

PW-ACM-212
120175

AGUA: ACCESO GESTION Y USO RACIONAL DEL AGUA

DIAGNOSTICO RURAL PARTICIPATIVO CON ENFOQUE DE GENERO

DEPARTAMENTO DE USULUTAN,
MUNICIPIO DE SAN DIONISIO



CARE El Salvador
SalvaNATURA
FUNDAMUNI-PROCAP
SACDEL

CONTENIDO

INDICE	i
PRESENTACIÓN.....	iii
RESUMEN EJECUTIVO	iv
1. INTRODUCCION	1
2. OBJETIVOS DEL DIAGNOSTICO	3
3. METODOLOGÍA EMPLEADA.....	4
4. ASPECTOS GEOGRAFICOS	7
4.1. Ubicación Geográfica.....	7
4.2. Estructura Política Administrativa.	7
5. ASPECTOS SOCIALES.....	8
5.1. Población	9
5.2. Vivienda	10
5.3. Infraestructura y Servicios Básicos.	10
5.3.1. Agua Potable	11
5.3.2. Salubridad y Saneamiento (Letrinas , Aguas Negras y Desechos Sólidos).....	12
5.3.3. Educación	13
5.3.4. Salud.....	14
5.3.5. Energía Eléctrica	14
5.3.6. Infraestructura Vial.....	15
5.3.7. Recreación.....	17
5.3.8. Transporte	17
5.3.9. Otros	18
5.4. Organización Social.....	18
5.5. Presencia institucional	20
5.6. Actividades Socio-culturales	21
6. ASPECTOS ECONOMICOS	21
6.1. Principales actividades económicas del municipio.....	21
6.2. Tenencia de la tierra	22
6.3. Existencia pecuaria	22
6.4. Producción y prácticas agropecuarias	23
6.4.1. Sistemas de Producción Agrícola y pecuaria - Rendimientos.....	23
6.4.2. Destino de la Producción	24
6.4.3. Uso de agroquímicos	26

6.4.4	Prácticas Agro-Ecológicas	27
6.4.5	Asistencia técnica y capacitación.....	27
6.4.6	Nivel de participación de la familia en actividades productivas	27
6.5.	Agroindustria.....	27
7.	RECURSOS NATURALES	28
7.1.	Recursos Hídricos.....	28
7.1.1	Principales ríos y quebradas.....	28
7.1.2	Fuentes , manantiales y pozos	28
7.2	Suelos y relieve.....	30
7.2.1	Formaciones geológicas	30
7.2.2	Pedología.....	30
7.2.3	Pendientes	31
7.2.4	Elevaciones máximas y mínimas	31
7.2.5	Uso potencial del suelo	31
7.2.6	Uso actual del suelo.....	32
7.3.	Biodiversidad.....	33
7.3.1	Areas naturales.....	33
7.3.2	Especies vegetales dominantes.....	33
7.3.3	Especies animales dominantes.....	33
7.4.	Características Climáticas.....	34
7.4.1	Temperatura ambiental.....	34
7.4.2	Precipitación	34
7.4.3	Canícula.....	34
8.	PRINCIPALES PUNTOS DE CONTAMINACIÓN POR DESECHOS SOLIDOS Y LIQUIDOS	34
9.	PRINCIPALES PROBLEMAS EN EL MUNICIPIO IDENTIFICADOS POR LAS COMUNIDADES.....	35
10.	CONCLUSIONES	36
	Bibliografía	39
	Anexos	

RESUMEN EJECUTIVO

La problemática que enfrentan las comunidades del área rural en torno a una oferta inmediata de agua potable en el 80% de los hogares rurales del país constituye un gran obstáculo para el desarrollo sostenible, y se puede percibir fácilmente como el más grave problema ambiental enfrentado por El Salvador, actualmente. El municipio de **San Dionisio**, no es la excepción y como respuesta a este reto, se constituyó el **Proyecto AGUA: Acceso Gestión y Uso Racional del Agua**, como un modelo para el manejo sostenible e integrado de los recursos hídricos; aplicable en 18 municipios, pero con la finalidad de ser replicado en otros lugares de El Salvador.

El Proyecto AGUA se desarrollará en 3 años y medio, durante los cuales se espera alcanzar mayor calidad de los recursos agua, mejores sistemas de distribución de agua, acciones ciudadanas efectivas y una mejor gestión local de los recursos agua. El Proyecto comprende 2 fases: La fase I preliminar, en la cual se desarrollaron diagnósticos participativos para conocer la situación actual de los municipios meta. La fase II de implementación, se promoverá la agricultura sostenible y las prácticas de conservación en cada cuenca para la protección de las fuentes de agua, optimizar la infraestructura existente e introducción de nuevos sistemas, crear mayor conciencia ciudadana de los diferentes actores en torno a la protección del recurso agua, brindar a los actores las herramientas necesarias para la administración del recurso y aprovechar las oportunidades dentro del marco legal existente.

La metodología aplicada en la fase del diagnóstico se fundamenta en 3 criterios: **Participación, enfoque de género y enfoque de cuencas**. Con el objeto de conocer la realidad social, económica, política y ambiental de las comunidades de intervención del proyecto.

Para la obtención de la información realizaron las siguientes etapas: Primera, Recopilación de información a través de identificación de líderes comunales e informantes claves; Segunda, se desarrollaron Talleres Rurales Participativos, para conocer la realidad de los actores identificados en cada uno de los municipios y sub cuencas, utilizando una serie de herramientas participativas, donde se elaboraron dos tipos de mapas, el de recursos hídricos y el de servicios; Tercero complementar toda la información recopilada en la fase previa y en los talleres rurales participativos, por medio de una serie de fichas técnicas con grupos focales, tales como: fichas de reconocimiento, agroforestería, agua potable y saneamiento, administración de los sistemas de agua, los comités de desarrollo local y alcaldes.

La población total del municipio es de 9,201 habitantes, de los cuales 4,633 son mujeres y 4,568 son hombres, distribuidos en un 42.21 % en el área urbana y un 57.78 % en el área rural, con una densidad poblacional de 86.33 hab/km².

En el municipio únicamente el sistema de abastecimiento de agua es por medio de pozos artesanales, el 00% de la población no posee servicio de agua potable; La cobertura del sistema de energía eléctrica abarca un 94.0 % de las viviendas, el 6% restante corresponden a las islas del municipio; En lo relativo al servicio del tren de aseo solamente uno de los nueve cantones posee dicho servicio, debió a que es el que se encuentra más cercano a la cabecera departamental; no existe ningún tipo de sistema de recolección de las negras, por lo que la población hace uso de los sistemas de letrinas, tanto aboneras como de fosa.

En lo relativo al sistema vial en su mayoría las comunicaciones entre cantones son a través de calles de tierra, transitables en verano y difícil acceso en invierno, el sistema de transporte de los cantones hacia la cabecera municipal solamente el 40% posee algún tipo de servicio, el resto se traslada a por lo general a pie; El sistema educativo tiene una cobertura del 84.30 %, sin considerar el nivel de deserción estudiantil. La comunicación telefónica se brinda el servicio a los cantones de tierra firme con 6 teléfonos celulares que son alquilados a las personas que lo requieren, en la zona de las islas, éstas cuentan con 4 celulares que se alquilan, Las organizaciones externas realizan una serie de acciones que van desde proyectos específicas hasta capacitaciones en diferentes áreas.

Las actividades económicas diarias disgregadas por genero, apuntan a que las mujeres se dedican especialmente hacia las actividades reproductivas y productivas, no así los hombres que generalmente se dedican a las actividades productivas, en especial a las agrícolas. Dentro de las actividades principales agropecuarias sobresalen los granos básicos, las tierras están en su mayoría en manos propias.

Aproximadamente el 45 % de los suelos de la zona sur son suelos clasificados aptos para la agricultura, no así el 55 % que presentan limitantes para ser cultivados.

Los puntos principales de contaminación son dados por los vertidos líquidos y desechos sólidos provenientes de la cabecera departamental, los cuales contaminan la bahía de Jiquilisco.

El presente diagnostico evidencia lo deprimida que se encuentra el municipio de San Dionisio, mucho debido a la falta de atención, malas vías de comunicación, insuficiencia atención técnica, altos índices de contaminación y el escaso acceso al financiamiento de actividades productivas.

1. INTRODUCCION

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1. OBJETIVOS DEL DIAGNOSTICO

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

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

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

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

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

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

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

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

3. METODOLOGIA EMPLEADA

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

a) Criterios del Diagnóstico.

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

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

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

b) Etapas del Diagnóstico.

Primera: Elaboración de Instrumentos y Visitas Previas a comunidades.

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

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

Segunda: Ejecución de Talleres DRPG

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

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

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

Durante el taller se desarrollaron las siguientes actividades:

a) Mapeo de las características generales de la comunidad.

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

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

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

c) Priorización de los principales problemas de la comunidad.

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

d) Organización de la comunidad.

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

e) Principales actividades.

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

Tercera: Visitas Técnicas.

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

Durante esta etapa se recolectó información secundaria, utilizando como fuentes documentos impresos y entrevistas con informantes claves de instituciones presentes en el municipio. Tales documentos fueron: Planes de Acción, diagnósticos previos, informes de labores de alcaldía y se utilizaron los Sistemas de Información Geográficos para la elaboración de mapas temáticos por municipio y por sub cuencas.

Cuarta: Preparación del Documento por Municipio.

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

4. ASPECTOS GEOGRÁFICOS

4.1 Ubicación Geográfica

El departamento de Usulután ubicado a 112 Km. de la capital, es uno de los 14 departamentos de la república del El Salvador, ubicado en la zona oriental. Posee una extensión territorial de 2,130 Km.2 y un total de 23 municipios.

El departamento de Usulután está dividido en tres zonas geográficas: zona norte conformada por los municipios de Mercedes Umaña, Estanzuelas, Nueva Granada, El Triunfo, San Buena Ventura; zona central compuesta por: Berlín, Alegría, Santiago de María, Jucuapa, California, Tecapán, San Agustín, San Francisco Javier; la zona sur compuesta por: Jiquilisco, Ozatlán, Puerto El Triunfo, Usulután, San Dionisio, Santa Elena, Ereaguayquín, Santa María, Concepción Batres y Jucuarán.

San Dionisio es uno de los 23 municipios del departamento y se localiza en las coordenadas 13° , 18´, 59 " y 13° . 10´, 01 " latitud Norte y 88° , 21",15" y 88° , 29´, 54" longitud Oeste.

El municipio de San Dionisio colinda al Este, Norte y Oeste con el municipio de Usulután, al Sur con el océano pacífico. Cuenta con una extensión territorial de 106.58 km2, de los cuales 0.14 km. pertenecen a la parte urbana y 106. 44 km. a la parte rural. En total el municipio representa el 5.39 % del territorio del departamento.

Se puede acceder a la cabecera municipal de San Dionisio desde San Salvador por la CA2 hasta Usulután y de ahí por 8 km., (1 Km. de calle pavimentada y 7 Km. de tierra).

4.2 Estructura Política Administrativa

El Municipio de San Dionisio cuenta con cinco cantones y un total de 21 caseríos, que se detallan a continuación.

Cuadro 1 Organización Política Administrativa

Cantón	Caserío
San Dionisio: Casco Urbano	
1. Iglesia Vieja	1. Iglesia Vieja Centro 2. Las Pampas 3. San Antonio 4. 27 de Agosto 5. Churla
2. Isla San Sebastián	1. Puntarenas 2. La Pirrayita 3. La Hacienda

Cantón	Caserío
	4. Isla San Sebastián Centro 5. Marillo 6. El Cojoyón 7. La Pirrayona
3. Mundo Nuevo	1. La Alcancia 2. Mundo Nuevo Centro 3. Las Mungúas 4. El Mechudo 5. Los Cerna
4. Rancho Viejo	1. Rancho Viejo Centro
5. San Francisco	1. La Joya 2. San Francisco Centro 3. La Soledad

Fuente: Alcaldía municipal de San Dionisio

Nota: Como fuente oficial de recopilación de información política administrativa del municipio se tomó la Alcaldía de San Dionisio, la cual difiere al Diagnostico del Municipio de San Dionisio elaborado por el Ministerio del Medio Ambiente y Recursos Naturales, en Marzo de 1999, en cual la Isla la Pirrayita es nombrada como Cantón y la Alcaldía Municipal la reporta como Caserío sustentándola en que el Caserío la Pirrayita esta dentro del territorio y jurisdicción de otro Cantón con mas extensión territorial como es el Cantón Isla San Sebastián.

Lo mismo sucede para el Cantón Rancho Viejo, en que la Dirección General de Estadísticas y Censos lo excluye de la jurisdicción de San Dionisio; sin embargo la Alcaldía la reporta como parte del Municipio.

Como todo municipio del país, San Dionisio cuenta con su propio Gobierno local, electo libremente por medio de votación secreta. Actualmente, las autoridades del municipio, están representadas por un Concejo Municipal presidido por el alcalde Juan Ramón Cárcamo Gómez, 1 síndico, 8 regidores (4 propietarios y 4 suplentes).

El Presupuesto anual del año de 1999, asignado por el Gobierno central y transferido a la alcaldía de San Dionisio es de ¢2,150,176.62

Las dependencias se limitan al registro civil, es decir a proporcionar a las personas partidas de nacimiento y cédulas de identidad personal.

5. ASPECTOS SOCIALES

En el siguiente cuadro se detalla; que según el censo de 1992, la población es 6,898 habitantes, los cuales se consideran que el 89.33% pertenece al área rural y el 11.67% al área urbana.

Cuadro 2 Población según censo de 1992

Población	Según censo de 1992		Totales
	Hombres	Mujeres	
Urbana	391	345	736
Rural	3,099	3,063	6,162
TOTALES	3,490	3,063	6,898

Fuente: Censo Nacional V de población y IV de vivienda de 1992. El Salvador tomo XI, Departamento de Usulután.

La Proyección de la población de San Dionisio para el año de 1999 según la tasa de incremento anual de 3.85 %, es de 8,903 habitantes.

5.1. Población

En el municipio se identificó un total de 9,201 habitantes de los cuales 3,884 (42.21%) se ubican en el área urbana y 5,317 (57.78 %) en el área rural. De la población total los menores de 14 años son 3,363 (36.55%), así mismo 4,568 (49.64%) son hombres y 4,633 (50.35%) son mujeres.

Cuadro 3 Población por Grupos Etáreos

Edad	Total de Municipio			Urbano			Rural		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
0-4	599	572	1171	253	241	494	346	331	677
5-9	578	552	1130	244	233	477	334	319	653
10-14	538	524	1062	227	221	448	311	303	614
15-19	515	488	1003	217	206	448	298	282	580
20-39	1414	1419	2833	597	599	1196	817	820	1637
40-59	614	692	1306	260	292	552	354	400	754
60 y >	310	386	396	131	163	294	179	223	402
	4568	4633	9201	1929	1955	3884	2639	2678	5317

Fuente: Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social (MSPAS), 1999.

Se obtuvieron diferentes datos de la población de San Dionisio de las siguientes fuentes informantes: Fichas previas, Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, Talleres Rurales, participativos y alcaldía. Pero por ser una fuente actualizada se tomará la del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social.

En proyecciones poblacionales de DIGESTYC para el año de 1999, en el Municipio de San Dionisio, refleja un dato total de 8,903 habitantes, denotando un incremento de 2,005 habitantes para este Municipio comparado con el censo poblacional de 1992.

La densidad poblacional del Municipio de San Dionisio para 1999, es de 86.33 habitantes por kilómetros cuadrados y para 1992 era de 64.72 habitantes por kilómetros cuadrados, lo que representa un incremento de 21.61 habitante por kilómetro cuadrados.

5.2 Viviendas

El Número de viviendas y hogares del municipio de San Dionisio, se detallan en el siguiente cuadro.

Cuadro 4 Viviendas y Hogares

Cantón /caserío	No. de Viviendas	No. de Hogares	Material de construcción predominante
Casco Urbano	176	176	Mixto / bahareque
Iglesia Vieja	300	300	Mixto/ bahareque
Mundo Nuevo/centro	60	60	Mixto / bahareque
Los Cerna	40	40	Mixto / bahareque
El Mechudo	14	14	Mixto / bahareque
La alcancía	40	40	Mixto / bahareque
Los Murguía	40	40	Mixto7bahareque
San Francisco/centro	48	48	Mixto / bahareque
La Soledad	64	64	Mixto / bahareque
La Joya	48	48	Mixto / bahareque
Isla San Sebastián/centro	53	53	Casas de Palma y bambú
El Marillo	93	93	Casas de palma y bambú
La Pirrayona	29	29	Casas de palma y bambú
Isla La Pirrayita	200	200	Casas de palma
Puntarenas	25	25	Casas de palma
La Haciendita	15	15	Casas de palma
Rancho Viejo/centro	97	97	Casas de palma

Fuente: Fichas Previas y Talleres Rurales Participativos, Proyecto AGUA, diciembre 1999

5.3. Infraestructura y Servicios Básicos

Se presenta a continuación un desglose de los servicios básicos e infraestructura identificados en los cantones y casco urbano del Municipio de San Dionisio. A continuación se puede observar la disponibilidad de los servicios básicos distribuidos cada uno por cantón, se puede apreciar la falta de servicio de agua potable en toda la zona del Municipio, lo que repercute la calidad de la población.

