

PN-ACM-223
11/01/86

AGUA: ACCESO GESTION Y USO RACIONAL DEL AGUA

DIAGNOSTICO RURAL PARTICIPATIVO CON ENFOQUE DE GENERO

DEPARTAMENTO DE USULUTAN,
MUNICIPIO DE SAN AGUSTIN



CARE El Salvador
SalvaNATURA
FUNDAMUNI-PROCAP
SACDEL

A

INDICE TEMATICO

CONTENIDO	PAG. No.
Resumen Ejecutivo	i-iii
Presentación	iv
1.- Introducción	2
2.- Objetivos del Diagnóstico	5
3.- Metodología Empleada	6
4.- Aspectos Geográficos	10
4.1.- Ubicación geográfica del municipio	10
4.2.- Estructura política administrativa	10
5.- Aspectos Sociales	12
5.1.- Población	12
5.2.- Vivienda	15
5.3.- Infraestructura y servicios básicos	16
5.3.1.- Agua Potable.....	17
5.3.2.- Salubridad y Saneamiento.....	19
5.3.3.- Educación.....	20
5.3.4.- Salud.....	21
5.3.5.-Energía Eléctrica.....	23
5.3.6.- Infraestructura Vial.....	24
5.3.7.- Recreación.....	25
5.3.8.- Transporte.....	26
5.3.9.- Otros.....	27
5.4.- Organización Social y Situación Legal en el municipio	28
5.5.- Presencia institucional	34
5.6.-Actividades culturales	35

INDICE TEMATICO

CONTENIDO	PAG. No.
6.- Aspectos Económicos.....	36
6.1.- Principales actividades económicas del municipio.....	36
6.2.- Tenencia de la tierra.....	36
6.3.- Existencia pecuaria.....	37
6.4.- Producción agrícola y prácticas agropecuarias.....	38
6.4.1.- Sistema de producción agrícola y pecuario.....	38
6.4.2.- Destino de la producción.....	40
6.4.3.- Uso de agroquímicos.....	41
6.4.4.- Prácticas agroecológicas.....	42
6.4.5.- Asistencia técnica y capacitación.....	43
6.4.6.- Participación de las familias en la actividad productiva.	44
6.5.- Agroindustria.....	44
7.- Recursos Naturales.....	44
7.1.- Recursos Hídricos.....	45
7.1.1 Principales ríos y quebradas.....	45
7.1.2 Fuentes y manantiales.....	46
7.2.- Suelos y Relieves.....	48
7.2.1 Formaciones geológicas.....	48
7.2.2 Pedología.....	48
7.2.3 Pendiente.....	49
7.2.4 Elevaciones máximas y mínimas.....	49
7.2.5 Uso potencial del suelo.....	50
7.2.6 Uso actual del suelo.....	51
7.3.- Biodiversidad.....	51
7.3.1 Areas Naturales.....	52

INDICE TEMATICO

CONTENIDO	PAG. No.
7.3.2 Especies vegetales dominantes.....	52
7.3.3 Especies animales dominantes.....	53
7.4.- Características climáticas.....	53
7.4.1 Temperatura ambiental.....	53
7.4.2 Precipitación.....	54
7.4.3 Canícula.....	54
8.- Puntos Críticos de Contaminación.....	54
9.- Principales Problemas del Municipio identificados por Hombres y Mujeres de las Comunidades.....	55
10.- Conclusiones.....	62
Anexos	

INDICE DE CUADROS

CUADRO NO.	PAG. No.
1. División Política Administrativa.....	18
2. Población y Proyección según Censo de 1992.....	20
3. Población según Diagnóstico Rural Participativo con Enfoque de Género.....	21
4. Población por grupos etáreos.....	22
5. Vivienda.....	23
6. Resumen de Infraestructura y Servicios Básicos.....	24
7. Servicio de agua potable por sistema.....	25
8. Fuentes alternativas de abastecimiento de agua.....	26
9. Letrinas.....	27
10. Cobertura de Educación.....	28
11. Centros de Salud.....	29
12. Energía Eléctrica.....	31
13. Infraestructura Vial.....	32
14. Transporte.....	34
15. Organización Comunal.....	36
16. Presencia Institucional.....	42
17. Tenencia de la tierra.....	44
18. Existencia pecuaria.....	45
19a. Sistemas de producción agrícola y pecuaria.....	46
19b. Rendimiento promedio.....	47
20. Uso de Agroquímicos.....	49
21. Prácticas agroecológicas.....	50
22. Asistencia Técnica y Capacitación.....	51
23. Principales ríos y quebradas.....	53
24. Principales fuentes y manantiales.....	54
25. Formaciones Geológicas.....	56

INDICE DE CUADROS

CUADRO NO.	PAG. No.
26. Formaciones Pedológicas.....	56
27. Clasificación agrológica de los suelos.....	58
28. Uso actual del suelo.....	59
29. Zonas de vida según Dr. L.R. Holdridge.....	59
30. Principales puntos de contaminación.....	62
31. Problemas Priorizados por Cantón.....	63
32. Principales Problemas Identificados por áreas.....	65

ANEXOS

- 1. Mapas**
 - 1.1. Mapa de División Cantonal Mapa de**
 - 1.2. Mapa de Cuencas Hidrográficas.**
 - 1.3. Mapa de Geología.**
 - 1.4. Mapa de Pedología.**
 - 1.5. Mapa de Agrología.**
 - 1.6. Mapa de Zonas de Vida.**
 - 1.7. Mapa de Precipitación.**
- 2. Mapas elaborados por la comunidad**
 - 2.1. Mapa del cantón Los Eucaliptos y Jobal Arrozales.**
 - 2.2. Mapa del cantón Los Planes.**
 - 2.3. Mapa del cantón Los Arrozales.**
 - 2.4. Mapa del cantón Buenos Aires.**
 - 2.5. Mapa del cantón Galingagua.**
 - 2.6. Mapa del cantón El Corozo.**
 - 2.7. Mapa del cantón Linares.**
 - 2.8. Mapa del cantón El Jícaro.**
 - 2.9. Mapa del cantón El Rodeo.**
 - 2.10. Mapa del casco urbano.**
- 3. Datos generales de agua y saneamiento de la zona rural del municipio San Agustín.**
- 4. Participantes en los talleres DRPEG.**
- 5. Fotografías.**

RESUMEN EJECUTIVO

Este diagnóstico corresponde al municipio de San Agustín, del departamento de Usulután, el cual cuenta con 20 cantones y 52 caseríos que conforman el Municipio de San Agustín. Actualmente sólo se encuentran habitados 10 cantones, es decir el 50% de éstos, y 12 caseríos, que representan un 23% del total de los caseríos, y los tres barrios que conforman el casco urbano.

Se han tomado en cuenta los cantones que se encuentran poblados, los cuales son: Buenos Aires, Galingagua, El Corozo, El Rodeo, El Jícaro, Linares Caulotal, Los Arrozales, Los Planes, Jobal Arrozales, Eucaliptos y el Casco Urbano). El municipio tiene una extensión territorial de 106.15 Kms²; ésta, con relación al área del departamento de Usulután representa un 4.9% del área total (2,168.02 Kms²), de los cuales 105.48 kms² pertenecen al área rural y 0.67 kms² al área urbana, aproximadamente.

Al revisar la información que obtuvimos a través del diagnóstico participativo en el municipio, vemos que la población total de éste para 1999 es de 4,238. Otro dato importante a señalar es con respecto a la población urbana y rural, ya que en el diagnóstico se reporta en el área urbana un total de 1,333 habitantes, es decir un 31% del total de la población; en el sector rural el diagnóstico participativo refleja un dato de 2,905 personas, es decir el 69% de la población del municipio.

En cuanto a la vivienda, los resultados nos dan un promedio de 4.7 habitantes por vivienda, lo cual es considerado normal dentro de los parámetros nacionales.

En el caso de los servicios básicos que están presentes en el municipio encontramos que estos tienen deficiencias. Como podemos ver, en el Municipio de San Agustín no todos los cantones y caseríos cuentan con el servicio de energía eléctrica, pues hay un total de 5 cantones sin cobertura de este servicio: Los Planes, Los Arrozales, Los Patios, Linares Caulotal y el Jícaro.

El servicio de energía eléctrica en la zona urbana y rural es deficiente, pero sobre todo en la rural, tanto por la cobertura como por la calidad del servicio. De un total de 595 viviendas en esta zona, solamente 157 tienen el servicio, lo que significa el 26% de cobertura. De los cantones que cuentan con el servicio solamente Buenos Aires y Galingagua tienen una cobertura más o menos aceptable, es decir 58% y 54% respectivamente. En el área urbana la situación mejora sensiblemente. De 316 viviendas, sólo 237 cuentan con el servicio de energía eléctrica, lo que representa el 75% en cobertura. Uno de los servicios más deficientes del municipio es el abastecimiento de agua para consumo humano, pues solamente en el casco urbano se cuenta con este servicio, aunque tal como se puede apreciar en los datos presentados en el apartado sobre abastecimiento de agua. En la zona rural no existe el servicio de abastecimiento de agua, lo que viene a agravar más la situación del municipio en cuanto a este servicio se refiere. La situación es crítica y se incrementa aún más en la época de verano, donde el caudal de muchas fuentes disminuye considerablemente, a tal punto de esperar largas horas para poder abastecerse.

La cobertura de disposición de excretas es bastante baja en todo el municipio, pero sobre todo en cuatro de sus cantones, además dos barrios del casco urbano.

Por otro lado tenemos que el municipio presenta altos niveles de pobreza, lo que reduce cualquier posibilidad, tanto a hombres como mujeres, de incorporarse a actividades económicas y comerciales diferentes a las agropecuarias, que les permita obtener mejores ingresos económicos y poder mejorar sus condiciones de vida. Así mismo encontramos que los principales sistemas de producción agrícola están dedicados a los granos básicos, maíz maicillo y frijol, y en muy pocas cantidades se encuentra los productos como el ayote, ajonjolí.

En el caso del destino que tiene la producción del municipio, podemos decir que de todos los productos, el maíz es el único cultivo que tiene una considerable comercialización, con una relación que oscila entre un 40% y 60% de la producción que destinan para la venta, mientras que un 60% a 40% de la producción lo destinan para el autoconsumo.

Entre los problemas de contaminación encontrados en el Municipio son concretamente por los desechos sólidos de origen domiciliar. Los puntos críticos están identificados en el casco urbano del municipio, precisamente en El Barrio San José y Barrio El Calvario; en el caso de la zona rural solamente se detecta un punto de contaminación en el cantón El Rodeo, el cual recibe los desechos sólidos arrastrados por la lluvia proveniente de la zona urbana. Ninguno de estos puntos de contaminación recibe tratamiento por la municipalidad, ni tampoco se tiene información ni conocimiento para darle algún tratamiento a nivel domiciliar. Por lo tanto esto obliga a la población a disponer de sus desechos domésticos de una inadecuada, como quemándola o tirándola en los solares de sus casas, quebradas u otro lugar.

Finalmente, hay que mencionar que entre los principales problemas reportados están: la ausencia de agua potable, energía eléctrica, disposición final de excretas, carencia de servicios de salud, alto índice de desempleo, vías de acceso en mal estado, carencia de asistencia técnica para la producción agrícola y dificultades para el acceso a créditos, entre otros.

PRESENTACION

Este documento presenta los resultados de un proceso de Diagnóstico Rural Participativo con enfoque de género para el **Municipio de San Agustín**, 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 municipal.

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

1. INTRODUCCION

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

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

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

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

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

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

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

El reto es enorme, significa un esfuerzo conjunto para asegurar que un número mayor de

familias rurales tengan acceso a agua limpia lo cual requiere de un enfoque integral para el manejo de los recursos hídricos y de protección de cuencas que, sobre la base de una visión de integración geográfica, permitirá el manejo eficiente y sostenible de los recursos naturales existentes asegurando que su uso actual no pone en riesgo los requerimientos de las generaciones futuras.

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

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

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

Se propone que el 10% de hogares estén involucrados en actividades para la reducción de la erosión, disminución de la contaminación industrial y doméstica, y protección de recursos hídricos. Con una estrategia de integración y un énfasis prioritario en un enfoque geográfico, 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 medioambiente. Será necesario asegurar los mecanismos para facilitar la participación plena tanto de hombres como de las mujeres en las diferentes etapas del proceso.

2. OBJETIVOS DEL DIAGNOSTICO

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

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

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

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

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

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

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

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

3. METODOLOGIA EMPLEADA

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

a) Criterios del Diagnóstico.

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

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

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

b) Etapas del Diagnóstico.

Primera: Elaboración de Instrumentos y Visitas Previas a comunidades

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

La segunda actividad consistió en la realización de visitas previas que tuvieron como propósito un primer contacto con las comunidades, para establecer una relación de conocimiento entre los técnicos del Proyecto y las personas de la comunidad. Se identificaron personas miembros del consejo municipal, comité de desarrollo local, directivos comunales, líderes, promotores de salud, maestros y otros, quienes proporcionaron información, ayudaron a hacer nuevos contactos y se convirtieron en un mecanismo de comunicación necesario en las etapas siguientes.

Segunda: Ejecución de Talleres DRPG

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

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

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

Durante el taller se desarrollaron las siguientes actividades:

- 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 GEOGRAFICOS

4.1. Ubicación Geográfica

El Municipio de San Agustín está limitado al N y NE por el Municipio de Berlín, al E por los municipios de San Francisco Javier y Berlín, al SE por el municipio de San Francisco Javier; al S y SW por el municipio de Jiquilisco; al W por los municipios de Jiquilisco, San Vicente y Tecoluca; y al NW por el municipio de Berlín. Se encuentra ubicado entre las coordenadas geográficas siguientes: 13°31'19"LN (extremo septentrional) y 13°22'18"LN (extremo meridional); 88°33'06" LWG. (extremo oriental) y 88°40'38" LWG. (Extremo occidental).

El municipio tiene una extensión territorial de 106.15 Kms²; ésta, con relación al área del departamento de Usulután representa un 4.9% del área total (2,168.02 Kms²), de los cuales 105.48 kms² pertenecen al área rural y 0.67 kms² al área urbana, aproximadamente. El Municipio de San Agustín se encuentra a 290 msnm, entre las coordenadas geográficas centrales 13° 25'58"LN y 88°35'48" LWG, 29 Kms. al NW de Ciudad de Usulután.

4.2. Estructura Política Administrativa

En el siguiente cuadro se presenta cómo está definida la estructura política administrativa del municipio de San Agustín, donde se dan a conocer todos los cantones y caseríos, habitados y deshabitados, que conforman el municipio.

Cuadro No. 1 División Política Administrativa

NOMBRE DEL CANTON	NOMBRE DEL CASERIO	
LOS ARROZALES	<ul style="list-style-type: none"> • Los Arrozales (Deshabitado) • El Cantil 	<ul style="list-style-type: none"> • Los Sitios (Deshabitado) • Los Escobar (Deshabitado)
GALINGAGUA	<ul style="list-style-type: none"> • Galingagua 	<ul style="list-style-type: none"> • Los Patios
EL RODEO	<ul style="list-style-type: none"> • El Rodeo 	
EL COROZO	<ul style="list-style-type: none"> • El Corozo 	<ul style="list-style-type: none"> • El pozón (Deshabitado)
EL JICARO	<ul style="list-style-type: none"> • El Jicaro • Los Canales (Deshabitado) 	<ul style="list-style-type: none"> • El ingenio (Deshabitado)
LINARES	<ul style="list-style-type: none"> • Linares • Caulotal 	<ul style="list-style-type: none"> • Valle Nuevo • Montañita
BUENOS AIRES	<ul style="list-style-type: none"> • Buenos Aires 	<ul style="list-style-type: none"> • Valle Escondido
LOS PLANES	<ul style="list-style-type: none"> • Los planes • Los Chamas (Deshabitado) 	<ul style="list-style-type: none"> • Los Torres (Deshabitado)
LOS EUCALIPTOS	<ul style="list-style-type: none"> • Los Eucaliptos 	

NOMBRE DEL CANTÓN	NOMBRE DEL CASERIO	
JOBAL ARROZALES	• Jobal Arrozales	• El Sitio (Deshabitado)
EL CEDRO (Deshabitado)	• El Cedro (Deshabitado)	
EL DESPARRAMO (Deshabitado todo el Cantón y sus caseríos.	• El Desparramo	• El Quinal
SAN ANTONIO (Deshabitado todo el Cantón y sus Caseríos)	• San Antonio • El Amatillo	• El Filón • La Bomba
EL JOCOTE (Deshabitado todo el cantón y sus caseríos)	• El Jocote • El Congo	• La Monta
LA CEIBA(deshabitado todo el cantón y sus caseríos)	• La Ceiba • Las Canchas • El Naranjal • El Cordoncillo	• El Caragüito • La Cabaña • La Ceibita
LA MORA (deshabitado todo el cantón y sus caseríos)	• La Mora	• La Joya
LA QUESERA (deshabitado todo el cantón y sus caseríos)	• La Quesera	• Hoja de Sal
NOMBRE DE DIOS (deshabitado todo el cantón y sus caseríos)	• Nombre de Dios • Los Hernández	• Los Ayala • El Cordoncillo
TRES CALLES O SAN JOAQUIN (deshabitado todo el cantón y sus caseríos)	• Tres Calles o San Joaquín • Las Brisas	• El Zapote • San Pedro

Fuente: Diccionario Geográfico

Este cuadro está construido sobre la base del total de cantones (19) y caseríos (53) que conformaban el Municipio de San Agustín. Actualmente sólo se encuentran habitados 10 cantones, es decir el 50% de éstos, y 12 caseríos, que representan un 23% de los caseríos habitados, y los tres barrios que conforman el casco urbano.

El Municipio de San Agustín está administrado por un concejo municipal, el cual es presidido por el Sr. Lorenzo Márquez Zelaya, actual alcalde municipal que ha ejercido durante el período 1997-2000. Además en el concejo municipal participan 4 hombres y 1 mujer.

Para el año fiscal de 1999, el presupuesto de la nación le asignó al municipio de San Agustín la cantidad de 1,224,520.91 Colones.

Para efectos de interés del Proyecto Agua en los siguientes cuadros se trabajará únicamente con los 10 Cantones y 12 Caseríos que se encuentran poblados en la actualidad.

5. ASPECTOS SOCIALES

5.1. Población

Cuadro No. 2 Población y Proyección según censo de 1992

1	2	3	4	5	6	7
Zona	Hombres	%	Mujeres	%	Total 1992	% (3+%5)
Urbana	996	28.61	1,007	28.93	2,003	57.54%
Rural	735	21.11	743	21.35	1,478	42.46%
Total 1992	1,731		1,750		3,481	100%
%	49.7%		50.3%		100%	
Proyección año 1999					4,404 personas	

Fuentes: Censo Nacional V de Población y IV de Vivienda, 1992, El Salvador Tomo XI, Departamento de Usulután.

Según el Censo Nacional de Población realizado en 1992, el Municipio San Agustín contaba con 3,481 habitantes, de los cuales 2,003 (58% de la población) se encontraban ubicados en la zona urbana del municipio. De éstos, 996 habitantes eran hombres y 1,007 mujeres. En el caso del área rural se reportó un total de 1,478 habitantes (42% de la población), de los que 735 eran hombres y 743 mujeres. Si tomamos en cuenta la proyección poblacional para 1999 que se hace con los datos del censo del '92, tendremos que la población del área urbana ascendería a 2,554 y la rural a 1,850.

Al revisar la información que se obtuvo a través del diagnóstico participativo en el municipio, se ve que la población total de éste para 1999 es de 4,238, acercándose de esta manera a la proyección para 1999 que nos ofrece el Censo Nacional de Población. Otro dato importante a señalar es con respecto a la población urbana y rural, ya que en el diagnóstico se reporta en el área urbana un total de 1,333 habitantes, es decir un 31% del total de la población, a diferencia del censo del '92 que menciona un 58% en el área urbana; en el sector rural el diagnóstico participativo refleja un dato de 2,905 personas, es decir el 69% de la población del municipio, a diferencia del censo del '92 que reporta un 42% de la población del municipio.

Cuadro No. 3. Población según DRPEG

Cantón / caserio	Población		Total	%
	Mujeres	Hombres		
LOS EUCALIPTOS	188	186	374	8.2
Los Eucaliptos	188	186	374	8.2
JOBAL ARROZALES	120	130	250	6.0
Jobal Arrozales	120	130	250	6.0
LOS PLANES	78	84	162	4.0
Los planes	78	84	162	4.0
LOS ARROZALES	36	40	76	1.8
El cantil	36	40	76	1.8
BUENOS AIRES	266	251	517	12.2
Buenos aires	266	251	517	12.2
GALINGAGUA	294	214	608	14.5
Galingagua	239	154	493	11.5
Los patios	55	60	115	3.0
EL COROZO	89	101	190	4.3
El corozo	89	101	190	4.3
LINARES	138	150	288	6.6
Linares	110	120	230	5.2
Valle nuevo	28	30	58	1.4
EL JICARO	120	130	250	5.8
El Jicaro	120	130	250	5.8
EL RODEO	96	94	190	4.5
El rodeo	96	94	190	4.5
CASCO URBANO	641	692	1,333	32.1
B. San José	298	323	621	15.0
B. El calvario	206	220	426	10.1
B. El centro	137	149	286	7.0
TOTAL	2,066	2,172	4,238	100

Fuente: Diagnóstico Rural Participativo con Enfoque de Género, Usulután, 1999.

San Agustín un municipio que cuenta con 4,238 habitantes, de los cuales 2,066 son mujeres y 2,172 son hombres. Este dato contrasta con los que se encuentran en el censo del '92, ya que el diagnóstico refleja que el 51% de la población son hombres, a diferencia del censo que menciona un 49.7% para los hombres.

En este cuadro se puede ver que la población se encuentra distribuida por los diferentes cantones del municipio, con la diferencia en la concentración de la población en algunos cantones más que en otros. Por ejemplo, en el cantón Los Eucaliptos se encuentra un 8.2% de población, pero en el cantón Los Arrozales solamente se encuentra un 1.8% de la población del municipio. Los cantones Galingagua y Buenos Aires son de los más poblados de San

Agustín, contando con 12.2% y 14.5% respectivamente. Por otro lado tenemos los barrios del casco urbano, donde se concentra un 32.1% de la población de todo el municipio. Algo importante a destacar en esta parte es que se ha considerado como área urbana solamente el sector del territorio denominado casco urbano del municipio.

Cuadro No. 4. Población por grupos etáreos

Grupo etáreo	Total del municipio.				Urbano.			Rural.		
	Hombres	Mujeres	Total	%	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
0 a 4 años	289	257	546	13.0	92	80.0	172	197	177.4	374.4
5 a 9 años	276	248	524	12.1	88	77.1	165.1	188.4	171.4	359.8
10 a 14 años	258	235	493	12.0	82	73.0	155	176.1	162	338.1
15 a 19 años	253	224	477	11.2	81	69.1	150.1	172.4	154.4	326.8
20 a 39 años	659	626	1285	30.3	210	194.1	404.1	449	431.4	880.4
40 a 59 años	291	307	598	14.0	93	95.1	188.1	198.2	211.3	409.5
60 y más	145	170	315	7.4	46	52.6	98.6	99	117	216
TOTAL	2,172	2,066	4,238	100	692	641	1333	1480	1425	2905

Fuente: Diagnóstico Rural Participativo con Enfoque de Género, Usulután, 1999.

El cuadro de población por grupos etáreos nos muestra una proporción bastante equilibrada en cuanto a los rangos de edades que aquí se trabajan, pues la diferencia en porcentajes entre el rango de 0-4 y 5-9, y de 10-14 y 15-19 es solamente de 1 punto; el rango que va de 10-14 es similar porcentualmente al de 5-9. Donde encontramos una mayor concentración es en el rango de 20-39, pues aquí se unen edades que conforman un 30.3% de la población total del municipio.

Es importante destacar también que en el rango de 40-59 hay una buena cantidad de población, representando el 14% de la gente. En el caso del rango de 60 y más, encontramos un 7.4% que no es bajo si tomamos en cuenta los rangos anteriores. En este sentido, podemos decir que existe una población de 40 años en adelante que representa el 21.4% del total de población del municipio.

Al tomar los rangos de edades que van de 0-4 hasta 15-19, estamos hablando de la población infantil y juvenil del municipio, la cual representa el 48.3% del total de la población. Al tomar los rangos de 20-39 y 40-59 se encuentra un 44.3%, rangos en que consideraríamos se encuentra la Población Económicamente Activa, aunque la característica de estos lugares es que los niños y los jóvenes trabajan en el campo como los adultos, los niños se incorporan al trabajo, normalmente, desde los 6 años de edad.

