-
Cuata Arriba - Los Martínez	Ninguno	-	-
Cuata Arriba - Cashagua	Ninguno	-	-
El Carmen			
El Carmen - El Carmen I - Los Ruíz	Ninguno	-	-
El Carmen - El Carmen II - Los Escalantes	Ninguno	-	-
El Escalón			
El Escalón - Los Méndez	Ninguno	-	-

Origen / destino	Tipo de transporte	No de viajes / día Frecuencia diaria	Ruta
El Escalón - Los Mata	Ninguno	-	-
El Escalón - Los Martínez	Ninguno	-	-
El Escalón - Los Cáceres	Ninguno	-	-
El Escalón - Los Ascencio	Ninguno	-	-
El Escalón - Los Soriano	Ninguno	-	-
Rosario de Guaymango			
Rosario de Guaymango - Rosario	Ninguno	-	-
Rosario de Guaymango - Los Alvarenga	Ninguno	-	-
Rosario de Guaymango - Los Bonilla	Ninguno	-	-
Rosario de Guaymango - Los Valle	Ninguno	-	-
El Zarzal			
El Zarzal - El Zarzal	Ninguno	-	-
El Zarzal - Los Contreras	Ninguno	-	-
El Zarzal - Los Castro	Ninguno	-	-
El Zarzal - El Rodeo	Ninguno	-	-
Istagapán			
Istagapán - Istagapán Arriba	Ninguno	-	-
Istagapán - Istagapán Abajo-Los Alvarenga	Ninguno	-	-
La Esperanza			
La Esperanza - La Esperanza	Ninguno	-	-
La Esperanza - La Paz			
La Esperanza - La Paz	Ninguno	-	-
La Esperanza - Los Rodríguez	Ninguno	-	-
San José Los Platanares			
San José Los Platanares - El Centro	Ninguno	-	-
San José Los Platanares - Los Monroy	Ninguno	-	-
San José Los Platanares - Los Vásquez	Ninguno	-	-
San José Los Platanares - Los Escalante	Ninguno	-	-
San José Los Platanares - Lorena	Ninguno	-	-
San José Los Platanares -El Cortezón	Ninguno	-	-
San José Los Platanares - La Perla	Ninguno	-	-
San José Los Platanares - El Sacio	Ninguno	-	-
Los Puentecitos			
Los Puentecitos - Los Puentecitos	Ninguno	-	-
Los Puentecitos - Lotificación Buena Vista	Ninguno	-	-
Morro Grande			
Morro Grande - Morro Grande	Ninguno	-	-
Morro Grande - Los Mangos	Ninguno	-	-
Morro Grande - El Limite	Ninguno	-	-

Origen / destino	Tipo de transporte	No de viajes / día Frecuencia diaria	Ruta
San Andrés San Andrés - San Andrés	Ninguno	-	-
San Martín San Martín - San Martín	Ninguno	-	-
San Martín - Santa Elena	Ninguno	-	-
San Martín - Los Guardados	Ninguno	-	-
San Martín - Los Guerra	Ninguno	-	-
San Martín - El Tamarindo	Ninguno	-	-
San Martín - Los Soriano	Ninguno	-	-

Fuente: Fichas de visita previa, Talleres rurales participativos, Proyecto AGUA (1999)

### 5.3.9. Otros

El municipio cuenta con los servicios de cementerio, puesto de la PNC, oficina de correos y telecomunicaciones (CTE-ANTEL); además existen iglesias católicas, varios templos evangélicos y una casa comunal. En el área urbana y rural del municipio se encuentran varias canchas de football y una de basketball en el casco urbano, todas frecuentadas por la población con fines recreativos. Por otra parte, los Ríos Cauta y Copinula son utilizados por los pobladores con fines recreativos y de esparcimiento, para bañarse y pescar, principalmente los fines de semana.

## 5.4. ORGANIZACIÓN SOCIAL

Se reporta la existencia de 28 ADESCOS en las diferentes comunidades del municipio de Guaymango, de las cuales veinte tienen personería jurídica y ocho se encuentran en trámite. La función de tales organizaciones es la gestión de proyectos.

Asimismo existen 2 directivas de festejos encargadas de preparar la celebración de las fiestas patronales; 2 directivas de iglesia, 1 católica y 1 evangélica, que ayudan en las labores de preparación y administración de las iglesias; 4 organizaciones cuya función es administrar cooperativas; 12 ACE (Asociaciones Comunales para la Educación) conformadas por miembros de la comunidad para administrar los fondos de los centros escolares; 1 CDE (Consejo Directivo Escolar) formado por alumnos maestros y padres de familia para administrar los centros educativos; 8 comités de agua que se encargan de administrar los proyectos de agua y 1 Directiva Municipal en el casco urbano (Cuadro 15)

**Cuadro 15. Presencia de organizaciones comunales  
 Municipio de Guaymango, Departamento de Ahuachapán**

Cantón / caserío	Tipo de organización	Acciones que realiza	Miembros		Situación legal
			Hombres	Mujeres	
Casco Urbano Casco Urbano	ACE Directiva de festejos  Directiva Municipal	Admón. De Fondos Escolares Preparar Fiestas  Gestionar proyectos	5 10  10	2 6  6	- Posee, Personería Jurídica -
Cauta Abajo Cauta Abajo	ADESCO	Gestión de proyectos	-	-	Posee, Personería Jurídica
Los Rivas	ADESCO	Gestión de proyectos	7	3	Posee, Personería Jurídica
Los Garcia	ADESCO Vista Hermosa	Gestión de proyectos	8	3	Posee, Personería Jurídica
Los Pineda	ADESCO	Gestión de proyectos	15	5	En proceso
Cuata Arriba Cuata Arriba	ADESCO	Gestión de proyectos	8	8	Posee, Personería Jurídica
Cashagua	Cooperativa Omar	Administración de la cooperativa	11		Poseen Estatutos
El Carmen El Carmen I – Los Ruíz	ADESCO ACE Cooperativa Agropecuaria Comité de salud	Gestión de proyectos Admón. De fondos escolares Admón. De la Cooperativa  Capacitación sobre saneamiento	20 4 2 2	10 3 - 3	- - -
El Carmen II – Los Escalantes	ADESCO	Gestión de proyectos	7	-	Posee, Personería Jurídica
El Escalón Los Méndez	ADESCO, El trabajador  ACE	Gestión de proyectos  Admón. De fondos de la escuela	10  2	5  5	Posee, Personería Jurídica  Poseen Estatutos
Los Martínez	ADESCO, Los Martínez	Gestión de proyectos	10	5	Posee, Personería Jurídica
Los Cáceres	Directiva Comuna	Gestión de proyectos	10	7	En tramite
Los Asencio	Directiva Comunal	Gestión de proyectos	5	3	Poseen estatutos
Rosario Rosario	ADESCO El Rosario	Gestión de proyectos	13	2	Posee, Personería Jurídica

Cantón / casero	Tipo de organización	Acciones que realiza	Miembros		Situación legal
			Hombres	Mujeres	
Los Alvarenga	ADESCO, Los Alvarenga	Gestión de proyecto	4	2	Posee, Personería Jurídica
Los Bonilla	ADESCO, Los Bonilla	Gestión de proyectos	10	3	Posee, Personería Jurídica
Los Valle	ADESCO, Los Valle	Gestión de proyectos	7	-	En tramite
El Zarzal Los Contreras	ADESCO, Los Contreras	Gestión de proyectos	13	3	Posee, Personería Jurídica
Los Castro	Comité de agua	Admón. Del proyecto de agua	-	2	Posee estatutos
El Rodeo	ADESCO, El Rodeo	Gestión de proyectos	12	4	Posee, Personería Jurídica
	Comité de Agua	Admón. Del proyecto de agua	2	5	Poseen estatutos
Istagapán Istagapán Arriba	ADESCO	Gestión de proyectos	10	6	Posee, Personería Jurídica
	ACE	Admón. De la escuela	5	2	Posee Estatutos
Istagapán Abajo-Los Alvarenga	ACE	Admón. De fondos de la escuela	10	6	Posee, Personería Jurídica
La Paz La Paz	ADESCO, La Paz	Gestión de proyectos	29	35	Posee, Personería Jurídica
	ACE, La Paz	admón. De fondos de la Escuela	5	3	Poseen Estatutos
Los Rodríguez	ADESCO, Los Rodríguez	Gestión de proyectos	15	15	En tramite
San José Los Platanares El Centro	Comité de Festejos	Preparación de fiestas patronales	3	5	Posee reglamentos
	ADESCOP	Gestión de proyectos	3	7	Posee Personería Jurídica
	Comité de agua	Admón. Del proyecto agua	2	5	Posee reglamentos
	ADESCO	Gestión de proyectos	10	5	Posee, Personería Jurídica
Los Monroy	ADESCO, Los Monroy	Gestión de proyectos	10	5	Posee, Personería Jurídica
Los Escalante	Directiva de la Iglesia Católica	Preparación de misas y festejos	2	3	-
Lorena	ADESCO, Lorena	Gestión de Proyectos	4	4	En tramite

Cantón / caserío	Tipo de organización	Acciones que realiza	Miembros		Situación legal
			Hombres	Mujeres	
La Perla	Directiva de la Iglesia del Dios Mundial	Preparación de cultos	3	5	-
El Sacio	ADESCO, El Sacio	Gestión de Proyectos	8	5	Posee Personería Jurídica
Los Puentecitos Lotificación Buena Vista	Comité del Agua	Gestión de proyectos y admón. Del proyecto de agua	5	2	Posee estatutos
Morro Grande Morro Grande	Directiva del Agua	Admón. Del proyecto de agua	2	5	Posee estatutos
	ACE	Admón. De fondos de la escuela	3	4	Posee estatutos
Los Mangos	Directiva del Agua	admón. Del proyecto de agua	2	7	En tramite
	ACE	Admón. De fondos de la Escuela	2	5	Posee reglamento
	Cooperativa Los Mangos	admón. De la Cooperativa	10	5	Poseen estatutos
El Limite	Directiva de Agua	Admón. Del proyecto de agua	3	4	En tramite
	ACE	Admón. De fondos de la Escuela	4	3	En tramite
San Andrés San Andrés	ADESCO, San Andrés	Gestión de proyectos	10	5	Posee personería jurídica
	ACE	Admón. De fondos de la escuela	3	2	Posee reglamento
San Martín San Martín	ADESCO, San Martín	Gestión de proyectos	10	2	Poseen personería jurídica
Santa Elena	ADESCO, Santa Elena	Gestión de proyectos	10	5	Poseen personería jurídica
	ACE	Admón. De fondos de la escuela	4	3	Posee Personería Jurídica
Los Guardados	ADESCO, Los Guardado	Gestión de proyectos	10	5	Poseen personería jurídica
	ACE	Admón. De fondos de la escuela	5	3	Poseen reglamento
Los Guerra	ADESCO, Los Guerra	Gestión de proyectos	10	3	En tramite
	Comité de Agua	Admón. De proyectos de agua	5	3	-

Fuente: Fichas de visita previa, Talleres rurales participativos, Proyecto AGUA (1999)

### 5.5. INSTITUCIONES PRESENTES

Entre las instituciones que facilitan el proceso de desarrollo del municipio están:

- **La Unión Europea**, que financia y ejecuta sistemas de agua potable y saneamiento en la zona rural del municipio.
- **Visión Mundial**, la cual facilita procesos de ayuda a pequeños productores agrícolas a través de asistencia técnica y otros programas de bienestar social, patrocinio de niños.
- **CENTA**, que brinda asistencia técnica sobre técnicas de agricultura Conservacionista e intercambio de semillas.

Además existe la presencia de instituciones de Gobierno que apoyan y facilitan los procesos de desarrollo y seguridad ciudadana entre las que se mencionan: el Fondo de Inversión Social para el Desarrollo Local (FISDL), la Policía Nacional Civil (PNC), la Fiscalía General de la República (Cuadro. 16)

**Cuadro 16. Instituciones Gubernamentales y no Gubernamentales  
 Municipio de Guaymango, Departamento de Ahuachapán**

Institución	Cantón / caserío	Acciones que realiza
Unión Europea	<p><b>Cauta abajo:</b> Cauta Abajo, Los Rivas, Los García, Los Pineda  <b>Cauta Arriba:</b> Cauta Arriba, Cashagua  <b>El Escalón:</b> Los Méndez  <b>Rosario:</b> Rosario, Los Alvarenga, Los Valle  <b>El Zarzal:</b> El Zarzal, Los Contrera, Los Castro, El Rodeo.  <b>Istagapán:</b> Istagapán Arriba, Istagapán Abajo-Los Alvarenga  <b>San José Los Platanares:</b> El Centro, Los Monroy, Los Escalante, Lorena, El Cortezón, La Perla, El Sacio  <b>Puentecitos:</b> Puentecitos, Lotificación Buena Vista  <b>Morro Grande:</b> Morro Grande, Los Mango, El Limite  <b>San Andrés:</b> San Andrés  <b>San Martín:</b> San Martín, Santa Elena, Los Guardado, Los Soriano.</p>	Proyecto de Agua Potable y Letrinización

<b>Institución</b>	<b>Cantón / caserío</b>	<b>Acciones que realiza</b>
<b>CENTA</b>	<b>Cauta Abajo:</b> Cauta Abajo <b>El Escalón:</b> Los Méndez, Los Martínez, Los Cáceres, Los Soriano <b>Rosario:</b> Rosario <b>Istagapán:</b> Istagapán Arriba, Istagapán Abajo-Los Alvarenga <b>San José Los Platanares:</b> Los Monroy, Los Escalante, <b>Puentecitos:</b> Lotificación Buena Vista <b>San Andrés:</b> San Andrés	Asistencia Técnica, sobre agricultura
<b>Visión Mundial</b>	<b>Cauta Abajo:</b> Cauta Abajo <b>Cauta Arriba:</b> Cauta Arriba <b>Rosario:</b> Rosario, Los Bonilla <b>Puentecitos:</b> Lotificación Buena Vista <b>Morro Grande:</b> Morro Grande, El Limite <b>San Martín:</b> San Martín, Los Guerra	Patrocinio de niños y asistencia técnica en agricultura sostenible
<b>Ayuda en Acción</b>	<b>El Escalón:</b> Los Martínez, Los Cáceres, Los Ascencia	Asistencia a Proyectos de medio ambiente y créditos
<b>CARE</b>	<b>El Escalón:</b> Los Méndez	Estudio de factibilidad del proyecto de agua
<b>AGAPE</b>	<b>Cauta Arriba:</b> Cauta Arriba	Programas de salud
<b>FIAES</b>	<b>Zarzal:</b> Los Contreras, El Rodeo	Dona fondos para proyectos de medio ambiente
<b>PROFAMILIA</b>	<b>San José Los Platanares:</b> Los Monroy, Los Escalantes	Programas de salud
<b>Alcaldía Municipal</b>	<b>Casco Urbano</b> <b>El Escalón:</b> Los Martínez, Los Cáceres. <b>San José Los Platanares:</b> La Perla <b>San Martín:</b> Santa Elena	Gestión y ejecución de proyectos

Fuente: Talleres rurales participativos y Fichas de visita previa, Proyecto AGUA (1999)

## 5.6. ACTIVIDADES CULTURALES

Las principales actividades culturales del municipio son las fiestas patronales, que se celebran del 8 al 12 de diciembre en honor a San Simón. La semana santa también es una fiesta relevante para los habitantes del municipio y se celebra con mucha solemnidad. Igualmente, las fiestas de Navidad y fin de año son de suma importancia para todas las comunidades del municipio. En el municipio no se tiene casa de la cultura.

