

P.N. ACOM-224
110187

AGUA: ACCESO GESTION Y USO RACIONAL DEL AGUA

DIAGNOSTICO RURAL PARTICIPATIVO CON ENFOQUE DE GENERO

DEPARTAMENTO DE USULUTAN,
MUNICIPIO DE CALIFORNIA



CARE El Salvador
SalvaNATURA
FUNDAMUNI-PROCAP
SACDEL

INDICE TEMATICO

CONTENIDO	PAG. No.
Resumen Ejecutivo	i
Presentación	v
1.- Introducción	1
2.- Objetivos del Diagnóstico	4
3.- Metodología Empleada	5
4.- Aspectos Geográficos	9
4.1.- Ubicación geográfica del municipio	9
4.2.- Estructura política administrativa	10
5.- Aspectos Sociales	11
5.1.- Población	11
5.2.- Vivienda	15
5.3.- Infraestructura y servicios básicos	17
5.3.1.- Agua Potable.....	17
5.3.2.- Salubridad y Saneamiento.....	18
5.3.3.- Educación.....	20
5.3.4.- Salud.....	21
5.3.5.-Energía Eléctrica.....	22
5.3.6.- Infraestructura Vial.....	23
5.3.7.- Recreación.....	24
5.3.8.- Transporte.....	24
5.3.9.- Otros.....	25
5.4.- Organización Social y Situación Legal en el municipio	25
5.5.- Presencia institucional	27
5.6.- Activades Culturales	27

INDICE TEMATICO

CONTENIDO	PAG. No.
6.- Aspectos Económicos.....	27
6.1.- Principales actividades económicas del municipio.....	27
6.2.- Tenencia de la tierra.....	28
6.3.- Existencia pecuaria.....	30
6.4.- Producción agrícola y prácticas agropecuarias.....	30
6.4.1.- Sistema de producción agrícola y pecuario.....	30
6.4.2.- Destino de la producción.....	31
6.4.3.- Uso de agroquímicos.....	31
6.4.4.- Prácticas agroecológicas.....	33
6.4.5.- Asistencia técnica y capacitación.....	33
6.4.6.- Participación de las familias en la actividad productiva.	34
6.5.- Agroindustria.....	35
7.- Recursos Naturales.....	35
7.1.- Recursos Hídricos.....	35
7.1.1 Principales ríos y quebradas.....	35
7.1.2 Fuentes y manantiales.....	36
7.2.- Suelos y Relieves.....	36
7.2.1 Formaciones geológicas.....	36
7.2.2 Pedología.....	37
7.2.3 Pendiente.....	37
7.2.4 Elevaciones máximas y mínimas.....	37
7.2.5 Uso potencial del suelo.....	38
7.2.6 Uso actual del suelo.....	38
7.3.- Biodiversidad.....	38
7.3.1 Areas Naturales.....	39

INDICE TEMATICO

CONTENIDO	PAG. No.
7.3.2 Especies vegetales dominantes.....	40
7.3.3 Especies animales dominantes.....	40
7.4.- Características climáticas.....	40
7.4.1 Temperatura ambiental.....	40
7.4.2 Precipitación.....	40
7.4.3 Canícula.....	40
8.- Puntos Críticos de Contaminación.....	41
9.- Principales Problemas del Municipio identificados por Hombres y Mujeres de las Comunidades.....	45
10.- Conclusiones.....	50
10.1 Conclusiones de Infraestructura y Servicios Básicos.....	50
10.2 Conclusiones de Recursos Naturales.....	51
10.3 Conclusiones de Producción Agropecuaria.....	52
10.4. Conclusiones Socio – Económicas.....	52
10.5. Conclusiones Económicas.....	53

Anexos

d

INDICE DE CUADROS

CUADRO NO.	PAG. No.
1. División Política Administrativa.....	10
2. Población y Proyección según Censo de 1992.....	11
3. Población según Diagnóstico Rural Participativo con Enfoque de Género.....	13
4. Población por grupos etáreos.....	14
5. Vivienda.....	16
6. Resumen de Infraestructura y Servicios Básicos.....	17
7. Servicio de agua potable por sistema.....	17
8. Fuentes alternativas de abastecimiento de agua.....	18
9. Letrinas.....	19
10. Cobertura de Educación.....	20
11. Centros de Salud.....	22
12. Energía Eléctrica.....	22-23
13. Infraestructura Vial.....	23
14. Transporte.....	25
15. Organización Comunal.....	25
16. Presencia Institucional.....	27
17. Tenencia de la tierra.....	29
18. Existencia pecuaria.....	30
19a. Sistemas de producción agrícola y pecuaria.....	30
19b. Rendimiento promedio.....	30
20. Uso de Agroquímicos.....	32
21. Prácticas agroecológicas.....	33
22. Asistencia Técnica y Capacitación.....	33
23. Principales ríos y quebradas.....	35
24. Formaciones Geológicas.....	36

INDICE DE CUADROS

CUADRO NO.	PAG. No.
25. Formaciones Pedológicas.....	37
26. Clasificación agrológica de los suelos.....	38
27. Zonas de vida según Dr. L.R. Holdridge.....	39
28. Principales puntos de contaminación.....	45
29. Problemas Priorizados por Cantón.....	46
30. Principales Problemas Identificados por áreas.....	47

ANEXOS

- 1. Mapas**
 - 1.1. Mapa de División Cantonal**
 - 1.2. Mapa de Cuencas Hidrográficas**
 - 1.3. Mapa de Formaciones Geológicas**
 - 1.4. Mapa de Formaciones Pedológicas**
 - 1.5. Mapa Agrológico**
 - 1.6. Zonas de Vida del Dr. Holdridge**
 - 1.7. Mapa de Precipitación**

- 2. Mapa elaborado por la Comunidad**

- 3. Datos Generales de Agua y Saneamiento de la Zona Rural del Municipio de California**

- 4. Participantes en Talleres Diagnósticos Participativos con Enfoque de Género**

- 5. Fotografías**

RESUMEN EJECUTIVO

En el documento se recogen los resultados obtenidos en el proceso de diagnóstico que se desarrolló en el Municipio de California, departamento de Usulután. La planificación, preparación de condiciones y ejecución de este diagnóstico participativo con enfoque de género se realizó entre los meses de julio y diciembre de 1999.

Este trabajo fue desarrollado por el Proyecto AGUA (Acceso, Gestión y Uso Racional del Agua), que está siendo ejecutado por medio del consorcio CARE de El Salvador, SACDEL, SalvaNATURA y FUNDAMUNI. El trabajo en California estuvo bajo responsabilidad directa de FUNDAMUNI.

En el documento diagnóstico se presentan diferentes aspectos que reflejan la situación del municipio en estudio, lo que nos permite tener un panorama más amplio y acercarnos a la realidad de California. En éste se recoge información sobre aspectos geográficos, sociales, económicos, recursos naturales, contaminación, principales problemas identificados por la población (hombres y mujeres) y finalmente se presentan conclusiones de cada uno de estos aspectos.

En el apartado sobre aspectos geográficos se detalla su ubicación, zona y coordenadas en las que se encuentra el municipio California, además se especifica el área que éste ocupa dentro del departamento, la cual es de 24.41 kilómetros cuadrados, de los que el 99% corresponden al área rural. California solo tiene un cantón aparte del casco urbano. La zona urbana cuenta con dos barrios y 4 colonias, la zona rural sólo cuenta con un cantón y tres caseríos.

La población es de 2,946 habitantes, 48% son hombres y 52% mujeres, concentrándose el 65% en el casco urbano o cabecera municipal.

Otros aspectos sociales que se describen son vivienda, infraestructura y servicios básicos, organización social y presencia institucional en el municipio y el impacto que estos tienen en la población.

Hay 555 viviendas en el municipio, la mayoría se encuentra en condiciones precarias; además, se destaca la necesidad de contar con viviendas propias, pues se denota la existencia de 9 mesones con hacinamiento en el casco urbano.

En cuanto a servicios básicos se señala que la cobertura es bastante baja y deficiente. El agua es uno de los puntos críticos, ya que la cobertura de éste es apenas del 21% y con una frecuencia de servicio de dos días por semana y de dos a cuatro horas diarias; el 79% no cuenta con sistema de agua potable. Además, no cuenta con un sistema de alcantarillado sanitario, por lo que las aguas servidas son vertidas hacia las calles.

En la parte de educación se reporta un total de 521 alumnos, dos escuelas con infraestructura formal y una que funciona en los corredores de una casa de finca. Un problema es la baja cobertura de la población en edad escolar y del sistema educativo. En el casco urbano la escuela llega hasta el noveno grado. En salud solamente se cuenta con una infraestructura ubicada en el casco urbano y que brinda cobertura a todo el municipio. Es de mencionar que el servicio de energía es de los que mayor cobertura tiene, ya que el 93% de las viviendas cuenta con éste.

La infraestructura vial garantiza la comunicación del casco urbano con los cantones y caseríos y con otros municipios, aunque algunas calles se deterioran en la época de invierno. El transporte es por medio de buses y pick up que viajan de California a Santiago de María.

En el apartado de aspectos económicos se recorren las principales actividades económicas, la tenencia de la tierra y las diferentes prácticas agrícolas y pecuarias. Las actividades predominantes que se realizan en el municipio son las agrícolas, que se desarrollan principalmente en la caficultura. Además hay actividad agroindustrial que impulsan dos

beneficios de café, uno en los límites del municipio con Santiago de María, que desarrolla el proceso completo, y el otro solamente el proceso de secado.

Sobre la tenencia de la tierra es de destacar que un 86% de los productores son propietarios de la tierra que cultivan, pero el 80%, un poco más de 1,500 manzanas son poseídas por 4 familias. Hay tendencia a un proceso de reconcentración de la tierra.

En el apartado de recursos naturales se destacan las principales quebradas y en qué subcuenca se encuentran ubicadas. Además se señalan sus características fisiogeográficas y ambientales. Es asombroso que a pesar de que el territorio cuenta con cubierta vegetal, que amortigua el deterioro a que se ven sometidos los recursos, existe una limitada presencia de recursos hídricos para abastecer la demanda de la población y de sus actividades agrícolas y agroindustriales.

En el apartado sobre puntos críticos de contaminación hay que decir que además del efecto dañino que causa el uso excesivo de agroquímicos en la producción convencional de café en los suelos de la zona; también en las aguas se encuentra que los principales puntos de contaminación son: los vertidos de aguas provenientes de los beneficios de café, los promontorios de basura y la evacuación de las aguas servidas en el casco urbano.

En el apartado sobre los principales problemas del municipio identificados por hombres y mujeres, en la priorización de éstos hubo mayor coincidencia en la ausencia y/o deficiencia del sistema de agua potable, así mismo, en la insuficiencia de maestros a nivel de cantón. Luego lo que resaltan son diferencias entre los hombres y las mujeres, ellas priorizan los problemas relacionados con la salud: limitada atención médica y de medicinas, y al hecho de no contar con alcantarillado sanitario. Los hombres muestran más preocupación por el desempleo, aunque las mujeres reflejan algo de esta preocupación al resaltar la escasez de tierra y de dinero para trabajarla. La deforestación solo apareció como una prioridad para los hombres.

Finalmente se presentan las conclusiones agrupadas para cada una de las siguientes áreas: infraestructura y servicios básicos, recursos naturales, producción agropecuaria, sociales y económicas.

PRESENTACION

Este documento presenta los resultados de un proceso de Diagnóstico Rural Participativo con enfoque de género para el **Municipio de California**, departamento de Usulután, 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 del municipio.

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.

2. 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 y 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 y 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, multi-dimensional 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 autosostenimiento 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 medio ambiente. 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:

- a) **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

- b) **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.

- c) **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.

- d) **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.

e) **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 municipio de California se encuentra en el departamento de Usulután, en la zona oriental del país. Su territorio de 24.41 kilómetros cuadrados se ubica en medio de la cordillera volcánica, en la falda norte del Volcán de Usulután y al sur y oeste de los cerros Oromontique, El Caballo y La Manita. Su cabecera municipal está a una altura de 730 metros sobre el nivel del mar y sólo 30 km al Norte del Océano Pacífico.

Del territorio del municipio de California, el 99.85% (24.35 Km²) lo conforma el área rural, y para propósitos de este Diagnóstico solamente se considera como área urbana la Cabecera Municipal, siendo la extensión urbana de aproximadamente 0.06 km².

La cabecera municipal de California está ubicada a 126 kms. al Este de San Salvador (vía Litoral), la capital del país, por la carretera del Litoral, vía pavimentada; su distancia desde la cabecera departamental: la ciudad de Usulután, es de 20 km. en dirección norte. El último tramo antes de llegar a la cabecera de California, donde tiene su sede la alcaldía, es una carretera adoquinada en buen estado, son 3 km. desde el desvío de la carretera que del Litoral conduce en dirección norte hacia Santiago de María.

El municipio de California ocupa el 1.15% del territorio departamental de Usulután, el cual posee un área de 2,130.44 km².

California limita al Norte con el municipio de Santiago de María, al Sur con el de Usulután, al Este y Oeste con Santa Elena y Tecapán, respectivamente. Se encuentra ubicado entre las coordenadas geográficas siguientes: 13° 28' 04" LN (extremo septentrional) y 13° 25' 06" LN (extremo meridional); y 88° 26' 18" LWG (extremo oriental) y 88° 28' 51" LWG (extremo occidental).

4.2.- Estructura Política Administrativa

Los departamentos del país se dividen en municipios, que son la unidad política administrativa primaria de la organización estatal, en cuya jurisdicción territorial se encuentran cantones y caseríos.

California es uno de los 23 municipios de Usulután y cuenta solamente con un cantón: El Pozón.

El municipio de California tiene un casco urbano sede de la Alcaldía Municipal, constituido por 2 barrios y 3 colonias; y por un cantón con características rurales, el que a su vez está formado por 3 caseríos. A continuación se presenta un cuadro con la distribución Política Administrativa del Municipio, incluyendo los barrios, colonias y caseríos.

Cuadro 1. División Política Administrativa del municipio de California

Nombre del cantón	Nombre del caserío
El Pozón	◆ El Pozón ◆ Los Luna ◆ La Claro
Casco Urbano	◆ Barrio La Parroquia ◆ Barrio El Calvario ◆ Colonia Monseñor Romero ◆ Colonia El Milagro ◆ Colonia Las Malvinas ◆ El Callejón

Fuente: Diagnóstico Rural Participativo con Enfoque de Género DRPEG, California, Usulután; Nov. y Dic., 1999

El señor Julio César Ramos, ha sido el alcalde durante el período 1997-2000. Los integrantes del Concejo Municipal, son 7 hombres y 1 mujer, distribuidos así: el Alcalde, un Síndico, 2 Regidores Propietarios y 4 Regidores Suplentes, de los cuáles solo una es mujer.

Según COMURES – Unicef, para el año fiscal de 1999, el municipio de California recibió la cantidad de ¢ 1,163,992.73 colones salvadoreños, que equivale a US\$ 133,027.74 dólares, como parte de la transferencia del 6% de los ingresos corrientes del presupuesto nacional a los municipios.