Cuadro 5 Resumen de Servicios Básicos

Cantón	Vía pavimentada	Vía tierra	Transporte	Energía Eléctrica	Alumbrado Público	Teléfono	Educación	Salud	Recreación	Mercado	Letrina	Aguas Negras	Desechos Sólidos	Agua Potable	Otros
1. Casco Urbano	--	X	X	X	--	X	X	X	X	--	X	--	X	--	X
2. Mundo Nuevo	--	X	X	X	--	X	X	X	X	--	X	--	--	--	X
3. San Francisco	--	X	--	X	--	X	X	X	X	--	X	--	--	--	X
4. Iglesia Vieja		X	X	X	--	--	X	X	--	--	X	--	X	--	X
5. Isla San Sebastián	--	--	X	--	--	X	X	X	X	--	X	--	--	--	X
6. Rancho Viejo	--	X	X	--	--	X	X	X	X	--	X	--	--	--	X

Fuente: Taller Rural Participativo, proyecto Agua, 1999

Poseen servicio



No poseen servicio



5.3.1. Agua Potable

Una de las condiciones primordiales para la supervivencia y mejor calidad de vida de la población en determinado lugar es el acceso al agua potable.

El municipio de San Dionisio no cuenta con sistemas de agua potable.

A partir de 1999 se está ejecutando en los cantones de tierra firme un proyecto, el cual es financiado por el Gobierno Japonés y ejecutado por ANDA, el abastecerá el casco urbano y los Cantones; Mundo Nuevo, San Francisco e Iglesia Vieja.

Fuentes alternativas de abastecimiento de agua

Las fuentes alternativas de abastecimiento de agua son todas aquellas fuentes que no corresponden a sistemas de agua potable. Para el caso del municipio la población se sirve de pozos comunales.

Cuadro 6 Fuentes Alternativas de Agua

Cantón/caserío	No. viviendas	Fuente de abastecimiento	Tipo de tratamiento
Cantón Isla San Sebastián/caserío La Pirrayita	200 hogares	2 pozos comunales	Lo cloran
Cantón Isla San Sebastián	238 hogares	pozos	Lo cloran
Rancho Viejo/centro *	97 hogares	50 Pozos artesanales *	Ninguno

Fuente: Talleres Rural Participativo, y fichas de sistemas, Proyecto Agua, 1999.

*En Rancho Viejo existen 50 pozos para uso doméstico el agua es salobre, por lo que compran el agua para beber en Puerto Parada y Puerto Barillas a un costo de ¢2.00 el cántaro.

5.3.2. Salubridad y saneamiento

Letrinas

En las viviendas del municipio de San Dionisio el 78.97% poseen una forma segura de eliminar sus excretas usando letrinas abonera o letrinas de fosa Predominando para el municipio la letrina abonera. A continuación se presenta el detalle de las mismas.

Cuadro 7 Letrinas

Cantón /caserío	No. de Viviendas	No. de hogares / tipo de letrina				N°.que tienen	Cobertura
		Inodoro de lavar	Letrina abonera	Letrina de fosa	Otro tipo		
Casco urbano	176		176			176	100%
Mundo Nuevo	194		194			194	100%
San Francisco	160		103	19		122	76,25%
Iglesia Vieja	300		180			180	60%
San Sebastián/caserío La Pirrayita	200		130			130	65%
Isia San Sebastián./centro	53		53			53	100%
Cantón Rancho Viejo /centro	97		50			50	51.54%

Fuente: Talleres Rural Participativo, proyecto AGUA, 1999.

Aguas Negras

En este municipio no hay sistemas de aguas negras, por lo tanto, no se pueden señalar las características de un sistema de esta naturaleza, pero, la disposición final de las excretas es por medio de hoyo seco o letrinas aboneras, y otros al aire libre, ya que no cuentan con este servicio; esto ocasiona que exista contaminación del medio ambiente y aguas subterráneas debido a que el nivel freático en la zona es superficial.

El agua de lavar es vertida al interior de los terrenos de las viviendas y en las calles, ocasionando contaminación del medio ambiente y proliferación de vectores.

Desechos sólidos

En todo el municipio no existen sistemas de recolección de desechos sólidos pero en el casco urbano existe un lugar de recolección ubicado en la calle a 50 metros al oriente de la alcaldía de San Dionisio en donde depositan la basura la escuela, la unidad de salud y la Alcaldía. Posteriormente una vez a la semana la alcaldía la recoge y la traslada a la ribera del río Chiquito.

5.3.3. Educación

En el siguiente cuadro se detallan los 7 centros educativos con que cuenta el Municipio en el cual cuentan con un nivel educativo de kinder a noveno grado con una cobertura estudiantil para el año de 1999 de 1848 alumnos.

Cuadro 8 Centros de Educación

Cantón /caserío	Centro Escolar	Nivel Educativo	No. de aulas	No. de Profesores	Población Estudiantil 1999
Casco Urbano	C. Escolar San Dionisio	Kinder a 9º. Grado	9	7	700
Mundo Nuevo/centro	C. Escolar Cantón Mundo Nuevo	Kinder a 6º. grado	5	6	160
San Francisco/centro	C. Escolar Cantón San Francisco	Kinder a 4º. Grado	4	3	150
Iglesia Vieja/centro	C. Escolar Cantón Iglesia Vieja	Parvularia a 8º. Grado	6	6	200
Isla San Sebastián/Caserío La Pirrayita	C. Escolar Caserío La Pirrayita	Parvularia a 7º. Grado	3	4	243
I. San Sebastián/caserío Centro	C. Escolar Cantón San Sebastián	Parvularia a 9º. Grado	5	5	255
Rancho Viejo/caserío centro	C. Escolar Isla Rancho Viejo	Kinder a 6º. Grado	3	3	140
Total General					1,848

Fuente: Fichas previas y Talleres Rurales Participativos, Proyecto AGUA, 1999

Al analizar los resultados obtenidos de las ficha previas y talleres rurales participativos del Municipio la población estudiantil para en año 1999, es de 1848 alumnos; pero la población apta para estudiar comprendida entre los 5 y 14 años es de 2193 estudiantes, de los cuales se deduce que solo el 84.3 % de la población estudiantil apta está siendo cubierta por el sistema educativo.

5.3.4. SALUD

Respecto a la cobertura de servicios de salud el Municipio, una Unidad de Salud en la Cabecera Municipal, dos puestos de Salud ubicados en la Isla de San Sebastián y diversos botiquines de malaria, que no alcanzan a cubrir la demanda de servicios en el Municipio.

Cuadro 9 Centros de Salud

Cantón / Caserío	Tipo de Establecimiento	Instancias que apoyan	Personal asignado	Frecuencia de atención
Casco Urbano San Dionisio	Unidad de salud	MSPAS	1 Doctora 5 Promotores 2 Enfermeras	Lunes a viernes de 8:00 a 4:00 p.m.
Mundo Nuevo / caserío El Mechudo	Botiquín de malaria	MSPAS	1 Promotor	*A toda hora
San Francisco/ centro	Botiquín de malaria	MSPAS	1 Promotor	*A toda hora
Isla San Sebastián/ Isla La Pirrayita	Puesto de salud	FUSAL	1 Promotor	9.00 a 3:00 cada 15 días
Isla San Sebastián / isla La Pirrayita	Botiquín de malaria	MSPAS	1 Promotor	A toda hora
Isla San Sebastián / caserío La Colonia	Puesto de salud	FUSAL	1 Promotor	9:00 a 3:00 cada 15 días

Fuente: MSPAS, Fichas Previas y Talleres Rurales Participativos, Proyecto AGUA 1999

(*). El botiquín está ubicado en la casa del promotor/a responsable del mismo, debido a esto el servicio es a toda hora.

5.3.5. Energía Eléctrica

Una de las herramientas del desarrollo humano de un determinado lugar, es la disponibilidad del servicio de la energía eléctrica, El siguiente cuadro refleja que de 1,260 viviendas, 1,093 cuentan con servicio de energía eléctrica representando el 94% y 167 viviendas carecen de este servicio, que corresponde al 6%.

Cuadro 10 Viviendas con Suministro de Energía Eléctrica

Cantón/Caserío	Total de Viviendas	Servicio de Energía Eléctrica		Cobertura
		Con Servicio	Sin Servicio	
Cabecera Municipal	176	176	0	100%
Mundo Nuevo	194	194	0	100%
San Francisco	160	140	20	87.5%
Iglesia Vieja	490	343	147	70%
San Sebastián/ Isla La Pirrayita	200	200	0	100%
San Sebastián/La Haciendita	15	15	0	100%
San Sebastián/ Puntarenas	25	25	0	100%
Total	1,260	1,093	167	94%

Fuente : Talleres Rural Participativo, proyecto AGUA, 1999

- En la cabecera Municipal, en el Cantón Mundo Nuevo y San Francisco, la energía que se sirve se produce por un generador hidroeléctrico.
- En el caserío del Cantón Rancho Viejo no hay luz eléctrica.
- Los demás caseríos del Cantón San Sebastián carecen de energía eléctrica

5.3.6. INFRAESTRUCTURA VIAL

El cuadro a continuación describe las distancias existentes entre la cabecera Departamental y la Municipal, a si como las existencia entre la cabecera Municipal y los Cantones, la condición de los accesos y el medio de transporte utilizado para trasladarse a los mismo.

Cuadro 11 Vías de Acceso

Origen /Destino	Distancia (km)	Tipo de Vía				Estado de la Vía
		Pavi- Mento	Balasto	Tierra	Otros	
Usulután hacia el municipio de San Dionisio	8.0	X		X		Fácil acceso en invierno y verano (1 km. de Vía pavimentada y 7 km. de Tierra)
San Dionisio hacia Iglesia Vieja	2.5			X		Difícil acceso en invierno
Mundo Nuevo	3.0			X		Fácil acceso en verano
San Francisco	4.6			X		Difícil acceso en invierno y verano
Isla San Sebastián	12			X	Marítimo	Fácil acceso en invierno y verano
Rancho Viejo	7.0				Marítimo	Fácil acceso en invierno y verano

CONSORCIO CARE
 PROYECTO AGUA
 Acceso, Gestión y Uso Racional del Agua

Origen /Destino	Distancia (km)	Tipo de Vía				Estado de la Vía
		Pavi- Mento	Balasto	Tierra	Otros	
Iglesia Vieja/ Las Pampas	0.5			X		Difícil acceso en invierno y verano
San Antonio	1.0			X		Fácil acceso en invierno y verano
27 de Agosto	2.0			X		Difícil acceso en invierno
Shurla	1.5			X		Difícil acceso en invierno y verano
Mundo Nuevo/La Alcancia	1.0			X		Difícil acceso en invierno y verano
Los Cernas	1.2			X		Difícil acceso en invierno y verano
Los Mungúa	1.5			X		Difícil acceso en invierno y verano
El Mechudo	1.8			X		Difícil acceso en invierno y verano
San Francisco/La Joya	2.5			X		Difícil acceso en invierno y verano
La Soledad	2.5			X		Difícil acceso en invierno y verano
Isla San Sebastián/ Puntarenas	4.0			X		Difícil acceso en invierno
La Pirrayita	4.0			X		El acceso hacia las islas es por vía marítima, a las que se puede llegar durante todo el año, según los horarios de las mareas.
La Haciendita	12.5			X		El acceso hacia las islas es por vía marítima, a las que se puede llegar durante todo el año, según los horarios de las mareas.
El Marillo	12.6			X		El acceso hacia las islas es por vía marítima, a las que se puede llegar durante todo el año, según los horarios de las mareas.
El Cojoyón	12.8			X		El acceso hacia las islas es por vía marítima, a las que se puede llegar durante todo el año, según los horarios de las mareas.
La Pirrayona	30 metros			X		El acceso hacia las islas es por vía marítima, a las que se puede llegar durante todo el año, según los horarios de las mareas.
Rancho Viejo/centro	Mismo			X		El acceso hacia las islas es por vía marítima, a las que se puede llegar durante todo el año, según los horarios de las mareas.

Fuente: Fichas Previas Proyecto AGUA, Diciembre de 1999.

5.3.7. Recreación

El Municipio cuenta con un parque que sirve de solage esparcimiento a la población del casco urbano, además cuenta con 4 canchas deportivas de fútbol, (2 en Mundo Nuevo y 2 en La Isla San Sebastián) , las cuales están en regular condiciones.

5.3.8 Transporte

La situación existente en el servicio de transporte en los diferentes cantones y caseríos, se resume en el siguiente cuadro.

Cuadro 12 Medios de Transportes y Frecuencia

Origen/Destino	Tipo de Transporte	No. de Viajes/Día Frecuencia Diaria	Ruta
Usulután hacia San Dionisio	Bus	12 viajes al día frecuencia cada hora	298
San Dionisio / Mundo Nuevo	Bus	12 viajes al día frecuencia cada hora	298
San Francisco	Ninguno		La ruta 298 llega hasta el cantón Mundo Nuevo, caserío centro, de ahí la población del Cantón San Fco. se moviliza a pie
Iglesia Vieja	Ninguno		No existe servicio de transporte . Se sirven de la Ruta 350 de Usulután a Puerto Parada
San Dionisio hacia Isla San Sebastián*	Marítimo	3 Viajes	Lancha servicio Pasajeras
San Dionisio a Rancho Viejo*	Marítimo	3 Viajes	Lancha servicio Pasajeras
Cantones hacia caseríos	Ninguno	Se movilizan a pie	No existe ningún tipo de transporte hacia los caseríos

Fuente: Fichas Previas y Taller Rural Participativo del Proyecto AGUA, Diciembre de 1999

* Para el traslado de la población de la Cabecera Municipal hacia los Cantones Rancho Viejo y San Sebastián, la población hace el recorrido de Puerto El Triunfo o Puerto Parada hacia los Cantones antes mencionados.

5.3.9 Otros

En este numeral se informa sobre la infraestructura restante que sirve de apoyo al normal desarrollo de la sociedad local.

La zona urbana cuenta con un juzgado ubicado en la cabecera Municipal el cual fue construido en 1973, cuenta además con una casa comunal, 2 oficinas de correo, una nacional y una privada y puerto Artesanal, 6 teléfonos públicos.

A nivel rural y de las Islas San Dionisio cuenta con, 1 casa comunal que da cobertura a 200 personas, 1 cementerio que su cobertura es de 100%, dando servicio a la población del casco urbano y los cantones Mundo Nuevo, Iglesia Vieja y San Francisco, 1 Centro de bienestar infantil, 1 puesto de PNC, 6 Iglesias, 4 teléfonos privados..

5.4 Organización Social

Como base del desarrollo local y municipal están la existencia de organizaciones sociales como gestoras del desarrollo social del municipio.

En este apartado se hace referencia a las organizaciones internas que han desarrollado las diferentes comunidades, para enfrentar problemáticas diversas.

La organización local en el municipio está especialmente orientada al desarrollo comunal, social y a la gestión de proyectos.

Cuadro 13 Organización Social

Cantón/Caserío	Tipo de Organización	Acciones que Realizan	Miembros		Situación Legal
			Hombres	Mujeres	
San Dionisio / Centro	Comité de Desarrollo Local	Gestión de Proyectos	5	5	Legal
	Comité de Desastres	Organización	17	8	No necesita su legalización
	Comité de salud de San Dionisio	Organización de comité de Protección al menor	3	2	No necesita su legalización
Mundo Nuevo	ADESCO	Gestiones para reparación de caminos	6	4	Legal
	Comité de salud	Gestión con CARE para Proyectos de letrinas y agua	6	6	No necesita su legalización

CONSORCIO CARE
 PROYECTO AGUA
 Acceso, Gestión y Uso Racional del Agua

Cantón/Caserío	Tipo de Organización	Acciones que Realizan	Miembros		Situación Legal
			Hombres	Mujeres	
	Comité de agua	Gestión de Proyecto de agua potable	5	5	Aprobado, pero no están legalizados
	Comité de mujeres (nutrición)	Se está reactivando para actividades sociales		7	No necesita legalización
Cantón Francisco	San ADESCO	- Gestión p/ la construcción de aula de la escuela -créditos agrícolas y de ganadería	37	12	Legal
	ACE	- Gestión para la construcción de aula de la escuela - Bono calidad de educación	3	2	No necesitan legalización
	Comité de apoyo al agua	-Gestión introducción de agua potable	3	4	Aprobado, pero no legalizado
Isla Sebastián	San ADESCO	- Ejecutando en coordinación con PMA, alimento por trabajo	6	6	Legal
	Cooperativa San Sebastián	Proceso de parcelación			Vigente
	C.B.I	Cuidado y atención al niño	0	3	No aplica
Isla Sebastián/La Pirrayita	San ADESCO		4	5	Legal
	Cooperativa de curileros	Gestión de viviendas con CHF	2	7	Legal
	Comité de salud	Saneamiento ambiental	1	6	No necesita legalización
	ACES	Atención médica	2	3	No aplica
Rancho Viejo	ADESCO	Coordinación con CODEPA, para la construcción de borda y reforestación	4	1	Legal

Cantón/Caserío	Tipo de Organización	Acciones que Realizan	Miembros		Situación Legal
			Hombres	Mujeres	
	ACE	Coordinación con maestros sobre gastos y pago de planillas	4	2	No necesita legalización
	Cooperativa de Pescadores	Coordinación para la pesca	19	2	Vigente
	Comité de mantenimiento escolar	-Reparación de escuela	5	4	No aplica

Fuente: Talleres Rural participativo, y Fichas Previas del Proyecto AGUA , Noviembre diciembre de 1999.