## **6. ASPETOS ECONOMICOS**

### **6.1. Principales actividades económicas del municipio**

Las actividades económicas del municipio giran alrededor de la producción de granos básicos y productos derivados de la ganadería, especialmente la elaboración de quesos; su comercialización la realizan con las cabeceras municipales de Acajutla, Jujutla y San Pedro Puxtla. En el comercio local existen pequeñas tiendas, que aprovisionan de víveres a los pobladores.

Los hombres en su mayoría realizan labores de agricultura y ganadería, y menor escala se dedican al comercio de productos agrícolas y ganaderos. La mayor parte de las mujeres se dedican a las labores domésticas y la cría de animales de corral que son comercializados en las épocas de fiestas nacionales o patronales; en menor escala se dedican al comercio (pequeños negocios o tiendas en sus casas) y a la comercialización de productos agrícolas y especies menores (aves), que son trasladados principalmente hacia la ciudad de Sonsonate.

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

En el municipio de Guaymango se reporta una extensión productiva de 5,117 Ha, de las cuales el 78.29% (4,006 Ha) están bajo tenencia propia de 1,656 productores propietarios. Asimismo, 993 productores realizan sus actividades agropecuarias en 1,111 Ha arrendadas. Las mayores extensiones productivas pertenecen a los cantones Morro Grande, San José Platanares y El Rosario, con 1,100, 675 y 630 hectárea respectivamente.

En los cantones: Cautá Arriba, El Rosario y San Martín existen exclusivamente productores propietarios; mientras que, en los cantones El Carmen, La Esperanza, San Andrés, La Paz y San José Platanares se reportan porcentajes de arrendamiento de terrenos para producción agrícola, por encima del 30% del territorio cantonal destinado a este fin (77.6, 60.0, 42.0, 42.0 y 33.0% respectivamente). No existe la forma de tenencia de tierra en cooperativa (Cuadro. 17)

**Cuadro 17. Tenencia de la Tierra.  
 Municipio de Guaymango, Departamento de Ahuachapán**

Cantón	Extensión productiva (Ha)	Tenencia (Ha)			No de productores		
		Propia	Arrendada	Cooperativa	Propietarios	Arrendatarios	Asociados en Cooperativas
Cauta Abajo	490	322	168	0	115	160	0
Cauta Arriba	98	98	0	0	101	0	0
Carmen	88	25	63	0	10	60	0
Escalón	116	91	25	0	70	28	0
Rosario	630	630	0	0	35	0	0
Zarzal	395	375	20	0	80	20	0
Istagapán	260	200	60	0	150	60	0
La Esperanza	175	70	105	0	45	63	0
La Paz	95	55	40	0	25	50	0
San José Platanares	675	450	225	0	115	185	0
Los Puentecitos	320	220	100	0	155	70	0
Morro Grande	1100	900	200	0	675	325	0
San Andrés	250	145	105	0	180	75	0
San Martín	425	425	0	0	300	0	0
<b>Totales</b>	<b>5,117</b>	<b>4,006</b>	<b>1,111</b>	<b>0</b>	<b>1,656</b>	<b>993</b>	

Fuente: Informantes claves. Fichas de Agroforestería

### 6.3 Existencia pecuaria

Respecto a la producción pecuaria, el municipio de Guaymango reporta alta producción de especies menores (aves de corral), cuya población es de 9,035 (gallinas, patos y pavos); estas son criadas por amas de casa en los patios de las casas y son utilizadas para producción de carne y huevos. Seguido por los bovinos con una población reportada de 8,520 cabezas, utilizados para producción de leche, carne y tiro. La población de equinos es de 1,040 cabezas los cuales son utilizados solamente para tiro (Cuadro 18).

Los cantones Morro Grande, San Martín y El Carmen son los mayores productores de aves de corral, mientras que la mayor producción de bovinos se concentra en los cantones Cauta Abajo, El Zarzal, San José Platanares y Morro Grande.

**Cuadro 18. Existencia Pecuaria.  
 Municipio de Guaymango, departamento de Ahuachapán**

<b>Cantón</b>	<b>Bovino</b>	<b>Porcino</b>	<b>Equinos</b>	<b>Aviar</b>	<b>Ovino</b>	<b>Otros</b>
Cauta Abajo	3,000	180	15	805	0	0
Cauta Arriba	500	0	50	0	0	0
Carmen	80	30	20	1,400	0	0
Escalón	60	40	15	0	0	0
Rosario	500	80	200	530	0	0
Zarzal	2,000	223	500	0	0	0
Istagapán	200	0	0	0	0	0
La Esperanza	0	40	40	0	0	0
La Paz	50	60	0	0	0	0
San José Piatanares	1,000	0	60	0	0	0
Los Puentecitos	150	0	0	0	0	0
Morro Grande	1,000	0	30	4,000	0	0
San Andrés	80	100	100	0	0	0
San Martín	400	420	420	2,300	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>8,520</b>	<b>1,173</b>	<b>1,040</b>	<b>9,035</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Fuente: Informantes claves. Fichas de Agroforestería

## 6.4 Producción y prácticas agropecuarias

### 6.4.1 Sistemas de producción agrícola y pecuaria

El sistema de producción agrícola predominante es el cultivo de maíz / maicillo, con algunas variantes de sustitución de maicillo por frijol y/o pastos; esto es, cultivo de maíz en relevo con maicillo (frijol y/o pastos); se observa la utilización del rastrojo producido por estas cosechas como alimento para el ganado (Cuadro 18). En la zona alta del municipio predomina el monocultivo de café. Con respecto a la producción pecuaria prevalecen los pastos naturales para la alimentación de ganado de doble propósito. Según informantes claves en Fichas de agroforestería, se cuenta con una extensión de 5,117 Ha que son trabajadas en los diferentes sistemas de producción por 2,649 agricultores (Cuadro 16).

Una serie de problemas en la producción agropecuaria fue repetidamente mencionada por los agricultores del Municipio de Guaymango, en los Talleres Rurales Participativos y los informantes claves de las Fichas de agroforestería, un detalle de tales problemas se presenta en el cuadro 19.

**Cuadro 19. Sistemas de producción y problemas en la producción agrícola  
 Municipio de Guaymango, departamento de Ahuachapán**

Lugar	Sistema Predominante de Producción	Problemas en la Producción Agrícola
Casco urbano	No se reportan datos	Datos no reportados
Cauta Abajo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Maíz – maicillo + aves + cerdos</li> </ul>	Erosión de los suelos, Ataques excesivos de plagas, Insumos caros y Venta de productos baratos
Cauta Arriba	<ul style="list-style-type: none"> <li>Maíz/ maicillo</li> <li>Maíz / frijol</li> </ul>	Baja Producción de granos básicos, Ataque excesivo de plagas a los cultivos
El Carmen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Maíz / maicillo.</li> <li>Maíz / frijol.</li> <li>Café / naranjo</li> </ul>	Baja producción de granos básicos, Ataque excesivo de plagas a los cultivos, Enfermedades en los animales
El Escalón	<ul style="list-style-type: none"> <li>Maíz / maicillo,</li> <li>Maíz / maicillo + frijol</li> </ul>	Ataque excesivo de plagas a los cultivos y al suelo, Erosión de los suelos, Sequía y Deforestación.
El Rosario	<ul style="list-style-type: none"> <li>Maíz-maicillo</li> </ul>	Ataque excesivo de las plagas a los cultivos, Deforestación, Falta de asistencia técnica, Erosión de los suelos
El Zarzal	<ul style="list-style-type: none"> <li>Maíz / maicillo.</li> <li>Maicillo / maíz + frijol</li> </ul>	Erosión de los suelos, Costo elevado de los insumos, Fenómenos naturales, sequía y inundaciones
Istagapán	<ul style="list-style-type: none"> <li>Maíz / maicillo + pasto</li> </ul>	Inaccesibilidad al crédito, Sequía, Precios bajos de cosecha
La Esperanza	<ul style="list-style-type: none"> <li>Maíz / maicillo</li> <li>Café</li> </ul>	Precios bajos de las cosechas
La Paz	<ul style="list-style-type: none"> <li>Maíz / maicillo + Frijol</li> <li>Maíz / maicillo - pasto</li> </ul>	Inaccesibilidad al crédito, Ataque excesivo de plagas, Precios bajos de las cosechas.
San José Los Platanares	<ul style="list-style-type: none"> <li>Maíz / maicillo + ganado</li> </ul>	Inaccesibilidad al crédito, Sequía, Falta de asistencia técnica
Los Puentecitos	<ul style="list-style-type: none"> <li>Maíz / maicillo</li> <li>Café y frutales</li> </ul>	Inaccesibilidad crédito, Sequía, Precios bajos de cosecha, Riesgo de perdida de cultivos, Deforestación
Morro Grande	<ul style="list-style-type: none"> <li>Maíz / maicillo- pasto</li> </ul>	Deforestación, Erosión de suelos, Bajos precios de las cosechas, Sequía
San Andrés	<ul style="list-style-type: none"> <li>Maíz / maicillo</li> </ul>	Deforestación, Bajos precios de las cosechas,
San Martín	<ul style="list-style-type: none"> <li>Maíz / maicillo + aves + cerdos</li> </ul>	Ataque excesivo de plagas y enfermedades en los cultivos, Insumos caros, precios bajos de las cosechas, Falta de asistencia técnica

Fuente: Informantes claves. Fichas de Agroforestería

### Rendimiento de la Producción (QQ/Mz)

El cuadro 19 presenta los rendimientos promedio por cantón, para cada uno de los cultivos reportados en el municipio de Guaymango; teniéndose que, para el caso del maíz, el rendimiento promedio para el municipio es de 41.36 qq/Mz; mientras que para los cultivos de maicillo, frijol y café, los rendimientos promedios municipales son 31.14 qq/mz, 10.0 qq/mz y 10 qq/mz. respectivamente (Cuadro 20)

**Cuadro 20. Rendimiento promedio por cultivo de los cantones del Municipio de Guaymango, Departamento de Ahuachapán**

Cantón	Cultivos	Rendimiento Qq/mz
Cauta Abajo	Maíz	32
	Maicillo	32
Cauta Arriba	Maíz	40
	Maicillo	36
	Frijol	10
El Carmen	Maíz	25
	Maicillo	27
	Frijol	9
	Café	7.5
El Escalón	Maíz	25
	Maicillo	20
	Frijol	8
El Rosario	Maíz	40
	Maicillo	30
El Zarzal	Maíz	30
	Maicillo	40
	Frijol	8
Istagapán	Maíz	50
	Maicillo	35
La Esperanza	Maíz	30
	Maicillo	32
	Frijol	12
	Café	12.5
La Paz	Maíz	30
	Maicillo	30
	Frijol	13
San José Los Platanares	Maíz	40
	Maicillo	30
Los Puentecitos	Maíz	45
	Maicillo	35
Morro Grande	Maíz	30
	Maicillo	24
San Andrés	Maíz	50
	Maicillo	35
San Martín	Maíz	40
	Maicillo	32

Fuentes: Informantes claves. Fichas de Agroforestería

#### **6.4.2 Destino de la Producción**

La comercialización de los productos se hace a través de intermediarios locales, quienes acaparan y transportan las cosechas a los principales mercados, que son los municipios de Acajutla, Jujutla, San Pedro Puxtla y la ciudad de Sonsonate. Los productos de mayor importancia para la comercialización son el maíz, maicillo, frijol, leche, quesos y frutas.

Según los informantes claves y Fichas de agroforestería (1999), existe un pequeño grupo de agricultores que comercializan directamente su producción a los consumidores finales. A nivel interno de la finca o parcela, se ha identificado un patrón de distribución de las cosechas de los principales cultivos agrícolas. Con respecto al maíz por ejemplo, alrededor del 25 a 30 % se destina para consumo familiar y el resto comercializa. En tanto que para el caso del maicillo, aproximadamente 75% se comercializa, destinando el resto para la alimentación de animales domésticos (cerdos y gallinas).

#### **6.4.3 Uso de Agroquímicos**

En el municipio, producción agrícola ha introducido la utilización de diversos tipos de pesticidas tales como: Gramoxone, Hedonal, Tamarón 600, Gesaprin, Volatón, Folidol, Marshall, Gaucho, Lannate, Desis, Caracolicida y Phostoxin, así como también fertilizantes entre los que se utilizan: 15 – 15 - 15 y 16 – 20 – 0; Urea, Sulfato de Amonio y en pequeña escala abonos foliares.

El Cuadro 21 resume los productos químicos utilizados, el propósito de uso y su impacto potencial. Es de hacer notar que la mayoría de los químicos agrícolas utilizados en El Salvador han sido restringidos en los países desarrollados inclusive en los que son producidos; debido a su alta peligrosidad e impacto negativo en el medio ambiente.

**Cuadro 21. Principales Agroquímicos utilizados en el Municipio de Guaymango, Departamento de Ahuachapán**

PRODUCTO QUÍMICO	PROPÓSITO/USO	IMPACTO POTENCIAL
<b>INSECTICIDAS</b> -Parathion -Tamarón -Counter -Lannate -Volatón -Thiodan -Phostoxin -Folidol -Malathión -Marshall	<ul style="list-style-type: none"> <li>Control de plagas del suelo, follaje y granos almacenados.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Contaminando el agua y suelo</li> <li>Intoxicaciones humanas</li> <li>Acumulación en el cuerpo humano causando daños a corto y mediano plazo.</li> <li>Daños a los ecosistemas: micro flora y micro fauna del suelo</li> <li>Contaminación de capa freática</li> </ul>
<b>HERBICIDAS</b> -Gramoxone -Hedonal -Gesaprín	<ul style="list-style-type: none"> <li>Control de malezas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Contaminando el agua y suelo</li> <li>Intoxicaciones humanas</li> <li>Acumulación en el cuerpo humano causando daños a corto y mediano plazo.</li> <li>Contaminación de capa freática</li> <li>Son residuales no biodegradables e impactan en los ecosistemas.</li> </ul>
<b>FERTILIZANTES</b> - Formulas 16-20-0 15-15-15 -Sulfato de Amonio -Urea	<ul style="list-style-type: none"> <li>Incrementan las producciones de los cultivos.</li> <li>Corrigen deficiencias de nutrientes del Suelo.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Son utilizados sin análisis previo de suelos, alterando la composición química del suelo, ocasionando daños en contra de la agricultura.</li> </ul>
<b>FUNGUICIDAS</b> -Manzate -Dithane -Hinosan	<ul style="list-style-type: none"> <li>Control de hongos patógenos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Contaminando el agua y suelo</li> <li>Intoxicaciones humanas</li> <li>Acumulación en el cuerpo humano causando daños a corto y mediano plazo.</li> <li>Contaminación de capa freática</li> <li>Son residuales no biodegradables e impactan en los ecosistemas</li> </ul>

Fuente: Fichas Agroforestería, proyecto AGUA (1999)

#### 6.4.4 Prácticas agro-ecológicas

La mayor parte de los agricultores del municipio están realizando labores con fines de protección de suelos, trabajándose desde hace más de 20 años en la incorporación de rastrojos, no quemas y labranza mínima. De la extensión total productiva del municipio (5,117 Ha), el 37% (1,856 Ha) están realizando al menos una práctica conservacionistas de suelo.