De acuerdo al Secretario Municipal, La Alcaldía del municipio cuenta con las siguientes dependencias:

- ◆ Despacho del Alcalde
- ◆ Secretaría
- ◆ Registro del Estado Familiar

5.- ASPECTOS SOCIALES

5.1.- Población

Primero, este apartado presenta la población del municipio según el último censo nacional de población realizado en 1992 y la proyección al año 1999, con base en esta misma fuente. En seguida, presenta la población total y de cada localidad del municipio al final del año 1999, según la información recolectada en el trabajo de diagnóstico. Finalmente se presenta la población total del municipio, distribuida por grupos etáreos.

Cuadro 2. Población del municipio de California en 1992, según zona geográfica y sexo, y proyección para 1999.

Zona	Hombres	Mujeres	Total 1992	%
Urbana	741	802	1,543	67.09%
Rural	363	394	757	32.91%
Total 1992	1,104	1,196	2,300	100.0%
%	48%	52%	100%	

Población:	Proyección Año 1999	2,529 personas
------------	---------------------	----------------

Fuente: Para 1992: con base en Censos Nacionales V de Población y IV de Vivienda 1992, El Salvador Tomo XI, Departamento de Usulután, Dirección General de Estadística y Censos DIGESTYC, Ministerio de

En el caso del municipio de California, que aparte del casco urbano o cabecera municipal solamente cuenta con un cantón con características más rurales que urbanas, es explicable la elevada proporción de población considerada urbana, las dos terceras partes del total. Sin embargo, al tratarse de un municipio enclavado entre plantaciones de café, la mayoría de sus habitantes gira en torno a la actividad agrícola.

Según el censo nacional y sus proyecciones, entre 1992 y 1999, en 7 años, la población del municipio de California creció en 229 personas, lo que representa un incremento relativo del 10% y una tasa anual de crecimiento de 1.4%. La densidad de población subió de 94.2 hab./km² a 103.6 hab./km².

En cambio, el crecimiento poblacional entre 1971 (2,161 hab.) y 1992 (2,300 hab.) fue de 139 personas en un período de 21 años, lo que representa un incremento relativo de 6.43% y una tasa anual de crecimiento de 0.30%. La densidad de población pasó de 88.5 a 94.2 habitantes por kilómetro cuadrado.

Comparando ambos períodos, es notorio que el crecimiento poblacional en los últimos 7 años (1992-99) es muy superior al de los anteriores 21 años (1971-1992), casi 5 veces mayor. Además, el municipio de California habría tenido un incremento de población superior al promedio del crecimiento del departamento de Usulután.

Esta situación puede tener explicación en que durante el período 1971-1992, tuvo lugar el conflicto armado en el país (1980-1991), lo cual pudo haber incidido, por un lado, en la emigración temporal o definitiva de la población del municipio, pero por otro lado, por la misma situación de violencia, en el desplazamiento de población de otros municipios de Usulután hacia el municipio de California, cuyo impacto en el crecimiento de la población se estaría reflejando en los datos de los últimos años; aparte del posible retorno de pobladores de California.

Cuadro 3. Población del municipio de California en 1999, según localidad y sexo.

Cantón o Caserío	Hombres	Mujeres	Total	Proporción De total Poblac
Cantón El Pozón	499	542	1,041	35.34%
El Pozón	293	318	611	20.7%
Los Luna	160	174	334	11.3%
La Claro	46	50	96	3.3%
Cabecera Municipal O Casco Urbano	915	990	1,905	64.66%
Bo. La Parroquia	348	377	725	24.6%
Bo. El Calvario	77	83	160	5.4%
Col. Msr. Romero	120	130	250	8.5%
Col. El Milagro	154	166	320	10.9%
Col. Las Malvinas	192	208	400	13.6%
El Callejón	24	26	50	1.7%
TOTAL	1,414	1,532	2,946	100%
	48%	52%	100%	

Fuente: DPREG, Casco Urbano y Ctón. El Pozón, California, Usulután, Nov-Dic/1999

El cuadro anterior muestra el dato de población por localidad obtenido mediante el diagnóstico realizado en los meses de noviembre y diciembre de 1999. El total de población alcanzó la cifra de 2,946 personas, dato superior al total de la proyección del censo, este total significa una densidad poblacional de 120.7 habitantes por kilómetro cuadrado; la proporción de hombres y mujeres se mantiene igual a los datos del censo y muy similar la proporción de población urbana y rural. De acuerdo al Diagnóstico el 64.7% se considera población urbana y el 35.3% rural, aunque mucha población que vive en el casco urbano trabaja en labores del campo, por la actividad económica agrícola predominante: el cultivo del café.

De mantenerse constantes las variables que inciden en el crecimiento poblacional del municipio, la dinámica de la población observaría una tendencia persistente, con una

proporción de la población femenina igual al 52%. Según DIGESTYC-UNFPA-CELADE, esta tendencia se mantendría más o menos uniforme para los próximos 30 años, situación que se atribuye a la mayor mortalidad y emigración masculinas que femeninas, durante los años de la guerra.

Cuadro 4. Población del Municipio de California, según zona de vivienda y grupo de edad, 1999.

Grupo Etareo	TOTAL DEL MUNICIPIO				URBANO			RURAL		
	Ho	Mu	Total	%	Ho	Mu	Total	Ho	Mu	Total
0-4 Años	188	191	379	12.86	122	123	245	67	67	134
5-9 Años	180	184	364	12.36	116	119	235	64	65	129
10-14 Años	168	174	342	11.61	109	112	221	59	62	121
15-19 Años	165	166	331	11.24	107	108	215	58	59	117
20-39 Años	429	464	893	30.31	277	300	577	151	164	315
40-59 Años	189	227	416	14.12	123	147	270	67	80	147
60 o más	95	126	221	7.50	61	81	142	33	45	78
TOTAL	1414	1532	2946	100%	915	990	1905	499	542	1041

Fuente: Cálculos con base en totales de población obtenidos en DPREG, Nov. y Dic. 1999, aplicando la proporción por grupo etáreo para 1999 del departamento de Usulután, en Proyección de la Población de El Salvador 1995-2025, DIGESTYC-UNFPA-CELADE, 1996.

Al observar los datos de la distribución por edades de la población del municipio de California, lo primero que resalta es que el 48% del total son personas menores de 20 años. El siguiente rango de 20 años, las personas de 20 años de edad a menos de cuarenta, constituyen el 30% del total, otro rango de 20 años lo forman las personas de 40 a menos de 60 años, quienes representan el 14%, y completan la pirámide de población las personas mayores de 60 años que alcanzan el 8% del total.

Por otra parte, el 56% (15 a 59 años) de la población se podría considerar con mayores condiciones de ser productora y, el restante 44% , que agrupa personas de 0 a 4 años (37%) y mayores de 60 años (7%), como consumidora o gradualmente dependiente.

Además, existe el 41.55% de personas que están en edad con mayor posibilidad de reproducción, este es el grupo de 15 a 39 años con 1,224 personas.

5.2.- Vivienda

La observación en el lugar y la información recogida durante el diagnóstico indican que hay 555 viviendas en el municipio, 352 se concentran en el casco urbano, el 63.4% del total de viviendas, y 203 en el cantón, el 36.6%.

Aproximadamente el 40% (227) de las 555 viviendas que hay en el municipio, se encuentra en precarias condiciones, un poco más de la mitad de las del casco urbano (182) y un poco menos de la cuarta parte de las del área rural (45).

En el casco urbano, si bien hay 352 viviendas y casi la mitad son de tipo mixto, construidas de bloque o ladrillo, y un 8% son de adobe, existen al menos 9 mesones de bahareque donde hay hacinamiento, por ejemplo, en los 4 mesones del Barrio El Calvario vive un promedio de 6 familias en cada uno; además, casi la mitad del casco urbano cuenta con viviendas provisionales y en mal estado, muchas construidas con láminas, madera y cartón, o en algunos casos con pedazos de estos materiales que han sido desechados.

En el cantón El Pozón, de las 203 viviendas, aproximadamente, sólo el 30% son de sistema mixto, el 70% son de adobe y bahareque. Por lo general, las viviendas de adobe y bahareque de la zona rural cuentan con piso de tierra y tienen un solo espacio o habitación para acomodar a la familia.

El siguiente cuadro muestra las localidades donde se concentran las viviendas y las características que tienen en cuanto a materiales de construcción.

Cuadro 5. Viviendas en el municipio de California, según tipo de material, 1999.

Cantón/Caserío	Pob.total		#Viviendas		#Hogares		Material de construcción
	Rural	Urb	Rural	Urb	Rural	Urb	
EL POZON (subtotal)	1,041		203		223		
El Pozón centro	611	0	119	0	119	0	Adobe, bahareque
Los Luna	334	0	60	0	74	0	Bahareque (90%). mixto*** (10%) ladrillo y cemento
La Claros	96	0	24	0	30	0	Bahareque
CASCO URBANO (subtotal)							
Bo. La Parroquia	0	725	0	115*	0	145	Mixto y bahareque
Bo. El Calvario	0	160	0	12**	0	32	Mixto, adobe y bahareque
Col. Monseñor Romero	0	250	0	65	0	78	Bahareque y adobe (85%), mixto (15%)
Col. El Milagro	0	320	0	70	0	80	Mixto (80%), adobe y bahareque (20%)
Col. Las Malvinas	0	400	0	70	0	80	Lámina, madera, cartón y otros (90%)
El Callejón	0	50	0	20	0	20	Bahareque (100%)
	1041	1905	203	352	223	435	

Fuente: Diagnóstico Rural Participativo con Enfoque de Género. DRPEG 1999

* En el barrio La Parroquia hay 110 viviendas unifamiliares y 5 mesones.

** En el barrio El Calvario hay 8 viviendas unifamiliares y 4 mesones.

*** Sistema Mixto: Se reconoce cuando se utiliza ladrillo o bloque, además de cemento, arena, hierro, ladrillo de piso, etc.

5.3. Infraestructura y servicios básicos

Cuadro No. 6. Resumen de Infraestructura y Servicios Básicos

CANTON/ Caserío	AGUA POTAB	ENERGIA ELECTRICA	AGUAS NEGRAS	INFRAEST. VIAL	ACERAS	MERCADO	TELEFONO	EDUCACION	SALUD	CASA COMUNAL	RECREACION	LETRINAS	ALUMB. PUBL	IGLESIAS	TRANSPORTE	TREN DE ASEO	CORREOS	JUZGADO
EL POZON																		
El Pozón		X		X				X		X		X	X		X			
Los Luna	X	X		X								X						
La Claro	X	X		X								X		X				
CASCO URBANO	X	X		X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

FUENTE: DRPEG, FUNDAMUNI

5.3.1.- Sistema de Agua Potable

El cuadro a continuación presenta los tres lugares que cuentan con sistemas, en este caso todos mediante bombeo y con un suministro domiciliario, son en total 118 viviendas que deben ser abastecidas por el proyecto Tetralogía, sin embargo, en la actualidad, solamente reciben agua de 4 a 8 horas a la semana. Además, esto significa que 437 viviendas no cuentan con sistemas de agua potable.

Cuadro 7. Servicio de agua potable por sistema

Cantón/ Caserío	Tipo de sistema	Tipo de suministro	Cobertura Hogares (viv.)		Frecuencia de servicio	Tipo de tratamiento	Instancia Administrad	Organismo ejecutor/año de ejecución
			No.	%				
EL POZON								
El Pozón	Bombeo	Domiciliario	10	8.4%	2 día/semana 2 a 4 hrs/día	Clorificación	Tetralogía	ANDA
Los Luna	Bombeo	Domiciliario	7	11.7%	2 día/semana. 2 a 4 hrs/día	Clorificación	Tetralogía	ANDA
CASCO URBANO	Bombeo	Domiciliario	101	28.7%	2 día/semana. 2 a 4 hrs/día	Clorificación	Tetralogía	ANDA
			118	21.3%				

Fuente: DRPEG, Dic., 1999

NOTA: Para este cuadro se considera hogares como viviendas..

El sistema del que se abastecen los hogares del cantón El Pozón y el Casco Urbano de California es parte dentro del sistema Tetralogía. El servicio de agua para California procede del tanque de Santiago de María, pero actualmente dicho tanque se encuentra fuera de servicio por estar dañado, por lo que hay una tubería de by-pass que distribuye a la población de Santiago de María y a la vez conduce hacia los tanques de California y Tecapán.

El hecho de que solamente la quinta parte de las viviendas del municipio recibe el agua domiciliariamente, con una frecuencia de 2 días por semana, por un periodo de 2 a 4 horas, aproximadamente, hace evidente la problemática del actual sistema, que se ha considerado un modelo y una de las experiencias iniciales o piloto de un esquema propuesto de descentralización.

Cuadro 8. Fuentes alternativas de abastecimiento de agua

Cantón/caserio	N° de Hogares		Fuente de Abastecimiento	Tipo de tratamiento
EL POZON				
El Pozón	109	91.6	Pozos comunales, vecinos y pipas	Clorificación
Los Luna	53	88.3	Vecinos, pozos privados	Clorificación
La Claro	24	100.0	Vecinos	Clorificación
CASCO URBANO	251	71.0	Vecinos, pipas	Clorificación

Fuente: DRPEG, Dic., 1999

Las 437 viviendas que no reciben el agua directamente por sistema, se abastecen de pozos, de los vecinos y comprándola a las pipas.

5.3.2.- Salubridad y Saneamiento.

El siguiente cuadro presenta la situación actual del sistema de letrinas en el municipio. El 96% de las viviendas poseen letrinas, lo cual es una ventaja para la situación de salubridad y saneamiento; solamente en 22 viviendas no tienen letrinas.

Cuadro 9. Letrinas según localidad y tipo

Cantón / Caserío	No de hogares/viv	No de Viviendas/ Tipo de letrina					Cobertura
		Inodoro de lavar	Letrina abonera	Letrina de fosa	Otro tipo	No tienen	
EL POZON							
El Pozón	119			117		2	98.3
Los Luna	60			60		0	100.0
La Claro	24			24		0	100.0
CASCO URBANO							
Barrio La Parroquia	115			115		0	100.0
Barrio El Calvario	12			20		0	100
Col. Monseñor Romero	65			65		0	100
Col. El Milagro	70			70		0	100
Col Las Malvinas	70			70		0	100
El Callejón	20					20	0
	555			533		22	

Fuente: DRPEG, Dic., 1999

NOTA: Para este cuadro se considera la siguiente igualdad: No de Hogares= No. de Viviendas.

Aguas Residuales Domésticas

El municipio de California no cuenta con sistema de alcantarillado sanitario y las aguas servidas de las viviendas drenan sus aguas en la mayor parte a la cuneta de las calles. Aunque se han hecho algunos esfuerzos por la municipalidad para superar el problema de falta de alcantarillado sanitario, a la fecha no existe ningún proyecto de este tipo aprobado.

La ausencia de un sistema de recolección y drenaje de aguas servidas se presenta como una amenaza para el ambiente y para la salud de los pobladores de la cabecera municipal, porque los estancamientos de las aguas en las calles se vuelven focos de proliferación de plagas y enfermedades.

Desechos Sólidos

En el casco urbano el servicio es proporcionado por la alcaldía, cubriendo la recolección de basura y disposición final en un botadero municipal.