5.4. Presencia Institucional

En el siguiente cuadro también se informa, sobre las instituciones externas que tienen presencia en el municipio, para apoyar, facilitar y acompañar en la solución de los problemas del municipio.

A continuación el detalle de las mismas.

Cuadro 14 Presencia Institucional

Nombre Organización	Cantón	Acciones que Realizan
Instituto Salvadoreño de Protección al Menor	San Dionisio (centro)	-Organización de Comité de Protección al menor
Defensoría para los Derechos del niño	San Dionisio(centro)	- Proyecto curilero
CENTA	San Dionisio (centro), San Francisco	-Diagnósticos efectos del MIITCH
UNICEF	San Dionisio (centro)	Planes de Desarrollo
TSE	San Dionisio(centro)	Carnetización y empadronamiento en la zona
ANDA	Mundo Nuevo, San Francisco Iglesia Vieja	Proyecto introducción de agua potable
SACDEL	San Dionisio (centro)Mundo Nuevo, San Fco. Iglesia Vieja, Isla San Sebastián y Rancho Viejo	Proyecto de Acceso, gestión y uso racional del agua
CARE	Mundo Nuevo	Construcción de letrinas y pozos comunales
MSPAS	Mundo Nuevo, San Fco. San Diinisio (centro). Isla San Sebastián	Atención médica, saneamiento, promoción , educación y referencia.
Ministerio Medio Ambiente	Mundo Nuevo	-Proyecto de Educación ambiental

Nombre Organización	Cantón	Acciones que Realizan
Cooperación Japonesa	Iglesia Vieja, Mundo Nuevo , San Francisco	Apoyo financiero para la introducción de agua potable por medio de cantareras
MINED	Mundo Nuevo, San Francisco, Iglesia Vieja, Isla San Sebastián y Rancho Viejo	Educación a la población infantil, capacitación a padres para el manejo de las escuelas.
FUSAL	Isla San Sebastián	-consulta, vitamina, saneamiento, atención a mujeres embarazadas, desnutrición, capacitación de jóvenes
Escuela saludable	Rancho Viejo	Estudio de citología, ojos odontología, consultas, donación de muebles para la escuela.
CARE	Rancho Viejo	Reparación de letrinas y pintado

Fuente, Tallares rural participativo y Fichas Previas, proyecto agua, diciembre de 1999

5.6 Actividades Socio Culturales

Entre las actividades culturales se encuentran la celebración de las fiestas patronales del municipio de San Dionisio, las cuales las celebran del 17 al 20 de diciembre en honor a San Dionisio.

6. ASPECTOS ECONOMICOS

6.1 Principales Actividades Económicas

Las actividades económicas diarias de la población rural disgregada por sexo, apuntan a que los hombres del municipio de San Dionisio, en lo que respecta a los cantones de tierra firme se sustenta en la agricultura en la producción y venta de granos básicos: maíz, frijol, arroz, caña de azúcar, maicillo y ajonjolí y algodón, cultivo de hortalizas cuidado y explotación de animales como aves, cerdos.

En el caso de las islas las actividades económica principal se basan en la explotación de productos provenientes del mar: camarones, pescado, curiles, almejas.

Las actividades económicas en el caso de las mujeres del municipio se basan en actividades tanto productivas: agricultura, pesca. cuidado de animales y reproductivas como el cuidado de los hijos, preparación de alimentos, aseo de la casa y lavado de la ropa, acarreo de agua . Lo que conlleva a una sobrecarga de trabajo en el caso de la mujer del municipio.

6.2 Tenencia de la Tierra

La Cantidad de tierra propia asciende al 81%, distribuida en el 60% de los Agricultores; y el 19% restante de la tierra es trabajada de forma arrendada por el 40% del total de agricultores.

Cuadro 15 Tenencia de la Tierra y Productores

Cantón	Extensión Productiva	Tenencia (ha)			Número de Productores		
		Propia	Arrendada	Coop.	Propietarios	Arrendatarios	Asociado en cooperativa
Iglesia Vieja	385	145	231	—	60	100	—
Mundo Nuevo	1120	840	280	—	60	150	—
Rancho Viejo	91	91	—	—	N/D	N/D	N/D
San Sebastián	980	980	—	—	125	—	—
San Francisco	490	490	70	—	150	10	—

Fuente: Fichas de agroforestería con informantes clave, Proyecto AGUA, diciembre de 1999.

6.3 Existencia Pecuaria

De la ganadería existente en el municipio, según los informantes, son muy pocas las ganaderías especializadas; mas de un 90% están distribuidas en cada uno de los hogares de los productores.

Bovinos: Son de doble propósito, (no existen productores de carne o leche específicamente); En los hogares rurales, durante el periodo de engorde o mientras son vendidos para el destáce, son explotados como productoras de leche.

Los cerdos al igual que las aves son un rubro que genera ingresos a las familias del campo, son considerados como animales de crianza domestica que permite ganar buenas ganancias.

Aves: por cada una de las viviendas poseen aves: Gallinas, Patos y Pavos generalmente; ayudan a la dieta alimenticia en su explotación de huevos y carne. Además generan ingresos cuando son reproducidos bajo este propósito.

Los Equinos son utilizados como animales de carga, y algunas veces como tiro. Están siendo sustituidos por las bicicletas como transporte.

Cuadro 16 Existencia Pecuaria

Cantón	Bovinos	Porcinos	Equinos	Aviar	Ovino
Iglesia Vieja	3000	450	200	1200	200
Mundo Nuevo	1500	500	200	3150	-
Rancho Viejo	-	100	-	-	-
San Sebastián	250	3000	205	5000	-
San Francisco	1000	550	-	1000	-
Totales	5750	4600	605	10350	200

Fuente: Fichas de agroforestería con informantes clave, Proyecto AGUA, a Diciembre de 1999.

6.4 Producción y Prácticas Agrícolas

6.4.1 Sistema de Producción Agrícola y Pecuaria

Puede notarse en el presente cuadro la predominancia que tienen los cultivos de granos básicos, hortalizas, plátano y la ganadería, sin faltar la crianza de aves de corral.

Dentro de los problemas la mayor predominancia es la falta de asistencia técnica agropecuaria que según los agricultores es reflejada por su falta de desarrollo.

Además es importante mencionar que los cultivos en asocio son aquellos que comparten el mismo terreno durante la misma época, y en relevo, comparten el mismo terreno pero en periodos diferentes, y la diversificación, son varios cultivos en simultaneo en áreas de terreno diferentes.

Puede considerarse también dentro de la información obtenida que el sistema agropecuario de mayor predominancia es: Maíz/Maicillo+Cerdos+Aves+Ganado.

Cuadro 17 Sistemas de Producción agropecuaria

Lugar	Sistema Predominante de Producción	Problemas en la obtención del Producto
Iglesia Vieja	Maíz/ Maicillo-Frijol Maíz+ Platano-ganado-Aves Maíz/Ajonjoli-Ganado-Aves	Falta de créditos, Alquiler caro de tierras, Compran caro y venden barato, Poca tierra con vocación agrícola, Inundaciones.
Mundo Nuevo	Maíz/Maicillo-Cerdos-Aves-Ganado. Maíz+Pipian/Ajonjoli-Aves-Ganado Maíz+ Pipian-Cerdos-Aves.	Falta de asesoría técnica, falta de créditos, empobrecimiento de suelos, insumos caros y producción barata.
Rancho Viejo	Bosque natural-Coco.	(N/D) no hay agricultura.
I. San Sebastián	Coco-ganado-Maíz	Suelos muy arenosos, Falta de asistencia técnica.
San Francisco	Ganado-Maíz-Cerdos-Aves. Maíz-Aves-Cerdos.	Canículas y temporales, Plagas Falta de asistencia técnica, muchos cerdos sueltos, que dañan los cultivos.

Fuente: Fichas de agroforestería con informantes clave, Proyecto AGUA, Diciembre de 1999.

Simbología utilizada en sistemas: + Asocio
 / Relevo
 - Diversificación de cultivos.

Rendimiento

Los rendimientos reflejados a continuación son el promedio de los datos aportados por los informantes claves (Agricultores líderes), en las fichas de agroforestería, y talleres: los cuales son similares a los promedios de los cultivos en todo el país.

Cuadro 18 Rendimiento de Cultivos por área

Cantón	Cultivo	RTO./ Mz
Iglesia Vieja	Maíz	60 qq/ M2
	Frijol	960 Doc. de Rollos
	Maicillo	40 qq
	Caña	80 Toneladas
	Coco	12000 U/ Año
	Plátano	120000 U/ Año
Mundo Nuevo	Maíz	30 qq
	Maicillo	20 qq
	Pipian	225 Medias
	Caña	60 Toneladas
	Arroz	90 qq
Rancho Viejo	Coco	N/ D
Isla San Sebastián	Maíz	70 qq
	Coco	4000 U/ Año
San Francisco	Maíz	40 qq
	Coco	2000 U/ Año
	Maicillo (Pasto)	N/ D

Fuente: Fichas de agroforestería con informantes clave, Proyecto AGUA, a Diciembre de 1999.

6.4.2 Destino de la Producción

Generalmente la producción agrícola de este municipio es comercializada en su cabecera departamental, posteriormente llevada a San Miguel y San Salvador.

Granos Básicos

Los productores de granos básicos del Municipio, venden aproximadamente el 50% de la producción, la cual es comercializada localmente en la Cabecera Departamental, en muy raras ocasiones localmente en su comunidad.

Los meses de mayor venta son de Noviembre a Enero, y en Mayo, los que almacenan para comprar agroquímicos y semillas para una próxima cosecha.

Los granos Básicos son vendidos directamente por los productores hacia los acaparadores en la Cabecera Departamental.

Se unen los productores de un determinado Caserío para pagar un vehículo y llevarlo hasta el comprador.

Otra forma no muy común es que el acaparador lleva su vehículo hasta la zona rural para comprarle directamente al productor.

Hortaliza

Los pocos productores que realizan estos cultivos los venden en Usulután, a excepción del Maíz en elote que una gran parte es vendido en San Vicente y San Salvador, las épocas de venta son durante todo el año, pues son producidas en terrenos bajo riego.

Bajo este nombre encontramos cultivos de: Chile verde, Tomate, Pepino, Pipián, Ayote y frijol de rienda (Ejote).

Todos estos son vendidos a través de la madre de familia o hijas del grupo familiar en la plaza local. Solamente el elote se vende en su mayoría a San Miguel, San Salvador y San Vicente, el cual es recogido en los campos de cultivo por intermediarios.

Frutales

Como las más predominantes están las Musáceas y Coco: Las Musáceas son vendidas localmente en la plaza de la Cabecera Departamental, y el Coco es vendido en San Salvador como fruta fresca, parte en San Miguel y San Vicente.

Todas estas se venden por medio de la madre o hijas del grupo familiar, las cuales se desplazan a la Cabecera Departamental, para llevarlos y venderlos ahí, o los otros mercados antes mencionados a través de los intermediarios.

El Coco es recogido en los campos de cultivos y trasladado hacia las plazas mencionadas anteriormente. Es muy importante mencionar que genera empleo la corta y transporte de Coco desde la Bahía hacia tierra firme hasta ser vendido a los intermediarios.

Ganadería

Posee mercado de compra-venta en la Cabecera Departamental, pero en niveles bajos para el consumo de la población. Cuando se trata de Compras-Ventas mayores son realizadas en las plazas de El Tránsito en San Miguel y Santa Rosa de Lima en La Unión los días Martes y Jueves respectivamente.

Los cerdos en su mayoría son vendidos localmente en sus lugares de engorde, ya que existen intermediarios que recorren las zonas rurales en busca de estos y los compran directamente en los hogares de las familias campesinas.

El Ganado es recolectado por sus compradores en los lugares de engorde (Al igual que los cerdos). El Productor generalmente se moviliza hacia los tiangués (El Tránsito y Santa Rosa de Lima) para comprar novillos y engordarlos en los húmedales de este Municipio.

6.4.3 Uso de Agroquímicos

En El Salvador no existe ninguna institución que regule el uso de pesticidas, y nuestro agricultor lo utiliza sin ningún control, dañando irreversiblemente nuestro medio ambiente.

Cuadro 19 Uso de Agroquímicos

Producto Químico	Propósito y Uso	Impacto Potencial
INSECTICIDAS -Parathion -Tamaron -Couter -Lannate -Volathión -Malathion -Thiodan -Phostoxin -Folidol -Hinosan	Control de plagas del suelo, follaje y granos almacenados. Disminuyen la competencia que ejercen los insectos sobre las cosechas que sirven de alimento a la humanidad	Son utilizados sin ningún control, contaminando el agua, suelo y al hombre mismo, intoxicándose por no utilizar equipo adecuado al momento de su aplicación. Se acumulan en el cuerpo humano causando daño a corto y mediano plazo.
HERBICIDAS -Gramoxone -Hedonal	Control de malezas que compiten en espacio y nutrientes con los cultivos. Disminuyen costos-gastos en mano de obra para la limpieza de los cultivos.	Son utilizados sin ningún control, contaminando el agua, suelo y al hombre mismo, intoxicándose por no utilizar equipo adecuado al momento de su aplicación. Son residuales no biodegradables.
FERTILIZANTES -16-20-0 -15-15-15 -Sulfato de Amonio -Urea	Incrementan las producciones de los cultivos. Corrigen deficiencias nutricionales del suelo.	Son utilizados sin ningún control, contaminando el agua, suelo y al hombre mismo, intoxicándose por no utilizar equipo adecuado al momento de su aplicación. Son utilizados sin análisis previo de suelos, alterando la composición química de este, perjudicando la agricultura.
FUNGUICIDAS -Manzate -Dithane	Control de los patógenos que afectan los vegetales. (cultivos) Disminuyen la competencia que ejercen las bacterias y otros patógenos sobre las cosechas del hombre.	Son utilizados sin ningún control, contaminando el agua, suelo y al hombre mismo, intoxicándose por no utilizar equipo adecuado al momento de su aplicación. Son residuales no biodegradables.

Fuente: Fichas de agroforestería con informantes clave, Proyecto AGUA, a Diciembre de 1999.

Muchos de los Químicos agrícolas utilizados en El Salvador han sido restringidos en los países desarrollados, inclusive en los que son producidos; debido a su alta peligrosidad e impacto negativo en el medio ambiente.

6.4.4 Practicas Agroecológicas

Un alto porcentaje de los agricultores manifestó desconocer completamente prácticas agrícolas conservacionista de los recursos naturales.

Existen 140 Has de Caña en el Municipio, las cuales las queman previo a la zafra.

Cuadro 20 Practicas Agroecológicas.

Lugar	Practica	Area (HA)
Iglesia Vieja	No Quema	84
Mundo Nuevo	Incorporación de Rastrojo	210
	No Quema	210
Rancho Viejo	-	-
Isla San Sebastián	-	-
San Francisco	-	-

Fuente: Fichas de agroforesteria con informantes claves, Proyecto AGUA a Diciembre de 1999.

6.4.5 Asistencia Técnica y Capacitación

Según los agricultores el no tener asistencia técnica agropecuaria es un problema que no permite su desarrollo.

Los Cantones Mundo Nuevo y San Francisco, reciben ayuda en cuanto a Créditos Agropecuarios por FUNDACAMPO.

El CENTA-MAG realiza ciertas labores de asistencia técnica que no suplen al total de los agricultores, las cuales han sido realizadas a partir del desastre natural MITCH. En el cantón Iglesia Vieja el CENTA, realiza la actividad de reparto de semilla de maíz al inicio de la época de siembra.

6.4.5 Nivel de Participación de Familia en Actividades Productivas.

En todos los cantones del municipio existe la práctica generalizada de todos los miembros de la familia se involucran en las actividades productivas a partir de los 10 años de edad, tanto en el rubro agropecuario como pesquero.

6.5. Agroindustria

En el municipio no existen agroindustrias activas.

7. RECURSOS NATURALES

7.1 Recursos Hídricos

El Municipio se encuentra ubicado en zona costera con gran influencia de agua subterránea o nivel freático superficial, cuenta además con un río principal, otros tipos de fuentes los cuales permiten ser utilizados como alternativas de abastecimiento tales como: nacimiento, pozos artesanales y perforados.