Recientemente, se están promoviendo la diversificación agrícola, siembra en curvas a nivel, acequias de infiltración, barreras vivas con zacate vetiver, gandul, piña de azúcar y madre cacao, así como la introducción de árboles en fincas, siembra de cultivos de cobertura con frijol mucuna y cannavalia y, en menor escala, barreras muertas principalmente con piedra y control de cárcavas (Cuadro 22)

**Cuadro 22. Prácticas agro ecológicas  
 Municipio de Guaymango, departamento de Ahuachapán**

Cantón	Prácticas agro ecológicas	Área (Ha)
Casco urbano	No se reportan datos	-
Cauta Abajo	No quema e Incorporación de rastrojos Barreras Muertas Barreras vivas	420 1.75 7
Cauta Arriba	No quema Labranza mínima Incorporación de rastrojos	210
El Carmen	Labranza mínima, incorporación de rastrojos y no quema	56
El Escalón	No quema Siembra en curvas a nivel Labranza mínima	29.4
El Rosario	No quema e incorporación de rastrojo Curvas a nivel Barreras vivas Abono orgánico Cercas vivas	630 4.2 7 0.7 0.35
El Zarzal	No quema, incorporación de rastrojos y barreras vivas	3.5
Istagapán	No se reportan datos	52.5
La Esperanza	No se reportan datos	-
La Paz	Labranza mínima	-
San José Los Platanares	Barreras vivas (vetiver)	10.5
Los Puentecitos	No reportado	-
Morro Grande	No quemar Barreras vivas y muertas	3.5 -
San Andrés	No reportado	-
San Martín	No quema e incorporación de rastrojos	420

Fichas de información de Agroforestería. Proyecto AGUA.

### 6.4.5 Asistencia Técnica y Capacitación

La capacitación y asistencia técnica en el área agrícola, para la población del municipio de Guaymango han estado bajo la responsabilidad de instituciones de gobierno y no gubernamentales como:

- **CENTA**, pionero en la implementación de los programas de conservación de suelos, incorporación de rastrojos, ayuda a pequeños productores agrícolas a través de asistencia técnica, e intercambio de semillas mejoradas por granos de cosecha.
- **Visión Mundial**, capacita a los beneficiarios en técnicas de agricultura sostenible y conservación de suelo y agua.
- **PROCAFE**, brinda asistencia técnica a los caficultores de la zona.
- **FUNDAGUAPAN**, brinda capacitaciones sobre agricultura conservacionista y medio ambiente (Cuadro 23).

**Cuadro 23. Asistencia Técnica y Capacitación  
 Municipio de Guaymango, Departamento de Ahuachapán**

Lugar	Nombre de Institución	Tipo de Asistencia Ofrecida			Área de Capacitación
		Insumo	Capacitación	Técnica Agropecuaria	
Casco urbano	No se reportan datos				-
Cauta Abajo	CENTA Visión Mundial			X X	Agricultura conservacionista
Cauta Arriba	CENTA	X	X	X	Agricultura
El Carmen	CENTA	X		X	
El Escalón	CENTA	X	X	X	Agricultura conservacionista
El Rosario	Visión Mundial			X	Agricultura conservacionista
El Zarzal	FUNDAGUAPAN			X	Agricultura conservacionista
Istagapán	Ninguna				-
La Esperanza	PROCAFE		X	X	Manejo de cafetales
La Paz	Ninguna				-
San José Los Platanares	CENTA			X	Agricultura conservacionista
Los Puentecitos	CENTA	X	X		Agricultura conservacionista
Morro Grande	CENTA	X	X		Agricultura conservacionista
San Andrés	Visión Mundial			X	Agricultura conservacionista
San Martín	CENTA			X	-

Fuente: Fichas de Agroforestería, Proyecto AGUA (1999).

#### **6.4.6. Nivel de participación de la familia en actividades productivas**

Se observa la participación del grupo familiar en las actividades productivas. Las actividades agropecuarias son desarrolladas en un 60 por ciento por los hombres, las mujeres aportan aproximadamente un 30 por ciento y los niños y niñas un 10 por ciento, realizando tareas como el acarreo de agua para fumigar los cultivos, fertilización, control de plagas del follaje y actividades complementarias de la cosecha de granos básicos. Además, la temporada de corta de café es aprovechada por el grupo familiar, para incrementar los ingresos a los hogares.

## 7. RECURSOS NATURALES

### 7.1. Recursos hídricos

El municipio de Guaymango, de acuerdo al Plan Maestro de Desarrollo y Aprovechamiento de los Recursos Hídricos (PLAMDARH), se ubica en la región hidrográfica C, la cual comprende pequeñas cuencas que drenan desde las montañas de Tacuba y los volcanes de Santa Ana hacia la costa del Océano Pacífico. La región está casi totalmente comprendida en el Departamento de Ahuachapán.

El drenaje de la región se efectúa por medio de una serie de ríos, los cuales presentan en general una forma dendrítica.

Los principales recursos hídricos del municipio responden a la dinámica del ciclo hidrológico de la zona, el cual se caracteriza por una precipitación anual promedio de 1554 mm, la cual alimenta tanto a nivel superficial como subterráneo, un buen número de ríos, quebradas, fuentes, pozos y otros, los cuales se distribuyen a lo largo y ancho del territorio municipal.

Gran parte de los recursos hídricos de la zona, presentan graves problemas de contaminación, reduciendo con ello la disponibilidad de los mismos en las comunidades, no solo por razones de disminución gradual en su cantidad sino también por razones asociadas a una calidad inadecuada.

#### 7.1.1. Principales ríos y quebradas

El territorio del municipio de Guaymango es drenado por un total de 9 ríos y 14 quebradas que atraviesan sus límites, los cuales dan origen a una serie de subcuencas y micro cuencas, entre las cuales, las principales son las siguientes:

- **Subcuenca No.23:** esta subcuenca corresponde al Río Copinula, presenta un área de 3,967 Ha, de la cual el 35% pertenece al municipio de Guaymango. El área de esta subcuenca se extiende a lo largo de los municipios de Jujutla, Concepción de Ataco, San Pedro Puxtla, Acajutla y Guaymango.

- **Subcuenca No.20:** Esta subcuenca corresponde al Río Cauta, presenta un área de 3,095 Ha, de las cuales el 27% pertenece al municipio de Guaymango. El área de esta subcuenca abarca los municipios de Jujutla, Concepción de Ataco, Guaymango y Acajutla.
- **Subcuenca No.22:** Esta subcuenca corresponde al Río Metalío, presenta un área de 3,387 Ha, de las cuales el 63% pertenece al municipio de Guaymango. El área de esta subcuenca abarca los municipios de Jujutla, Guaymango y Acajutla.

La mayoría de los ríos y quebradas que atraviesan el municipio, presentan una fuerte disminución en sus caudales durante la época de estiaje, pero además problemas de contaminación asociados con la presencia en el agua de agroquímicos, detergentes, coliformes, basura y otros. Lo anterior constituye una serie amenaza para la salud de los habitantes que hacen uso del recurso, pero además para la supervivencia de los diversos ecosistemas que dependen del mismo (Cuadro 24)

**Cuadro 24. Principales ríos y quebradas del Municipio de Guaymango, Departamento de Ahuachapán**

Subcuenca	Río / quebrada	Longitud (km)	Recorrido / observaciones
SC23	Río Copinula	18.9 Hasta el límite entre Los departamentos de Ahuachapán y Sonsonate	Hace su recorrido por la Zona Urbana de Guaymango; Los Cantones: Los Amates, Los Puentecitos, El Zarzal y Morro Grande. Disminuye su caudal en un 50 % en verano. Contaminada con pesticidas, detergentes y coliformes, color claro y olor transparente
	Río Cubate o Peña Partida	3.6	Su recorrido lo realiza por Peña partida y nace en la finca El Carmen. Disminuye su caudal en un 50 % en verano. Contaminada con pesticidas y coliformes, color claro y olor transparente
	Río Tapahuashuya	5.8	Su recorrido lo realiza por los caseríos: Los Martínez y Los Méndez; Hacienda Las Casitas y San José. Disminuye su caudal en verano en un 50 %. Contaminada con coliformes y pesticidas, color claro y olor inodoro
	Río Chacala	2.5	Su recorrido lo realiza por las fincas: San Antonio y Santa Lucía. Disminuye su caudal en un 50 % en verano. Contaminada con coliformes y pesticidas, color claro y olor inodoro
	Río El Regadillo	3.1	Su recorrido lo realiza por las fincas: La Gloria, Texusín y El Banco. Disminuye su caudal en un 30 % en verano. Contaminada con coliformes y pesticidas, color claro y olor inodoro
	Quebrada Buena Vista	0.5	Lo Realiza en la finca la Soledad. Disminuye su caudal en un 30 %, en verano, color transparente y olor inodoro
	Quebrada La Joya de los Apantes	1.2	Lo Realiza por Joya de los Apantes. Disminuye su caudal en un 30 % en verano, contaminada con coliformes y pesticidas, color transparente y olor inodoro

Subcuenca	Río / quebrada	Longitud (km)	Recorrido / observaciones
	Quebrada Quezalapa	3.0	Lo realiza por el sitio El Cruzado, fincas La Leona y El Porvenir; Contaminada con coliformes y pesticidas, color claro y olor inodoro
	Quebrada La Soledad	2.4	Lo realiza por las Fincas: San José, La Leona y El Porvenir.
	Quebrada el Jutal II	5.3	Lo Realiza por el Escalón, El Cruzado y El Mojón. Disminuye su caudal en un 30 %, en verano. Contaminada, con pesticidas y coliformes, color claro y olor inodoro
	Quebrada El Limón	1.4	Nace en El Cantón El Escalón y llega hasta El Cruzado. Disminuye su caudal en un 50 % en verano, contaminada con coliformes y pesticidas, color claro y olor inodoro
	Quebrada El Tanque	1.24	Lo Realiza por el costado este del Casco Urbano de Guaymango. Disminuye su caudal en 50 % en verano. Contaminada con detergentes, coliformes y pesticidas.
	Quebrada Chuncachagua	1.7	Lo realiza al costado sur del casco urbano de Guaymango. Corre agua solo en verano, Contaminada con detergentes, coliformes y pesticidas
SC20	Río Cauta		Dentro del Municipio de Guaymango lo realiza por los Cantones: Cauta Arriba, Cauta Abajo y San Martín. Disminuye su caudal en un 30 % en verano. Contaminada con: Detergentes, coliformes, pesticidas, color turbio y olor inodoro
	Río Huiscoyolate	4.4	El recorrido lo realiza por los Cantones: Cauta Arriba, Rosario de Guaymango, y San Martín. Disminuye su caudal en un 50 %, en verano. Contaminada con coliformes, detergentes y pesticidas, color claro y olor inodoro
SC22	Río Metalio ó Matancingo, Metal	9.65, Hasta la división entre los departamentos de Ahuachapán y Sonsonate	Realiza su recorrido por Cooperativa Omar, Caserío San Martín; Loma del Letrero, Hacienda Santa Elena. Disminuye su caudal en un 30 % en verano. Contaminada con detergentes, coliformes y pesticidas, color claro y olor inodoro
	Río Chachagua	1.95	Realiza su recorrido por Lotificación Buena Vista y Loma El Calvo. Disminuye su caudal en un 50 % en verano. Contaminada con coliformes, pesticidas y coliformes, color claro y olor inodoro
	Quebrada Los Guerra	5.6	Realiza su recorrido por Loma El Tamarindo, Valle Nuevo y Los Marín, Disminuye su caudal en un 60 %, en verano. Contaminada con pesticidas y coliformes, color claro y olor inodoro
	Quebrada El Letrero	2.15	Realiza su recorrido por Loma El Letrero y Loma de Santa Elena. Disminuye su caudal en verano 50 %. Contaminada con coliformes, detergentes y pesticidas, color transparente y olor inodoro
	Quebrada El Tepuste	4.85	Realiza su recorrido por Santa Elena. Disminuye su caudal en verano en un 50 %. Contaminada con coliformes, pesticidas y detergentes, color transparente y olor inodoro.
	Quebrada Seca	1.1	Realiza su recorrido por Santa Elena. Solo corre agua durante el invierno, Contaminada con pesticidas
	Quebrada Istagapán	3.1	Realiza su recorrido por: San Andrés, Loma El Potrerón. Disminuye su caudal en un 50 % en verano, contaminada con coliformes y pesticidas, color claro y olor inodoro
	Quebrada Metancingo	1.45	Realiza su recorrido al costado oeste de Cauta Abajo. Disminuye su caudal en un 50 % en verano, contaminada con coliformes y pesticidas, color claro y olor inodoro

Fuente: Taller Rural Participativo y Fichas Previas, Proyecto AGUA (1999); Mapas cartográficos IGN (1985)

### 7.1.2 Fuentes, manantiales y pozos

Según los talleres rurales participativos realizados por subcuenca en el municipio de Guaymango (Proyecto AGUA), en el área se localizan diversos Ojos de agua, vertientes y nacimientos, los cuales son usados por la población de las comunidades vecinas, principalmente para uso domestico (Cuadro 25).

**Cuadro 25. Principales fuentes, manantiales y pozos  
 Municipio de San Francisco Menéndez, Departamento de Ahuachapán**

Cantón / CASERÍO	SUB CUENCA	TIPO DE FUENTE	UBICACIÓN	USO
Morro Grande	SC23	Ojo de Agua	Al oeste del cantón Morro Grande. Propietario: Zandor Olivares	Domestico
Morro Grande	SC23	Ojo de Agua	Cantón. Morro Grande Propietario de Sr. Toño Larín	Domestico
Morro Grande	SC23	Ojos de Agua	Al este del cantón Morro Grande Propietario: Sr. Toño Pimentel	Domestico
El Zarzal. Los Contreras	SC23	Dos Ojos de Agua	En las afueras del caserío El Zarzal Propietario Sr. Rosendo Contreras.	Domestico
La Paz	SC23	Nacimiento El Ojuste	Nacimiento del río Tapahuachuya	Domestico
Zona Urbana de Guaymango	SC23	Nacimiento	Barrio Santa Cruz, zona urbana de Guaymango. Propietario: Dato No disponible	Domestico
San Andrés	SC23	Ojo de Agua	Al este del caserío San Andrés. Propietario: Dato No disponible	Domestico
Cauta Abajo Cauta Abajo	SC20	Chorro Los Rivas	Al Este del caserío Cauta Abajo Propietario: Dato No disponible	Domestico
Cauta Abajo Cauta Abajo	SC20	Nacimiento Los Menjivar	Norte del caserío Cauta Abajo Propietario: Familia Los Menjivar	Domestico
Cauta Arriba Cauta Arriba	SC20	Vertiente Los Valencia	Este del caserío Cauta Abajo Propietario: Familia Los Valencia	Domestico
Cauta Arriba Cauta Arriba	SC20	Nacimiento Los Guardado	Este del caserío Cauta arriba Propietario: Familia Los Guardado	Domestico
San José los Platanares	SC22	Dos Vertientes.	Al norte de la cantarera que esta sobre la calle que conduce a Guaymango propiedad de Don Luis Girón	Domestico
San José Los Platanares	SC22	Vertiente de Don Mancho	Al norte de la cantarera que esta sobre la calle que va a la Zona urbana de Guaymango y el desvío del caserío Los Monroy, propiedad de Don Mancho	Domestico

Taller Rural Participativo con Enfoque de Género y Fichas Previas. Proyecto AGUA SalvaNATURA

## 7.2 Suelos y Relieves

### 7.2.1 Formaciones geológicas

La Formación de los suelos del municipio de Guaymango en su mayoría tienen como unidad geológica las Epiclasticas volcánicas, piroclásticas corrientes de lava intercalada con 7,622.75 Ha, conformando así el 96.5 % del área total del municipio (Cuadro 26)

**Cuadro 26. Formaciones geológicas  
Municipio de Guaymango del departamento de Ahuachapán**

Unidad geológica	Área (Ha)
Efusivas andesíticas basálticas	173.08
Epiclastitas volcánicas, piroclastitas, corrientes de lava intercaladas	7,622.75
Piro clastitas ácidas, epiclastitas volcánicas	13.5
Piroclastitas ácidas, epiclastitas volcánicas, tobas ardientes y fundidas; efusivas andesíticas	82.67
<b>Total</b>	<b>7,892.0</b>

Fuente: MAG-DGRNR, Proyecto FAO-CENTA-HOLANDA. (Anexo A2)

### 7.2.2. Pedología

La mayoría de los suelos del municipio de Guaymango, pertenecen a los suelos Latosoles, Arcillo Rojizos, con un 63.30 % del área total del municipio, dichos suelos presentan características de suelos montañosos a accidentados y pedregosidad variable (Cuadro 27).

