

PN ACM-219
15182

AGUA: ACCESO GESTION Y USO RACIONAL DEL AGUA

DIAGNOSTICO RURAL PARTICIPATIVO CON ENFOQUE DE GENERO

DEPARTAMENTO DE AHUACHAPAN,
MUNICIPIO DE JUJUTLA



CARE El Salvador
SalvaNATURA
FUNDAMUNI-PROCAP
SACDEL

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	21
5.3.3. Educación	26
5.3.4. Salud	27
5.3.5. Energía Eléctrica	30
5.3.6. Infraestructura Vial	31
5.3.7. Recreación	34
5.3.8. Transporte	34
5.3.9. Otros	36
5.4. Organización Social	37
5.5. Presencia institucional	38
5.6. Actividades Culturales	40
6. Aspectos Económicos	41
6.1. Principales Actividades Económicas del Municipio	41
6.2. Tenencia de la Tierra	41
6.3. Existencia Pecuaria	42
6.4. Producción y Prácticas Agropecuarias	43
6.4.1. Sistemas de Producción Agrícola y Pecuaria.	43
6.4.2. Destino de la Producción.	45
6.4.3. Uso de Agroquímicos	46

6.4.4. Prácticas Agro ecológicas	47
6.4.5. Asistencia Técnica y Capacitación	48
6.4.6. Nivel de Participación de la Familia	49
7. Recursos Naturales	50
7.1. Recursos Hídricos	48
7.1.1. Principales Ríos y Quebradas	51
7.1.2. Fuentes y Manantiales	57
7.2. Suelos y Relieve	59
7.2.1. Formaciones Geológicas	59
7.2.2. Pedología	60
7.2.3. Pendiente	61
7.2.4. Elevaciones Máximas y Mínimas	61
7.2.5. Uso Potencial del Suelo	61
7.2.6. Uso Actual del Suelo	62
7.3. Biodiversidad	63
7.3.1. Áreas Naturales	63
7.3.2. Especies Vegetales Dominantes	64
7.3.3. Especies Animales Dominantes	64
7.4. Características Climáticas	65
7.4.1. Temperatura Ambiental	65
7.4.2. Precipitación	65
7.4.3. Canícula	65
8. Principales Puntos de Contaminación Por Desechos Sólidos y Líquidos	66
9. Principales Problemas en el Municipio Identificados por las Comunidades	67
10. Conclusiones	69
11. Bibliografía	71

ANEXOS

INDICE DE CUADROS

Cuadro 1. División Política Administrativa.	11
Cuadro 2. Población según censo de 1992.	13
Cuadro 3. Población por grupos étnicos.	13
Cuadro 4. Vivienda en áreas rurales y urbanas	14
Cuadro 5. Resumen de Servicios básicos	16
Cuadro 6. Servicio de agua potable por sistema	18
Cuadro 7. Fuentes alternativas de abastecimiento de agua	19
Cuadro 8. Cobertura de letrinas	22
Cuadro 9. Disposición final de los desechos sólidos	24
Cuadro 10. Cobertura de educación	26
Cuadro 11. Establecimientos de salud	28
Cuadro 12. Cobertura de energía eléctrica	30
Cuadro 13. Principales vías de acceso	32
Cuadro 14. Principales medios de transporte	35
Cuadro 15. Organización social	37
Cuadro 16. Instituciones Presentes	39
Cuadro 17. Tenencia de la tierra	41
Cuadro 18. Existencia de explotaciones pecuarias	42
Cuadro 19. Sistemas de producción agrícola	43
Cuadro 20. Rendimiento promedio por de los cultivos	44
Cuadro 21. Uso de agroquímicos	46
Cuadro 22. Prácticas agro ecológicas	47
Cuadro 23. Instituciones de asistencia técnica presentes	48
Cuadro 24. Principales ríos y quebradas.	51
Cuadro 25. Principales fuentes, manantiales y pozos.	58
Cuadro 26. Formaciones geológicas.	60
Cuadro 27. Mapa Pedológico.	60
Cuadro 28. Clasificación agrológica del suelo.	62
Cuadro 29. Mapa de uso actual del suelo.	63
Cuadro 30. Zonas de vida según Holdridge.	64
Cuadro 31. Principales Puntos de contaminación	66
Cuadro 32. Principales problemas identificados por las comunidades.	67

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° 09, 10 Ríos Faya y Ahuachapío
Cantones / San Benito , Faya.
- Sub cuenca N° 11, Río Guayapa
Cantones / Guayapa Arriba, Guayapa
- Sub Cuenca N° 12, Estero Barra de Santiago
Cantones / Barra de Santiago
- Sub Cuenca N° 13 y 16, río Cuilapa
Cantones/ Guayapa Arriba y Guayapa Abajo
- Sub Cuenca N° 23, río Copinula
Cantón: Los Amates
- Sub Cuenca 15, río Los Naranjos
Cantones/ San José El Naranjo, Las Mesas
- Sub Cuenca N° 17, río El Rosario
Cantones/ San Antonio, El Diamante, Tihuicha, Rosario Arriba
- Sub Cuenca 20, río Cauta
Cantones/ Zapúa, Rosario Abajo y Área Urbana Jujutla

ANEXO C: Datos generales de agua y saneamiento, municipio de Jujutla, departamento de Ahuachapán

DIAGNÓSTICO MUNICIPAL DE JUJUTLA

PRESENTACION

Este documento presenta los resultados de un proceso de Diagnóstico Rural Participativo con enfoque de género para el Municipio de Jujutla, 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 GEOGRÁFICOS

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 este y al sur con el océano Pacífico. Su superficie es de 21,040 Km², y se localiza aproximadamente a 14° de latitud norte.

En términos administrativos, El Salvador esta 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 Km² y se divide en 12 municipios, uno de los cuales es Jujutla.

El municipio de Jujutla se encuentra ubicado entre las coordenadas geográficas 13° 49' 22" y 13° 40'29" LN y 89° 50'08" y 90° 02' 07" LWG, presentando una altitud de 525 msnm. Está limitado al Norte por el municipio de Concepción de Ataco, al Este con los municipios de Concepción de Ataco, Guaymango y Acajutla, al Sur con el Océano Pacífico y al Oeste con San Francisco Menéndez y Tacuba.

Jujutla presenta una superficie aproximada de 263.95 km² (IGN, 1986) de los cuales 99,72 por ciento corresponden a las áreas rurales y 0.28 por ciento pertenece al área urbana. El área de este municipio representa el 21,8 por ciento de todo el departamento. Su cabecera municipal se ubica a una distancia de 108 kilómetros de la ciudad de San Salvador y 22 kilómetros de la cabecera departamental de Ahuachapán.

La principal vía de acceso hacia la cabecera municipal es la carretera del Litoral que conduce a la Frontera de La Hachadura, aproximadamente a 90 kilómetros de San Salvador, entrando por el desvío conocido como El Zunza, y recorriendo un tramo de camino rural mejorado de aproximadamente 18 kilómetros.

4.2. Estructura Político Administrativa

El municipio de Jujutla se divide en 13 cantones y 47 caseríos (Cuadro 1, Anexo A1).

**Cuadro 1. División política-administrativa
 Municipio de Jujutla, departamento de Ahuachapán**

Cantón	Nombre de los caseríos
Rosario Arriba	Rosario Arriba, Río Negro, Los Girón, Azacualpa
Faya	El Escondido, Ahuachapío, El Carmen
Barra de Santiago	Barra de Santiago, El Espino, Playa Alegre
Guayapa Abajo	Santa Rosa, Colonia Nueva Guayapa, El Mango, El Triunfo, Guayapa Abajo, Valle Nuevo, El Embarcadero y Catarina
Guayapa Arriba	Cuilapa Arriba, Cuilapa Abajo, Guayapa Arriba, Hoja de Sal
San Antonio	Las Delicias, El Quebracho, Las Pampas, Los Calderones, El Chaguite, El Cocalito, San Antonio Abajo, San Antonio Enmedio, San Antonio Arriba, El Ceibillo
San José El Naranjo	San José El Naranjo, El Paraíso, Los Laureles, El Capulín, Poza de la Cruz
Tihuicha	Tihuicha
El Diamante	El Diamante, El Obraje
Las Mesas	Las Mesas, El Salto
Rosario Abajo	Rosario Abajo
Los Amates	Los Amates, La Loma
Zapúa	Zapúa, La Ciénaga

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

El gobierno local lo ejerce un Concejo Municipal, formado por el Alcalde, el Síndico Municipal, ocho regidores propietarios, entre los cuales figura una mujer y cuatro regidores suplentes. En la actualidad ejerce las funciones edilicias el señor Rafael González.

La estructura administrativa de la Alcaldía está constituida de la siguiente manera:

- Concejo Municipal,
- Sindicatura o representante legal
- Secretaría Municipal
- Registro del estado familiar

- Departamento de Contabilidad
- Registro de catastro
- Servicios varios.

El 1999, la asignación de fondos FODES para la municipalidad de Jujutla fue de ¢3,520,725.32 y los fondos propios provenientes de la prestación de servicios e impuestos fue de ¢ 322,007.38. Un 0.15% (¢ 5,779.09) del presupuesto municipal está siendo utilizado para el manejo de proyectos de agua potable y saneamiento.

5. ASPECTOS SOCIALES

5. 1. Población

Según datos de la Dirección General de Estadísticas y Censos, la proyección de la población para el año 1999 es de 33,334 habitantes; mientras que el censo de 1992 reportó una población de 26,975 habitantes (Cuadro 2)

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

Población	Según Censo de 1992		
	Hombres	Mujeres	Totales
Urbana	841	859	1,700
Rural	12,385	12,890	25,275
TOTALES	13,226	13,749	26,975

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

En el cuadro 3 se presenta la información de población clasificada por grupos etáreos obtenida en los Diagnósticos Rurales Participativos con Enfoque de Género realizados por el Proyecto AGUA, con la ayuda de informantes locales y promotores de salud.

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

GRUPO ETAREO	POBLACION		POBLACION POR AREA		POBLACION POR SEXO	
	Absoluta	%	Urbana	Rural	Mujeres	Hombres
0- 1	1,312	3.0	78	1234	722	590
2- 4	5,244	12.0	315	4929	2884	2360
5-9	5,681	13.0	341	5340	3125	2556
10-14	5,244	12.0	315	4929	2884	2360
15-19	5,681	13.0	341	5340	3125	2556
20-59	18,355	42.0	1101	17254	10095	8260
Más de 60	2,185	5.0	131	2054	1202	983
TOTAL	43,702	100.0	2622	41080	24,037	19,665

Fuente: Diagnósticos comunitarios, promotor de salud, MSPAS 1999. Informantes locales y líderes comunales

5.2. Vivienda

El tipo de vivienda predominante en el área urbana de Jujutla es el sistema mixto, construidas a partir de materiales como madera, adobe, ladrillo, lámina y teja. En el área rural predominan las construcciones de adobe y bahareque, construidas con materiales de existencia local como palma de coco, bambú, rastrojo de ajonjolí, madera rústica y en menor escala viviendas tipo sistema mixto.

Los Talleres Rurales Participativos (Proyecto AGUA, 1999), estiman la existencia de aproximadamente 6,744 viviendas en la zona rural y 400 viviendas en la zona urbana. (Cuadro 4)

**Cuadro 4. Vivienda en áreas rurales y urbanas
 Municipio de Jujutla, departamento de Ahuachapán**

Cantón/ Caserío	No de Viviendas	No de familias	Material de construcción predominante
Barra de Santiago			
Barra de Santiago	150	150	Palma de coco, lámina galvanizada, madera, ladrillo, cemento, teja de barro y lámina de Asbesto
El Espino	110	110	
Playa Alegre	500	500	
Guayapa Abajo			
Santa Rosa	150	150	Lámina galvanizada, teja de barro, adobe, ladrillo.
Colonia Nueva Guayapa	800	800	
El Mango	250	300	
El Triunfo	90	90	
Guayapa Abajo	300	300	
Valle Nuevo	150	150	
El Embarcadero	14	14	
Catarina	150	150	
Guayapa Arriba			
Cuilapa Arriba	300	300	Lámina galvanizada, teja de barro, adobe, ladrillo.
Cuilapa Abajo	200	200	
Guayapa Arriba	104	110	
Hoja de Sal	369	400	
Los Amates			
Los Amates	75	75	Lámina galvanizada, teja de barro, adobe, ladrillo, madera
La Loma	260	260	

Cantón/ Caserío	No de Viviendas	No de familias	Material de construcción predominante
San Antonio			
Las Delicias - El Quebracho	100	100	Lámina galvanizada, teja de barro, adobe, ladrillo, cemento, hierro, lámina de Asbesto
Las Pampas	28	28	
Los Calderones	40	40	
El Chagüite	30	30	
El Cocalito	197	197	
San Antonio Abajo	85	85	
San Antonio en medio	110	106	
San Antonio Arriba	34	34	
El Ceibillo	40	40	
San José El Naranjo			
San José El Naranjo	300	300	Lámina galvanizada, teja de barro, adobe, ladrillo, cemento, hierro, lámina de Asbesto
El Paraíso	66	66	
Los Laureles	200	200	
El Capulín	31	31	
Poza de la Cruz	30	30	
Tihuicha			
Tihuicha	72	72	Adobe, lámina galvanizada, madera, teja
El Diamante			
El Diamante	60	60	Lámina galvanizada, teja de barro, adobe, ladrillo
El Obraje	60	60	
Las Mesas			
Las Mesas	300	300	Lámina galvanizada, teja de barro, adobe, ladrillo
El Salto	80	80	
Rosario Abajo			
Rosario Abajo	100	100	Lámina galvanizada, teja de barro, adobe, ladrillo
Casco urbano			
Casco urbano	400	400	Lámina galvanizada, teja de barro, adobe, ladrillo, cemento, hierro, lámina de Asbesto
Rosario Arriba			
Rosario Arriba			Lámina galvanizada, teja de barro, adobe, ladrillo
Río Negro	13	13	
Los Girón	35	35	
Azacualpa	54	52	
Faya			
El Escondido	70	70	Lámina galvanizada, teja de barro, adobe, ladrillo
Ahuachapio	145	145	
El Carmen	42	39	
Zapúa			
La Ciénaga	300	300	Lámina galvanizada, teja de barro, adobe, ladrillo
Zapúa	150	150	
Total	7,144	7,222	

Fuente: Fichas de visita previa, Proyecto AGUA

5.3. Infraestructura y servicios básicos

En el cuadro 5 se presenta el resumen de la infraestructura existente y los diferentes servicios básicos que cuentan las comunidades del municipio de Jujutla

**Cuadro 5. Resumen de Servicios Básicos
 Municipio de Jujutla departamento de Ahuachapán**

Cantón / Caserío	Agua potable	Energía eléctrica	Aguas negras	Infraestructura a vía	Aceras	Teléfono	Educación	Salud	Casa Comunal	Recreación	Letrinas	Alumbrado público	Tren de Aseo	Mercado	Iglesias	Transporte
Guayapa Arriba	—	—	—	X	—	—	X	X	—	—	—	—	—	—	X	—
Cuilapa Arriba	—	—	—	X	—	—	X	X	—	X	X	—	—	—	X	—
Cuilapa Abajo	—	X	—	X	—	—	—	X	X	—	X	—	—	—	X	X
Guayapa Arriba	—	—	—	X	—	—	X	—	X	X	X	—	—	—	X	X
Hoja de Sal	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
San Antonio																
Las Delicias - El Quebracho	—	X	—	X	—	X	—	X	—	—	X	—	—	—	X	X
Las Pampas	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—
Los Calderones	—	X	—	X	—	X	X	X	—	—	X	—	—	—	X	X
El Chagüite	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—
El Cocalito	—	X	—	X	—	—	X	X	—	X	X	—	—	—	X	X
San Antonio Abajo	—	X	—	X	—	—	X	X	—	X	X	—	—	—	X	—
San Antonio en medio	X	X	—	X	—	X	X	X	—	X	X	—	—	—	X	—
San Antonio Arriba	—	—	—	X	—	—	—	—	—	X	X	—	—	—	—	—
El Ceibillo	—	X	—	X	—	X	X	X	—	X	X	—	—	—	X	X
San José El Naranjo																
San José El Naranjo	X	X	—	X	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	X	X
El Paraíso	—	—	—	X	—	—	—	—	—	X	X	—	—	—	X	—
Los Laureles	X	X	—	X	—	—	X	—	—	—	X	—	—	—	—	—
El Capulín	—	—	—	X	—	—	—	X	—	—	X	—	—	—	—	X
Poza de la Cruz	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—
Tihuicha																
Tihuicha	—	—	—	X	—	—	X	—	—	—	X	—	—	—	—	—
El Diamante																
El Diamante	—	X	—	X	—	—	X	—	—	X	X	—	—	—	—	—
El Obraje	X	X	—	X	—	—	X	—	—	—	X	—	—	—	—	—
Las Mesas																
Las Mesas	X	X	—	X	—	—	X	X	X	X	X	—	—	—	X	—
El Salto	X	—	—	X	—	—	X	X	—	X	X	—	—	—	X	—

Cantón / Caserio	Agua potable	Energía eléctrica	Aguas negras	Infraestructura vial	Acéras	Teléfono	Educación	Salud	Casa Comunal	Recreación	Lertrinas	Alumbrado público	Tren de Aseo	Mercado	Iglesias	Transporte
Rosario Abajo	—	X	—	X	—						X	—	—	—		
Los Amates				X	—	X	X	X	—	—	X	—	—	—	X	—
Los Amates	—	—	—	X	—	X	X	X	—	—	X	—	—	—	X	—
La Loma	—	—	—	X	—	X	X	X	—	—	X	—	—	—	X	—
Casco urbano	X	X	—	X	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	X	X
Rosario Arriba				X	—	—	—	X	—	X	X	—	—	—	X	—
Rosario Arriba	X	—	—	X	—	—	—	X	—	X	X	—	—	—	X	—
Río Negro	X	—	—	X	—	—	—	X	—	X	X	—	—	—	X	—
Los Girón	X	—	—	X	—	—	—	X	—	X	X	—	—	—	—	—
Azacualpa	—	—	—	X	—	—	—	X	—	—	X	—	—	—	—	—
Faya				X	—	—	X	—	—	X	X	—	—	—	—	X
El Escondido	—	—	—	X	—	—	X	—	—	X	X	—	—	—	—	—
Ahuachapío	—	X	—	X	—	—	X	X	X	X	X	—	—	—	X	—
El Carmen	—	—	—	X	—	—	X	X	—	—	X	—	—	—	—	—
Zapúa				X	—	—	X	X	—	X	X	—	—	—	X	—
La Ciénaga	X	X	—	X	—	—	X	X	—	X	X	—	—	—	X	—
Zapúa	X	X	—	X	—	X	X	X	—	X	X	—	—	—	X	X
Barra de Santiago				X	—	X	X	X	X	X	X	X	—	—	X	X
Barra de Santiago	—	X	—	X	—	X	X	X	X	X	X	X	—	—	X	X
El Espino	—	X	—	X	—	—	—	X	—	X	X	—	—	—	X	X
Playa Alegre	—	X	—	X	—	X	—	X	—	X	X	—	—	—	X	X
Guayapa Abajo	X	X	—	—	—	—	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X
Santa Rosa	X	X	—	X	—	X	X	X	—	X	X	—	—	—	X	—
Colonia Nueva	X	X	—	X	X	—	X	X	—	X	X	—	—	—	X	—
Guayapa	—	X	—	X	—	—	X	X	—	—	X	—	—	—	X	—
El Mango	—	—	—	X	—	—	X	X	—	X	X	—	—	—	X	—
El Triunfo	—	—	—	X	—	—	X	X	—	X	X	—	—	—	—	—
Guayapa Abajo	—	—	—	X	—	—	X	X	—	X	X	—	—	—	—	—
Valle Nuevo	—	X	—	X	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	X	—
El Embarcadero	X	X	—	X	—	X	X	—	—	X	X	—	—	—	X	X
Catarina	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—

Fuente: Fichas de visita previa, Proyecto AGUA

Posee Servicio



No posee servicio



5.3.1. Agua Potable

El área urbana del municipio es abastecida a través de un sistema por gravedad, administrado por ANDA. Según información local existen un total de 122 acometidas domiciliarias, alcanzando una cobertura del 30.5% de los hogares, el resto de la población se abastece por medio de cantareras y otras fuentes abiertas como ríos y nacimientos.

En el área rural del municipio se encuentran sistemas de abastecimiento de agua potable en las siguientes comunidades: San Antonio En medio, San José El Naranjo, Los Laureles, EL Obraje, Las Mesas, El Salto, Rosario Arriba, Río Negro, Los Girón, La Ciénaga, Zapúa, Colonia Nueva Guayapa y Catarina. (Cuadro 6)

En la actualidad, está por finalizarse el proyecto de agua potable que ejecuta la Unión Europea, el cual abastecerá a 1600 familias de 13 cantones de los municipios de Guaymango y Jujutla. En Jujutla se beneficiarán los cantones Rosario Abajo (caserío Azacualpa), Rosario Arriba y Tihuicha.

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

Cantón/ Caserío	Tipo de sistema	Tipo de suministro	No. de hogares beneficiados / Cobertura		cobertura Frecuencia de servicio		Tratamiento	Instancia Administradora	Organismo ejecutor / año de ejecución
			Tota l	%	D/S	H/D			
Guayapa Abajo Catarina	Gravedad	Domiciliar	137	91.3	7	4	Cloración	ANDA + Junta de agua	PLANSABAR 1988
San José El Naranjo	Gravedad	Domiciliar	146	72	2	2	Cloración	Junta de agua	PLANSABAR Comunidad 1970
		Cantareras	3						
San Antonio En medio	Gravedad	Domiciliar	60	56	7	3	No se registra	Junta de agua	Visión Mundial 1994
Rosario Arriba	Gravedad	Domiciliar	60		7	7	Cloración	Junta de agua	UNICEF 1997
El Diamante El Obraje	Gravedad	Domiciliar	44	73	7	24	Ninguno	Junta de agua	Visión Mundial 1993
Zapúa y La Ciénaga	Gravedad	Domiciliar	100	67	7	24	Cloración	Junta de agua	PLANSABAR 1995

Cantón/ Caserío	Tipo de sistema	Tipo de suministro	No de hogares beneficiados / Cobertura		cobertura Frecuencia de servicio		Tratamiento	Instancia Administradora	Organismo ejecutor / año de ejecución
			Total	%	D/S	H/D			
Las Mesas	Gravedad	Domiciliar	300	100	7	24	Cloración	Junta de agua	PLANSABAR
Las Mesas El Salto	Gravedad	Domiciliar	47	59			Ninguno	Junta de agua	PLANSABAR
Casco Urbano Jujutla	Gravedad	Domiciliar	150	55	7	4	Cloración	ANDA	Obras Hidráulicas 1952
		Cantareras	5						
Los Laureles	Gravedad	Domiciliar	10	5	7	24	Ninguno	Junta de agua	Alcaldía municipal
Río Negro	Gravedad	Domiciliar	6	40	7	24	Cloración	Junta de agua	U. E. 1999
Los Girón	Gravedad	Domiciliar	30	86	1	12	Cloración	Junta de agua	U. E. 1999
Colonia Nueva Guayapa	Gravedad	Domiciliar	236	30	1	24	Cloración	Junta de agua	PLANSABAR

Fuente: Fichas de sistemas de agua potable, Proyecto AGUA

Las comunidades que no poseen sistemas de agua potable, se abastecen por medio de pozos artesanales en la zona costera y en la parte alta del municipio se utilizan fuentes abiertas como ríos, quebradas, ojos de agua y nacimientos. (Cuadro 7)

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

Cantón / caserío	N° de hogares	Fuente de abastecimiento	Tipo de tratamiento
San José El Naranjo	154	<ul style="list-style-type: none"> Nacimiento de agua, ubicado al Sur de San José El Naranjo Nacimiento ubicado al Norte de San José El Naranjo Dos nacimientos de agua ubicado en el caserío Poza de la Cruz Ojo de agua en el caserío El Paraíso 	Ninguno
San José El Naranjo			
El Paraíso			
Los Laureles			
El Capulín			
Poza de la Cruz	30	<ul style="list-style-type: none"> Vertiente de la quebrada El Cucurucho 	
Tihuicha	72	<ul style="list-style-type: none"> Río El Rosario 	Ninguno
Tihuicha			

Cantón / caserío	Nº de hogares	Fuente de abastecimiento	Tipo de tratamiento
El Diamante El Diamante El Obraje	60 16	<ul style="list-style-type: none"> • Dos nacimientos de agua en el caserío El Obraje 	
Las Mesas El Salto	33	<ul style="list-style-type: none"> • Nacimiento de agua en el caserío El Salto 	Ninguno
Zapúa	300	<ul style="list-style-type: none"> • Nacimiento de agua 	Ninguno
Rosario Abajo Rosario Abajo	100	<ul style="list-style-type: none"> • Vertiente de agua en el caserío Rosario Abajo 	Ninguno
Los Amates Los Amates La Loma	75 260	<ul style="list-style-type: none"> • Vertiente de agua captada en el cantón Los Amates 	Ninguno
Rosario Arriba Río Negro Los Girón Azacualpa	13 35 54	<ul style="list-style-type: none"> • Vertiente de agua caserío Rosario Arriba • Nacimiento de agua al Sur de la Quebrada El Arco • Ojo de agua cantón Rosario Arriba 	Ninguno
Faya El Escondido El Carmen Ahuachapío	70 39 145	<ul style="list-style-type: none"> • Tres nacimientos de agua ubicados en el caserío El Escondido • Río Ahuachapío 	Ninguno
Barra de Santiago Barra de Santiago El Espino Playa Alegre	150 110 500	<ul style="list-style-type: none"> • Pozos domiciliarios artesanales 	Ninguno
Guayapa Abajo Santa Rosa Colonia Nueva Guayapa El Mango Guayapa Abajo El Triunfo Valle Nuevo El Embarcadero Catarina	150 560 300 90 150 300 150 14 150	<ul style="list-style-type: none"> • Río Guayapa • Vertiente de agua en el caserío El mango y Río Guayapa • Tres ojos de agua ubicados en la Finca San Alfonso Miramar • Río Guayapa • Pozos domiciliarios 	Ninguno

Cantón / caserío	Nº de hogares	Fuente de abastecimiento	Tipo de tratamiento
Guayapa Arriba			Ninguno
Cuilapa Arriba	300	• Vertiente de agua caserío Cuilapa Arriba y Pozos domiciliarios	
Cuilapa Abajo	200	• Vertiente de agua caserío Cuilapa Abajo	
Guayapa Arriba	110	• Ojo de agua caserío Hoja de Sal	
Hoja de Sal	400	• Nacimiento de agua caserío Hoja de Sal	
San Antonio			Ninguno
Las Delicias - El Quebracho	100	• Río Los Naranjos	
Las Pampas	28		
Los Calderones	40		
El Chagüite	30		
El Cocalito	197		
San Antonio Abajo	85	• Nacimiento de agua ubicada al Norte de la unión de los ríos Los Jocotes y El Diamante	
San Antonio en medio	34		
San Antonio Arriba	46		
El Ceibillo	40	• Pozos domiciliarios y Río los naranjos (para lavar)	

Fuente: Fichas de Recursos Naturales, Proyecto AGUA

5.3.2 Salubridad y saneamiento

El municipio no posee un sistema de tratamiento de aguas servidas, tampoco posee sistema de alcantarillado, la mayor parte de las viviendas del área urbana poseen letrinas de fosa y en menor escala posee fosos resumideros

La disposición final de la basura es a través de un basurero de cielo abierto, ubicado en la periferia del casco urbano de Jujutla, a sólo 400 metros del río Cauta. La mayor parte de las personas del área rural quema la basura y simplemente la arrojan a los solares o patios de las viviendas. Por carecer la municipalidad de un sistema de recolección de basura, se han producido basureros espontáneos, usualmente en predios baldíos y quebradas.