5.2. Vivienda

Cuadro No. 5. Vivienda

Cantón / caserío	No. viviendas		No. Hogares		Material de construcción Predominante
	Rural	Urb	Rural	Urb	
LOS EUCALIPTOS Los Eucaliptos	71	0	71	0	Adobe
JOBAL ARROZALES Jobal arrozales	45	0	45	0	Adobe
LOS PLANES Los planes	28	0	30	0	Adobe
LOS ARROZALES El cantil	17	0	17	0	Adobe
BUENOS AIRES Buenos aires	121	0	122	0	Adobe
GALINGAGUA Galingagua	96	0	98	0	Adobe
Los patios	25		25		Bahareque
EL COROZO El corozo	37	0	37	0	Adobe
LINARES Linares	52	0	52	0	Mixto
Valle nuevo	15		15		Bahareque
EL JICARO El Jicaro	43	0	48	0	Lámina
EL RODEO El rodeo	41	0	41	0	Adobe
CASCO URBANO					
B. San José	0	137	0	137	Mixto
B. El calvario	0	106	0	92	Mixto
B. El centro	0	73	0	73	Mixto

Fuente: Diagnóstico rural participativo con enfoque de género, Usulután, 1999.

El cuadro de vivienda refleja que en la mayoría de los casos coincide el número de hogares o familias con el número de viviendas. En muy pocos casos el número de viviendas es menor al número de familias y cuando esto ocurre la diferencia no es demasiado alta, sino que se

trata de cifras que no denotan altos niveles de hacinamiento.

Por otro lado, encontramos que en la zona rural el material predominante con que están construidas las viviendas son esencialmente de adobe, bahareque y en un cantón predomina la lámina y en otro el sistema mixto. En el caso de la zona urbana el material predominante de las viviendas es mixto, lo que claramente marca diferencia entre el tipo de casa y los materiales de construcción que se usan en el área urbana y la rural, lo que confirma, de alguna manera, que en el área rural el nivel de pobreza es más alto que en el área urbana.

5.3. Infraestructura y Servicios Básicos

Cuadro No. 6. Resumen de Infraestructura y Servicios Básicos

CANTÓN Casero	AGUA POT. ENERGÍA ELÉC.	AGUAS NEGRAS	INFRAESTR. VÍA	ACERAS	MERCADO	TELÉFONO	CASA COMUNIT.	EDUCACIÓN	TRANSPORTE	LETRINAS	CANCHAS	IGLESIAS	CORREOS	SAUD	ALUMBRADO PÚB.	CEMENTIFICÓN
LOS EUCALIPTOS Los Eucaliptos	-	X	-	X	-	-	-	X	X	X	-	X	-	-	-	-
JOBAL ARROZALES Jobal arrozales	-	-	-	X	-	-	-	-	X	X	-	X	-	-	-	-
LOS PLANES Los planes	-	-	-	X	-	-	-	X	X	X	-	-	-	-	-	-
LOS ARROZALES El cantil	-	-	-	X	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-
BUENOS AIRES Buenos aires	-	X	-	X	-	-	-	X	X	X	X	X	-	X	X	-
GALINGAGUA Galingagua Los patios	-	X	-	X	-	-	-	X	X	X	-	X	-	-	-	-
EL COROZO El corozo	-	X	-	X	-	-	X	X	-	X	X	-	-	-	-	-

CANTÓN Caserio	AGUA POT.	ENERGIA ELEC.	AGUAS NEGRAS	INFRAEST.	ACERAS	MERCADO	TELÉFONO	CASA	EDUCACION	TRANSPORTE	PISTRINAS	GANCHAS	IGLESIAS	CORREROS	SALEID	ALUMBR.	CEMENT.
LINARES Linares	-	-	-	X	-	-	-	-	X	-	X	X	X	-	-	-	-
Valle nuevo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-
EL JICARO El Jicaro	-	-	-	X	-	-	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-
EL RODEO El Rodeo	-	X	-	X	-	-	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-
CASCO URBANO B. San José B. El calvario B. El centro	X	-	-	X	-	-	X	-	X	X	X	X	X	X	X	-	X

Fuente: DRPEG, FUNDAMUNI: Oct. – Nov. 1999

X: Cuenta con este servicio

- : No cuentan con ese servicio

5.3.1. Sistema de Agua Potable

Cuadro 7. Servicio de agua potable por sistema

Cantón/ Caserío	Tipo de sistema	Tipo de suministro	No de viviendas beneficiados/ Cobertura		Frecuencia de servicio	Tipo de tratamiento	Instancia Administ.	Organismo ejecutor / año de ejecución
CASCO URBANO Barrio San José	Bombeo	Domiciliar	27	20%	Cada 15 días	Ninguno	Alcaldía	Alcaldía
Barrio el centro	Bombeo	Domiciliar	63	86%	Cada 15 días	Ninguno	Alcaldía	Alcaldía
Barrio el Calvario	Bombeo	Domiciliar	36	34%	Cada 15 días	Ninguno	Alcaldía	Alcaldía

Fuente: Diagnóstico Rural Participativo con Enfoque de Género, Usulután, 1999.

En el cuadro número 7 se encuentran datos sobre el sistema de agua que abastece al casco urbano de San Agustín el cual presta servicio únicamente a los tres barrios que los componen. Este sistema fue gestionado por la alcaldía y financiado por el Ducado de Luxemburgo, algo que es importante destacar es que el servicio que la población urbana recibe es bastante deficiente, ya que éste les llega cada 15 días aproximadamente y por un corto tiempo y sin recibir algún tipo de tratamiento, con el agravante que no existe una cobertura total pues de

137 viviendas que existen el Barrio San José solo 27 tienen acometidas dando una cobertura de un 20%, en el caso del Barrio el Centro este tiene mejores condiciones, pues de un total de 73 viviendas 63 cuentan con acometidas domiciliarias lo que implica un 86% de cobertura y en el Barrio el calvario de 106 viviendas 36 cuentan con el servicio dando una cobertura de 34%.

Como se puede observar, el cuadro refleja que existe muy baja cobertura de este importante servicio, lo que obliga a la población urbana a buscar otras alternativas para suplir esta necesidad obligándolos a buscar manantiales cercanos o a comprar el agua a pipas, incrementando de esta manera los costos económicos a las familias.

Cuadro 8. Fuentes alternativas de abastecimiento de agua

Cantón/caserío	Nº de viviendas	Fuente de abastecimiento	Tipo de tratamiento
LOS EUCALIPTOS	71	53 pozos	sin tratamiento
LOS PLANES	30	16 pozos	sin tratamiento
LOS ARROZALES		2 nacimientos	sin tratamiento
El Cantil	17		
BUENOS AIRES	122	3 nacimientos	sin tratamiento
GALINGAGUA	98	2 nacimientos	sin tratamiento
Galingagua			
Los Patios	25	2 nacimientos	sin tratamiento
EL COROZO	37	1 pozo/ 1 nacimiento	sin tratamiento
LOS LINARES	52	Río	sin tratamiento
Los Linares			
Valle Nuevo	15		
EL JICARO	48	1 Pozo	sin tratamiento
EL RODEO	41	1 Pozo	sin tratamiento
JOBAL ARROZALES	45	44 Pozos	sin tratamiento
CASCO URBANO			
TOTAL	601	127	

Fuente: Diagnóstico Rural Participativo con Enfoque de Género, Usulután, 1999.

Como podemos ver, la situación de este municipio, sobre todo del área rural, con respecto al agua es crítica, sobre todo el caso de Buenos Aires, el cual solamente cuenta con 3 nacimientos para abastecer a un total de 122 familias. En Galingagua la situación es similar, ya que 123 familias solamente tienen acceso a 4 nacimientos de agua. Lo mismo podemos decir de El Corozo, Linares, El Júcaro y El Rodeo.

Algo realmente preocupante en estos lugares es que en ninguno de estos se tiene tratamiento potabilizador del agua que se consume, lo que hace que el consumo sea directamente de las fuentes, nacimientos y pozos excavados. En este sentido, si contabilizamos los pozos, nacimientos y ríos, tendremos que la relación es de 127 fuentes por 601 viviendas que se abastecen de éstas.

En el caso del casco urbano encontramos que los sistemas alternativos de abastecimiento de agua son a través de pipas que les vende el agua, aunque también se conoce que tienen acceso a algunos nacimientos cercanos al casco urbano.

5.3.2. Salubridad y Saneamiento.

Cuadro 9. Letrinas

Cantón / caserío	No. de hogares	No. de hogares / tipo de letrina					Cobertura
		Inodoro de lavar	Letrina abonera	Letrina de fosa	Otro tipo	No tienen	
LOS EUCALIPTOS	71	1		51		19	73%
LOS PLANES	28			25		3	89%
LOS ARROZALES El Cantil	17			14		3	82%
BUENOS AIRES	121			98		23	81%
GALINGAGUA Galingagua	96			88		8	92%
Los Patios	25			22		3	88%
EL COROZO	37			22		15	59%
LOS LINARES Los Linares	52			10		42	19%
Valle Nuevo	15			0		15	0%
EL JICARO	43			40		3	93%
EL RODEO	45			42		3	93%
JOBAL ARROZALES	45			30		15	67%
CASCO URBANO Barrio San José	137			122		15	89%
Barrio el Centro	73			73		0	100%
Barrio El calvario	106			62		44	58%

Fuente: Diagnóstico Rural Participativo con Enfoque de Género, Usulután, 1999.

La situación de la salubridad y saneamiento en San Agustín es otro tema crítico y delicado, muy similar al problema del agua. Ya que de 911 viviendas que componen el municipio, solo 199 cuentan con letrinas de fosa, lo cual equivale a una cobertura del 77 % a nivel de

municipio. La cobertura varía en los diferentes cantones.

Todos los cantones y caseríos, incluyendo el casco urbano, solamente cuentan con letrinas de fosa, aunque no todas las viviendas tienen la suya, pues la cobertura varía en los diferentes lugares. Entre las situaciones más críticas tenemos el cantón El Corozo, que tiene una cobertura del 59%, en Linares encontramos un 19% y Valle Nuevo, caserío de este mismo cantón, no tiene ningún tipo de letrina. El otro cantón es Jobal Arrozales que tiene una cobertura del 67%. Finalmente, de los barrios del casco urbano, El Calvario es el que presenta una situación delicada, pues solamente el 58% de las viviendas cuentan con letrinas

Algo importante a mencionar en este apartado son las condiciones en que estas letrinas se encuentran, ya que en el diagnóstico realizado con las poblaciones aparece que muchas de éstas ya han llegado a su vida útil y otras están cerca de llegar al final de su vida útil, lo cual coloca a estas familias en una situación delicada y con riesgos en cuanto a la salud y bienestar de todos, sobre todo en aquella población con mayor vulnerabilidad, como es la infantil.

5.3.3 Educación

Cuadro 10. Cobertura de Educación

Cantón / caserío	Centro Escolar	Nivel Educativo	No de aulas	No Profesores	Población Estudiant. 1999
LOS EUCALIPTOS	Centro Escolar Cantón El	Parvularia a 6° grado	4	4	115
LOS PLANES	Centro Escolar Cantón Los Planes.	Parvularia a 6° grado	3	3	60
LOS ARROZALES El Cantil	-	-			-
BUENOS AIRES	Centro Escolar Cantón Buenos Aires	Kinder a 6° grado	4	4	110
GALINGAGUA Galingagua Los Patios	Centro Escolar Cantón Galingagua	Kinder a 6° grado -	3 -	3 -	80 -
EL COROZO	Centro Escolar Cantón El Corozo	Kinder a 3°	2	2	58
LOS LINARES Los Linares Valle Nuevo	Centro Escolar Cantón Linares	Parvularia a 6° grado -	3 -	2	114 -

Cantón / caserío	Centro Escolar	Nivel Educativo	No de aulas	No Profesores	Población Estudiantil 1999
EL JICARO	Centro Escolar Cantón El Jicaro	Kinder a 6° grado	3	2	90
EL RODEO	Centro Escolar Cantón El	1° y 2° grado	1	1	26
JOBAL ARROZALES	-	-	-	-	-

Fuente: Diagnóstico Rural Participativo con Enfoque de Género, Usulután, 1999.

Aparentemente, la infraestructura educativa en el municipio San Agustín ha comenzado a mejorar a partir de la década de 1990, lo que nos lleva a concluir que la situación educativa tuvo un atraso muy grande en todo el municipio, lo cual puede estar afectando el actual desarrollo educativo de la población de San Agustín.

El municipio solamente cuenta con 11 edificios escolares, algunos de ellos con condiciones muy deficientes, como el del cantón El Rodeo, entre otros. La mayoría de escuelas cuentan con pocas aulas, sin espacios adecuados para la recreación, sin agua potable, sin servicios sanitarios en buenas condiciones, entre otras cosas. En los cantones y caseríos donde no existen escuelas, a los niños les toca caminar entre 2 y 3 kilómetros diariamente para poder asistir a clases. Este tipo de situaciones nos hace pensar que la calidad de la educación que estos niños reciben está en entredicho, puesto que las condiciones no son las necesarias ni las suficientes para poder acceder a una educación digna y eficiente. El total de profesores del municipio es de 35 para una población escolar de 1308 alumnos, teniendo un promedio de 37 alumnos por profesor.

5.3.4. Salud

Cuadro 11. Centros de Salud

Cantón / caserío	Tipo de establecimiento	Instancias que apoyan	Personal asignado	Frecuencia de atención
LOS EUCALIPTOS	-	-	-	-
LOS PLANES	-	--	-	-
LOS ARROZALES	-	-	-	-
El Cantil	-	-	-	-

Cantón / caserío	Tipo de establecimiento	Instancias que apoyan	Personal asignado	Frecuencia de atención
BUENOS AIRES	Local cede de la promotora	Esfuerzo propio de la comunidad y MSPAS	1	Diaria
GALINGAGUA Galingagua Los Patios	-	-	1	Diaria
EL COROZO	-	-	-	-
LOS LINARES Los Linares Valle Nuevo	-	-	-	-
EI JICARO	-	-	-	-
EL RODEO	-	-	-	-
JOBAL ARROZALES	-	-	-	-
CASCO URBANO	Unidad de Salud	MSPAS	5	De lunes a viernes de 8am-4pm.

Fuente: Diagnóstico Rural Participativo con Enfoque de Género, Usulután, 1999.

La infraestructura de atención en salud del municipio se limita a las instalaciones ubicadas en el casco urbano, excepto el cantón Buenos Aires que tiene un local para la atención en salud y un botiquín de malaria. Estas instalaciones del casco urbano tienen la misión de atender la demanda de los diferentes cantones y caseríos de San Agustín, aunque algunos prefieren asistir a otras Unidades o Puestos de Salud fuera del municipio. La Unidad de Salud cuenta con 1 médico general, 2 enfermeras y 1 inspector de saneamiento, que además atiende el municipio San Francisco Javier y 1 promotora de salud.

En el caso del Cantón Los Eucaliptos y Jobal Arrozales asisten al centro de salud ubicado en Tierra Blanca, Municipio de Jiquilisco, o al hospital de este mismo municipio. Los cantones restantes asisten a la unidad de salud ubicada en el Casco Urbano del municipio de San Agustín; otro caso especial es de Linares Caulotal quienes asisten a la Unidad de Salud de San Marcos Lempa. Cantones como Los Planes, Los Eucaliptos, Los Patios poseen un botiquín anti paludismo que usualmente funciona en casas particulares y reciben la visita de un promotor del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social (MSPAS) una vez por mes para obtener medicina u orientación.

Como se puede observar, la situación de la salud en el municipio es delicada, ya que algunos

cantones y caseríos, al no contar con infraestructura ni atención adecuada en salud tienen que desplazarse hacia otros centros para recibir atención, lo que vuelve a este servicio más costoso económicamente y más incómodo a la hora de buscar atención médica cuando la población se encuentra enferma.

5.3.5. Energía Eléctrica

Cuadro 12. Estado del Servicio de Energía Eléctrica

Cantón / caserío	Total de hogares	Servicio de energía eléctrica		Cobertura %
		Con servicio	Sin servicio	
LOS EUCALIPTOS	71	17	71	24 %
LOS PLANES	28	-	28	-
LOS ARROZALES El Cantil	17	-	17	-
BUENOS AIRES	121	70	51	58 %
GALINGAGUA Galingagua	96	52	44	54 %
Los Patios	25	-	25	-
EL COROZO	37	7	30	19 %
LOS LINARES Los Linares	52	-	52	-
Valle Nuevo	15	-	15	-
EI JICARO	43	-	43	-
EL RODEO	45	8	37	-
JOBAL ARROZALES	45	3	42	7%
CASCO URBANO Barrio San José	137	122	15	89 %
Barrio el Calvario	73	69	4	95 %
Barrio el centro	106	46	60	43 %

Fuente: Diagnóstico Rural Participativo con Enfoque de Género, Usulután, 1999.

Como podemos ver, en el Municipio de San Agustín no todos los cantones y caseríos cuentan con el servicio de energía eléctrica, pues hay un total de 5 cantones sin cobertura de este servicio: Los Planes, Los Arrozales, Los Patios, Linares Caulotal y el Jícaro.

El servicio de energía eléctrica en la zona urbana y rural es deficiente, pero sobre todo en la rural, tanto por la cobertura como por la calidad del servicio. De un total de 595 viviendas en esta zona, solamente 157 tienen el servicio, lo que significa el 26% de cobertura. De los cantones que cuentan con el servicio solamente Buenos Aires y Galingagua tienen una

cobertura más o menos aceptable, es decir 58% y 54% respectivamente.

En el área urbana la situación mejora sensiblemente. De 316 viviendas, sólo 237 cuentan con el servicio de energía eléctrica, lo que representa el 75% en cobertura. En términos generales, la introducción de energía eléctrica es bastante nueva en el municipio, por lo que algunas comunidades han comenzado a tener este servicio a partir de 1994.

5.3.6. Infraestructura Vial

Cuadro 13. Estado de la Infraestructura Vial

Origen / destino	Distancia (Km)	Tipo de vía				Estado de la vía
		Pavimento	balasto	tierra	Otros	
CABECERA DEPARTAMENTAL HACIA CABECERA MUNICIPAL	25	15	-	10	-	Transitable todo el año
cabecera municipal hacia cantones						Transitable todo el año
Los eucaliptos	13	10	-	3	-	
Los planes	3	-	-	3	-	Transitable todo el año
Los arrozales el cantil	2	-	-	2	-	Transitable todo el año
Buenos aires	1	-	-	1	-	Transitable todo el año
Galingagua los patios	2.5	-	-	2.5	-	Transitable todo el año
El corozo	2	-	-	1.5	0.5	Transitable con vehículo de doble tracción en verano e invierno pero solamente un tramo de la calle
Los linares Valle nuevo	23	10	9	-	4	Los 9 y 10 kilómetros son transitables todo el año con vehículo los 4 kms. de tierra es transitable sólo a pie o en bestia.
El jicaro	7.5	-	-	7.5	-	Transitable sólo en época de verano y primeros meses de invierno
El rodeo	1	-	-	1	-	Transitable sólo en carreta y a pie. Durante el verano es más favorable.
Jobal arrozales	12	2	9	1	-	Transitable todo el año

Origen / destino	Distancia (Km)	Tipo de vía				Estado de la vía
		Pavimento	Balasto	tierra	Otros	
CANTONES HACIA LOS CASERIOS GALINGAGUA		-				Calle transitable solo en época de verano y los primeros meses del invierno con vehículo de doble tracción
Los Patios	2.5	-	-	2.5	-	
LOS ARROZALES						Transitable todo el año
El Cantil	3	-	3	-	-	
LINARES CAULOTAL						Transitable solamente a pie o en bestia
Valle Nuevo	6	-	-	-	6	

Fuente: Diagnóstico Rural Participativo con Enfoque de Género, Usulután, 1999.

De acuerdo a los datos que refleja el dato anterior, es muy poca la estructura vial en buen estado, con la que cuenta San Agustín, por calles pavimentadas se puede acceder a los cantones: Los Eucaliptos, Linares y Jobal Arrozales. Esto es referente a vías de acceso por calle litoral, la cual equivale a 37 kms. de calle pavimentada, en total los cuales se dividen en 10 kms. hacia Los Eucaliptos, 2 kms. para Jobal Arrozales y 10m kms. para Linares por el desvío a San Marcos Lempa, es transitable todo el año. Desde el centro de San Agustín a Linares hay 4 kms. de acceso por una vereda que es transitable todo el año pero sólo a pie o en bestia. En vehículo de doble tracción es posible el ingreso a este lugar, en época de varenos, aunque también existe acceso al cantón por vía acuática.

- En el caso del cantón Los Arrozales caserío El Cantil la calle es transitable todo el año con el inconveniente, que la calle principal de acceso al centro del cantón está cerrada, pues éste está deshabitado.

El municipio San Agustín, dentro de su perímetro urbano, cuenta con calles adoquinadas y empedradas; el resto de cantones cuenta con calles, aunque transitables todo el tiempo, están en mal estado y empeoran sustancialmente en el invierno. Los lugares con mayores dificultades para su acceso en el invierno son: Linares Caulotal, El Jícaro, El Corozo, El Rodeo y caserío Los Patios.

5.3.7. Recreación

Dentro del aspecto recreación encontramos que en San Agustín no se cuenta con espacios o programas que vayan encaminados hacia la recreación de la gente, pues solamente se tiene alguna infraestructura deportiva, es decir, canchas para jugar fútbol. Entre los lugares que cuentan con este tipo de instalaciones tenemos: Casco Urbano (barrio San José) 1 cancha, El Corozo 2 canchas (son privadas y pagan c 1,200 anualmente), Buenos Aires 1 cancha.

Es importante destacar que los pocos espacios de recreación se reducen únicamente a la práctica del fútbol, deporte practicado fundamentalmente por los hombres, lo que nos lleva a decir que en el municipio no existen espacios recreativos o para la recreación de las mujeres.

5.3.8. Transporte

Cuadro 14. Transporte

Origen / destino	Tipo de transporte	No de viajes / día Frecuencia diaria	Ruta
Cabecera municipal hacia cantones			
Los eucaliptos			
Los Planes	BUS	4 por la mañana 4 por la tarde	San Agustín / Los planes / Usulután / San Salvador
Los Arrozales	BUS	4 por la mañana 4 por la tarde	San Agustín / Los Arrozales / Usulután / San Salvador
Buenos Aires	BUS	4 por la mañana 4 por la tarde	San Agustín / Los Arrozales / Usulután / San Salvador
Galingagua	BUS	4 por la mañana 4 por la tarde	San Agustín / Los Arrozales / Usulután / San Salvador
El Corozo	No tiene	N/A	N/A
Linares	No tiene	N/A	N/A
El Jícaro	No tiene	N/A	N/A
El Rodeo	No tiene	N/A	N/A
Jobal Arrozales	No tiene	N/A	N/A

Origen / destino	Tipo de transporte	No de viajes / dia Frecuencia diaria	Ruta
Cantones hacia los caseríos Galingagua Los Patios Los Arrozales El Cantil Linares Caulotal Valle Nuevo	No tiene	N/A	N/A

Fuente: Diagnóstico Rural Participativo con Enfoque de Género, Usulután, 1999.

En el cuadro anterior se muestran los cantones que cuentan con el servicio de transporte, los cuales son únicamente 4: Galingagua, Buenos Aires, Los planes y Los Arrozales. Aclarando además que este servicio no es exclusivamente de la cabecera municipal al cantón, ya que el recorrido que los buses realizan es de la cabecera municipal hacia la cabecera departamental, con la excepción que antes hacen el recorrido por los cantones Galingagua y Buenos Aires; en el caso de Los Planes y Los Arrozales son dos cantones que están accesibles al transporte pues viven a la orilla de la calle, y en el caso de Los Eucaliptos se puede decir que está bastante accesible a la carretera del Litoral, por lo que utilizan el transporte interdepartamental y urbano.

En el resto de los cantones no existe el recorrido que los buses realizan de la cabecera municipal hacia los otros cantones, ni de los cantones hacia los caseríos puesto que no tienen vías de acceso. Los habitantes de estos lugares tienen que recorrer a pie hasta el casco urbano de San Agustín para abordar los buses que prestan el servicio: San Agustín/ Usulután/ San Salvador y viceversa.

5.3.9. Otros

La zona urbana del municipio de San Agustín cuenta con los siguientes servicios: ANTEL, puesto de la PNC, correos, juzgado, una iglesia católica y dos iglesias evangélicas, cementerio, así como también cuentan con un pequeño rastro.