**Cuadro 27. Mapa Pedológico  
 Municipio de Guaymango, departamento de Ahuachapán**

Tipo de suelo	Descripción	Área (Ha )
Andisoles	Fases onduladas y alomadas, la mayoría de estos suelos son propios para el cultivo del café. Potencial agrícola alto a muy alto	922.60
Latosoles Arcillo Rojizos	Fase ondulada a montañosa a accidentada de pedregosidad variable. Son tierras altas para cultivos de café, frutales, y cultivos anuales, pastos y bosques. Potencial agrícola bajo a moderadamente alto	4,996.13
Grumosoles	Fase de alomado a moderadamente alomados, son áreas apropiadas para pastos naturales en su mayoría potencialmente agrícola	1,973.31
Total		7,892.04

Fuente: MAG-DGRNR, Proyecto FAO-CENTA-HOLANDA. (Anexo A3)

### 7.2.3. Pendiente

El 90 por ciento de los suelos son laderas que van desde el 15 hasta el 95 por ciento de pendiente, sólo un 10 por ciento de los terrenos son semiplanos con menos de 15 por ciento de pendiente.

### 7.2.3. Elevaciones

Las máximas elevaciones en el municipio de Guaymango son: lomas de la finca El Zapote, cantón La Esperanza, lomas de la Cooperativa Omar y lomas de la Paz con altitudes de 700, 648, 445 y 395 msnm, respectivamente. La cabecera municipal se encuentra a una altura de 410 msnm. Este municipio no posee zona costera, limitando al sur con el departamento de Sonsonate. La alturas mínimas (104 y 200 msnm) se ubica en el cantón Morro Grande y lomas del Cortezón.

### 7.2.5 Uso potencial del suelo

El 44.8 por ciento de los suelos pertenecen a las clases VI y VII, que comprenden a 3,536 Ha; las cuales son de vocación forestal y de cultivos permanentes. El 28.15 por ciento del territorio (2,222 Ha) presenta suelos clase III, apropiados para cultivos de aradura en distintos sistemas (granos básicos), contrastando este dato con las 5,117 Ha destinadas a la producción agrícola (Fichas de Agroforestería, Proyecto AGUA, 1999) y las 7,143 reportadas por MAG-DGRNR, destinadas a pastos y granos básicos (Cuadro 28)

**Cuadro 28. Clasificación agrológica de los suelos,  
 Municipio de Guaymango, departamento de Ahuachapán**

CLASES AGROLÓGICAS	APTITUD	EXTENSIÓN (Ha)
III	Apropiada para cultivos de aradura en distintos sistemas.	2,222
IV	Apropiada para cultivos de aradura ocasional o limitado uso.	2,134
VI	No apropiadas para cultivo de aradura, pero adecuados para vegetación o cultivos permanentes.	368
VII		3,168
<b>TOTAL</b>		<b>7,892</b>

Fuente: MAG-DGRNR, Proyecto FAO-CENTA-HOLANDA. (Anexo A4)

### 7.2.6 Uso Actual del suelo

El uso actual del suelo en el municipio de Guaymango está orientado a los cultivos intensivos como son granos básicos (maíz, frijol, maicillo, arroz, pastos), reportándose una superficie cultivada de 7,143 Ha (90.50% del área total). Cultivos permanentes (café y frutales) ocupan 718 Ha, el 9.06% del área total. Únicamente el 0.44% es ocupado por la infraestructura de canchas, carreteras, caminos y viviendas.(31 Ha) (Cuadro 29)

**Cuadro 29. Uso actual del suelo  
 Municipio de Guaymango, departamento de Ahuachapán**

Uso actual	Área (Ha)
Áreas urbanas	31
Café	718
Pastos y granos básicos	7,143
<b>Total</b>	<b>7,892</b>

Fuente: Fichas de Agrorestería, Proyecto AGUA (1999)

### 7.3. Biodiversidad

#### 7.3.1 Áreas naturales

Uno de los problemas ambientales más importante en el municipio es el alto grado de deforestación, se reportan plantaciones agroforestales con fines productivos que ocupan aproximadamente 14 Ha y 140 Ha de matorral con edades que oscilan entre los dos y los cinco años, ubicados en propiedades privadas del cantón Morro Grande, los que son producto de períodos de descanso de tierras dedicadas a la agricultura, lo cual no garantiza que continuaran como matorrales en el futuro.

El municipio no reporta áreas naturales protegidas y su vegetación original correspondió a la clasificación de zonas de vida registrada en el Cuadro 30. El 71.54% del territorio (5,619 Ha) corresponde a zonas de vida (según Holdridge, 1975) de Bosque húmedo sub tropical, transición a Tropical.

**Cuadro 30. Mapa Ecológico  
 Municipio Guaymango, departamento de Ahuachapán**

Leyenda	Descripción	Área (Ha)
Bh- T	Bosque húmedo tropical (Con biotemperatura > 24° C)	1,610
Bh- T	Bosque húmedo tropical con biotemperatura < 24° C	620
Bh- S	Bosque húmedo sub tropical, transición a Tropical (Con biotemperatura > 24° C)	2,083
Bh- S(c)	Bosque húmedo sub tropical, transición a Tropical (Con biotemperatura < 24° C, pero con temperatura del aire, medio anuales > 24° C)	3,536
Bmh-s	Bosque muy húmedo subtropical0	43
Total		7,892

Fuente: MAG-DGRNR, Proyecto FAO-CENTA-HOLANDA. (Anexo A5)

#### 7.3.2 Especies Vegetales predominando

Entre las especies forestales observadas en el municipio, predominan:

- Eucalipto
- Teca
- Inga
- Ceiba
- Concaste
- Papelillo
- Madre Caco
- Cortés
- Chaquiro
- Acacia
- Gandul
- Izcanal
- Laurel
- Tiguilote
- Chilamate
- Caoba

### 7.3.3. Especies animales existentes

En el municipio de Guaymango se puede observar una gran variedad de especies como: Aves, mamíferos, anfibios y reptiles. La población reporta entre los más comúnmente observados, los siguientes:

#### Aves:

- Chiripillos
- Chiltotas
- Zopilotes
- Pijuyos
- Zanates
- Urracas
- Catalnicas
- Chocoyos
- Codorniz

#### Mamíferos:

- Gato zonto
- Hurón
- Tacuazín
- Cotuza
- Cusucos
- Conejos
- Coyotes
- Mapaches

#### Anfibios y Reptiles:

- Culebras Cascabel
- Coral Víbora
- Castellana
- Lagartijas
- Masacuata
- Guardacaminos
- Tortugas terrestres
- Garrobos, Iguana
- Tenguereches
- Sapos Sabaneros
- Ranas

#### Peces y Crustáceos:

- Chimbolos
- Tepemechín
- Fullines
- Guabinas
- Plateadas
- Anguilas
- Camarón de río
- Cangrejo de río.

## 7.4 Características Climáticas

### 7.4.1 Temperatura Ambiental

El clima del municipio de Guaymango pertenece al tipo de tierra Sabana Tropical o Tierra caliente. La temperatura media anual es de 23.1° C y varía de acuerdo a la época del año, registrándose una temperatura máxima de 24.7° C en el mes de abril y una mínima de 22.1° C en el mes de diciembre (Almanaque Salvadoreño, Centro de Meteorología e Hidrología, MAG, 1999)

### 7.4.2 Precipitación

La lámina de precipitación promedio anual para el Municipio de Guaymango es de 1554.1 mm (Almanaque Salvadoreño, Centro de Meteorología e Hidrología, MAG, 1999), registrándose las mayores precipitaciones durante los meses de agosto y septiembre

(311.0 y 335.7 mm respectivamente); mientras que las menores precipitaciones corresponden a los meses de enero y febrero (1.8 y 2.0 mm respectivamente)

#### **7.4.3. Canícula**

Datos representativos de la zona, registrados a través de varios años, reportan una disminución considerable de la precipitación durante la tercera década del mes de julio y la primera del mes de agosto, alcanzando períodos prolongados hasta de 18 días, lo cual afecta directamente los cultivos de maíz, especialmente durante el estado de la floración y formación de los frutos del maíz, uno de los cultivos de mayor importancia en esta zona.

## 8. PRINCIPALES PUNTOS DE CONTAMINACIÓN POR DESECHOS SÓLIDOS Y LÍQUIDOS

Los puntos críticos de contaminación más importantes observados en el municipio de Guaymango son dos rastros no autorizados que desarrollan sus actividades en el casco urbano; los cuales generan desechos sólidos (viseras, estiércol, entre otros) y aguas servidas que según se reporta son depositadas sin tratamiento previo en los solares vecinos y, por escorrentía llegan al Río Copinula, generando focos de proliferación de vectores y contaminación orgánica en el mencionado río.

Una granja de bovinos ubicada en el cantón San José Platanares genera contaminación orgánica por infiltración y por arrastre a los cuerpos de agua superficiales. Dado que no existe el servicio de recolección de basura, el municipio de Guaymango no reporta botaderos de basura como puntos críticos de contaminación; sin embargo, la basura representa un problema generalizado en el municipio por su inadecuada disposición final.

En ausencia de un sistema de alcantarillado, se estima que la existencia y uso inadecuado de letrinas de fosa, así como la disposición de excretas al aire libre, puede generar problemas de contaminación orgánica tanto en los recursos hídricos superficiales como subterráneos, incrementando la proliferación de vectores de enfermedades con graves consecuencias sobre la salud de las comunidades. Es reportado insistentemente por los informantes claves la pesca indiscriminada en los ríos Cauta y Copinula, con venenos, lo cual está generando muerte masiva de fases larvarias y estadios jóvenes de peces y otras especies acuáticas.

**Cuadro 31. Principales puntos de contaminación  
 Municipio de Guaymango, departamento de Ahuachapán**

Tipo de Contaminación	Lugar	Efectos en la Comunidad	Origen de los Vertidos	Tratamiento	Observaciones
Vertidos líquidos de origen orgánico	Casco urbano	Malos olores y contaminación directa al Río Copinula	2 rastros ubicados en el pueblo de Guaymango	Ninguno	Carecen de un sistema adecuado de disposición de los desechos y son fuentes de contaminación para aguas superficiales.
Orgánica	San José Platanares	Malos olores, proliferación de vectores	Granja de bovinos en las afueras del cantón	Ninguno	

Fuente: Talleres Rurales Participativos, Fichas de Desechos Sólidos y Vertidos Líquidos, Proyecto AGUA (1999).

## 9. PRINCIPALES PROBLEMAS EN EL MUNICIPIO IDENTIFICADOS POR LAS COMUNIDADES

Una serie de problemas ambientales son reportados por los participantes de los Talleres Rurales Participativos, entre que se mencionan con mayor frecuencia los siguientes: la deforestación, la escasez de leña, la práctica de pesca por medio de envenenamiento del agua y el uso excesivo de agroquímicos en la producción agrícola.

En relación a los aspectos socio económicos, se reportan como principales problemas: la necesidad de ampliar la cobertura del servicio de agua potable y energía eléctrica, la falta de empleo, problemas de seguridad pública por delincuencia y los altos costos de los insumos agrícolas contrastado con los bajos precios de las cosechas.

Es de hacer notar que los hombres identifican la deforestación como uno de los problemas de recursos naturales, mientras que las mujeres enfocan este problema en términos de escasez de leña.

**Cuadro 32. Principales problemas identificados por las comunidades  
 Municipio de Guaymango, departamento de Ahuachapán**

Cantón	Percepción por genero	Servicios básicos	Recursos naturales	Producción agropecuaria	Contaminación	Sociales y económicas
Casco Urbano	Hombres	Mejorar la cobertura de agua potable	Deforestación	Inaccesibilidad de capacitación sobre medio ambiente	Pesca con venenos de los ríos	No hay empleo
	Mujeres	Falta de tren de aseo	Falta de leña	Precios Bajos de las cosechas	Falta de basureros	No hay mercado
Cauta Abajo	Hombres	Ampliación del servicio de agua potable y energía eléctrica	Deforestación	Precios alto de los insumos y precios bajos de las cosechas	Pesca con venenos en los ríos	No hay patrullajes por parte de la PNC
	Mujeres	Ampliación del servicio de energía eléctrica y potable	Tala indiscriminada de árboles en las riveras de los ríos	Altos precios de los insumos	Pesca con venenos en los ríos	Delincuencia
Cauta Arriba	Hombres	Ampliación del servicio de energía eléctrica y agua potable	Baja fertilidad de los suelos	Altos precios de los insumos agrícolas, bajo precios de las cosechas	Inadecuado manejo de los desechos sólidos	Falta de talleres vocacionales
	Mujeres	Complemento de agua potable y energía eléctrica	Deforestación	Inaccesibilidad a los créditos	Pesca con veneno en los ríos	Desempleo
El Carmen	Hombres	No hay teléfonos	Deforestación	Bajos precios de las cosechas	Uso indiscriminado de pesticidas	Desempleo
	Mujeres	Calles en mal estado	Falta de leña	Ataque excesivo de plagas y enfermedades	Inadecuado manejo de los desechos sólidos	Delincuencia