El equipo de recolección se compone de una sola unidad de transporte que es un camión marca IVECO, con una capacidad de 3.5 toneladas, el volumen útil de la cama del camión es de 10 m³, que es aproximadamente la cantidad de basura recolectada en una sola jornada de trabajo, el servicio de recolección se realiza dos veces por semana los días lunes y viernes, cubriendo en su recorrido al 66% de las viviendas del casco urbano únicamente.

La disposición final es un botadero a cielo abierto, ubicado en un terreno de propiedad de la alcaldía. El sitio no tiene capacidad de almacenamiento, existe bastante afloramiento de rocas. Con la tormenta Mitch se desbordó una quebrada cambiando su curso original y ahora pasa por el costado oriente del terreno, disminuyendo el área útil del terreno en un 30%.

Los desechos hospitalarios son quemados en una fosa excavada en tierra orgánica de 1.10 mts. de ancho por 2.40 de largo y 1.50 de profundidad, ubicada en el patio trasero a 12 metros al oriente de las instalaciones de la Unidad de Salud

5.3.3.- Educación

El siguiente cuadro describe la situación educacional del municipio de California, según localidad. Son un total de 521 alumnos, atendidos por 15 maestros, en dos escuelas con infraestructura formal, una en el casco urbano y otra en el cantón El Pozón, y una escuelita en un caserío de este cantón que funciona en los corredores de una casa de finca.

Cuadro 10. Cobertura de Educación.

Cantón / caserío	Centro Escolar	Nivel Educativo	No. De aulas	No. De Profesor.	Población Estudiantil 1999
Cantón El Pozón	Centro Escolar El Pozón	De kinder a 5º grado	4	4	136
Caserío Los Luna	Escuela en finca La Esperanza	De kinder a 3er. Grado	Corredor Casco finca	2	36
CASCO URBANO Bo. El Calvario	Centro Escolar California	De guardería a 9º grado	10	9	349
			14	15	521

Fuente: DRPEG, Dic., 1999

En California se refleja el problema de la mayoría de las zonas rurales del país: la cobertura de la población en edad escolar es limitada. En el Centro Escolar California del casco urbano están registrad@s 349 alumn@s de guardería hasta noveno grado, que solamente representa el 49% del total de la población entre 5 y 14 años, esta proporción de la cobertura sería todavía inferior si consideramos los muchachos y muchachas entre 15 y 19 años, quienes en este tipo de municipios, con características más rurales que urbanas, en estas edades todavía cursan III Ciclo.

En el cantón El Pozón se presenta similar problema, aunque no tan marcado como en el casco. El centro escolar del cantón y la escolita atendida mediante el sistema EDUCO, cubren el 69% de la población en edad escolar entre 5 y 14 años.

Otro problema es la limitada cobertura del sistema educativo, por ejemplo, en el cantón El Pozón, los alumnos solamente pueden cursar la primaria (I y II ciclos), de hecho ni el II ciclo completo porque la escuela del cantón no tiene el sexto grado. Quienes desean seguir estudiando deben acudir a la escuela del casco urbano, que está más retirada del cantón, en este caso las familias consideran la situación de seguridad para que sus hijos e hijas vayan solos a la escuela. Pero aparte de los problemas ligados de distancia y seguridad, otro problema que consideran es el económico, ya que cubrir la distancia y/o alimentación, y/o lo que pueda representar el estudio del III Ciclo (uniformes, libros y otros materiales) les significa mayores gastos.

De igual forma sucede con los alumnos del casco urbano que estudian el III Ciclo, ya que al terminar el noveno grado, si quieren seguir estudiando, deben hacerlo fuera de su municipio, ya que no hay un instituto que brinde el bachillerato, por tanto, deben acudir a otro municipio o a la ciudad de Usulután.

5.3.4.- Salud

La infraestructura de atención a la salud en el municipio de California, se limita a las instalaciones ubicadas en el Casco Urbano. Estas instalaciones tienen la misión de

atender la demanda de toda la población del municipio. Esta situación implica que la población del cantón debe acudir al casco urbano para buscar atención en salud. Las mujeres del casco urbano ven con preocupación el servicio ya que señalan como uno de los principales problemas la limitada atención médica y de medicinas.

Cuadro 11. Centros de Salud

Cantón / caserío	Tipo de establecimiento	Instancias que apoyan	Personal asignado	Frecuencia de atención
CASCO URBANO	Unidad de Salud, Barrio El Calvario	MSPAS	1 médico, 1 enfermera, 1 promotor de salud y 1 inspector de saneamiento.	<ul style="list-style-type: none"> - Para control de recién nacidos una vez al mes. - Resto de población/ ocasional, de acuerdo a necesidades.

Fuente: DRPEG, Dic., 1999

5.3.5.- Energía Eléctrica

La mayoría de la población del municipio, el 93.4% de las viviendas, cuenta con energía eléctrica. Esta disponibilidad es un poco menor en la zona rural que en la urbana, en el cantón El Pozón tienen energía eléctrica el 91.1% de las viviendas y en el Casco Urbano el 94.3%, debido a que ninguna de las 20 viviendas de El Callejón cuenta con energía eléctrica. El siguiente cuadro sintetiza la situación del municipio en relación al estado actual del servicio de Energía Eléctrica.

Cuadro 12. Servicio de Energía Eléctrica

Cantón / caserío	Total de viviendas	Servicio de energía eléctrica		Cobertura
		Con servicio	Sin servicio	
EL POZON (total)	203	185	18	91.1%
El Pozón	119	113	6	95%
Los Luna	60	54	6	90%
La Claro	24	18	6	75%
CASCO URBANO(tot)	352	332	20	94.3%

Cantón / caserío	Total de viviendas	Servicio de energía eléctrica		Cobertura
		Con servicio	Sin servicio	
Bo La Parroquia	115	115	0	100%
Bo El Calvario	12	12	0	100%
Col. Monseñor Romero	65	65	0	100%
Col. El Milagro	70	70	0	100%
Col. Las Malvinas	70	70	0	100%
El Callejón	20	0	20	0%
	555	517	38	93.4%

Fuente: DRPEG, Dic., 1999

5.3.6.- Infraestructura Vial

Tratándose de un municipio de 24 km² y con solamente un cantón aparte del casco urbano, cuenta con las vías necesarias para comunicarse internamente y con los demás municipios vecinos. Las dificultades se presentan en la época de invierno con algunas de las calles al interior del municipio.

Cuadro 13. Infraestructura Vial, según tipo y estado de la vía.

Origen / Destino	Distancia (km)	Tipo de vía				Estado de la Vía
		Pavimen	balastro	tierra	otros	
Cabecera Departamental hacia cabecera municipal	20 km.	17			3 adoquin	Buena, transitable todo el año
Cabecera municipal hacia cantón EL POZON	1.5 km.				1.5 adoquin	Buena, transitable todo el año
Cantón El Pozón hacia caseríos						
Los Luna	2 km.			1	1 empedr	Regular, transitab. todo el año.
La Claros	1 km.			1		Regular, transitab. todo el año.
Cantón El Pozón hacia cantón El Jícaro (Tecapán)	1 km.			1		Regular
Cantón El Pozón hacia Santiago de María (Beneficio Oromontique)	1.5 km. hasta límite			0.5	1 empedr	Buena
Cantón El Pozón hacia Santiago de María (Bo. La Parroquia)	2 km. hasta límite				2 empedr	Buena
Cabecera municipal hacia el municipio de Santa Elena	3 km. hasta límite munic.			3 km.		Regular, difícil transitab invierno

FUENTE: DRPEG, Dic. 1999

La vía de acceso a la cabecera municipal está en buenas condiciones, pudiéndose llegar por el sur, desviándose de la carretera del Litoral, y por el norte, desviándose de la carretera Panamericana. Las calles internas del municipio comunican el casco con el cantón y sus caseríos. Además, comunican al sureste del municipio con el municipio de Santa Elena; al norte con el municipio de Santiago de María por dos vías, una que conecta con el beneficio Oromontique y otra con el barrio La Parroquia, ambas son empedradas y transitables todo el año. La continuación de la calle que comunica el casco urbano con el cantón El Pozón comunica también con el cantón El Jícaro, del municipio de Tecapán. La dificultad que presenta es que durante el invierno se deterioran los tramos que son de tierra. Existen otras calles pero al interior de las fincas cafetaleras que hay en esta zona, por lo que son de uso privado.

5.3.7.- Recreación

El municipio cuenta con un mini complejo, conocido como La Plaza, que consta de cancha de basketbol que a la vez la utilizan para jugar volibol y futbolito rápido. Esta infraestructura es propiedad de la municipalidad.

El municipio cuenta con una cancha de fútbol ubicada en la finca San Ambrosio, cercana al casco urbano, propiedad de la familia Canessa. Esta cancha sólo es facilitada para entrenos de los equipos de California. En el cantón El Pozón existe otra cancha de fútbol en iguales circunstancias, aunque más retirada de donde está la concentración de viviendas.

Como se puede apreciar, la única recreación se limita a actividades deportivas.

5.3.8.- Transporte

El presente cuadro plantea el estado del transporte motorizado con que cuenta la población del municipio. Se constata que hay varias posibilidades de movilizarse,

aunque menos para los caseríos. Hay, además, 3 pick up que dan servicio California-Santiago de María.

Cuadro 14. Transporte Colectivo

Origen / destino	Tipo de transporte	No de viajes / día Frecuencia diaria	Ruta
Cabecera Departamental hacia cabecera municipal	Bus	3 (Calif.-Usulután y viceversa)	1
		6 (Calif.-Stgo. María)	2
Cabecera municipal hacia cantones EL POZON	Microbus	6 (Pozón-Casco-Stgo. de María)	1
Cantones hacia caseríos EL POZON			
Los Luna	N/A		
La Claros	N/A		

FUENTE: -DRPEG, Dic. 1999
-Ficha Visita Previa

5.3.9.- Otros

En el casco urbano del municipio están las oficinas de la Alcaldía, la ANTEL, Correos, el Juzgado de Paz y una Casa Comunal. Además, hay una iglesia católica y dos evangélicas. En el cantón El Pozón hay un teléfono público de TELECOM, una casa comunal y 2 iglesias (1 católica y 1 evangélica).

5.4.- Organización Social y Situación Legal en el Municipio

Cuadro 15. Organizaciones Locales.

CANTÓN / CASERIO	TIPO ORGANIZACION	ACCIONES REALIZADAS	MIEMBROS		SITUACION LEGAL
			H	M	
EL POZON					
El Pozón	Comité pro-mejoramiento	No funciona actualmente	3	2	No tienen personería Jurídica
Los Luna	Comité pro-mejoramiento	No funciona actualmente	4	3	No tienen personería Jurídica
CASCO URBANO					
Todo casco urbano	Directiva de fútbol	Organizar y apoyar eventos del equipo	12	-	-
Todo casco urbano	Directiva de fútbol infanto-juvenil	Organizar y apoyar eventos del equipo	6	-	-

CANTÓN/ CASERIO	TIPO ORGANIZACION	ACCIONES REALIZADAS	MIEMBROS		SITUACION LEGAL
			H	M	
Col. El Milagro	Directiva Comunal	-Obras pro-mejoramiento de la colonia.	4	2	-
Col. Monseñor Romero	Directiva Comunal	- Gestión de tierras para ser reubicados y construir sus viviendas, después de ser notificados para que desalojaran la Finca San Ambrosio, de donde eran colonos. - Gestión de introducción del servicio de energía eléctrica y alumbrado público.	4	1	-
Todo el municipio	CDL	- Asesoría y capacitación al Comité de Dllo. Local	10	10	Legalizado

Fuente: DRPEG, Dic. 1999

Existe un bajo grado de organización social en el municipio, aparte de dos instancias de carácter deportivo, existen dos directivas comunales de barrio. En el municipio existe un comité de desarrollo local -CDL- y cuenta con un Plan de Acción para el período 1999-2000. La asignación de recursos al municipio como parte de las transferencias del 6%, ha permitido al consejo municipal ejecutar algunas obras priorizadas en el Plan de Acción para el período 1999 – 2000. El CDL, aunque nominalmente existe, no está conformado con la representatividad de las distintas localidades del municipio, son pocas las personas integrantes del CDL, unas 4 asisten con regularidad a reuniones ocasionales, en las que a veces se incorporan alumnos de III Ciclo del casco urbano pero no de manera ordenada ni sistemática. Sin embargo, algunas de las personas que participan demuestran un serio interés en hacerlo funcionar.

En general, no se encuentra que la población esté involucrada en impulsar su proceso, menos aún que haya una participación representativa del conjunto del municipio en la instancia o mecanismo de participación, ni que este Comité se haya apropiado de su proceso de desarrollo.

5.5.- Presencia Institucional

Sin juzgar la calidad de las acciones que realizan las instituciones presentes, el cuadro habla por si solo, en el sentido de que no hay mayor presencia ni apoyo institucional en este municipio.

Cuadro 16. Instituciones en el municipio

NOMBRE INSTITUCIONES	CANTÓN / CASERIO	ACCIONES QUE REALIZAN
MINED	El Pozón y Casco Urbano	Responsable de 2 escuelas
MSPAS	Todo el municipio	Responsable de la unidad de salud en el casco urbano
COMURES-UNICEF	Casco	Una persona para dar Asesoría y capacitación ocasional al Comité de Desarrollo

Fuente: DRPEG, Dic. 1999

5.6.- Actividades Culturales.

Resaltan únicamente las fiestas patronales que se celebran en Diciembre del 22 al 27; así como las festividades de Semana Santa y algunas noches de ver futbolito mientras dura el torneo.

6.- ASPECTOS ECONOMICOS

6.1.- Principales Actividades Económicas del Municipio

Las actividades predominantes en el municipio son las agrícolas, que se desarrollan principalmente en la caficultura. Además, hay actividad agroindustrial que impulsan dos beneficios de café, uno que desarrolla el proceso completo y el otro solo el proceso de secado.

Aunque se puede identificar diversas ocupaciones en todo el municipio, la caficultura es la principal fuente de empleo para el municipio, sin embargo, se pueden mencionar diferentes ocupaciones como: jornaleros agrícolas, empleados públicos y privados, pequeños comerciantes, agricultores, oficios domésticos, artesanos y profesionales.

Cabe mencionar que por la naturaleza de la producción cafetalera, la generación de empleo y demanda de trabajadores es estacional y es durante la época de la recolección (meses de nov., dic. y ene.), cuando más jornaleros agrícolas se emplean; en este trabajo de las cortas de café no solo participan los jefes de familia, sino que, por lo general, varios miembros de la familia.

Vale mencionar que la mujer, por el rol que asume en el hogar, es la encargada de atender a los miembros del grupo familiar, sin embargo, sus labores no solo son dentro de la casa, hay actividades en la caficultura tales como la fertilización, deshije, siembra (acarreo de pilones), podas (pantear leña) y en la recolección (corta y pepena), en las cuales se prefiere emplear a mujeres.