5.4. Organización Social y Situación Legal del Municipio

Cuadro No. 15. Organización Comunal

CANTÓN / CASERIO	TIPO ORGANIZACIÓN	ACCIONES REALIZADAS	MIEMBROS		SITUACION LEGAL
			H	M	
LOS EUCALIPTOS	Directiva comunal	Mejorar las calles	7	7	
	Directiva de jóvenes de la iglesia y de mujeres	Apoyan las actividades de la comunidad	-	7	
	Comité de salud de jóvenes	Atienden a la comunidad y reciben capacitación	6	6	
	Comité de derechos humanos	Se capacitan en derechos humanos	11	17	
	Directiva de la escuela	Administran asuntos relacionados con la escuela	3	3	
	Directiva de equipo de fútbol.	Apoyan el equipo	12	-	
LOS PLANES	ACE	Reuniones con los padres de familia para analizar problemas de la escuela, pago de maestros y organización de celebraciones	3	4	
	Directiva comunal	Gestionan proyectos, reuniones extraordinarias	1	1	
	Comité de apoyo a la directiva	Repartir las convocatorias y participar en las reuniones	-	2	
	Cooperativa la Cabaña	Producción de café en 150 manzanas y gestión de la condonación deuda agraria.	60	34	
	Comité evangelístico de (santa sión, remanente, monte sión, roca de salvación)	Actividades religiosas Apoyo al equipo	13/30	32/5	
	Directiva de equipo		30		

CANTÓN / CASERIO	TIPO ORGANIZACIÓN	ACCIONES REALIZADAS	MIEMBROS		SITUACION LEGAL
			H	M	
LOS ARROZALES El Cantil	Directiva comunal	Gestionan personería jurídica, proyecto de letrización y proyectos de alimentos	5	5	
BUENOS AIRES	ACE	Reunión con los padres de familias para tratar asuntos de la escuela, paga de maestros y organización de actividades.	3	2	
	Directiva comunal	Gestionan proyectos, hacen reuniones de carácter informativo.	11	1	
	Comité de apoyo a la directiva.	Repartir convocatorias y en reuniones	-	5	
	Cooperativa la cabaña	Producción de café en 150 manzanas, reuniones con FEDECOA y gestionan la condonación de la deuda agraria.	60	34	
	Comité evangelístico de (santa sión, remanente, monte sión roca de salvación)	Actividades religiosas	13/34	30/7	
GALINGAGUA CASERIO LOS PATIOS	ADESCO	Gestión de insumos agrícolas ante CPDH, coordinar con instituciones para proyectos de viviendas	9	2	Con personería jurídica 1994
	ACE	Gestionar el mejoramiento de la escuela	1	4	Con personería jurídica 1983
	Directiva de cooperativa Divina Providencia.	Producción agrícola.	74	41	
	Cooperativa la Bomba	Gestionar la legalización de tierras, construcción de una pila.	15	3	Con personería jurídica 1997
	Comité de ANTA	Organizar reuniones con asociados de anta y controlar a los afiliados.	4	-	
	Comité pastoral	Celebración de la palabra, comuniones y doctrina	1	2	

ANTÓN / CASERIO	TIPO ORGANIZACIÓN	ACCIONES REALIZADAS	MIEMBROS		SITUACIÓN LEGAL
			H	M	
EL COROZO	ADESCO	Organizan asambleas generales para revisar problemas buscar soluciones y hacer gestión ,realizar reuniones de junta directiva para planificar trabajo.	9	2	Con personería jurídica 4 septiembre 1997
	ACE	Organiza fiestas escolares, se capacita cada año en administración, se reúne cada mes con profesores para realizar trabajo.	3	3	
LOS LINARES Valle Nuevo	CDV(directiva de fútbol)	Realizan encuentros deportivos y torneo anual para recaudar fondos.	3		
	ADESCO	Gestión de créditos con la comunidad europea, gestión y construcción de la escuela, gestión de la construcción de 70 viviendas.	8	2	
	ACE	Celebración de fiestas patronales, coordina partidos de fútbol, mantenimiento de la escuela, realizan reuniones de padres de familia.	3	2	
	Comité pastoral	Construcción de kiosco, gestión de lancha y créditos, donaciones agrícolas, administra fondos de emergencia y coordina con otras comunidades.	3	3	
	Directiva de equipo softbol femenino	Organizarse como directiva y realizan rifas.	-	5	
	Comité de lisiados	Gestionan fondos para los lisiados.	5	1	

CANTÓN / CASERIO	TIPO ORGANIZACIÓN	ACCIONES REALIZADAS	MIEMBROS		SITUACIÓN LEGAL
			H	M	
EI JICARO	ADESCO EL JICARO	Gestión del proyecto de la calle y de la construcción de 23 viviendas, reconstrucción de la escuela, proyectos agrícolas y ganaderos.	7	1	
	Directiva de fútbol	Organizan torneos, mantenimiento de canchas	3	-	
	ACE	Coordinan alimentación para niños y realizan pago a maestros	3	2	
	Comité parroquial	Celebraciones religiosas, fiestas patronales y excursiones.	2	2	
	Directiva de lisiados	Gestión para la incorporación de los lisiados al fondo, actividades de protesta.	3		
EL RODEO	Directiva comunal	Organizar reuniones para analizar necesidades.	12		
	ACE	Convocar a padres de familia para solventar problemas de la escuela	3	2	
JOBAL ARROZALES	Grupo juvenil pastoral	Apoyan las actividades pastorales	20	20	
CASCO URBANO Barrio San José	Comité de desarrollo	Gestión de proyectos de viviendas y coordinación con MSPAS para campaña de letrinización. Gestionar material para proyectos de mejoramiento de viviendas y celebraciones religiosas	3	7	

		Gestión de insumos agrícolas, reparto de víveres. Darle apoyo al equipo federado y recolección de fondos.	8	9	Fue creada en octubre 1,998
	ADESCOSA(Esta conformado por los tres barrios que conforman el casco urbano)	Sacar diagnostico de todas las necesidades del municipio de San Agustín, y gestión ante CIDEP para impulsar programas de alfabetización./ realizan pala del municipio y asambleas, asesoría sobre personería jurídica, elaboran planes y reglamentos internos, ayuda a la elaboración de monografía del municipio	6	3	Fue creada en septiembre 1,998
	CDM (lo conforman miembros representantes de cada cantón y barrios del municipio de San Agustín)	Organizan torneos relámpagos cada fin de año para recaudar fondos.		-	
Barrio el calvario	Comité deportivo	Apoyó a la directiva a gestionar proyectos de vivienda y donación de laminas./adoquinado de calles, construcción de cancha de basket-boll, construcción del instituto, reparto de vivieres, reconstrucción de la morgue del cementerio, reconstrucción y ampliación del alumbrado eléctrico.	10		Fue creada en septiembre 1,997
Barrio el Centro	Consejo Municipal (periodo 1997-2000)	Gestionan proyectos, realizan actividades con el instituto de protección al menor y PDDH.	4	1	
	Comité de barrio		6	1	(periodo 1997-2000)

El municipio de San Agustín cuenta con una buena cantidad de instancias locales, es decir propias de las comunidades, sin embargo, la mayor parte de éstas no cuentan con personería jurídica y los niveles de organización son muy variados entre los distintos cantones y caseríos, pues en algunos lugares la organización parece más consolidada que en otros. La mayor parte de los cantones cuentan con, al menos, una Asociación de Desarrollo Comunal (ADESCO) y alguna otra instancia que apoya actividades de diverso tipo en beneficio de las comunidades.

A nivel del municipio existe un Comité de Desarrollo Municipal (CDM), que cuenta con representantes de algunos cantones del municipio. Esta instancia no ha logrado jugar el papel coordinador que le corresponde, en primer lugar por no tener representantes realmente líderes de cada uno de los cantones y caseríos que se hagan sentir en sus comunidades; en segundo lugar por no contar con el apoyo de organismos externos ni por el Concejo Municipal actual.

Las diferencias entre el CDM y concejo municipal radican básicamente en asuntos políticos y en los métodos utilizados para organizar a la población, lo que definitivamente ha impedido coordinar acciones conjuntas entre ambos.

Las diferencias antes mencionadas entre CDM y concejo municipal tiene bastante incidencia entre las diferentes ADESCOS, a tal punto que unas apoyan al CDM y otras no. Por otro lado también encontramos que muchas ADESCOS se acercan a la posición del Concejo municipal y otras no quieren saber nada de éste.

Finalmente podemos decir que estas instancias tienen como fundamental misión gestionar algún tipo de proyecto o programa que redunde en beneficio de la comunidad, como también motivar e incentivar a las comunidades para resolver problemas propios de las comunidades.

5.5. Presencia Institucional

Cuadro No. 16. Presencia Institucional

NOMBRE INSTITUCIONES	CANTÓN/CASERIO	ACCIONES QUE REALIZAN
FENECO	LOS EUCALIPTOS BUENOS AIRES	producción de café en 150 manzanas y gestión de la condonación deuda agraria. Facilidad de créditos y donación de insumos agrícolas.
MADELAINE LAGADEC	LOS EUCALIPTOS	Capacita en derechos humanos
ALCALDÍA DE JIQUILISCO	LOS EUCALIPTOS	Reparación de las calles de acceso
ASDI (Asociación Salvadoreña de Desarrollo Integral)	BUENOS AIRES LOS ARROZALES	Gestión de construcción de 14 viviendas Alfabetizar adultos.
FUSAL	LOS EUCALIPTOS	Dan atención médica
MSPAS (Ministerio de Salud pública y Asistencia Social)	BUENOS AIRES LOS EUCALIPTOS LINARES GALINGAGUA CASERIO LOS PATIOS	Programa de vacunación, cloración de agua, saneamiento ambiental Atienden a la comunidad. Visitas medicas y proyecto de letrinas, donación de alimentos a niños desnutridos y desparasitación Realiza campañas de vacunación a niños y animales. Proyecto de letrinización, campañas de vacunación a niños y animales Proyecto de letrinización, campañas de vacunación a niños y animales, clorar el agua, dan medicina y abate para los zancudos. N/d
CPDH (Comisión Pro Defensa de Derechos Humanos)	BUENOS AIRES GALINGAGUA	Construcción de viviendas. Supervisión y capacitación en proyecto de construcción de viviendas, legalización y accesoria jurídica, donación de insumos agrícolas.
COMUS (Comunidades Unidas De Usulután)	BUENOS AIRES EL COROZO EL JICARO CASERIO LOS PATIOS	Facilidad de créditos rotativos. Acceso a créditos a los agricultores, organización comunal, asistencia técnica e insumos, atención infantil. Apoyo en la gestión de la construcción del tanque, viviendas, lámina, alimento, medicina, créditos, apertura de calles. Practicar de medicina natural y artesanías. Promover alfabetización de adultos N/d
PARROQUIA	EL RODEO	Construcción de la escuela, una casa, chapa para los lavaderos en el río, donación de abono
FUNDESA	EL JICARO	Apoyo en la elaboración de carpeta para la construcción de la calle
CENTA	EL COROZO	Donación de semilla de maíz, frijol e insumos agrícolas. Donación de semilla.

	EI JICARO	Intercambio de semillas y charlas de conservación de suelo
	EL RODEO	
ORDEN DIVINA PROVIDENCIA	LOS LINARES Valle Nuevo	Apoyo en la gestión de la lancha, donación de víveres y de ropa
CODECO- PRÓVIDA	LOS LINARES Valle Nuevo	Donación de víveres y de ropa, accesoria en la legalización de las tierras
MINED (EDUCO)	EI JICARO	Pago de maestros y equipamiento de la escuela, bono de calidad
ANTA	CASERIO LOS PATIOS	Asesoría jurídica.
ASPA Concejo Municipal FUNDE MSPAS COMUS MSPAS ANDA	CASCO URBANO	Capacitación en la construcción de viviendas, e insumos agrícolas./ Elaboración de diagnóstico./ Apoyo a campañas de saneamiento. Capacitar en la elaboración de medicina natural, alfabetizar, gestión para donación de laminas, leche, insumos agrícolas. Capacitación en el manejo de basura, donación de abate, gestión de letrinas y campañas de vacunación. Estudio de pozos.

Fuente: Diagnóstico Rural Participativo con Enfoque de Género, Usulután, 1999.

Son varias las instituciones que trabajan o tienen presencia en el municipio, sin embargo, a la hora de sacar información de las comunidades se percibe muy poco impacto del trabajo realizado por éstas. Además, no se conoce de ningún tipo de coordinación entre las diferentes instituciones, aunque éstas trabajen o tengan sus esfuerzos en las mismas áreas temáticas. Por el contrario, se conoce que en algunos casos hay duplicidad de esfuerzos y hasta competitividad en diferentes campos de trabajo por sentirse o estar más aceptado por las comunidades.

Las instituciones que trabajan en el municipio se dedican básicamente al rubro agropecuario; conservación de suelos, entrega de insumos agrícolas, capacitaciones en caficultura, medicina natural entre otras. Otras se dedican al apoyo de la infraestructura, concretamente a reparación de calles y construcción de viviendas, aunque su cobertura sea pequeña. Hay instituciones que apoyan en capacitar en Derechos Humanos; otras realizan campañas de alfabetización; campañas médicas; trabajos y campañas de saneamiento ambiental, y, finalmente, otras se dedican a impulsar trabajos de desarrollo local.

5.6. Actividades Culturales.

Las fiestas patronales del municipio se celebran del 10 al 15 de marzo en honor a San Agustín, y el 13 de mayo en honor a la Santísima Trinidad (IGN 1996 p. 131). Además de estas fiestas religiosas, la mayor parte de la población participa en la celebración de la Semana Santa y en

las fiestas de Navidad y Fin de Año.

6. ASPECTOS ECONOMICOS

6.1. Principales Actividades Económicas del Municipio

Entre las múltiples actividades que ocupan a las mujeres del municipio de San Agustín están las agrícolas, ya que ellas participan con sus esposos o compañeros de vida en casi todo el proceso de producción, lo que las involucra desde la preparación de la tierra hasta la recolección de la cosecha, en algún caso, si son madres solteras tienen que enfrentar el cuidado y manutención de su familia, lo cual hace que esta carga se vuelva aún más pesada; ésta podría decirse que es una de las actividades más fuertes e importantes en la que participan las mujeres, claro está, sin mencionar el mayor tiempo que ellas invierten en las actividades domésticas y atención a sus hijos; en el caso de aquellas que son productoras y madres solteras, realizan la comercialización de los productos de la misma forma que los hombres.

Es importante señalar que el municipio presenta altos niveles de pobreza, lo que reduce cualquier posibilidad, tanto a hombres como mujeres, de incorporarse a actividades económicas y comerciales diferentes a las agropecuarias, que les permita obtener mejores ingresos económicos y poder mejorar sus condiciones de vida.

6.2. Tenencia de la Tierra

Cuadro No. 17. Estado de la Tenencia de la Tierra

CANTÓN CASERIO	EXTENSION PRODUCTIVA	TENENCIA MZ ²			TENENCIA PERSONAS		
		PROPIA	ARREN	COOP	PROP	ARREN	COOP
LOS EUCALIPTOS	183	20	40	-	10	20	-
LOS PLANES	405.5	48	52	-	12	13	-
LOS ARROZALES	273	48	52	-	12	13	-
BUENOS AIRES	54	310	-	-	95	-	310
GALINGAGUA	262	375	60	410	70	30	25
EL COROZO	164	15	75	-	5	25	-
LOS LINARES	252	350	-	-	50	-	-
EI JICARO	195.5	45	-	-	30	-	-
EL RODEO	400	125	75	-	25	15	-
JOBAL ARROZALES	273	48	52	-	12	13	-
CASCO URBANO		320	44		80	40	

Fuente: Diagnóstico rural participativo con enfoque de género, Usulután, 1999.

Aparentemente, el acceso a la tierra en el municipio no es un problema sustancial, ya que muchos de los pobladores han sido beneficiados con el Programa de Transferencia de Tierras (PTT), como es el caso de los pobladores de los cantones El Jícaro, Linares Caulotal y El Corozo. En muchos de los casos, una misma familia es poseedora de dos derechos, lo que les da el acceso a 8 manzanas de tierra por familia. Sin embargo, dadas las condiciones de pobreza y la falta de acceso a créditos favorables, únicamente tienen la posibilidad de trabajar solamente 1 mz.

Otros pobladores de los cantones Buenos Aires y Galingagua han sido beneficiados del sector Reformado (Reforma Agraria de 1980), entre ambos cantones tienen acceso a unas 685 manzanas, utilizándola de la forma siguiente: para maíz 50 y 164 mzs. respectivamente; frijol 46 mzs. entre ambos cantones, café 250 y 100 mzs. (de muy baja producción) y 104 mzs. para potreros en Galingagua, no se tiene este dato para Buenos Aires. En el caso de la cooperativa La Bomba en el caserío Los Patios, cantón Galingagua, es un reflejo de la facilidad de acceso que hay a la tierra, ya que 25 familias están manejando una propiedad de más de 410 mzs., sin embargo, dadas las limitaciones al acceso al crédito y a la asistencia técnica, únicamente se trabajan 34 mzs. de maíz, 75 mzs. para potrero (ganadería extensiva), 1 mz. para frijol, 2 mzs. para maicillo, 1 mz. para arroz, haciendo un total de 114 mzs., el resto no tiene un manejo adecuado, ni para la producción ni para la obtención de beneficios ambientales.

Únicamente, los cantones Eucaliptos, Los Planes, Los Arrozales (El Cantil), El Rodeo y el Casco Urbano, existe un número considerable de arrendatarios, pero dada la gran cantidad de tierras ociosas y la poca demanda de agricultores, los precios del arrendamiento son bajos y favorables. La extensión arrendada en muy raros casos excede a las 3 mzs.

6.3. Existencia Pecuaria

Cuadro No.18. Existencia Pecuaria

CANTÓN	BOVINO	PORCINO	EQUINO	AVIAR	OVINO	OTROS
LOS EUCALIPTOS	400	200	30	1,000	-	-
LOS PLANES	200	25	15	300	-	-
LOS ARROZALES	200	25	15	50	-	-
BUENOS AIRES	-	1	1	10	-	-
GALINGAGUA	35	18	42	500	-	-
EL COROZO	65	20	7	200	-	-

CANTÓN	BOVINO	PORCINO	EQUINO	AVIAR	OVINO	OTROS
LINARES	100	75	100	200	-	-
EI JICARO	80	30	20	300	-	-
EL RODEO	400	150	40	-	-	-
JOBAL ARROZALES	-	-	-	-	-	-
CASCO URBANO	1,000	500	100	1,000	-	-

Fuente: Diagnóstico rural participativo con enfoque de género, Usulután, 1999.

El municipio de San Agustín tiene una fuerte actividad pecuaria, siendo el ganado el mayor (bovino), los cuales son de mayor importancia económica, seguido por el porcino y en tercer lugar está el aviar, por último el equino. Los cantones que cuentan con mayor número de ganado, en relación al bovino son: Los Eucaliptos, Los Planes, Los Arrozales, El Rodeo, el Casco Urbano y Linares.

6.4 Producción Agrícola y Prácticas Agropecuarias.

6.4.1. Sistema de Producción Agrícola y Pecuario

Cuadro No.19 a. Sistema de Producción Agrícola y Pecuario

CANTÓN	SISTEMA PREDOMINANTE DE PRODUCCION	PROBLEMAS EN LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA
LOS EUCALIPTOS	Maíz / ajonjolí/ Maíz / Maicillo/ ayote / ganado	- Falta de créditos para invertir. -Precios bajos a los productos agrícolas. -Falta de asistencia técnica y capacitación
LOS PLANES	Maíz/ maicillo/ ganado	-Falta de capacitación para invertir en agricultura -Bajos precios del maíz y maicillo - alta de asistencia técnica y capacitación
LOS ARROZALES	Maíz/ maicillo/ ganado, asocio	-Precios bajos para la compra de productos agrícolas -Vías de acceso en malas condiciones -Delincuencia - Falta de asistencia técnica
BUENOS AIRES	Maíz/ maicillo/ ganado Maicillo/ ayote maicillo	-Falta de créditos para invertir. - Vías de acceso en malas condiciones - Precios bajos para la compra de productos agrícolas -Falta de asistencia técnica y capacitación -Disponibilidad de agua para uso agrícola y para el ganado.
GALINGAGUA	Maíz/ frijol/ relevo Maíz/ maicillo frijol/ maicillo/ ganado asocio	-Falta de asistencia técnica y capacitación -Baja producción -Insumos caros -deforestación
EL COROZO	Maíz/ frijol/ relevo Maíz/ maicillo frijol/ maicillo/	-Transporte de la cosecha -Falta de dinero para la compra de insumos -Falta de asistencia técnica -Suelos altamente erosionados
LOS LINARES	Maíz/ maicillo/ ganado	-Falta de créditos - Inundaciones -vandalismo

CANTÓN	SISTEMA PREDOMINANTE DE PRODUCCIÓN	PROBLEMAS EN LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA
EL JICARO	Maíz/ maicillo/ Maíz/ frijol frijol/ maicillo/ ganado	-Baja producción por altos precios de los insumos -Falta de apoyo a la comercialización -Vías de acceso en malas condiciones para transportar las cosechas -Falta de capital para trabajo
EL RODEO	Maíz/ maicillo/ ganado asocio Maíz/ ayote Maicillo/	-Falta de créditos - Vías de acceso en malas condiciones para transportar las cosechas -Bajos precios de producción agrícola -Falta de asistencia técnica - Disponibilidad de agua para uso agrícola y para el ganado.
JOBAL ARROZALES	Maíz/ ajonjolí Maíz/ Maicillo/ ayote/ ganado	-Falta de créditos para invertir -precios bajos de las cosechas -problemas para la comercialización de los productos agrícolas - Falta de asistencia técnica y capacitación
CASCO URBANO	Maíz/ maicillo/ ganado Frijol	- problemas para la comercialización de los productos agrícolas -Falta de créditos -Falta de asistencia técnica - Vías de acceso en malas condiciones para transportar las cosechas

Fuente: Diagnóstico rural participativo con enfoque de género, Usulután, 1999.

Los principales sistemas de producción agrícola están dedicados a los granos básicos, maíz maicillo y frijol, y en muy pocas cantidades se encuentra los productos como el ayote, ajonjolí. Estos productos por lo general, se cultivan en asocio y relevo.

En cuanto a los problemas que afrontan los productores de este municipio, los más frecuentes son: la dificultad que tienen para acceder a créditos, la compra de insumos caros, plagas, calles en mal estado que dificultan el transporte de las cosechas y los precios bajos que ofrecen a las cosechas.

Situaciones como estas, son las que una u otra forma hacen que disminuya en cierta medida la producción de los cultivos.

Cuadro 19 b. Rendimiento Promedio

CANTÓN / CASERIO	CULTIVO	RENDIMIENTO QQ. X MZ.
LOS EUCALIPTOS	a)Maíz, b)Frijol c) Maicillo	a) 50 b)16 c) 24
LOS PLANES	a) Maíz, b) Maicillo	a) 80 b) 18
LOS ARROZALES	a) Maíz, b) Maicillo	a) 80 b) 18
BUENOS AIRES	a)Maíz, b)Frijol c) café	a) 40 b) 16 c) 25
GALINGAGUA	a)Maíz, b)Frijol c) Maicillo	a) 50-60 b) 12 c) 15

CANTÓN / CASERIO	CULTIVO	RENDIMIENTO QQ X MZ
EL COROZO	a)Maíz, b)Frijol c)Maicillo	a) 40 b) 12 c) 15
LOS LINARES	a) Maíz, b) Maicillo	a) 50 b) 10
EI JICARO	a)Maíz, b)Frijol c) Maicillo	a) 50 b) 16 c)40
EL RODEO	a) Maíz, b) Maicillo	a) 50 b) 35
JOBAL ARROZALES	a) Maíz, b) Maicillo	a) 80 b) 18
CASCO URBANO	a)Maíz, b)Frijol c) Maicillo	a) 60 b) 4 c) 16

Fuente: Diagnóstico Rural Participativo con Enfoque de Género, Usulután, 1999.

El rendimiento promedio para el cultivo del maíz oscila entre 40 (como la mínima cantidad producida) y 80 quintales por manzana (como la máxima). Para el cultivo del frijol se tiene 4 manzanas como mínima y 16 como máxima; para el cultivo del maicillo anda entre 12 como mínima y 40 como máxima, quintales por manzana.

Hay que destacar que todos estos datos fueron obtenidos a través de entrevistas y pláticas con los productores y productoras, lo cual difiere de los datos que se tienen sobre el rendimiento de la producción nacional para el año '98 - '99, según el D.G.E.A.-M.A.G. Para el maíz reportan 29 qq/mz., para el frijol 9.1 qq/mz., y para el maicillo 32.5 qq/mz.