Cantón	Percepción por genero	Servicios básicos	Recursos naturales	Producción agropecuaria	Contaminación	Sociales y económicas
El Escalón	Hombres	Inaccesibilidad a los sistemas de salud	Baja fertilidad de los suelos	Demanda de campañas de vacunación para animales domésticos	Animales muertos en el río	Desempleo
	Mujeres	Complemento del servicio de energía eléctrica y agua potable	Escasez de leña	Bajos precios de las cosechas	Pesca con venenos en los ríos	Delincuencia
Rosario	Hombres	Calles en mal estado	Baja fertilidad de los suelos	Bajo precios de las cosechas	Uso excesivo de agroquímicos	Delincuencia
	Mujeres	Complemento del servicio de agua potable y energía eléctrica	Falta de leña	Demanda de campañas de vacunación para animales domésticos	Pesca en los ríos con veneno	Falta de patrullajes por parte de la PNC
Zarzal	Hombres	Falta de un puente en el río Copinula	Erosión de los suelos	Inaccesibilidad a la asistencia técnica	Pesca del río con veneno	Desempleo
	Mujeres	No hay teléfonos	Deforestación	Alto costo de los insumos	Uso indiscriminado de pesticidas	Delincuencia
Istagapán	Hombres	Calles en mal estado	Deforestación	Altos precios de los insumos y bajo precios de las cosechas	Uso indiscriminado de pesticidas	Desempleo
	Mujeres	Complemento del servicio de energía eléctrica	Escasez de leña	Precios bajos de las cosechas	Inadecuado manejo de los desechos sólidos	Delincuencia
La Esperanza	Hombres	Calles en mal estado	Deforestación	Alto costo de los insumos agrícolas	Inadecuado manejo de los desechos sólidos	Delincuencia
	Mujeres	Escasez de maestros en la escuela	Erosión de los suelos	Bajo precios de las cosechas	Agua contaminada	Desempleo
La Paz	Hombres	No hay agua potable	Tala indiscriminada de arboles en las riveras de los ríos	Altos precios de los insumos	Pesca en el río con veneno	Desempleo
	Mujeres	No hay servicios de salud		No hay acceso al crédito	Contaminación de agua para tomar	Desempleo
San José Platanares	Hombres	Calles en mal estado	Deforestación	Altos precios de los insumos agrícolas	Mala disposición de los desechos sólidos	Delincuencia
	Mujeres	Complemento del servicio de agua potable y energía eléctrica	Escasez de leña	Ataque excesivo de plagas y enfermedades	Humo por las cocinas	Desempleo
Los Puentecitos	Hombres	Viviendas deterioradas	Deforestación	Altos precios de los insumos agrícolas	Pesca con veneno en el río	Desempleo
	Mujeres	Calles en mal estado	Baja fertilidad de los suelos	Erosión de los suelos	Pesca con veneno en el río	Delincuencia
Morro Grande	Hombres	Complemento del servicio de agua potable y energía eléctrica	Deforestación	Altos precios de los insumos agrícolas	Pesca en el río con veneno	Delincuencia
	Mujeres	Calles en mal estado	Baja fertilidad de los suelos	Ataque excesivo de plagas y enfermedades	Pesca en el río con veneno	Desempleo

Cantón	Percepción por genero	Servicios básicos	Recursos naturales	Producción agropecuaria	Contaminación	Sociales y económicas
San Andrés	Hombres	Calles en mal estado	Erosión de los suelos	Insumos caros	Pequeños basureros en las calles y patios	Delincuencia
	Mujeres	Calles en mal estado	Deforestación	Precios bajos de las cosechas	Altos niveles de humo	Desempleo
San Martín	Hombres	Calles deterioradas	Deforestación	Bajo precios de las cosechas	Uso excesivo de agroquímicos	Desempleo
	Mujeres	Deficientes medios de transporte	Escasez de leña	Altos precios de los insumos	Alto niveles de humo	Pequeños basureros en las calles y patios
						Altos niveles de humo

Fuente: Talleres Rurales participativos, Proyecto AGUA (1999)

## 10. CONCLUSIONES

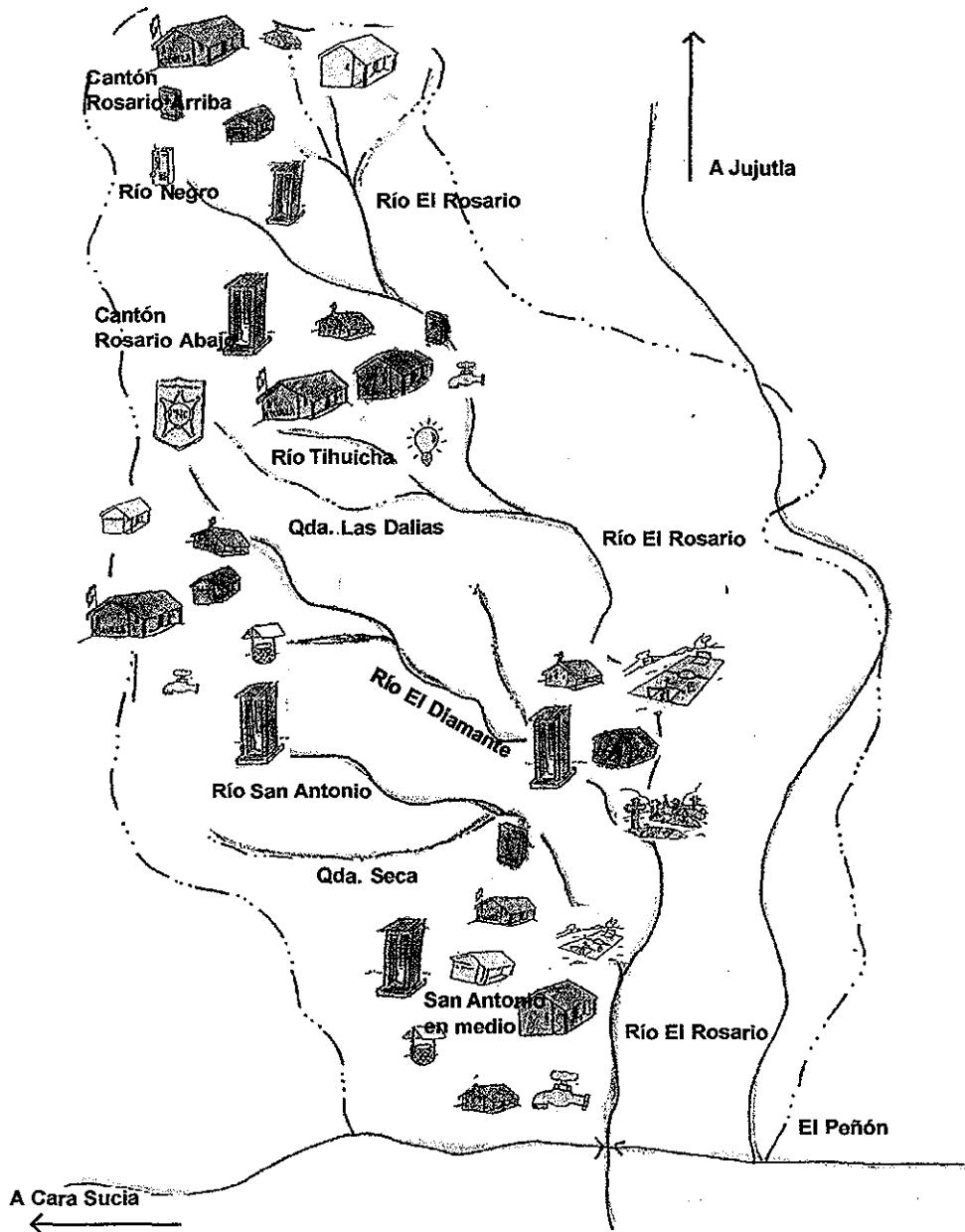
1. Existe baja cobertura de servicios básicos como agua potable y energía eléctrica, principalmente en el área rural, limitando el desarrollo de las comunidades
2. Una parte considerable de la población no tiene acceso a los servicios de salud, aumentando la vulnerabilidad de la salud especialmente de niños y personas de la tercera edad
3. En el sistema educativo del municipio, muchos jóvenes en edad escolar, no tienen acceso a este servicio, además existe hacinamiento de alumnos en las escuelas, limitando las posibilidades de aprendizaje de los alumnos.
4. La municipalidad no cuenta con servicio de recolección de basura, favoreciendo la aparición de focos de contaminación y proliferación de vectores de enfermedades.
5. Existen elevados niveles de deforestación en la mayor parte de las de las Sub cuencas y micro cuencas del municipio, originando problemas de escasez de leña, agua y erosión de los suelos.
6. Existe la costumbre de utilizar métodos irracionales (Uso de agroquímicos) para la pesca en los ríos, afectando gravemente la fauna acuática y poniendo en peligro la salud de las personas que los consumen los productos.
7. Existen altos niveles de delincuencia en las comunidades rurales del municipio, provocando zozobra entre los habitantes.
8. Uno de los principales problemas de los agricultores y agricultoras del municipio es el alto precio de los insumos agrícolas y los bajos precios de las cosechas, reduciendo los ingresos familiares debido a las pocas ganancias
9. Se observa la participación de la mujer, en la búsqueda de soluciones a los principales problemas de la población, situación que se refleja en el buen número de mujeres que integran las directivas y/o asociaciones comunales.

10. La población demanda de la aplicación de leyes de protección para el medio ambiente, debido a que se observan abusos como la cacería de animales silvestres y la tala de bosques.
  
11. Existen altos niveles de desempleo en las comunidades rurales del municipio, reduciendo la calidad de vida de la población y favoreciendo el incremento de la delincuencia.

## BIBLIOGRAFÍA

- Instituto Geográfico Nacional, 1986. Monografías del de Departamento de Ahuachapán
- Ministerio de Economía, Dirección Nacional de Estadística y Censos, 1995. Censos Nacionales V de población y IV de vivienda 1992.
- Ministerio de Agricultura y Ganadería, DGNR, Plan Maestro de Aprovechamiento de Los Recursos Hídricos, 1981. Documento Básico N° 10 Región C.
- Ministerio de Agricultura y Ganadería, 1999. Almanaque Salvadoreño. Dirección General de Recursos Naturales Renovables, División de Meteorología e Hidrología, San Salvador, El Salvador
- Proyecto Protección del Medio Ambiente, GreenCOM /El Salvador, 1999. Monitoreo de conocimientos, Actitudes y Percepciones sobre la calidad del Agua, municipio de Guaymango, departamento de Ahuachapán.
- Ministerio de Agricultura y Ganadería, 1999. Dirección General de Recursos Naturales Renovables, Proyecto FAO- CENTA- HOLANDA. Mapas : División Cantonal, Agrológico, Uso Potencial del Suelo, Zonas de Vida, Precipitación.
- Research Triangle Institute, 1999. Diagnóstico Operacional Municipio de Guaymango.

# MAPA DE SERVICIOS

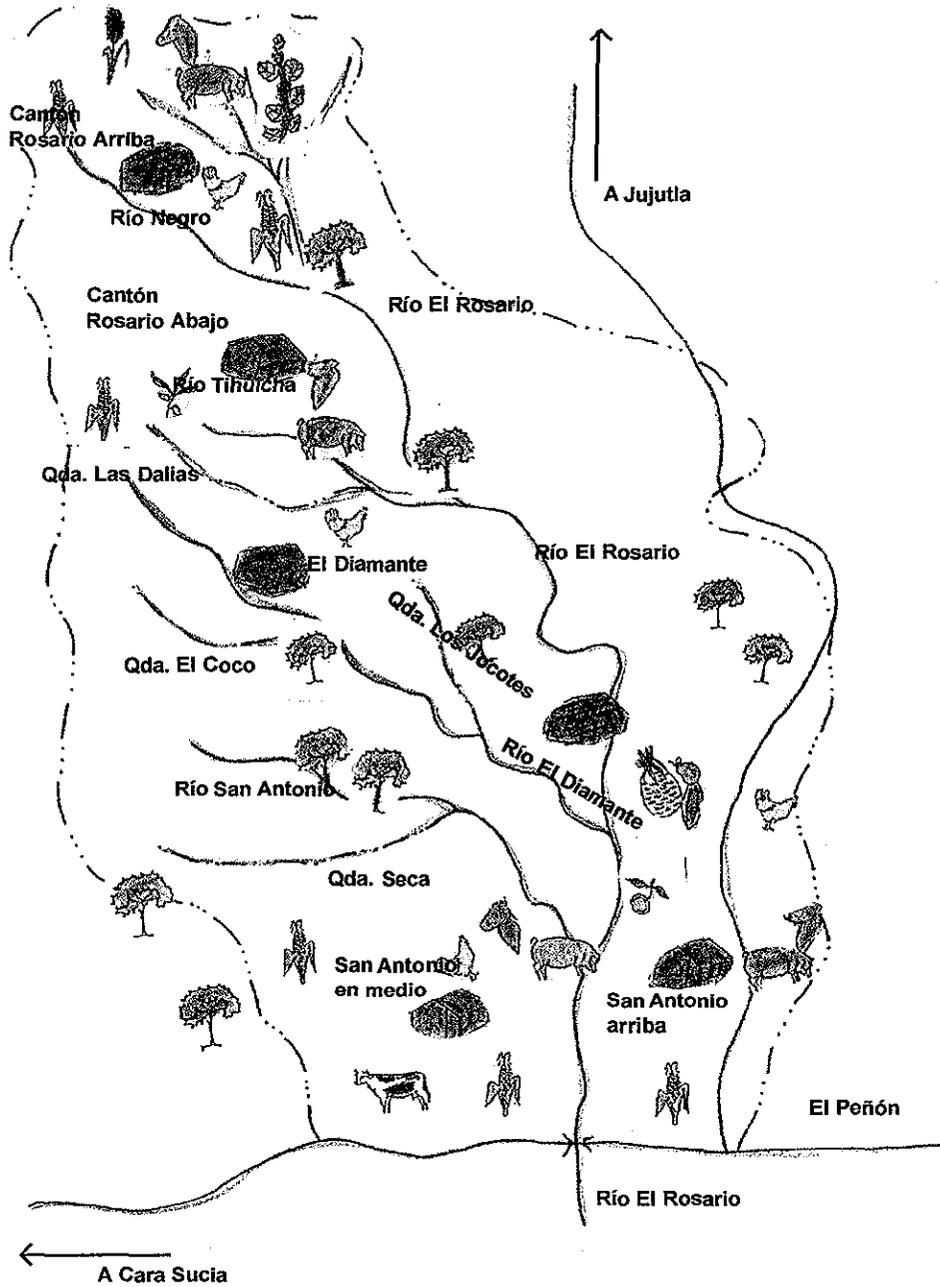


## Consorcio Proyecto AGUA

CARE - SACDEL - FUNDAMUNI - *Salva*NATURA

Cuenca:	Río El Rosario	Municipio:	Jujutla y Guaymango
Subcuenca No.:	17	Escala:	Sin escala
Cantón(es):	San Antonio, El Diamante, Tihuicha, Rosario Arriba y Rosario de Guaymango		

# MAPA DE RECURSOS

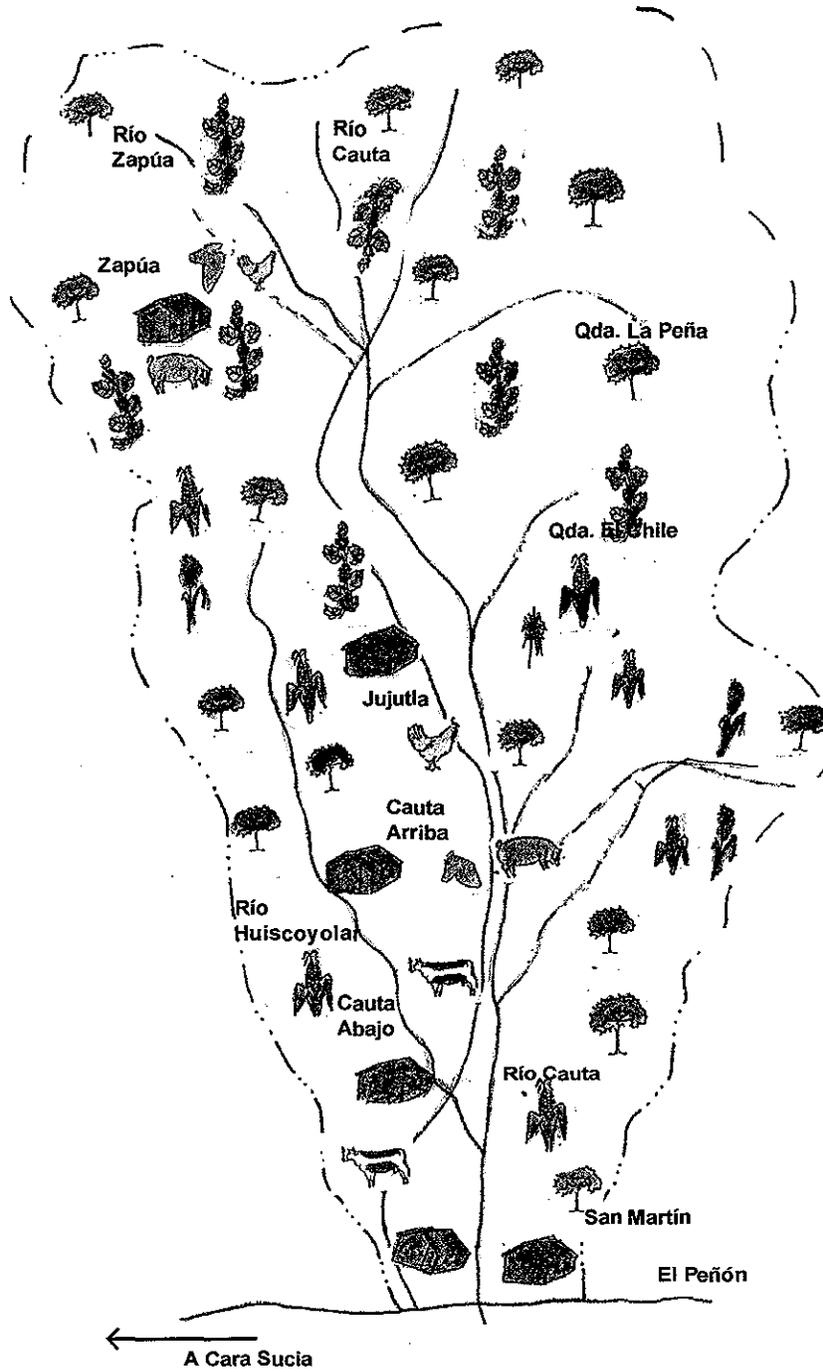


## Consorcio Proyecto AGUA

CARE - SACDEL - FUNDAMUNI - *Salva*NATURA

Cuenca: Río El Rosario	Municipio: Jujutla y Guaymango
Subcuenca No.: 17	Escala: Sin escala
Cantón(es) : San Antonio, El Diamante, Tihuicha, Rosario A.	