• **Letrinas**

En el área rural utilizan tanto letrinas de fosa como letrinas aboneras. (Cuadro 8) En los caseríos de Cuilapa Abajo y Colonia Nueva Guayapa, la Unión Europea ha implementado un proyecto de letrinas aboneras de foso de hoyo solar.

**Cuadro 8. Cobertura de letrinas
 municipio de Jujutla, departamento 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	
Casco Urbano	400	120		280			100%
San José El Naranjo							
San José El Naranjo	300	27		243		30	90%
El Paraíso	66			39		27	60%
Los Laureles	200			172		28	86%
El Capulín	31			13		18	45%
Poza de la Cruz	30			11		19	37%
Tihuicha							
Tihuicha	72			66		6	92%
El Diamante							
El Diamante	60		10	32		18	70%
El Obraje	60		10	32		18	70%
Rosario Abajo							
Rosario Abajo	100			100		0	100%
Los Amates							
Los Amates	75			75		0	100%
La Loma	260			75		0	100%
Rosario Arriba							
Rosario Arriba							
Río Negro	13			4		9	31%
Los Girón	35		10	15		10	71%
Azacualpa	54			42		12	77%
Faya							
El Escondido	70			18		52	25%
Ahuachapío	145			109		36	75%
El Carmen	39			31		8	80%
Zapúa							
La Ciénaga	200			285		15	95%
Zapúa	150			135		15	90%

Cantón / caserío	No. de hogares	No de hogares / tipo de letrina					Cobertura
		Inodoro de lavar	Letrina abonera	Letrina de fosa	Otro tipo	No tienen	
Barra de Santiago							
Barra de Santiago	500		235			175	65%
El Espino	150		150			0	100%
Playa Alegre	110		110			0	100%
Guayapa Abajo							
Santa Rosa	150			135		15	90%
Colonia Nueva	800			500		300	63%
Guayapa	250			75		175	30%
El Mango	90			36		54	40%
El Triunfo	300			270	30	0	100%
Guayapa Abajo	150			53		97	35%
Valle Nuevo	14			14		0	100%
El Embarcadero	150		100	50		0	100%
Catarina							
Guayapa Arriba							
Cuilapa Arriba	300			210		90	70%
Cuilapa Abajo	200		54	126		20	90%
Guayapa Arriba	104			94		10	90%
Hoja de Sal	369			332		37	90%
San Antonio							
Las Delicias - El Quebracho	100			85		15	85%
Las Pampas	28					28	0.0%
Los Calderones	40			32		8	80%
El Chagüite	30			18		12	60%
El Cocalito	197			197		0	100%
San Antonio Abajo	85		7	57		21	76%
San Antonio en medio	110		5	66		39	65%
San Antonio Arriba	34			24		10	70%
El Ceibillo	40			20		20	50%
Las Mesas							
El Salto	80			68		12	85%
Las Mesas	300			270		30	90%

Fuente: Fichas de visita previa, Proyecto AGUA

• Aguas Negras

El municipio no posee sistema de alcantarillado. Las aguas servidas domiciliarias son evacuadas en las cunetas de las calles y zanjas aledañas al casco urbano, convirtiéndose en importantes focos de contaminación que ponen en riesgo la salud de la población. En el área rural, las aguas residuales son vertidas a los patios o solares de las viviendas sin ningún tratamiento.

• **Desechos sólidos**

En la actualidad no se implementan en el municipio programas de manejo de los desechos sólidos, tampoco existe servicio de recolección de basura. En el área urbana los habitantes almacenan la basura doméstica por uno o dos días y luego la depositan en barrancas aledañas a las viviendas, mientras que en el área rural, la mayor parte de las personas arrojan la basura a los patios o solares de sus viviendas sin ningún tratamiento.

(Cuadro 9)

**Cuadro 9. Disposición final de los desechos sólidos
 Municipio Jujutla, departamento de Ahuachapán**

Cantón/caserío	No de hogares	Cobertura %	Frecuencia del servicio	Disposición final (ubicación)
Casco urbano	400	0.0	Ninguno	Basurero a cielo abierto, patios y solares de las viviendas
San José El Naranjo				
San José El Naranjo	300	0.0	Ninguno	La mayor parte de las personas arrojan la basura a los patios o solares de las viviendas, entierran y queman la basura
El Paraíso	66	0.0		
Los Laureles	200	0.0		
El Capulín	31	0.0		
Poza de la Cruz	30	0.0		
Tihuicha				
Tihuicha	72	0.0	Ninguno	La mayor parte de las personas arrojan la basura a los patios o solares de las viviendas, entierran y queman la basura
El Diamante				
El Diamante	60	0.0	Ninguno	La mayor parte de las personas arrojan la basura a los patios o solares de las viviendas, entierran y queman la basura
El Obraje	60	0.0		
Rosario Abajo				
Rosario Abajo	100	0.0	Ninguno	La mayor parte de las personas arrojan la basura a los patios o solares de las viviendas, entierran y queman la basura
Los Amates				
Los Amates	75	0.0	Ninguno	La mayor parte de las personas arrojan la basura a los patios o solares de las viviendas, entierran y queman la basura
La Loma	260	0.0		
Rosario Arriba				
Rosario Arriba			Ninguno	La mayor parte de las personas arrojan la basura a los patios o solares de las viviendas, entierran y queman la basura
Río Negro	13	0.0		
Los Girón	35	0.0		
Azacualpa	54	0.0		

Cantón/ caserío	No de hogares	Cobertura %	Frecuencia del servicio	Disposición final (ubicación)
Guayapa Arriba Cuilapa Arriba Cuilapa Abajo Guayapa Arriba Hoja de Sal	300 200 104 369	0.0 0.0 0.0 0.0	Ninguno	La mayor parte de las personas arrojan la basura a los patios o solares de las viviendas, entierran y queman la basura
San Antonio Las Delicias - El Quebracho Las Pampas Los Calderones El Chagüite El Cocalito San Antonio Abajo San Antonio en medio San Antonio Arriba El Ceibillo	100 28 40 30 197 85 110 34 40	0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	Ninguno	La mayor parte de las personas arrojan la basura a los patios o solares de las viviendas, entierran y queman la basura
Barra de Santiago Barra de Santiago El Espino Playa Alegre	150 110 500	0.0 0.0 0.0	Ninguno	La mayor parte de las personas arrojan la basura a los patios o solares de las viviendas, entierran y queman la basura
Guayapa Abajo Santa Rosa Colonia Nueva Guayapa El Mango El Triunfo Guayapa Abajo Valle Nuevo El Embarcadero Catarina	150 800 250 90 300 150 14 150	0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	Ninguno	La mayor parte de las personas arrojan la basura a los patios o solares de las viviendas, entierran y queman la basura
Zapúa La Ciénaga Zapúa	300 150	0.0 0.0	Ninguno	La mayor parte de las personas arrojan la basura a los patios o solares de las viviendas, entierran y queman la basura
Faya El Escondido Ahuachapío El Carmen	70 145 42	0.0 0.0 0.0	Ninguno	La mayor parte de las personas arrojan la basura a los patios o solares de las viviendas, entierran y queman la basura
Las Mesas Las Mesas El Salto	300 80	0.0 0.0	Ninguno	La mayor parte de las personas arrojan la basura a los patios o solares de las viviendas, entierran y queman la basura

Fuente: Fichas de desechos, Proyecto AGUA

5.3.3 Educación

En el municipio existen 22 centros educativos entre escuelas, colegios privados y bachilleratos. En el casco urbano existen dos centros educativos: uno que atiende población estudiantil hasta III ciclo y el bachillerato que funciona en la casa comunal. (Cuadro 10)

**Cuadro 10. Cobertura de Educación
 Municipio de Jujutla, departamento de Ahuachapán**

Cantón/ Caserío	Centro escolar	Nivel educativo	No de aulas	No profesores	Población estudiantil 1999
Barra de Santiago	Centro Escolar Hacienda Barra de Santiago	Parvularia hasta 2 año bachillerato	8	2	411
Zapúa	Centro Escolar cantón Zapúa	1° a 6° grado	3	2	85
Jujutla Área Urbana	Centro Escolar Dr. Sixto Alberto Padilla	1° a 9° grado	6	12	638
Jujutla Área Urbana	Instituto Nacional de Jujutla	Bachillerato	3	4	200
El Diamante Cas. El Obraje	Centro Escolar Cas. El Obraje	1° a 6° grado	3	3	195
Guayapa Arriba Cuilapa Arriba	Centro Escolar Caserío Cuilapa Arriba	1° a 4° grado	2	1	64
Guayapa Arriba Cas. El Triunfo	Centro Escolar Caserío El Triunfo	Parvularia a 9° grado	4	4	204
Guayapa Arriba Cas. Hoja de Sal	Centro Escolar Hacienda Hoja de Sal	1° a 2° grado	1	2	71
Guayapa Arriba Valle Nuevo	Centro Escolar Caserío Valle Nuevo	Parvularia a 6° grado	3	3	181
Guayapa Abajo Cas. El Mango	Centro Escolar caserío El Mango	1° a 6° grado	3	3	138
Guayapa Abajo Catarina	Centro Escolar Guayapa Abajo, caserío Catarina	Parvularia a 9° grado	8	10	531
Guayapa Abajo Col. Nueva Guayapa	Centro Escolar Col. Nueva Guayapa	Parvularia a 2 año de bachillerato	9	11	566
San José Los Naranjos	Centro Escolar San José El Naranjo	1° a 9° grado	7	7	270
San José Los Naranjos, Cas. Los Laureles	Centro Escolar caserío Los Laureles	1° a 4° grado	2	2	120
San José Los Naranjos	Liceo Cristiano Reverendo Juan Bueno	Parvularia a 9° grado	5	7	194

Cantón/ Caserío	Centro escolar	Nivel educativo	No de aulas	No profesores	Población estudiantil 1999
Faya Cas. Ahuachapío	Centro Escolar Caserío Ahuachapío	7º grado	4	4	260
Faya Cas. El Escondido	Centro Escolar caserío El Escondido	Parvularia a 6º grado	2	2	132
Faya Cas. El Carmen	Centro Escolar caserío El Carmen	1º a 4º grado	2	2	120
Los Amates La Loma	Centro Escolar caserío La Loma	1º a 6º grado	6	2	100
Las Mesas El Salto	Centro Escolar Finca El Salto	1º a 9º grado	8	5	333
San Antonio Cas. Los Calderones	Centro Escolar caserío Los Calderones	1º a 6º grado	5	3	178
San Antonio El Cocalito	Centro Escolar caserío El Cocalito	1º a 5º grado	3	4	240

Fuente: Fichas de visita Previa, Proyecto AGUA

5.3.4. Salud

La atención de salud para la población del municipio de Jujutla es proporcionada por cuatro unidades de salud: una ubicada en el área urbana y las otras tres en los cantones Guayapa Abajo, San José El Naranjo y Barra de Santiago; existen 13 botiquines de salud y dos dispensarios médicos. El resto de la población es atendida por promotores de salud, que prestan los servicios de salud preventiva, campañas de vacunación, coordinación de brigadas médicas, elaboración de censos de población y referencia de pacientes cuando se trata de casos graves. También se reportan 13 botiquines del Programa Nacional contra la Malaria, que son atendidos por voluntarios, quienes se encargan de distribuir medicamento, organizar jornadas de fumigación y tomar muestras de sangre a las personas infectadas con dicha enfermedad. (Cuadro 11)

**Cuadro 11. Establecimientos de salud
 Municipio de Jujutla, departamento de Ahuachapán**

Cantón/ Caserio	Tipo de establecimiento	Instancias que apoyan	Personal asignado	Frecuencia de atención	
				D/S	H/D
San José El Naranjo San José El Naranjo	Unidad de Salud	Ministerio de salud	2 médicos, 3 enfermeras, 5 promotores y 2 técnicos	5	8
Barra de Santiago Barra de Santiago	Unidad de Salud	Ministerio de salud	2 Médicos, 3 enfermeras, 1 técnico	5	8
Casco Urbano Jujutla	Unidad de Salud	Ministerio de salud	1 médico, 3 enfermeras, 1 técnico,	5	8
	Botiquín	Visión Mundial	1 promotor	7	8
Los Amates Los Amates	Botiquín	Ministerio de salud	1 Promotor, 1 voluntario	7	8
Zapúa Zapúa	Botiquín	Visión Mundial	1 promotor, 1 voluntario	7	8
San Antonio El Chagüite	Botiquín	CARITAS	1 voluntaria	7	8
San Antonio San Antonio En medio	Clínica móvil/ dispensario de salud	ASAPROSAR	1 médico, 2 enfermeras, 1 técnico	1	5
	Botiquín de salud	Visión Mundial	1 promotor	7	8
	Botiquín de malaria ³	Ministerio de salud	1 voluntario	7	12
El Diamante El Diamante	Botiquín	Visión Mundial	1 promotor MSPAS, 1 voluntario	7	8
Faya El escondido	Botiquín de malaria	Ministerio de salud	1 Promotor, 1 voluntario	7	12
Guayapa Arriba Cuilapa Arriba	Botiquín de malaria	Ministerio de salud	1 voluntaria	7	12
Guayapa Abajo Catarina	Botiquín de malaria	Ministerio de salud	1 voluntaria	7	8
Guayapa Arriba Cuilapa Abajo	Botiquín de malaria	Ministerio de salud	1 voluntaria, 1 promotor AGAPE	7	12
Faya Ahuachapío	Botiquín de malaria	Ministerio de salud	1 voluntario	7	8
Las Mesas Las Mesas	Botiquín de PROFAMILIA	ADS	1 voluntaria	3	4
San Antonio El Quebracho Las Delicias	Botiquín de malaria	Ministerio de salud	1 voluntaria	7	12

³ Considerando que los botiquines de malaria son atendidos por personal voluntario, pueden atender a la población a cualquier hora del día que lo soliciten

Cantón/ Caserío	Tipo de establecimiento	Instancias que apoyan	Personal asignado	Frecuencia de atención	
				D/S	H/D
San José El Naranjo El Capulín	Botiquín de salud	CARITAS/ ASAPROSAR	1 Promotora	5	8
San José El Naranjo Poza de la Cruz	Botiquín de salud	ASAPROSAR	1 voluntario	7	8
El Diamante El Obraje	Botiquín de salud	Visión Mundial	1 voluntaria	7	8
San Antonio Los Calderones	Botiquín de malaria	Ministerio de salud	1 voluntaria	7	12
	Botiquín de Salud	ASAPROSAR	1 promotora	7	8
San Antonio El Ceibillo	Botiquín de malaria	Ministerio de salud	1 voluntaria	7	12
Guayapa Arriba Guayapa Arriba	Botiquín de salud	Ministerio de salud	1 promotora	7	8
San Antonio El Cocalito	Botiquín de malaria	Ministerio de salud	1 voluntaria	7	12
Rosario Abajo Rosario Abajo	Botiquín de salud	Visión Mundial	1 promotor	7	8
San Antonio San Antonio Abajo	Botiquín de malaria	Ministerio de salud	1 voluntario	7	12
Las Mesas El Salto	Botiquín de salud	Visión Mundial	4 voluntarias, 1 promotor	7	8
Rosario Arriba Río Negro	Botiquín de salud	Ministerio de salud	1 promotora	7	8
Guayapa Abajo Colonia Nueva Guayapa	Botiquín de malaria	Ministerio de salud	1 voluntario	7	12
San Antonio Las Pampas	Botiquín de malaria	Ministerio de salud	1 voluntaria	7	12
Guayapa Abajo Guayapa Abajo	Unidad de Salud	Ministerio de Salud	1 médico, 5 enfermeras, 1 técnico, 2 promotores	5	8
	Dispensario médico	ASAPROSAR	1 médico, 1 enfermera, 1 promotora	3	5

Fuente: Fichas de visita previa, Proyecto AGUA.

5.3.5. Energía Eléctrica

Estudios realizados anteriormente por la Secretaría de Reconstrucción Nacional (SRN) en el municipio, señalan que solo el 40 por ciento de las viviendas poseen el servicio de energía eléctrica, que es suministrado por empresa CLESA.

En el cuadro 12 se detalla la cobertura de energía eléctrica encontrada en el municipio, a través de las jornadas de diagnóstico participativo con enfoque de género. El servicio es deficiente, registrándose cortes prolongados principalmente en la época de invierno.

**Cuadro 12. Cobertura de energía eléctrica
 Municipio de Jujutla, departamento de Ahuachapán**

Cantón / caserío	Total de hogares	Servicio de energía eléctrica		Cobertura
		Con servicio	Sin servicio	
Las Mesas				
Las Mesas	300	0	300	0.0%
El Salto	80	0	80	0.0%
Tihuicha				
Tihuicha	72	0	72	0.0%
Guayapa Arriba				
Cuilapa Arriba	300	0	300	0.0%
Cuilapa Abajo	200	120	80	60%
Guayapa Arriba	104	78	26	75%
Hoja de Sal	369	0	369	0.0%
El Diamante				
El Diamante	60	0	60	0.0%
El Obraje	60	0	60	0.0%
Guayapa Abajo				
Santa Rosa	150	75	75	50%
Colonia Nueva				
Guayapa	800	480	320	60%
El Mango	250	50	200	20%
El Triunfo	90	36	54	40%
Guayapa Abajo	300	240	60	80%
Valle Nuevo	150	60	90	40%
El Embarcadero	14	6	8	40%
Catarina	150	128	22	85%
Zapúa				
La Ciénaga	200	200	0	100%
Zapúa	150	75	75	50%
Rosario Abajo				
Rosario Abajo	100	10	90	10%

Cantón / caserío	Total de hogares	Servicio de energía eléctrica		Cobertura
		Con servicio	Sin servicio	
Los Amates				
Los Amates	75	75	0	75
La Loma	260	260	0	260
Rosario Arriba				
Rosario Arriba				
Río Negro	13	0	13	0.0%
Los Girón	35	0	35	0.0%
Azacualpa	54	0	54	0.0%
Faya				
El Escondido	70	0	70	0.0%
Ahuachapío	145	6	139	4.0%
El Carmen	39	0	39	0.0%
Casco Urbano	400	350	50	87.5%
San Antonio				
Las Delicias - El				
Quebracho	100	80	20	20.0%
Las Pampas	28	0	28	0.0%
Los Calderones	40	32	8	80%
El Chagüite	30	0	30	0.0%
El Cocalito	197	148	49	75%
San Antonio Abajo	85	0	85	0.0%
San Antonio en medio	110	0	110	0.0%
San Antonio Arriba	34	0	34	0.0%
El Ceibillo	40	34	6	85%
Barra de Santiago				
Barra de Santiago	150	150	0	100%
El Espino	110	99	11	90%
Playa Alegre	500	500	0	100%

Fuente: Fichas de visita previa, Proyecto AGUA

5.3.6. Infraestructura vial

Las principales vías de acceso del municipio de Jujutla son calles de tierra transitables durante el invierno y el verano, los cuales unen al pueblo con el municipio de Guaymango y la carretera que conduce a Apaneca y Concepción de Ataco. (Cuadro 13)

Los cantones y caseríos se unen a la cabecera municipal por caminos vecinales en mal estado, algunos de estos lugares se encuentran aledaños a la costa del Pacífico, por lo que tienen que transitar por la carretera de Litoral y luego incorporarse a la calle que une a Jujutla con Guaymango.

**Cuadro 13. Principales vías de acceso
 Municipio de Jujutla, departamento de Ahuachapán**

Origen / destino	Distancia (km)	Tipo de vía				Estado de la vía
		Pavimento	Balastro	tierra	otros	
Ahuachapán/ Jujutla	22	X	X	X		Transitable todo el año
Jujutla/ Los Amates	4.0			X		Transitable todo el año
Los Amates/ La Loma	0.5			X		Camino vecinal transitable a pie todo el año
Jujutla/ Zapúa	4.0			X		Transitable todo el año,
Zapúa/ La Ciénaga	1.0			X		Camino vecinal transitable a pie
Jujutla/ San Antonio (Los calderones ⁴)	34.0		X	x		Transitable todo el año, pero con dificultad en el invierno
San Antonio/ El Quebracho	9.25			X		Transitable todo el año
San Antonio/ Las Pampas	2.5			X		Transitable todo el año, pero con dificultad en el invierno
San Antonio/ El Chagüite	3.75			X		Transitable sólo en verano
San Antonio/ El Cocalito	1.5			X		Transitable todo el año
San Antonio/ El Ceibillo	18.9			X		Transitable todo el año
San Antonio/ San Antonio Arriba	22.0			X		Transitable todo el año
San Antonio/ San Antonio Abajo	16			X		Transitable todo el año
San Antonio/ San Antonio En medio	20			X		Transitable todo el año
Jujutla/ El Diamante	12.0			X		Transitable todo el año, pero con dificultad en el invierno
El Diamante/ El Obraje	2.0			X		Transitable todo el año
Jujutla/ Tihuicha	8.0			X		Transitable todo el año
Jujutla/ Guayapa Abajo	36.0		X	x		Transitable todo el año

⁴ Se considera a Los Calderones como el centro del Cantón San Antonio, ya que no existe un lugar específico con ese nombre

Origen / destino	Distancia (km)	Tipo de vía				Estado de la vía
		Pavim ^{nto}	Balast ^{ro}	tierra	otros	
Guayapa Abajo/ Santa Rosa	12.0	X		X		Transitable todo el año
Guayapa Abajo/ Colonia Nueva Guayapa	2.0					Transitable todo el año
Guayapa Abajo/ El Mango	1.0	X				Transitable todo el año
Guayapa Abajo/ El Triunfo	14.0			X		Transitable todo el año
Guayapa Abajo/ Valle Nuevo	6.0			X		Transitable todo el año, pero con dificultad en el invierno
Guayapa Abajo/ El Embarcadero	4.0			X		Transitable todo el año
Guayapa Abajo/ Catarina	0.8	X				Buen estado
Jujutla/ San José El Naranjo	41.0		x	X		Transitable todo el año
San José El Naranjo/ El Paraíso	5.0		X			Transitable todo el año
San José El Naranjo/ Poza de la Cruz	3.0			X		Transitable todo el año, pero con dificultad en el invierno
San José El Naranjo/ Los Laureles	3.5			X		Transitable todo el año
San José El Naranjo/ El Capulín	1.0			X		Transitable todo el año
Jujutla/ Faya ⁵	16.0		x	X		Transitable todo el año
Faya/ El Escondido	5.0			x		Transitable todo el año, pero con dificultad en el invierno
Faya/ Ahuachapío	9.0			x		Transitable todo el año
Jujutla/ Guayapa Arriba	30.0		x	X		Transitable todo el año
Guayapa Arriba/ Hoja de Sal	9.25			X		Transitable todo el año
Guayapa Arriba/ Cuilapa Arriba	10.0			X		Transitable todo el año, pero con dificultad en el invierno
Guayapa Arriba/ Cuilapa Abajo	5.0			X		Transitable todo el año, pero con dificultad en el invierno
Jujutla/ Las Mesas	40.0		x	X		Transitable todo el año

⁵ Se considera al caserío El Carmen como el centro del cantón Faya

Origen / destino	Distancia (km)	Tipo de vía				Estado de la vía
		Pavimento	Balastro	tierra	otros	
Las Mesas/ El Salto	6.0			X		Transitable todo el año
Jujutla/ Rosario Abajo	4.0			x		Transitable todo el año
Jujutla/ Barra de Santiago	40.0		X	x		Transitable todo el año
Barra de Santiago/ Playa Alegre	1.0			X		Transitable todo el año
Barra de Santiago/ El Espino	1.5			X		Transitable todo el año
Jujutla/ Rosario Arriba	3.0			x		Transitable todo el año
Rosario Arriba/ Los Girón	1.5			X		Transitable todo el año
Rosario Arriba/ Río Negro	0.5			X		Transitable todo el año
Rosario Arriba/ Azacualpa	1.7			X		Transitable todo el año

Fuente: Fichas de visita previa, Proyecto AGUA

5.3.7. Recreación

En todo el municipio se encuentran diseminadas 30 canchas de fútbol, que la población utiliza con fines de recreación y son frecuentadas especialmente por las tardes y los fines de semana. Además Jujutla posee un alto potencial turístico, debido al acceso a las playas ubicadas en su franja costera; siendo el principal atractivo el Estero de La Barra de Santiago. Además existen ríos, quebradas y nacimientos de agua que son aprovechados por la población.