7.1.1 Principales Ríos y Quebradas

Dentro del municipio el río El Molino es el principal y 6 ríos secundarios, de los cuales el río Chiquito se encuentra contaminado con desechos sólidos que la alcaldía de San Dionisio vierte en las riberas, y el río El Molino el cual es contaminado por medio del río Juana en el cual descargan las aguas negras y hospitalarias del área urbana del municipio de Usulután, así como, los vertidos industriales de las tenerías.

Cuadro 21 Principales Ríos y Quebradas

Sub-cuenca	Ríos y Quebradas	Longitud	Recorrido y observaciones
La Poza	Río San Francisco o Eje	1.50 Km.	Su recorrido es de noroeste a sudeste, de flujo permanente y desemboca en el Estero san Dionisio, es utilizado para abrevadero y lavado de ropa
	Río El Marillo	1.0 Km.	Su recorrido es de noroeste a sudeste de flujo permanente y desemboca en el río El Eje.
	Río Los Pocitos	0.90 Km.	Su recorrido es de noroeste a sudeste de flujo permanente y desemboca en el río El Eje.
	Río San Lucas	3.00 Km	Su recorrido es de norte a sur, de flujo permanente y desemboca en el río El Eje.

7.1.2 Fuentes o Manantiales y Pozos

Se identifican en el municipio diferentes tipos de fuentes tales como: Nacimientos, pozos artesanales y perforados, de donde las comunidades se abastecen ya que son utilizados para consumo humano, lavado de ropa o uso domestico, abrevaderos, agroindustria y otros.

En los cantones San Francisco y Mundo Nuevo se encuentran los nacimientos San Francisco, El Marillo, Los Pocitos y San Lucas, los cuales forman el río El Eje que desemboca en el Estero San Dionisio.

Cuadro 22 Fuentes Manantiales y Pozos

Cantón/Caserío	Sub Cuenca	Tipo de Fuente	Ubicación	Uso Actual
San Francisco	12- Puerto Grande			
Centro		Pozos Artesanales	En las Viviendas	Domésticos y consumo humano.
La Joya		Pozos Artesanales	En las viviendas	Domésticos y consumo humano.
La Soledad		Pozos Artesanales	En las viviendas	Domésticos y consumo humano.
		Nacimientos: San Francisco El Marillo Los Pocitos San Lucas	En El Cantón En El Cantón En El Cantón En El Cantón	Consumo Humano. Consumo Humano. Consumo Humano. Consumo Humano.
Mundo Nuevo				
Centro		Pozos Artesanales	En las Viviendas	Doméstico y consumo humano.
La Alcancia		3 pozos perforados.	Centro Caserío	Doméstico y consumo humano. No los usan.
Los Munguía		Pozos Artesanales	En las Viviendas	Doméstico y Consumo Humano.
El Mechudo		Pozos Artesanales	En las Viviendas	Doméstico y consumo Humano.
Los Cerna		Pozos Artesanales	En las Viviendas	Doméstico y consumo humano.
		Dos pozos perforados.	Centro del Caserío.	Doméstico y consumo humano. Sistema de agua tipo cantareras para los Cantones: Iglesia Vieja, Mundo Nuevo y San Francisco (ANDA-JAPON)
Iglesia Vieja	13- El Molino			
Centro		Pozos Artesanales	En las Viviendas	Doméstico y consumo humano.
Shurla		Pozos Artesanales	En las Viviendas	Doméstico y consumo humano.
San Antonio		Pozos Artesanales	En las Viviendas	Doméstico y consumo humano.
Las Pampas		Pozos Artesanales	En las Viviendas	Doméstico y consumo humano.
27 de Agosto		Pozos Artesanales	En las Viviendas	Doméstico y consumo humano.

Cantón/Caserío	Sub Cuenca	Tipo de Fuente	Ubicación	Uso Actual
I. San Sebastián.	14- Playas y Manglares.			
Col. Sn. Sebastián		Pozos artesan.	En las viviendas	Dom. y C. Humano
El Marillo		Pozos artesan.	En las viviendas	Dom. y C. Humano
El Cojollon		Pozos artesan.	En las viviendas	Dom. y C. Humano
La Pirrayona		Pozos artesan.	En las viviendas	Dom. y C. Humano
La Pirrayita		Pozos artesan.	En las viviendas	Dom. y C. Humano
Puntarenas		Pozos artesan.	En las viviendas	Dom. y C. Humano
La Haciendita		Pozos artesan.	En las viviendas	Dom. y C. Humano
Rancho viejo Centro	Pozos artesan.	En las viviendas	Dom. y C. Humano	

Fuente: Plan maestro de Desarrollo y Aprovechamiento de los recursos hídricos.

7.2 Suelos y Relieves

7.2.1 Formaciones Geológicas

San Dionisio posee los grupos geológicos de suelos comunes de tierras costeras, puede notarse a continuación los cuatro grupos que se describen sin mayor relevancia.

Cuadro 23 Formaciones Geológicas

Unidad Ecológica	Descripción	Area (Ha.)
Aluviones, localmente con intercalaciones de piroclastitas.	Son materiales más recientes, que consisten de canto rodados, gravas, arenas, con intercalación de limos, arcilla y corrientes de lava básica. Su espesor es mayor a los 164 Mts.	2,347.21
Aluviones, localmente con intercalaciones de piroclastitas: Barras costeras	Sedimentos marinos en actual formación, consistentes en limos, arcillas y arenas. Son considerados como un depósito de estuario.	1,230.77
Aluviones, localmente con intercalaciones de piroclastitas manglares.	So áreas fluctuantes de la Bahía de Jiquilisco, cubiertas por Bosques Salados.	4,789.92
Epíclastitas volcánicas, piroclastitas, corrientes de lava.	Son los estratos más antiguos, pertenecientes al terciario, consistentes en lahares y lavas básicas (andesíticas-basálticas), con intercalación de tobas brechadas.	159.15

Fuente: DGRNR-MAG

7.2.2 Pedología

El municipio de San Dionisio tiene suelos muy buenos para la agricultura, representando un 23.5 %, y el 76.5% es de bosque salado y pantanos propios de estuario, según los mapas pedológicos anexados a este documento, que además describe técnicamente los suelos aptos para agricultura y el resto influenciados por la marea.

Cuadro 24 Clasificación Pedológica

Clasificación Pedologica	Descripción	Area(Ha.)
Andisoles	Fases de Cenizas volcánicas profundas y onduladas. Tierras apropiadas para la agricultura mecanizada. Potencial agrícola de alto a muy alto.	2,556.00
Regosoles y Halomorficos.	Pantanos sujetos a las mareas, Entisoles. Vegetación de Mangle. Potencial agrícola limitado.	8,311.88

Fuente: DGRNR-MAG

7.2.3 Pendiente

De manera general este Municipio pertenece a la unidad Geomorfológica planicie costera de Usulután; la cual se caracteriza por presentar una topografía casi "plana", con una pendiente promedio del 1% hacia el Sur (Océano Pacifico). Está constituida por cenizas volcánicas intercaladas por lentes arcillosas y limosas con espesores mayores a los 100 Mts. Padece actualmente por un arrastre de partículas de suelo (erosión), por el excesivo uso de arado y rastra las cuales son depositadas por la acción hídrica a la Bahía de Jiquilisco.

7.2.4 Elevaciones Máximas y Mínimas

Este Municipio consta de una topografía bastante homogénea ya que no posee elevación ninguna y su altura oscila desde los 0 hasta los 15 msnm. Lo cual puede constatarse en la hoja de cuadrante del mapa del IGN, 2555-IV.

7.2.5 Uso Potencial del Suelo

En un alto porcentaje se esta usando los suelos de acuerdo a su uso potencial, pero sin ningún control, es decir, no hay buen manejo de los suelos con practicas conservacionistas que lo protejan del acelerado desgaste causado por la erosión.

Cuadro 25 Uso Potencial del suelo

Clases Agrológicas	Aptitud	Extensión (Ha.)
II	Con leves limitaciones que incrementan los costos de producción por practicas de manejo y conservación de suelos, son suelos mecanizables con rendimientos de muy buenos a excelentes.	999.63
LII	Con moderadas limitaciones y requieren practicas intensivas de manejo y conservación de suelos y agua. Suelos mecanizables con rendimientos de buenos a muy buenos.	564.26

Clases Agrológicas	Aptitud	Extensión (Ha.)
LV	Tierras con fuertes limitaciones que requieren de practicas muy intensivas de conservación de suelos y agua. Los cultivos anuales se pueden desarrollar ocasionalmente, su uso se restringe a cultivos semipermanentes o permanentes.	1,124.53
V	Tierras con severas limitaciones que las hacen aptas solo para pastoreo o manejo de bosque natural.	138.58
VI	Tierras aptas para la producción forestal o cultivo permanente como frutales adaptados ecológicamente a la zona, pero requieren de practica intensivas de manejo y conservación de suelos y agua.	705.38
VII	Tierras con severas limitaciones que permiten únicamente el manejo forestal muy cuidadoso.	4,994.74

Fuente: DGRNR-MAG

7.2.6 Uso Actual del Suelo

Puede notarse la predominancia que tiene el cultivo de los granos básicos, hortalizas, plátano y coco; además de la ganadería que ocupa un lugar significativo. Cabe mencionar que de acuerdo a su uso potencial, los suelos están siendo explotados de acuerdo a su vocación, agricultura intensiva, aunque sin ninguna protección.

El área total del uso actual de suelos según las fichas de agroforestería y el mapa del MARN de San Dionisio, totaliza un área de 117.54 km², obteniendo una diferencia de un 10.28 % en relación al área total del IGN-1996.

Debe tomarse en consideración que las fuentes son diferentes; en las fichas de agroforestería los informantes claves mencionaron los datos de manera aproximada y no se recopiló información de terrenos ociosos y canales de estero y ríos dentro del área de espejo de agua; En el cuadro de uso actual de suelos solamente se refleja el área productiva, (existen cultivos en relevo que ocupan las mismas áreas), área urbana y la parte más representativa de los espejos de agua. (Bahía de Jiquilisco)

Cuadro 26 Uso Actual del Suelo

Uso Actual	Area (Ha.)
Area Urbana	14
Maíz	77
Arroz	42
Maicillo	21
Hortalizas	72.1
Coco	605.5
Caña	336
Algodón	35

Uso Actual	Area (Ha.)
Ajonjolí	59.5
Plátano	70
Pastos	175
Bosques Naturales	8311.88
Area de espejo de agua	1936
TOTAL	117.54

Fuente: Fichas de agroforestería con informantes claves, Proyecto AGUA, a Diciembre de 1999.

7.3 Biodiversidad

7.3.1 Areas Naturales

Al igual que el resto de la Bahía de Jiquilisco, San Dionisio posee área natural característica de bosque salado tropical, que alberga una gran cantidad de flora y fauna marina.

Cuadro 27 Zonas de Vida según Holdridge

Leyenda	Description	Area (Km2)
Bh-S (c)	Bosque húmedo subtropical caliente (Con biotemperatura < 24, °C. Pero con temperatura del aire medio anuales de >24°C)	85.27

Fuente: Zonas de vida . Dr. Holdridge

7.3.2 Especies Vegetales Dominantes

Según la información obtenida en las fichas agroforestales y talleres de diagnóstico, para efectos del presente documento se mencionan las especies predominantes consideradas nativas por los pobladores:

Aceituna, Almendro de río, Botoncillo, Carbon, Carreto, Ceiba, Coco, Icacó, Ishtaten, Jocote, Laurel, Limón, Madresal Mangle, Mango, Mangollano, Maquilishuat, Marañón, Mora, Morro, Musaceas, Nance, Sauce, Tihuilote

7.3.3 Especies de animales dominantes.

Las especies animales mencionadas son las más comunes identificadas por los pobladores, aunque se sabe que el hábitat costero-marino, alberga muchas especies animales en su complejo ecosistema.

Aves: Tortolitas, Palomas (alas blancas y moradas), Golondrinas marinas y grandes, Clarineros, Garza azul.

Peces: Curbina, Pargo, Curel, Robalo, etc.

Mamíferos: Mapaches, Tacuazines, conejo, cuzuco, etc.

Reptiles y Anfibios: Vibora, Tamagaz, Sapo común y Ranas, Garrobo e Iguanas, Tortugas, etc.

Crustáceos y Molúscos: Jaivas, Cangrejito Playero, Punche, Tihuacal, Curiles, Camarón, etc.

7.4. Características Climáticas

7.4.1 Temperatura Ambiental

Según el servicio de meteorología e hidrografía del MAG, con base en la estación meteorológica de la carrera se conoció que tiene una temperatura máxima media anual de 34.6° y una temperatura mínima promedio anual de 21.3.°C.

7.4.2 Precipitación

San Dionisio esta influenciado por la faja de precipitación pluvial que afecta comúnmente a la zona costera de nuestro país, la cual oscila con una descarga promedio anual de 1500 hasta los 1600 mm de lluvia, según mapa de precipitación pluvial del Proyecto Agua.

7.3.3 Canícula

Este municipio es influenciado por la canícula de los meses de los meses de Julio a Agosto, con una duración de 3 a 6 semanas ocasionando graves daños en la agricultura, además los agricultores la un fenómeno natural de graves consecuencias.

Fuente: Plan maestro de desarrollo y aprovechamiento de recursos hídricos, CNRN-MAG.

8. PRINCIPALES PUNTOS DE CONTAMINACION POR DESECHOS SOLIDOS Y LIQUIDOS

Desechos Sólidos.

El Municipio posee un botadero d basura a 50 mts. Al oriente de la alcaldía y aun extremo de la escuela; la basura es depositada por la unidad de salud. La alcaldía recolecta la basura una vez por semana y la deposita a la rivera del río chiquito sin ningún tipo de tratamiento y periódicamente la queman para evitar mayor volumen en el río, en invierno la crecida del rio arrastra la basura llebandola a la bahía de jiquilisco, el cual contamina los bosques saldos flora y fauna.

También, existe en el cantón Iglesia Vieja sobre el río El Molino un botadero de basura especialmente de llantas y bolsas plásticas las cuales son depositadas sin ningún tratamiento. Esta concentración de basura se encuentra a extremo poniente de la escuela del Cantón.

Desechos Líquidos.

En el caso de san Francisco, Caserío La Soledad se encuentra una porqueriza en el cual esta contaminado las áreas aledañas a ella, ya que son vertidas las aguas de lavado con heces de cerdo sin ningún tipo de tratamiento. Esto produce efectos en la comunidad como: mal olor, proliferación de vectores y contaminación de el agua, ya que el nivel freático en la zona se encuentra bien superficial.

Cuadro 28 Desechos Líquidos y sólidos

Tipo de Contaminación	Lugar	Efectos a la comunidad	Origen de los Vertidos	Tratamiento	Observaciones
LIQUIDOS					
Heces de cerdo y agua	Crío. Soledad, Cton. San Francisco. Terrenos aledaños de porqueriza	Contaminación, proliferación de zancudos, mal olor, etc.	Porqueriza	Ninguno	
SOLIDOS					
Basura	50 mts. Al oriente de la Alcaldía Municipal	Contaminación del río, mal olor	Población, doméstico	Ninguno	Es botadero al aire libre, recolectada cada 4 días y depositada a la ribera del Río Chiquito
Basura	Crío. La Pampa, Cantón Iglesia Vieja	Contaminación por sólidos y líquidos percolador	Población, doméstico	Ninguno	Depositán la basura en la ribera del río y la quemán exponáneamente
Basura	Costado poniente de la Escuela de Cantón Iglesia Vieja	Mal aspecto y contaminación del río	Población, doméstico	Ninguno	El río está contaminado por aguas negras de Usulután; en invierno el río arrastra basura y la deja en las zonas bajas

Fuente: Fichas de Saneamiento Ambiental a Diciembre de 1999.

9. Principales Problemas del Municipio Identificado por las Comunidades

A continuación se detalla los principales problemas más sentidos por hombres y mujeres de la zona rural y urbana del municipio de San Dionisio. En el cuadro se observa que entre los problemas más graves y sentidos por la población está la carencia del agua potable, la contaminación, el uso indiscriminado de agroquímicos y el desempleo.