En el caso de los beneficios, estos son La Tercera, ubicado en los límites entre California y Santiago de María, que se encargan de procesar el café de la finca del mismo nombre, propiedad de las familias Llach y el otro es San Ambrosio, de la familia Canessa, que lo dan en arriendo a Goldtree para secado. Esta actividad agroindustrial genera algunos empleos, sobre todo en época de cosecha.

6.2.- Tenencia de la Tierra

La situación agraria debe ser objeto de otro estudio que caracterice la estructura agraria y tenencia de la tierra en el municipio. El siguiente cuadro nos muestra la tenencia de la tierra indicando el área según el tipo de tenencia y el número de personas agricultores involucrados en cada tipo de tenencia.

Cuadro 17. Tenencia de la Tierra

CANTÓN	EXTENSION PRODUCTIVA En Manzanas	Extensión según tipo de tenencia			No. Personas según tipo tenencia			
		PROPIA En mz.	ARREN En mz.	COOP En mz.	PROP	ARREN	COOP	Total
El Pozón	1550	1550	-	-	40	-	-	-
Casco Urbano	700	390	70	240	20	70	65	-
TOTAL	2250	1940	70	240	60	70	65	195
	100%	86%	3%	11%	31%	36%	33%	100%

FUENTE: DRPEG, Dic, 1999

De las 2,250 manzanas que son el total de la tierra en producción del municipio, el 86%, que son 1,940 manzanas, están siendo trabajadas por sus propietarios. Si relacionamos estas 1,940 mz. con los 60 propietarios individuales, podría creerse que lo que existe es un grupo de medianos propietarios, sin embargo, la verdad es que más del 80% de esta tierra es poseída principalmente por 4 familias y el resto de propietarios solamente trabajan la quinta parte de esta tierra en propiedad, unas 388 mz.. Esto significa que 10 propietarios cuentan con fincas promedio de unas 155 mz. y los otros 50 con propiedades que van desde una hasta 15 manzanas, resultando una extensión promedio de 7 u 8 mz.

Sólo el 3% de la tierra en producción, 70 mz., es trabajada por personas que la arriendan. La extensión promedio de estas tierras trabajadas por arrendatarios es de una manzana.

El cuadro no alcanza a mostrar la suerte que están corriendo las cooperativas, ya que por un lado, muestra que son 240 manzanas las trabajadas en forma cooperativa y son 65 los cooperativistas, sin embargo, la cooperativa El Marne está dejando de trabajar en forma cooperativa para trabajar como parceleros, lo que implica que hay 65 nuevos propietarios individuales con parcelas promedio de 3.7 mz. cada uno. Por otro lado, se conoció de otra cooperativa Los Naranjos, de unas 200 mz, ubicadas en la parte noreste cerca de los límites de la parte noreste del municipio que se disolvió y terminó vendiendo la tierra a antiguos grandes propietarios.

Este panorama indica que existe concentración de la propiedad y una posible tendencia es que continúe un proceso de concentración.

6.3.- Existencia Pecuaria

El siguiente cuadro muestra la existencia pecuaria, que es limitada en un municipio predominantemente cafetalero.

Cuadro 18. Existencia Pecuaria

CANTÓN	BOVINO	PORCINO	EQUINO	AVIAR	OVINO	OTROS
El Pozón	6	30	-	50	-	-
Casco Urbano	-	-	1	150	-	-

FUENTE: DRPEG, Dic, 1999

6.4.- Producción Agrícola y Prácticas Agropecuarias.

6.4.1.-Sistema de Producción Agrícola y Pecuario

Cuadro 19, a. Sistema de Producción Agrícola y Pecuario

CANTÓN	SISTEMA PREDOMINANTE DE PRODUCCION	PROBLEMAS EN LA PRODUCCION AGRICOLA
El Pozón	Plantación permanente (Café)	Crédito, asistencia técnica, concentración de la tierra
Casco Urbano	Plantación Permanente (Café)	Crédito, asistencia técnica, concentración de la tierra

FUENTE: DRPEG, Dic, 1999

Cuadro 19, b. Rendimiento Promedio

CANTÓN	CULTIVO	RENDIMIENTO Qq x Mz (Oro)
El Pozón	Café	15 – 20
Casco Urbano	Café	15 – 20

FUENTE: DRPEG, Dic, 1999

Con base en este rendimiento promedio, la producción total de los grandes propietarios cafetaleros que cultivan más de 1500 manzanas alcanza entre los 23,280 y 31,040 quintales de café oro al año.

6.4.2.- Destino de la Producción

Casi la totalidad de la producción cafetalera proveniente de la gran propiedad está destinada para la venta a los beneficiadores - exportadores o para procesar y exportar en forma directa.

En el caso de los pequeños productores también se destina a la venta, a excepción de algunos grupos familiares que dejan entre 1 a 2 quintales de café uva para el consumo familiar.

Por el tipo de producto predominante en el municipio, la comercialización tiene sus propias características, ya que por lo general se realiza un contrato de entrega a beneficiadores y exportadores del grano. Entre estos se puede mencionar: UNEX, UCAPROBEX, COEX, García Prieto y Goldtree como los principales canales de comercialización para la producción del municipio.

Toda la producción de granos básicos se destina para el consumo familiar debido a que la superficie de siembra promedio por agricultor está entre 4 y 8 tareas, siendo el cultivo principal el maíz. Otra limitante para aumentar área de siembra es la poca o casi nula disponibilidad de tierras para producción de granos básicos.

6.4.3.- Uso de Agroquímicos

El uso excesivo de agroquímicos en la producción convencional de café en la zona, implica riesgos para la salud humana y para el ambiente. Debido a las formaciones geológicas y al origen volcánico predominante de los suelos del municipio, existe la posibilidad de que las vetas o cauces de las aguas subterráneas están siendo

contaminadas al infiltrarse las soluciones provenientes de las aspersiones y aplicaciones de agroquímicos.

Las prácticas antes mencionadas ocasionan daños a los niveles de fertilidad, disponibilidad de los nutrientes y a los microorganismos del suelo, además, a la salud de las personas y los animales.

El siguiente cuadro muestra el uso de agroquímicos en la zona: insecticidas, herbicidas, fertilizantes y fungicidas, y el propósito e impacto potencial de estos productos.

Cuadro 20. Uso de Agroquímicos

PRODUCTO QUIMICO	PROPÓSITO DEL PRODUCTO	IMPACTO POTENCIAL DEL PRODUCTO
INSECTICIDAS -Basudin -Furadan -Lannate -Bayfidan (Insecticida, nematocida y fungicida). -Mocap -Thiodan	<ul style="list-style-type: none"> - Control de plagas del suelo y de las plantas. - Reducir daños en la producción. 	<ul style="list-style-type: none"> - Uso irracional del producto/daño económico. - Contaminación del suelo, agua, alimentos y riesgos para la salud humana y animal. - Genera resistencia de los Insectos a los productos.
HERBICIDAS -Gramoxone -Hedonal -Ranger	<ul style="list-style-type: none"> - Control de malezas - Favorece el desarrollo normal de la población vegetal deseada. 	<ul style="list-style-type: none"> - Uso irracional del producto - Contaminación del suelo, agua, flora, fauna y humana. - Ocasiona esterilidad del suelo.
FERTILIZANTES -Sulfato de amonio -Urea -Fórmula 16-20-00	<ul style="list-style-type: none"> - Lograr incrementos en la producción. - Proveer de nutrientes a las plantas para su normal desarrollo. 	<ul style="list-style-type: none"> - Uso irracional del producto - Uso excesivo de nitrogenados eleva la acidez del suelo. - Contaminación del suelo y agua. - Reduce disponibilidad de nutrientes (IC*). <p>* Intercambio Cationico</p>
FUNGICIDAS -Cupravit -Cobre -Bayfidan	<ul style="list-style-type: none"> - Control de enfermedades de origen fungoso. - Proteger a las plantas contra enfermedades fungosas. 	<ul style="list-style-type: none"> - Uso irracional del producto puede ocasionar daños a la salud humana, por la utilización de algunos metales pesados en su fabricación.

FUENTE: Ficha de Agroforestería, Proyecto AGUA, Dic. 1999

6.4.4.- Prácticas Agro-Ecológicas

Las pocas prácticas agro-ecológicas en el municipio quedan plasmadas en el siguiente cuadro.

Cuadro 21. Prácticas Agro-Ecológicas

CANTÓN	PRACTICAS AGRO-ECOLÓGICAS	AREA Ha
El Pozón	- Cajuleado - Barreras rompevientos - Cercas vivas	7 s/d "
Casco Urbano	- Barreras rompevientos - Cercas vivas - Diques de retención	s/d " "

FUENTE: Ficha de Agroforestería, Proyecto AGUA, Dic. 1999

6.4.5.- Asistencia Técnica y Capacitación.

Cuadro 22. Asistencia Técnica y Capacitación

LUGAR	NOMBRE INSTITUCION	TIPO DE ASISTENCIA OFRECIDA			AREA DE CAPACITAC.
		INSUMOS	CAPACITAC.	TECNICA AGROPEC.	
El Pozón	PROCAFE		X	Asistencia técnica	Manejo de fincas cafetaleras
Casco Urbano	COMURES – UNICEF		X		- Apoyo en formulación del Plan de Desarrollo. - Organización y asesoría del CDL.

FUENTE: DRPEG y Ficha de Agroforestería, Proyecto AGUA, Dic. 1999

A pesar de que PROCAFE tiene una finca demostrativa en el municipio, la mayoría de productores reportan que no reciben asistencia, por el contrario, el servicio de asistencia técnica y capacitación se proporciona a las grandes fincas y a los empleados en las mismas.

Se dice que PROCAFE ha impartido eventos de capacitación sobre manejo y producción de café, pero sin ningún plan de monitoreo para los pequeños productores y cooperativistas.

Por otra parte, en cuanto a la asistencia en organización, participación y planificación, se ha limitado al momento de elaborar el plan de acción y constituir al CDL y atenderlo ocasionalmente. Sin embargo, como se señaló en el apartado 5.4 del capítulo anterior, éste no parece funcionar sistemática ni regularmente.

6.4.6.- Participación de las Familias en Actividades Productivas

En el municipio de California la mayoría de las familias se encuentran muy relacionadas con la producción cafetalera y el nivel de participación es variable para cada miembro de la familia.

El padre de familia es por lo general la autoridad que predomina en el hogar, es quien toma las decisiones y principal encargado de la producción agrícola. Esto es válido para cualquier tipo de cultivo.

Las mujeres en su mayoría trabajan en los quehaceres domésticos, pero además algunas también participan en las actividades del cafetal a lo largo del año: deshije, fertilización, siembra, recolección del grano durante la temporada de cosecha.

A las hijas se les enseña los oficios domésticos y a cuidar a los hermanos menores, pero también se incorporan a las labores agrícolas durante la época de recolección del café.

Los hijos se incorpora a las faenas agrícolas que la caficultura les demanda y algunas épocas estas actividades influyen en el ausentismo a la escuela.

6.5.- Agro-Industria.

En los límites del municipio de California con Santiago de María, se encuentra localizado y funcionando un beneficio de café en forma plena, el de la finca “La Tercera”, ubicado en la continuación de la calle que del cantón El Pozón, pasando por el caserío Los Luna, conduce a Santiago de María. Otro beneficio, el San Ambrosio, solo se utiliza para secado.

7.- RECURSOS NATURALES.

7.1.- Recursos Hídricos

7.1.1.- Principales Ríos y Quebradas

Las quebradas que se encuentran en el municipio drenan hacia la subcuenca 9 y 15, aunque algunas de estas se infiltran y no muestran su drenaje superficial hacia otras quebradas o ríos más importantes de cada una de estas subcuencas. Las que no se muestran en el siguiente cuadro, se describen en el texto que sigue al cuadro.

Cuadro 23. Principales Ríos y Quebradas

SUB CUENCA	RIOS Y QUEBRADAS	LONGITUD	RECORRIDO Y/O OBSERVACIONES
09:	Quebrada La Violeta o La Violeta	750 mts	De Norte a Sur, sólo se indica la sección que pasa por el municipio y desemboca en la Qda. Sacatinta.
15:	Quebrada Sacatinta	400 mts	De Norte a Sur, igualmente sólo se registra el trayecto para el municipio y que desemboca en Qda. Gualache
09 y 15	OTRAS		VER TEXTO A CONTINUACION DEL CUADRO

Fuente: Fichas Recursos Naturales, Proyecto AGUA, Dic. 1999. DRPEG, Dic. 1999

Con base en las hojas cartográficas escala 1:25,000 del Instituto Geográfico Nacional, que corresponden al municipio de California, se identifican 6 quebradas más:

-Hay dos quebradas que tienen su origen en las elevaciones del Volcán de Usulután, en la parte sur del municipio de California, una se localiza al costado norte del volcán a una

altura aproximada de 1350 msnm., su cauce se orienta de sur a norte; la otra se origina en el lado noreste del volcán, en la “falda” media, a una altura de 830 msnm., siendo su cauce del Oeste hacia el Este.

-En el cerro El Caballo, ubicado en la esquina noreste del municipio se localizan los puntos donde se originan otras 3 quebradas, que tampoco tienen nombre. Una se inicia al costado sur y en la “falda” media del cerro, a una altura aproximada de 875 msnm., cuyo cauce se orienta del norte al suroeste. La segunda nace a 1050 msnm. y se ubica al costado sur y en la parte media alta del cerro, drenando de norte a sur. La tercera se origina al costado oeste y en la parte media alta del cerro, a una altura aproximada de 1075 msnm y fluye del norte al oeste del cerro.

-Otra quebrada sin nombre, se localiza en la esquina noroeste del municipio y se origina en las elevaciones de la parte media del cerro Oromontique, en la finca La Tercera, a una altura aproximada de 790 msnm y su cauce se dirige, primero, del norte al suroeste, para luego cambiar su dirección hacia el sureste.

7.1.2.- Fuentes y Manantiales

No se reporta ninguna fuente para todo el municipio.

7.2.- Suelos y Relieves.

Los siguientes cuadros presentan las formaciones geológicas y pedológicas

7.2.1.- Formaciones Geológicas

Cuadro 24. Formaciones Geológicas.

Unidad Geológica	Descripción	Area (Ha)
Piroclastitas	Efusivas andesíticas y basálticas	792.66
Piroclastitas Acidas	Piroclastitas ácidas, epiclastitas volcánicas (tobas color café), ocupan un 56% del área total del municipio.	1018.51

Fuente: Mapas SIG/MARN

7.2.2.- Pedología

Cuadro 25. Formaciones Pedológicas

Clasificación pedológica	Descripción	Area (Ha)
Andisoles	Suelos de origen volcánico reciente, ubicados en faldas y tierras altas de volcanes arriba de los 600 msnm, ocupan el 93% de los suelos del municipio.	1678.13
Litsoles	Suelos esqueléticos por su poca profundidad, baja capacidad de infiltración y baja productividad, ubicados en áreas abruptas, cubren el 7% de los suelos del municipio.	133.03

Fuente: Mapa SIG/MARN

7.2.3.- Pendiente

Por la diversidad de clases de suelos existentes en el municipio y por las características fisiogeográficas que prevalecen se pueden encontrar terrenos con pendientes que van desde el 3% hasta accidentes geográficos con pendientes mayores del 100%, que se localizan principalmente en las proximidades de las mayores elevaciones que se encuentran dentro del municipio o que bordean los linderos del mismo. (Véase adelante el cuadro del Uso Potencial del Suelo para el municipio en el apartado 7.2.5.).