# MAPA DE RECURSOS

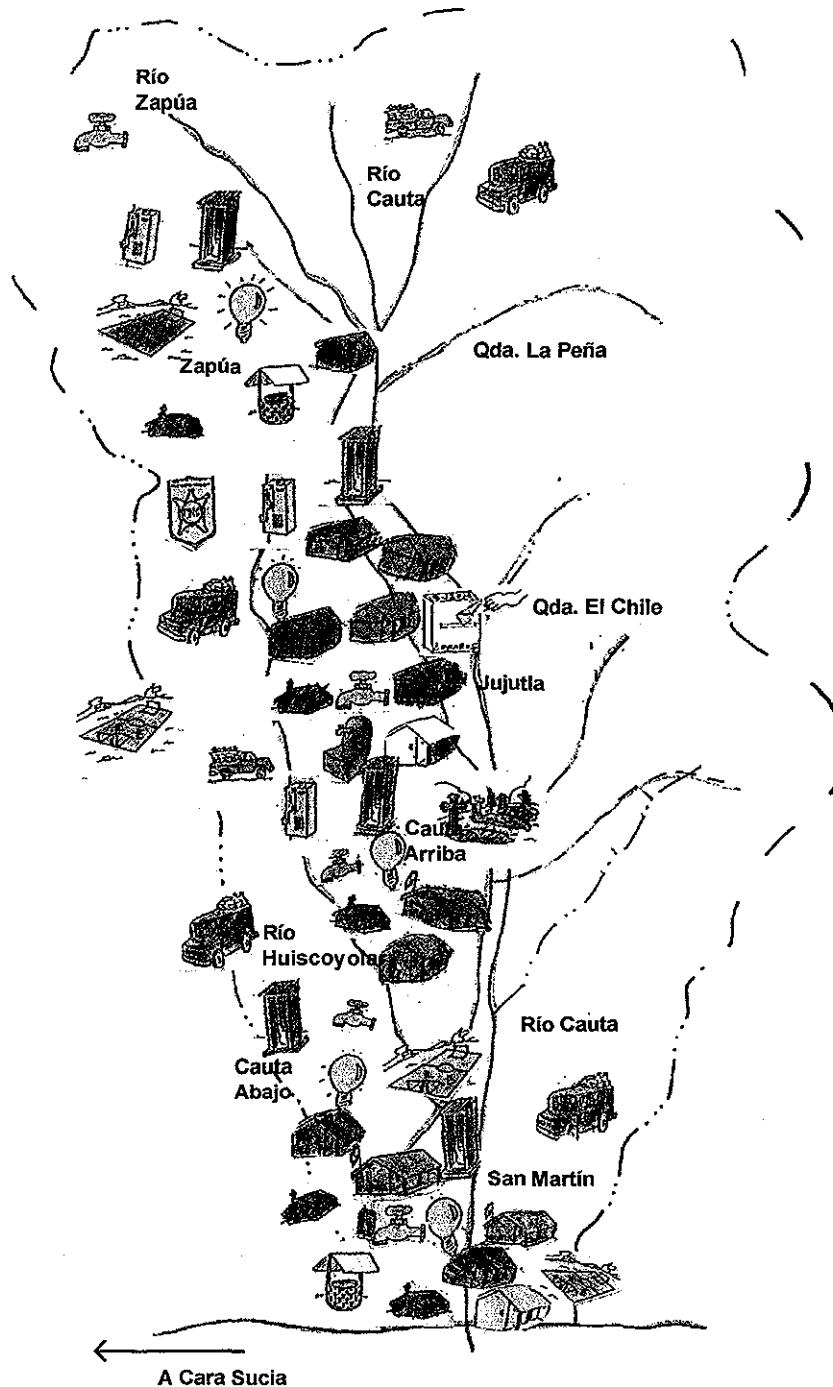


## Consorcio Proyecto AGUA

CARE - SACDEL - FUNDAMUNI - *Salva*NATURA

Cuenca: Río Cauta	Municipio: Jujutla y Guaymango
Subcuenca No.: 20	Escala: Sin escala
Cantón(es): Zapúa, Cauta Arriba, Cauta Abajo, San Martín, El Escalón, Rosario Abajo, Zona Urbana Jujutla.	

# MAPA DE SERVICIOS

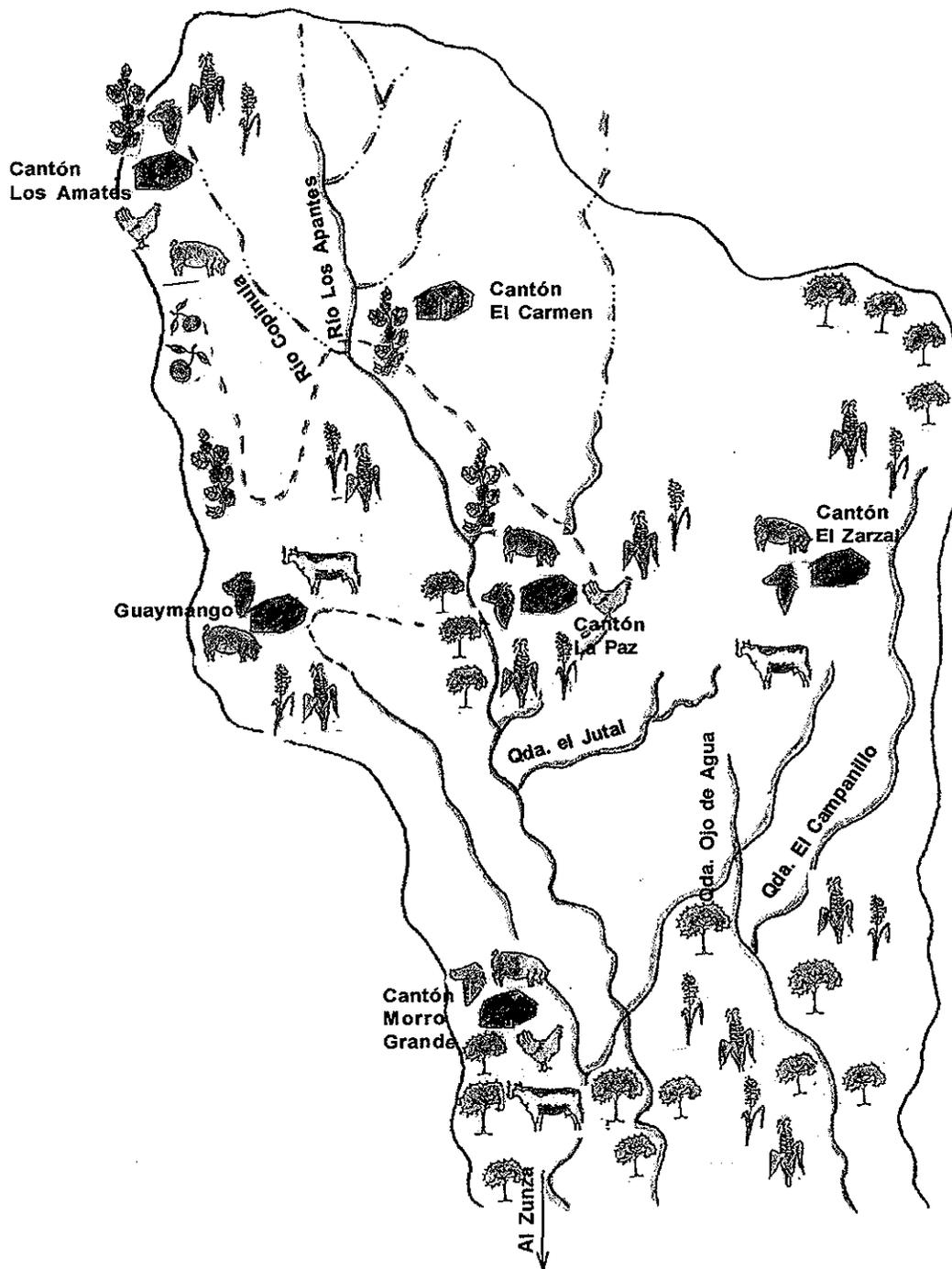


## Consorcio Proyecto AGUA

CARE - SACDEL - FUNDAMUNI - *Salva*NATURA

Cuenca: Río Cauta	Municipio: Jujutla y Guaymango
Subcuenca No.: 20	Escala: Sin escala
Cantón(es) : Zapúa, Cauta Arriba, Cauta Abajo, San Martín, El Escalón, Rosario Abajo, Zona Urbana Jujutla.	

# MAPA DE RECURSOS



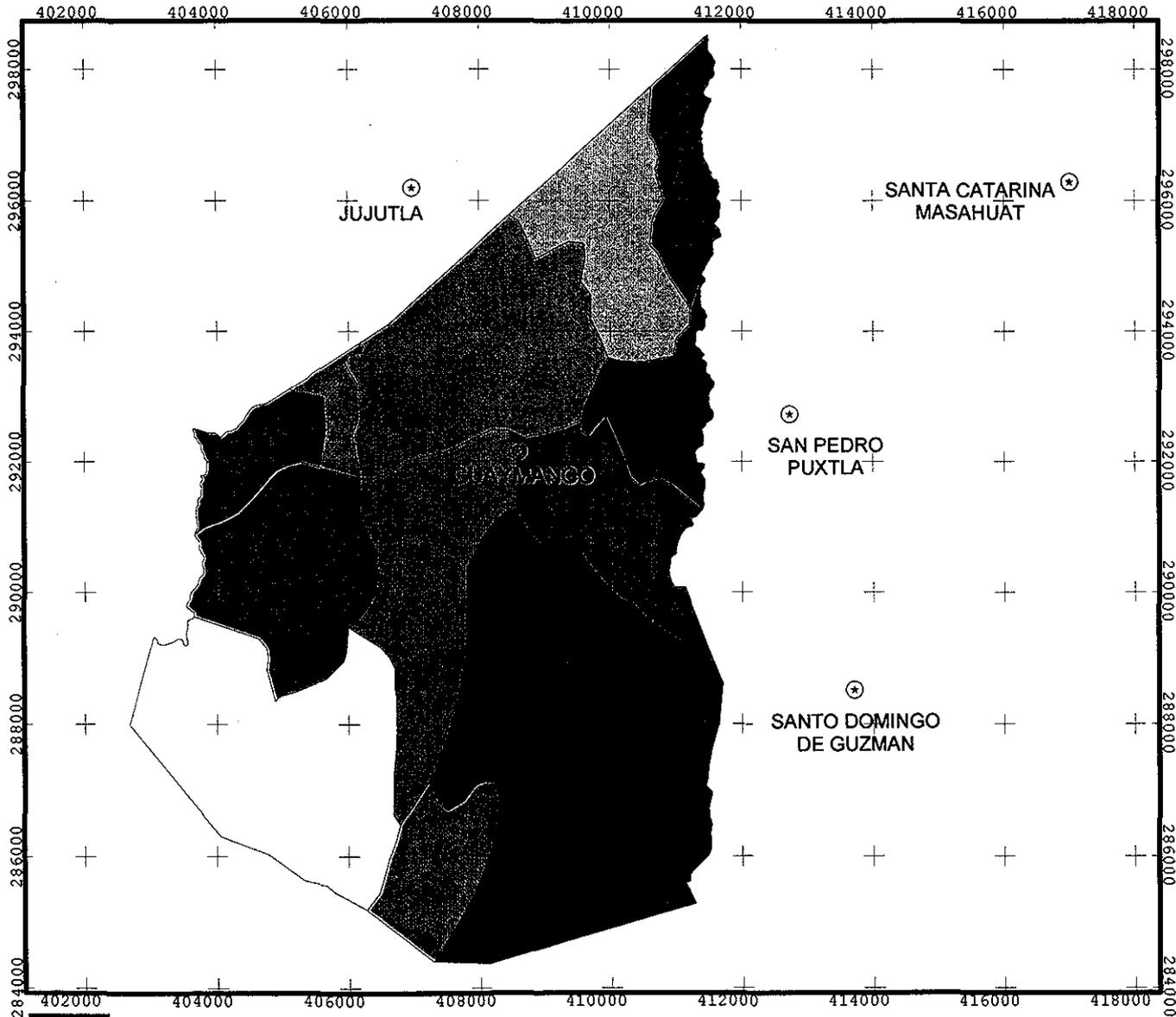
## Consorcio Proyecto AGUA

CARE - SACDEL - FUNDAMUNI - *Salva*NATURA

Cuenca:	Río Copinula
Subcuenca No.:	23
Cantón(es) :	Los Amates, Los Puentecitos, El Zarzal, Morro Grande, Area de Urbana de Guaymango

Municipio:	Jujutla y Guaymango
Escala:	Sin escala

# Municipio de Guaymango



Mapa No.