5.3.8. Transporte

El servicio de transporte colectivo para el municipio es proporcionado por medio de buses y microbuses que hacen el recorrido entre Sonsonate – Jujutla – Ahuachapán, pasando por Guaymango y Concepción de Ataco. La mayor parte de cantones y caseríos, no poseen servicio de transporte debido al mal estado de las calles. (Cuadro 14)

**Cuadro 14. principales medios de transporte
 Municipio Jujutla, departamento Ahuachapán**

Origen / destino	Tipo de transporte	No de viajes / día Frecuencia diaria	Ruta
Ahuachapán/ Jujutla	Bus, micro bus	Ocho	Jujutla- Ahuachapán
Jujutla/ Los Amates	Ninguno		
Los Amates/ La Loma	Ninguno		
Jujutla/ Zapúa	Bus, Pick up		Jujutla- Ahuachapán
Zapúa/ La Ciénaga	Ninguno		
Jujutla/ San Antonio (Los calderones)	Bus, Pick up, micro bus	Cada 30 minutos	Ruta San José El Naranjo- El Ceibillo
San Antonio/ El Quebracho	Bus, Pick up, micro bus	Cada 30 minutos	Ruta San José El Naranjo- El Ceibillo
San Antonio/ Las Pampas	Bus, Pick up, micro bus	Cada 30 minutos	Ruta San José El Naranjo- El Ceibillo
San Antonio/ El Chagüite	Bus, Pick up, micro bus	Cada 30 minutos	Ruta San José El Naranjo- El Ceibillo
San Antonio/ El Cocalito	Bus, Pick up, micro bus	Cada 30 minutos	Ruta San José El Naranjo- El Ceibillo
San Antonio/ El Ceibillo	Bus, Pick up, micro bus	Cada 30 minutos	Ruta San José El Naranjo- El Ceibillo
San Antonio/ San Antonio Arriba	Ninguno		
San Antonio/ San Antonio Abajo	Ninguno		
San Antonio/ San Antonio En medio	Ninguno		
Jujutla/ El Diamante	Ninguno		
El Diamante/ El Obraje	Ninguno		
Jujutla/ Tihuicha	Ninguno		
Jujutla/ Guayapa Abajo	Bus	Cada hora	259
Guayapa Abajo/ Santa Rosa	Ninguno		
Guayapa Abajo/ Col. Nueva Guayapa	Bus	Cada hora	259
Guayapa Abajo/ El Mango	Ninguno		
Guayapa Abajo/ El Triunfo	Ninguno		
Guayapa Abajo/ Valle Nuevo	Ninguno		
Guayapa Abajo/ El Embarcadero	Ninguno		
Guayapa Abajo/ Catarina	Bus	Cada hora	259

Origen / destino	Tipo de transporte	No de viajes / día Frecuencia diaria	Ruta
Jujutla/ San José El Naranjo	Bus, Pick up, micro bus	Cada 30 minutos	Ruta San José El Naranjo- El Ceibillo
San José El Naranjo/ El Paraíso	Ninguno		
San José El Naranjo/ Poza de la Cruz	Ninguno		
San José El Naranjo/ Los Laureles	Ninguno		
San José El Naranjo/ El Capulín	Bus, Pick up, micro bus	Cada 30 minutos	Ruta San José El Naranjo- El Ceibillo
Jujutla/ Faya	Bus	Cada hora	259
Faya/ El Escondido	Pick up		Faya- Cara Sucia
Faya/ El Escondido	Pick up, bus	Cada hora	Faya- Cara Sucia
Jujutla/ Guayapa Arriba	Bus	Cada hora	259
Guayapa Arriba/ Hoja de Sal	Pick up	Cada 4 horas	Guayapa- Hoja de Sal
Guayapa Arriba/ Cuilapa Arriba	Ninguno		
Guayapa Arriba/ Cuilapa Abajo	Ninguno		
Jujutla/ Las Mesas	Pick up, micro bus	Cada hora	Ruta San José El Naranjo- El Ceibillo
Las Mesas/ El Salto	Ninguno		
Jujutla/ Rosario Abajo	Pick up	Cada 2 horas	259
Jujutla/ Barra de Santiago	Pick up		Barra de Santiago- Cara Sucia
Barra de Santiago/ Playa Alegre	Ninguno		
Barra de Santiago/ El Espino	Ninguno		
Jujutla/ Rosario Arriba	Ninguno		
Rosario Arriba/ Los Girón	Ninguno		
Rosario Arriba/ Río Negro	Ninguno		
Rosario Arriba/ Azacualpa	Ninguno		

Fuente: Fichas de visita previa, Proyecto AGUA

5.3.9. Otros

La cabecera municipal tiene los servicios de alumbrado público, unidad de salud del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social. Servicio de seguridad pública de la PNC, cancha de football, casa comunal, casa de la cultura, juzgado de paz, parque municipal y servicio telefónico.

5.4. Organización social y situación legal del municipio

En todo el municipio se reportan 25 asociaciones de desarrollo comunal. En los cantones que poseen sistemas de agua potable, la población se ha organizado en comités o juntas de agua, que velan por el funcionamiento y administración de estos. (Cuadro 15)

**Cuadro 15. Organización social
 Municipio de Jujutla, departamento de Ahuachapán**

Cantón / caserio	Tipo de organización	Acciones que realiza	Miembros		Situación legal
			hombres	mujeres	
Caserío Zapúa y La Cienaga	ADESCO, Don Bosco	Gestión de Proyectos	30	5	Posee personería jurídica
Zapúa	ADESCO San Ramón	Gestión de proyectos	32	4	Posee personería jurídica
Caserío Zapúa	Comité de Agua	Administración de Proyectos de agua	4	1	No Posee personería jurídica
La Cienaga	CDE	Administración de la escuela	4	2	No Posee personería jurídica
Cantón Barra de Santiago	ADESCO Brisas del Mar	Gestión de proyectos	27	8	Dato no reportado
Cantón Barra de Santiago	Sociedad Pro Mejoramiento de Barra de Santiago	Mejoramiento del centro turístico de la Barra de Santiago	36	15	En proceso
Cantón San Antonio Abajo	ADESCO Tres Ríos	Gestión de proyectos	23	51	Dato No reportado
San Antonio En medio	Directiva de Agua	Administración del proyecto agua	Dato no reportado		No Posee personería jurídica
San Antonio En medio	Directiva de Escuela	Mejoramiento de y administración de la escuela	3	2	No Posee personería jurídica
San Antonio En medio	ADESCO. San Antonio En Medio	Gestión de proyectos	12	3	Posee personería jurídica
Cantón San Antonio Arriba	ADESCO San Antonio Arriba	Gestión de proyectos	34	20	Dato no reportado
Quebracho, las Delicias y Santa Marta	ADESCO Santa Marta	Gestión de proyectos	11	3	Posee personería jurídica
Quebracho, Las Delicias	ADESCO. Las Delicias	Gestión de proyectos	11	4	En Gestión
Los Calderones	ADESCO. Los Calderones	Gestión de proyectos	9	6	No Posee personería jurídica
Los Calderones	CDE	Administración del centro escolar	3	2	No Posee personería jurídica
Cocalito	ADESCO El Cocalito	Gestión de proyectos	10	6	Dato No reportado
Cantón Tihuicha	ACE	Administración de escuela	4	1	Posee reglamento y estatutos
Cantón Tihuicha	ADESCO Azacualpa	Gestión de proyectos	26	7	Posee personería jurídica

Cantón / casero	Tipo de organización	Acciones que realiza	Miembros		Situación legal
			hombres	mujeres	
Rosario Arriba, Los Girón	ADESCO Rosario Arriba	Gestión de proyectos	12	5	Posee personería jurídica
Rosario Arriba, Río Negro	Comité de agua	Administración de proyecto de agua	5	2	No Posee personería jurídica
Casero Copinol	Comité de agua	Administración de proyecto de agua	6	1	No Posee personería jurídica
Cantón Faya	ACE	Administración de escuela	3	4	Posee personería jurídica
Cantón El Diamante	ADESCO El Diamante	Gestión de proyectos	11	4	Posee personería jurídica
Ahuachapío	ADESCO Buenos Aires	Gestión de proyectos	13	2	Posee personería jurídica
Casco Urbano	ADESCO San Miguel	Gestión de proyectos	29	10	Posee personería jurídica
Cantón Rosario Abajo	ADESCO Arca de Noé	Llevan registro contable del proyecto de agua potable	25	20	Posee personería jurídica
Cantón El Diamante	ADESCO El Obraje	Gestión de proyectos	40	30	Posee personería jurídica
Cantón Los Amates	ADESCO Los Encuentros	Gestión de proyectos	29	10	Posee personería jurídica
Cantón Guayapa Abajo	ADESCO El Porvenir	Gestión de proyectos	18	18	Posee personería jurídica
Casero San Miguelito	ADESCO El Consuelo	Gestión de proyectos	20	12	Posee personería jurídica
San José El Naranjo	ADESCO Fuente de Progreso	Gestión de proyectos	31	10	Posee personería jurídica
Casero Hoja de Sal	ADESCO El Progreso	Gestión de proyectos	30	20	Posee personería jurídica
Casero Cuilapa	ADESCO Nuevo Amanecer	Gestión de proyectos	20	15	Posee personería jurídica
Casero Catarina	ADESCO El Progreso	Gestión de proyectos	40	10	Posee personería jurídica
Cantón Tihuicha	ADESCO 21 de Septiembre	Gestión de proyectos	23	6	Personería jurídica, en proceso de aprobación

Fuente: Fichas de visita previa, Proyecto AGUA
 Alcaldía Municipal

5.5 Presencia institucional

En el municipio se encuentran trabajando nueve instituciones de gobierno y 12 no gubernamentales, que contribuyen al desarrollo de la población. (cuadro 16)

**Cuadro 16. Instituciones Presentes
 Municipio de Jujutla, departamento de Ahuachapán**

Institución	Cantón / caserío	Acciones que realiza
Visión Mundial	San Antonio, San José Los Naranjos, Guayapa Abajo, Guayapa Arriba	Programa de Productores promotores.
ASAPROSAR	San Antonio, San José Los Naranjos, Guayapa Abajo, Guayapa Arriba	Programas de salud
CREDO	Guayapa Abajo	Enfoque de género
ENLACE	San José El Naranjo	Créditos agrícolas y a micro empresas
Ayuda en Acción	Las Mesas, San Antonio	Asistencia técnica, créditos agrícolas
Ministerio de Salud	Todo el municipio	Asistencia médica, programa de malaria
Ministerio de Educación	Todo el municipio	Escuela saludable, Programa EDUCO
FUCRIDES	Zapúa	Asistencia técnica agrícola, organización comunal
ANTA	Zapúa	Asistencia crediticia
AMAR	Barra de Santiago	Conservación de la Biodiversidad
BFA	Guayapa arriba, Tihuicha	Créditos agrícolas
CENTA	San Antonio, San José Los Naranjos, Guayapa Abajo, Guayapa Arriba	Asistencia técnica agrícola, intercambio de semillas
FISDL	San Antonio, Hoja de Sal Área Urbana	Proyectos de infraestructura
ANDA	Área Urbana,	Servicio de Agua Potable
ISTA	Los Laureles	Supervisión de cooperativa
PNC	Todo el municipio	Seguridad pública
Médicos Sin Fronteras	Barra de Santiago	Proyecto de letrización y educación
ADIC	El Cocalito	Proyectos de vivienda e infraestructura
ISDEMU		Charlas para evitar el maltrato familiar
Unión Europea	Jujutla	Proyectos de agua potable y letrización
ASDI	La Bocana, La Playa	Asistencia técnica y crediticia

Fuente: Fichas de visita previa, Proyecto AGUA

5.6. Actividades culturales

Las principales actividades del municipio son sus fiestas patronales, que se celebran en honor a San Miguel Arcángel del 26 al 30 de noviembre. También en el centro turístico de la Barra de Santiago, la población se dedica a la atención de los turistas que llegan de todas las partes del país, principalmente durante cuatro temporadas: fin de año, fiestas patronales del cantón Barra de Santiago (23 - 25 de abril), semana santa y primera semana de agosto. El área rural se observa una fuerte influencia de patrones religiosos entre sus habitantes.

6. ASPECTOS ECONOMICOS

6.1. Principales actividades económicas del municipio

Las principales actividades económicas del municipio giran en torno de la agricultura y la ganadería; aunque se observa la participación de la mujer en estas actividades, tradicionalmente se han considerado exclusivas de los hombres. En la zona de la Barra de Santiago predomina la pesca artesanal, por parte de los hombres y la extracción de crustáceos para la comercialización y consumo familiar, actividad realizada principalmente por mujeres y niños. En el comercio local se realizan transacciones de leche, granos básicos y leña proveniente de plantaciones de café y del manglar.

6.2. Tenencia de la tierra

El 6.9 por ciento del área total del municipio son áreas de manglar protegidas que pertenecen al estado; un 20 por ciento de la tierra está en manos de latifundistas, incluyendo cuatro cooperativas del sector reformado y un 73.1 por ciento de la tierra pertenece a pequeños y medianos propietarios, con parcelas que van desde una a 20 manzanas. Según datos encontrados en los diagnósticos rurales participativos con enfoque de género, realizados por el Proyecto AGUA, la forma de tenencia de la tierra en los diferentes cantones del municipio se detalla en el cuadro 17.

**Cuadro 17. Tenencia de la Tierra
 Municipio de Jujutla, departamento de Ahuachapán**

Cantón	Tenencia (Ha)			Extensión productiva	No. de productores		
	Propia	Arrendada	Cooperativa		Propietarios	Arrendatarios	Asociados en Cooperativas
San Antonio	1045	105	0	2150	552	63	0
Zapúa	95	170	0	265	35	100	0
Los Amates	74	50	0	124	37	28	0
Guayapa Arriba	511	658	210	1379	305	525	145
Guayapa Abajo	810	778	0	1588	501	615	0
Las Mesas	478	77	125	680	220	70	75
Tihuicha	16	85	0	101	8	64	0
El Diamante	195	145	0	340	85	100	0
Rosario Arriba	490	70	0	560	280	40	0

Rosario Abajo	140	55	0	195	125	40	0
Barra de Santiago	190	175	0	435	135	125	0
San José El Naranjo	1159	90	0	1249	455	150	0
Faya	455	55	0	510	190	35	0

Fuente: Fichas de Agroforestería, Proyecto AGUA

6.3. Existencia pecuaria

En la zona costera del municipio, predomina la ganadería extensiva, mientras que en la zona alta se practica la ganadería en confinamiento, por carecer de medios de transporte, es usual encontrar ganado caballar en la mayor parte de las casas, estos animales son utilizados tanto para la monta como animales de tiro, además predomina la crianza de animales domésticos como gallinas, chompipes y cerdos. (Cuadro 18)

**Cuadro 18. Existencia de explotaciones pecuarias
 Municipio de Jujutla, Departamento de Ahuachapán**

Cantón	Bovino	Porcino	Equinos	Aviar	Ovino	Otros
San Antonio	150	350	100	3000	-	-
Zapúa	40	100	60	250	-	-
Los Amates	25	50	40	500	-	-
Guayapa Arriba	30	100	80	2000	-	-
Guayapa Abajo	60	150	50	1000	-	-
Las Mesas	200	200	100	1200	-	-
Tihuicha	200	230	112	2100	-	-
El Diamante	125	200	100	800	-	-
Rosario Arriba	300	200	175	0	-	-
Rosario Abajo	200	200	150	0	-	-
Barra de Santiago	200	300	0	0	-	-
San José El Naranjo	875	265	430	2700	-	-
Faya	40	0	0	1500	-	-

Fuente: Fichas de Agroforestería, Proyecto AGUA

6.4 Producción y prácticas agropecuarias

6.4.1. Sistemas de producción agrícola y pecuaria

Los sistemas de producción agrícola predominantes en el municipio son maíz /maicillo + pasto maíz/ maicillo, maíz/ maicillo + especies menores, maíz/ frijol/ maicillo, arroz, caña de azúcar y monocultivo de café en la parte alta. (Cuadro 19)

**Cuadro 19. Sistemas de producción agrícola
 Municipio de Jujutla, departamento de Ahuachapán**

Cantón	Sistema Predominante de Producción	Problemas en la Producción Agrícola
Rosario Arriba	<ul style="list-style-type: none"> • Maíz/ maicillo + frijol • Maíz/ maicillo + pasto • Café 	Erosión del suelo Alta incidencia de plagas en los cultivos Inadecuadas vías para transportar cosechas
Faya	<ul style="list-style-type: none"> • Maíz/ maicillo • Maíz/ maicillo + ajonjolí • Maíz/ maicillo + especies menores • Caña 	Fenómenos climáticos Desconocimientos de prácticas para manejar los sistemas de producción agrícola
Barra de Santiago	<ul style="list-style-type: none"> • Maíz/ maicillo • Maíz/ maicillo + ajonjolí • Caña 	Erosión de suelos Inundaciones en las parcelas Alta incidencia de plagas
Guayapa Abajo	<ul style="list-style-type: none"> • Maíz/ maicillo + especies menores. • Maíz + ajonjolí • Caña 	Insumos caros Precios bajos de las cosechas
Guayapa Arriba	<ul style="list-style-type: none"> • Maíz/ maicillo + pasto 	Fenómenos naturales Bajos precios de las cosechas
San Antonio	<ul style="list-style-type: none"> • Maíz/ maicillo • Maíz/ maicillo + Ajonjolí 	Insumos caros Precios bajos de cosechas Suelos deteriorados
San José El Naranjo	<ul style="list-style-type: none"> • Maíz/ maicillo + aves + cerdos • Maíz Frijol 	Falta de asistencia técnica Inaccesibilidad a créditos Insumos caros Bajos precios de cosechas
Tihuicha	<ul style="list-style-type: none"> • Maíz/ maicillo + frijol 	Inaccesibilidad a créditos Bajos precios de las cosechas Bajas producciones
El Diamante	<ul style="list-style-type: none"> • Maíz/ maicillo • Maíz/ maicillo + pasto 	Inaccesibilidad a créditos Bajos precios de las cosechas Elevados costos de producción
Las Mesas	<ul style="list-style-type: none"> • Café • Maíz/ maicillo + frijol 	Inaccesibilidad a créditos Falta de infraestructura vial para comercializar las cosechas

Cantón	Sistema Predominante de Producción	Problemas en la Producción Agrícola
Rosario Abajo	<ul style="list-style-type: none"> • Maíz/ maicillo + pasto 	Erosión del suelo Ataque de plagas Insumos caros Precios bajos de cosechas
Los Amates	<ul style="list-style-type: none"> • Café • Maíz + frijol 	Insumos caros Presencia de plagas en el suelo Bajas producciones Deforestación
Zapúa	<ul style="list-style-type: none"> • Café • Maíz frijol 	Muerte de cerdos y aves Bajas producciones en cultivos de café y granos básicos

Fuente: Fuente: Fichas de Agroforestería, Proyecto AGUA

Rendimiento promedio

Según datos del mapa de uso actual del suelo elaborado por el Proyecto AGUA existen 18,349 manzanas de granos básicos (maíz, maicillo, frijol y arroz) y pastizales; 3,550 manzanas de cafetal y 1,035 manzanas de caña de azúcar. Los rendimientos estimados de los cultivos se presentan en el cuadro 20.

**Cuadro 20. Rendimiento promedio de los cultivos
 Municipio Jujutla, departamento de Ahuachapán**

Cantón	Cultivos	Rendimiento Qq/mz
Rosario Arriba	• Maíz	46
	• Maicillo	17
	• Frijol	6
Faya	• Maíz	46
	• Maicillo	17
	• Frijol	6
	• Ajonjolí	18
Barra de Santiago	• Maíz	46
	• Maicillo	17
	• Caña	
Guayapa Abajo	• Maíz	46
	• Maicillo	17
	• Caña	
Guayapa Arriba	• Maíz	46
	• Maicillo	17
San Antonio	• Maíz	46

Cantón	Cultivos	Rendimiento Qq/ mz
	<ul style="list-style-type: none"> • Maicillo • Ajonjolí 	<p style="text-align: center;">17</p> <p style="text-align: center;">18</p>
San José El Naranjo	<ul style="list-style-type: none"> • Maíz • Maicillo • Frijol 	<p style="text-align: center;">46</p> <p style="text-align: center;">17</p> <p style="text-align: center;">6</p>
Tihuicha	<ul style="list-style-type: none"> • Maíz • Maicillo • Frijol 	<p style="text-align: center;">46</p> <p style="text-align: center;">17</p> <p style="text-align: center;">6</p>
El Diamante	<ul style="list-style-type: none"> • Maíz • Maicillo 	<p style="text-align: center;">46</p> <p style="text-align: center;">17</p>
Las Mesas	<ul style="list-style-type: none"> • Maíz • Maicillo • Frijol • Café 	<p style="text-align: center;">46</p> <p style="text-align: center;">17</p> <p style="text-align: center;">6</p> <p style="text-align: center;">8Qq oro</p>
Rosario Abajo	<ul style="list-style-type: none"> • Maíz • Maicillo 	<p style="text-align: center;">46</p> <p style="text-align: center;">17</p>
Los Amates	<ul style="list-style-type: none"> • Maíz • Maicillo • Frijol • Café 	<p style="text-align: center;">46</p> <p style="text-align: center;">17</p> <p style="text-align: center;">6</p> <p style="text-align: center;">8Qq oro</p>
Zapúa	<ul style="list-style-type: none"> • Maíz • Maicillo • Frijol • Café 	<p style="text-align: center;">46</p> <p style="text-align: center;">17</p> <p style="text-align: center;">6</p> <p style="text-align: center;">8Qq oro</p>

Fuente: Fichas de Agroforestería, Proyecto AGUA

6.4.2. Destino de la producción

Los mariscos provenientes de la zona costera se comercializan en Sonsonate, San Salvador y Ahuachapán; el café se comercializa en beneficios en Ahuachapán y la mayor parte de la caña de azúcar que se produce es procesada en el ingenio Central Izalco de Sonsonate. El 60 por ciento de los cereales que se producen se destinan a la venta y son transportados por comerciantes intermediarios hasta los mercados de Ahuachapán, San Salvador y Sonsonate, mientras que el 40 por ciento es destinado para consumo familiar.

6.4.3. Uso de Agroquímicos

En el cuadro 21 se presentan los principales agroquímicos utilizados por los agricultores y agricultoras, en la producción de sus cosechas; generalmente los utilizan sin ninguna recomendación técnica provocando impactos ambientales, especialmente en las especies marinas que habitan los manglares, también ocasionan daños al suelo y las fuentes de agua ya que los residuos son arrastrados por las lluvias.