6.4.2. Destino de la Producción

En el caso del destino que tiene la producción del municipio, podemos decir que de todos los productos, el maíz es el único cultivo que tiene una considerable comercialización, con una relación que oscila entre un 40% y 60% de la producción que destinan para la venta, mientras que un 60% a 40% de la producción lo destinan para el autoconsumo. Esta relación tiene mucho que ver con el tamaño de la familia y la capacidad de almacenamiento que tenga el agricultor dentro de su vivienda, así como de las necesidades urgentes que se le puedan presentar al momento de la cosecha.

En el caso del frijol, dado el poco terreno que se destina para su cultivo, casi en su totalidad sirve para el autoconsumo. El maicillo tiene un comportamiento variado, algunos lo dejan para el autoconsumo, sobre todo para la alimentación del ganado y aves de corral; en cambio otros lo dejan para la venta. El café que se cultiva en Galingagua y Buenos Aires, en su

mayoría es para la venta en las agencias receptoras de café ligadas a las plantas beneficiadoras ubicadas en Santiago de María y Berlín.

La venta de maíz, por lo general, se realiza por medio de negociantes intermediarios, a quienes se les llama “Coyotes”. Estos llegan hasta los cantones y caseríos a comprar, en algunos casos en camiones pequeños. “Los Coyotes” son quienes ponen los precios a los productos, lo que significa que pagarán precios muy bajos a los productores sin que éstos puedan cambiar esta situación.

6.4.3. Uso de Agroquímicos

Cuadro No. 20 Uso de Agroquímicos

PRODUCTO QUIMICO	PROPOSITO/ USO	IMPACTO POTENCIAL
INSECTICIDAS. BOLATON TAMARON PARATION LANNATE FOLIDOL BEYOTHION	-Aumenta la productividad en los cultivos -Aumenta la rentabilidad en los cultivos -Control de plagas del suelo, del follaje y semillas -Disminuyen los daños que causan los insectos	-Son contaminantes del agua, el suelo y el aire. -Destruyen la microflora y fauna -Matan otro tipo de animales para los cuales no está destinado el producto. -Causan intoxicación y muerte a las personas y niños que lo manipulan indebidamente
FERTILIZANTES. FORMULA SULFATO UREA	-Proporcionan nutrientes a las plantas - aumento en la producción de los cultivos	-Aumenta la acidez del suelo -No existe ningún control para su aplicación.
HERBICIDAS. GRAMOXONE HEDONAL RANGER PARAQUAT MIRA	-Facilitan el control de la maleza -disminuyen el costo de mano de obra -Permiten la limpieza de los cultivos en menos tiempo	-Son contaminantes del agua, el suelo y el aire. -Son altamente tóxicos -Alteran los ecosistemas.

Fuente: Diagnóstico rural participativo con enfoque de género, Usulután, 1999.

La mayoría de agroquímicos que se utilizan en el municipio tienen diferentes propósitos según los productores, opinión que está alimentada por propagandas comerciales de estos mismos productos. Los propósitos van desde acortar el tiempo de trabajo en el campo y hacerlo menos pesado, hasta mejorar el rendimiento de la producción de los cultivos. Aparentemente, este tipo de prácticas agrícolas tradicionales no están cerca de desaparecer en la zona, pues son muchos años de práctica que la tradición agrícola ha venido impulsando.

El impacto que estos agroquímicos tienen en el ambiente y en la salud de las personas no es

tan potencial, pues se trata de un impacto inmediato e inminente que afecta directa e indirectamente a la población que hace uso de estos. Entre los principales daños a la gente se encuentra la intoxicación y hasta la muerte. En el ambiente, el impacto potencial que podemos mencionar por el uso de estos productos es el deterioro total del suelo, la contaminación irreparable de los ríos y la pérdida de especies tanto de la flora como de la fauna.

6.4.4. Prácticas Agro-Ecológicas

Cuadro No. 21. Prácticas Agro-Ecológicas

CANTÓN	PRÁCTICAS AGRO-ECOLÓGICAS	ÁREA MZ
LOS EUCALIPTOS	-No quema	40
	-Incorporación de rastrojos	40
	-Siembras en curvas a nivel	40
	-Diques de retención en parcelas de productores	-
LOS PLANES	No quema	50
	-Incorporación de rastrojos	50
	-Siembras en curvas a nivel	50
	-Barreras vivas	50
	-Barreras muertas	10
	-Acequias	5
LOS ARROZALES El cantil	-No quema	150
	-Incorporación de rastrojos	150
	-Siembras en curvas a nivel	100
	-Barreras vivas	4
BUENOS AIRES	N/A	
GALINGAGUA Vista Alegre Los Patios*	-No quema	100
	-Siembras en curvas a nivel	100
EL COROZO	N/A	
LOS LINARES	-No quema	15
	-Carrileo de rastrojos	10
	-Siembras en curvas a nivel	100
	-Barreras muertas	25
	-Terrazas individuales	22
	-Reforestación	22
EL JICARO	-No quema	75
	- Incorporación de rastrojos	75
	-Siembras en curvas a nivel	75
	-Barreras vivas	2.5
	-Barreras muertas	2.5
	-Acequias	2.5
EL RODEO	-No quema	100
	-Siembras en curvas a nivel	100
	-Barreras vivas	6
JOBAL ARROZALES	N/A	
CASCO URBANO	-No quema	
	- Siembra en curvas a nivel	

Fuente: Diagnóstico rural participativo con enfoque de género, Usulután, 1999.

Tal como lo describe el cuadro número 21 son muchos de los cantones que realizan una diversidad de prácticas agro-ecológicas en el municipio, entre las cuales se pueden mencionar: la no quema de las tierras antes de la siembra, incorporan el rastrojo, siembran en curvas a nivel, aso como también siembran barreras vivas y muertas para la retención del suelo y reducir la velocidad de las escorrentías superficiales ya que una de las característica de esta zona es que cultivan en terrenos con mucha pendiente; también se puede mencionar entre otras prácticas las acequias, diques de retención, carrileo de rastrojos, terrazas individuales y reforestación.

De los 10 cantones poblados del municipio 7 son los que realizan una o más prácticas agro-ecológicas, lo que implica un 70% de los cuales solamente los cantones Buenos Aires, El Corozo y Jobal Arrozales no realizan ninguna práctica agro-ecológica

6.4.5. Asistencia Técnica y Capacitación.

Cuadro No. 22. Asistencia Técnica y Capacitación

LUGAR	NOMBRE INSTITUCIÓN	TIPO DE ASISTENCIA OFRECIDA			AREA DE CAPACITAC.
		INSUMOS	CAPACITAC.	TECNICA AGROPEC	
LOS EUCALIPTOS	-	-	-	-	-
LOS PLANES	-	-	-	-	-
LOS ARROZALES El cantil	CENTA COMUS	Intercambio de semilla	-	- X	Agricultura orgánica
BUENOS AIRES	-	-	-	-	-
GALINGAGUA Vista alegre	CLUSA PROCAFE	-	X X	-	Manejo de cafetales Manejo de cafetales
EL COROZO	-	-	-	-	-
LOS LINARES	COSALLSIDES FEDECOOPADES	-	X X	- X	Producción de granos básicos Manejo de granos Hortalizas Agricultura orgánica
EI JICARO	CENTA COMUS COSALSIDES MEDICOS SIN FRONTERAS	X - - -	- X X	- - -	- - Sanidad animal Practica de conservación del suelo
EL RODEO	CENTA COMUS	- -	- -	- X	- Proyectos

LUGAR	NOMBRE INSTITUCIÓN	TIPO DE ASISTENCIA OFRECIDA			AREA DE CAPACITAC.
		INSUMOS	CAPACITAC.	INSUMOS	
...EL RODEO	BFA	-	-	-	ambientales Asistencia crediticia
JOBAL ARROZALES	-	-	-	-	-
CASCO URBANO	CENTA	X	-	-	-

Fuente: Diagnóstico Rural Participativo con Enfoque de Género, Usulután, 1999.

El estado actual de la asistencia técnica en el municipio tiene un bajo impacto en la mayor parte de los agricultores, ya que no hay ninguna institución que brinde asistencia técnica permanente que oriente a los agricultores en el campo agropecuario. Como podemos ver, existen lugares en el municipio que no reciben ningún tipo de apoyo o asistencia técnica, por ejemplo: cantón Eucaliptos, Los Planes, Buenos Aires, El Corozo y Jobal Arrozales.

6.4.6. Nivel de Participación de las Familias en Actividades Productivas

Es importante señalar que en la actividad agrícola productiva más importante en este caso, el cultivo de maíz, casi toda la familia se incorpora desde el inicio o primeras fases del proceso productivo, aunque donde más peso tiene este apoyo familiar es en las últimas tareas o etapa final de la producción, como es el caso de la tapisca, la desgranada, el almacenamiento y venta del producto que se recoge. Además de esto, es preciso señalar que el hombre y en algunos casos los hijos más grandes, mientras están preparando la tierra y otras labores paralelas, el trabajo de las mujeres se vuelve indispensable en la elaboración de los alimentos, lavado de la ropa, limpieza de la casa y las hijas llevan la alimentación a todos los miembros de la familia que se encuentran trabajando en las actividades agrícolas.

6.5 Agro-Industria.

En este municipio no se encuentra ningún tipo de agroindustria como tal, pues solamente se pueden mencionar algunas actividades como, la elaboración de quesos de manera artesanal, especialmente en el casco urbano.

Anteriormente, es decir antes del conflicto armado, en San Agustín existía y funcionaba un beneficio de café ubicado en el caserío Los Patios, pero éste fue totalmente abandonado y destruido. En la actualidad, en el lugar viven aproximadamente 25 familias, los cuales mantienen un litigio con los antiguos propietarios. De este beneficio de café ahora sólo pueden observarse ruinas de aquella infraestructura.

7. RECURSOS NATURALES.

7.1 Recursos Hídricos

Cuadro No. 23. Principales Ríos y Quebradas

SUB-CUENCA	RÍOS Y QUEBRADAS	LONGITUD	RECORRIDO Y/O OBSERVACIONES
1	Quebrada Galingagua	1.75 km	Es una quebrada corta que nace al sur oeste del cantón y que luego se une a quebrada el Tufo.
	El Tufo, Quintal o Desparramo	9.25 km	Nace de la unión de la quebrada Galingagua, con la quebrada La Abundancia toma dirección sur oeste pasando por los cantones Arrozales y al Este del cantón el Jícaro donde toma el nombre de quebrada El Tufo y por el cantón los Arrozales toma el nombre el Quinal, continúa en dirección sur oeste hasta llegar al cantón Los Eucaliptos, donde toma el nombre de Quebrada Tierra Blanca Los Eucaliptos o Desparramo.
1 y 3	-Los Trozos o el Cantil	7.5 km	Inicia al sur del cantón Galingagua en las cercanías de la montaña Medellín cruza al oeste de los cantones Galingagua, Buenos Aires y Casco Urbano de San Agustín, baja en dirección sur de los cantones Arrozales Los Planes donde toma el nombre de Quebrada Seca la cual continúa hacia Jiquilisco desembocando en el río El Potrero.
3	El Pozón	6.25 km	Inicia al sur del cantón San Lorenzo del municipio de Berlín cruza al este de los cantones Galingagua, Buenos Aires, el Rodeo, los Arrozales y Los Planes se une con la quebrada Seca San Juan y continua en dirección de Jiquilisco. Presenta sólidos, desechos sólidos bancos de arena en zonas bajas.
3	Quebrada el Filtro	2 km	Inicia al Sur Oeste del cantón Galingagua y al Norte del Cantón el Corozo baja en dirección Sur oeste atravesando la calle que de San Agustín conduce a San Francisco Javier, uniéndose con la quebrada El Pozón.
	El Pueblo	3 kms	Nace en el cantón El Rodeo, es una continuación de la quebrada El Pozón, baja en dirección sur-oeste, hasta unirse con la quebrada El Quintal en el cantón Los Arrozales.

SUB CUENCA	RIOS Y QUEBRADAS	LONGITUD	RECORRIDO Y/O OBSERVACIONES
	La Pita	1.5.	Al norte del caserío La Pita, su recorrido lo hace de norte a sur; agua de mala calidad arrastra partículas de suelo y desechos sólidos.
16	Quebrada El Júcaro	3.5	Nace al este del cantón San Antonio, baja en dirección sur-oeste y cruza al oeste del cantón El Júcaro, tomando el nombre de quebrada La Posona, la cual desemboca en el río El Roldancito, al norte del cantón 3 calles.
20	Río Grande o Ríon	5.0	Nace en el cantón Nombre de Dios, pasa por los cantones Hoja de Sal y Linares antes de desembocar al río Lempa al río Birragua.
	Birragua	2.5	Nace al norte del cantón Los Linares y se dirige en dirección sur hasta desembocar en el ríon o río Grande, paralelo al río Lempa.
	Birragüita	2.75	Es un afluente del margen izquierdo del río Birragua, baja en dirección sur-oeste, hasta unirse con río Birragua.
	El Cuarenteño	1.75	Es una afluente del margen este del río Birragua, al norte de la confluencia de éste con el ríon.
	Quebrada La Angostura		Nace entre los cantones San Lorenzo y San Francisco de Berlín hacia el oeste, pasando por el cantón La Ceiba, El Cedro y Nombre de Dios, luego se dirige al cantón Linares, terminando en un afluente del río Grande.

Fuente: Diagnóstico Rural Participativo con Enfoque de Género. Usulután, 1999.

En el cuadro anterior se describe los principales ríos y quebradas que recorren los diferentes cantones y caseríos del municipio de San Agustín, así como también en qué subcuenca se encuentran ubicadas y se define la longitud y el recorrido que realizan. Algunas de las quebradas están contaminadas por desechos sólidos y suelos que son arrastrados por las lluvias.

7.1.2. Fuentes y Manantiales

Cuadro No. 24. Principales Fuentes y Manantiales

CANTON/CASERIO	SUBCUENCA	TIPO DE FUENTE	UBICACION	USO
San Antonio	16	Nacimiento la bomba	No se conoce el nombre del propietario	Agua Potable
Crio Los Patios	1	Nacimiento el obraje	No se conoce el nombre del propietario	Lavar y Tomar
		Nacimiento la pola	Propiedad de la cooperativa	Ganado y lavar
		Nacimiento la pozona	Propiedad en litigio de la cooperativa	Humano/Ganado
		Nacimiento pozos de la calle	Públicos	Desconocido
		Nacimiento los trozos	Se desconoce el nombre del propietario	Desconocido
		Nacimiento la pozona	Propiedad en litigio de la cooperativa	Desconocido
El Rodeo	3	Nacimiento río el	Público	Lavar y tomar

		pueblo		
		Nacimiento joya del pozo	Sucesión entre barrios	Desconocida
		Nacimiento loma quemada	Propietario Sr. Julio Zelaya	Desconocida
		Nacimiento la periguera	Propietario Alberto Amaya	Desconocida
		Nacimiento el riñón	Propietario Sr. Jesús Rivera	Desconocida
Linares Caulotal	20	Nacimiento el peleado	Propietario Sr. Nelson Orellana	Desconocido
		Nacimiento el ahogado	Propietario Sr. Julio Cruz	Domestico y Ganadería
		Nacimiento los pozos	Propiedad comunal	Domestico y Ganadería
Los Planes	3	Nacimiento cueva limpia	Se desconoce el nombre del propietario	Ganadería
		Nacimiento cueva chuca	Se desconoce el nombre del propietario	Ganadería
		Nacimiento las pilitas	Se desconoce el nombre del propietario	Ganadería
Los Arrozales	3	Nacimiento río seco	Se desconoce el nombre del propietario	Ganadería
		Nacimiento el escondido	Se desconoce	Domestico
		Nacimiento la danta	Se desconoce el nombre del propietario	Domestico
Jobal Arrozales	3	No hay	-	-
Casco Urbano	3	Nacimiento los pozos	Se desconoce el nombre del propietario	Domestico y Ganadería
		Nacimiento el salamo	Son barrios pero se desconoce el nombre de los propietarios	Domestico y Ganadería
		Nacimiento el coyol	Son barrios pero se desconoce el nombre de los propietarios	Domestico y Ganadería
El Corozo	3	Pozo	Propiedad comunal	Lavar y Tomar
		Nacimiento el zungano	Propiedad comunal	Desconocido
		Nacimiento los navarro	Propiedad privada	Ganadería
Eucaliptos	1	Nacimiento el ruano	Propiedad privada	Ganadería
		No hay	-	-
Galingagua	3	No hay	-	-
Buenos Aires	3	Nacimiento las pilitas	Se desconoce el nombre del propietario	Lavar y Consumo humano
		El Filtro	Se desconoce el nombre del propietario	Lavar y Consumo humano
		Nacimiento el potrero	Se desconoce el nombre del propietario	Lavar y Consumo humano
El Jicaro	1	No hay	Publico	
		16	Nacimiento las pilas	Publico
		Nacimiento la pozona	Publico	Desconocido

Fuente: Diagnóstico Rural Participativo con Enfoque de Género. Usulután, 1999.

San Agustín no cuenta con fuentes o manantiales importantes, la mayoría son pequeños nacimientos que se ubican en los fondos de las quebradas principales, que atraviesan el

municipio de norte de sur, desde las montañas del municipio de Berlín, hasta las partes bajas del municipio de San Agustín.

Entre los nacimientos más importantes están: el nacimiento La Bomba, ubicado en el cantón San Antonio (deshabitado), al suroeste del caserío Los Patios del cantón Galingagua; el nacimiento el Obraje, al norte del caserío Los Patios y el nacimiento río El Pueblo, en el cantón El Rodeo. Todos los demás nacimientos son menores, que disminuyen mucho durante la época de verano y otros que son únicamente de invierno.

7.2. Suelos y Relieves.

7.2.1 Formaciones geológicas

Cuadro No. 25. Formaciones Geológicas

UNIDAD GEOLOGICA	DESCRIPCIÓN	AREA (HA)
-Piroclastitas	Aluviones localmente con intercalaciones	937.22
-Piroclastitas	Efusivas andesíticas y balsáticas	600.43
-Basálticas	Efusivas andesíticas	858.97
-Piroclastitas ácidas	Epiclastitas volcánicas, (tabas color café)	2,473.56
-Piroclastitas ácidas	Epiclastitas volcánicas, tabas ardientes y fundidas, efusivas andesíticas.	5,095.12

Fuente: Diagnóstico Rural Participativo con Enfoque de Género. Usulután, 1999.

La mayor parte del territorio del municipio tiene suelos de origen volcánico, es decir, el 50% del territorio. Unos 53 kms² son piroclástitas ácidas, epiclástitas volcánicas, tobas ardientes y fundidas, efusivas andesíticas.

7.2.2. Pedología

Cuadro No. 26. Formaciones Pedológicas

CLASIFICACIÓN PEDOLÓGICA	DESCRIPCIÓN	AREA (HA)
-Andisoles	Suelos originados por cenizas volcánicas. Horizonte superficial que varía de 20-40 cms. de espesor de color oscuro, textura franca y estructura granular.	1,653.42
-Latosoles Arcillo Rojizos	Con capas superficiales franco arcillosas o arcillosas y color pardo oscuro, sobre subsuelo pardo arcilloso plástico, con estructura en bloques fuertes de color pardo rojizos.	8,311.88

Fuente: Diagnóstico Rural Participativo con Enfoque de Género. Usulután, 1999

La mayor parte del territorio del municipio está formado por suelos tipo Latosoles Arcillo

Rojizos (80%) y una pequeña parte está formado por suelos del tipo Andisoles que representan el 20% del territorio.

Los Andisoles se ubican en la zona norte de los cantones Galingagua, Buenos Aires y El Corozo, arriba de los 400 msnm., mientras que los Latosoles Arcillo Rojizos ocupan el resto del territorio.

Los Latosoles Arcillo Rojizos se caracterizan por ser “suelos cuyo desarrollo varía de mínimo a bueno, con capas superficiales franco arcillosas o arcillosas y color pardo oscuro, sobre subsuelo pardo arcillo plástico, con estructura en bloque fuertes de color pardo rojizos. La calidad de estos suelos varía de pobre a moderadamente alta, de acuerdo con la roca madre, la cantidad de piedra, la profundidad y la pendiente” (OEA, 1975).

Los Andisoles “son suelos originados por cenizas volcánicas, tienen un horizonte superficial que varía de 20 a 40 cms. de espesor, de color oscuro de textura franca y estructura granular, son suelos de muy alta productividad, apropiadas para el cultivo de frutales y cafetales” (OEA, 1975).

7.2.3 Pendiente

En general, el municipio de San Agustín, tiene grandes pendientes que pueden llegar hasta los 45° (100%) en la zona norte, especialmente en los cantones de Galingagua, Buenos Aires y El Corozo. Otros cantones con fuertes pendientes pero menores que las anteriores son la de los cantones El Rodeo, Linares Caulotal, El Jícaro y caserío Los Patios. En la parte baja del municipio las pendientes son menores como en los cantones Los Planes, Los Arrozales, Eucaliptos y Jobal Arrozales.

7.2.4 Elevaciones Máximas y Mínimas

San Agustín cuenta con territorio cuyas elevaciones máximas oscilan entre los 430 msnm y las mínimas entre los 50 msnm, es decir que en un trayecto de 15 kilómetros, las diferencias de

alturas alcanzan los 380 metros. La zona norte del municipio forma parte del lado sur de la sierra de Tecapa.

7.2.5 Uso potencial del suelo

Cuadro No. 27. Clasificación agrológica de los suelos

CLASES AGROLÓGICAS	APTITUD	EXTENSIÓN (HA)
-Clase I	Suelos muy productivos para cultivos continuos, intensivos, mecanizables, poca pendiente y suelos muy profundos.	15.03
-Clase II	Elevado potencial productivo, similar a clase I	522.95
-Clase III	Tierras para labranza intensiva y mecanizada, suelos no muy profundos, poco permeables	1,527.33
-Clase IV	Suelos con potencial alto o muy productivos apto para cultivos anuales y bianuales.	2,137.20
-Clase VI	No son aptos para cultivos anuales ni bianuales, su uso solo es factible acompañada de obras d conservación	3,130.46
-Clase VII	Suelos inadecuados para uso agropecuario, aunque apto para plantaciones forestales maderables y pastoreo excesivo o muy intensivo.	2,543.50
-Clase VIII	Suelos no pueden ni deben ser incorporados a la actividad agropecuaria y forestal. Se debe usar para la conservación, protección e incremento de la flora y la fauna silvestre.	97.83

Fuente: Diagnóstico Rural Participativo con Enfoque de Género. Usulután, 1999

El uso potencial del suelo que se presenta en este cuadro, refleja una realidad tal como sucede en otras partes del país, donde los agricultores tienen que sembrar granos básicos en terrenos con pendientes hasta de 45 grados que deberían estar siendo utilizados para cultivos permanentes.

Algo que ha favorecido el uso potencial de los suelos en estas áreas con pendientes altas son los cultivos de café que aún se mantienen en los cantones Galingagua y Buenos Aires, pero que se ve amenazado por el descuido en que han caído estas áreas y la baja productividad y de los precios, por lo que los propietarios no tienen ningún incentivo para mantenerlas, amenazando su existencia y destrucción, para ser dedicadas a otras actividades.

7.4.6 Uso Actual del Suelo

Cuadro No. 28. Uso actual del suelo

USO ACTUAL	ÁREA (HA)
- Maíz	558.45
- Frijol	77.46
- Maicillo	159.15
- Café	267.60
- Ganadería	738.73
- Frutales	22.88
- O tros	133.80
<i>Total</i>	<i>1,721.46</i>

Fuente: Diagnóstico rural participativo con enfoque de género. Usulután, 1999.

En el municipio predominan los cultivos de maíz, frijol, maicillo y, en muy pocas dimensiones el café, el cual se cultiva en dos cantones: Galingagua y Buenos Aires. Del total en lectura que aparece en el cuadro anterior, solamente se está tomando en cuenta las cantidades en hectáreas de los rubros: maíz, café, ganadería, frutales, reforestación y otros, entre los que se consideran hortalizas y legumbres, ya que algunos de ellos son cultivos de relevo o asocio. Es decir que, en una misma extensión de tierra cultivan maíz-maicillo, maíz-frijol, y además también es utilizada para el ganado. El uso actual del suelo del municipio equivale a 1,721.46 hectáreas.

7.3. Biodiversidad

Cuadro No.29 Zonas de vida según Dr. L.R. Holdridge

EYENDA	DESCRIPCIÓN	AREA HA.
h-s	Bosque húmedo subtropical fresco (con biotemperaturas < 24° c) el clima es más húmedo, con predominancia de bosque de pino	452
h-sv	Bosque húmedo subtropical variado, donde se aclimata el cultivo del café. Con terrenos desde baja hasta alta pendiente.	2,744.22
h-ST(c)	Bosque húmedo subtropical caliente con biotemperaturas < 24° c pero con temperaturas del aire medio anuales < 24° c.	6,769.11

Fuente: Diagnóstico rural participativo con enfoque de género. Usulután, 1999.