Cuadro 29 Principales Problemas en el Municipio identificados por hombres y mujeres

CANTON	PERCEPCIÓN POR GÉNERO	SERVICIOS BÁSICOS	RECURSOS NATURALES	PRODUCCIÓN AGROPECUARIA	CONTAMINACIÓN	SOCIALES Y ECONÓMICAS
Casco Urbano	Hombres	Insuficientes servicios públicos y mala atención de la Alcaldía	Tala de árboles	Contaminación por agroquímicos	Falta de crematorio para basura	Falta de empleos
	Mujeres	Falta de agua potable	Deforestación de manglares	Contaminación por agroquímicos	Promontorio de basura cerca de la escuela	Falta de empleos
Iglesia Vieja	Hombres	Caminos y bordas en mal estado	Deforestación	Uso inadecuado de agroquímicos	Contaminación del río El Molino	Falta de puesto de PNC Deficiente asistencia en salud.
	Mujeres	Caminos y bordas en mal estado	Deforestación	Mal uso de plaguicidas	Contaminación del río El Molino	Falta de puesto de PNC Deficiente asistencia en salud.
San Francisco	Hombres	Falta de puesto de salud	Deforestación	Mal uso de agroquímicos	De los ríos por basura	Desempleo
	Mujeres	Falta de agua potable	Contaminación del agua de los pozos	Baja productividad en maíz	Contaminación por porquerizas	Desempleo
Mundo nuevo	Hombres	Falta de agua potable	Río contaminado	Falta de asesoría técnica en general	Desaseo en la comunidad	Delincuencia
	Mujeres	Falta de agua potable	Tala de árboles	Falta de capacitación para elaborar abono orgánico	Contaminación de pozos con heces fecales	Ausencia de PNC
San Sebastián y Rancho Viejo	Hombres	Falta de agua potable	Pesca con explosivos	Falta de tierras agrícolas	Falta de letrinas	Desempleo
	Mujeres	Falta de agua potable	Sobre explotación de los recursos naturales de la Bahía	Falta de asesoría para el manejo de los recursos pesqueros	Falta de sistema de aguas negras	Desempleo

10. CONCLUSIONES

Servicios Básicos

La población total de San Dionisio es de 9,201 habitantes de los cuales 3,884 (42.21%) viven en el área urbana y 5,317 (57.78%) viven en el área rural. Asimismo de la población total del municipio 4,568 (49.64%) son hombres y 4,633 (50.35%) son mujeres.

En lo relativo población cuenta con una Unidad de Salud, 2 puestos de salud y diversos botiquines que no alcanzan a cubrir las demandas de servicio del municipio.

En los hogares del municipio de San Dionisio el 78.97% de viviendas poseen letrinas predominando las letrinas aboneras. Actualmente no existe servicio de aguas negras en el municipio.

No existe servicio de sistemas de agua potable en todo el municipio, la única fuente alternativa de acceso al agua es por pozos , lo que repercute en la calidad de vida de la población, en Rancho Viejo existe 50 pozos pero el agua es salobre, por lo que la población compra el agua en Puerto Parada a un costo de ¢ 2.00 el cántaro.

San Dionisio cuenta con 7 centros educativos, con un nivel escolar de parvularia a noveno grado; para 1999 la población estudiantil atendida en estos centros escolares fue de 1,848, atendiendo sólo el 84.3% de la población en edad escolar. Sin considerar el nivel de deserción, causado muchas veces por situación económica de la familia

El 94% de las viviendas de San Dionisio cuentan con el servicio de energía eléctrica existiendo un déficit del 6%, para los cantones Rancho Viejo e Isla San Sebastián.

Recursos Naturales

El municipio de San Dionisio tiene Recursos Naturales deteriorados como el resto del departamento de Usulután, en cuanto a sus suelos a pesar de ser planos, padecen de un acelerado arrastre de partículas, pues la agricultura del lugar es mecanizada en la preparación de los suelos. Sus bosques sufren de una tala excesiva y el agua es considerada contaminada.

El Río Molino presenta un alto grado de contaminación debido a la descarga de las aguas negras de la cabecera departamental sin ningún tipo de tratamiento, afectando a la población del municipio de San Dionisio.

Es notable la preocupación de los agricultores, consideran que los suelos se han empobrecido (han perdido fertilidad), y que año con año se vuelve necesario

cantidades grandes de fertilizantes para el incremento de rendimiento de sus cultivos.

Producción Agropecuaria

La población rural o agricultores mencionan como un problema grave la falta de asistencia técnica agropecuaria, así como también los agricultores no son sujetos de crédito impidiendo su desarrollo.

En cuanto a la tenencia de la tierra en el municipio de San Dionisio es bien marcado el alto porcentaje de áreas en calidad de propiedad con un 81%, la cual está en manos del 60% del total de agricultores, solamente el 19% de la tierra es trabajado en calidad de arrendamiento.

Contaminación

La población dice conocer de la alta contaminación que arrastran los principales ríos, (El Molino, Chiquito, Marillo, etc.) y que por consiguiente el agua que ellos consumen la consideran de mala calidad. Por ser una zona de agricultura intensiva, los ríos antes citados son contaminados con agroquímicos y los vertidos de aguas negras que son descargadas aguas arriba.

Sociales Y Económicas

Las actividades económicas diarias de la población rural disgregada por sexo apuntan a que los hombres del municipio con respecto a tierra firme se dedican especialmente a la agricultura, la producción y venta de: maíz, frijol, arroz, caña de azúcar, maicillo, ajonjolí y algodón, cultivo de hortalizas y cuidado y explotación de aves, cerdos. En el caso de las mujeres de tierra firme se dedican al cultivo del maíz, maicillo, ajonjolí, algodón y al cultivo de hortalizas como pipian, ayote, y pepino. Con respecto a las actividades reproductivas se dedican al cuidado de los hijos, preparación de alimentos y al lavado de ropa.

En el caso de las islas las actividades económica principal se basa en la explotación de productos provenientes del mar: camarones, pescado, curiles, almejas. a estas actividades se dedican tanto hombres como mujeres. Cabe mencionar que las mujeres del municipio que además de dedicarse a actividades productivas se dedican al cuidado y educación de los hijos, preparado de alimentos, lavado de ropa y acarreo de agua lo que lleva a una sobrecarga de trabajo

Bibliografía

Almanaque Salvadoreño, 1989. Centro de Recursos Naturales , Servicio de Meteorología e Hidrología, Ministerio de Agricultura y Ganadería.

Censos Nacionales V de Población y IV de Vivienda,1992. Tomo XI. Usulután, El Salvador. DIGESTYC. Ministerio de Economía.1995

Cubero Fernández ,D. 1996. Manual de Manejo y Conservación de Suelos y Aguas MAG- FAO-UNED, San José, Costa Rica, 300 p.

Instituto Geográfico Nacional Ingeniero Pablo Arnoldo Guzmán, 1996
Monografía del Departamento de Usulután y sus Municipios. San Salvador, El Salvador,116 p.

Instituto Geográfico Nacional Ingeniero Pablo Arnoldo Guzmán, 1984 Hoja de Mapa 2555- IV y 2556-III.

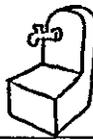
Navas Liévano,N. 1999. Diagnóstico de los Recursos Naturales del Municipio de Puerto El Triunfo, Departamento de Usulután. MARN-PROMESA. Demostración de Beneficios. El Salvador, 76 p.

Plan Maestro de Desarrollo y Aprovechamiento de los Recursos Hídricos. 1991. Recursos y Demandas en la región " G " . Centro Nacional de Recursos Naturales, MAG. Documento Básico N° 3. 113p.

Proyección de la Población de El Salvador 1995 -2025, 1996 El Salvador. DIGESTYC Ministerio de Economía.

SIMBOLOGÍA POBLACIÓN Y SERVICIOS

SÍMBOLO	SIGNIFICADO
	Alcaldía
	Agua Potable
	Botiquín
	Bus
	Cancha
	Casa
	Casa Comunal

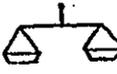
SÍMBOLO	SIGNIFICADO
	Cementerio
	Cantarera
	Correo
	Dispensario
	Energía Eléctrica
	Escuela
	Iglesia

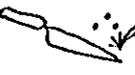
SIMBOLOGÍA POBLACIÓN Y SERVICIOS

SÍMBOLO	SIGNIFICADO
	Letrina
	Mercado Municipal
	PNC
	Pozo
	Rastro

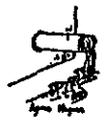
SÍMBOLO	SIGNIFICADO
	Transporte en pick-up
	Transporte en Lancha
	Tren de Aseo
	Unidad de salud
	

SIMBOLOGÍA RECURSOS HÍDRICOS

SÍMBOLO	SIGNIFICADO
	Camarón
	Caña de Azúcar
	Carpintería
	Cerdo
	Coco
	Comercio
	Naranja
	Pescado
	Tortuga Marina

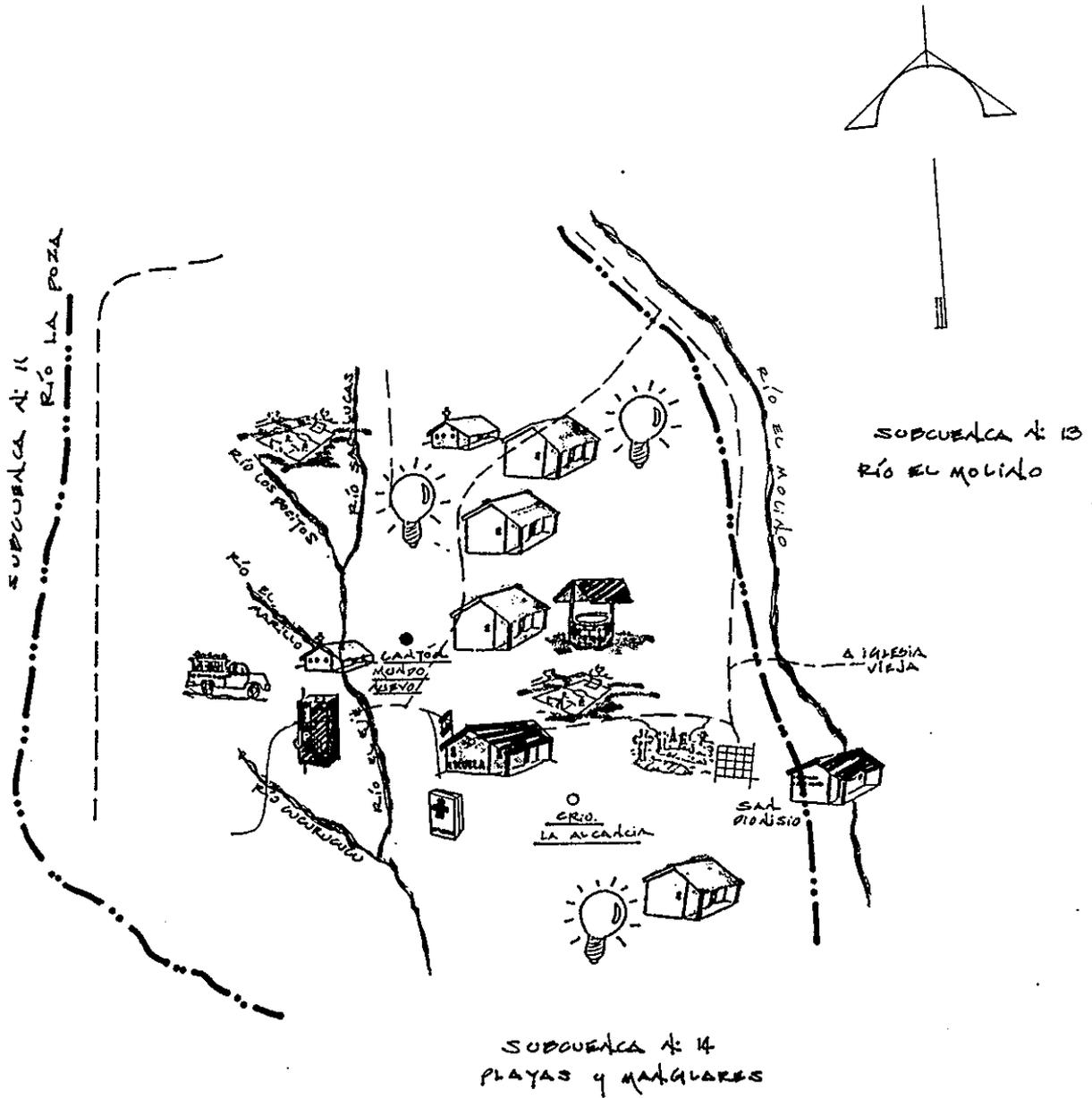
SÍMBOLO	SIGNIFICADO
	Guineo - Plátano
	Hortaliza
	Leña
	Maicillo
	Maiz
	Manglar
	Trabajo en Finca
	Yuca

SIMBOLOGÍA RECURSOS HÍDRICOS

SÍMBOLO	SIGNIFICADO
	Aguas Negras
	Ajonjolí
	Algodón
	Arroz
	Ayote y Pipián
	Bosque

SÍMBOLO	SIGNIFICADO
	Curil
	Frijol
	Frutales
	Gallina
	Ganado

MAPA DE POBLACIÓN Y SERVICIOS



CONSORCIO PROYECTO AGUA

C A R E - S A C D E L - F U N D A M U N I - s a l v a N A T U R A

CUENCA: BAHIA DE JIQUILISCO

MUNICIPIO: SAN DIONISIO

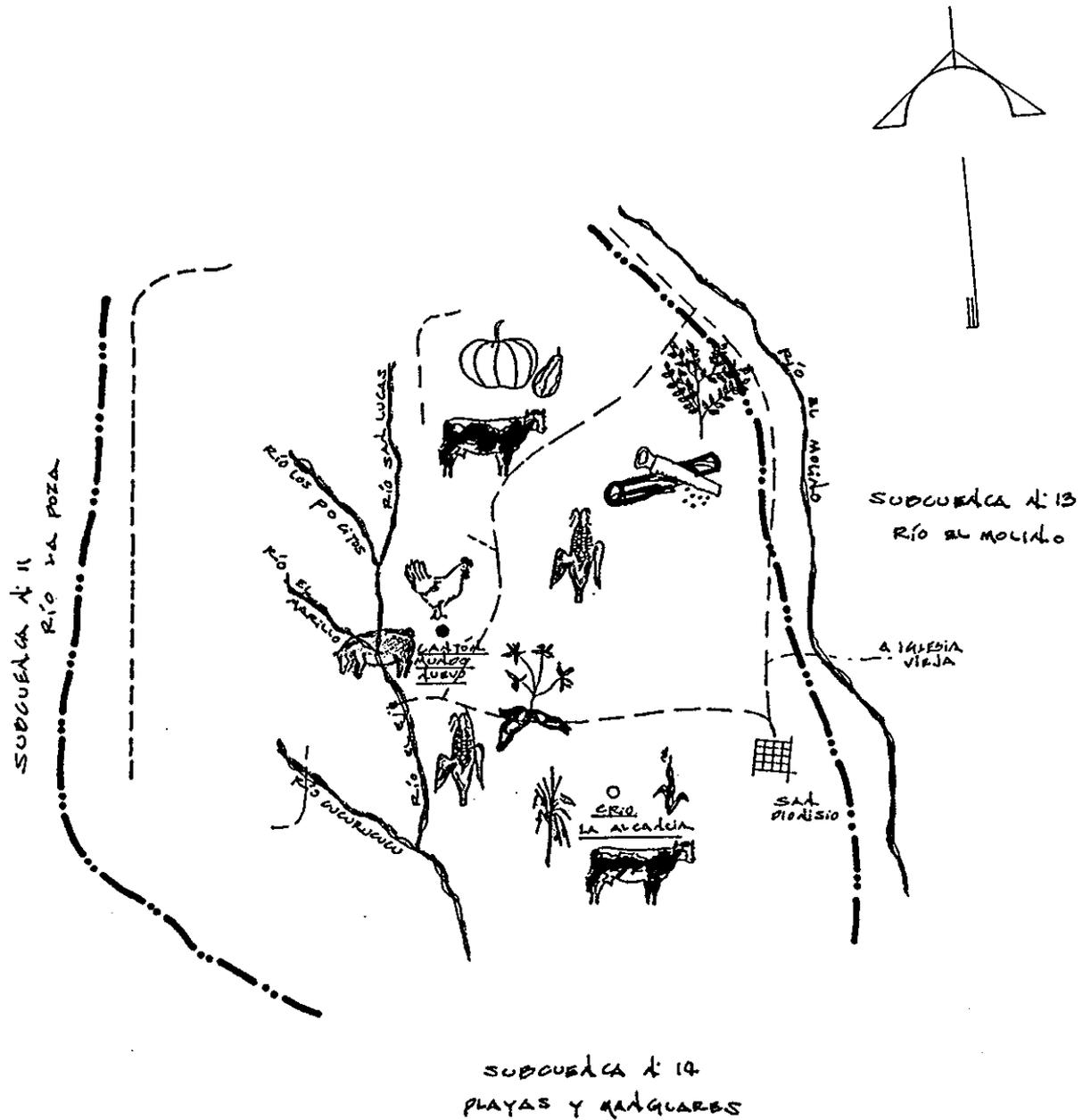
SUB-CUENCA: No. 12 ESTERO PUERTO GRANDE

ESCALA:

CANTON: MUNDO NUEVO

Sin Escala

MAPA DE RECURSOS HIDRICOS



CONSORCIO PROYECTO AGUA

C A R E - S A C D E L - F U N D A M U N I - s a i v a N A T U R A

CUENCA: BAHIA DE JIQUILISCO

MUNICIPIO: SAN DIONISIO

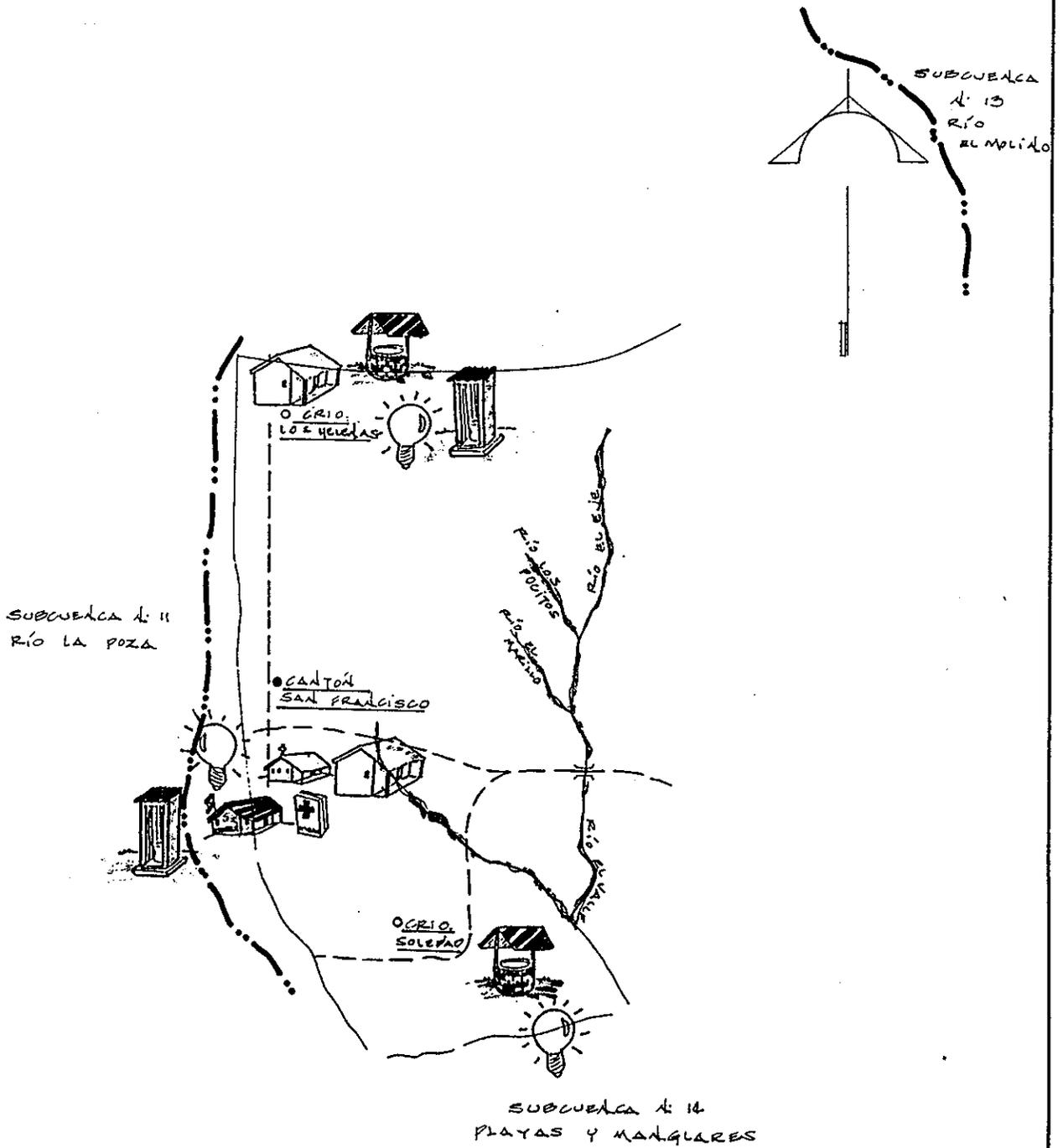
SUB-CUENCA: No. 12 ESTERO PUERTO GRANDE

ESCALA:

CANTON: MUNDO NUEVO

Sin Escala

MAPA DE POBLACIÓN Y SERVICIOS

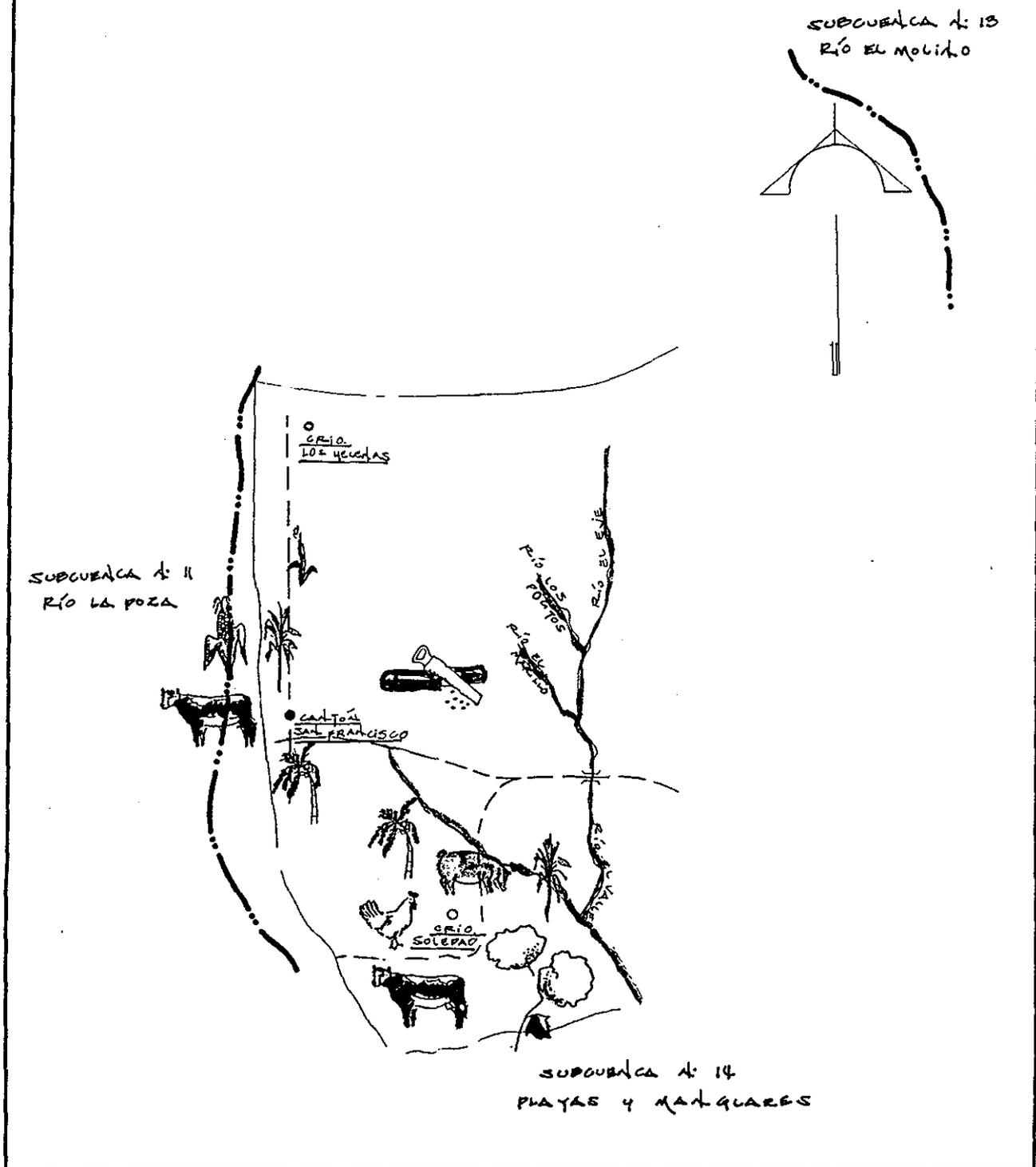


CONSORCIO PROYECTO AGUA

C A R E - S A C D E L - F U N D A M U N I - s a i v a N A T U R A

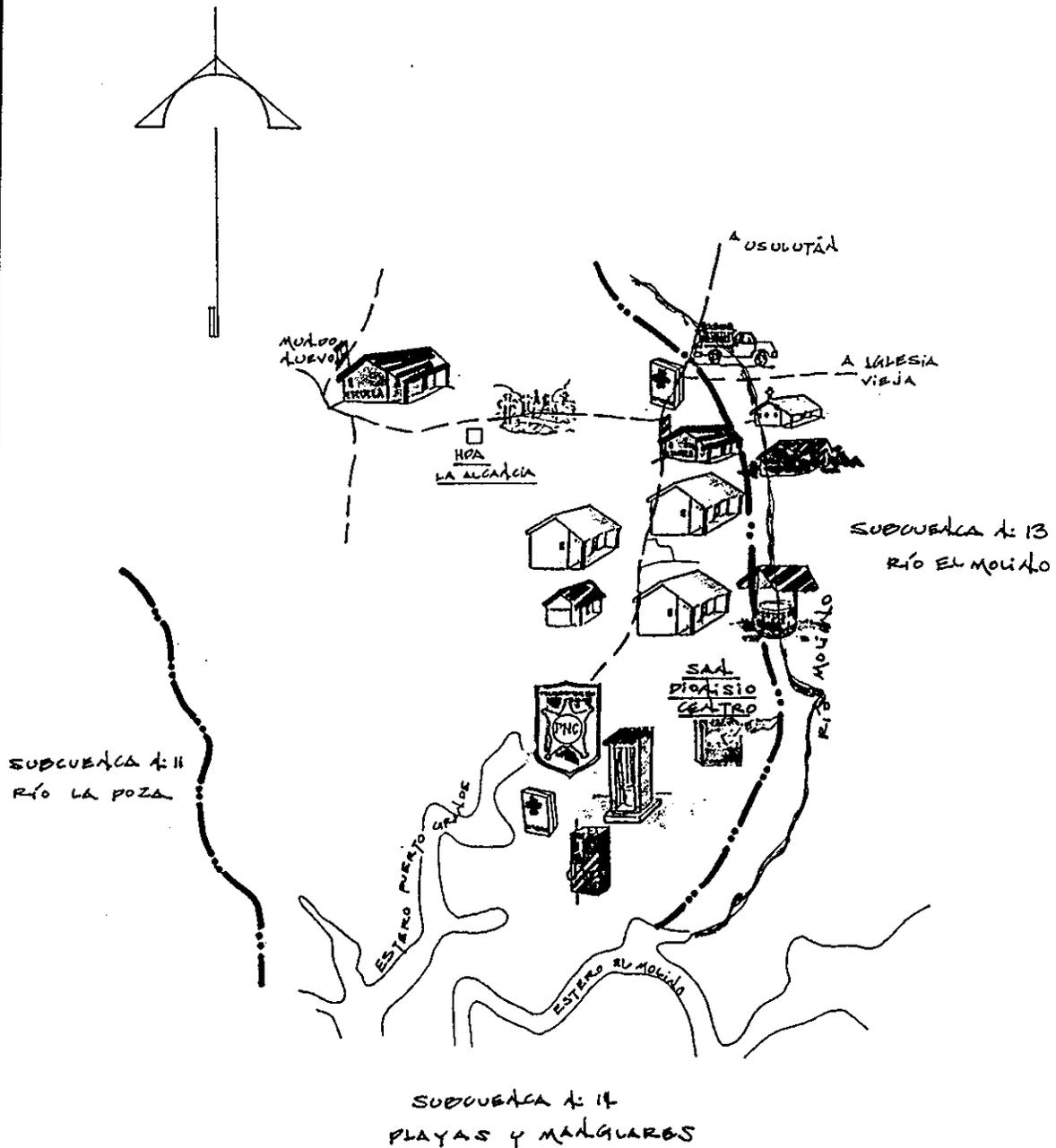
CUENCA:	BAHIA DE JIQUILISCO	MUNICIPIO:	SAN DIONISIO
SUB-CUENCA:	No. 12 ESTERO PUERTO GRANDE	ESCALA:	Sin Escala
CANTON:	SAN FRANCISCO		

MAPA DE RECURSOS HIDRICOS



CONSORCIO PROYECTO AGUA			
C A R E - S A C D E L - F U N D A M U N I - s a i v a N A T U R A			
CUENCA:	BAHIA DE JIQUILISCO	MUNICIPIO:	SAN DIONISIO
SUB-CUENCA:	No. 12 ESTERO PUERTO GRANDE	ESCALA:	Sin Escala
CANTON:	SAN FRANCISCO		

MAPA DE POBLACIÓN Y SERVICIOS



CONSORCIO PROYECTO AGUA

C A R E - S A C D E L - F U N D A M U N I - s a l v a N A T U R A

CUENCA: BAHIA DE JIQUILISCO

MUNICIPIO: SAN DIONISIO

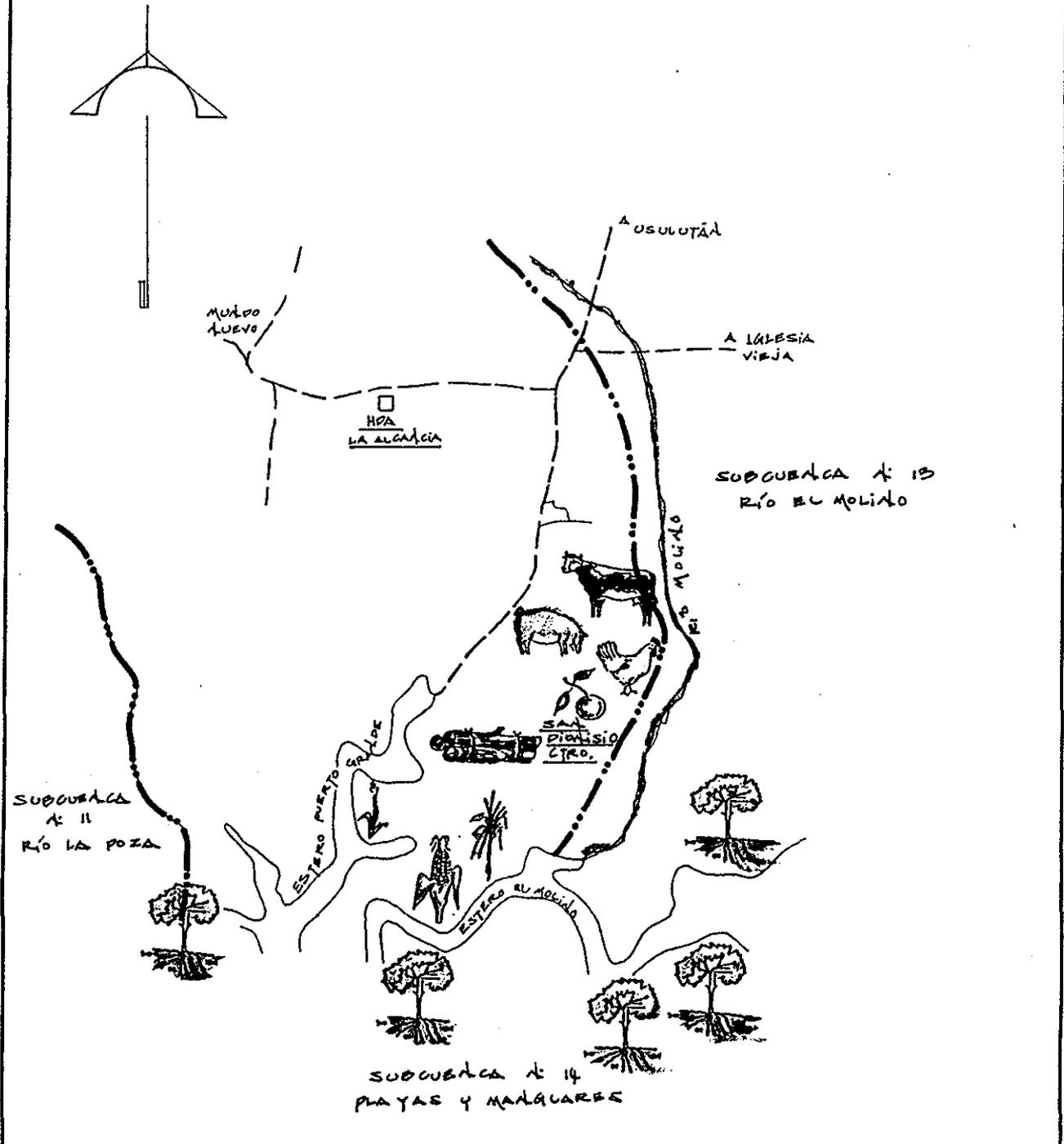
SUB-CUENCA: No.12 ESTERO PUERTO GRANDE

ESCALA:

SAN DIONISIO CENTRO

Sin Escala

MAPA DE RECURSOS HIDRICOS

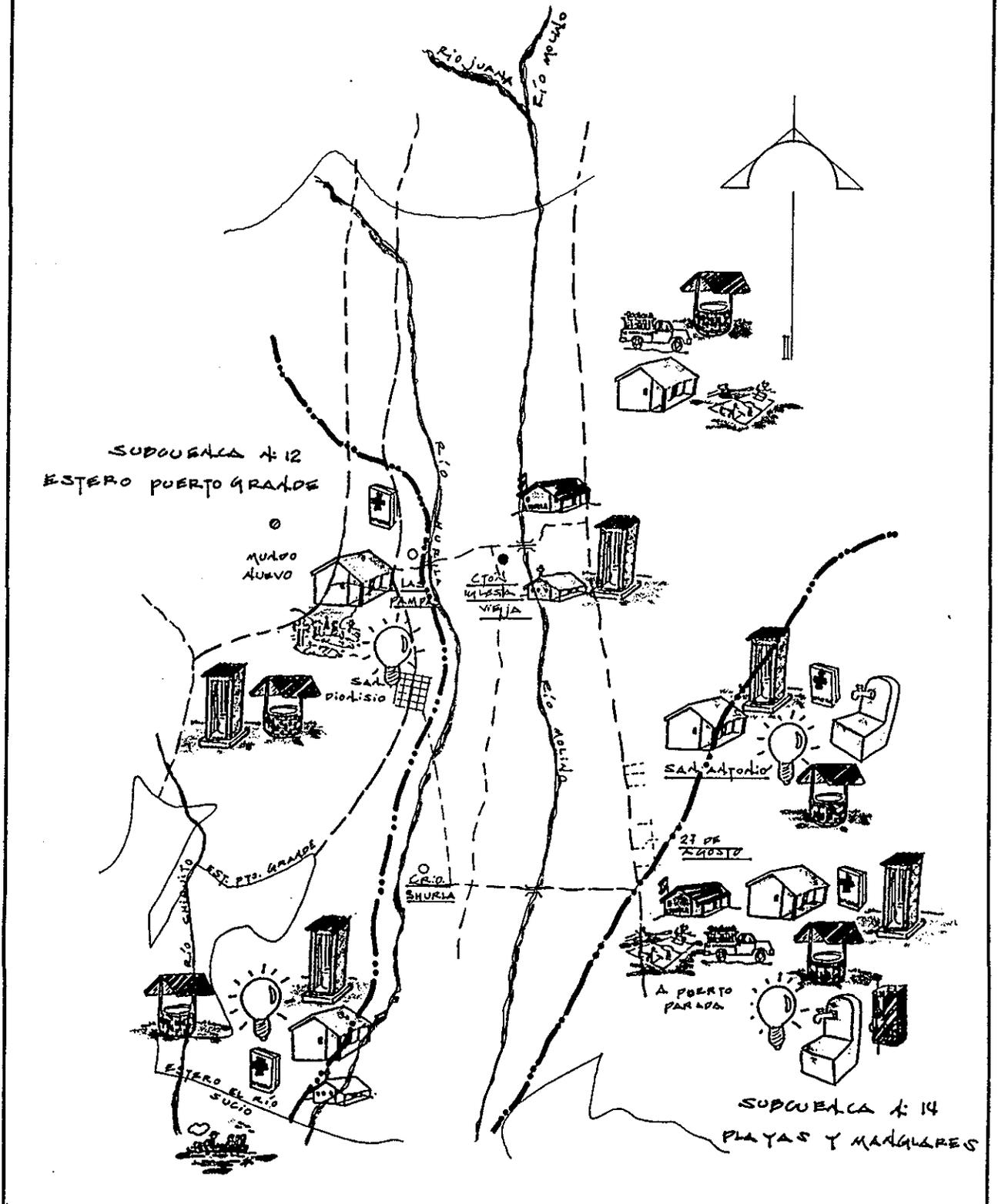


CONSORCIO PROYECTO AGUA

CARE - SAC DEL - FUNDAMUNI - SALVANATURA

CUENCA: BAHIA DE JIQUILISCO	MUNICIPIO: SAN DIONISIO
SUB-CUENCA: No.12 ESTERO PUERTO GRANDE	ESCALA: Sin Escala
SAN DIONISIO CENTRO	

MAPA DE POBLACIÓN Y SERVICIOS



CONSORCIO PROYECTO AGUA

C A R E - S A C D E L - F U N D A M U N I - s a i v a N A T U R A

CUENCA: BAHIA DE JIQUILISCO

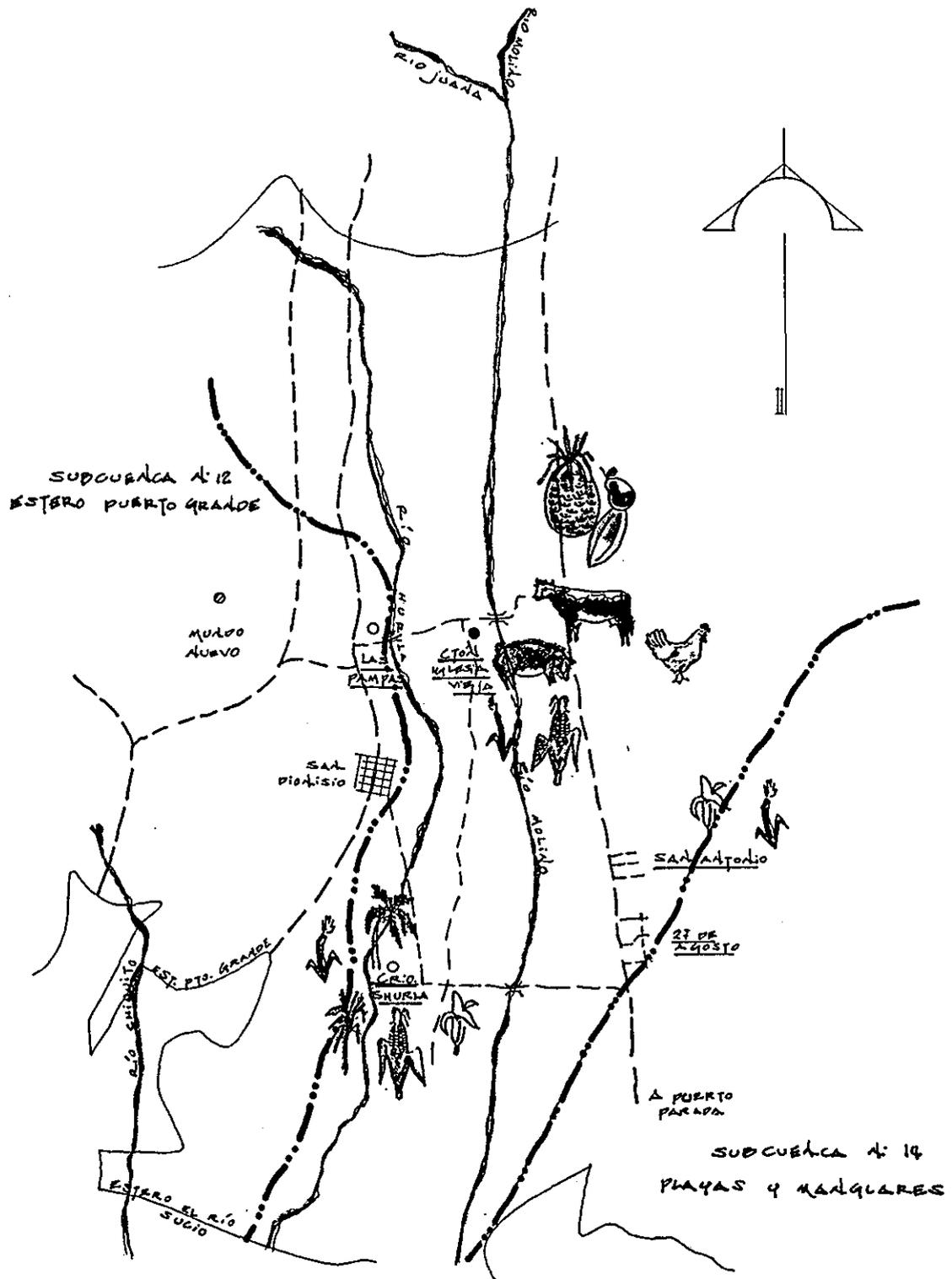
MUNICIPIO: SAN DIONISIO

SUB-CUENCA: No. 13 RIO EL MOLINO

CANTON: IGLESIA VIEJA

ESCALA: Sin Escala

MAPA DE RECURSOS HIDRICOS



CONSORCIO PROYECTO AGUA

C A R E - S A C D E L - F U N D A M U N I - s a i v a N A T U R A

CUENCA: BAHIA DE JIQUILISCO

MUNICIPIO: SAN DIONISIO

SUB-CUENCA: No. 13 RIO EL MOLINO

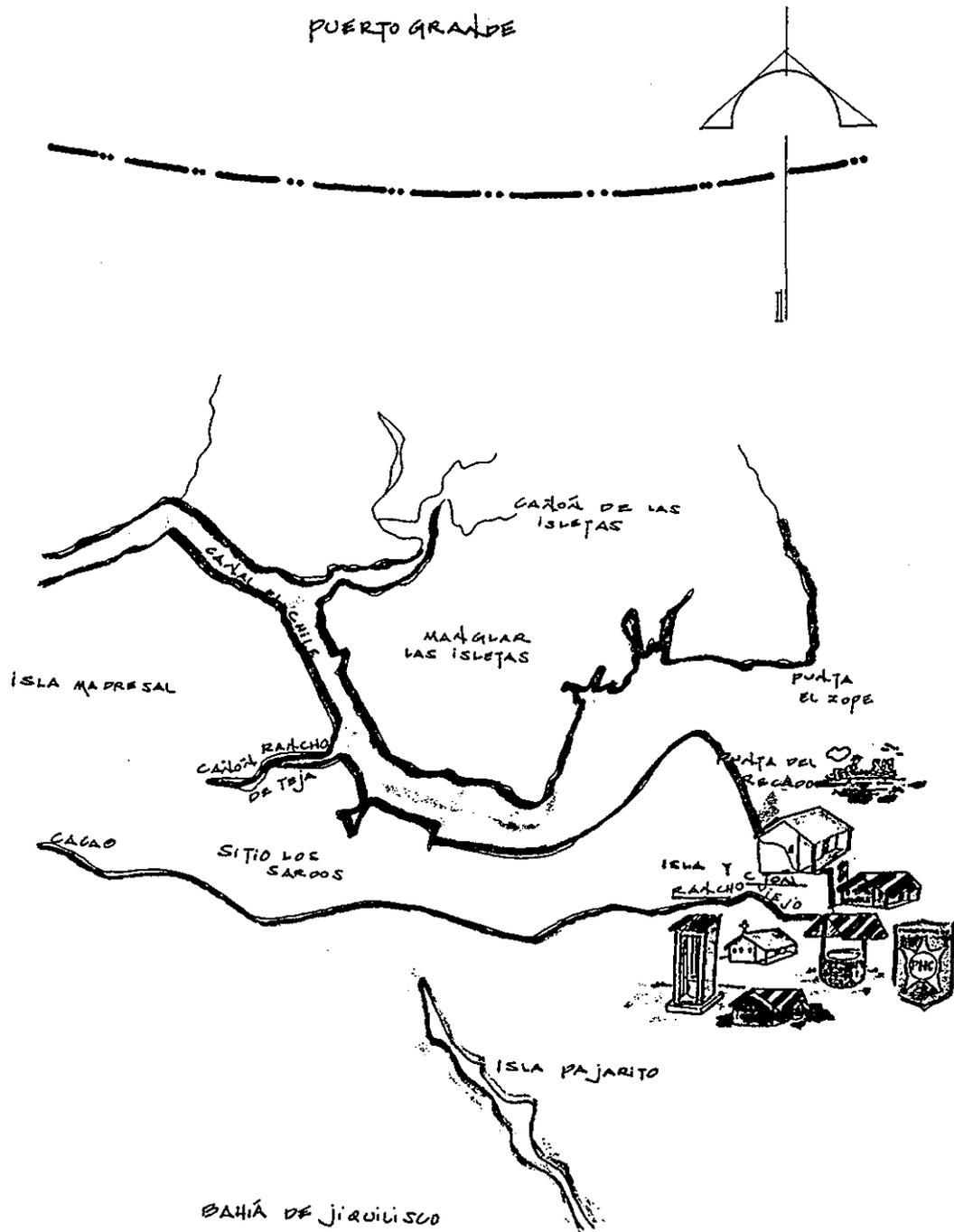
ESCALA:

CANTON: IGLESIA VIEJA

Sin Escala

MAPA DE POBLACIÓN Y SERVICIOS

SUBCUENCA N: 12
PUERTO GRANDE



CONSORCIO PROYECTO AGUA

C A R E - S A C D E L - F U N D A M U N I - s a i v a N A T U R A

CUENCA: BAHIA DE JIQUILISCO

SUB-CUENCA: No. 14 PLAYAS Y MANGLARES

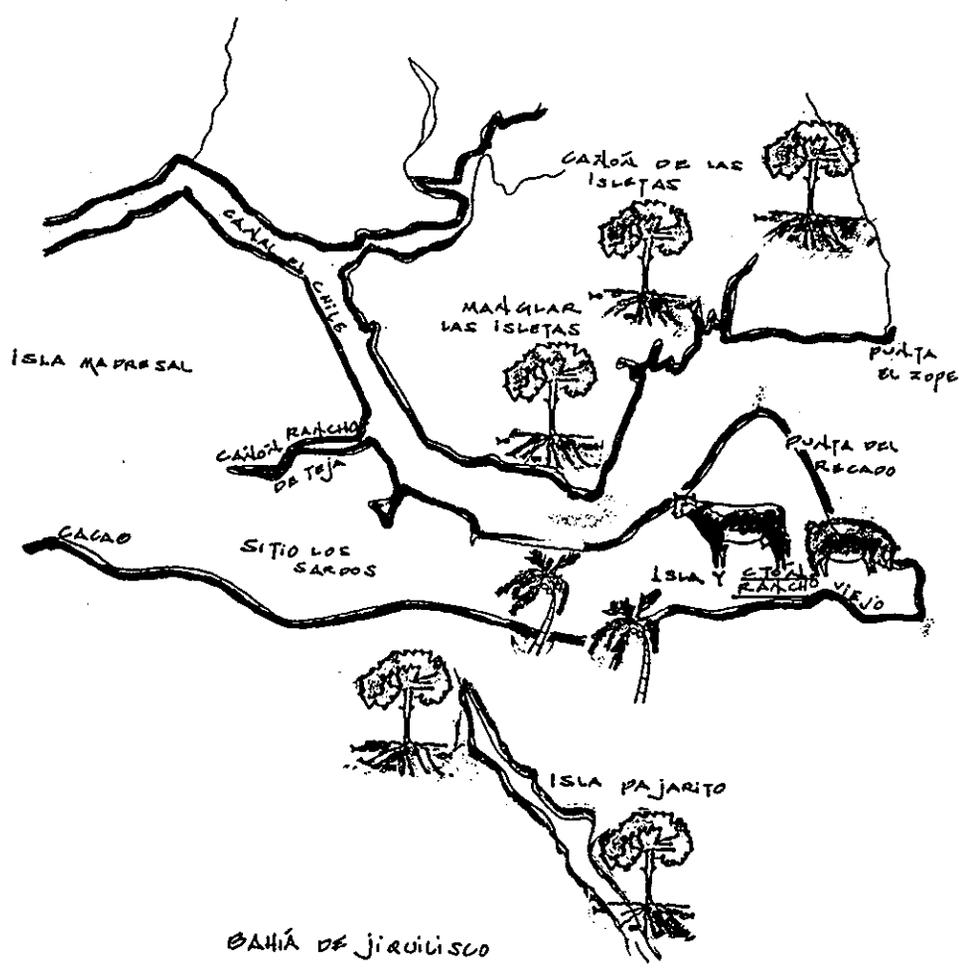
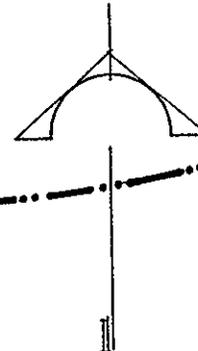
CANTON: RANCHO VIEJO