**Cuadro 21. Uso de Agroquímicos
 Municipio de Jujutla departamento de Ahuachapán**

Producto químico utilizado	Uso / propósito	Impacto potencial
INSECTICIDAS <ul style="list-style-type: none"> • Folidol • Tamaron • Lannate • Volatón GR • Thiodan • Phostoxin • Malathion • Marschall • Semevin 	<ul style="list-style-type: none"> • Control de plagas del follaje • Control de plagas del suelo • Tratamiento de semillas • Control de chupadores • Control de plagas de los granos almacenados 	<ul style="list-style-type: none"> • Los residuos de los plaguicidas, pueden acumularse en la grasa animal, provocando enfermedades cancerígenas y de la piel, • Irritaciones de la piel por bañarse con agua contaminada. • Las lluvias arrastran los restos de plaguicidas hacia los cuerpos de agua, afectando la vida acuática • El uso irracional crea resistencia en las plagas que se intentan controlar, esto afecta al medio ambiente y la producción y productividad por área cultivada
HERBICIDAS <ul style="list-style-type: none"> • Gramoxone • Hedonal • Gesaprin 	<ul style="list-style-type: none"> • Control de malezas • Facilitar la labranza del suelo 	<ul style="list-style-type: none"> • Los herbicidas matan la micro fauna del suelo, reduciendo drásticamente la fertilidad de este • Las lluvias arrastran residuos de herbicidas hasta los mantos acuíferos • Se reduce la cobertura vegetal del suelo, favoreciendo la erosión • Los residuos son altamente tóxicos para las personas, llegando a producir hasta la muerte.
FERTILIZANTES <ul style="list-style-type: none"> • Fórmula 16-20-0 • Sulfato de Amonio • Urea • Fórmula 15-15-15 • Bayfolan 	<ul style="list-style-type: none"> • Incrementar la fertilidad del suelo para aumentar rendimientos de cosechas 	<ul style="list-style-type: none"> • Provocan acidez de los suelos • Corrigen deficiencias nutricionales en algunos suelos • Al utilizarse sin previo análisis del suelo, pueden alterar las características biofísicas de estos

Producto químico utilizado	Uso / propósito	Impacto potencial
FUNGUICIDAS <ul style="list-style-type: none"> • Manzate • Bennlate • Dithane • Hinosan 	<ul style="list-style-type: none"> • Control de hongos • Control de enfermedades en las plantas 	<ul style="list-style-type: none"> • Algunos productos son residuales y afectan la vida del suelo • Controlan enfermedades en cultivos de mucho valor económico como el café y la caña de azúcar

Fuente: Informantes locales, Fichas de Agroforestería, Proyecto AGUA

6.4.4. Prácticas agro ecológicas

En el municipio se han identificado algunas practicas agro ecológicas dispersas con fines de protección de suelos que fueron introducidas por instituciones de asistencia técnica. Las más comunes son tratamiento de cárcavas con diques de material leñoso y piedras, cultivos en curvas a nivel, barreras de piedra, barreras vivas de zacate vetiver e hijos de piña de azúcarón, barreras de madre cacao y gandul, así como Acequias de infiltración, siembra de cultivo de cobertura con frijol mucunna y cannalia, introducción de árboles dispersos en parcelas agrícolas la labranza mínima. (Cuadro22)

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

Cantón	Prácticas agro ecológicas	Área (Ha)
Casco urbano	No se reporta dato	
Rosario Arriba	No quemar	45.5
	Incorporan rastrojos	
	Barreras vivas	7.0
	Barreras muertas	
	Cercas vivas	3.5
	Siembra en curvas a nivel	24.5
Faya	Reforestación	10.5
	Frijol de abono	
	Arboles en linderos	
	Barreras vivas	
Barra de Santiago	Cercas vivas	1.4
	Establecimiento de viveros	
Guayapa Abajo	Barreras vivas de vetiver	5.6
	Construcción de aboneras	
Guayapa Arriba	Barreras vivas de vetiver	0.7
San Antonio	Frijol de abono	14.0
	Barreras vivas de madre cacao, leucaena y vetiver	

Cantón	Prácticas agro ecológicas	Área (Ha)
San José El Naranjo	Siembra en curvas a nivel	4.2
	Barreras muertas	12.6
	Acequias de ladera	0.7
	Reforestación y bosquete	39.9
Tihuicha	Barreras vivas y muertas	3.5
	Reforestación	1.0
	Bosquetes	
El Diamante	No existen	
Las Mesas	No quemar	21.0
	Barreras muertas	1.4
	Abono orgánico	0.7
Rosario Abajo	No quemar	17.5
	Incorporación de rastrojos	
	Barreras muertas	
	Barreras vivas	
Los Amates	No quemar	24.5
	Labranza mínima	
	Siembra en curvas a nivel	
Zapúa	No quemar	7.0
	Incorporación de rastrojos	

Fuente: Informantes locales, Fichas de Agroforestería, Proyecto AGUA

6.4.5. Asistencia técnica y capacitación

La asistencia técnica de los habitantes del municipio está a cargo de diferentes instituciones gubernamentales y No Gubernamentales, lo cual les ha permitido adiestrarse en diferentes áreas. (Cuadro 23)

**Cuadro 23. Instituciones de Asistencia técnica presentes
 Municipio de Jujutla, departamento de Ahuachapán**

Cantón	Nombre de Institución	Tipo de Asistencia Ofrecida			Área de Capacitación
		Insumo	Capacitación	Técnica Agropecuaria	
San Antonio, San José Los Naranjos, Guayapa Abajo, Guayapa Arriba	Visión Mundial			X	Programa de Productores promotores.
San Antonio, San José Los Naranjos, Guayapa Abajo, Guayapa Arriba	ASAPROSAR		X		Programas de salud

Cantón	Nombre de Institución	Tipo de Asistencia Ofrecida			Área de Capacitación
		Insumo	Capacitación	Técnica Agropecuaria	
San José El Naranjo	ENLACE	X			Créditos agrícolas y a micro empresas
Las Mesas, San Antonio	Ayuda en Acción			X	Créditos agrícolas
Zapúa	FUCRIDES		X		Organización comunal
Zapúa	ANTA	X		X	Asistencia crediticia
Barra de Santiago	AMAR		X		Conservación de la Biodiversidad
San Antonio, San José Los Naranjos, Guayapa Abajo, Guayapa Arriba	CENTA	X		X	Intercambio de semillas
Los Laureles	ISTA			X	Organización cooperativa
Barra de Santiago	Médicos Sin Fronteras		X		Saneamiento ambiental
Jujutla	Unión Europea		x		Saneamiento ambiental
La Bocana, La Playa	ASDI		X		Créditos a micro empresa

Fuente: Informantes locales, Fichas de Agroforestería, Proyecto AGUA

6.3.6. Nivel de participación de la familia en actividades productivas

La mayor parte de la familia se involucra en las actividades de producción de granos básicos, estimaciones del Ministerio de Agricultura y Ganadería, hacen ver la participación de la mujer en las actividades agrícolas es del 10 por ciento, los hombres aportan el 60 por ciento del trabajo y los jóvenes entre los 13 y 17 años lo hacen en un 30 por ciento. Sin embargo las observaciones realizadas en las jornadas de Diagnóstico Participativo por el proyecto AGUA demuestran que la participación de la mujer en las actividades productivas asciende al 25 por ciento y la de los jóvenes es hasta el 40 por ciento, siendo las actividades más frecuentes el acarreo de agua, control de plagas y malezas, fertilización y cosecha de granos básicos.

7. RECURSOS NATURALES

7.1. Recursos hídricos

El municipio de San Pedro Puxtla, 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.

El sistema hidrográfico de este municipio incluye, 9 ríos, 16 quebradas, 6 zanjones y 1 estero que es El Zapote o Barra de Santiago. Existen tres zonas hidrográficas: alta, media y baja. (PLANDARH 1981)

La zona alta con límite inferior en los 850 msnm se divide en dos partes: la primera ubicada al Nororiente de las montañas de Tacuba y que es la zona más alta, posee alto potencial de infiltración y mínima escorrentía por su gran permeabilidad y su cobertura vegetal bastante conservada; y, la segunda ubicada al Norponiente, que se caracteriza por un potencial medio de infiltración y escorrentía por estar constituida por materiales altamente consolidados impermeables pero con adecuada cobertura vegetal.

La zona media está comprendida entre 850 y 100 msnm, tiene un potencial mínimo de infiltración y máxima escorrentía debido a que está constituida por materiales con gran impermeabilidad que favorecen la escorrentía superficial. Existen pequeños valles con características de alta infiltración y mínima escorrentía.

La zona baja comprende toda el área de la planicie costera desde 100 msnm hasta la costa. Está compuesta por sedimentos aluviales e intercalaciones de material piroclástico y, debido al acomodamiento de los sedimentos, posee alto grado de infiltración y mínima escorrentía. En esta parte los ríos se infiltran y se localiza un acuífero bastante bueno.

7.1.1. Principales ríos y quebradas

En el cuadro 24 se presentan los principales ríos y quebradas del municipio de Jujutla que se identificaron en el diagnóstico participativo con enfoque de género.

**Cuadro 24. Principales ríos y quebradas.
 Municipio de Jujutla, departamento de Ahuachapán**

Sub cuenca	Ríos/ Quebradas	Longitud (Km)	Recorrido y / Observaciones
SC 09	Río Faya	17.2	Realiza su recorrido por San Benito El Escondido hasta la desembocadura en el zanjón de Ahuachapío. Corre agua en invierno y verano disminuye su caudal en verano en un 35 % su rumbo de recorrido es Noreste a suroeste, mala calidad del agua, se encuentra contaminada con coliformes, pesticidas; color turbio y olor a materia orgánica descompuesta.
SC 09	Quebrada Faya	2.2	Corre agua en invierno y verano disminuye su caudal en verano en un 70 %, su rumbo de recorrido es del Noreste al sur oeste, realiza su recorrido por el escondido, mala calidad del agua, contaminada con pesticidas y materia orgánica, color turbio, olor inodoro
SC 11	Río Guayapa	24.5	Es el río principal de la sub cuenca, nace en el Parque Nacional El Imposible realiza su recorrido por: Cooperativa San Alfonso Miramar, hoja de sal, El triunfo, Guayapa arriba, Guayapa abajo, hasta la desembocadura en el estero de Barra de Santiago; Corre agua en invierno y verano el caudal disminuye en verano en un 25 %, su rumbo de recorrido es Noreste a suroeste, en la parte alta la calidad del agua bastante buena, en la parte baja de hoja de sal esta contaminada

Sub cuenca	Ríos/ Quebradas	Longitud (Km)	Recorrido y / Observaciones
			con detergentes y pesticidas. En la parte alta color transparente y olor inodoro y en la parte baja color transparente y olor inodoro.
SC 11	Río El Venado	3.2	Nace y hace su recorrido dentro del Parque Nacional El Imposible; corre agua en invierno y verano en verano disminuye su caudal en un 25 %, su recorrido es Norte-sur, buena calidad del agua, no se encuentra contaminada, color transparente e inodora.
SC 11	Río Los Chorros	1.9	Nace y hace su recorrido dentro de El Parque Nacional El Imposible, pasa agua invierno y verano en verano disminuye su caudal en un 25%, su recorrido es Noroeste a sur-este, buena calidad del agua, color transparente e inodora.
SC 11	Río El Cabral	4.2	Nace y hace su recorrido en la Finca San Alfonso Miramar, corre agua en invierno y verano, baja su caudal en verano en un 15 % el rumbo de recorrido es Norte-sur, buena calidad del agua, color transparente e inodora.
SC 11	Quebrada Guayapa	3.5	Nace al oeste de la hacienda hoja de sal, hace su recorrido en Guayapa arriba y hacienda El Roble; corre agua en invierno y verano baja su caudal en verano en un 50 % su rumbo de recorrido es Noreste a sur-oeste, buena calidad del agua, color transparente y olor inodoro.
SC 11	Quebrada La Quebradona	1.5	Nace en La Finca San Alfonso Miramar y realiza su recorrido hasta el casco de la finca, corre agua en invierno y verano baja su caudal en un 50 % en verano su rumbo de recorrido es Noreste a sur-oeste, la calidad del agua es buena, color transparente y olor inodoro.
SC 11	Quebrada Agua Prieta	5.2	Nace en El Parque Nacional El Imposible y hace su recorrido hasta La Cooperativa Monte Hermoso, es quebrada de invierno y verano baja su caudal en un 75 % su rumbo de recorrido es Este a oeste, la calidad del agua es buena, color transparente y olor inodoro
SC 11	Quebrada El Corozal	3.2	Nace en el cerro la campana, pasando por el sector oeste del cerro El Izcanal hasta desembocar en el río Guayapa, corre agua en invierno y verano, en verano disminuye su caudal en un 50 % su recorrido es de Noreste a sur-oeste, agua de Buena calidad, color transparente y olor inodoro
SC 11	Quebrada Piedra El Filo	2.0	Nace y hace su recorrido dentro del Parque Nacional El imposible, corre agua en invierno y verano, disminuye su caudal en verano en un 10 % el rumbo de recorrido es Noreste a sur-oeste, el agua es de buena calidad, color transparente y olor inodoro.

Sub cuenca	Ríos/ Quebradas	Longitud (Km)	Recorrido y / Observaciones
SC 13	Río Cuilapa	15.5	Hace su recorrido por El Paraíso, Hoja de Sal, Cuilapa Arriba, abajo y en medio, Colonia Nueva Guayapa, corre agua en invierno y verano. En verano disminuye su caudal en un 50 %, su rumbo de recorrido es Norte - Sur, de la parte media de la cuenca hacia abajo el agua es contaminada con heces fecales, pesticidas y aceites minerales
SC 13	Quebrada El Cacao	7.3	Hace su recorrido por Poza de la Cruz, El Castaño, Los Orellana; corre agua en invierno y verano; disminuye su caudal en verano en un 30 % su rumbo de recorrido es Norte-sur, se contamina con pesticidas por efecto de lixiviación de los agroquímicos, color transparente y olor inodoro.
SC 13	Quebrada Hoja de sal	4	Nace y hace su recorrido por la cooperativa hoja de sal hasta desembocar en el río Cuilapa, corre agua en invierno y verano, reduce su caudal en un 50 %, su rumbo de recorrido es Norte - sur, el agua de la quebrada asta contaminada con pesticidas y materia orgánica.
SC 13	Quebrada El Paraíso	2.8	Hace su recorrido por los caseríos El Paraíso y El Cacao, corre agua en invierno y verano, disminuye su caudal en un 75 % su recorrido es Norte - sur, buena calidad del agua, Color transparente y olor inodoro
SC 16	Quebrada El Mango	8.1	Es una quebrada que nace en al norte del caserío El mango y desemboca en el río Cuilapa, corre agua en invierno su rumbo de recorrido es Noreste a sur-oeste.
SC 16	Quebrada Los Tubos		Corre agua en invierno, durante el verano disminuye su caudal en mas del 90 %, su rumbo de recorrido es Noreste a sur-oeste, mala calidad del agua.
SC 15	Río El Naranja	28.0	Es el río principal de la sub cuenca, corre agua en invierno y verano disminuye su caudal en un 30n %el rumbo de recorrido es de Norte a sur, Nace en la finca San Miguel, pasando por San José El Naranja, El Paraíso, Poza de la Cruz (éste caserío se encuentra en el parte agua), El Capulín, Las Delicias, Las Pampas, Los Calderones, El Quebracho, el agua no es apta para el consumo humano.
SC 15	Río El Naranjito	5.8	Corre agua en invierno y verano, disminuye su caudal en un 50 %, en verano, su recorrido es Este - oeste; pasando por la Cooperativa El Salto, hasta la desembocadura en el Río El Naranja, mala calidad del agua, no apta para el consumo humano.

Sub cuenca	Ríos/ Quebradas	Longitud (Km)	Recorrido y / Observaciones
SC 15	Quebrada Los Regadíos	1.9	Corre agua en invierno y verano, disminuye su caudal en un 50 %, en verano, su ruta es de Este a Oeste, Nace en la Loma de las Mesas, su agua es de mala calidad.
SC 15	Quebrada El Muerto	2.0	Corre agua en invierno y verano disminuye su caudal en un 50 % su rumbo es de Este-Oeste, realiza su recorrido por la comunidad el muerto hasta la desembocadura en el río El Naranjo.
SC 15	Río El Cucurucho	3.45	Corre agua en invierno y verano disminuye su caudal en un 20 %, su rumbo de recorrido es Norte - sur, realiza su recorrido por Los caseríos El Aguacate, El Cucurucho hasta desembocar en el río El Naranjo mala calidad del agua.
SC 15	Quebrada El Limón	4.7	Corre agua en invierno y verano, disminuye su caudal en un 25 % su rumbo es de Norte a Sur, hace su recorrido por lotificación Santa María, caserío Los Sandoval y cooperativa Los Laureles.
SC 12	Barra de Santiago	15.0	En la sub cuenca no existen ríos, solamente se observan esteros, canales y zanjones. El nombre del canal principal es Barra de Santiago, corre agua en invierno y verano es alimentado por el intercambio de aguas entre los ríos Ahuachapío, Cuilapa, Guayapa, El Naranjo y el Océano Pacífico, su rumbo de recorrido es dinámico, sus aguas son salinas.
SC 17	Río El Rosario ^	20.1	Es el río principal de la cuenca corre agua en Invierno y verano disminuye su caudal en verano en un 30 % con rumbo Noreste a sur-oeste, hace su recorrido por la Finca Matala, El Naranjito, hacienda el Rosario, Cantón Rosario Arriba, Hacienda Acuacingo, Hacienda San Cayetano, Finca El Rosario, San Martín, El Maguey, Hacienda Monte Cristo, hasta la desembocadura en el Océano Pacífico.
SC 17	Río El Diamante	22.2	Corre agua en invierno y verano, reduce su caudal en un 20 %, en verano, su rumbo es Norte a sur, hace su recorrido por, el Cantón El Diamante, Hacienda El Diamante, Hacienda El Morrito, San Antonio Arriba, El Chagüite, Hacienda Las Mercedes, Cantón San Antonio, El Bado, hasta la desembocadura en el río El Rosario.
SC 17	Río Tihuicha	6.7	Corre agua en invierno y verano reduce su caudal en un 25 %, en verano, su rumbo es Norte a sur, hace su recorrido por el cantón Tihuicha, Cooperativa San Francisco California, San Antonio Abajo.

Sub cuenca	Ríos/ Quebradas	Longitud (Km)	Recorrido y / Observaciones
SC 17	Río Las Mesas Río El Toro	4.4	Corre agua en invierno y verano disminuye su caudal en un 30 %, en verano con rumbo Norte-sur, nace en el Cantón Las Mesas y llega hasta hacienda El morrito para desembocar en el río El Rosario.
SC 17	Río San Antonio	6.3	Corre agua en invierno y verano reduce su caudal en verano en un 39 % su rumbo es Norte-sur, hace su recorrido por el cantón San Antonio hasta llegar al río El Rosario.
SC 17	Río El Limón	1.8	Corre agua en invierno y verano disminuye su caudal en verano en un 30 % con rumbo Noroeste a sur-este, hace su recorrido por la sierra morena.
SC 17	Río Negro	5.2	Corre agua en invierno y verano disminuye su caudal en un 30 %, en verano con rumbo Noroeste a sur-este, hace su recorrido por las Fincas El Caballito, El Oasis hasta unirse con el río El Rosario contaminada con pesticidas y coliformes, color transparente y olor inodoro.
SC 17	Río Mulato o Los Bosques	3.55	Corre agua en invierno y verano disminuye su caudal en un 30 %, en verano con rumbo Noreste a sur-oeste, hace su recorrido por El Naranjito, Finca San Francisco, Loma El Pito, Finca El Rosario Contaminada con pesticidas, color transparente y olor inodoro.
SC 17	Río Cubis	2.2	Corre agua en invierno y verano disminuye su caudal en 20 % con rumbo Noroeste a sur-este, hace su recorrido por loma del Bosque, Lotificación El Diamante hasta Hacienda Vieja El Diamante.
SC 17	Río Cubis	2.2	Corre agua en invierno y verano disminuye su caudal en 20 % con rumbo Noroeste a sur-este, hace su recorrido por Loma del Bosque, Lotificación El Diamante hasta Hacienda Vieja El Diamante.
SC 17	Quebrada El Tamagas	1.5	Corre agua en invierno y verano disminuye su caudal en un 25 % con rumbo Noreste a sur-oeste, agua de buena calidad, color transparente y olor inodoro.
SC 17	Quebrada Acuasingo	2.7	Corre agua en invierno y verano reduce su caudal en un 40 % en verano con rumbo Noroeste a sur-este, hace su recorrido desde Cantón Rosario Arriba Hasta Hacienda San Cayetano.
SC 17	Quebrada Calapa	1.7	Corre agua en invierno y verano disminuye su caudal en un 40 % con rumbo Noroeste a

Sub cuenca	Ríos/ Quebradas	Longitud (Km)	Recorrido y / Observaciones
	Calapa		sur-este, hace su recorrido por azacualpa, desemboca en la Hacienda San Cayetano.
SC 17	Quebrada El Abandono	1.6	Corre agua en invierno y verano disminuye su caudal en verano en un 75 % con rumbo Noroeste a sur-este, realiza su recorrido por la Loma El Tigre a Loma El Castillo.
SC 17	Quebrada El Marraron	1.6	Corre agua en invierno y verano disminuye su caudal en un 30 % con rumbo Norte a sur, hace su recorrido por loma El Bosque.
SC 17	Quebrada Tobanches	2.65	Corre agua en invierno y verano disminuye su caudal en un 50 % en verano con rumbo Norte a Sur, hace su recorrido por lotificación El Salto, Loma del Bosque.
SC 17	Quebrada Las Pilas	4.65	Corre agua en invierno y verano disminuye su caudal en un 50 % con rumbo Norte a sur, hace su recorrido por montaña El Diamante, Montaña, la Pena.
SC 17	Quebrada Tihuicha o Maluya	5.1	Corre agua en invierno y verano disminuye su caudal en un 40 % con rumbo Norte a sur, realiza su recorrido por la Hacienda El Zalamo, Cantón y Caserío Tihuicha.
SC 17	Quebrada El Tecolote ^A	1.9	Corre agua en invierno y Verano disminuye su caudal en un 60 % en verano con rumbo Norte a sur, hace su recorrido por Loma de las mesas, caserío El Tecolote, Loma La Gloria.
SC 17	Quebrada Seca	4.2	Corre agua solo en invierno con rumbo Norte a sur, heces su recorrido por las Haciendas El Cocal y Santa Marta.
SC 20	Río Cauta	Su longitud se prolonga hasta el Departamento de Sonsonate	Río principal de la sub cuenca corre agua en invierno y verano disminuye su caudal en un 30 %, en verano con rumbo Norte a sur, hace su recorrido por los Cantones Zapúa, el Rosario arriba, Cauta Arriba, Cauta Abajo, San Martín, pasando por Metalio hasta la desembocadura con el Océano Pacifico.
SC 20	Río Zapúa	2.2	Corre agua en invierno a verano disminuye su caudal en un 25 %, en verano con rumbo Norte a sur, realiza su recorrido por Sitio El Raicero de Josefita, Fincas San Judas, Zapúa Abajo, Zapúa Arriba.
SC 20	Río Huiscoyolate	14.4	Corre agua en invierno y verano reduce su caudal en un 30 %, en verano con rumbo Norte a sur, realiza su recorrido desde Hacienda Cuata, Hacienda El Rosario y Caserío Los Rivas (Jujutla) Cooperativa San Martín y Larín (Guaymango).

Sub cuenca	Ríos/ Quebradas	Longitud (Km)	Recorrido y / Observaciones
SC 20	Quebrada Agua zarca	2.9	Corre agua en invierno y verano disminuye su caudal en un 30 % en verano con rumbo Norte a sur, realiza su recorrido por caserío Agua Zarca.
SC 20	quebrada El Salto	11.5	Corre agua en invierno y verano disminuye su caudal en 30 %, en verano con rumbo sur-este, realiza su recorrido por la Hacienda El Nazareno
SC 20	quebrada Las Pilas	1.45	Corre agua en Invierno y Verano disminuye su caudal en 30 % en verano con rumbo Norte a sur, realiza su recorrido desde Finca Las Bodegas y en el costado Oeste del casco Urbano de Jujutla.
SC 20	quebrada El Chile	11.25	Corre agua en invierno y verano disminuye su caudal en un 30 % en verano con rumbo Norte a Sur, Nace en la Finca Santa Luisa, pasa por la Finca La Pena y por el Este del El Caserío de Zapúa.
SC 20	Quebrada la Pena ó El Pacayal	1.85	Corre agua en invierno y verano disminuye su caudal en un 30 % en verano con rumbo Norte a sur, realiza su recorrido por Finca La Fuente, Sitio La Pena del Arco, hasta finca Santa Luisa..

Fuente: Fichas de Recursos Naturales, Proyecto AGUA

7.1.3. Fuentes y manantiales

Los resultados preliminares de los diagnósticos rurales participativos con enfoque de género, realizados por Proyecto AGUA, revelan la existencia de muchas fuentes de agua que se están utilizando con diferentes fines. (Cuadro 25)

**Cuadro25. Principales fuentes, manantiales y pozos
 Municipio de Jujutla, departamento de Ahuachapán**

Cantón/ Caserío	SC	TIPO DE FUENTE	UBICACION	USO
Faya El Escondido	09	Nacimiento de agua	Al poniente de la Escuela El Escondido	Doméstico
		Nacimiento de agua	Noreste de Escuela el Escondido	Doméstico
		Nacimiento de agua	Este de Escuela El Escondido	Doméstico
		Nacimiento de agua	Sur de Escuela El Escondido	Riego
Guayapa Arriba Guayapa Arriba Hoja de Sal Guayapa Abajo Santa Rosa El Triunfo	11	Nacimiento de agua	Caserío Hoja de Sal	Doméstico y brebaje de animales
		Ojo de agua	Noreste de caserío Hoja de Sal	Doméstico
		Ojo de agua	Finca San Alfonso Miramar	Doméstico y consumo humano
		Ojo de agua	Finca San Alfonso Miramar	No se aprovecha
		Ojo de agua	Sureste Finca San Alfonso Miramar	No se aprovecha
Guayapa Arriba Cuilapa Abajo Cuilapa Arriba Guayapa Abajo Colonia Nueva Guayapa	13	Vertiente de agua	Sureste de Escuela Cuilapa	Doméstico
		Ojo de agua	2 km al Norte de Escuela de Cuilapa En medio	Consumo humano
		Ojo de agua	Caserío Cuilapa	Doméstico
		Nacimiento de agua	1 km de enganche de quebrada Hoja de Sal y río Cuilapa	Doméstico
Guayapa Abajo El Mango	16	Vertiente de agua	Entre calle El Relámpago y calle La Granja	Doméstico y brebaje de animales
Rosario arriba Azacualpa Rosario Arriba Río Negro El Diamante El Obraje San Antonio San Antonio Abajo	17	Vertiente de agua	Caserío Rosario arriba	Doméstico
		Nacimiento de agua	Sur de Quebrada El Arco	Doméstico
		Ojo de agua	cantón Rosario Arriba	Doméstico
		Nacimiento de agua	Caserío El Obraje	Doméstico
		Nacimiento de agua	Caserío El Obraje	Doméstico

Cantón/ Caserío	SC	TIPO DE FUENTE	UBICACION	USO
San Antonio En medio San Antonio Arriba Tihuicha		Nacimiento de agua	Norte de Unión de Quebrada Los Jocotes y río El Diamante	Doméstico
		Nacimiento de agua	Unión de ríos El Rosario y El Diamante	Doméstico
		Nacimiento de agua	Sobre El río El Diamante	Doméstico
San José El Naranjo Las Mesas, San Antonio San José El Naranjo Poza de la Cruz El Capulín El Salto Las Mesas San Antonio Las Delicias Las Pampas El Quebracho El Ceibillo, El Cocalito	15	Nacimiento de agua	Sur de San José El Naranjo	Doméstico
		Nacimiento de agua	Poza de la Cruz	Doméstico
		Nacimiento de agua	Poza de la Cruz	Doméstico
		Vertiente de agua	Norte de San José El Naranjo	Doméstico
		Vertiente de agua	Entre Quebrada El Cucurucho y San José El Naranjo	Doméstico
		Ojo de agua	Caserío el paraíso	Doméstico

Fuente: Fichas de Recursos Naturales, Proyecto Agua.

7.2. Suelos y relieves

7.2.4 Formaciones geológicas

La mayor parte del municipio se encuentra cubierto por rocas de origen volcánico de la edad cuaternaria a terciaria. Estas rocas se agrupan en la formación San Salvador constituida por sedimentos aluvionales que cubren la planicie costera, siendo estos materiales más recientes holocénicos. También conforman parte de esta formación materiales piroclásticos ácidos a básicos y lavas básicas pertenecientes al cuaternario. Otro tipo de formación es la Bálsamo, constituida por rocas antiguas pertenecientes al terciario y consisten en lavas, aglomerados, intercalados con tufitas, lahar (corrientes de lodo) y tobas brechadas parcialmente cubiertas por piroclásticos con lapilli de pómez. En el cuadro 26 se presentan las distintas unidades geológicas localizadas en el municipio de Jujutla con sus respectivas áreas.