7.2.4.- Elevaciones Máximas y Mínimas

El municipio presenta áreas de topografía irregular, con superficies onduladas y alomadas de pie de monte o faldas bajas de los volcanes. Las elevaciones máximas y mínimas se encuentran localizadas entre los 550 msnm, hasta los 1,527 msnm.

7.2.5.- Uso potencial del suelo

Cuadro 26. Clasificación Agrológica de los Suelos

CLASES AGROLOGICAS	APTITUD	EXTENSION (Ha)
II	Para cultivos intensivos, con pendientes de 3 a 4%	174.48
III	Soportan labranzas intensivas y mecanizadas, pendiente 5-12%	123.11
IV	Para cultivos anuales y bianuales, agricultura semi-intensiva, pendiente 13 al 25%	92.70
VI	Para cultivos permanentes, pastos y bosques, pendiente de 26 a 55%	403.75
VII	Para plantaciones forestales maderables, pendiente del 56% al 100%	704.94
VIII	No aptas para la producción agropecuaria con pendientes mayores de 100%.	312.18

Fuente: MAG/DGRNR, Enero 2000

7.2.6.- Uso Actual del suelo

El aprovechamiento productivo de la superficie del municipio de California es de aproximadamente más del 95%, casi en su totalidad destinado a la producción de café.

7.3.- Biodiversidad

De acuerdo a la clasificación de zonas de vida o formaciones vegetales realizada por el Dr.L.R.Holdridge, en 1975, en El Salvador identificó 6 zonas de vida. Cada formación está determinada por la interacción de factores climáticos, atmosféricos y edáficos, cuya interrelación y combinación es lo que determina la biodiversidad (asociaciones de vegetales y animales) dentro de una zona de vida. Las siguientes consideraciones se hacen a partir de esta clasificación de las zonas de vida ecológicas de El Salvador (Holdridge PNUD/FAO/ELS/73/004, 1975) y mapas existentes derivados de este estudio.

Para el municipio de California se identificaron dos zonas de vida. Una que se considera bosque húmedo subtropical (bh-ST), cubre el 89% (1,619.16 Ha) del área total del

municipio, donde la precipitación anual concentrada en seis meses de lluvia puede ser desde 1,400 mm. hasta 2,000 mm. La altura en que se ubica esta zona puede ser desde el nivel del mar hasta los 1,700 m.s.n.m., por lo que se ha subdividido en dos subzonas, una baja y otra alta.

El municipio de California se encuentra en la subzona alta, bosque húmedo subtropical fresco, con temperatura relativamente baja, una media anual menor de 24° C , donde ahora predomina el cultivo del café. Presenta características fisiogeográficas muy diversas y con pendientes muy pronunciadas en la cadena volcánica.

La otra zona de vida se considera bosque muy húmedo subtropical (bmh-ST), sólo cubre el 11% (191.98 Ha.) del territorio del municipio de California, se trata de la zona inmediata superior al bosque húmedo subtropical fresco. Posee una biotemperatura de 22° C, con un promedio de precipitación mayor de 2,000 mm. al año. Se ubica en los accidentes geográficos de la cordillera volcánica donde está enclavado el municipio, en los límites de la parte noreste y un poco de la parte suroeste del municipio.

Cuadro 27. Zonas de Vida

Leyenda	Descripción	Area (Ha)
Bh-S	Bosque húmedo subtropical (con biotemperatura y temperatura del aire, medio anuales menores a 24° C)	1,619.16
Bmh-S	Bosque muy húmedo subtropical	191.98
		1,811.14

FUENTE: PNUD-FAO-ELS

7.3.1.- Areas Naturales

En la actualidad no se localizan áreas o bosques naturales en el territorio del municipio, estos han desaparecido por completo debido a la introducción del cultivo del café, que

empezó a finales del siglo XIX. En la actualidad las plantaciones cubren aproximadamente más del 95% del territorio del municipio.

7.3.2.- Especies Vegetales Dominantes.

Café, pepetos, nacaspilos, copalchi, mango, aguacate, izote y crotalaria.

7.3.3.- Especies Animales Dominantes.

Los cusucos, coyotes, venados, ardillas, guatusas, mapaches, culebras, tacuacines, conejos y aves.

7.4.- Características Climáticas

Por las características fisiogeográficas y de vegetación, las variables climáticas son muy estables en el municipio.

7.4.1.- Temperatura Ambiental

El municipio posee una temperatura promedio anual de 22.5° C

7.4.2.- Precipitación

La precipitación en el municipio se registra en un rango que oscila desde los 1700 mm hasta los 1900 mm al año.

7.4.3.- Canícula.

La principal canícula identificada en el municipio se ubica del 15 de julio al 15 de agosto.

8.- PUNTOS CRITICOS DE CONTAMINACION

Aparte de la carencia de un sistema de alcantarillado sanitario y de recolección y drenaje de las aguas servidas, aspectos que se trataron en el punto 5.3.2 y que podrían generar problemas de contaminación, otros dos problemas: los botaderos de basura y las aguas residuales de los beneficios de café, podrían generar puntos críticos de contaminación.

En cuanto a los “tiraderos” de basura, el diagnóstico reflejó dos puntos de mayor dimensión, uno se encuentra contiguo a la colonia Monseñor Romero, en el casco urbano, y otro en el desvío para entrar a California, en la carretera que desde el Litoral conduce a Santiago de María.

El primero es un botadero de basura ubicado en el hombro norte de la calle que conduce del casco urbano en dirección a Santa Elena, en la colindancia de la Finca San Ambrosio, al costado norte de la Colonia Monseñor Romero. En su mayor parte, son los pobladores de esta colonia con 65 viviendas los que generan este botadero, ya que no hay otra colonia en las proximidades.

La basura es de tipo doméstica, predominando envoltorios y bolsas, encontrándose esparcida a lo largo de unos 50 metros sobre la calle. En invierno el agua lluvia arrastra la basura hacia propiedades agrícolas aledañas contaminando los cafetales.

El segundo es otro botadero de basura a cielo abierto ubicado a unos 300 metros al suroeste del desvío hacia el casco urbano de California, en el costado poniente de la carretera del Litoral a Santiago de María. El lugar donde se encuentra el basurero es jurisdicción del municipio de Tecapán, muy próximo a los límites municipales de California, y se considera que hay basura de este municipio que se deposita en este lugar.

La basura está esparcida en el hombro de la carretera próximo a un barranco de 20 metros aproximadamente, cerca de este botadero, como a unos 100 metros al poniente, se encuentra la fuente de agua del Beneficio San Mauricio, que abastece de agua al

caserío y Cooperativa San Mauricio y al Cantón Paso de Gualache, del municipio de Tecapán. Debido a que la fuente se encuentra a un nivel más bajo que el de la carretera y la pendiente del terreno tiende hacia ella, el botadero la puede afectar en gran medida. La basura es de tipo doméstica, muchas bolsas plásticas y ripio.

El otro tipo de problema que podría generar focos de contaminación son las aguas mieles de los beneficios de café. En el caso de California habría que considerar dos casos: el beneficio de la finca “La Tercera” y el gran beneficio “Oromontique”, que aunque está situado en jurisdicción del municipio de Santiago de María, al norte de California, las lagunas de estabilización de sus aguas mieles se encuentran dentro de la finca “La Esperanza” que se encuentra ubicada en territorio de California, en la zona del caserío Los Luna, cantón El Pozón.

En este último caso, las aguas mieles de las lagunas son generadas por el proceso de limpieza de café en el Beneficio Oromontique ubicado a la entrada de Santiago de María, viniendo desde Usulután. A este beneficio de gran capacidad llevan el café de la finca La Esperanza y de otras grandes, medianas y pequeñas fincas de la zona, produciendo cantidades industriales de café en oro lo que genera abundantes aguas mieles.

Para el tratamiento de las aguas mieles se tienen 41 lagunas de estabilización, que están ubicadas en terrazas desde el casco de la hacienda hasta una quebrada al sur, en una de ellas tienen muros de retención de mampostería de piedra y todas están comunicadas entre sí por canaletas de mampostería de piedra con una base de 0.8 m y una altura 0.70 m aproximadamente. La orilla de las lagunas tiene una base como acera hecha de concreto y piedra. La profundidad máxima de las lagunas es de 2 metros y la mínima de 1.5 metros.

El tamaño y la forma de las lagunas es variable, dependiendo de la topografía del terreno, las 3 que están cerca del casco de la hacienda tiene las siguiente superficie: 2,000m², 750m² y 150m².

El tratamiento que se le da a las aguas mieles es de evaporación y filtración, teniendo dos barriles de monitoreo para ambos procesos cerca del casco de la hacienda. Para medir la evaporación en un período de tiempo se ocupa la mitad de un barril con fondo, con un volumen de 100 litros. Las medidas de evaporación que se obtuvieron indican que en 3 días sólo ha bajado 1 cm. de altura.

Para filtración se ocupó un barril sin fondo empotrado en el suelo con un volumen de 100 litros, obteniéndose, de acuerdo a lecturas efectuadas durante 3 días, cada 24 horas, una filtración de 8 cm. durante el primer día, 7 cm. en el segundo y 4 cm. en el tercero. Estas lecturas indican una filtración normal, aunque en invierno por la saturación del suelo disminuye la filtración. El terreno del lugar es arcilloso de plasticidad media a baja.

El resultado de este monitoreo permitió comprobar que, en mayor medida, las aguas mieles son filtradas en el subsuelo y en menor porcentaje son evaporadas.

Los encargados del lugar informaron que las aguas mieles solamente se evaporan y filtran y que no drenan a algún lugar que sea quebrada seca, río, poza u otro cuerpo receptor que pueda ser dañado. No obstante, en la inspección se observó un drenaje hacia una quebrada en el costado oriente de las lagunas, que se utiliza como canal para llenar otras lagunas ubicadas más al sur; todo parecería indicar que finalmente de nuevo se descarga en esta quebrada.

Las pruebas de calidad de estas aguas las realizan de parte del beneficio Oromontique, las muestras son analizadas en el beneficio y en San Salvador.

También llega el inspector de saneamiento a revisar la pulpa de café que es almacenada en los patios del beneficio y luego es utilizada para abono en la Finca La Esperanza.

Las lagunas se llenan en los meses de Noviembre, Diciembre y Enero, luego se vacían en verano, unas se secan mientras que otras tienen poca agua. Para evitar la crianza de moscas “calean” los conductos de agua y las orillas de las pilas.

La zona no tiene árboles con el objetivo de aumentar la evaporación en las pilas. El mal olor que se produce en el lugar es tolerable, pero las lagunas están muy próximas a las casas que están a la orilla de la calle que conduce de Santiago de María a California.

El otro beneficio es el de la finca “La Tercera”, ubicado en los límites del municipio de California con Santiago de María. Su infraestructura de instalaciones está en buenas condiciones.

Las aguas mieles generadas son drenadas a 7 lagunas (fosas) ubicadas al sur de las instalaciones de limpieza y secado, están ubicadas consecutivamente una tras de otra, tienen forma rectangular. Su volumen total es de 87 metros cúbicos.

Hay un fuerte mal olor en todo el lugar, los árboles están distanciados de las fosas para generar más evaporación, todas las pilas están comunicadas por una canaleta hecha en tierra de 0.70 m. de ancho por 0.5 m. de profundidad, ésta se modifica para distribuir las aguas mieles.

Las fosas se llenan en los meses de Noviembre a Diciembre, luego en época de verano se secan, las aguas mieles no rebalsan ni se desbordan a quebrada o cuerpo receptor que pueda ser dañado.

Los lodos que se acumulan en las pilas se esparcen en la zona o se tiran en fosas aledañas, que son más pequeñas, echándoles cal para que se sequen y evitar el criadero de moscas. Todo el terreno es arcilloso de plasticidad media a baja. La pulpa se esparce en los cafetales como abono.

No hay casas próximas a las pilas, al menos en un radio de 60 m., aproximadamente. El inspector de saneamiento ambiental de Santiago de María revisa el “caleo” del lugar donde están las fosas y revisa las instalaciones de limpieza de café.

El cuadro a continuación resume los lugares descritos y el tipo de contaminación e impacto que tienen los vertidos o la basura.

Cuadro 28. Puntos Críticos de Contaminación

TIPO DE CONTAMINACION	LUGAR DE DISPOSICION	EFFECTOS SOBRE LA COMUNIDAD	ORIGEN VERTIDOS
Vertidos agroindustriales (Aguas mieles)	Finca La Esperanza, Ctón El Pozón, Crío Los Luna	-Posible contaminación de aguas subterráneas. -Proliferación de plagas y enfermedades gastrointestinales en la población.	Beneficio Oromontique Santiago de María
Vertidos agroindustriales (Aguas mieles)	Finca La Tercera, límites con Sgo dMa. El Pozón, Los Luna	-Contaminación del aire -Proliferación de plagas y enfermedades gastrointestinales en la población	Beneficio La Tercera
Tiradero de basura	Entrada a Casco Urbano	-Proliferación de plagas y enfermedades (moscas, ratas)	Casco urbano y vecinos
Tiradero de basura	Frente a Col. Monseñor Romero	-Proliferación de plagas y enfermedades (moscas, ratas)	Col. Mons. Romero

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

Los problemas de las distintas localidades del municipio fueron identificados por las personas participantes en los talleres de diagnóstico y de acuerdo a cinco grandes rubros: infraestructura y servicios básicos, recursos naturales, producción agrícola, contaminación y socioeconómicos. Este trabajo fue hecho en grupos de hombres y de mujeres, por separado, para captar la problemática desde los dos enfoques. Luego cada grupo procedió a priorizar estos problemas para determinar los tres principales del casco urbano y el cantón.

A continuación, en el primer cuadro (No.29) se presentan los tres problemas considerados prioritarios para cada lugar, tanto de los hombres como las mujeres; luego, en el segundo cuadro, se muestran los principales problemas identificados por lugar y

por sexo, pero de acuerdo a los 5 rubros o tipos de problemas considerados, que fueron los insumos utilizados para priorizar.