El bosque húmedo subtropical seco de la zona baja es el más abundante con 6,769.11 Ha. significando el 68% del total de las tres zonas de vida.

El bosque húmedo subtropical variado, con terrenos desde bajos hasta altas pendientes, lo que

significa 27.5% del total de la zona de vida.

Existe una pequeña área considerada como bosque húmedo subtropical fresco con un 4.5% del total de la zona de vida.

7.3.1 Áreas Naturales.

Por áreas naturales entenderemos aquellas zonas en las cuales ha crecido de forma natural un bosque secundario. En el DRPEG, al consultar con las poblaciones acerca de los recursos naturales existentes en sus comunidades, reportan que las áreas naturales más importantes se encuentran en los siguientes cantones:

- Caserío Los Patios: 5 mz. de hulera, se trata de un pequeño bosque donde se reportan árboles de bálsamo
- En el cantón El Rodeo existen unas 22 mz. distribuidas en 4 terrenos en todo el cantón
- Linares Caulotal: se reportan 8.5 mz. al sur y 22 mz. sembradas de marañón
- Los Planes: 4.5 mz.
- Galingagua: 10 mz.
- Buenos Aires: 100 mz. de izcanal, guayabal, que probablemente se trate de potreros donde ha crecido una vegetación arbustiva.
- El Jícaro: se reportaron 15 mz. a ambos lados de la quebrada El Jícaro y en el cantón EL Corozo unas 20 mz. de bosque a ambos lados de la quebrada el Zúngano.
- Todas estas áreas reportadas suman unas 207 mz. de bosque natural.

7.3.2 Especies Vegetales Dominantes.

Las especies vegetales más predominantes son comunes para todo el municipio salvo algunas excepciones como es el caso del caserío Los Patios donde encontramos especies de Bálsamo.

Los árboles más comunes reportados en el DRPEG son: Hule, Ojushte, Jiote, Guarumo, Almendro, Pito, Pepeto, Malacayo, Aceituno, Cedro, Madrecacao, Guayabo, Mango, Aguacate, Marañón, Conacaste, Maquilishuat, Jocote, Nance, Níspero, Laurel, Salamo, Caulote, Tigüilote,

Chaperno, Tempate, Jiote, Amate, Caoba.

Es probable que en la zona se encuentre algún otro tipo de especies vegetales, pero en el diagnóstico solamente se reportaron los que se han mencionado.

7.3.3 Especies Animales Dominantes.

De una manera sorprendente, los DRPEG reportaron una gran variedad de fauna existente en el municipio. Esto puede interpretarse como una zona en la que muchas especies en peligro de extinción aún tienen presencia en este lugar dadas las considerables extensiones de cubierta vegetal existente y sobre todo, por baja densidad poblacional del municipio.

Las especies de animales más comunes que se reportan en la zona son las siguientes: Venados, Coyotes, Ardillas, Culebras de diversas variedades, Mapaches, Gatos de Monte, Guatusas, Zorrillos, Tepezcuintles, Pájaros de diversas variedades, Cuzucos, Conejos, Garrobos, Tacuazines, Cotuzas y Zorros, entre otros.

Es probable que en la zona se encuentre algún otro tipo de especies vegetales, pero en el diagnóstico solamente se reportaron los que se han mencionado.

7.4 Características Climáticas

Las características climáticas del municipio no reportan mayor diferencia entre los diferentes lugares del municipio, la temperatura ambiental, la precipitación y la canícula son similares, salvo algunas ligeras precipitaciones. Llama la atención los cantones Galingagua y Buenos Aires, donde se encuentran algunas variaciones en la precipitación debido a sus elevaciones.

7.4.1 Temperatura Ambiental

La temperatura ambiental del municipio es muy similar en todo el territorio, el promedio oscila entre los 24 y 26° c, con una ligera tendencia a bajar en las zonas arriba de los 400 msnm.

7.4.2 Precipitación

La mayor parte del territorio de San Agustín (75%) tiene una precipitación entre 1601 a 1700 mm/año, pero en el extremo norte del municipio hay una pequeña región del territorio (25%) en donde la precipitación aumenta de 1701 a 1800 mm/año, que coincide con el tipo de suelos Andisoles, una leve alza de temperatura, dando como resultado una zona de vida llamada Bosque Húmedo Subtropical.

7.4.3 Canícula.

La canícula ocurre entre el 15 de julio y el 15 de agosto de cada año, y es uno de los factores climáticos que más pérdidas ha ocasionado entre los agricultores durante los últimos años.

8. PUNTOS CRITICOS DE CONTAMINACIÓN

Cuadro No. 30. Puntos Críticos de Contaminación

TIPO DE CONTAMINACIÓN	LUGAR DE DISPOSICIÓN	EFFECTOS SOBRE LA COMUNIDAD	ORIGEN VERTIDOS	TRATAMIENTO
Deshechos sólidos	Cantón El Rodeo	Genera el medio propicio para la generación de insectos y roedores transmisores de enfermedades, además provoca malos olores en el ambiente.	Doméstico	Ninguno
Deshechos sólidos	Barrio San José (7 botaderos de basura)	Idem.	Doméstico	Ninguno
Deshechos sólidos	Barrio El Calvario (4 botaderos de basura)	Idem.	Doméstico	Ninguno

Fuente: Diagnóstico Rural Participativo con Enfoque de Género. Usulután, 1999.

Como muestra el cuadro anterior, el problema de contaminación es concretamente por los desechos sólidos de origen domiciliar. Los puntos críticos de contaminación están identificados en el casco urbano del municipio, precisamente en El Barrio San José y Barrio El Calvario; en el caso de la zona rural solamente se detecta un punto de contaminación en el cantón El Rodeo, el cual recibe los desechos sólidos arrastrados por la lluvia proveniente de la zona urbana. Ninguno de estos puntos de contaminación recibe tratamiento por la municipalidad, ni tampoco se tiene información ni conocimiento para darle algún tratamiento a nivel domiciliar.

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

Cuadro No. 31. Problemas Priorizados por cantón

CANTON	PROBLEMAS PRIORIZADOS POR MUJERES	PROBLEMAS PRIORIZADOS POR HOMBRES
LOS EUCALIPTOS	<ol style="list-style-type: none"> 1. Desempleo 2. Carencia de lugares para actividades religiosas 3. Calles en mal estado 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ausencia de un sistema de agua potable 2. Calles en mal estado 3. Carencia de terrenos propios para construir viviendas
LOS PLANES	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ausencia de servicio de energía eléctrica 2. Ausencia de un sistema de agua potable 3. Accesos a la escuela en mal estado 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ausencia de un sistema de agua potable 2. Ausencia de servicio de energía eléctrica 3. Accesos a la escuela en mal estado
LOS ARROZALES	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ausencia de servicio de energía eléctrica 2. Ausencia de un sistema de agua potable 3. Accesos a la escuela en mal estado 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ausencia de un sistema de agua potable 2. Ausencia de servicio de energía eléctrica 3. Accesos a la escuela en mal estado
BUENOS AIRES	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ausencia de un sistema de agua potable 2. Desempleo 3. Deforestación 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ausencia de viviendas propias 2. Ausencia de fosas sépticas 3. Desempleo
GALINGAGUA	<ol style="list-style-type: none"> 1. Desempleo 2. Calles en mal estado 3. Ausencia de un sistema de agua potable 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Desempleo 2. Ausencia de un sistema de agua potable 3. Dificil acceso a créditos
Los Patios	<ol style="list-style-type: none"> 1. Desempleo 2. Ausencia de un sistema de agua potable 3. Ausencia de servicio de salud 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dificultad para legalizar las tierras 2. Ausencia de servicio de salud 3. Ausencia de centro educativo
EL COROZO	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ausencia de un sistema de agua potable 2. Ausencia de servicio de energía eléctrica 3. Carencia de viviendas propias 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ausencia de servicio de salud 2. Desempleo 3. Deforestación
LOS LINARES	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ausencia de un sistema de agua potable 2. Ausencia de vías de acceso 3. Desempleo 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ausencia de vías de acceso 2. Ausencia de un sistema de agua potable 3. Deforestación

CANTON	PROBLEMAS PRIORIZADOS POR MUJERES	PROBLEMAS PRIORIZADOS POR HOMBRES
EI JICARO	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ausencia de un sistema de agua potable 2. Ausencia de servicio de energía eléctrica 3. Carencia de viviendas propias 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ausencia de servicio de energía eléctrica 2. Ausencia de un sistema de agua potable 3. Dificultad de acceso a créditos
EL RODEO	<ol style="list-style-type: none"> 1. Desempleo 2. Ausencia de un sistema de agua potable 3. Deforestación 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Desempleo 2. Calles en mal estado 3. Ausencia de un sistema de agua potable
JOBAL ARROZALES	<ol style="list-style-type: none"> 1. Desempleo 2. Carencia de lugares para actividades religiosas 3. Calles en mal estado 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ausencia de un sistema de agua potable 2. Calles en mal estado 3. Carencia de terrenos propios para vivienda
CASCO URBANO	<ol style="list-style-type: none"> 1. Carencia de viviendas propias 2. Ausencia de un sistema de agua potable 3. Desempleo 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ausencia de un sistema de agua potable 2. Carencia de viviendas propias 3. Desempleo

Fuente: DRPEG, FUNDAMUNI Oct-Nov, 1999

Este cuadro refleja un tipo de priorización realizado con las comunidades durante el diagnóstico participativo, y es importante destacar que tanto las mujeres como los hombres tuvieron la oportunidad de elegir problemas de manera priorizada sin que unos influyeran sobre otras y viceversa.

Como podemos observar, entre los problemas más sentidos por las comunidades están: el desempleo, la deforestación, ausencia de sistemas de agua potable, calles en malas condiciones, ausencia del servicio de energía eléctrica, carencia de terrenos propios para sembrar, carencia de viviendas propias y dificultad para el acceso de créditos para la producción agropecuaria. Algo que también hay que señalar es que las mujeres y los hombres coincidieron bastante a la hora de priorizar los problemas, pues no varía mucho la frecuencia ni el tipo de problema señalado, aunque sí el orden que ocupa cada uno de estos en el momento de ser priorizado.

Cuadro No. 32. Principales Problemas Identificados por Areas

CANTON	PERCEP. GÉNERO	INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS	RECURSOS NATURALES	PRODUCC. AGRÍCOLA	CONTAMINACIÓN	SOCIO-ECONÓMICOS
LOS EUCALIPTOS	Mujeres	- Vías de acceso en mal estado - Ausencia de servicio de energía eléctrica - Ausencia de sistemas de agua potable - Ausencia de casa comunal	- Carencia de fuentes de agua - Deforestación	- Dificultad de acceso a créditos - Dificultad para comercializar sus productos	- Inadecuada disposición de la basura - Contaminación del agua - Plagas en los cultivos	- Desempleo - Difícil acceso a medicinas - Analfabetismo - Desnutrición infantil
	Hombres	- Carencia de vivienda propia - Vías de acceso en mal estado - Ausencia de sistemas de agua potable	- Carencia de fuentes de agua - Deforestación	- Dificultad de acceso a créditos - Limitada asistencia técnica	- Inadecuada disposición de la basura - Contaminación del agua - Plagas en los cultivos	- Desempleo - Analfabetismo - Alcoholismo - Difícil acceso a créditos
LOS PLANES	Mujeres	- Vías de acceso en mal estado - Ausencia de clínica de salud - Ausencia de sistemas de agua potable	- Deforestación - Erosión del Suelo	- Plagas en los cultivos - Erosión del suelo	- Inadecuada disposición de excretas - Contaminación del agua - Animales muertos cerca de las casas	- Desempleo - Baja cobertura en educación - Difícil acceso a créditos
	Hombres	- Vías de acceso en mal estado - Ausencia de servicio de energía eléctrica - Ausencia de sistemas de agua potable	- Carencia de fuentes de agua - Deforestación - Erosión del Suelo	- Insumos caros	- Animales muertos cerca de las casas	- Desempleo - Ausencia de vigilancia policial
LOS ARROZALES	Mujeres	- Ausencia de sistemas de agua potable - Ausencia de servicio de energía eléctrica - Vías de acceso a la escuela en mal estado	- Erosión del Suelo - Deforestación	- Precios bajos en los cultivos - Plagas en los cultivos - Limitada asistencia técnica	- Contaminación del agua - Inadecuada disposición de excretas	- Desempleo - Delincuencia - Baja cobertura en educación

CANTON	PERCEP GENERO	INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS	RECURSOS NATURALES	PRODUC AGRICOLA	CONTAMINACION	SOCIO- ECONOMICOS
	Hombres	-Ausencia de sistemas de agua potable -Ausencia de servicio de energía eléctrica - Calles en mal estado	- Erosión del Suelo - Deforestación	- Insumos caros - Pérdida de la cosecha	- Contaminación del agua	- Desempleo - Delincuencia
BUENOS AIRES	Mujeres	- Ausencia de sistemas de agua potable - Ausencia de servicio de energía eléctrica	- Deforestación - Erosión del Suelo	- Plagas en los cultivos - Dificil acceso al crédito - Insumos caros	- inadecuada disposición de la basura - Uso excesivo de agroquímicos	- Desempleo - Delincuencia
	Hombres	- Carencia de viviendas propias - Carencia de fosas sépticas - Ausencia de sistemas de agua potable	- Deforestación - carencia de fuentes de agua	- Dificil acceso al crédito - Carencia de graneros para guardar el maíz - Dificil comercialización de los productos	- Inadecuada disposición de excretas - Aguas estancadas - Ausencia de tren de aseo	- Desempleo - Dificil acceso al crédito
GALINGAGU A	Mujeres	- Ausencia de sistemas de agua potable - Calles en mal estado - Insuficientes aulas en la escuela	- Deforestación - exceso en uso de agroquímicos	- Dificil acceso al crédito - Insumos caros - Plagas en los cultivos	- Animales muertos cerca de las casas - inadecuada disposición de la basura - Inadecuada disposición de excretas	- Desempleo
	Hombres	- Carencia de viviendas propias - Ausencia de clínica de salud - Calles en mal estado - Insuficientes aulas en la escuela	- Deforestación - Carencia de fuentes de agua	- Dificil acceso al crédito - Precios bajos de los cultivos - Insumos caros	- Inadecuada disposición de excretas - Quemas indiscriminadas - Contaminación del aire	- Desempleo - Baja cobertura en educación - Dificultad para legalizar las tierras - Dificultades en la organización comunal

CANTON	PERCEP. GENERO	INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS	RECURSOS NATURALES	PRODUCCION AGRICOLA	CONTAMINACION	SOCIO-ECONOMICOS
EL COROZO	Mujeres	- Ausencia de sistemas de agua potable - Ausencia de servicio de energía eléctrica - Calles en mal estado	- Deforestación	- Dificil acceso al crédito - Plagas en los cultivos	- Contaminación del agua - inadecuada disposición de la basura - Inadecuada disposición de excretas	- Desempleo - Alcoholismo
	Hombres	- Carencia de viviendas propias - Ausencia de sistemas de agua potable - Calles en mal estado	- Deforestación - Carencia de fuentes de agua	- Dificil acceso al crédito - Insumos caros	- Contaminación del agua - Inadecuada disposición de excretas - Aguas estancadas	- Desempleo
LINARES	Mujeres	- Ausencia de sistemas de agua potable - Calles en mal estado	- Deforestación	- Dificil acceso al crédito - Plagas en los cultivos	- Inadecuada disposición de excretas - Contaminación del agua	- Desempleo - Delincuencia
	Hombres	- Ausencia de sistemas de agua potable - Calles en mal estado	- Deforestación - Erosión del suelo	- Dificil acceso al crédito	- Inadecuada disposición de excretas - Contaminación del agua - Uso excesivo de agroquímicos	- Desempleo - Encarecimiento de la canasta básica - Poca cobertura de la educación
EI JICARO	Mujeres	- Ausencia de sistemas de agua potable - Ausencia de servicio de energía eléctrica - Carencia de viviendas propias - Ausencia de clínica de salud	- Deforestación - Carencia de fuentes de agua	- Limitada asistencia técnica - Precios bajos de los cultivos	- Contaminación del agua - Inadecuada disposición de la basura - Contaminación del aire	- Desempleo - Ausencia de asistencia médica
	Hombres	- Ausencia de sistemas de agua potable - Ausencia de servicio de energía eléctrica - Carencia de fosas sépticas	- Erosión del suelo - Carencia de fuentes de agua	- Insumos caros - Dificil acceso al crédito	- Contaminación del agua - Inadecuada disposición de la basura	- Desempleo - Ausencia de asistencia médica

CANTON	PERCEP- GENERO	INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS	RECURSOS NATURALES	PRODUC AGRICOLA	CONTAMINACION	SOCIO- ECONOMICOS
EL RODEO	Mujeres	- Ausencia de clínica de salud - Ausencia de sistemas de agua potable	- Deforestación	- Dificil acceso al crédito - Pérdida de las cosechas por sequías	- Animales muertos cerca de las casas	- Desempleo
	Hombres	- Calles en mal estado - Ausencia de sistemas de agua potable - Ausencia de servicio de energía eléctrica	- Deforestación - Carencia de fuentes de agua	- Carencia de tierras propias para cultivar - Dificil acceso al crédito	- Contaminación del agua	- Desempleo
JOBAL ARROZALES	Mujeres	- Calles en mal estado - Ausencia de lugares para actividades religiosas - Carencia de fosas sépticas	- Deforestación - Carencia de fuentes de agua	- Insumos caros - Limitada asistencia técnica - Dificil comercialización de sus productos	- Inadecuada disposición de excretas - Contaminación del agua - Animales muertos cerca de las casas	- Desempleo - Ausencia de vigilancia policial
	Hombres	- Calles en mal estado - Ausencia de lugares para actividades religiosas - Carencia de fosas sépticas	- Deforestación - Carencia de fuentes de agua	- Insumos caros - Limitada asistencia técnica - Dificil comercialización de sus productos	- Animales muertos cerca de las casas	- Desempleo - Ausencia de vigilancia policial
CASCO URBANO	Mujeres	- Carencia de viviendas en mejores condiciones - Ausencia de sistemas de agua potable	- Deforestación	- Insumos caros - Plagas en los cultivos - Pérdidas de cosechas por sequías	- Inadecuada disposición de la basura - Animales muertos cerca de las casas	- Desempleo - Delincuencia
	Hombres	- Carencia de viviendas en mejores condiciones - Ausencia de sistemas de agua potable - Calles en mal estado	- Carencia de fuentes de agua - Erosión del suelo	- Insumos caros - Bajos precios en los cultivos	- Inadecuada disposición de la basura - Animales muertos cerca de las casas - Contaminación del agua	- Desempleo - Delincuencia - Ausencia de asistencia en salud

Fuente: DRPGE

El cuadro 32 es bastante parecido al anterior, pues también refleja los problemas más sentidos de la población divididos en hombres y mujeres, pero difiere en el tipo de orden que tienen los problemas señalados. Aquí se presenta la problemática a partir de cada uno de los rubros como se trabajó en el diagnóstico con las comunidades, tomando en primer lugar infraestructura y servicios, posteriormente recursos naturales, le sigue la producción agrícola, la contaminación y finalmente los problemas sociales y económicos.

En el rubro de infraestructura y servicios básicos, es importante destacar que el problema más frecuentes son: la falta de sistema de agua potable y en el rubro de recursos naturales es el de carencia de fuentes de agua y la deforestación; como se observa están estrechamente relacionados, lo que significa que si existe un problema agudo de deforestación, escasean los nacimientos de agua y por ende, es difícil implementar un sistema de agua potable para abastecer a la población demandante.

En el rubro de producción agrícola, el problema más agudo es en relación a las plagas, las cuales dañan el cultivo, el difícil acceso al crédito, insumos caros y los bajos precios de las cosechas.

En relación a la contaminación, los problemas que con mayor frecuencia se presentan son: La inadecuada disposición de excretas y de basura, ambas muy relacionadas con la contaminación de fuentes de agua.

En el rubro socioeconómico, los más frecuente fueron: el desempleo, delincuencia y baja cobertura de educación.

10. CONCLUSIONES.

10.1. Conclusiones Infraestructura y Servicios.

- a. Uno de los servicios más deficientes del municipio es el abastecimiento de agua para consumo humano, pues solamente en el casco urbano se cuenta con este servicio, aunque tal como se puede apreciar en los datos presentados en el apartado sobre abastecimiento de agua.
- b. En la zona rural no existe el servicio de abastecimiento de agua, lo que viene a agravar más la situación del municipio en cuanto a este servicio se refiere. La situación es crítica y se incrementa aún más en la época de verano, donde el caudal de muchas fuentes disminuye considerablemente, a tal punto de esperar largas horas para poder abastecerse.
- c. En cuanto al servicio de energía eléctrica se puede mencionar que existe una baja cobertura, sobre todo en el área rural, donde la cobertura apenas llega al 26%, y para el área urbana la cobertura es del 75%.
- d. La cobertura de disposición de excretas es bastante baja en todo el municipio, pero sobre todo en cuatro de sus cantones, además dos barrios del casco urbano.
- e. Referente a las vías de acceso de todo el municipio, se puede mencionar que éstas están en muy malas condiciones, ya que no reciben mantenimiento alguno. En la época de invierno la situación empeora, a tal punto que el acceso hacia algunos cantones se vuelve imposible.
- f. La vivienda digna es otro de los problemas que aquejan a este municipio, ya que en el DRPEG se obtuvo información que evidenció que existen muchas viviendas que se encuentran en mal estado, tanto en la zona urbana como en la rural.

10.2. Conclusiones Recursos Naturales.

- a. El deterioro de los suelos parece ser uno de los recursos naturales que podría estar llegando al límite de su capacidad de rendimiento, por el sobre-uso y el uso inapropiado a que está siendo sometido.
- b. La biodiversidad y la cobertura arborea parecen ser dos recursos que se encuentran en una situación todavía bastante aceptable; sin embargo es necesario que se tomen medidas preventivas si se quiere que este recurso se mantenga, ya que en el DRPEG se reportaron algunas prácticas que no contribuyen a preservación de la flora y fauna existente.
- c. La mayor parte de la población de este municipio (90%) está asentada en la subcuenca 1 y 3 de la bahía de Jiquilisco, que depende para su abastecimiento de agua de la subcuenca 16 del Río Lempa. A esta situación debe ponérsele mucha atención para lograr un manejo apropiado del recurso agua.
- d. Las fuentes de agua que son utilizadas para el consumo humano no reciben ninguna protección ni tratamiento, por lo que son vulnerables a cualquier tipo de contaminación, sea este de origen químico o bacteriológico.

10.3 Conclusiones Producción Agropecuaria.

- a. El sistema de producción agrícola más difundido es la producción del maíz con relevo de maicillo, que por lo general está asociado con la producción de rastrojos o granos para la alimentación del ganado y aves. Otro sistema de producción es el cultivo del maíz asociado con frijol, este último sistema es viable únicamente en los cantones arriba de los 400 msnm.

- b. En la mayoría de los cantones de la zona en estudio, está muy difundido el uso de los agroquímicos que han facilitado las prácticas agrícolas, pero están causando daños peligrosos al medio ambiente y a la salud humana, lo que aún no está siendo evaluada en su justa dimensión.
- c. En la mayoría de los cantones de la zona se desarrollan prácticas agroecológicas, aunque todavía éstas son incipientes, por lo que no se ha logrado un impacto considerable que permita la replica se estas experiencias y logre la divulgación suficiente en el resto de los agricultores de la zona.
- d. La producción agropecuaria en el municipio afronta muchos problemas, como son: plagas en los cultivos, lo que hace disminuir la producción, bajos precios de los productos que cultivan, difícil comercialización, insumos caros y difícil acceso al crédito para la producción.

10.4. Conclusiones Sociales.

- a. La organización social del municipio está trabajando continuamente, sin embargo esto no ha logrado aportes significativos que mejoren el estado actual de las condiciones socioeconómicas de la población, una razón podría ser que no hayan instituciones de apoyo en el campo social y económico que contribuyan a potenciar este campo.
- b. El nivel de organizaciones locales es aceptable en las subcuencas 1 y 3, no así en la 16 y 20. sin embargo un programa que demande la participación activa de las organizaciones locales, requerirá una mayor coordinación entre ellas, pero dado los niveles de conflictos que existen actualmente entre éstas, no generan condiciones favorables para la ejecución de programas o proyectos que beneficien a las comunidades e involucren a todo el potencial humano con que cuenta el municipio.
- c. Existe un alto índice de inseguridad entre la población, debido a que en el municipio

la delincuencia se ha visto incrementada en los últimos años. Esta situación demanda mayor presencia de la PNC en los cantones y caseríos, puesto que su presencia es únicamente en el casco urbano.