**Cuadro 26. Formaciones Geológicas
 Municipio de Jujutla, departamento de Ahuachapán**

Unidad geológica	Área (Ha)
Aluviones localmente con intercalaciones de piroclásticos	2,559.68
Aluviones localmente con intercalaciones de piroclásticas: manglares	912.79
Efusivas andesíticas, piroclásticas, epiclásticas, volcánicas subordinadas	1,472.03
Efusivas andesíticas basálticas	1,306.19
Epiclásticas volcánicas, piroclásticas, corrientes de lava intercalada	11,331.40
Piroclásticas ácidas, epiclásticas volcánicas (tobas color café)	213.95
Total	17,796.04

Fuente: MAG- DGNR, Digitalizado por Proyecto FAO- CENTA- HOLANDA GPC/ EIS/ 004NET "Agricultura Sostenible en Zonas de Ladera

7.2.2 Pedología

Según la clasificación que hace el mapa Pedológico del municipio de Jujutla, realizada por el Proyecto AGUA, los suelos son de tipo Aluviales, Andisoles, Grumosoles, Latosoles Arcillo rojizo, Regosoles y Halomórficos. (Cuadro 27)

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

Clasificación pedológica	Descripción	Área (ha)
Aluviales	Fases casi a nivel a ligeramente inclinadas. Tierras aptas para la agricultura intensiva y mecanizada. La mayoría de estos suelos son adecuados para el riego. Potencial agrícola muy alto.	1,888.98
Andisoles	Fases de onduladas a alomadas, la mayoría de estos suelos son apropiados para el cultivo del café. Potencial agrícola muy alto	3,146.82

Clasificación pedológica	Descripción	Área (ha)
Grumosoles	Fases de casi a nivel a fuertemente alomadas, son áreas apropiadas para pastos naturales en su mayoría. Potencial agrícola muy bajo	2,330.71
Latosoles Arcillo Rojizo	Fases ondulada a montañosa accidentada, de pedregosidad variable. Son tierras aptas para el cultivo del café, frutales, cultivos anuales, pastos y bosques.	9,316.97
Regosoles y Halomórficos	Fases alomadas y montañas accidentadas. Estas tierras no son apropiadas para cultivos intensivos. Potencial agrícola muy alto	1, 112.56
Total		17,796.04

Fuente: MAG- DGNR, Digitalizado por Proyecto FAO- CENTA- HOLANDA GPC/ EIS/ 004NET "Agricultura Sostenible en Zonas de Ladera

7.2.3. Pendiente

Los suelos del municipio van desde planos y semiplanos hasta alomados. Según los cálculos realizados por el Proyecto AGUA, se estima que aproximadamente un 3 por ciento de la superficie total del municipio está ocupada por terrenos planos y semi planos (desde 0 – 12% de pendiente), el 7 por ciento corresponde a terrenos ondulados (12 – 25% de pendiente), un 70 por ciento son suelos alomados (25 – 45% de pendiente) y el 20 por ciento son suelos fuertemente alomados con más de 45% de pendiente.

7.2.4. Elevaciones máximas y mínimas

Los rasgos orográficos representativos del municipio, son los siguientes cerros: El Arco, Apipilca, Los Cerritos, El Tecolote, El Encanto, El Tigre, Las Lomas, El Escondido, La Gloria, El Izcanal, El Coyol, El Escobo, La Ciénaga, Las Pampas, El Aparejo, El Nanzal, El Castaño, El Naranja, Las Mesas, El Salto. Las elevaciones van desde el nivel del mar hasta los 1130 msnm, que es la elevación del cerro El Arco.

7.2.5. Uso potencial del suelo

Considerando que el 92.33 % de los suelos pertenecen a las clases V, VI y VII y analizando el uso actual del suelo, es posible determinar que desde la perspectiva agrícola, los suelos se están usando de una manera inadecuada; pues su verdadera

vocación es para cultivos permanentes y zonas de protección, tal como se muestra en el cuadro 28.

**Cuadro 28. Clasificación agrológica del suelo
 Municipio de Jujutla, departamento de Ahuachapán**

Clases agrológicas	Aptitud	Extensión (Ha)
III	Apropiada para cultivos de aradura en distintos sistemas.	1,186.73
IV	Apropiada para cultivos de aradura ocasional o limitado uso.	5,051.51
VI	No apropiada para cultivos de aradura, pero adecuados para vegetación o cultivos permanentes.	2,521.43
VII	No apropiada para cultivos de aradura, pero adecuados para vegetación o cultivos permanentes	7,507.11
VIII	No apropiada para uso agrícola, adecuado para zonas de protección	829.37
TOTAL		17,096.15

Fuente: MAG- DGNR, Digitalizado por Proyecto FAO- CENTA- HOLANDA GPC/ EIS/ 004NET "Agricultura Sostenible en Zonas de Ladera".

7.2.6 Uso actual del suelo

El uso actual del suelo de este municipio está orientado a los cultivos de maíz, caña de azúcar, café, frijol, maicillo, pastizales y arroz. Otros usos en menor proporción son yuca, cítricos y banano (Cuadro 29)

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

Uso actual	Área (Ha)
Áreas urbanas	90
Bosques naturales	28
Bosque salado	12, 200
Caña de azúcar	726
Café	2580
Centros turísticos	285
Cuerpos de agua	1.0
Pastos y granos básicos	12, 947
Total	28,857

Fuente: MAG- DGNR, Digitalizado por Proyecto FAO- CENTA- HOLANDA GPC/ EIS/ 004NET "Agricultura Sostenible en Zonas de Ladera

7.3 Biodiversidad

7.3.1. Áreas naturales

En el municipio se han identificado un total de 180 hectáreas de bosque natural en propiedades privadas en los cantones Rosario Arriba y El Diamante. La extensión más importante son 100 hectáreas propiedad de un grupo de desmovilizados. Otro bosque natural de importancia se encuentra en la parte costera, constituido por los manglares de Barra de Santiago con extensión aproximada de 1,430 hectáreas. También existe una plantación ubicada en el cantón San José El Naranjo, que consta de 60 manzanas cultivadas con Cortéz Blanco. En el cuadro 30 se presentan las zonas de vida clasificadas por el Doctor L. R. Holdridge, para el municipio de Jujutla

**Cuadro 30. Zonas de vida según Holdridge
 Municipio Jujutla, departamento de Ahuachapán**

Leyenda	Descripción	Área (Ha)
bh- SV	Bosque húmedo tropical (Con biotemperatura > 24° C)	1,268.35
bh- T	Bosque húmedo tropical con biotemperatura < 24° C	2,533.71
bh- TA	Bosque húmedo sub tropical, transición a Tropical (Con biotemperatura > 24° C)	2,409.07
bh- S(c)	Bosque húmedo sub tropical, transición a Tropical (Con biotemperatura < 24° C, pero con temperatura del aire, medio anuales > 24° C)	10,536.20
bmh-S	Bosque muy húmedo subtropical	1,048.71
	Total	17,796.04

Fuente: DGNR- MAG/ CATIE

7.3.2. Especies vegetales dominantes

Las especies predominantes en las áreas naturales son: volador, ujushte, níspero, tambor, hoja de queso y tempisque, cortéz blanco, maquilishuat, madre cacao, pepeto, café, guarumo, tihuilote, papaturro, caulote, anono, guayabo, copinol, ciprés (en las partes altas), cenícero, etc. Las especies predominantes en los bosques salados del municipio son Mangle Rojo, Mangle Blanco (Sincahuite) e Istaten.

7.3.3. Especies animales dominantes

Tomando como base el área natural de Barra de Santiago, se han realizado inventarios de vida silvestre y considerando que muchas de las especies se distribuyen por todo el municipio, las representativas de la zona son:

- **Aves** se han reportado 210 especies entre migratorias y residentes. De estas las más sobresalientes son: pelícano, gran garza blanca, charancuaco, sargento, collarcito, soldado, ganchuda, aurorita y otras.
- **Mamíferos** se reportan 20 especies siendo sobresalientes tacuazin, conejo silvestre, cotuza, gato montes, mapache y comadreja.
- **Anfibios y reptiles** se reportan 26 especies siendo sobresalientes tepelcua, sapo sabanero, rana, tortuga golfina, Baule, cocodrilos, caimanes, masacuata.

- **Peces existen** 74 especies siendo sobresalientes: Machorra o pez lagarto, lisa, libriancha, pargo de estero, robalo, aleta, jurel, sambo, mojarra y guapote verde. Para los ríos del municipio se reportan guapote tigre, plateada, alma seca, bagre, juilín, mojarra negra, burra, chimbolos, guabinas, ilama y tepemechín.
- **Crustáceos** existen dos especies de jaibas, punches, tiguacales, atracadores, chichimecas, camarones pachos (de mar), camarón de río, y cangrejos de río en los afluentes.

7.4. Características climáticas

7.4.1. Temperatura ambiental

El clima es caluroso en la mayor parte del municipio; de acuerdo a la clasificación de Koper, Sapper y Lauer se ubican en la zona climática de Sabana tropical calurosa: Tierra templada, con altitudes que oscilan desde el nivel del mar hasta los 1300 msnm. De acuerdo a los registros que lleva la Dirección General de Recursos Naturales Renovables del Ministerio de Agricultura y Ganadería (Ahuachapán), la temperatura anual promedio es 23.1° C, registrándose temperaturas máximas de 24.7 ° C en el mes de abril y una mínima de 22 ° C durante el mes de enero.

7.4.2. Precipitación

La lámina de precipitación promedio anual para el Municipio de Jujutla es de 1,567mm (Almanaque Salvadoreño, Centro de Meteorología e Hidrología, MAG, 1999), registrándose las mayores precipitaciones durante los meses de Junio a septiembre. la mayor precipitación se registra en septiembre (335.7 mm) y la menor en enero (1.8 mm)

7.4.3. Canícula

El periodo de disminución de precipitaciones en la época lluviosa, se registra en este municipio, durante la segunda quincena de julio y la primera de agosto.

8. PRINCIPALES PUNTOS DE CONTAMINACIÓN POR DESECHOS SÓLIDOS Y LIQUIDOS.

Los puntos principales de contaminación que se han identificado en el municipio de Jujutla son beneficios de café que evacuan las aguas mieles provenientes del despulpado, en barrancas y ríos aledaños, contaminando los cuerpos de agua. En zonas bastante pobladas se observan focos de contaminación provocados por vertidos de aguas grises y botaderos de basura espontáneos. (Cuadro 33)

Cuadro 31. Principales puntos de contaminación por desechos sólidos y líquidos Municipio de Jujutla departamento de Ahuachapán

Tipo de Contaminación	Lugar	Efectos a la Comunidad	Origen de los Vertidos	Tratamiento	Observaciones
Aguas mieles	Cantón Los Amates	Contamina los manantiales de agua, por la infiltración de sus desechos	Agroindustrial	Posee fosas de infiltración	En este beneficio se procesan más de 1,000,000 de quintales de café por temporada
Aguas mieles	Cantón Zapúa	Las aguas residuales son evacuadas directamente hacia una quebrada que alimenta al río Cauta	Agroindustrial	Ninguno	La ADESCO de Zapúa a interpuesto una demanda contra este beneficio, por haber talado más de 6 manzanas de bosque en 1999
Aguas grises	Colonia Nueva Guayapa	Afecta la estética del lugar y contamina los cuerpos de agua, proliferación de vectores de enfermedades	Doméstico	Ninguno	Las aguas grises son evacuadas directamente a las calles.
Desechos sólidos	Casco Urbano	Afecta la estética del lugar, proliferación de vectores transmisores de enfermedades, contaminación del agua	Domésticos	Ninguno	La municipalidad no cuenta con servicio de recolección de basura, por tal razón los habitantes, arrojan la basura doméstica en zanjones y predios baldíos
Aguas mieles	Cantón Las Mesas	Aguas mieles caen en los cuerpos de agua de la zona	Agroindustrial	Ninguno	Este beneficio procesa la producción de la Finca El Salto

Fuente: Fichas de vertidos, Proyecto AGUA

9. PRINCIPALES PROBLEMAS EN EL MUNICIPIO DE JUJUTLA, IDENTIFICADOS POR LAS COMUNIDADES.

Los principales problemas identificados por las comunidades del municipio de Jujutla, están relacionados con la falta de agua potable y saneamiento, deforestación, falta de transporte colectivo, delincuencia, desempleo, falta de talleres vocacionales y el alto precio de los insumos y el bajo precio de las cosechas, estos se presentan en el cuadro 34.

Cuadro 32. Principales problemas identificados por las comunidades Municipio de Jujutla departamento de Ahuachapán

Cantones	Percepción por genero	Servicios básicos	Recursos naturales	Producción agropecuaria	Contaminación	Sociales y económicas
Casco urbano	Hombres	Falta de tren de aseo	Deforestación	Técnicas inadecuadas en la agricultura	Pesca con veneno en los ríos	Delincuencia
	Mujeres	Escasez de agua en la época seca	Caza de animales silvestres	Alto costo de los insumos y venta de cosechas a	Basura al aire libre	Falta de talleres vocacionales
Rosario Arriba	Hombres	Calle en mal estado	Erosión de los suelos	Alto precio de los insumos agrícolas	Lavado de bombas dentro de los ríos	Desempleo
	Mujeres	Falta de agua potable en el verano	Muerte de animales silvestres	Insumos a precios elevados y venta de productos a bajos precios	Envenenamiento de los ríos	Falta de talleres vocacionales
Faya	Hombres	Falta de energía eléctrica	Deforestación	Altos precios de los insumos y bajos precios de las cosechas	Pesca con veneno	Malas políticas salariales
	Mujeres	Falta de energía eléctrica	Deforestación	Pérdida de cosechas por fenómenos climáticos	Contaminación por excretas y animales a la orilla de los ríos	Falta de talleres vocacionales
Barra de Santiago	Hombres	Falta de casa comunal	No se aplican las leyes ambientales	Alto precio de insumos y venta de productos baratos	Vertido de basuras dentro de los ríos	Delincuencia
	Mujeres	Falta de agua potable	Botaderos de basuras al aire libre	Falta de acceso al crédito	Animales deambulan por las calles	Desempleo
Guayapa Abajo	Hombres	Falta de casa comunal	Mal uso de los suelos	Alto precio de los insumos agrícolas	Pesca con veneno	Falta de maestros
	Mujeres	Falta de letrinas aboneras	Envenenamiento de aves	Pérdida de cosechas por inundaciones	Lavado de bombas dentro de los ríos	Delincuencia
Guayapa Arriba	Hombres	Calle en mal estado	Mal uso de letrinas	Malas políticas agropecuarias	Contaminación de los ríos por estiércol	Delincuencia

Cantones	Percepción por genero	Servicios básicos	Recursos naturales	Producción agropecuaria	Contaminación	Sociales y económicas
Arriba	Mujeres	Falta de agua potable Falta de energía eléctrica Falta de letrinas	Mala legislación ambiental Envenenamiento de aves	Pérdidas de cosechas Importación de los insumos	Lavado de bombas dentro de los ríos	Desempleo
San Antonio	Hombres	Calle en mal estado	Escasez de madera	Falta de incentivos para producir	Mala disposición de excretas humanas	Delincuencia
	Mujeres	Falta de agua potable	Deforestación	Pérdidas de cultivos por fenómenos climatológicos	Vertido de tóxicos en los ríos	Falta de talleres vocacionales
San José El Naranjo	Hombres	Calles en mal estado	Escasez de agua	Falta de acceso a créditos	Pesca con venenos	Desempleo
	Mujeres	Mal servicio de agua potable	Deforestación	Bajas cosechas	Lavado de bombas en los ríos	Bajo nivel educativo
Tihuicha	Hombres	Calle en mal estado	Mala legislación ambiental	No hay acceso a créditos	Contaminación de los ríos por estiércol	Falta de maestros
	Mujeres	Calle en mal estado	Deforestación	Pérdidas de cosechas por inundaciones y sequías	Lavado de bombas dentro de los ríos	Altas moras bancarias por la pérdida de cosechas
El Diamante	Hombres	Calle en mal estado	Escasez de madera y leña	Fenómenos naturales	Vertido de tóxicos dentro de los ríos	Delincuencia
	Mujeres	Falta de dispensario	Deforestación	Alto precio de insumos y venta de productos a bajos precios	Pesca con venenos	Falta de transporte
Las Mesas	Hombres	Calle en mal estado	Falta de conservación de suelos	Bajas producciones	Uso excesivo de agroquímicos	Falta de talleres vocacionales
	Mujeres	Falta de energía eléctrica	Falta de conservación de suelos	Precios bajos de las cosechas	Lavado de bombas dentro de los ríos	Delincuencia
Rosario Abajo	Hombres	Calle en mal estado	Mal uso de letrinas	Malas políticas agropecuarias	Contaminación de los ríos por estiércol	Desempleo
	Mujeres	Falta de energía eléctrica	Mala legislación ambiental	Pérdidas de cosechas	Lavado de bombas dentro de los ríos	Delincuencia
Los Amates	Hombres	Falta de energía eléctrica	Deforestación	Falta de acceso al crédito	Botaderos de basuras al aire libre	Delincuencia
	Mujeres	Falta de agua potable	Desviación de ríos	Alto costo de los insumos Venta de productos baratos	Lavado de bombas dentro de los ríos	Falta de transporte
Zapúa	Hombres	Calle en mal estado	Erosión de los suelos	Uso excesivo de pesticidas	Lavado de bombas dentro de los ríos	Falta de vigilancia de la PNC
	Mujeres	Falta de energía eléctrica	Muerte de animales silvestres	Falta de asesoría técnica para huertos caseros	Envenenamiento de los ríos	Falta de talleres vocacionales

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

10. CONCLUSIONES

- Uno de los principales problemas de los agricultores y agricultoras del municipio de Jujutla, es el alto precio de los insumos agrícolas y los bajos precios de las cosechas, reduciendo los ingresos familiares debido a las pocas ganancias
- Existe buen conocimiento de la población a cerca de la contaminación del agua por agroquímicos, especialmente aquellos que son aplicados al suelo con el objetivo de controlar malezas (Herbicidas) y controles de plagas (Insecticidas).
- Existe la costumbre entre la población de utilizar agroquímicos para, pescar en los ríos, afectando gravemente la fauna acuática y poniendo en peligro la salud de las personas que los consumen.
- Se observan altos niveles de delincuencia en las comunidades rurales del municipio, haciendo que los habitantes vivan en incertidumbre todo el tiempo.
- El mal estado de las calles de las comunidades rurales, es un factor que influye en forma negativa para la producción agropecuaria
- La falta de transporte en la mayor parte de las comunidades rurales, se debe principalmente al mal estado de las calles, ya que muchas son transitables con dificultad durante el invierno o solamente son transitables a pie o en bestias.
- 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.
- Existen elevados niveles de deforestación en la mayor parte de las de las Sub cuencas y micro cuencas que irrigan el municipio, originando problemas de escasez de leña, agua y erosión de los suelos.

- La mayor parte de los suelos muestran procesos acelerados de erosión y baja fertilidad, lo cual hace que se reduzca la producción, elevando los niveles de pobreza especialmente en las áreas rurales.
- La inadecuada disposición final de las basuras, es uno de los principales factores de contaminación de los cuerpos y fuentes de agua en el municipio, ya que no existen programas de recolección y manejo, por lo que es depositada al aire libre sin ningún tratamiento.
- Gran parte de la población del municipio de Jujutla, utiliza fuentes alternativas de agua para el consumo humano como pozos artesanales y fuentes abiertas: ríos, quebradas, nacimientos, vertientes y ojos de agua. Esta agua es consumida sin ningún tratamiento.
- 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, tala de bosques, contaminación de los ríos por aguas mieles de los beneficiados de café y disposición de basuras al aire libre.
- 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.
- Existe la necesidad de implementar talleres vocacionales, para que la población pueda capacitarse en diferentes áreas y así poder optar por algún empleo.

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. Pág. 7

Ministerio de Agricultura y Ganadería, DGNR, Plan Maestro de Aprovechamiento de Los Recursos Hídricos, 1981. Documento Básico. Pág. 5-7

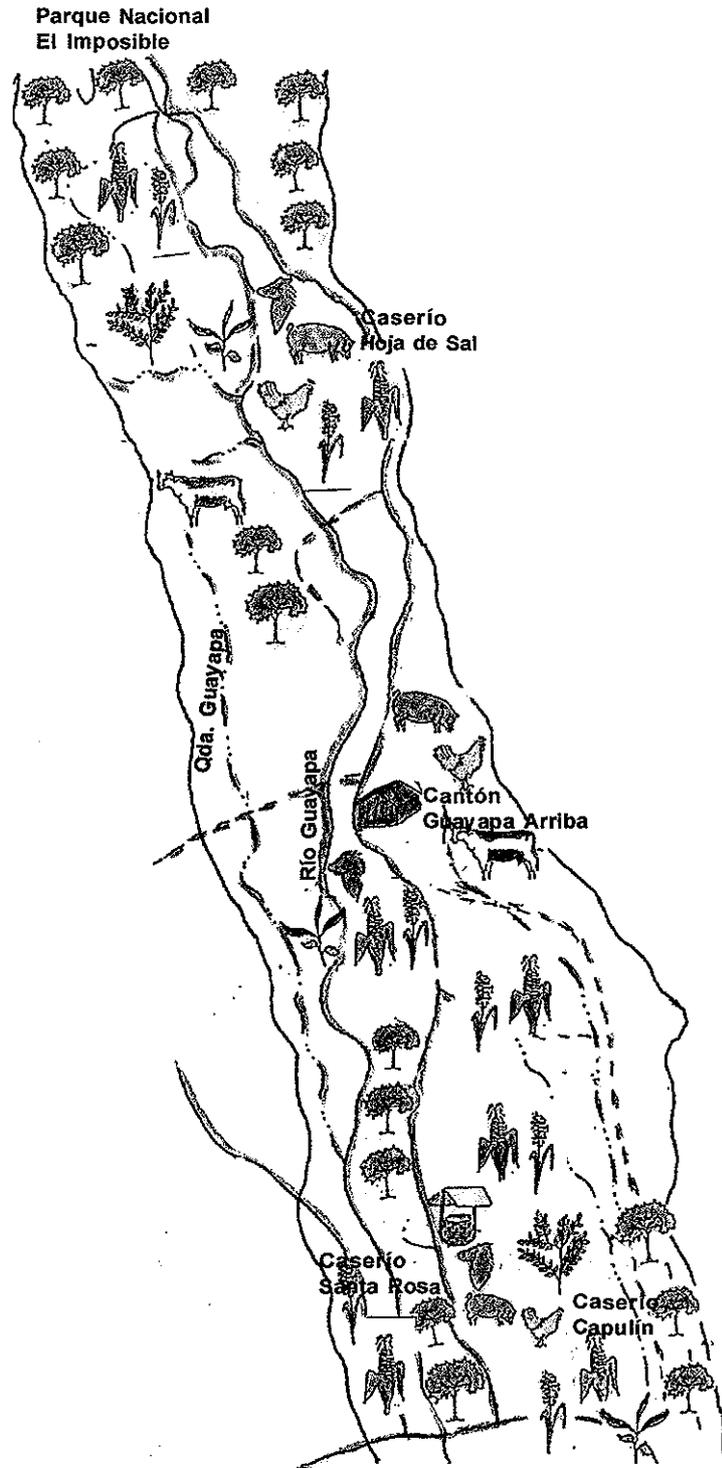
Ministerio de Agricultura y Ganadería, 1999. Almanaque Salvadoreño. Dirección General de Recursos Naturales Renovables, División de Meteorología e Hidrología, San Salvador, El Salvador

Proyecto Protección del Medio Ambiente, GreenCOM/ El Salvador, 1999. Monitoreo de conocimientos, Actitudes y Percepciones sobre la calidad del Agua, municipio de Jujutla 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 Jujutla. Pág. 4- 8

MAPA DE RECURSOS



Consorcio Proyecto AGUA

CARE - SACDEL - FUNDAMUNI - *Salva*NATURA

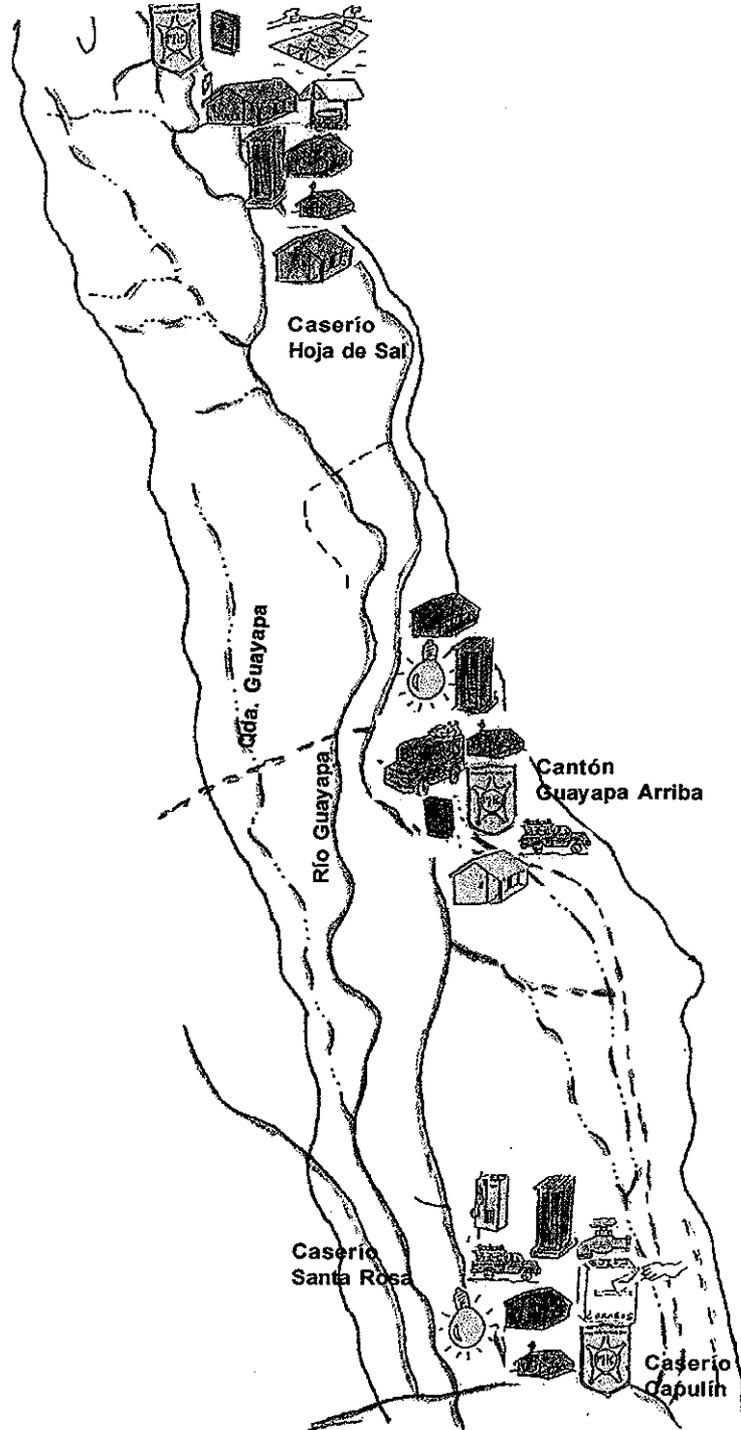
Cuenca:	Guayapa
Subcuenca No.:	11
Cantón(es) :	Guayapa Arriba y Guayapa