Después de presentar estos dos cuadros se hacen una serie de consideraciones sobre los problemas, vinculando los resultados de ambos cuadros y la información lograda en los talleres que permitió construir el segundo cuadro (No.30)

Cuadro No. 29. Problemas Priorizados por Cantón

CANTON	PROBLEMAS PRIORIZADOS POR MUJERES	PROBLEMAS PRIORIZADOS POR HOMBRES
El Pozón	1. Ausencia de un sistema de agua Potable 2. Escasez de tierra y dinero para trabajar 3. Insuficiente número de maestros en el caserío Los Luna	1. Ausencia de sistema de agua potable 2. Desempleo 3. Insuficiente número de maestros en el caserío Los Luna
Casco Urbano	1. Deficiente sistema de agua potable 2. Carencia de sistema de alcantarillado sanitario 3. Limitada atención médica y medicina	1. Deficiente sistema de agua potable 2. Desempleo 3. Deforestación

FUENTE: DRPEG, FUNDAMUNI Oct-Nov, 1999

Cuadro No. 30. Principales Problemas Identificados por Areas

CANTON	PERCEP. GENERO	INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS	RECURSOS NATURALES	PRODUC. AGRICOLA	CONTAMINACION	SOCIO-ECONOMICOS
EL POZON	Mujeres	- Ausencia de Sistemas de Agua Potable.	- Deforestación	- Falta de tierras y dinero para trabajar la tierra.	- Por desechos del café	- Falta de capacitación en oficios. - Faltan promotores de salud.
	Hombres	- Ausencia de Sistemas de Agua Potable.	- Deforestación - Escasez de agua	- Falta de recursos económicos. - Falta de tierra para cultivar - Plagas en los cultivos	- Por desechos del café	- Desempleo - Delincuencia
CASCO URBANO	Mujeres	- Deficiente Sistema de Agua Potable. - Malas condiciones de la vivienda. - Vías de acceso en mal estado.	- Deforestación - Escasez de agua - Erosión del suelo	- Plagas en los cultivos	- Contaminación por vertidos industriales, aguas negras y domésticas. - Inadecuado manejo de la basura.	- Falta de médicos y medicinas. - Falta de profesores
	Hombres	- Deficiente Sistema de Agua Potable. - Malas condiciones de la vivienda.	- Deforestación - Escasez de agua - Uso excesivo de agroquímicos.	- Bajo precio del café - Falta de caminos para sacar la producción agrícola. - Plagas en los cultivos y falta de recursos económicos.	- Contaminación por vertidos industriales, aguas negras y domésticas. - Inadecuado manejo de la basura. - Uso excesivo de agroquímicos.	- Desempleo - Falta de recursos económicos. - Falta de capacitación en oficios.

En el caso de los **problemas de infraestructura y servicios básicos**, el trabajo realizado por hombres y mujeres por separado, reflejó que hay una gran coincidencia entre ellos y ellas de ambos lugares, el casco urbano y el cantón El Pozón. En conjunto, el 64.4% de los participantes apuntaron que la ausencia y/o deficiencia del sistema de agua potable era uno de los principales problemas, luego, este problema resultó como prioridad #1 para hombres y mujeres de los dos lugares.

Otro problema que en el rubro de infraestructura y servicios apareció como importante, es la vivienda, principalmente para hombres y mujeres del casco urbano, un 11.9% del total de participantes del municipio lo destacaron, aunque luego no fue considerado como uno de los tres problemas prioritarios.

Otros dos problemas que amerita mencionar en este rubro, son el mantenimiento de las calles y no contar con una clínica, esto último en el cantón El Pozón.

En el apartado de **problemas socioeconómicos** se destaca en ambos lugares, aunque mayormente por los hombres, el problema del desempleo, el 44.3% del total de participantes en el municipio lo consideró como problema. En ambos lugares fue considerado también como el segundo problema prioritario por los hombres, después del agua.

Luego del desempleo, un problema que aparece destacado en este rubro socioeconómico, es insuficientes médicos, promotores de salud y medicinas, que señala el 16.3% del conjunto de personas participantes. Este problema fue considerado como la tercera prioridad para las mujeres del casco urbano.

Otros problemas que más aparecieron en este apartado son: no estar capacitad@s en oficios (11.5% del total), bajos ingresos y bajo precio del café (9.8%), e insuficientes profesores y mala calidad en la educación (7%). Este último problema de la insuficiencia de maestros resultó la tercera prioridad, para hombres y mujeres en el cantón El Pozón.

En el rubro de **problemas de producción agropecuaria** resalta como la mayor dificultad la insuficiencia de recursos económicos (23.6% del total), gran cantidad de plagas (20%), los bajos precios del café (18.2%), no contar con tierras ni dinero para trabajarlas (18%) y deterioro de caminos para sacar la producción (16.4%). Posteriormente, la escasez de tierra y dinero para trabajarla resultó la segunda prioridad para las mujeres del cantón.

En el rubro de **problemas de recursos naturales** la deforestación fue el más destacado por las personas participantes en los talleres de diagnóstico, el 69.8% del total así lo plantearon; luego destacaron la escasez de agua (17%) y el uso de químicos(5.7%). En este rubro, la inadecuada disposición de la basura sólo le pareció problema al 2%, sin embargo, en el rubro de contaminación apareció con más fuerza.

El problema de la deforestación resultó luego como la tercera prioridad para los hombres del casco urbano.

En los **problemas de contaminación** lo más destacado por el total de personas participantes en los talleres de diagnóstico fueron los vertidos industriales, aguas negras y domésticas, es decir, en gran parte el hecho de carecer de un sistema de alcantarillado, el 38.3% señalaron este aspecto. Posteriormente resultó la segunda prioridad entre las mujeres del casco urbano.

Específicamente, los desechos de café fue un problema planteado por el 28.3% de las personas asistentes a los diagnósticos participativos; y la basura o los desechos sólidos, el 18.3%; la mención de la contaminación por agroquímicos, del aire y las plagas fue menor.

En términos generales cuando se pasó a la etapa de definir los 3 problemas prioritarios, donde hubo mayor coincidencia entre los hombres y las mujeres fue en la ausencia y/o deficiencia de sistema de agua potable, así mismo, en la insuficiencia de maestros a nivel de cantón. Luego lo que resaltan son diferencias entre los hombres y las mujeres, en cuanto a su visión de cuáles son los problemas prioritarios. Por ejemplo, las mujeres resaltan más los problemas

relacionados directa o indirectamente con la salud, dando énfasis a la limitada atención médica y existencia de medicinas, además, al hecho de no disponer de un sistema de alcantarillado sanitario. En cambio, los hombres muestran mucho más su preocupación por el ingreso al destacar el desempleo, aunque también las mujeres estarían reflejando esta preocupación desde otra perspectiva al resaltar la escasez de tierra y de dinero para trabajarla. Por otro lado, la deforestación sólo apareció como una de las tres prioridades en el caso de los hombres

10.- CONCLUSIONES.

10.1. Conclusiones de Infraestructura y servicios básicos

Contrario al estado de cobertura del servicio de energía eléctrica, que sólo falta en el 7% de las viviendas, el resto de aspectos de la infraestructura y servicios básicos presenta bastantes deficiencias. El servicio de agua potable es de los que más resalta en cuanto deficiencias o insuficiencias. Lo más grave es que 4 de cada 5 casas no cuentan con servicio de agua potable. Este es irregular o deficiente para la quinta parte de la población que supone abastecerse directamente por sistema, por lo que urge reparar o corregir las anomalías del proyecto Tetralogía; las otras cuatro quintas partes de la población que no cuentan con sistema de agua potable, en su mayoría se abastecen comprándola o haciendo trato con los que a veces tienen, esta situación es más crítica en la zona rural.

La vivienda es otro de los puntos críticos para 2 de cada 5 hogares, cuyas casas están en precarias condiciones; más de un 70% del total de casas no reúne condiciones de vivienda digna, sobre todo en la zona rural, sin embargo, también en la zona urbana existe un grupo de la población, que habita en condiciones de hacinamiento, unos en champas construidas de pedazos de láminas, cartón y madera y otros en los llamados mesones, los mismos que antes sirvieron de cuadras para alojar durante la época de recolección del café a cortadores que llegaban a las fincas cafetaleras, antes de la guerra.

El servicio de salud es insuficiente, ya que cuentan con un solo médico para una población de 2,946 habitantes; no poseen servicios odontológicos ni de laboratorio clínico, carecen del equipo necesario. Aparte de que las instalaciones necesitan reparación y protección .

Referente a la educación, resalta la poca cobertura de la población en edad escolar y del sistema educativo, esto sin entrar a considerar la calidad de la enseñanza que es cuestionada por algunos pobladores.

En cuanto a la recolección de basura, a pesar de que se cuenta con una unidad motorizada de transporte de la misma, el servicio se presta al 66% de las viviendas del casco urbano.

El servicio de transporte público es incompleto, ya que si existe ruta de bus con 3 viajes diarios a la cabecera departamental, pero no hay viaje de California a San Salvador, por lo que tienen que transbordar buses. El municipio cuenta con una buena red de caminos, la mayoría pueden transitarse en cualquier época del año, aunque algunos presentan dificultades durante el invierno.

10.2.- Conclusiones de Recursos Naturales

El municipio tiene una cobertura vegetal abundante y casi completa, lo que ha favorecido la protección del suelo y la fauna, permitiendo la biodiversidad en su territorio.

Los recursos hídricos son limitados en parte, debido a las formaciones geológicas que no favorecen la infiltración del agua, por la superficialidad de la roca madre.

Por la naturaleza del cultivo predominante en el municipio, la flora existente está limitada a unas pocas especies vegetales.

Existe cada vez más presión por la tierra, ya sea para vivienda o para ampliar la frontera agrícola (principalmente para granos básicos), así mismo existe una tendencia de descuajar los árboles de sombra del café en algunas partes del municipio por cambios en el manejo del cultivo del café (pasar a cultivar variedades que no requieren sombra).

El recurso suelo se ha contaminado por el uso excesivo de agroquímicos y por la disposición de vertidos agroindustriales en el territorio del municipio.

10.3.- Conclusiones de Producción Agropecuaria

La casi totalidad de las tierras del municipio se dedican a la explotación mediante el sistema del monocultivo del café. No existen tierras disponibles para actividades pecuarias en el municipio y muy pocas para granos básicos, esto último vuelve más dependiente a la población rural de la zona del ingreso que pueda obtener durante la corta temporada de recolección del café. Los pequeños y medianos productores se ven afectados principalmente por los mismos problemas: falta de acceso al crédito, falta de asistencia técnica y falta de disponibilidad de tierras.

10.4.- Conclusiones Socioeconómicas

Existe una clara necesidad de zonas de recreación y entretenimiento sano para toda la población, pero especialmente para los jóvenes, y de un programa que contribuya y complemente a su formación integral, esto evitaría problemas sociales a futuro.

A futuro próximo se podrían enfrentar problemas por la relación de concentración de tierras y la dinámica poblacional. Pareciera existir una tendencia de reconcentración de la tierra, en la medida que las tierras otorgadas en carácter de transferencia no se consolidan como unidades

productivas rentables y tienden a vender su tierra las cooperativas o pequeños propietarios individuales.

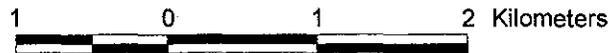
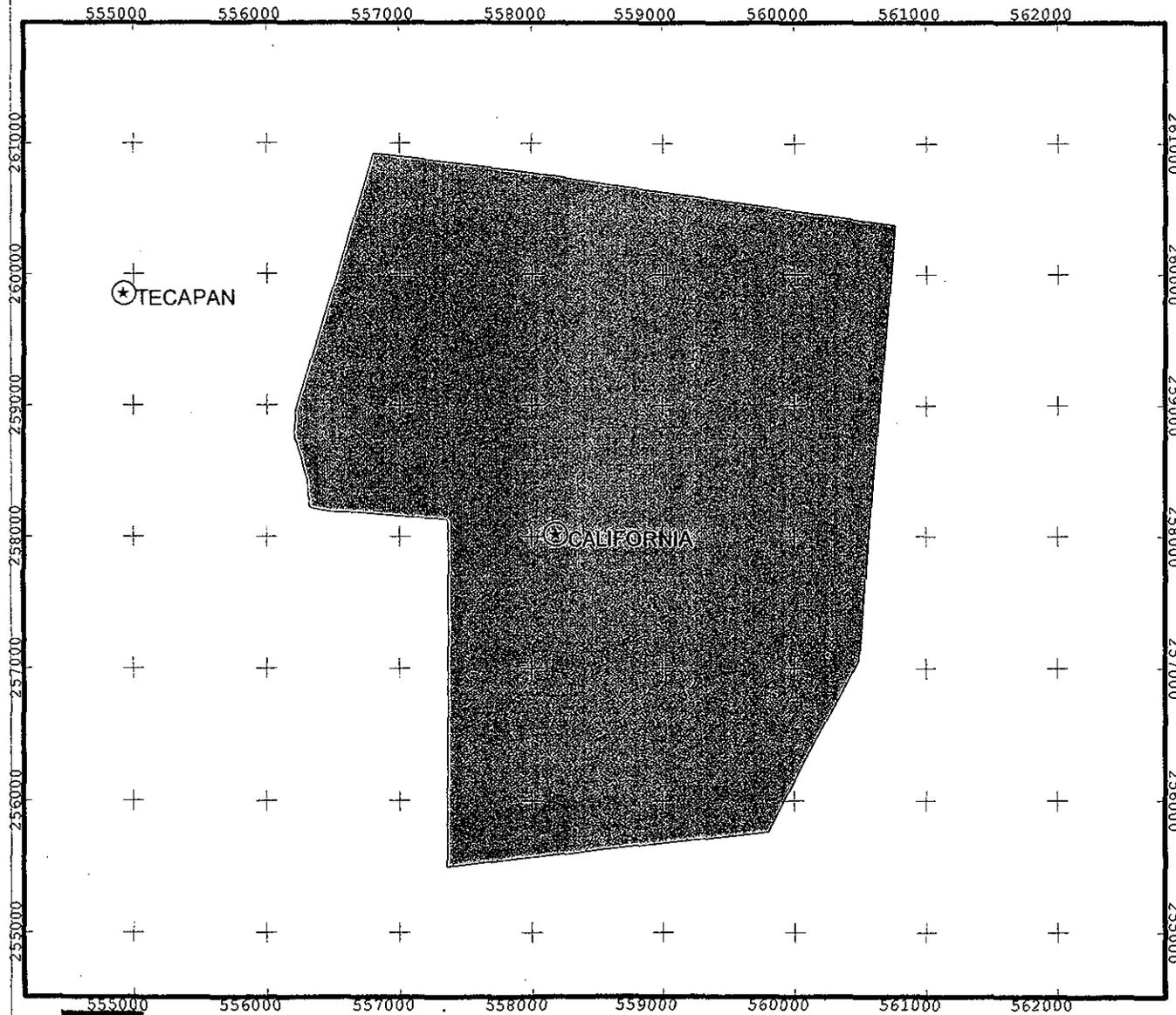
En el municipio no existe un proceso participativo de desarrollo local que involucre al conjunto de la población, con mecanismos efectivos para participar en la toma de decisiones estratégicas. A pesar de que se identifican instancias organizativas en el municipio, como el CDL, este no funciona regular ni sistemáticamente, no hay una verdadera participación e integración de la población a estas estructura; además, no existen asociaciones de desarrollo comunal en todas las localidades, por lo tanto, existe una deficiente y pobre organización social en el municipio.

10.5.- Conclusiones Económicas

La casi única actividad económica predominante en el municipio es la cafcultura. Solamente un 16% de habitantes del municipio poseen tierra propia. La población clama por fuentes de empleo permanente, no solo temporal como las que genera en mayor escala el café.

En general, hacer acciones puntuales que sólo alivien los problemas de infraestructura, servicios básicos y algunos problemas de recursos naturales, sin entrar a fondo a buscar soluciones integrales a la situación del municipio, podrá parchar esta problemática, pero unos años adelante, la gente estará de nuevo en situación crítica, sino se desencadenan procesos de desarrollo local que les permita apropiarse de éstos, y cuyo esfuerzo sea correspondido por políticas nacionales que impulsen posibilidades de desarrollo regional.