- d. La educación es otro aspecto que requiere de mucha atención, ya que el servicio actual no logra abarcar a todos los cantones y caseríos del municipio.

10.5 Conclusiones Económicas

- a. Las condiciones económicas de las familias en el municipio son malas, ya que la mayor parte de la población solamente tiene como principal actividad la producción agrícola de subsistencia, lo que no permite que las familias puedan obtener mejores ingresos económicos.
- b. En San Agustín no existen fuentes de empleo alternativos a la producción agrícola que permita otras fuentes de ingreso para mejorar sus condiciones de vida. Una razón por la cual en el municipio no existen fuentes de empleo podría ser que la distancia y el bajo nivel de instrucción o la poca cualificación del recurso humano, hace que la zona no sea atractiva para las empresas privadas.

Municipio de San Agustín

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

DIVISION CANTONAL

Leyenda

-  BUENOS AIRES
-  EL CEDRO
-  EL COROZO
-  EL JICARO
-  EL JOCOTE
-  GALINGAGUA
-  JOBAL ARROZALES
-  LA CEIBA
-  LA MORA
-  LA QUESERA
-  LINARES
-  LOS ARROZALES
-  LOS EUCALIPTOS
-  LOS PLANES
-  NOMBRE DE DIOS
-  TRES CALLES / SAN JOAQUÍN
-  Cuerpos de Agua

 Cabecera Municipal

Escala 1:125000

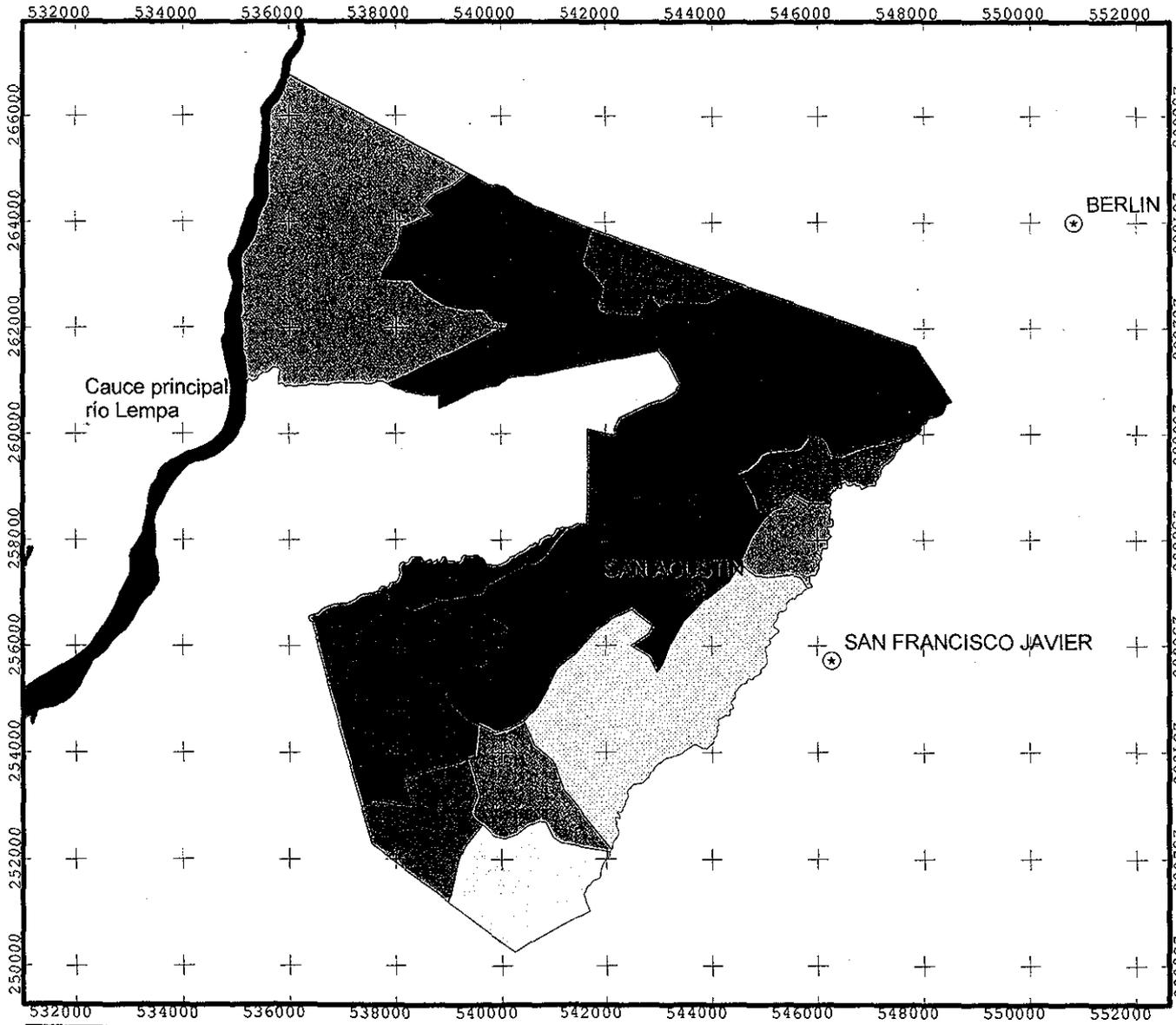
Proyección Cónica
 Conformal de Lambert

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



Ubicación geográfica
 Municipio de
 San Agustín

Enero 2000



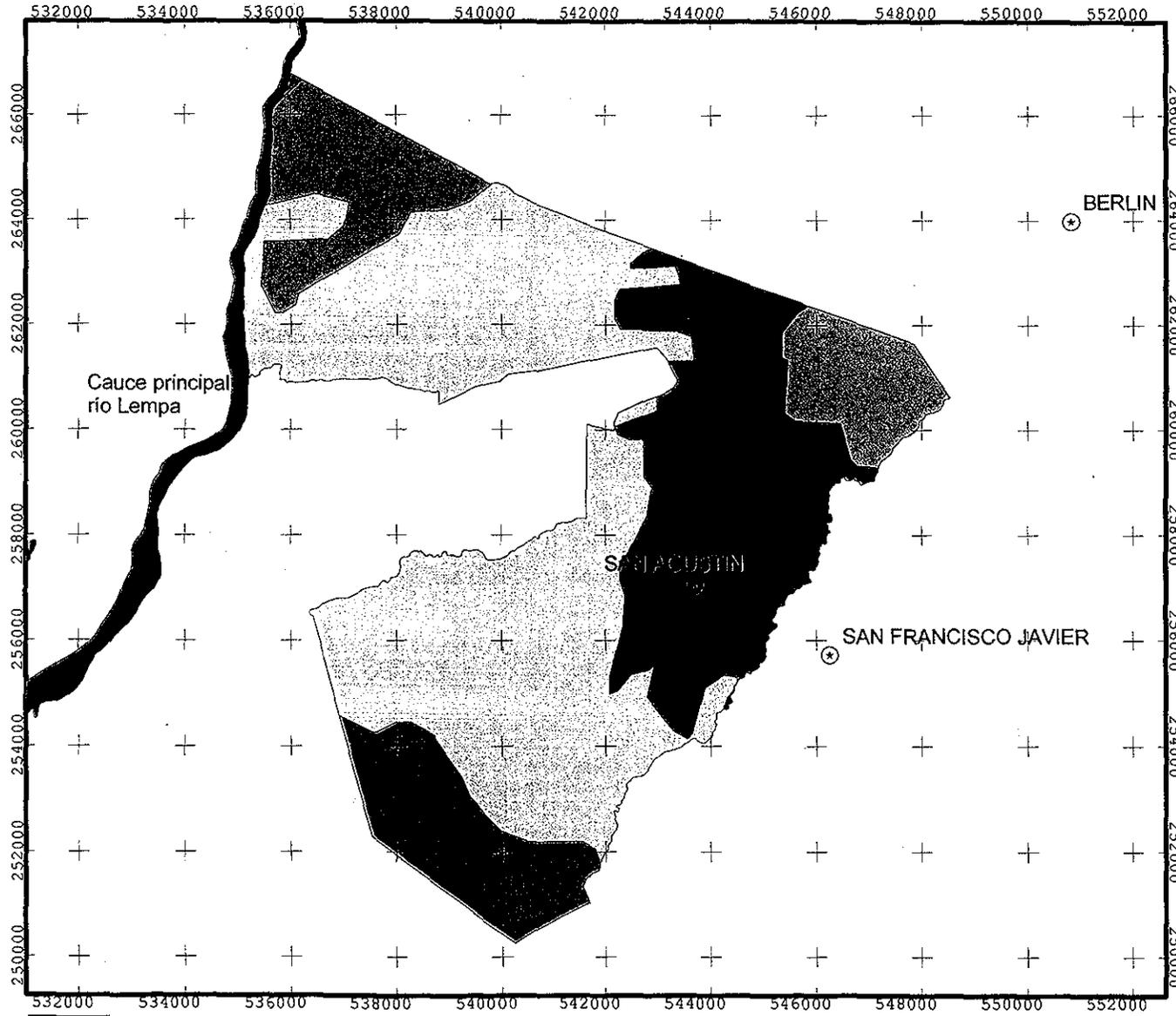
USAID



3 0 3 6 Kilometers

66

Municipio de San Agustín



Mapa No.

Proyecto A G U A

Consorcio

CARE - SalvaNATURA - FUNDAMUNI - SACDEL

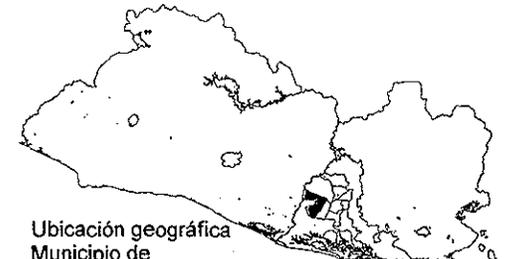
GEOLOGIA

Leyenda	Ha.
aluviones, localmente con intercalaciones de piroclastitas	937.22
efusivas andesíticas y basálticas; piroclastitas	600.43
efusivas andesíticas-basálticas	858.97
piroclastitas ácidas, epiclastitas volcánicas (tobas color café)	2,473.56
piroclastitas ácidas, epiclastitas volcánicas, tobas ardientes y fundidas; efusivas andesíticas	5,095.12
Cabecera Municipal	

Escala 1:125000

Proyección Cónica
Conformal de Lambert

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



Ubicación geográfica
Municipio de
San Agustín

Enero 2000

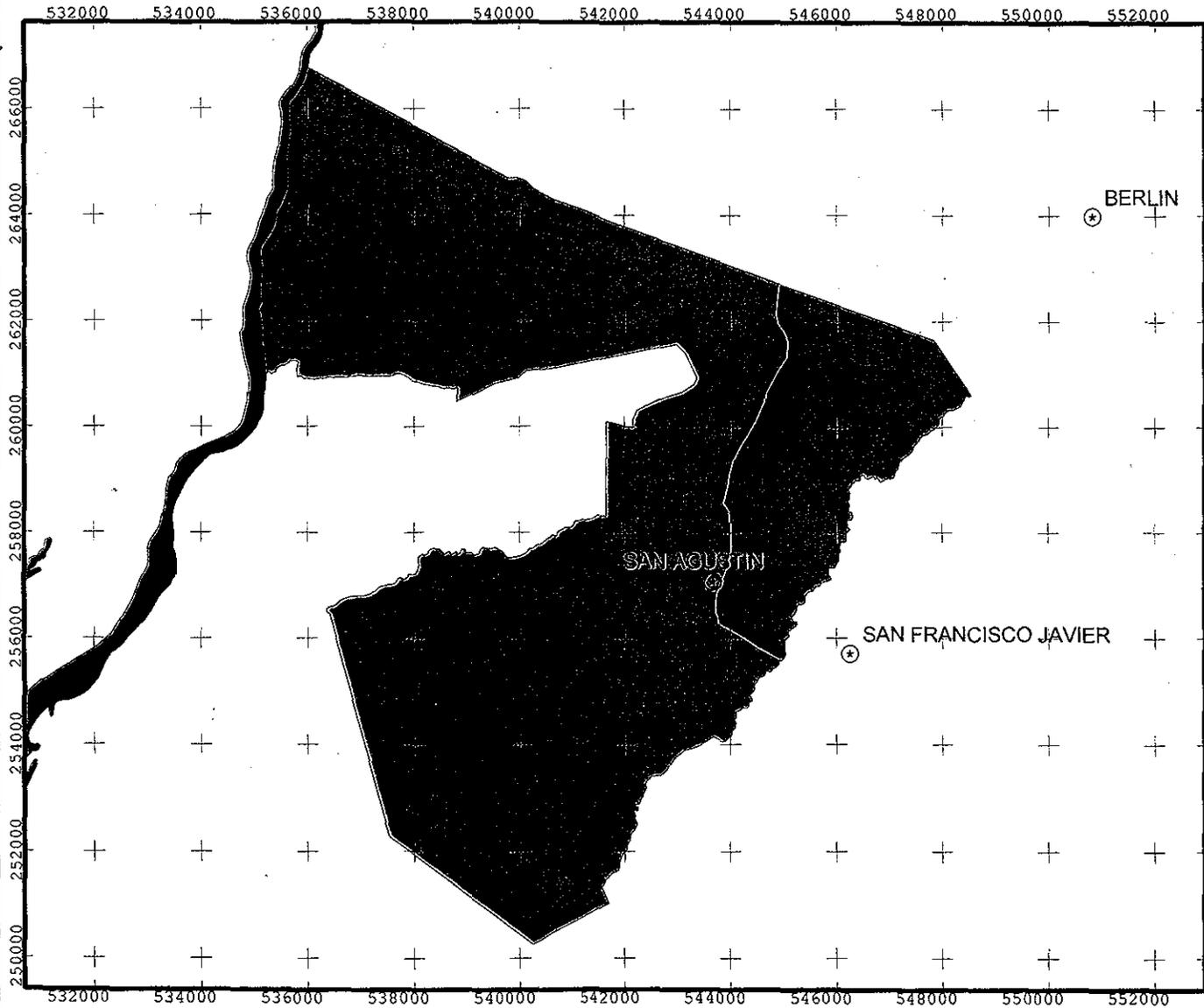
USAID



3 0 3 6 Kilometers

67

Municipio de San Agustín



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

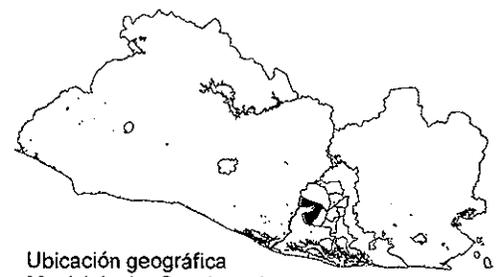
PEDOLOGIA

Leyenda	Ha.
ANDISOLES	1,653.42
LATOSILES ARCILLO ROJIZOS	8,311.88

Cabecera Municipal

Escala 1:125000
 Proyección Cónica
 Conformal de Lambert

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



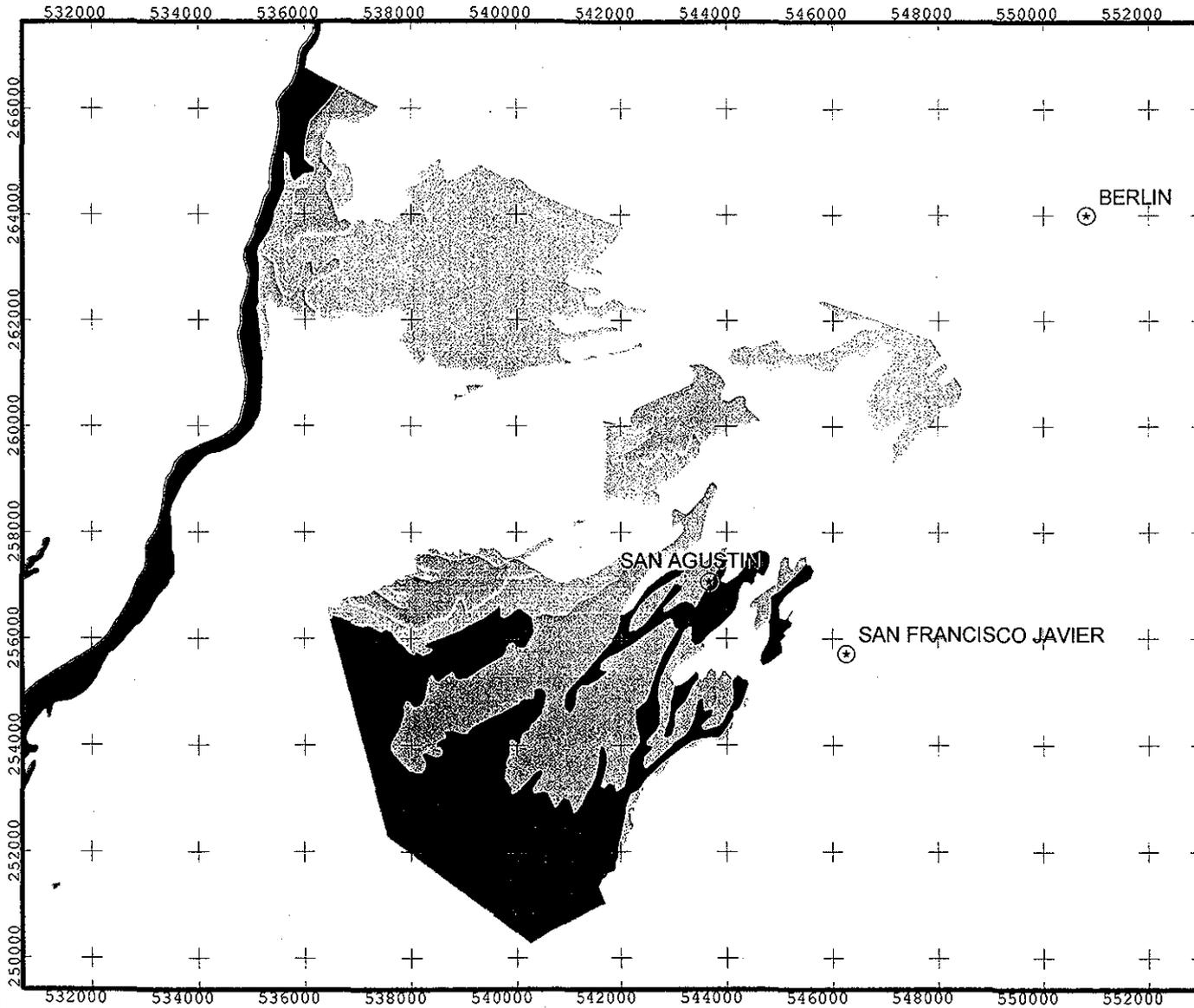
Ubicación geográfica
 Municipio de San Agustín

Enero 2000



68

Municipio de San Agustín



Mapa No.

Proyecto A G U A

Consortio

CARE - SalvaNATURA - FUNDAMUNI - SACDEL

AGROLOGIA

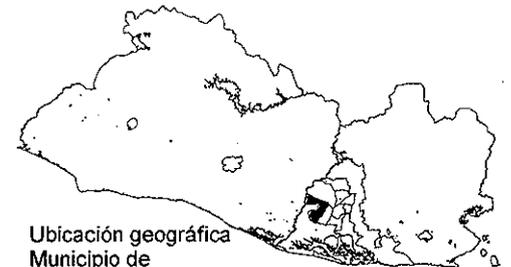
Leyenda	Ha.
	Clase I 15.03
	Clase II 522.95
	Clase III 1,527.33
	Clase IV 2,137.20
	Clase VI 3,130.46
	Clase VII 2,534.50
	Clase VIII 97.83

Cabecera Municipal

Escala 1:125000

Proyección Cónica
Conformal de Lambert

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



Ubicación geográfica
Municipio de
San Agustín

USAID

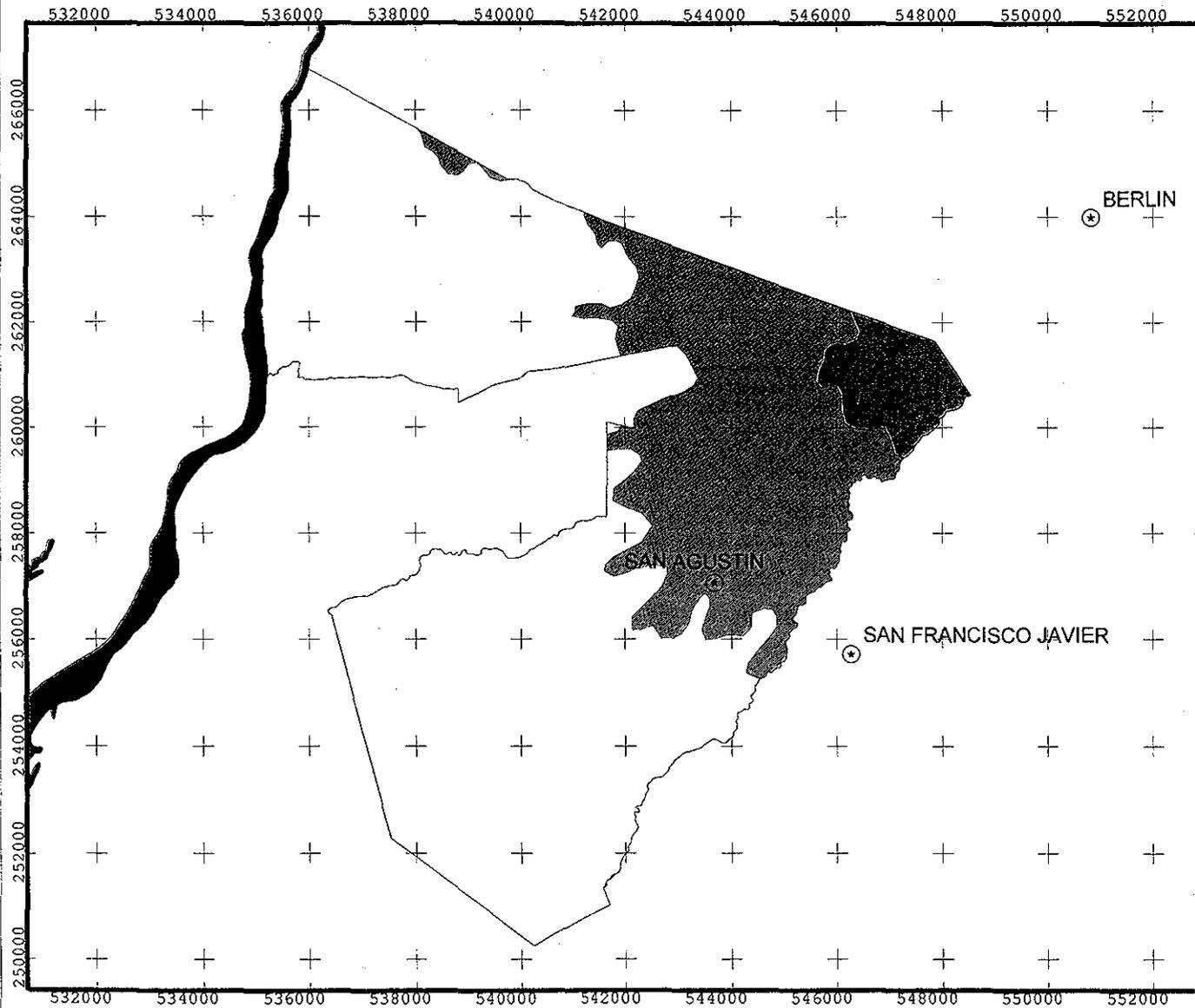


3 0 3 6 Kilometers

Enero 2000

69

Municipio de San Agustín



Mapa No.