## Proyecto A G U A

Consortio  
CARE - SalvaNATURA - FUNDAMUNI - SACDEL

### DIVISION CANTONAL

#### Leyenda

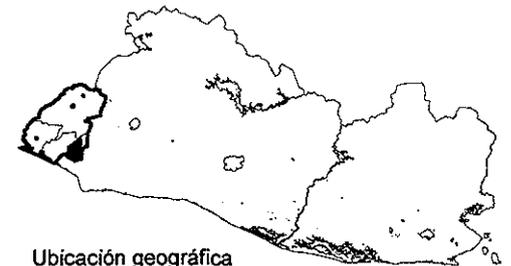
-  CAUTA ABAJO
-  CAUTA ARRIBA
-  EL CARMEN
-  EL ESCALON
-  EL ROSARIO
-  EL ZARZAL
-  ISTAGAPAN
-  LA ESPERANZA
-  LA PAZ
-  LOS PLATANARES
-  LOS PUENTECITOS
-  MORRO GRANDE
-  SAN ANDRES
-  SAN MARTIN

 Cabecera Municipal

Escala 1:100000

Proyección Cónica  
Conformal de Lambert

Fuente:  
División Cantonal: Dirección General de Estadísticas y Censos.  
Digitalizado por SIA-MARN de mapa escala 1:200000  
Límite municipal: IGN cuadrantes 1:25000. Digitalizado por SIA-MARN



Ubicación geográfica  
Municipio de Guaymango

Enero 2000

USAID

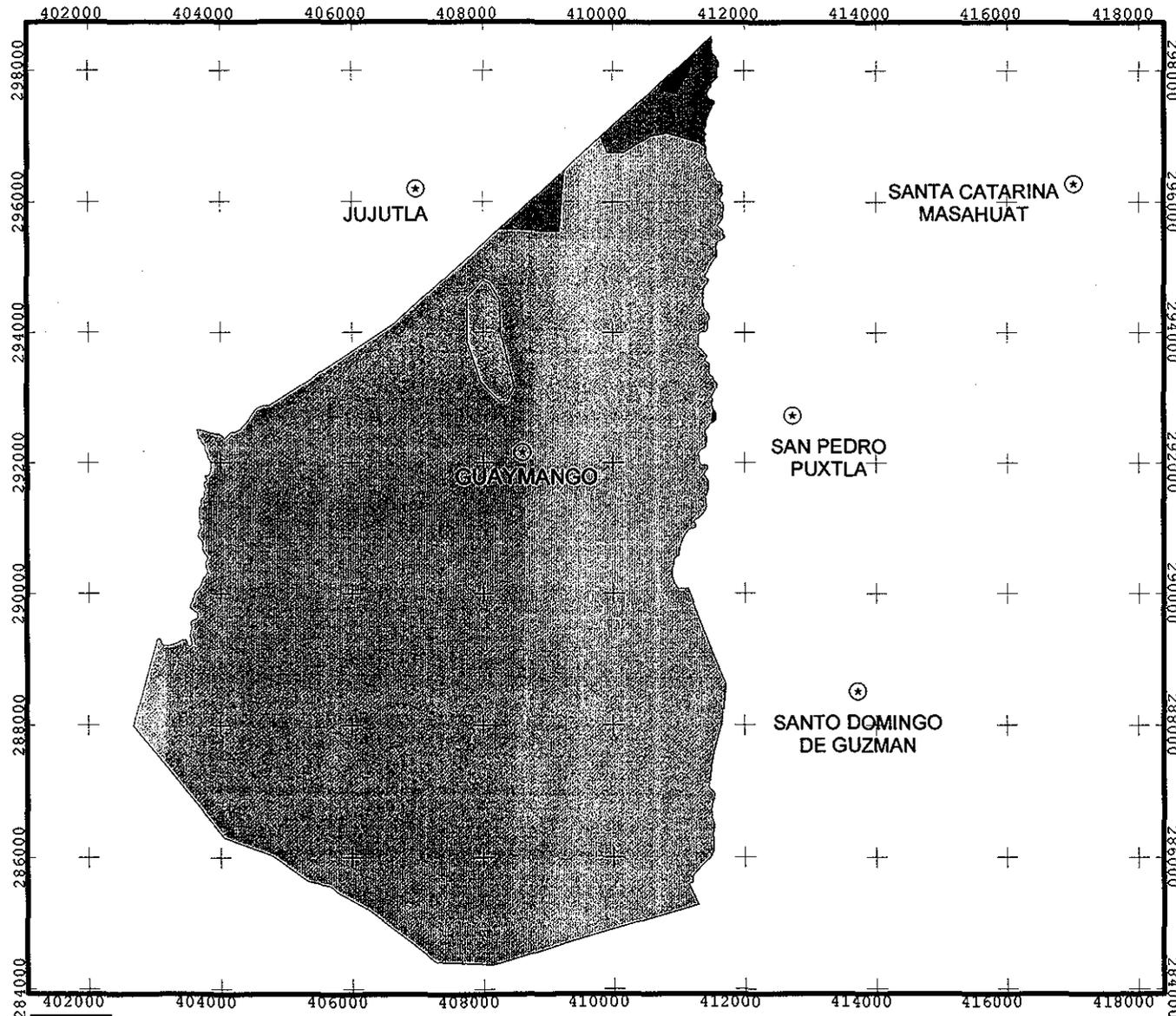


2 0 2 4 Kilometers



76

# Municipio de Guaymango



Mapa No.

## Proyecto A G U A

Consortio  
CARE - SalvaNATURA - FUNDAMUNI - SACDEL

### GEOLOGIA

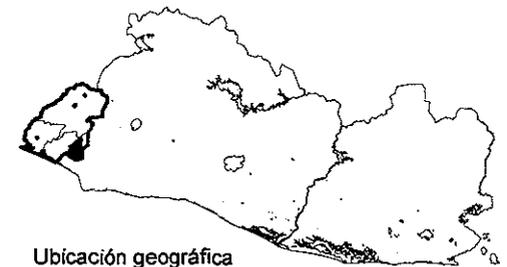
Leyenda	Ha.
efusivas andesíticas-basálticas	173.08
epiclastitas volcánicas, proclastitas, corrientes de lava intercaladas	7,622.75
piroclastitas ácidas, epiclastitas volcánicas (tobas color café)	13.50
piroclastitas ácidas, epiclastitas volcánicas, tobas ardientes y fundidas; efusivas andesíticas	82.67

Cabecera Municipal

Escala 1:100000

Proyección Cónica  
Conformal de Lambert

Fuente:  
IGN  
Digitalizado por CENTA-FAO-HOLANDA  
GCP/ELS004/NET "Agricultura Sostenible  
en Zonas de Ladera"



Ubicación geográfica  
Municipio de Guaymango

Enero 2000

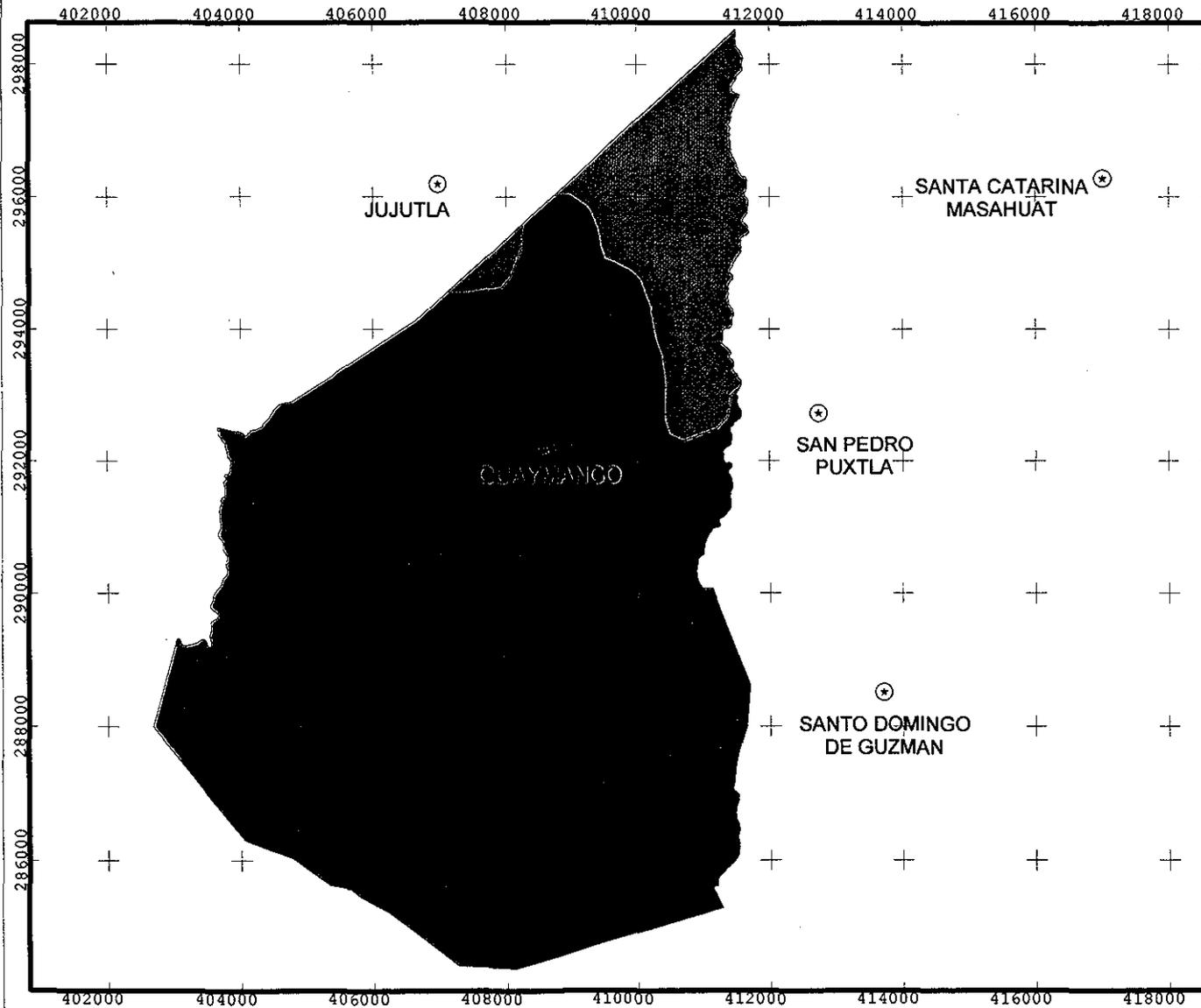
USAID



2 0 2 4 Kilometers



# Municipio de Guaymango



Mapa No.  
**Proyecto A G U A**  
 Consorcio  
 CARE - SalvaNATURA - FUNDAMUNI - SACDEL

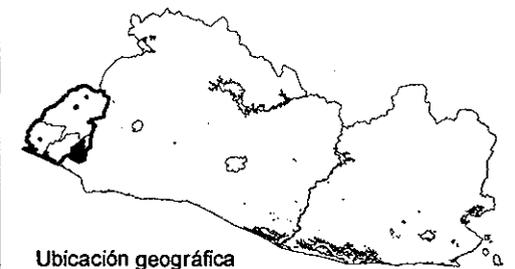
## PEDOLOGIA

Leyenda	Ha.
ANDISOLES	922.60
GRUMOSALES	1,973.31
LATOSALES ARCILLO ROJIZOS	4,996.13

Cabecera Municipal

Escala 1:100000  
 Proyección Cónica  
 Conformal de Lambert

Fuente:  
 MAG-DGRNR  
 Digitalizado por Proyecto FAO-CENTA-HOLANDA GCP/ELS/004/NET  
 "Agricultura Sostenible en Zonas de Ladera"



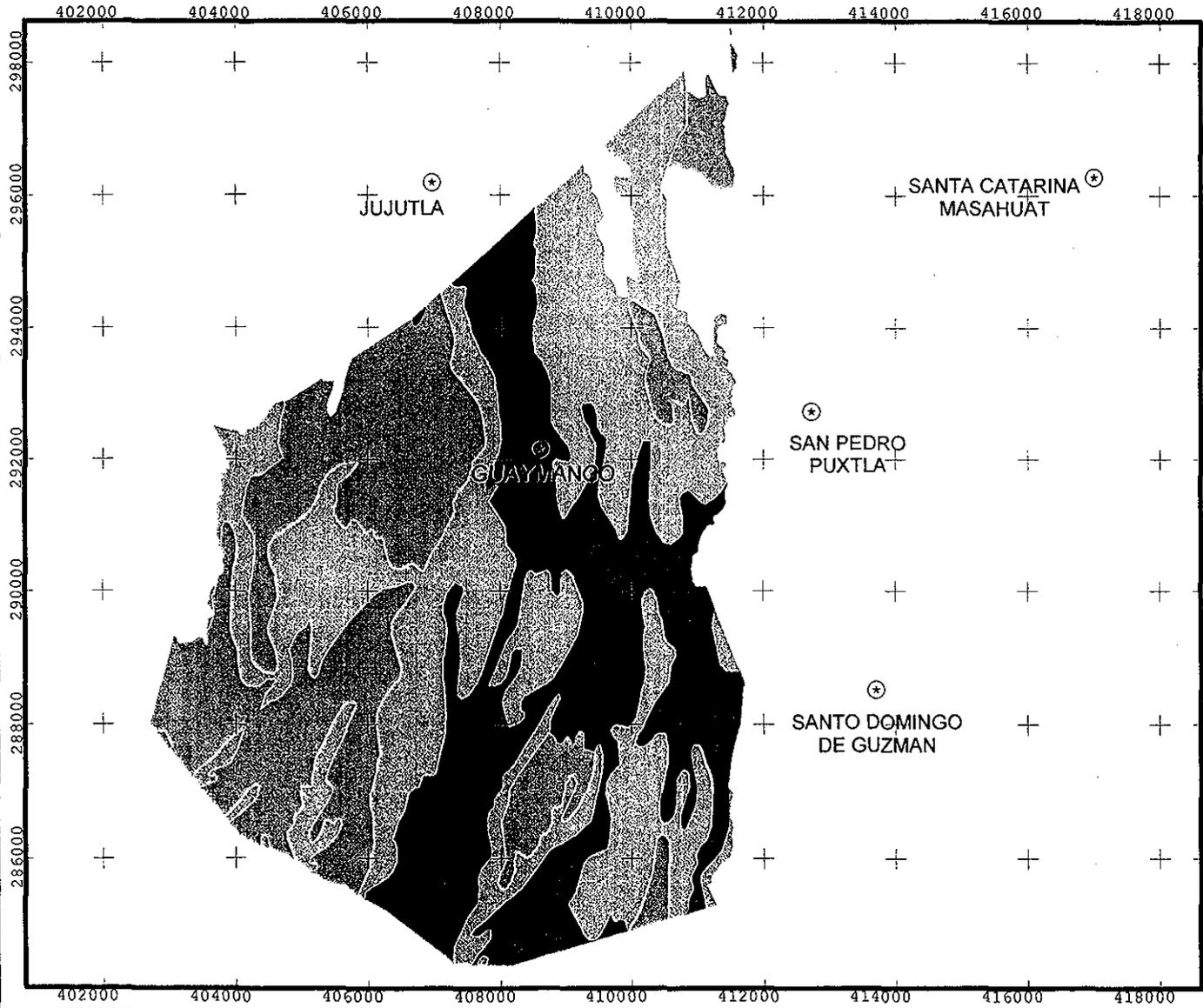
Ubicación geográfica  
 Municipio de Guaymango

Enero 2000



78

# Municipio de Guaymango



Mapa No.  
**Proyecto A G U A**  
 Consorcio  
 CARE - SalvaNATURA - FUNDAMUNI - SACDEL

## AGROLOGIA

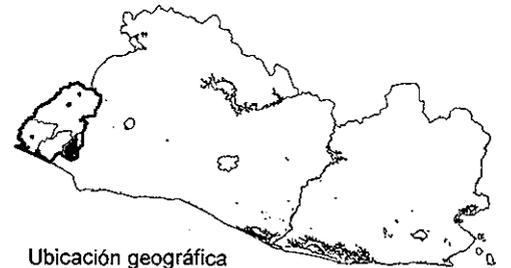
Leyenda	Ha.
Clase III	2,222.36
Clase IV	2,134.20
Clase VI	367.60
Clase VII	3,167.90