Municipio de California



Mapa No.

Proyecto A G U A

Consortio
CARE - SalvaNATURA - FUNDAMUNI - SACDEL

DIVISION CANTONAL

Leyenda

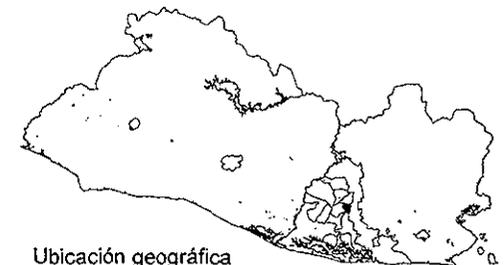
 Cantón EL POZON

 Cabecera Municipal

Escala 1:50000

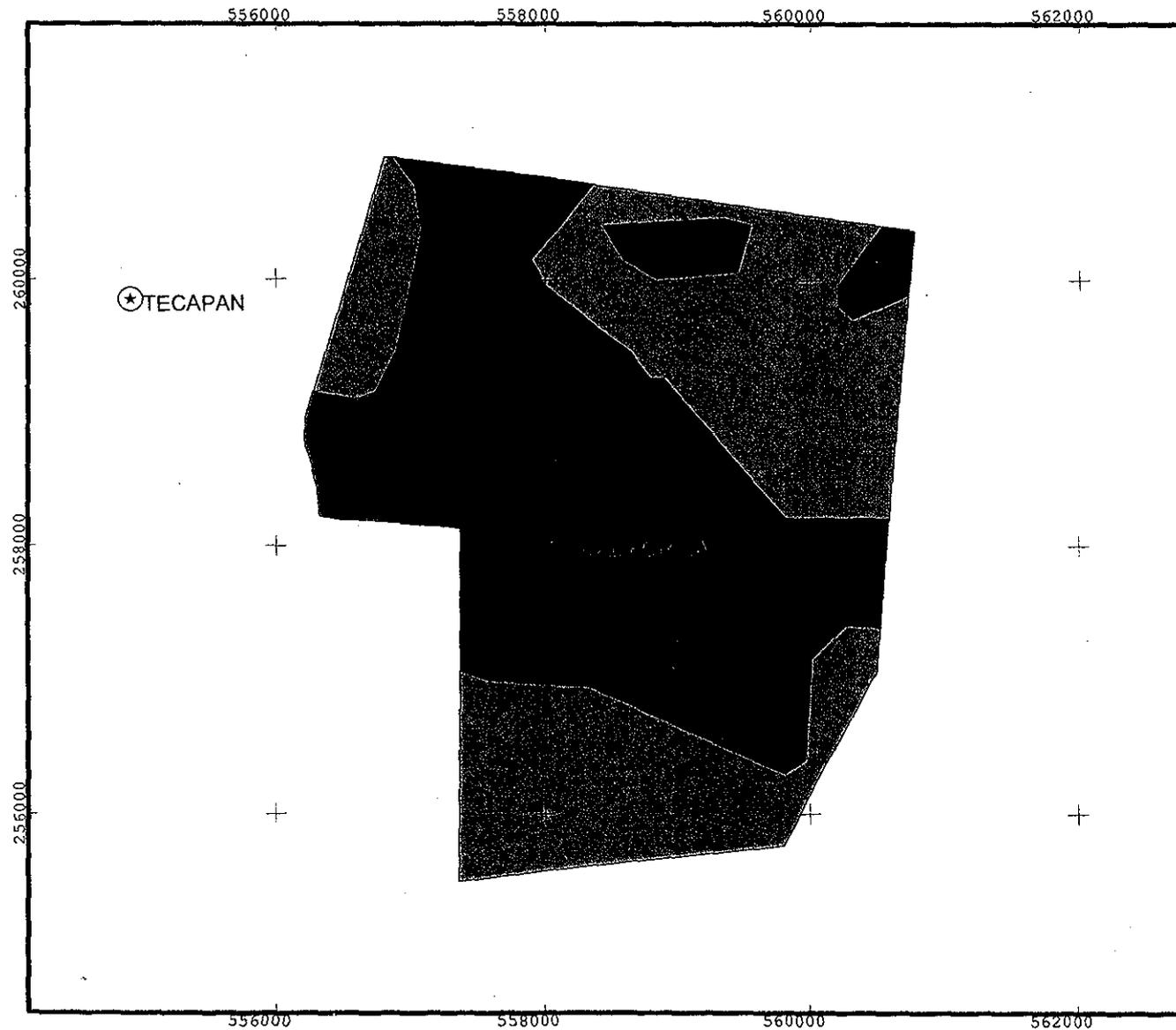
Proyección Cónica
Conformal de Lambert

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



Enero 2000

Municipio de California



Mapa No.

Proyecto A G U A

Consorcio

CARE - SalvaNATURA - FUNDAMUNI - SACDEL

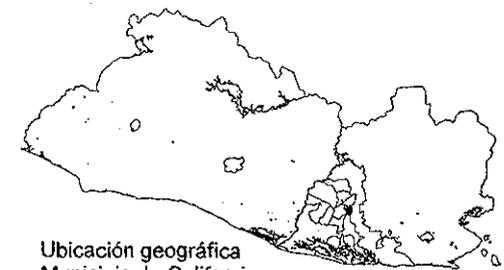
GEOLOGIA

Leyenda	Ha.
 efusivas andesíticas y basálticas: piroclásticas	792.66
 piroclásticas ácidas, epiclastitas volcánicas (tobas color café)	1,018.51
 Cabecera Municipal	

Escala 1:50000

Proyección Cónica
Conformal de Lambert

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



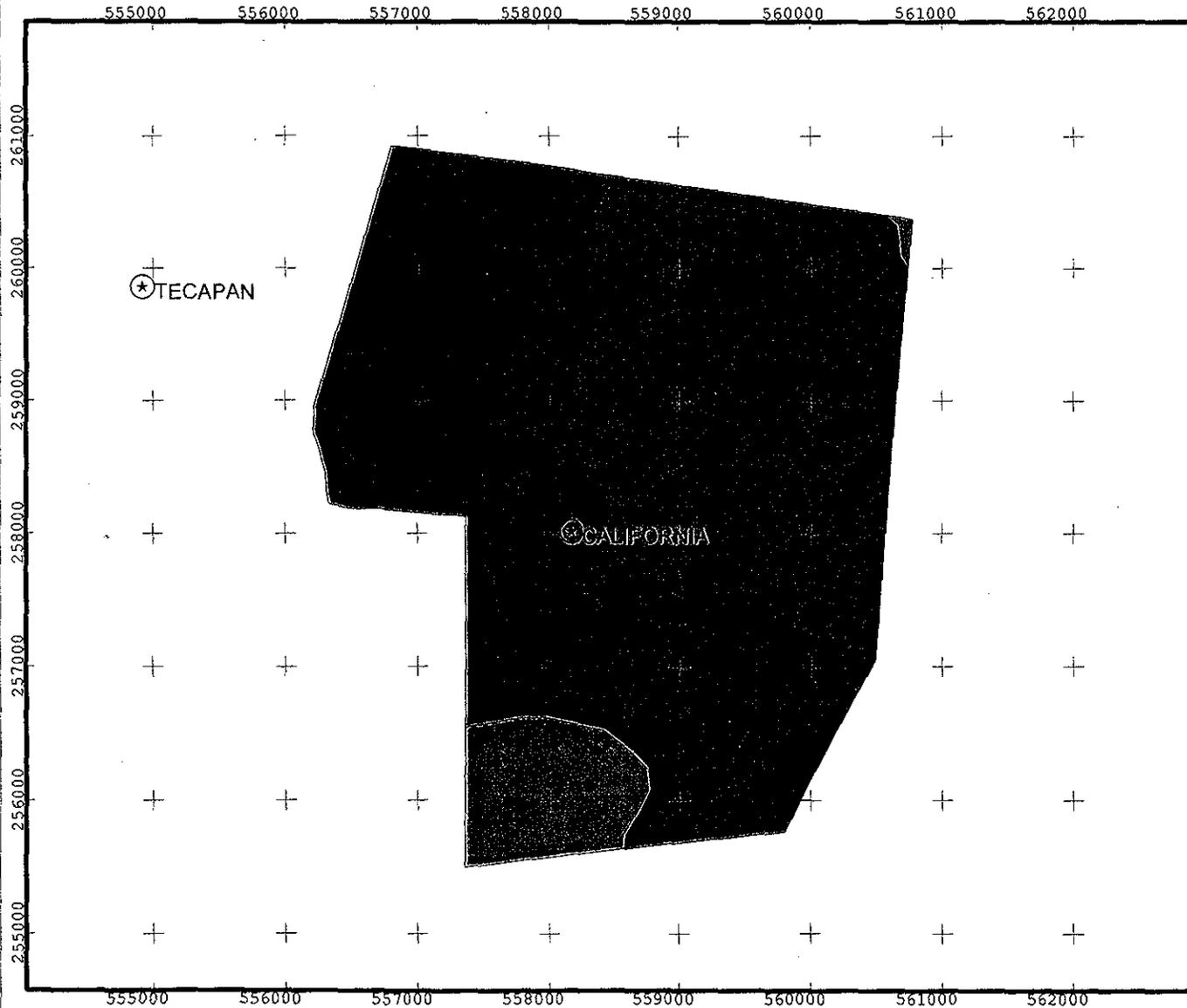
Ubicación geográfica
Municipio de California

Enero 2000



2 0 2 4 Kilometers

Municipio de California



Mapa No.

Proyecto A G U A

Consorcio

CARE - SalvaNATURA - FUNDAMUNI - SACDEL

PEDOLOGIA

Leyenda

Ha.

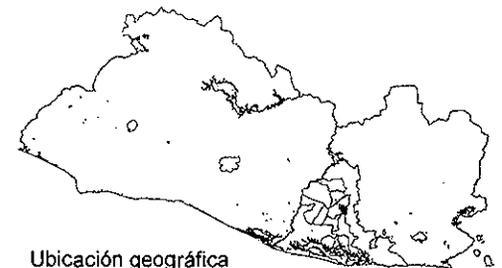
	ANDISOLES	1,678.13
	LITOSOLES	133.03

 Cabecera Municipal

Escala 1:50000

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 California

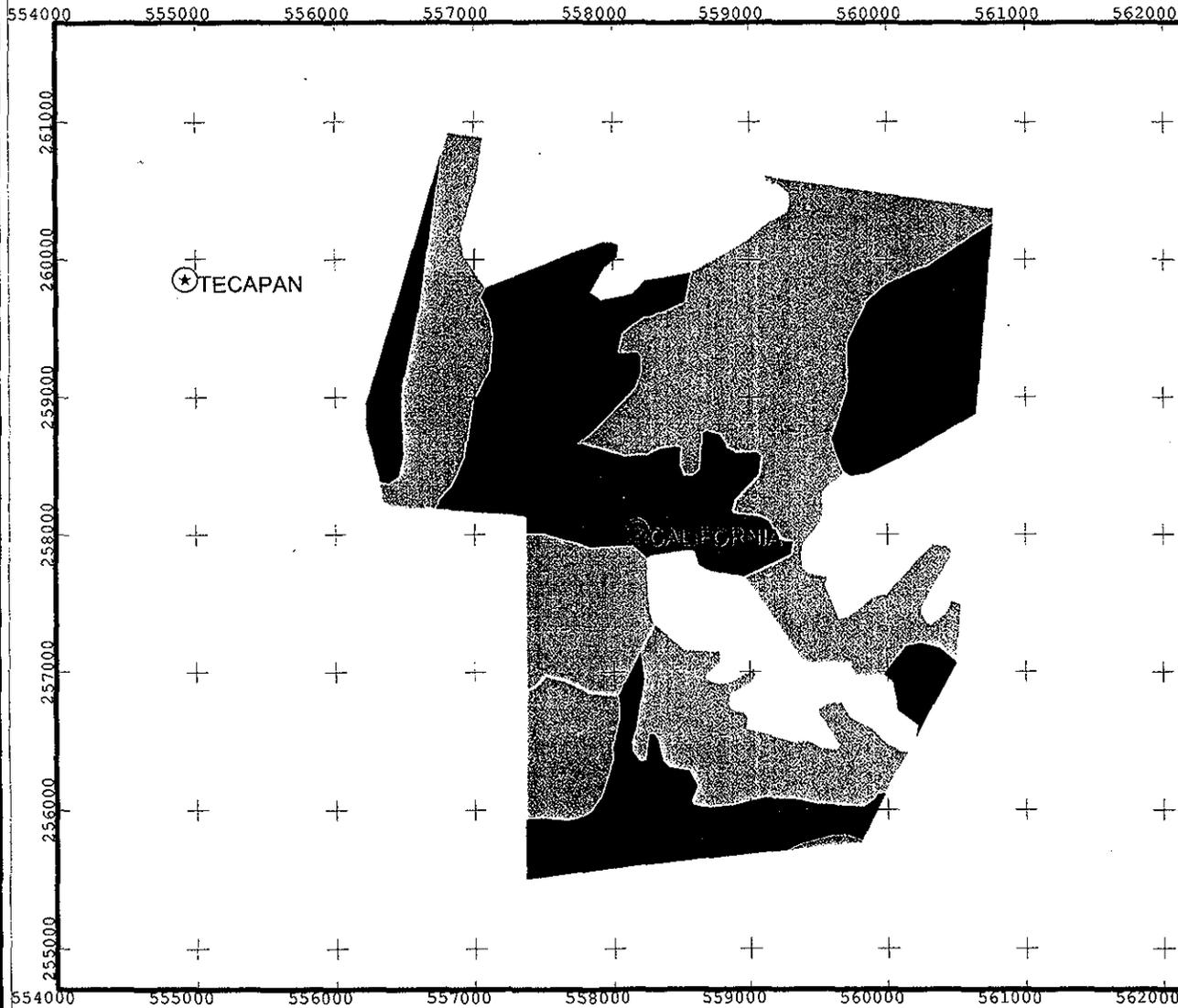
Enero 2000



1 0 1 2 Kilometers

56

Municipio de California



Mapa No.