Municipio:	Jujutla
Escala:	Sin escala

MAPA DE SERVICIOS



Parque Nacional
El Imposible

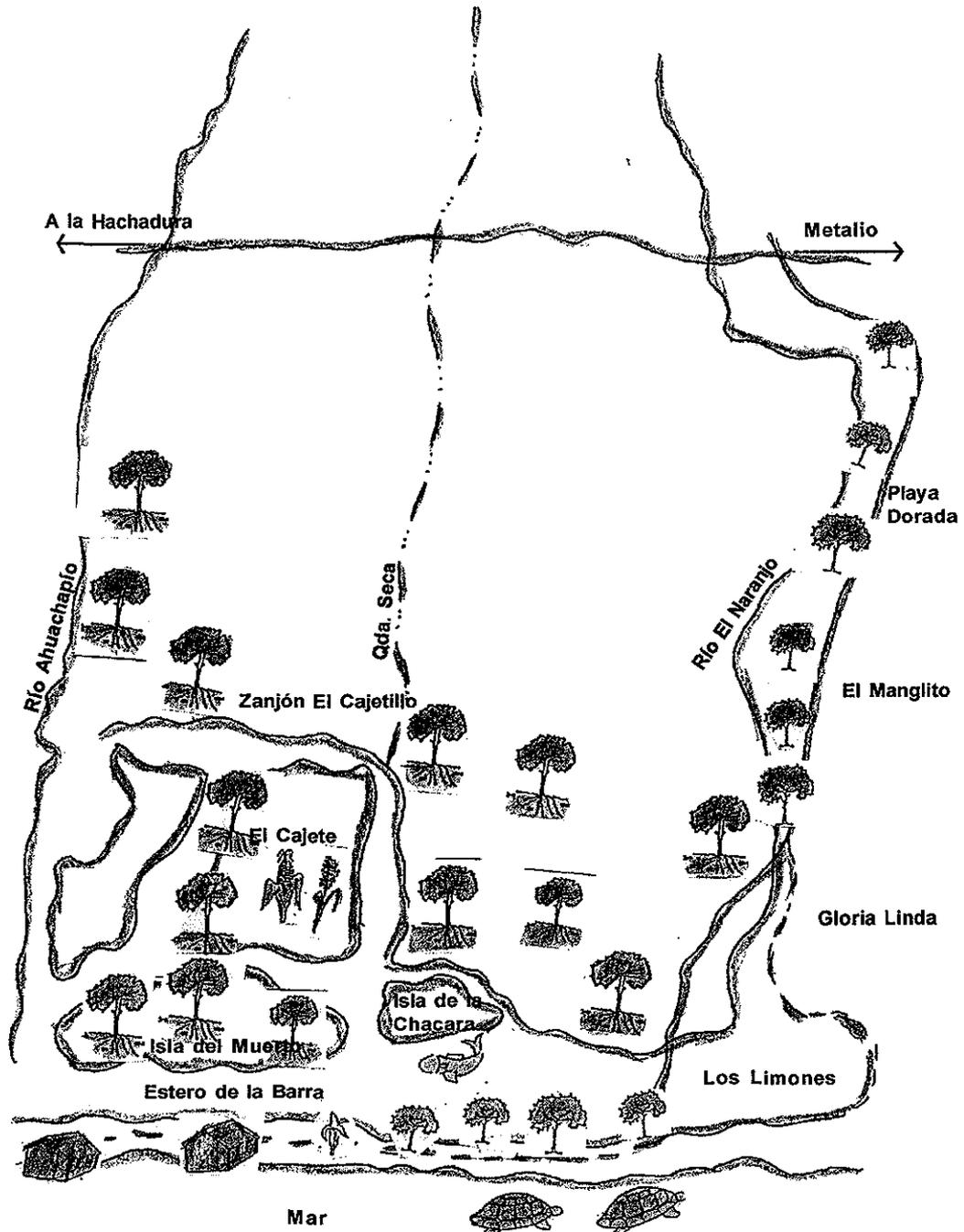


Consorcio Proyecto AGUA

CARE - SACDEL - FUNDAMUNI - *Salva*NATURA

Cuenca:	Guayapa	Municipio:	Jujutla
Subcuenca No.:	11	Escala:	Sin escala
Cantón(es) :	Guayapa Arriba y Guayapa		

MAPA DE RECURSOS

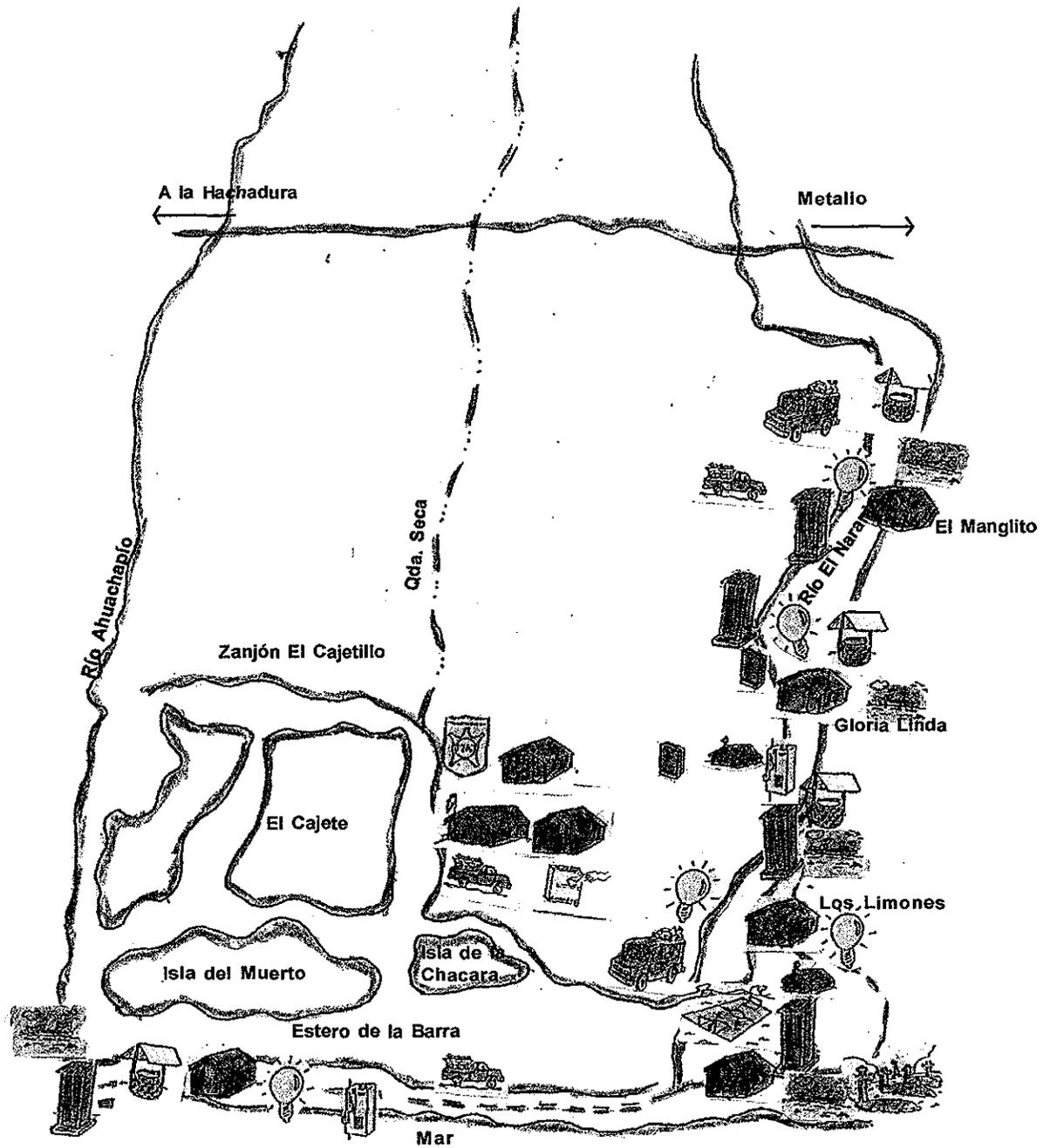
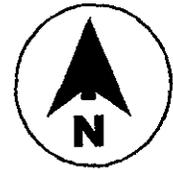


Consorcio Proyecto AGUA

CARE - SACDEL - FUNDAMUNI - *Salva*NATURA

Cuenca:	Barra de Santiago	Municipio:	Jujutla
Subcuenca No.:	12	Escala:	Sin escala
Cantón(es) :	Barra de Santiago		

MAPA DE SERVICIOS



Consorcio Proyecto AGUA

CARE - SACDEL - FUNDAMUNI - *Salva*NATURA

Cuenca: Barra de Santiago

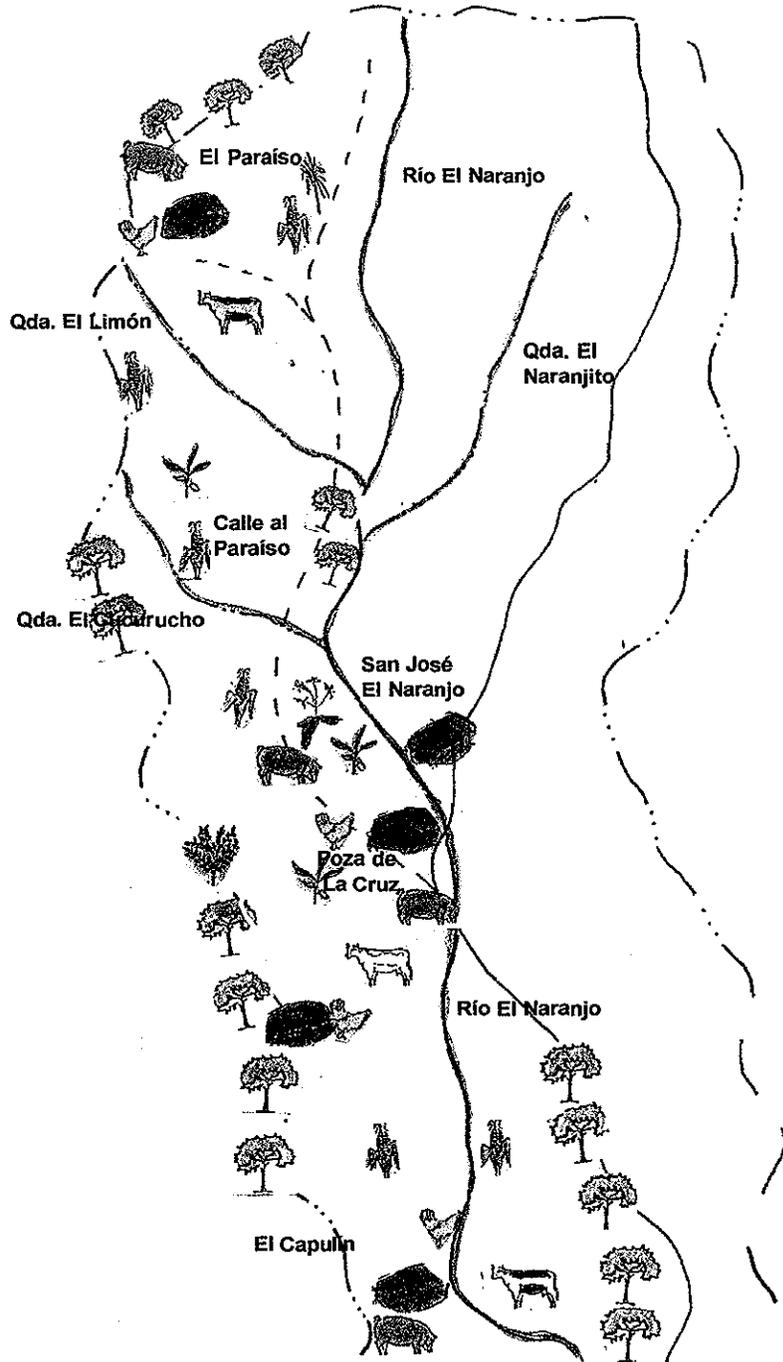
Subcuenca No.: 12

Cantón(es) : Barra de Santiago

Municipio: Jujutla

Escala: Sin escala

MAPA DE RECURSOS



Consorcio Proyecto AGUA

CARE - SACDEL - FUNDAMUNI - *Salva*NATURA

Cuenca: Río San José El Naranjo parte alta

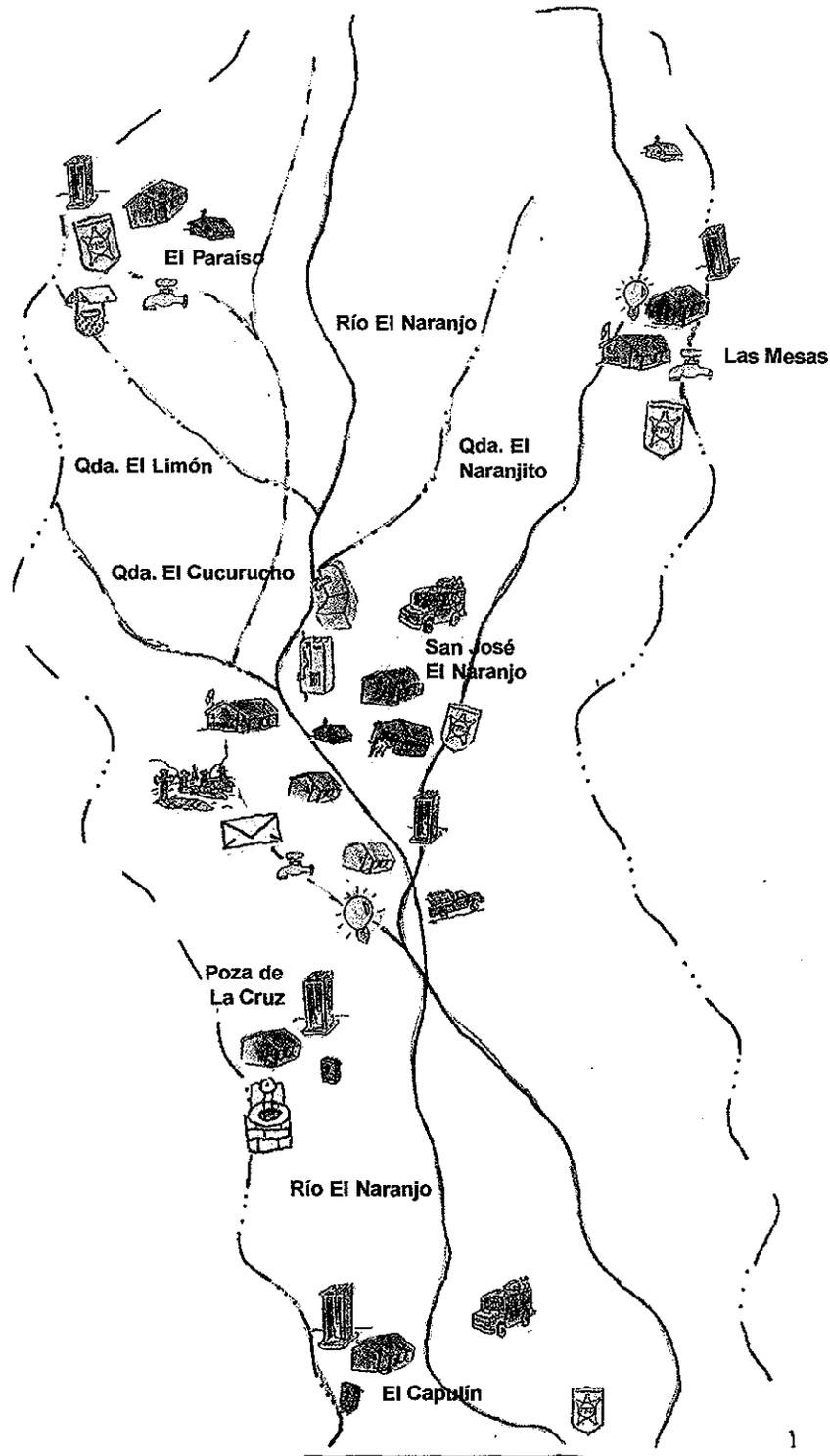
Subcuenca No.: 15

Cantón(es) : San José El Naranjo, Las Mesas, San Antonio

Municipio: Jujutia

Escala: Sin escala

MAPA DE SERVICIOS



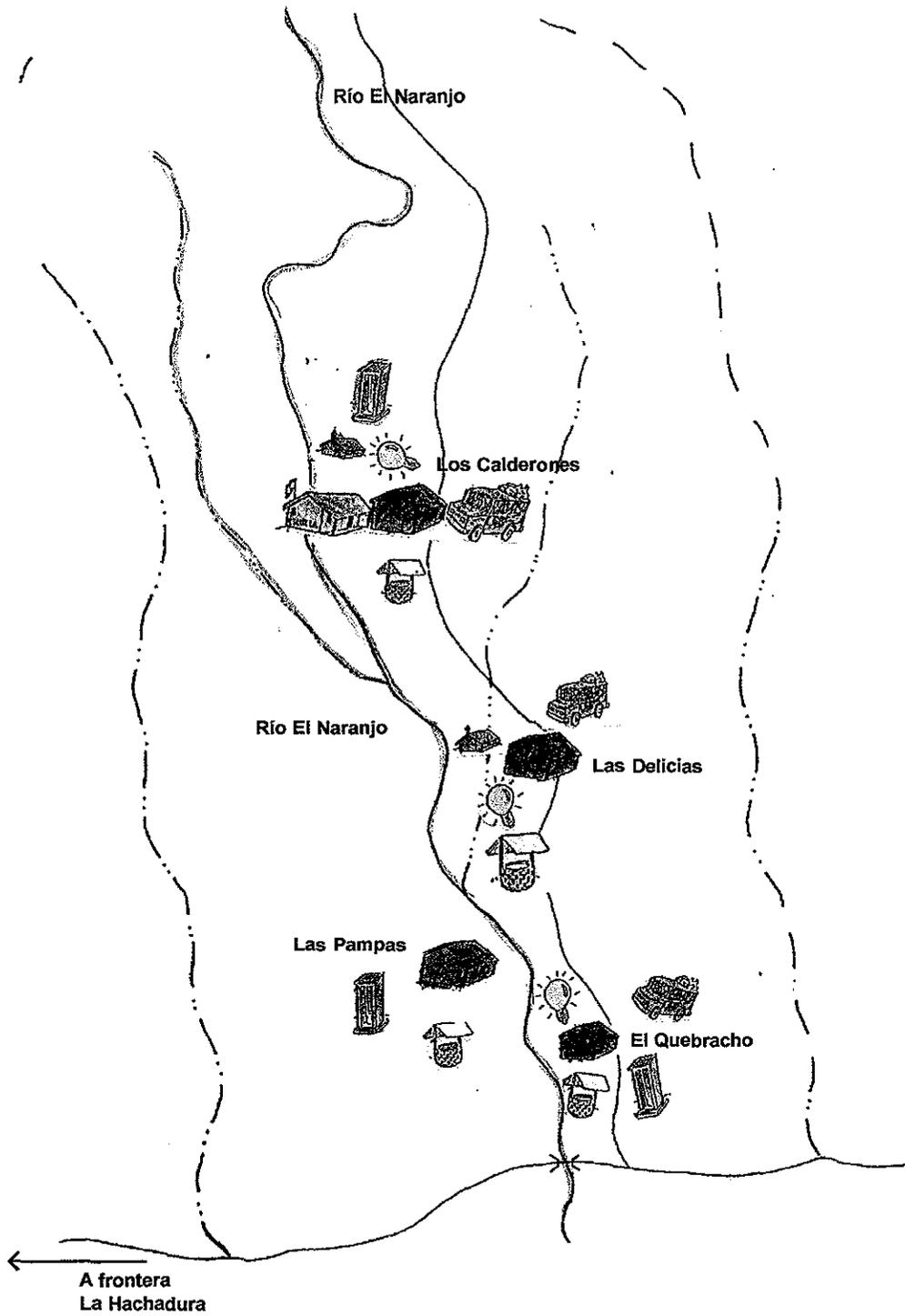
Consortio Proyecto AGUA

CARE - SACDEL - FUNDAMUNI - *Salva*NATURA

Cuenca: Río San José El Naranjo parte alta
 Subcuenca No.: 15
 Cantón(es) : San José Naranjo y Las Mesas

Municipio: Jujutla
 Escala: Sin escala

MAPA DE SERVICIOS

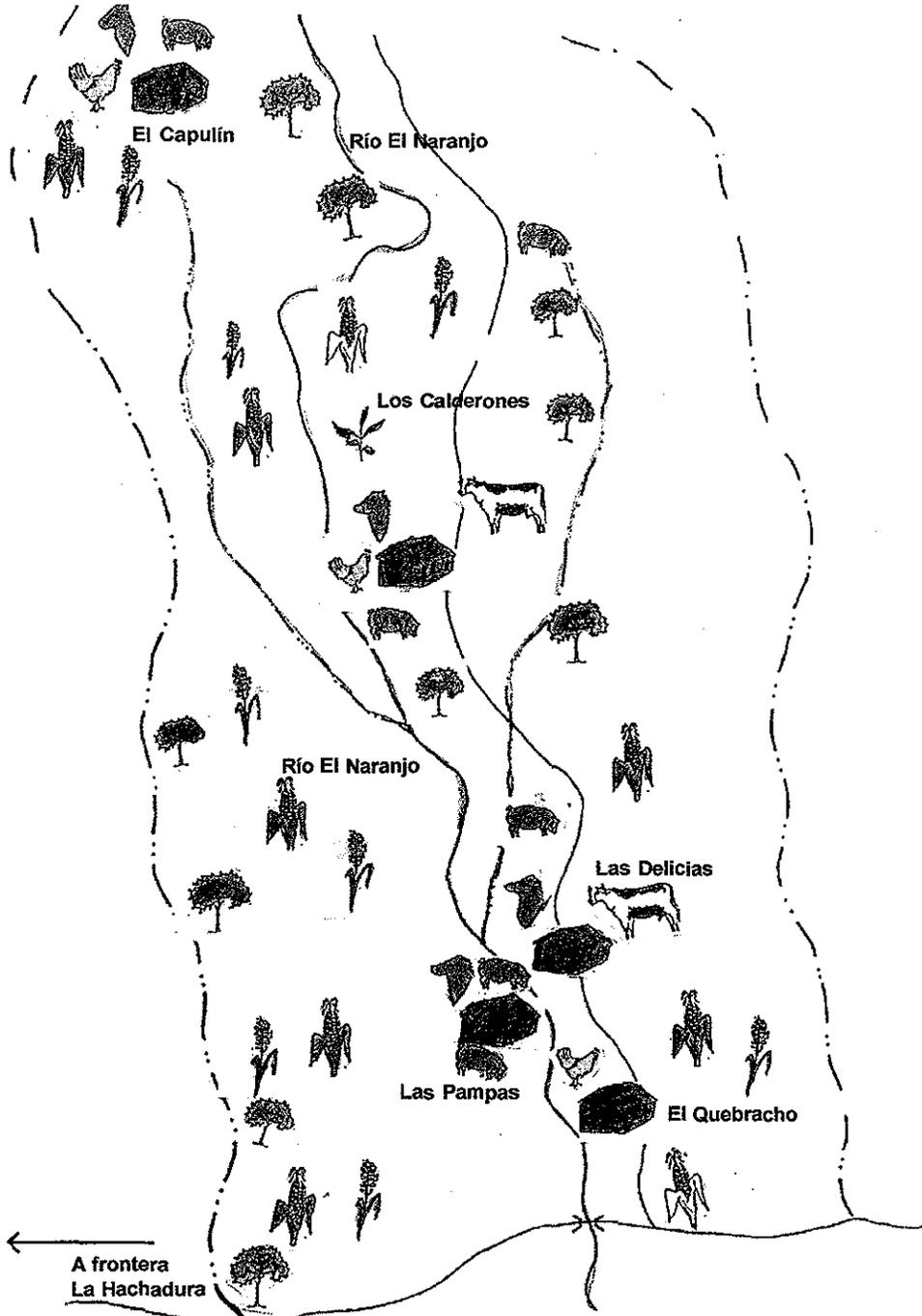


Consorcio Proyecto AGUA

CARE - SACDEL - FUNDAMUNI - *Salva*NATURA

Cuenca:	Río San José El Naranjo parte media	Municipio:	Jujutla
Subcuenca No.:	15	Escala:	Sin escala
Cantón(es) :	San Antonio		