Proyecto A G U A

Consortio

CARE - SalvaNATURA - FUNDAMUNI - SACDEL

ZONAS DE VIDA
Dr. L. R. Holdridge

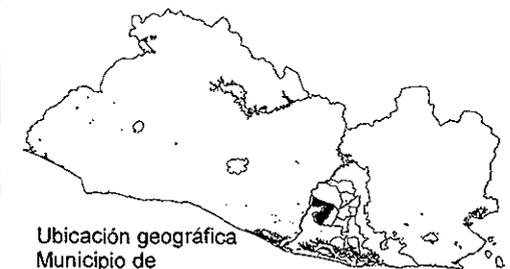
Leyenda	Ha.
bh-S	452.00
bh-S V	2,744.22
bh-S (c)	6,769.11

⊙ Cabecera Municipal

Escala 1:125000

Proyección Cónica
Conformal de Lambert

Fuente: DGRNR - MAG / CATIE



Ubicación geográfica
Municipio de
San Agustín

Enero 2000

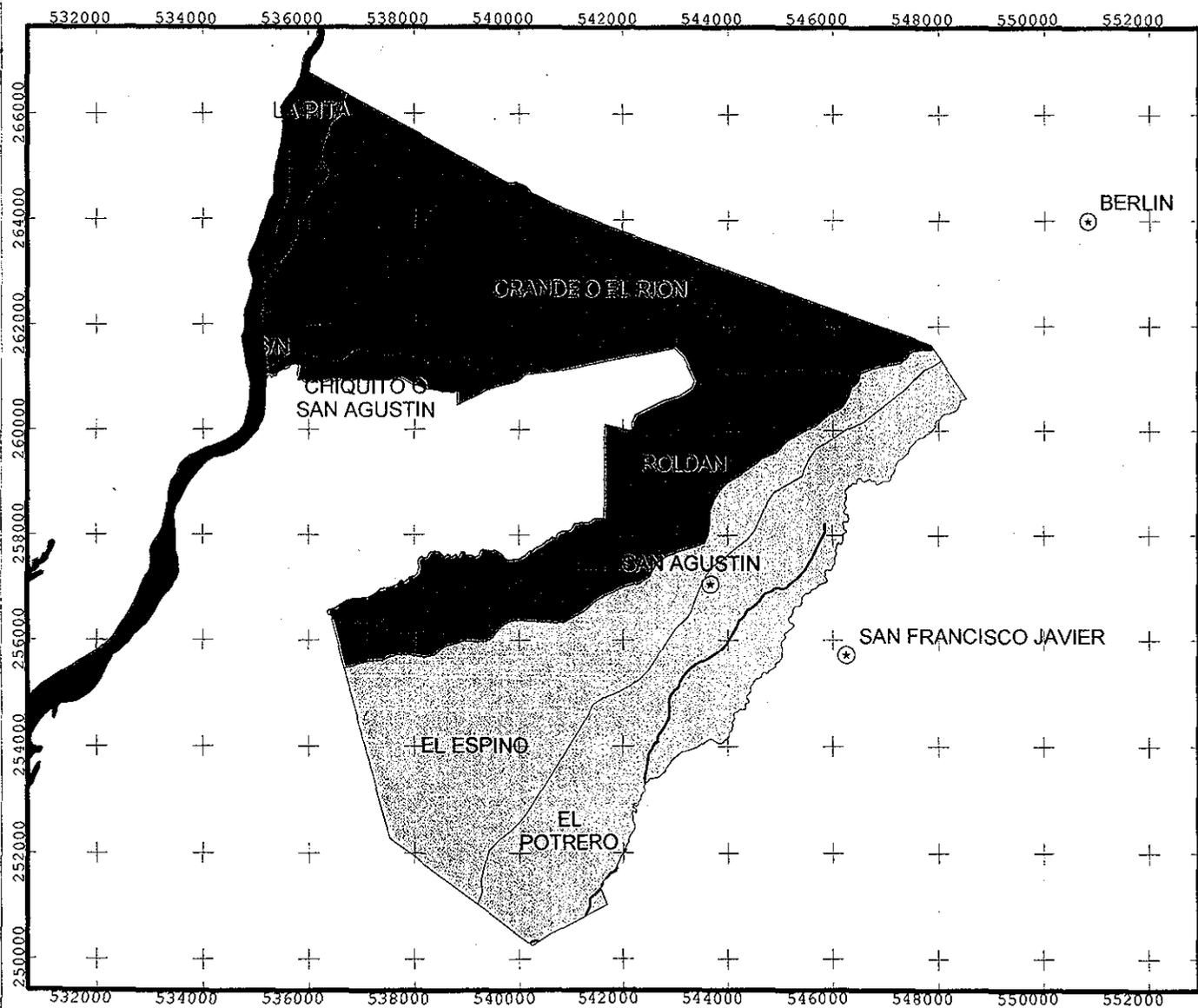
USAID



3 0 3 6 Kilometers

70

Municipio de San Agustín



Mapa No.

Proyecto A G U A

Consorcio

CARE - SalvaNATURA - FUNDAMUNI - SACDEL

CUENCAS HIDROGRAFICAS

Leyenda

-  Cuenca río LEMPA
-  Cuenca BAHIA DE JIQUILISCO
-  Red hidrográfica

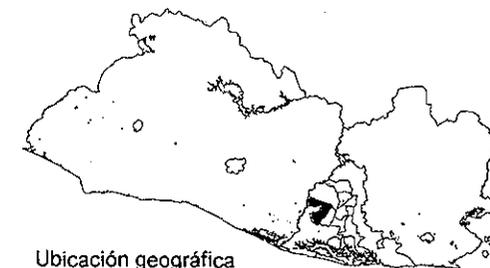
Subcuenca	Area Mt.2
LA PITA	2165802.707
GRANDE O EL RION	32514268.833
S/N	362110.726
CHIQUITO O SAN AGUSTIN	2204828.328
ROLDAN	18074881.887
EL POTRERO	21721111.401
EL ESPINO	22609438.428

★ Cabecera Municipal

Escala 1:125000

Proyección Cónica
Conformal de Lambert

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



Ubicación geográfica
Municipio de San Agustín

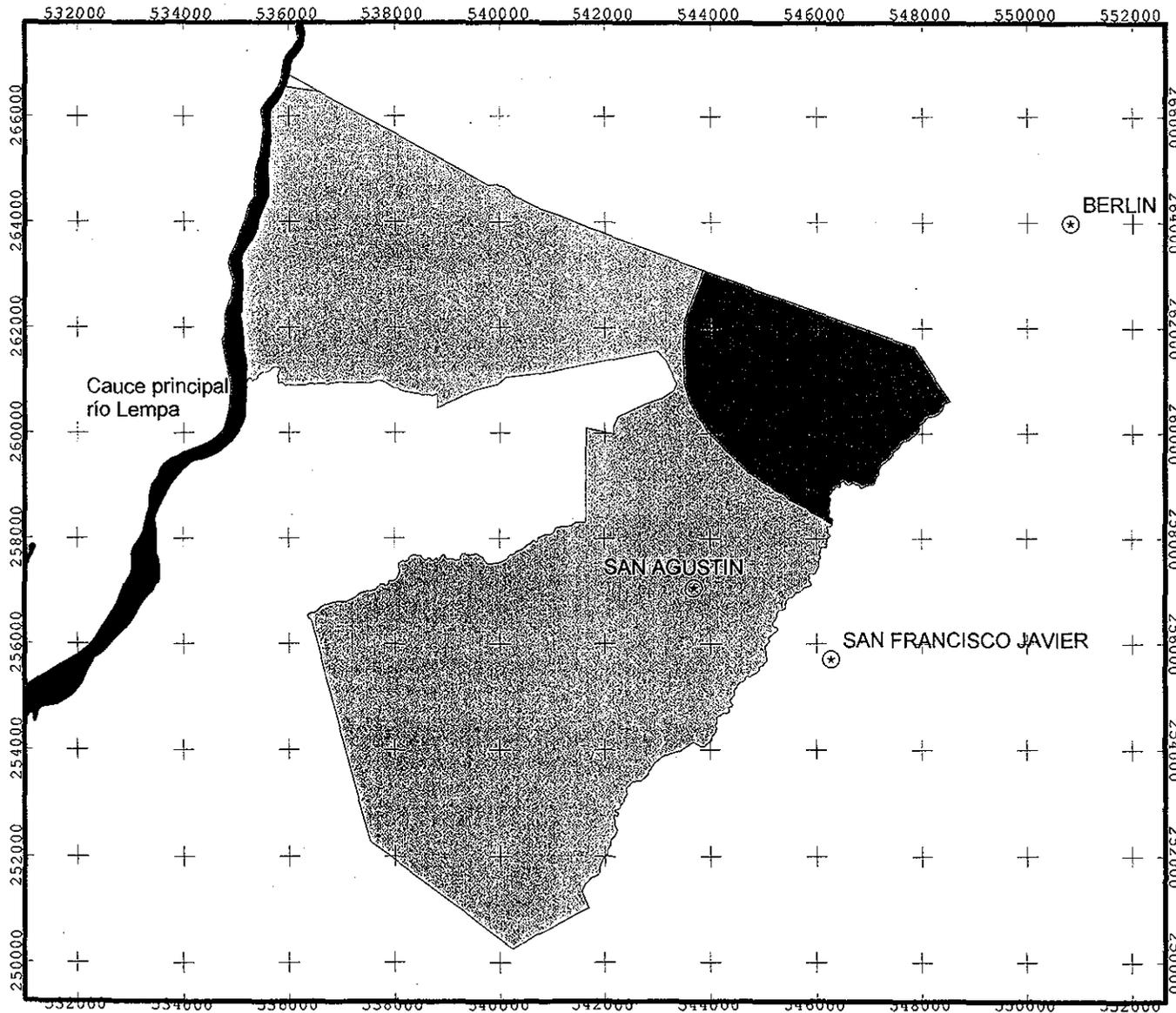
Enero 2000



3 0 3 6 Kilometers

71

Municipio de San Agustín



Mapa No.

Proyecto A G U A

Consortio

CARE - SalvaNATURA - FUNDAMUNI - SACDEL

PRECIPITACION

Leyenda

Ha

	1601 - 1700 mm	1,407.00
	1701 - 1800 mm	8,558.38

 Cabecera Municipal

Escala 1:125000

Proyección Cónica
Conformal de Lambert

Fuente:
MAG - Servicio Meteorológico Nacional



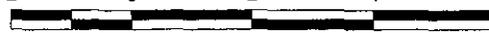
Ubicación geográfica
Municipio de
San Agustín

Enero 2000

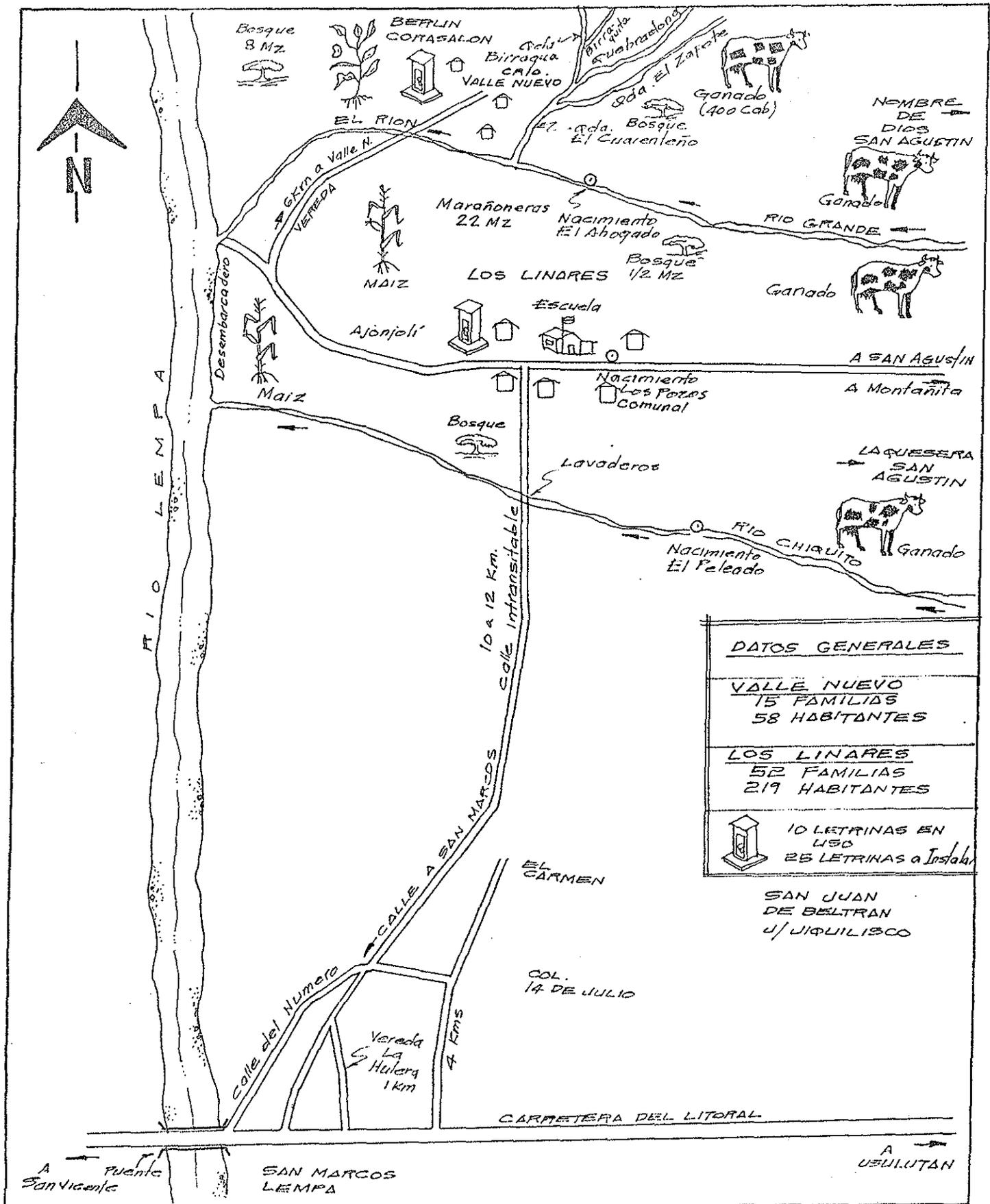
USAID



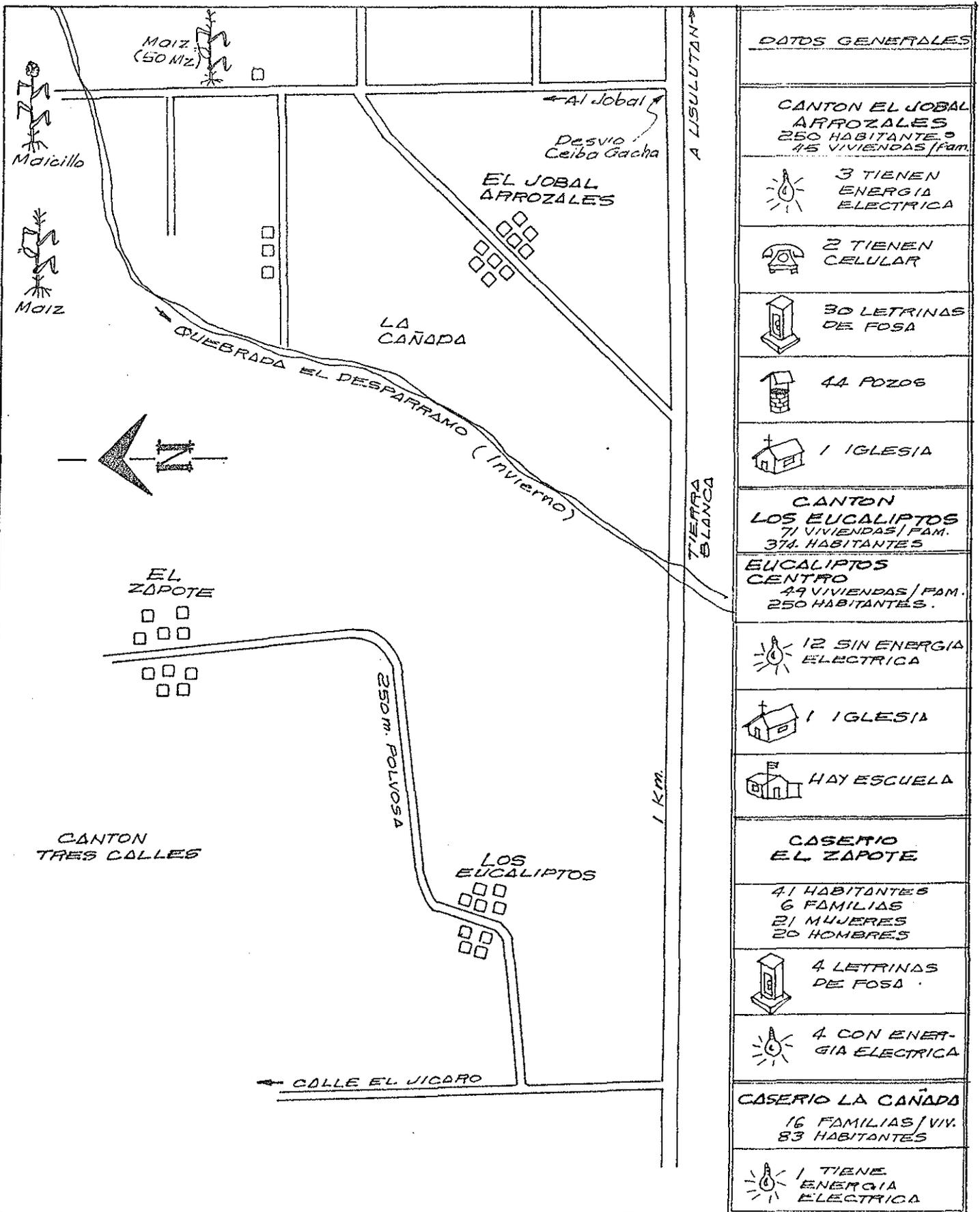
2 0 2 4 6 Kilometers



72

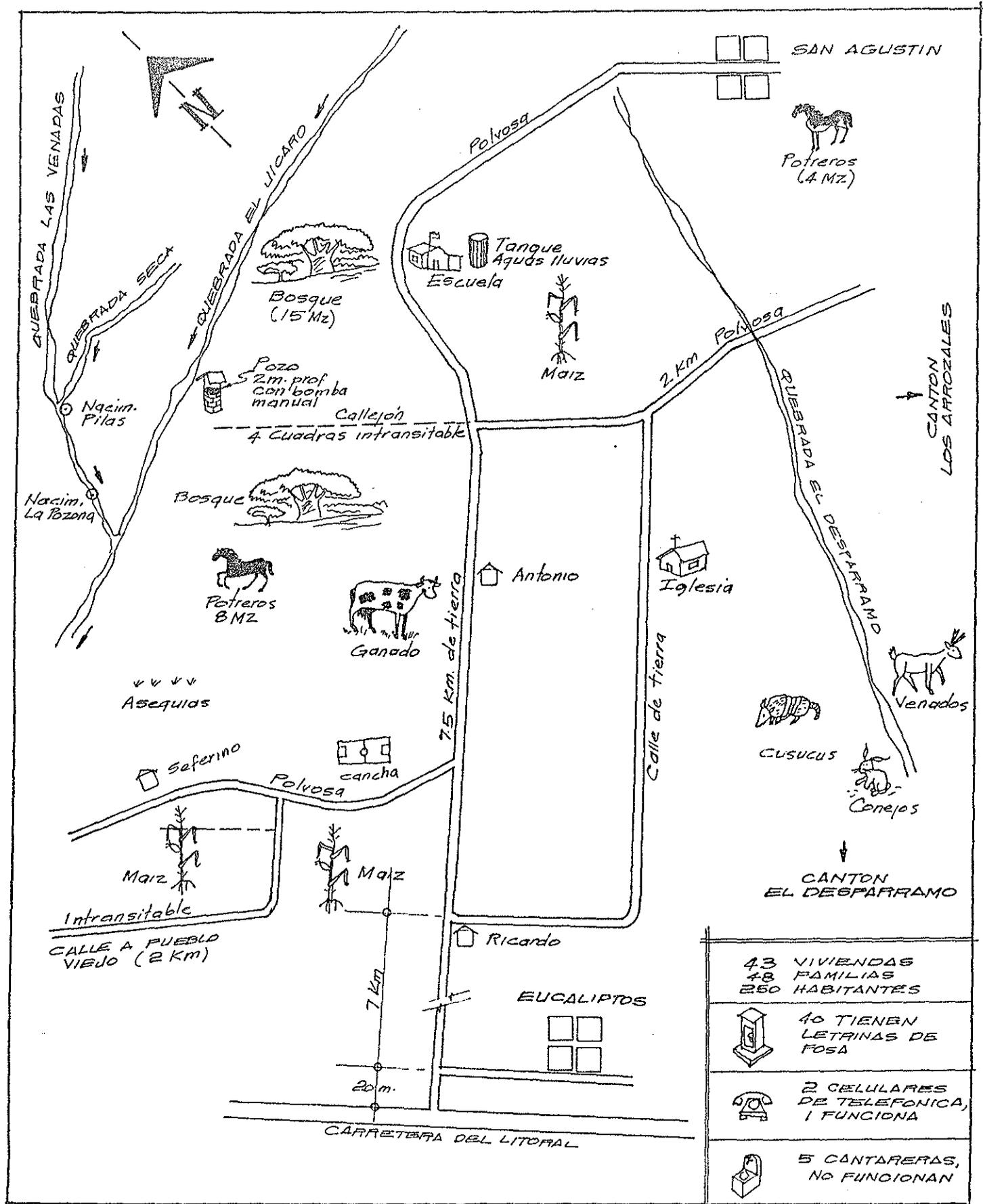


CROQUIS DE UBICACION DE INFRAESTRUCTURAS, SERVICIOS BÁSICOS, PRODUCCION Y RECURSOS NATURALES EN TALLER DE DIAGNOSTICO PARTICIPATIVO EN EL: **CANTON LOS LINARES**
 MUNICIPIO: SAN AGUSTIN
 DEPARTAMENTO: USULUTAN

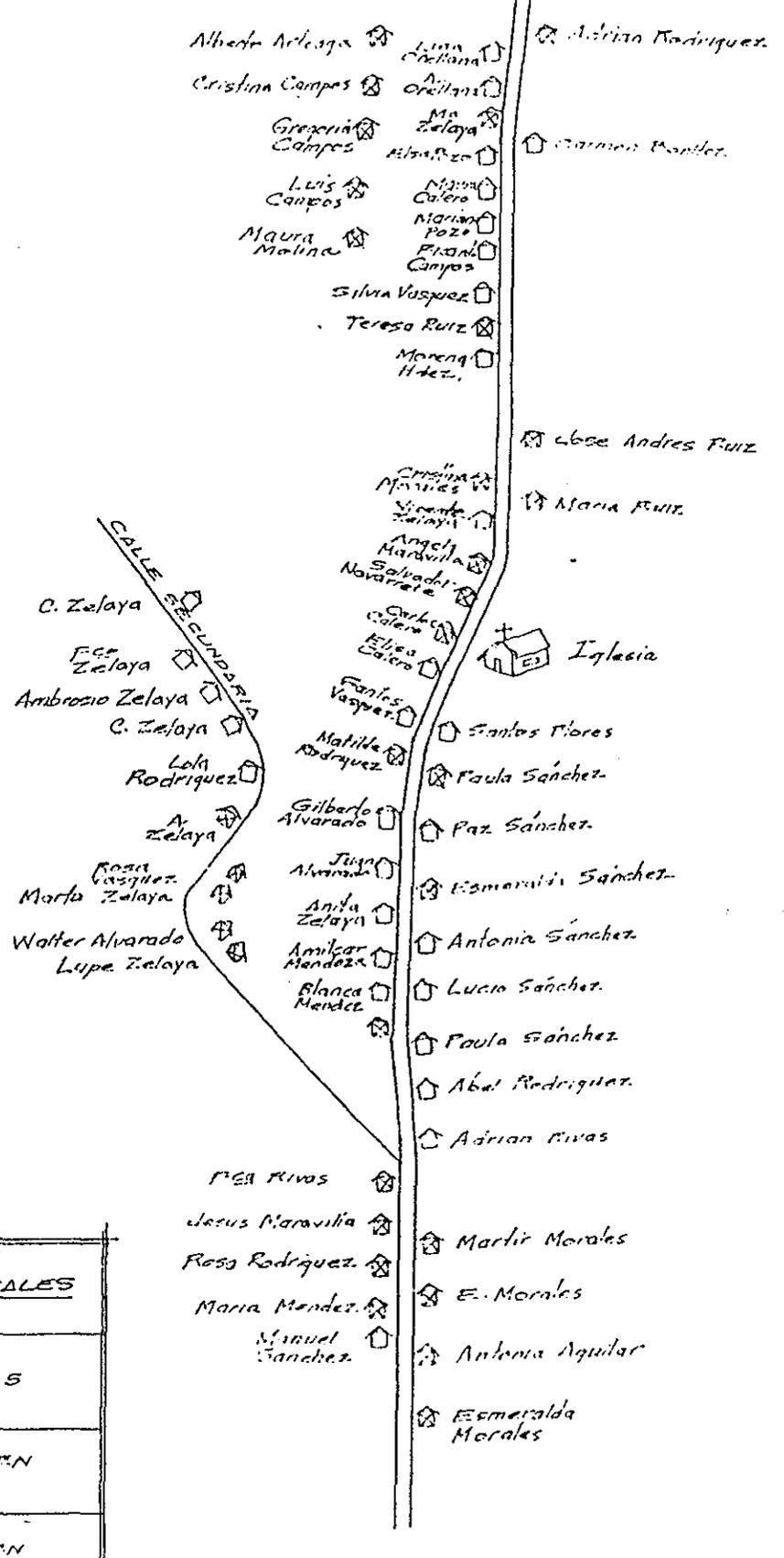


CROQUIS DE UBICACION DE INFRAESTRUCTURAS, SERVICIOS BASICOS, PRODUCCION Y RECURSOS NATURALES EN TALLER DE DIAGNOSTICO PARTICIPATIVO EN LOS: CANTONES LOS EUCALIPTOS Y JOBAL ARROZALES.