Proyecto A G U A

Consortio
CARE - SalvaNATURA - FUNDAMUNI - SACDEL

AGROLOGIA

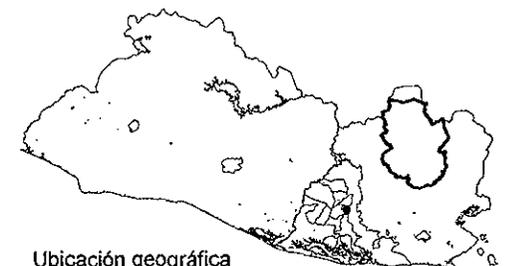
Leyenda	Ha.
 Clase_II	174.48
 Clase_III	123.11
 Clase_IV	92.70
 Clase_VI	403.75
 Clase_VII	704.94
 Clase_VIII	312.18

 Cabecera Municipal

Escala 1:50000

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 California

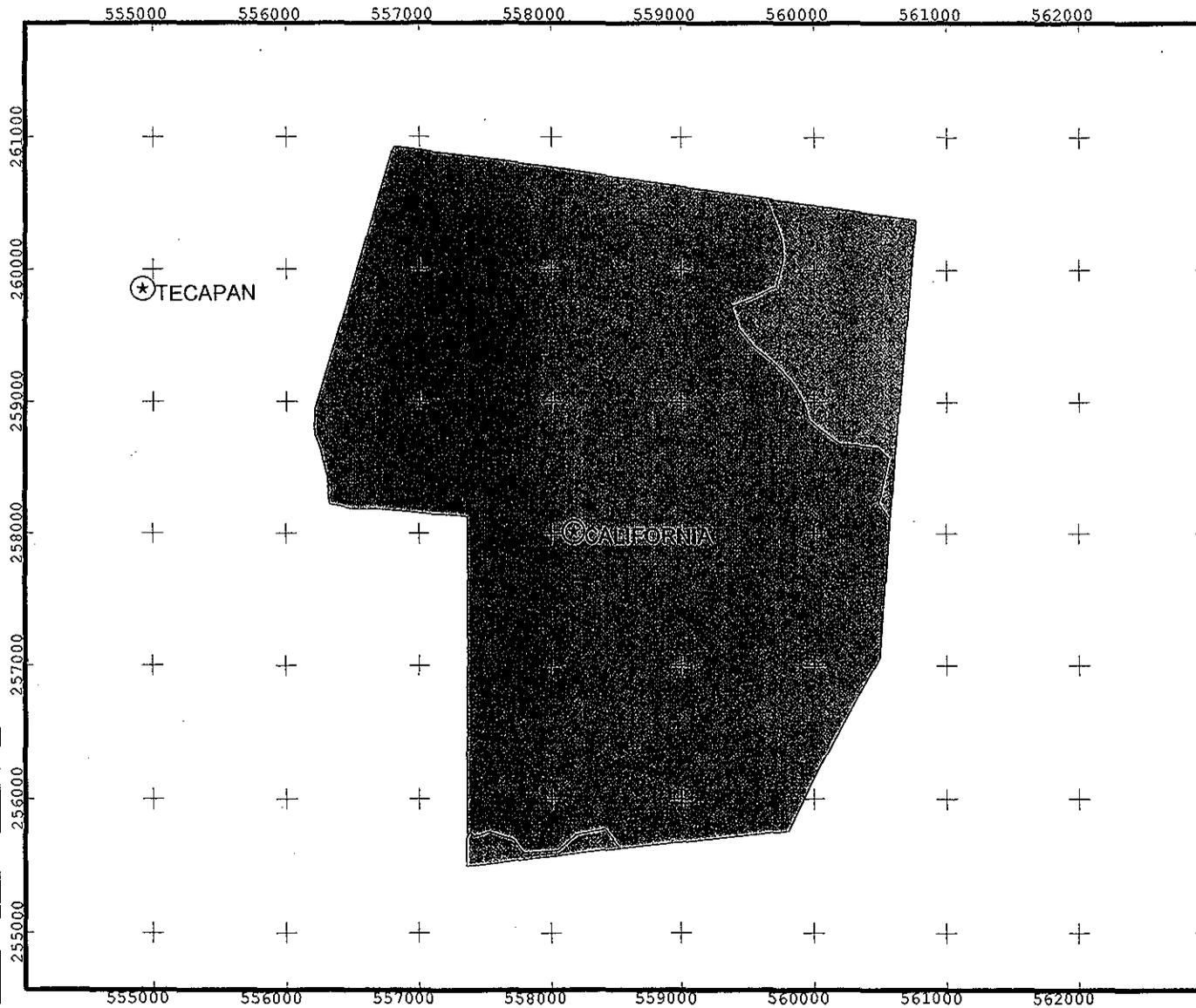
Enero 2000



1 0 1 2 Kilometers



Municipio de California



1 0 1 2 Kilometers

Mapa No.

Proyecto A G U A

Consorcio

CARE - SalvaNATURA - FUNDAMUNI - SACDEL

ZONAS DE VIDA
Dr. L. R. Holdridge

Leyenda

Ha.



bh-S

1,619.16



bmh-S

191.98

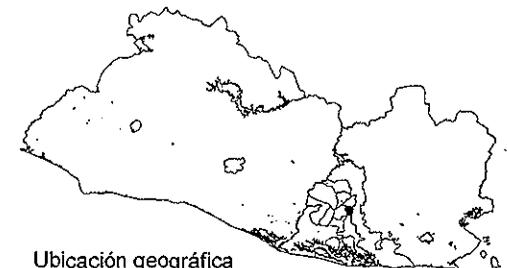


Cabecera Municipal

Escala 1:50000

Proyección Cónica
Conformal de Lambert

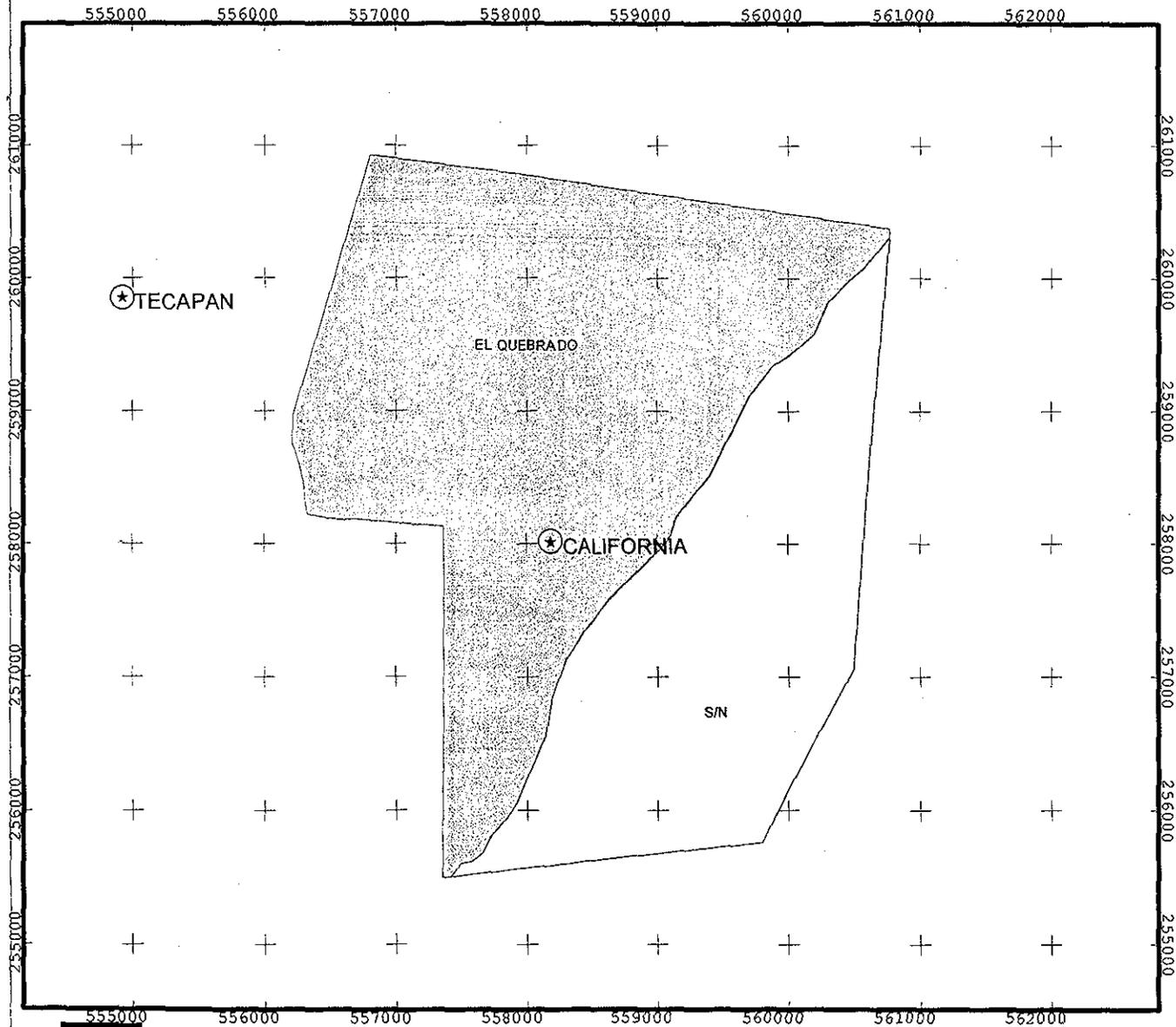
Fuente: DGRNR - MAG / CATIE



Ubicación geográfica
Municipio de California

Enero 2000

Municipio de California



Mapa No.

Proyecto A G U A

Consorcio

CARE - SalvaNATURA - FUNDAMUNI - SACDEL

CUENCAS HIDROGRAFICAS

Leyenda

Ha.

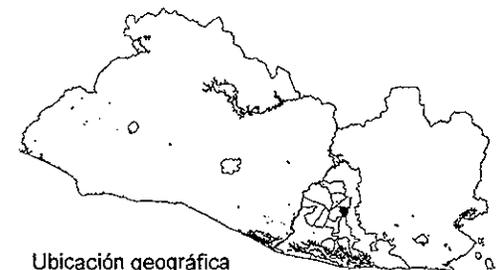
-  BAHIA DE IQUILISCO 1,140.33
-  GRANDE DE SAN MIGUEL 670.83
-  Cabecera Municipal

Subcuenca	Area /M ²
EL QUEBRADO	11403343.496
S/N	6708262.574

Escala 1:50000

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 California

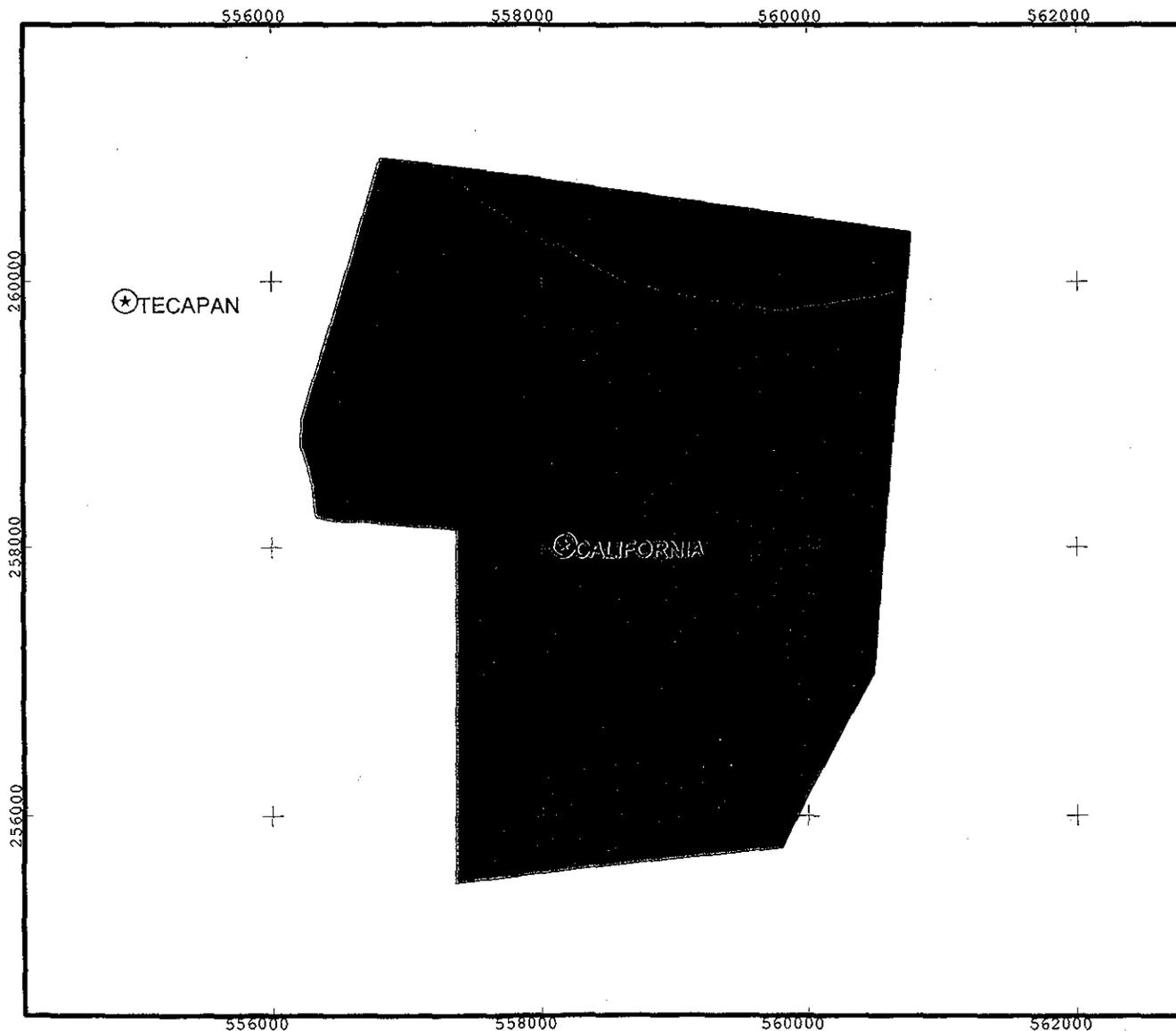
Enero 2000



1 0 1 2 Kilometers

59

Municipio de California



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

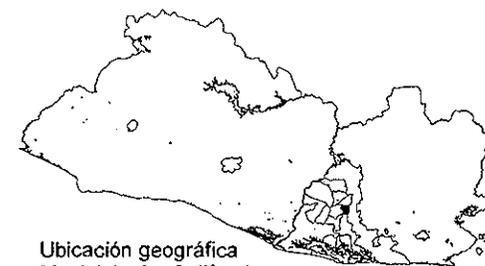
PRECIPITACION

Leyenda	Ha
1701 - 1800 mm	1,620.18
1801 - 1900 mm	191.00

Cabecera Municipal

Escala 1:50000
Proyección Cónica
Conformal de Lambert

Fuente:
Digitalizado por CENTA-FAO-HOLANDA
GCP/ELS004/NET "Agricultura Sostenible
en Zonas de Ladera"
basado en datos del Servicio Meteorológico Nacional



Ubicación geográfica
Municipio de California

Enero 2000



2 0 2 4 Kilometers

60

**PARTICIPANTES EN TALLERES
DIAGNOSTICO RURAL PARTICIPATIVO CON ENFOQUE DE GENERO
MUNICIPIO CALIFORNIA.**

CANTON	CASERIO	FECHA	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
1. El Pozón					
	El Pozón				
	Los Luna	17/12/99/	17	6	23
	La Claro	17/12/99	3	1	4
			20	7	27
2. Casco Urbano	Barrio La Parroquia	28/11/99,	6	3	9
	Barrio El Centro	04/12/99 y	1	0	1
	Colonia Monseñor Romero	05/12/99	9	5	14
	Colonia El Milagro		11	1	12
	Colonia Las Malvina		2	6	8
			29	15	44
			49	22	71
			69%	31%	100%