MAPA DE RECURSOS

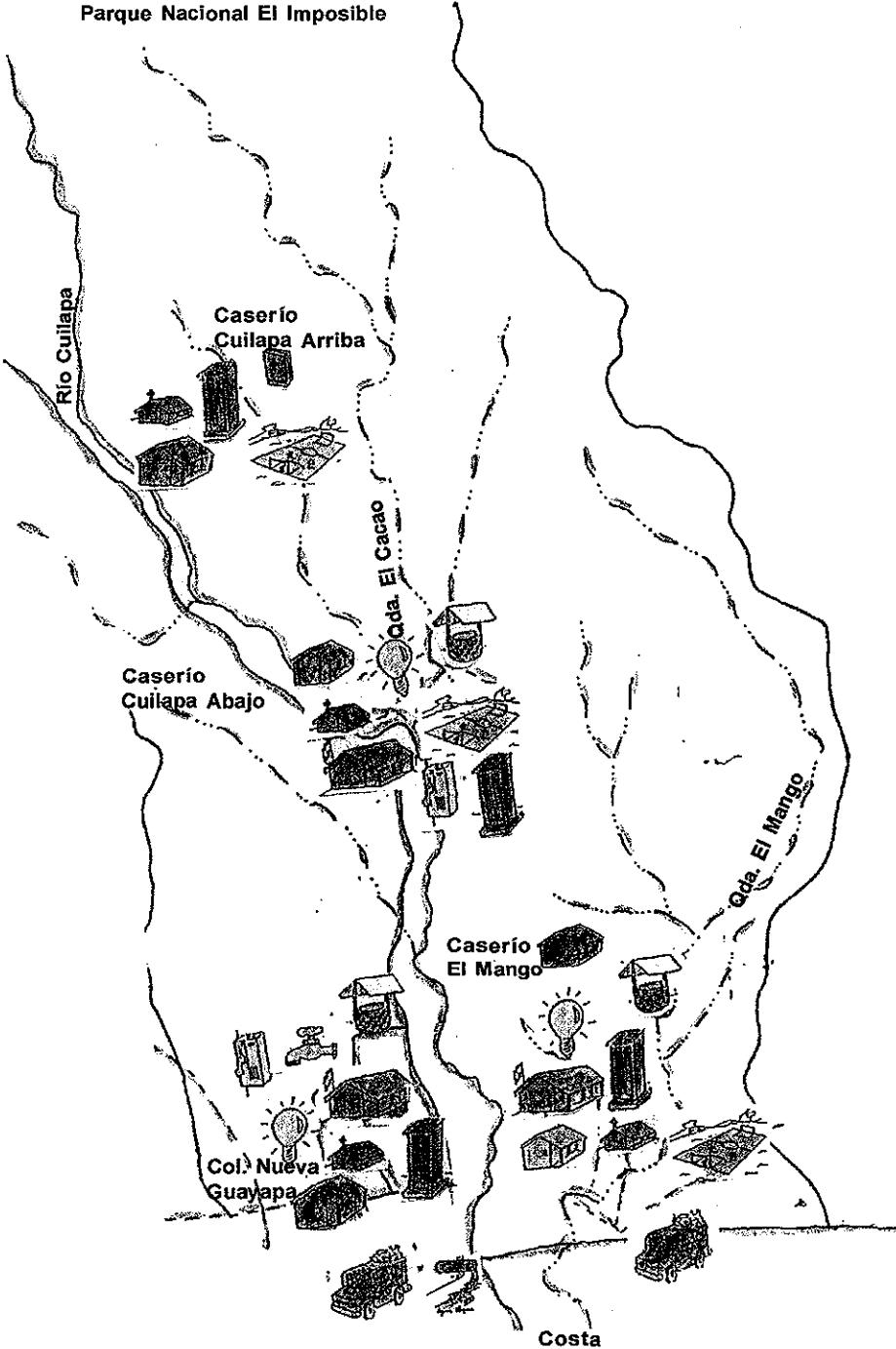


Consorcio Proyecto AGUA

CARE - SACDEL - FUNDAMUNI - *Salva*NATURA

Cuenca:	Río San José El Naranjo parte media	Municipio:	Jujutla
Subcuenca No.:	15	Escala:	Sin escala
Cantón(es) :	San José Naranjo y Las Mesas		

MAPA DE SERVICIOS



Consorcio Proyecto AGUA

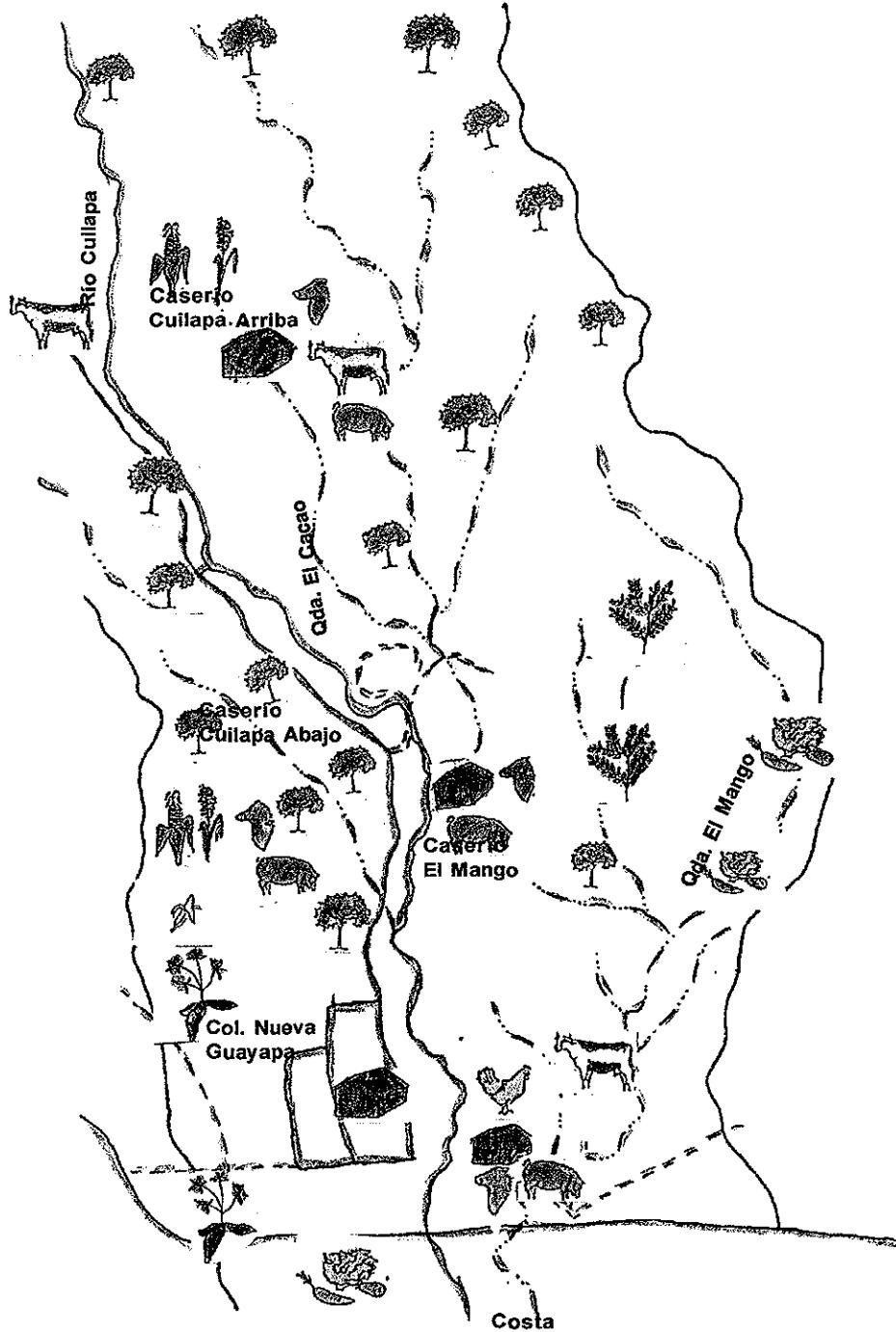
CARE - SACDEL - FUNDAMUNI - *Salva*NATURA

Cuenca:	Río Cuilapa	Municipio:	Jujutla
Subcuenca No.:	13 y 16	Escala:	Sin escala
Cantón(es) :	Guayapa Arriba y Guayapa Abajo		

MAPA DE RECURSOS



Parque Nacional El Imposible

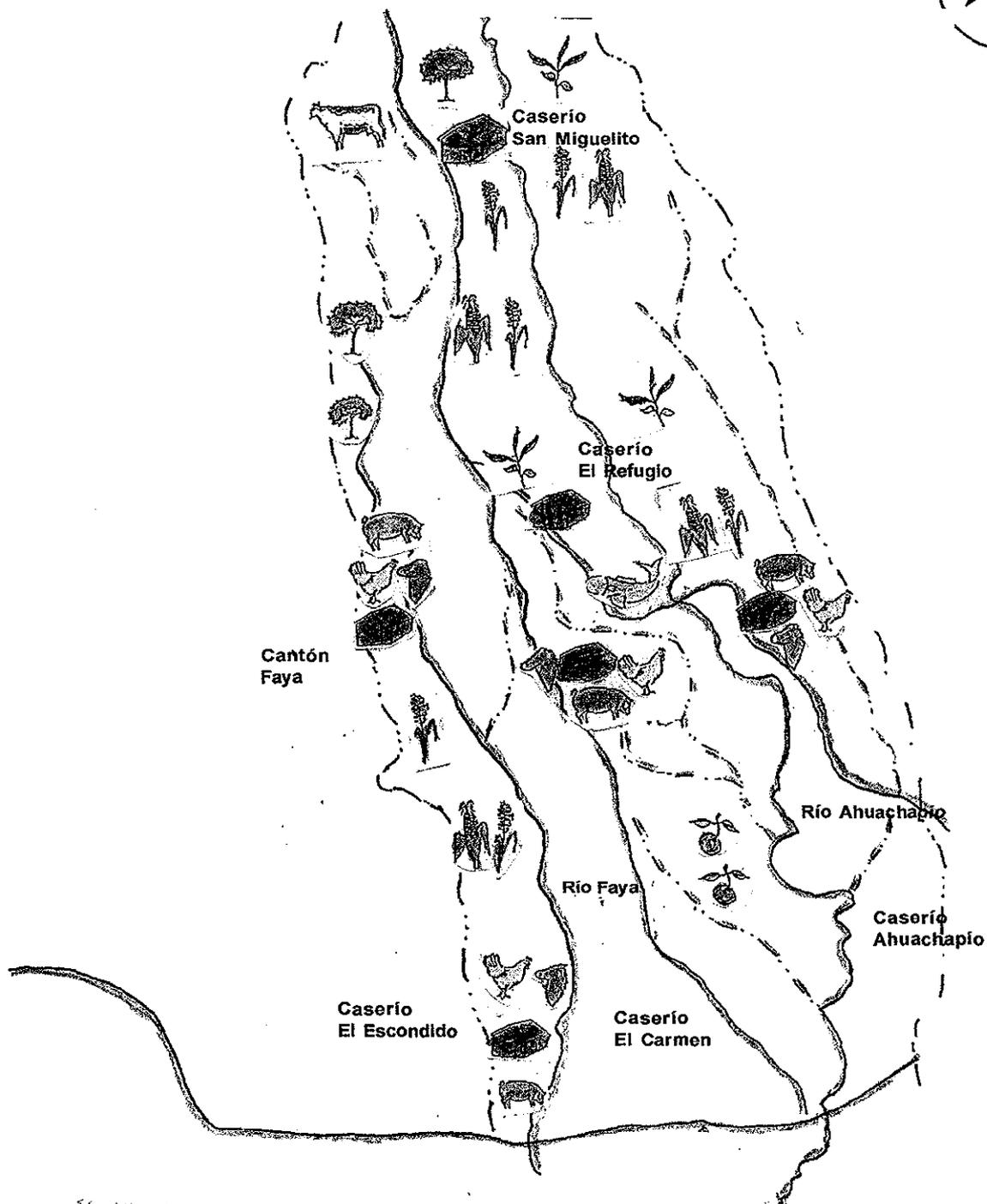


Consorcio Proyecto AGUA

CARE - SACDEL - FUNDAMUNI - *Salva*NATURA

Cuenca:	Río Cullapa	Municipio:	Jujutla
Subcuenca No.:	13 y 16	Escala:	Sin escala
Cantón(es):	Guayapa Arriba y Guayapa Abajo		

MAPA DE RECURSOS



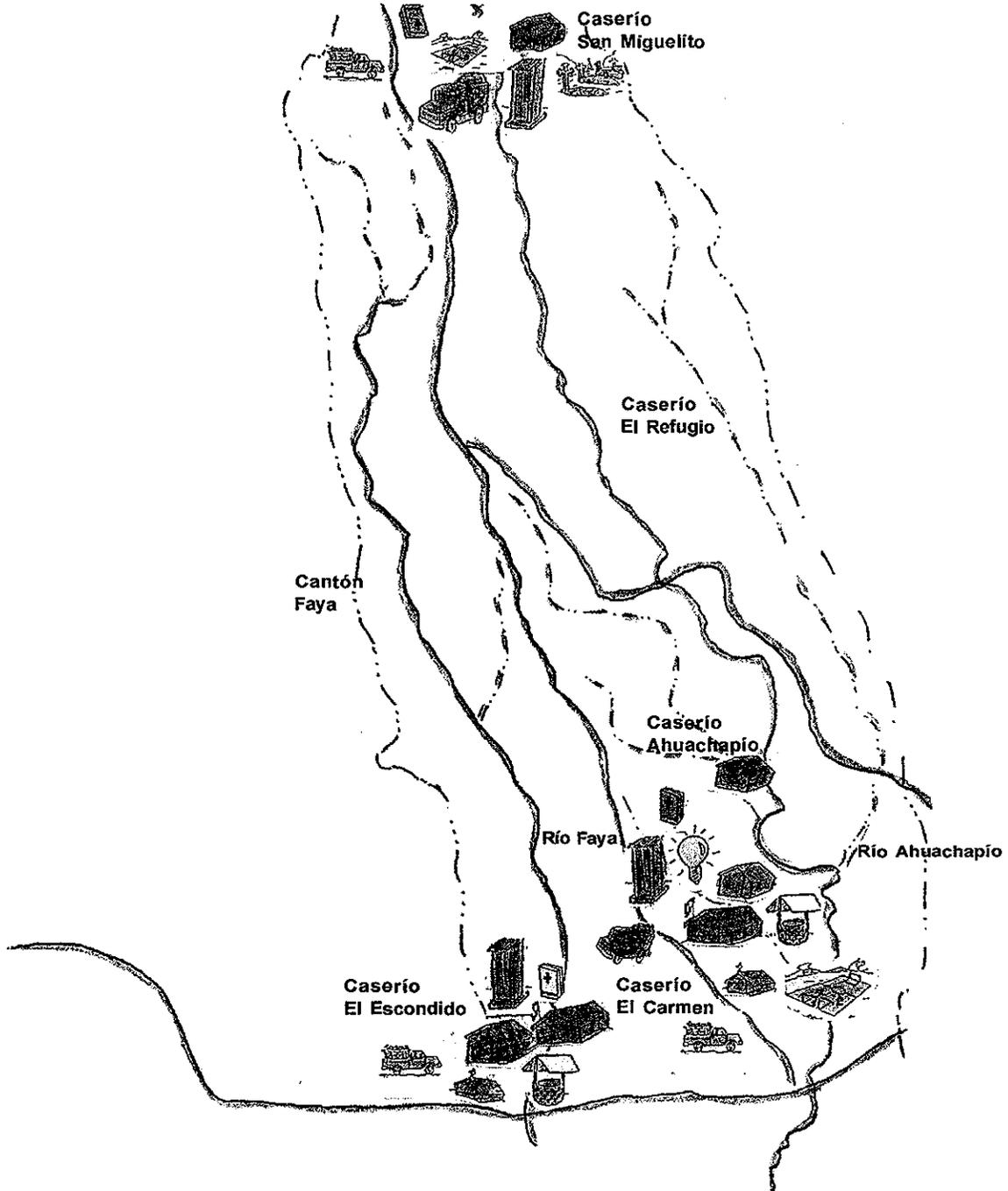
Consorcio Proyecto AGUA

CARE - SACDEL - FUNDAMUNI - *Salva*NATURA

Cuenca:	Río Faya y Ahuachapío	Municipio:	Jujutla, San Francisco Menéndez
Subcuenca No.:	09 y 10	Escala:	Sin escala
Cantón(es) :	San Benito y Faya		

82

MAPA DE SERVICIOS



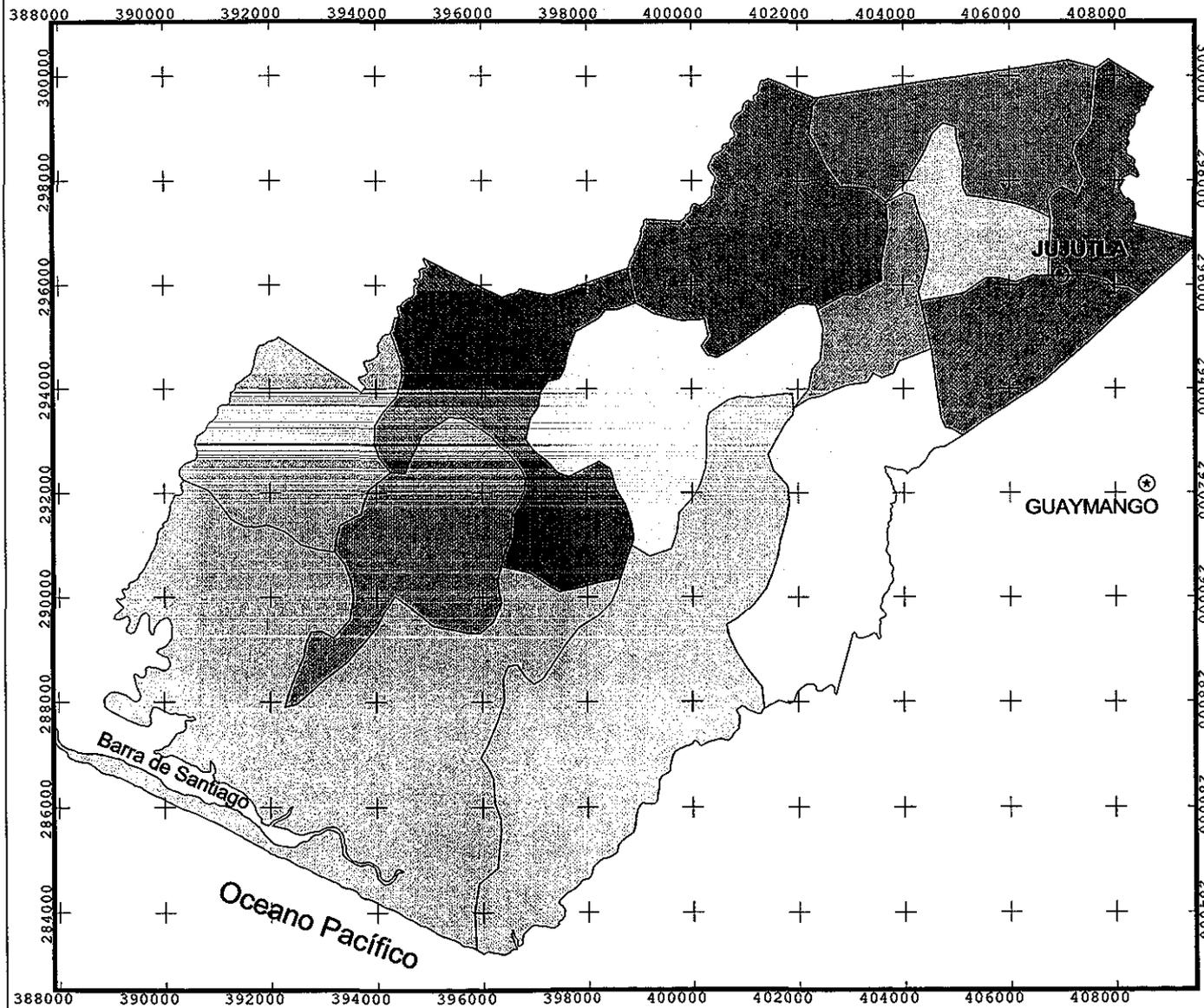
Consorcio Proyecto AGUA

CARE - SACDEL - FUNDAMUNI - SalvaNATURA

Cuenca:	Río Faya y Ahuachapío	Municipio:	Jujutla, San Francisco Menéndez
Subcuenca No.:	09 y 10	Escala:	Sin escala
Cantón(es) :	San Benito y Faya		

83

Municipio de Jujutla



Mapa No.

Proyecto A G U A

Consortio

CARE - SalvaNATURA - FUNDAMUNI - SACDEL

DIVISION CANTONAL

Leyenda

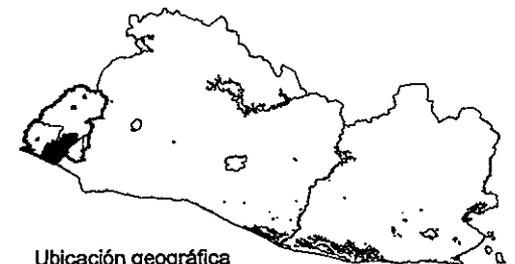
-  BARRA DE SANTIAGO
-  EL DIAMANTE
-  FAYA
-  GUAYAPA ABAJO
-  GUAYAPA ARRIBA
-  LAS MESAS
-  LOS AMATES
-  ROSARIO ABAJO
-  ROSARIO ARRIBA
-  SAN ANTONIO
-  SAN JOSE EL NARANJO
-  TIHUICHA
-  ZAPUA

★ Cabecera Municipal

Escala 1:125000

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



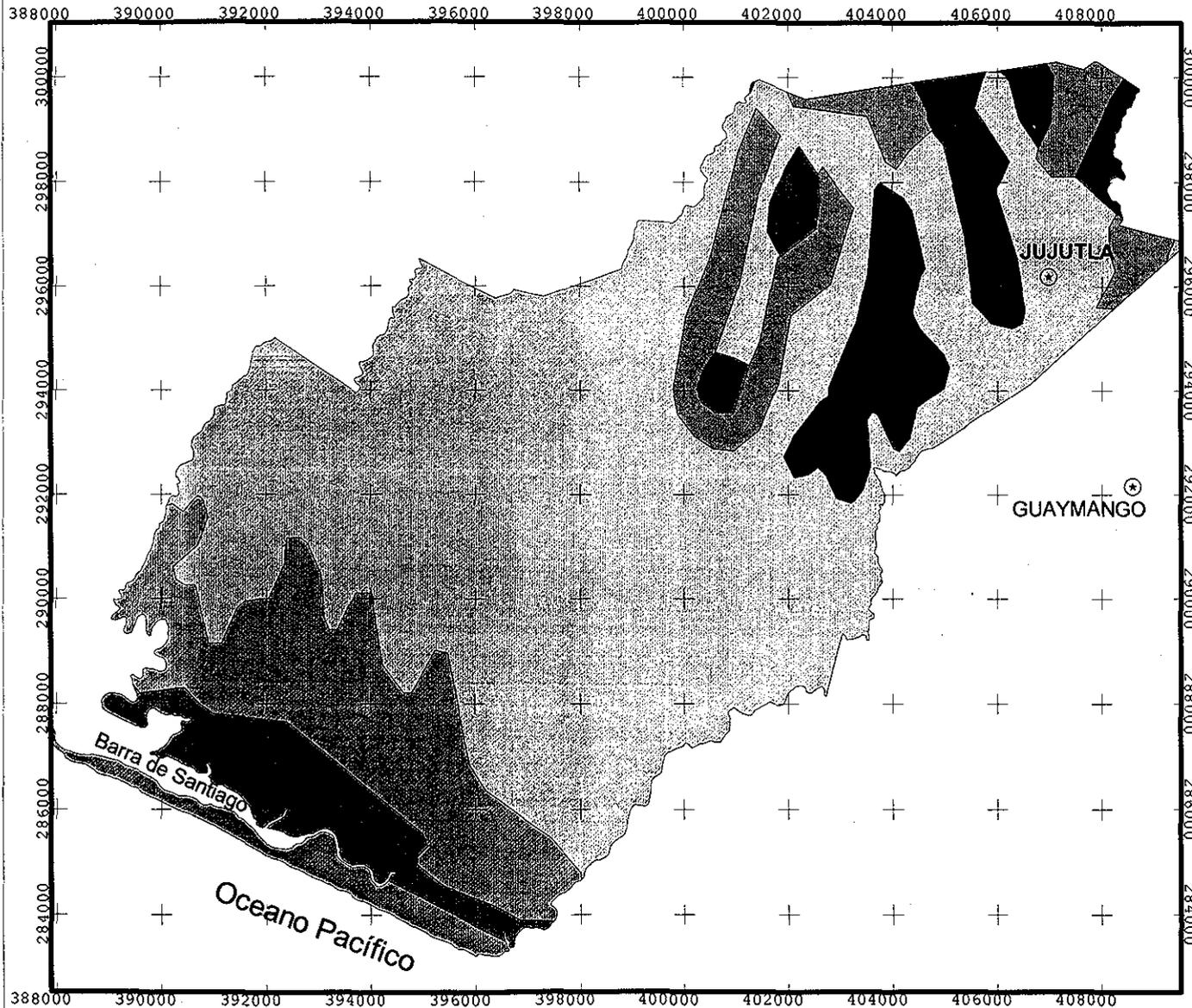
Ubicación geográfica
Municipio de Jujutla

Enero 2000



3 0 3 6 Kilometers

Municipio de Jujutla



Mapa No.