MUNICIPIO: SAN AGUSTIN
DEPARTAMENTO: USULUTAN



CROQUIS DE UBICACION DE INFRAESTRUCTURAS, SERVICIOS BASICOS ,
 PRODUCCION Y RECURSOS NATURALES EN TALLEIR DE DIAGNOSTICO PARTI-
 CIPATIVO EN EL : **CANTON EL JICARO**
 MUNICIPIO : SAN AGUSTIN
 DEPARTAMENTO : USULUTAN



CRIO. VALLE ESCONDIDO

CALLE SECUNDARIA

Iglesia

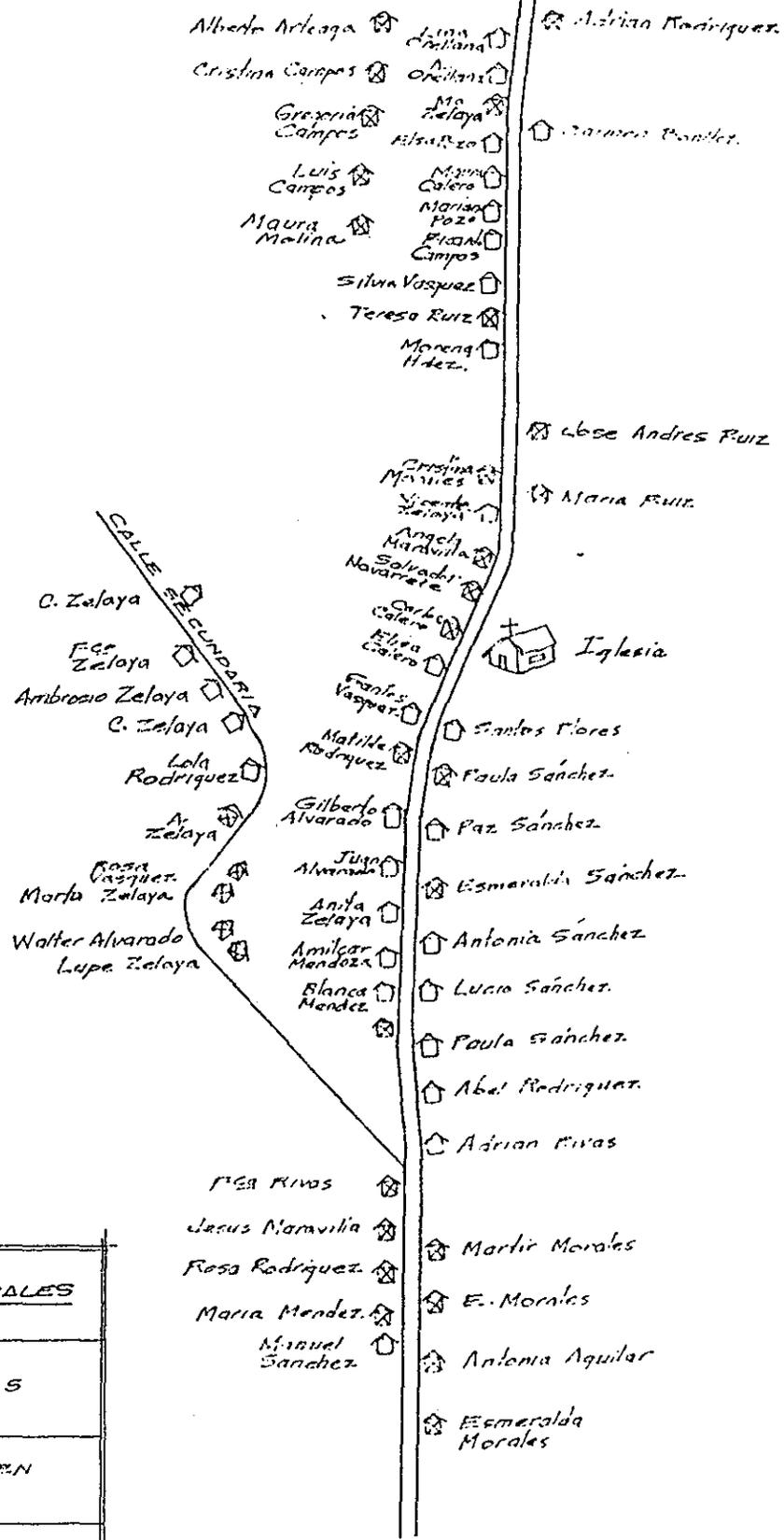
DATOS GENERALES

61 VIVIENDAS

31 NO TIENEN ENERGIA

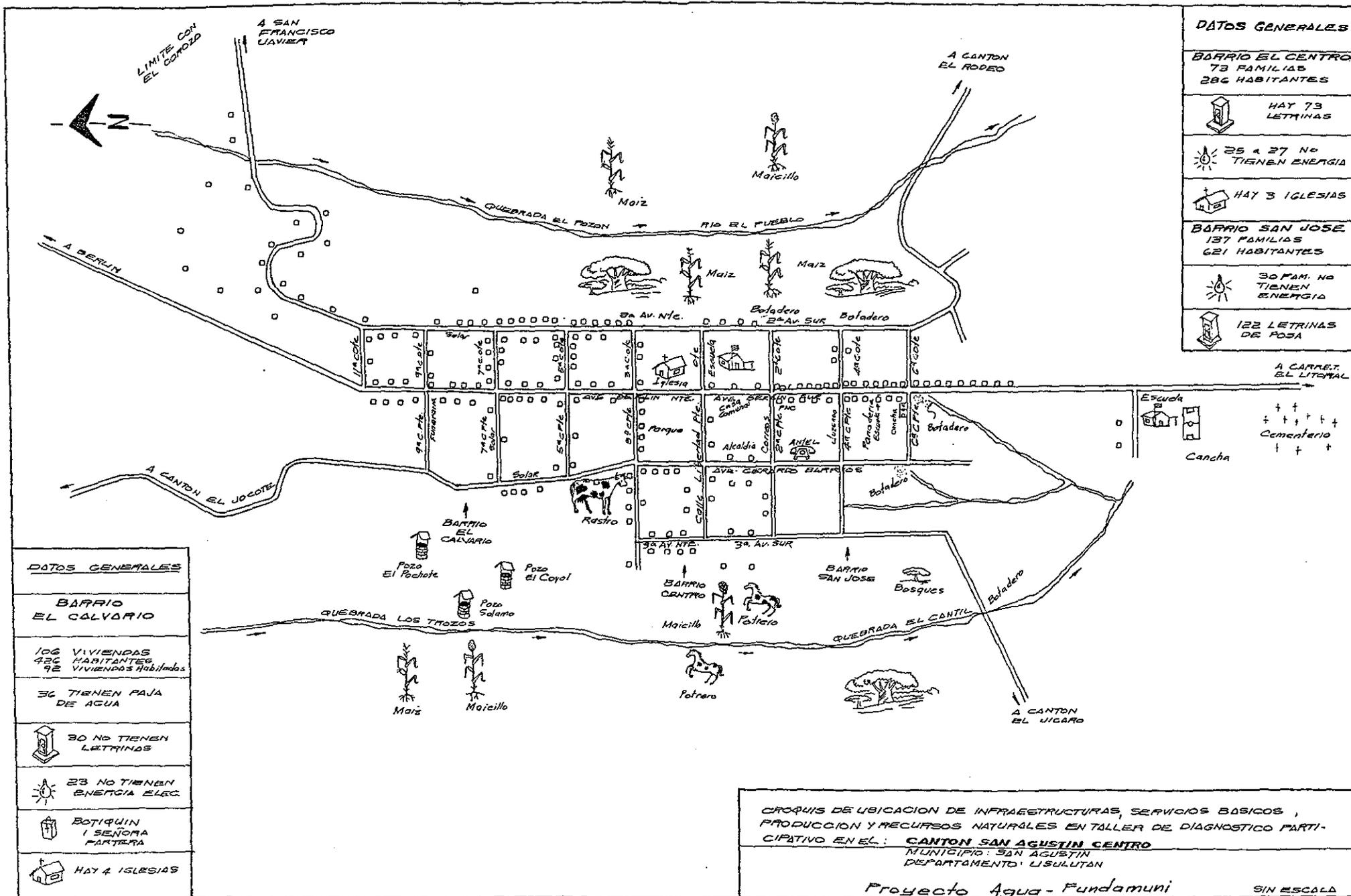
30 SI TIENEN ENERGIA

CROQUIS DE UBICACION DE INFRAESTRUCTURAS, SERVICIOS BASICOS, PRODUCCION Y RECURSOS NATURALES EN TALLER DE DIAGNOSTICO PARTICIPATIVO EN EL: **CANTON BUENOS AIRES (ZONA NORTE)**
 MUNICIPIO: SAN AGUSTIN
 DEPARTAMENTO: USHULUTAN



<u>DATOS GENERALES</u>	
61 VIVIENDAS	
	31 NO TIENEN ENERGIA
	30 SI TIENEN ENERGIA

CROQUIS DE UBICACION DE INFRAESTRUCTURAS, SERVICIOS BASICOS, PRODUCCION Y RECURSOS NATURALES EN TALLER DE DIAGNOSTICO PARTICIPATIVO EN EL: **CANTON BUENOS AIRES (ZONA NORTE)**
MUNICIPIO: SAN AGUSTIN
DEPARTAMENTO: USULUTAN

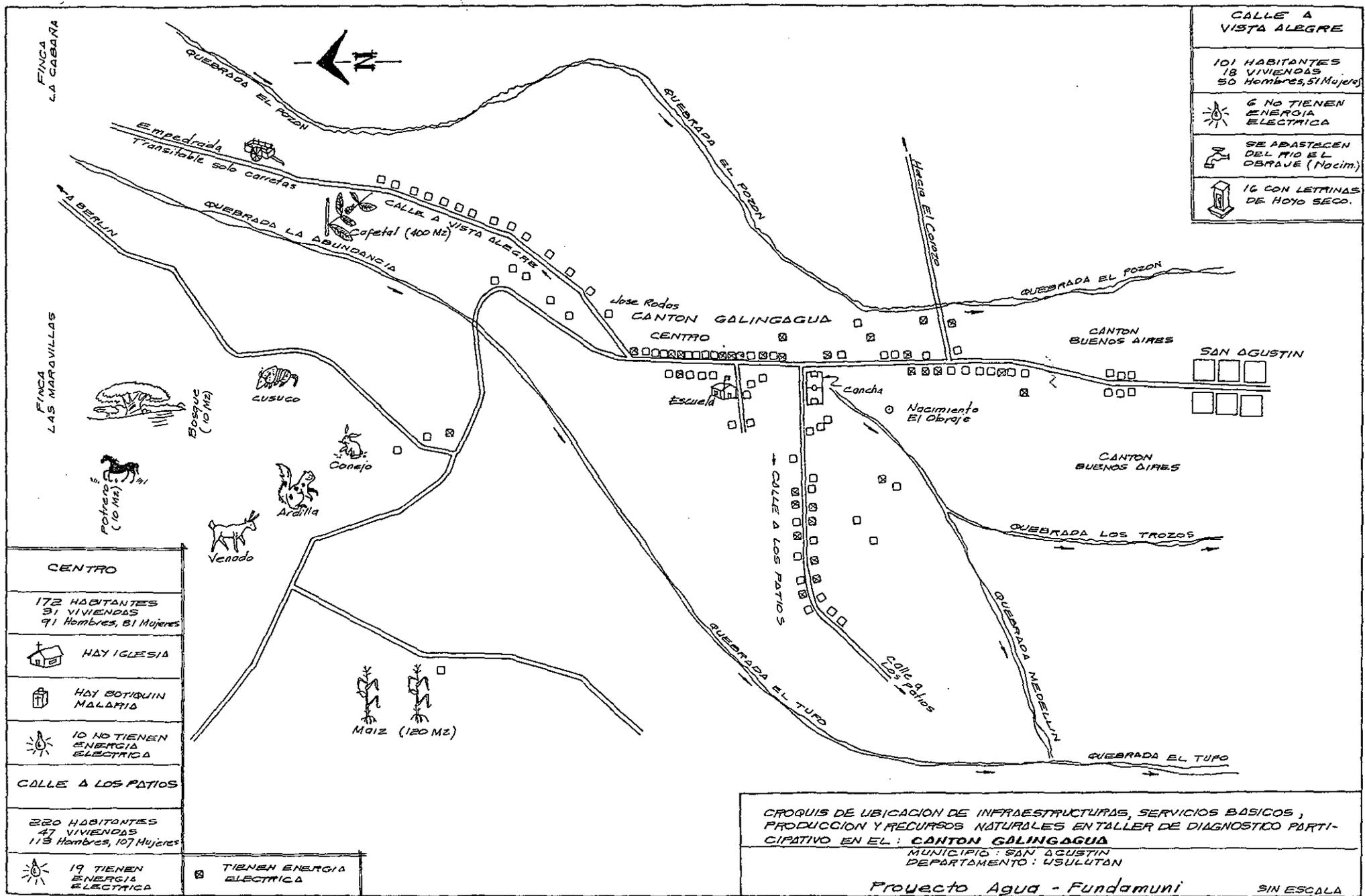


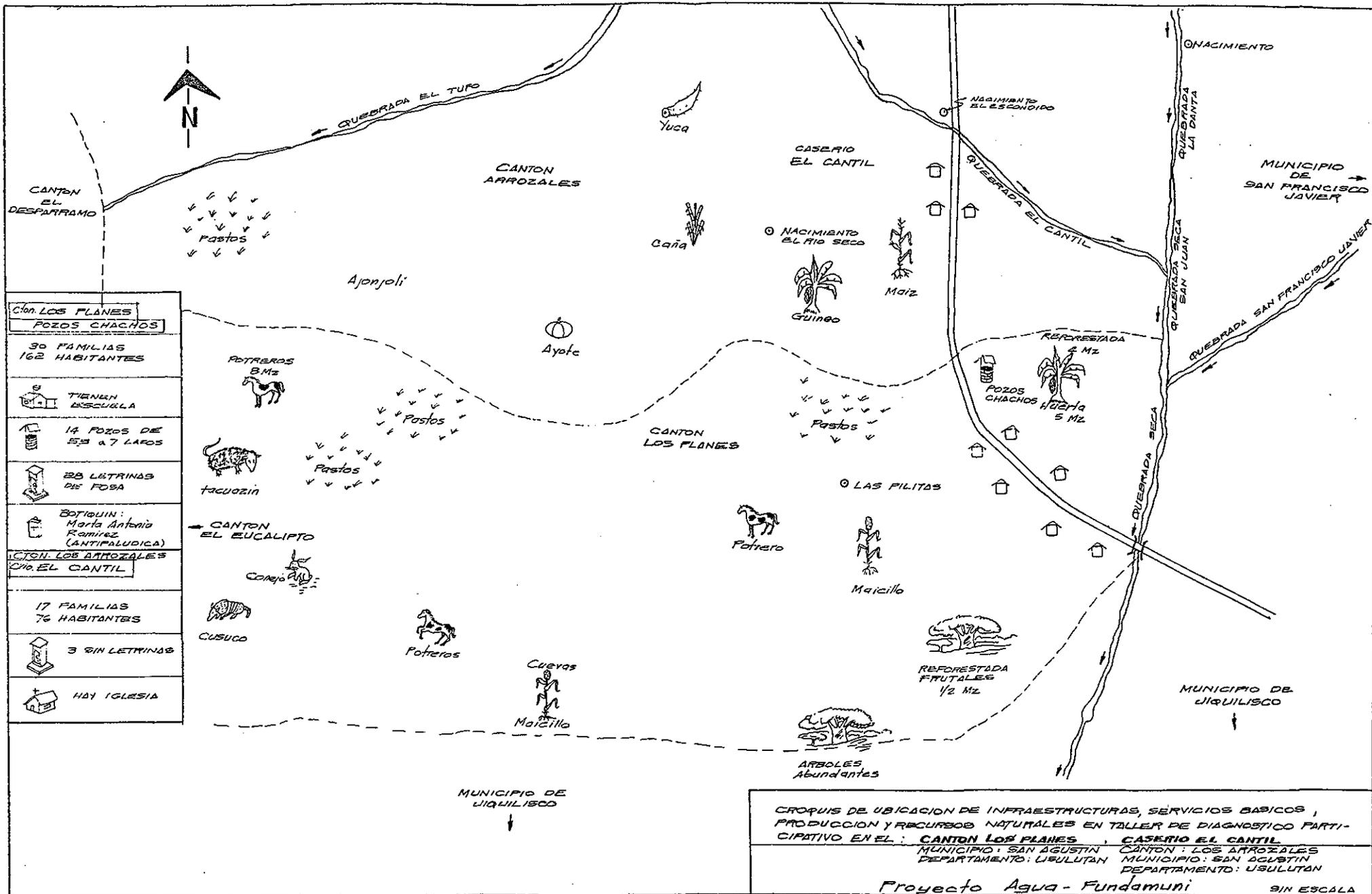
DATOS GENERALES	
BARRIO EL CENTRO	73 FAMILIAS 286 HABITANTES
	HAY 73 LETRINAS
	25 A 27 NO TIENEN ENERGIA
	HAY 3 IGLESIAS
BARRIO SAN JOSE	137 FAMILIAS 621 HABITANTES
	30 FAM. NO TIENEN ENERGIA
	122 LETRINAS DE POSA

DATOS GENERALES	
BARRIO EL CALVARIO	
106 VIVIENDAS 426 HABITANTES 92 VIVIENDAS Habilitadas	
36 TIENEN PAVA DE AGUA	
	30 NO TIENEN LETRINAS
	23 NO TIENEN ENERGIA ELEC.
	BOTIQUIN I SEÑORA PARTERA
	HAY 4 IGLESIAS

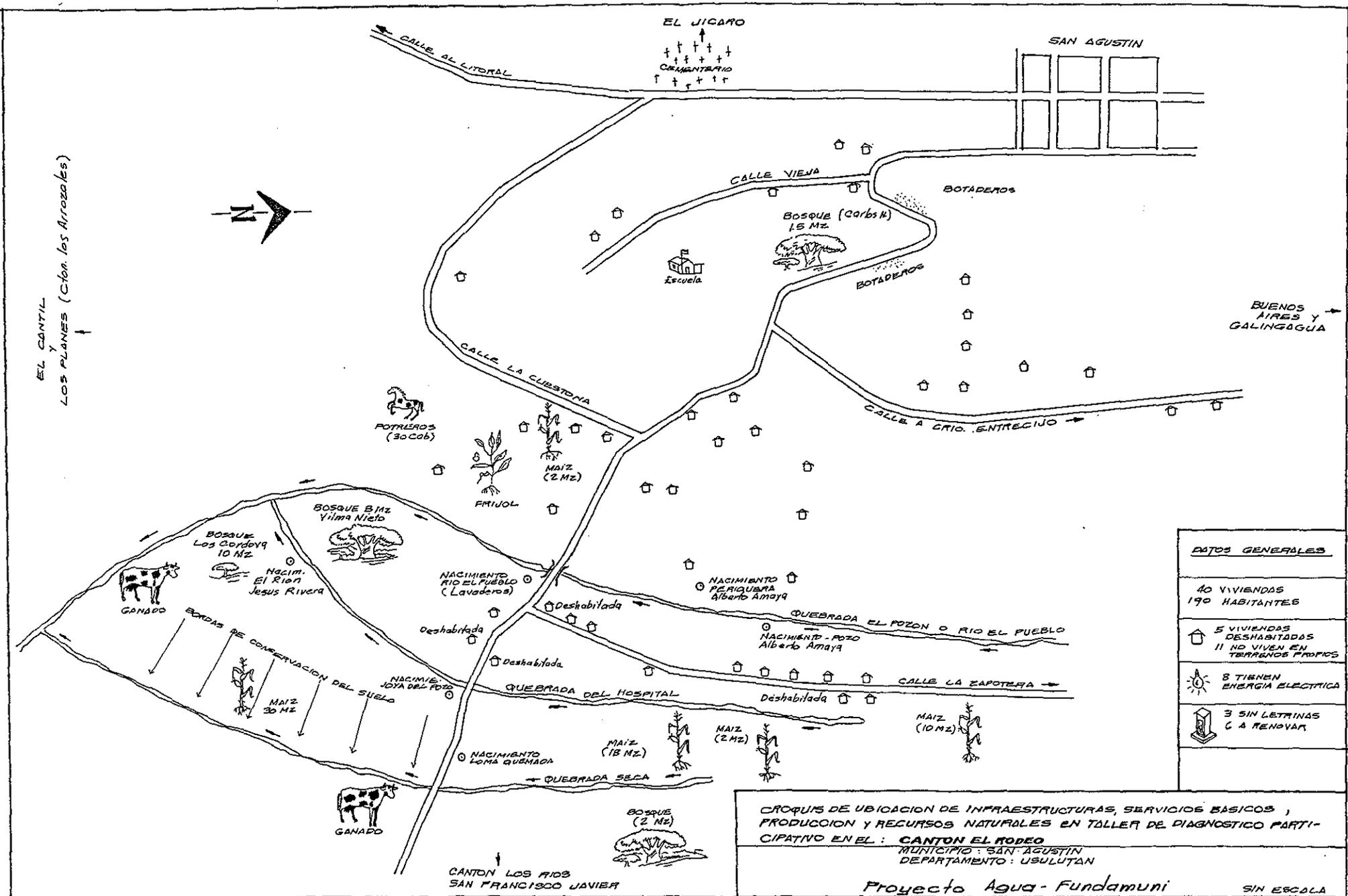
CRONIS DE UBICACION DE INFRAESTRUCTURAS, SERVICIOS BASICOS , PRODUCCION Y RECURSOS NATURALES EN TALLER DE DIAGNOSTICO PARTICIPATIVO EN EL: **CANTON SAN AGUSTIN CENTRO**
MUNICIPIO: SAN AGUSTIN
DEPARTAMENTO: LISULUTAN

Proyecto Agua-Fundamuni SIN ESCOLA





82



DATOS GENERALES	
40 VIVIENDAS	190 HABITANTES
5 VIVIENDAS DESHABITADAS	11 NO VIVEN EN TERRENO PROPIO
8 TIENEN ENERGIA ELECTRICA	
3 SIN LETRINAS	6 A RENOVAR

CROQUIS DE UBICACION DE INFRAESTRUCTURAS, SERVICIOS BASICOS, PRODUCCION Y RECURSOS NATURALES EN TALLER DE DIAGNOSTICO PARTICIPATIVO EN EL: **CANTON EL ROBO**
 MUNICIPIO: SAN AGUSTIN
 DEPARTAMENTO: USULUTAN

Proyecto Agua-Fundamuni SIN ESCOLA

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

CANTON	CASERIO	FECHA	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
1. Los Eucaliptos	Los Eucaliptos	17/09/99	13	15	28
2. Jobal Arrozales	Jobal Arrozales	17/09/99	4	1	5
3. Los Planes	Los Planes	14/10/99	11	15	26
4. Los Arrozales	El Cantil	14/10/99	3	3	6
5. Buenos Aires	Buenos Aires	16/10/99	24	13	37
6. Galingagua	Galingagua	03/12/99	22	20	42
	Los Patios	09/11/99	22	17	39
			44	37	81
7. El Corozo	El Corozo	23/10/99	12	16	28
8. Los Linares	Los Linares	17/11/99	12	16	28
	Valle Nuevo		4	0	4
			16	16	32
9. El Rodeo	El Rodeo	13/11/99	18	11	29
10. El Jicaro	El Jicaro	08/11/00	16	19	35
11. Casco Urbano	Barrio San José	28/10/99	11	9	20
	Barrio El Calvario		3	4	7
	Barrio El Centro		8	4	12
			22	17	39
TOTAL			183	163	346
			52.9%	47.1%	100%