⊙ Cabecera Municipal

Escala 1:100000

Proyección Cónica  
 Conformal de Lambert

Fuente:  
 MAG-DGRNR  
 Digitalizado por Proyecto FAO-CENTA-HOLANDA GCP/ELS/004/NET  
 "Agricultura Sostenible en Zonas de Ladera"



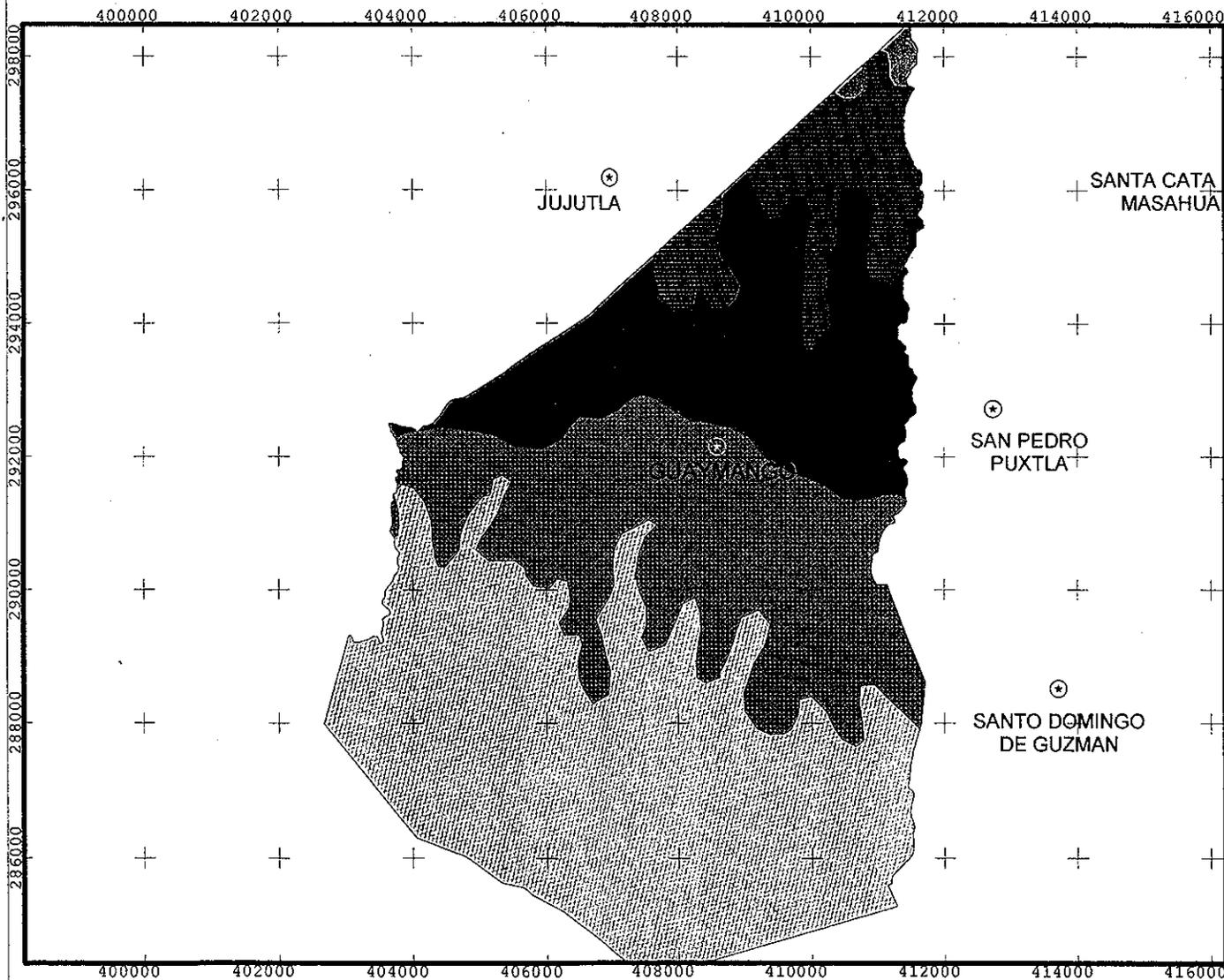
Ubicación geográfica  
 Municipio de Guaymango

Enero 2000



79

# Municipio de Guaymango



Mapa No.

# Proyecto A G U A

Consorcio

CARE - SalvaNATURA - FUNDAMUNI - SACDEL

## ZONAS DE VIDA Dr. L. R. Holdridge

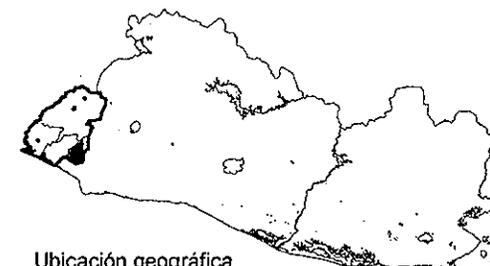
Leyenda	Ha.
 bh-S V	2,082.77
 bh-S (c)	3,536.00
 bh-T A	619.72
 bh-T	1,610.20
 bmh-S	43.43

⊙ Cabecera Municipal

Escala 1:100000

Proyección Cónica  
Conformal de Lambert

Fuente: DGRNR - MAG / CATIE



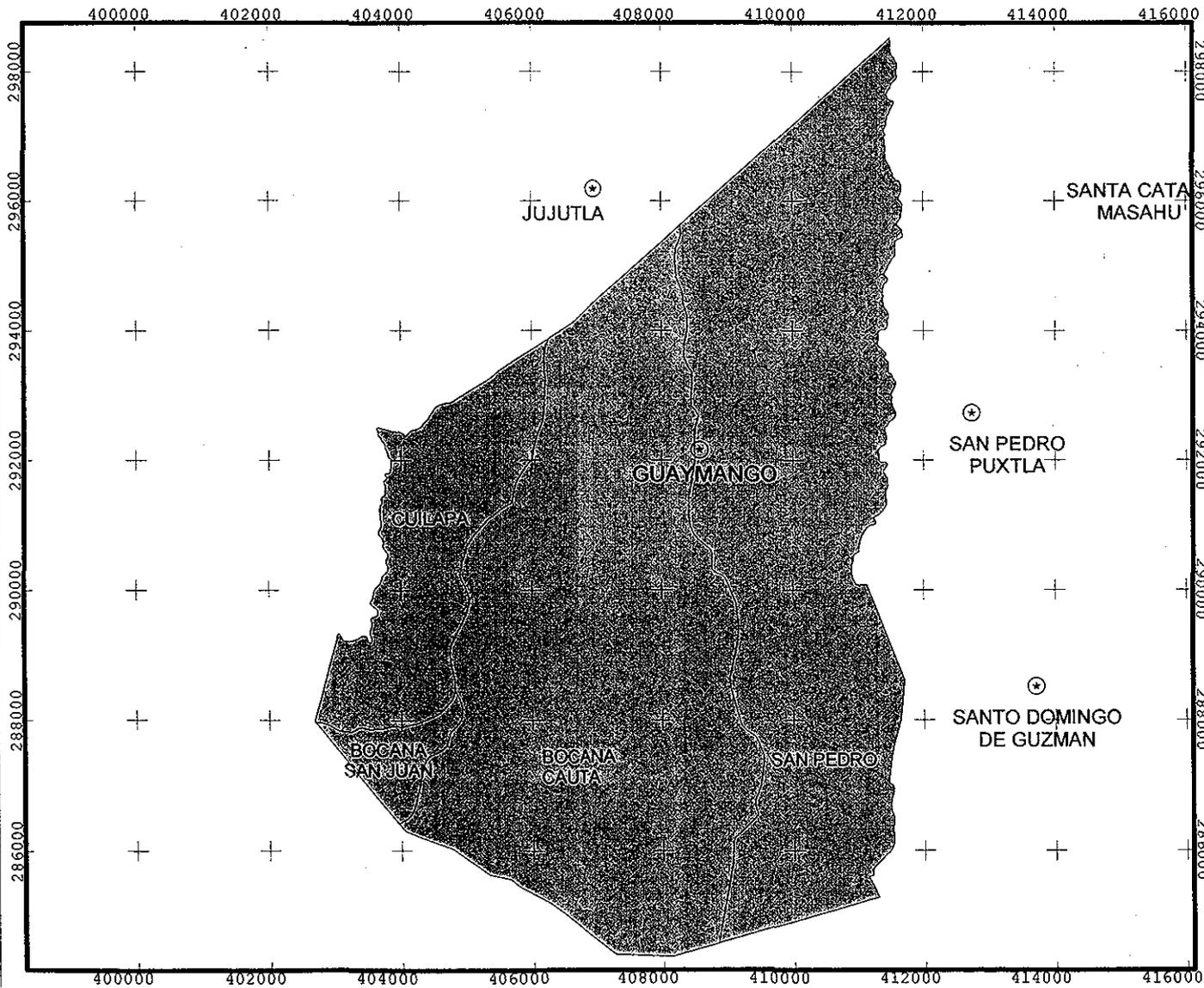
Ubicación geográfica  
Municipio de Guaymango

Enero 2000



3 0 3 6 Kilometers

# Municipio de Guaymango



Mapa No.

## Proyecto A G U A

Consortio

CARE - SalvaNATURA - FUNDAMUNI - SACDEL

### CUENCAS HIDROGRAFICAS

Leyenda

Ha.

 Región  
Cara Sucia - San Pedro 7,892.03

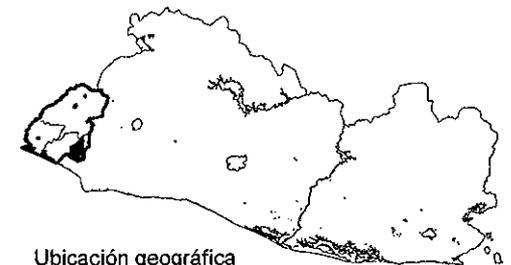
Cuenca	Subcuenca	Area_mt2
BARRA DE SANTIAGO	CUILAPA	9228716.094
BOCANA DE SAN JUAN	s/n	1670275.241
CAUITA	s/n	35539050.633
SAN PEDRO	s/n	32482279.812

 Cabecera Municipal

Escala 1:100000

Proyección Cónica  
Conformal de Lambert

Fuente: MARN  
Delimitado y digitalizado por SIA-MARN, basado  
en cuadrantes cartográficos del IGN  
escala 1:50000



Ubicación geográfica  
Municipio de Guaymango

Enero 2000

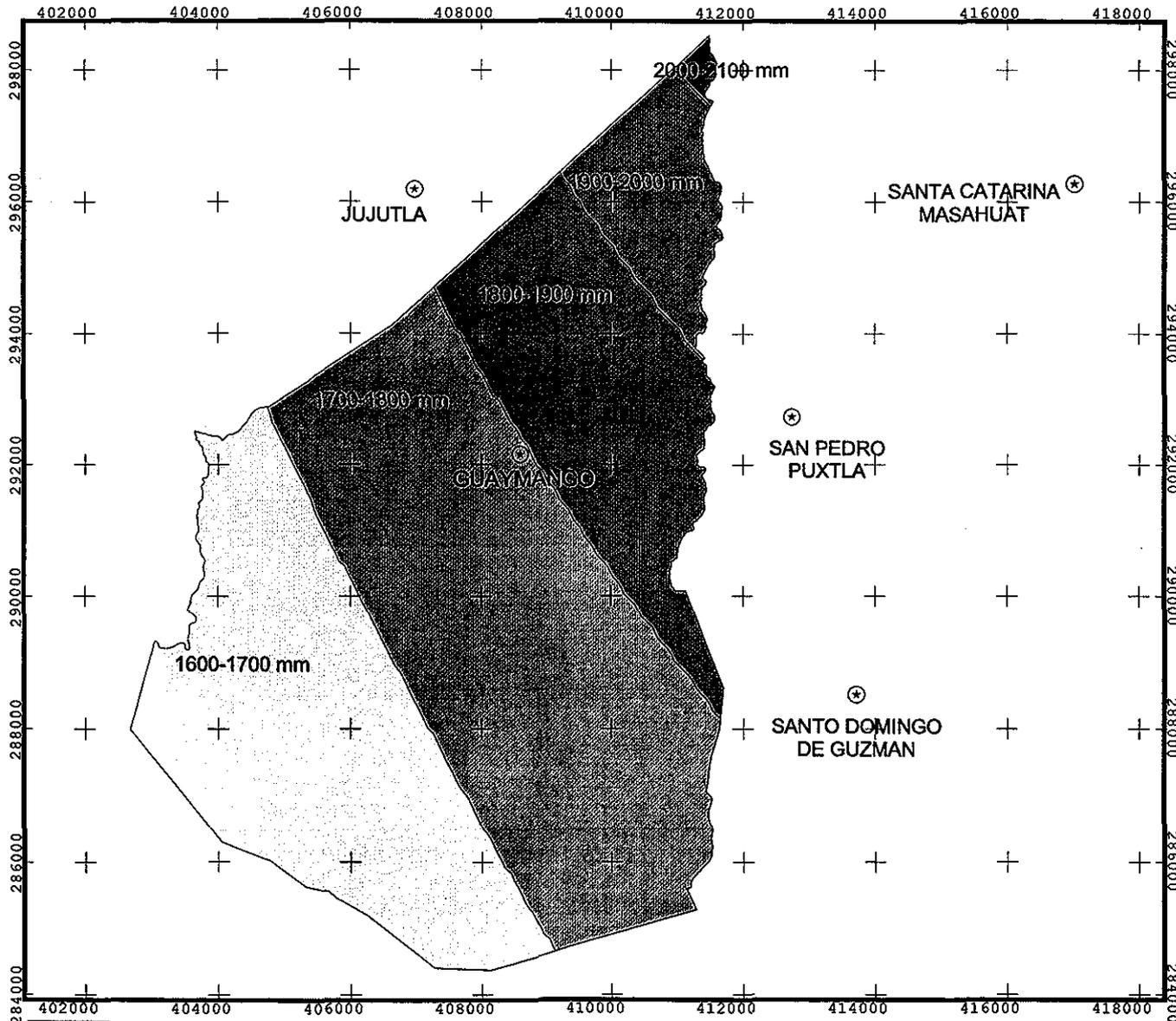
USAID



3 0 3 6 Kilometers

81

# Municipio de Guaymango



Mapa No.  
**Proyecto A G U A**  
 Consorcio  
 CARE - SalvaNATURA - FUNDAMUNI - SACDEL

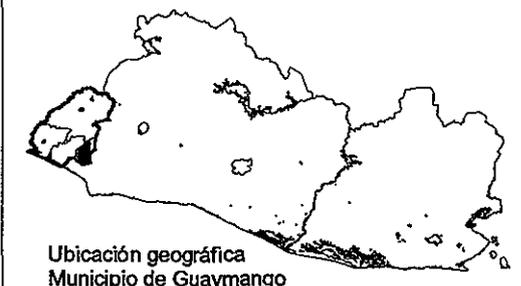
## PRECIPITACION

Leyenda	Ha
	1601 - 1700 mm 2,419.73
	1701 - 1800 mm 3,305.25
	1801 - 1900 mm 1,576.47
	1901 - 2000 mm 558.23
	2001 - 2100 mm 32.35

Cabecera Municipal

Escala 1:100000  
 Proyección Cónica  
 Conformal de Lambert

Fuente:  
 MAG - Servicio Meteorológico Nacional



Ubicación geográfica  
 Municipio de Guaymango

Enero 2000