Proyecto A G U A

Consorcio

CARE - SalvaNATURA - FUNDAMUNI - SACDEL

GEOLOGIA

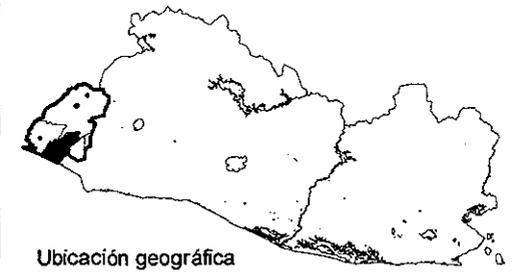
Leyenda	Ha.
aluviones, localmente con intercalaciones de piroclastitas	2,559.68
aluviones, localmente con intercalaciones de piroclastitas: manglares	912.79
efusivas andesíticas, piroclastitas, epiclastitas volcánicas subordinadas	1,472.03
efusivas andesíticas-basálticas	1,306.19
epiclastitas volcánicas, piroclastitas, corrientes de lava intercaladas	11,331.40
piroclastitas ácidas, epiclastitas volcánicas (tobas color café)	213.95

★ Cabecera Municipal

Escala 1:125000

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 Jujutla

Enero 2000

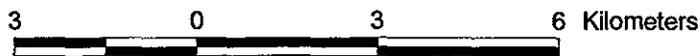
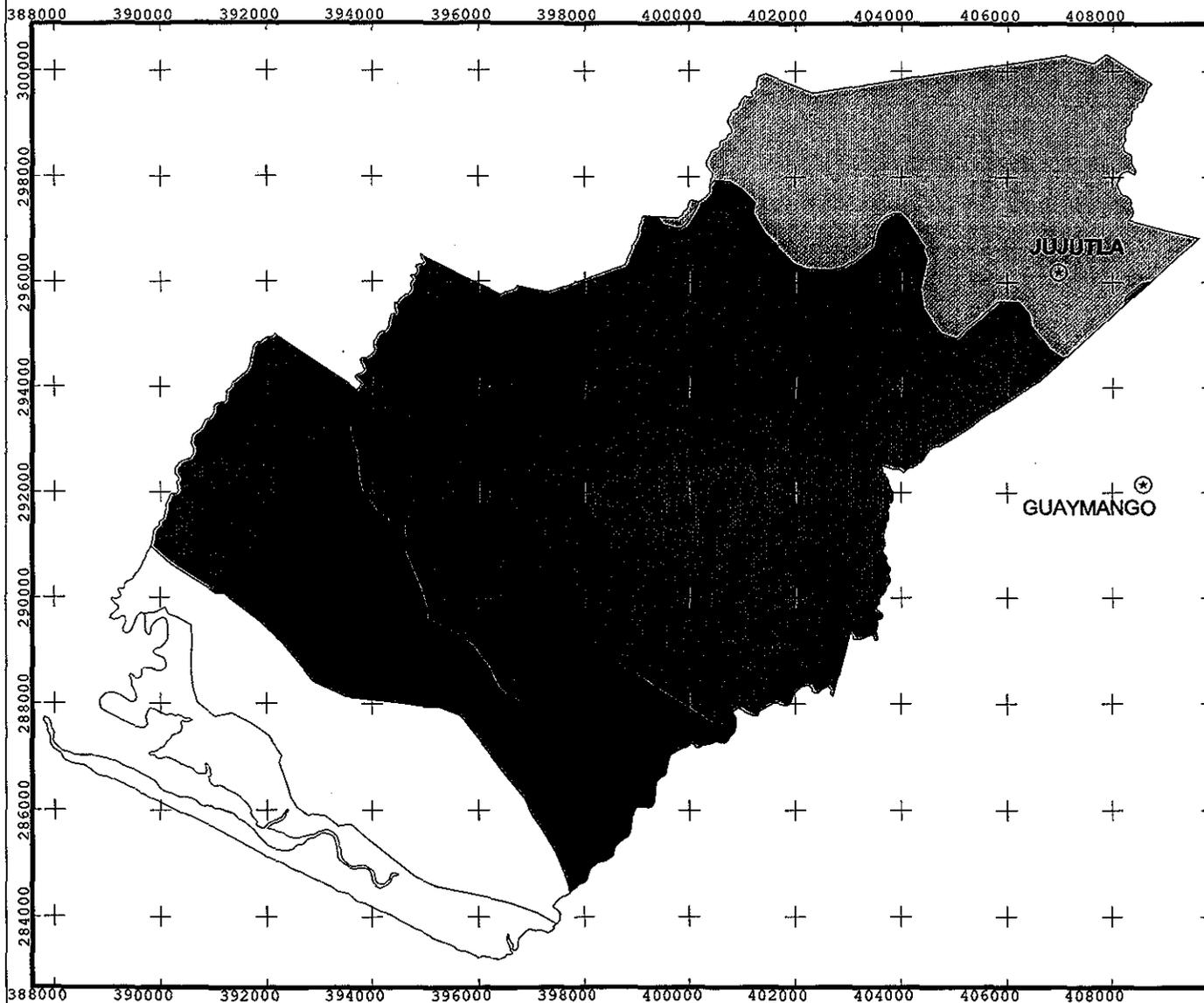
USAID



4 0 4 8 12 Kilometers



Municipio de Jujutla



Mapa No.

Proyecto A G U A

Consorcio

CARE - SalvaNATURA - FUNDAMUNI - SACDEL

PEDOLOGIA

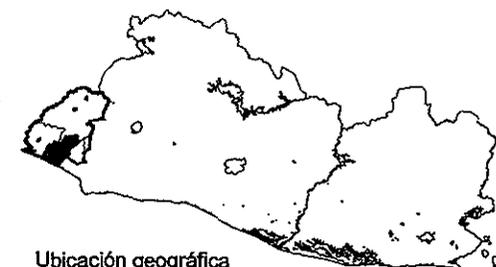
Leyenda	Ha.
ALUVIALES	1,888.98
ANDISOLES	3,146.81
GRUMOSOLES	2,330.71
LATOSOLES ARCILLO ROJIZOS	9,316.97
REGOSOLES Y HALOMORFICOS	1,112.55

⊙ Cabecera Municipal

Escala 1:125000

Proyección Cónica
Conformal de Lambert

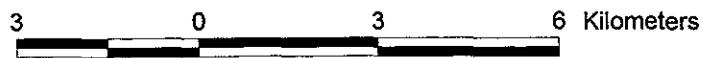
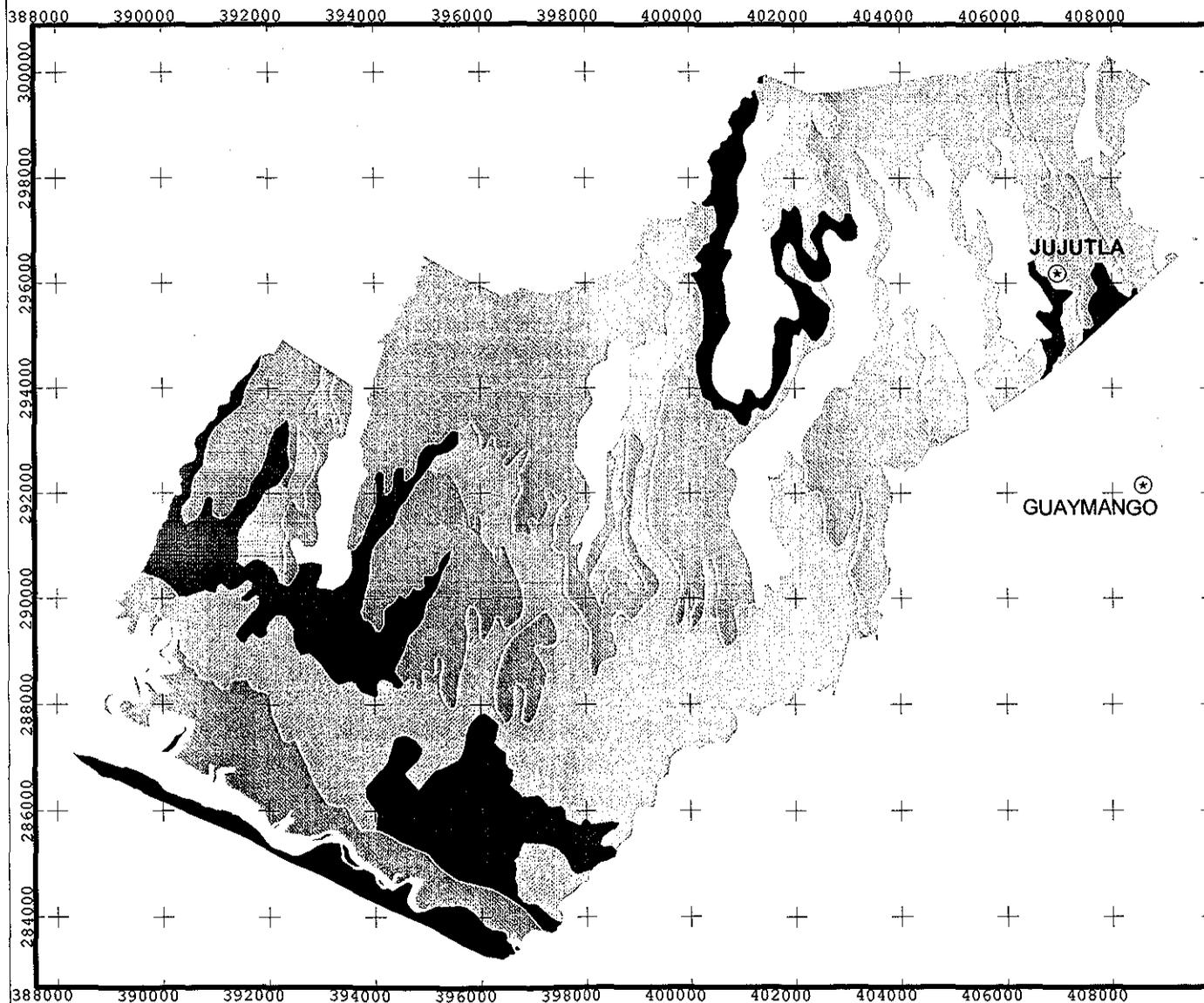
Fuente:
MAG-DGRNR
Digitalizado por Proyecto FAO-CENTA-HOLANDA GCP/ELS/004/NET
"Agricultura Sostenible en Zonas de Ladera"



Ubicación geográfica
Municipio de Jujutla

Enero 2000

Municipio de Jujutla



Mapa No.

Proyecto A G U A

Consortio
CARE - SalvaNATURA - FUNDAMUNI - SACDEL

AGROLOGIA

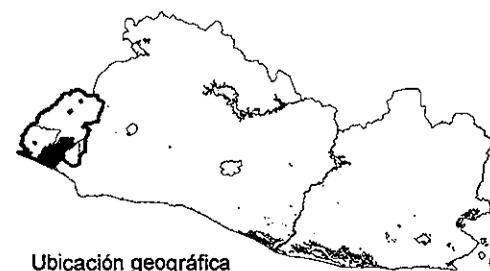
Legenda	Ha.
	Clase III 1,186.73
	Clase IV 5,051.51
	Clase VI 2,521.43
	Clase VII 7,507.11
	Clase VIII 829.37

⊙ Cabecera Municipal

Escala 1:125000

Proyección Cónica
Conformal de Lambert

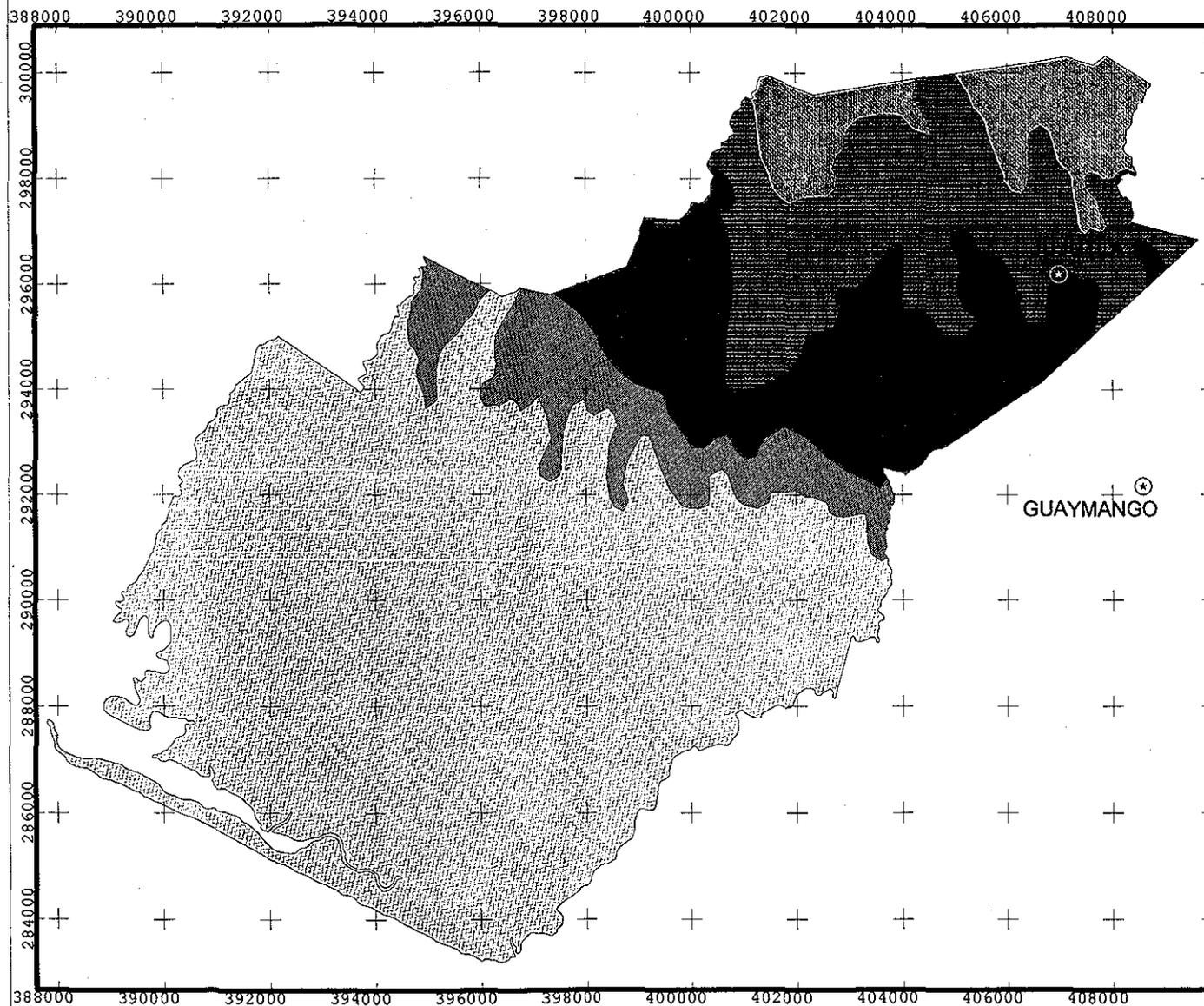
Fuente:
MAG-DGRNR
Digitalizado por Proyecto FAO-CENTA-HOLANDA GCP/ELS/004/NET
"Agricultura Sostenible en Zonas de Ladera"



Ubicación geográfica
Municipio de Jujutla

Enero 2000

Municipio de Jujutla



Mapa No.

Proyecto A G U A

Consorcio

CARE - SalvaNATURA - FUNDAMUNI - SACDEL

ZONAS DE VIDA Dr. L. R. Holdridge

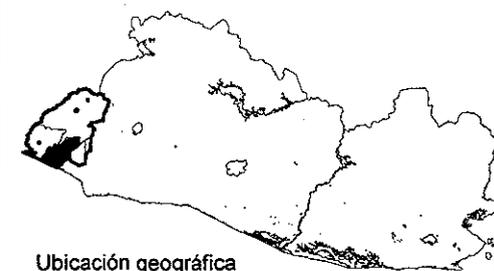
Leyenda	Ha.
 bh-S V	1,268.35
 bh-S (c)	10,536.20
 bh-T A	2,409.07
 bh-T	2,533.71
 bmh-S	1,048.71

 Cabecera Municipal

Escala 1:125000

Proyección Cónica
Conformal de Lambert

Fuente: DGRNR - MAG / CATIE



Ubicación geográfica
Municipio de Jujutla

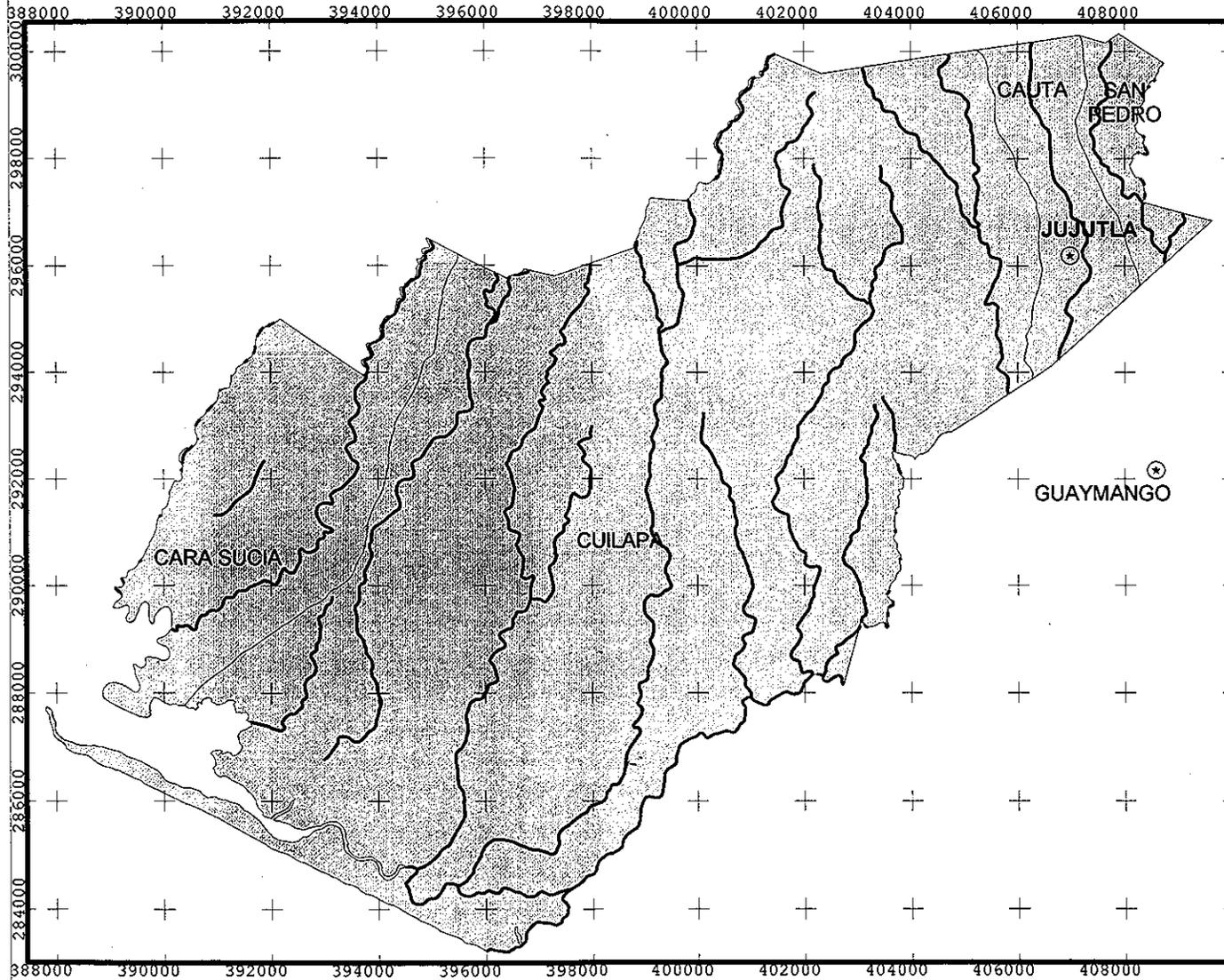
Enero 2000

USAID



3 0 3 6 Kilometers

Municipio de Jujutla



Mapa No.

Proyecto A G U A

Consorcio

CARE - SalvaNATURA - FUNDAMUNI - SACDEL

CUENCAS HIDROGRAFICAS

Leyenda

CARA SUCIA_SAN PEDRO

Red hidrográfica

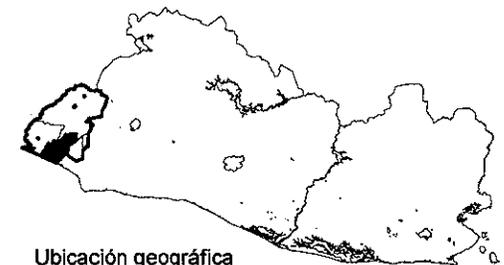
Subcuenca	Area Mt.2
CARA SUCIA	23617970.103
CUILAPA	139272095.50
CAUTA	9138151.536
SAN PEDRO	4732241.953

Cabecera Municipal

Escala 1:125000

Proyección Cónica
Conformal de Lambert

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



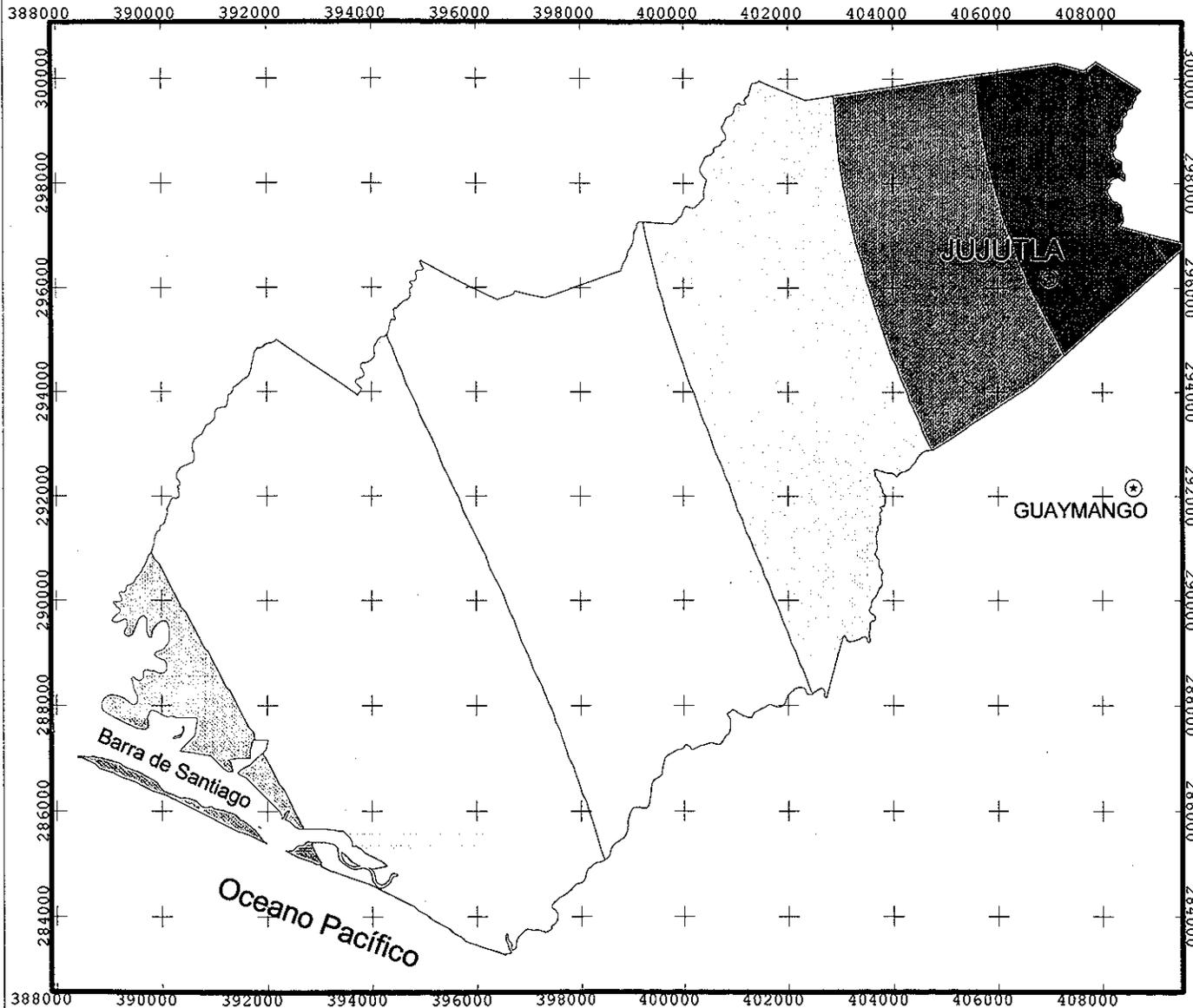
Ubicación geográfica
Municipio de Jujutla

Enero 2000



3 0 3 6 Kilometers

Municipio de Jujutla



Mapa No.

Proyecto A G U A

Consortio
CARE - SalvaNATURA - FUNDAMUNI - SACDEL

PRECIPITACION

Leyenda

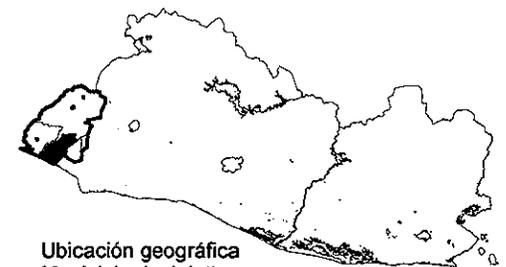
	Ha
1301 - 1400 mm	584.57
1401 - 1500 mm	6,008.53
1501 - 1600 mm	8,785.11
1601 - 1700 mm	3,229.78
1701 - 1800 mm	1,858.00
1801 - 1900 mm	1,118.00
1901 - 2000 mm	112.15

★ Cabecera Municipal

Escala 1:125000

Proyección Cónica
Conformal de Lambert

Fuente:
MAG - Servicio Meteorológico Nacional



Ubicación geográfica
Municipio de Jujutla

Enero 2000

USAID



3 0 3 6 Kilometers



90