MUNICIPIO: SAN DIONISIO

ESCALA: Sin Escala

MAPA DE RECURSOS HIDRICOS

SUBCUENCA N° 12
PUERTO GRANDE

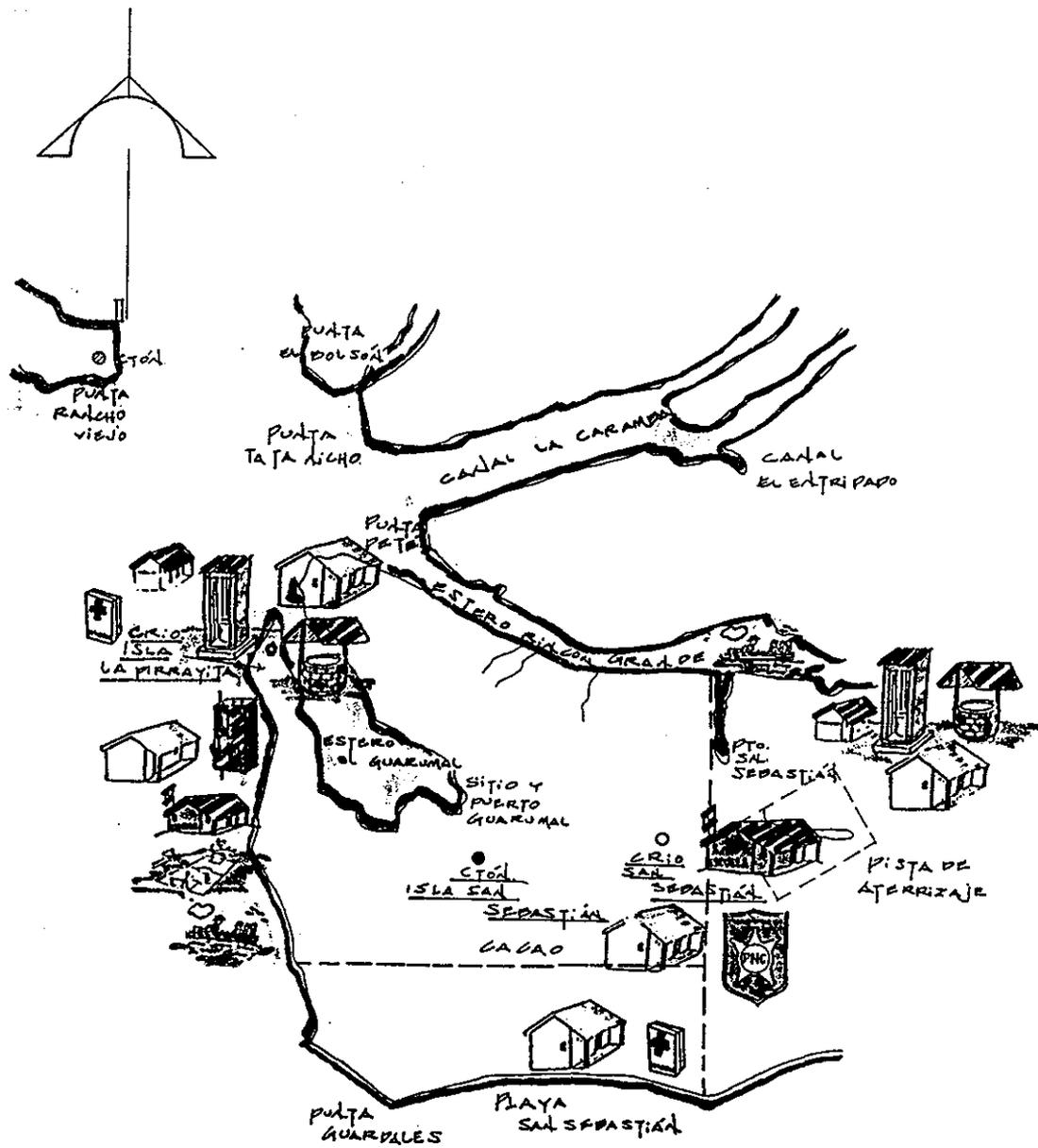


CONSORCIO PROYECTO AGUA

C A R E - S A C D E L - F U N D A M U N I - s a i v a N A T U R A

CUENCA: BAHIA DE JIQUILISCO	MUNICIPIO: SAN DIONISIO
SUB-CUENCA: No. 14 PLAYAS Y MANGLARES	ESCALA: Sin Escala
CANTON: RANCHO VIEJO	

MAPA DE POBLACIÓN Y SERVICIOS



CONSORCIO PROYECTO AGUA

C A R E - S A C D E L - F U N D A M U N I - s a i v a N A T U R A

CUENCA: BAHIA DE JIQUILISCO

MUNICIPIO: SAN DIONISIO

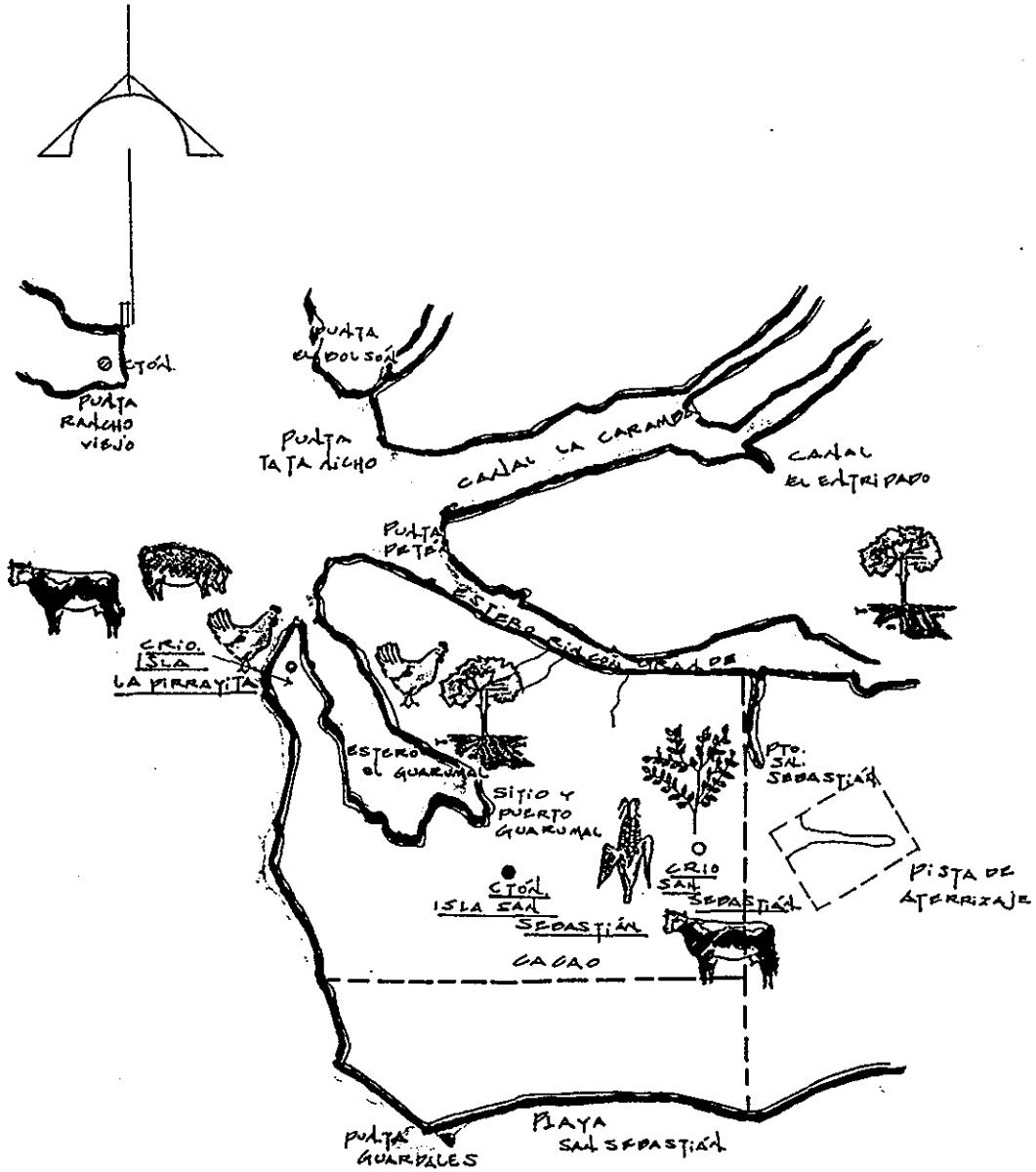
SUB-CUENCA: No. 14 AREA DE PLAYAS Y MANGLARES

ESCALA:

CANTON: ISLA SAN SEBASTIAN

Sin Escala

MAPA DE RECURSOS HIDRICOS



CONSORCIO PROYECTO AGUA

C A R E - S A C D E L - F U N D A M U N I - s a l v a N A T U R A

CUENCA: BAHIA DE JIQUILISCO

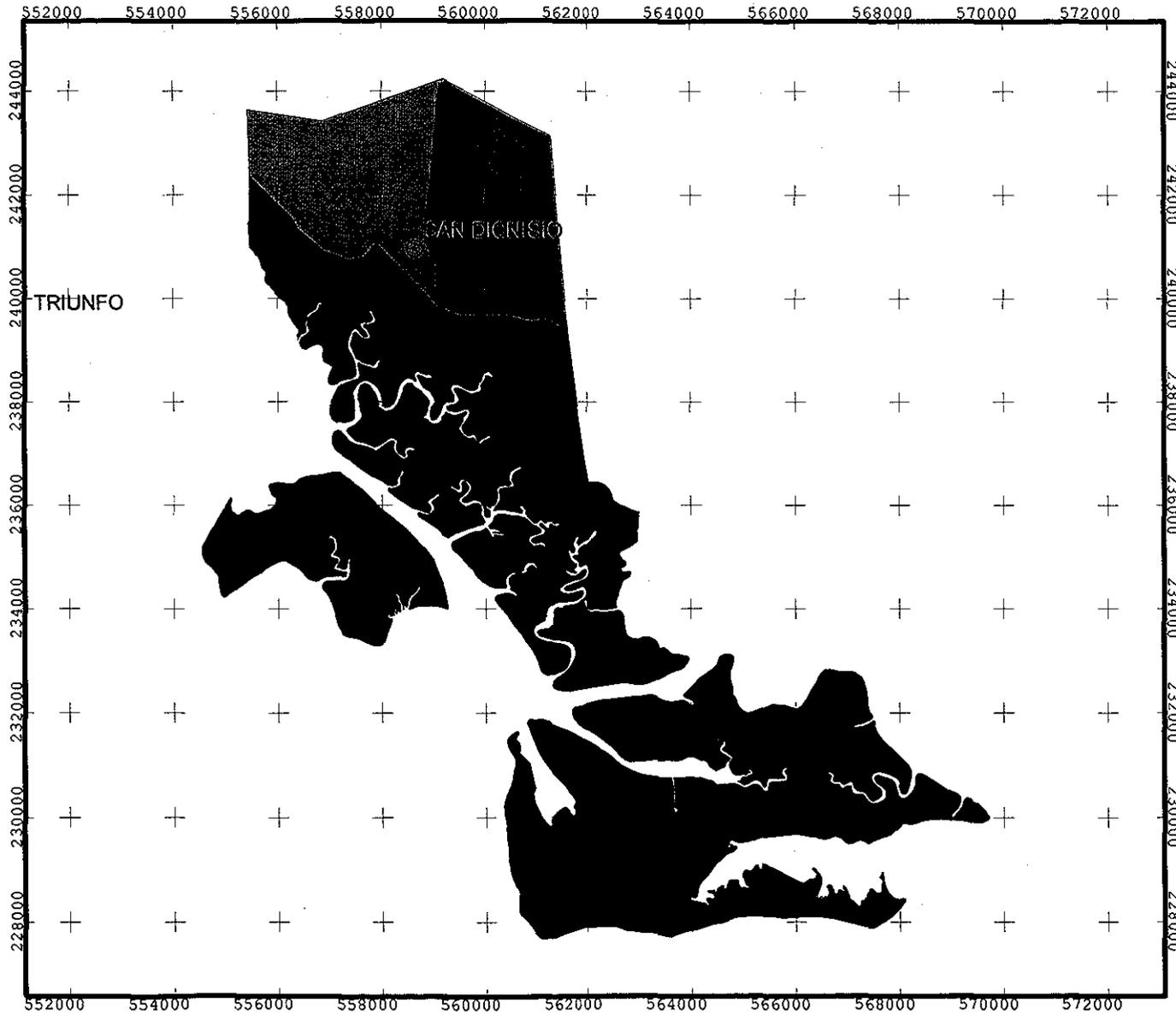
MUNICIPIO: SAN DIONISIO

SUB-CUENCA: No. 14 AREA DE PLAYAS Y MANGLARES

ESCALA: Sin Escala

CANTON: ISLA SAN SEBASTIAN

Municipio de San Dionisio



Mapa No.

Proyecto A G U A

Consorcio

CARE - SalvaNATURA - FUNDAMUNI - SACDEL

DIVISION CANTONAL

Leyenda

-  IGLESIA VIEJA
-  MUNDO NUEVO
-  SAN FRANCISCO
-  Cabecera Municipal

Escala 1:125000

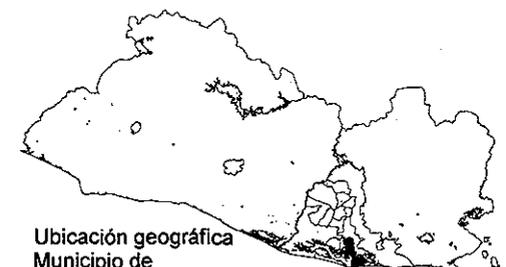
Proyección Cónica
Conformal de Lambert

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



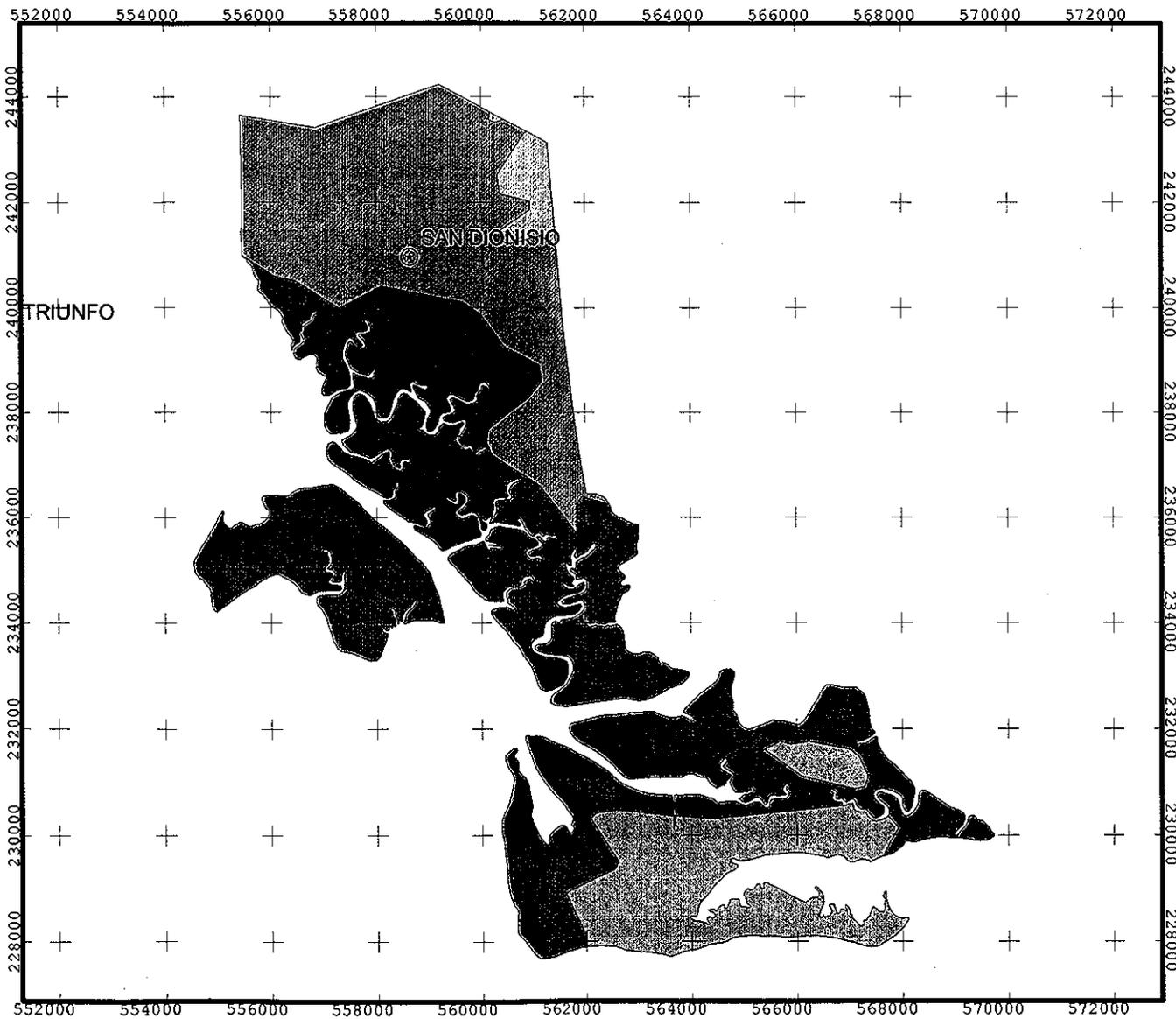
Ubicación geográfica
Municipio de
San Dionisio

Enero 2000



2 0 2 4 Kilometers

Municipio de San Dionisio



Mapa No.

Proyecto A G U A

Consortio
CARE - SalvaNATURA - FUNDAMUNI - SACDEL

GEOLOGIA

Leyenda	Ha.
aluviones, localmente con intercalaciones de piroclastitas	2,347.21
aluviones, localmente con intercalaciones de piroclastitas: barras costeras	1,230.77
aluviones, localmente con intercalaciones de piroclastitas: manglares	4,789.92
epiclastitas volcanicas, piroclastitas, corrientes de lava intercaladas	159.15
Cabecera Municipal	

Escala 1:125000

Proyección Cónica
Conformal de Lambert

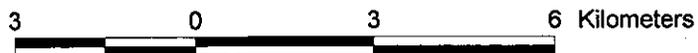
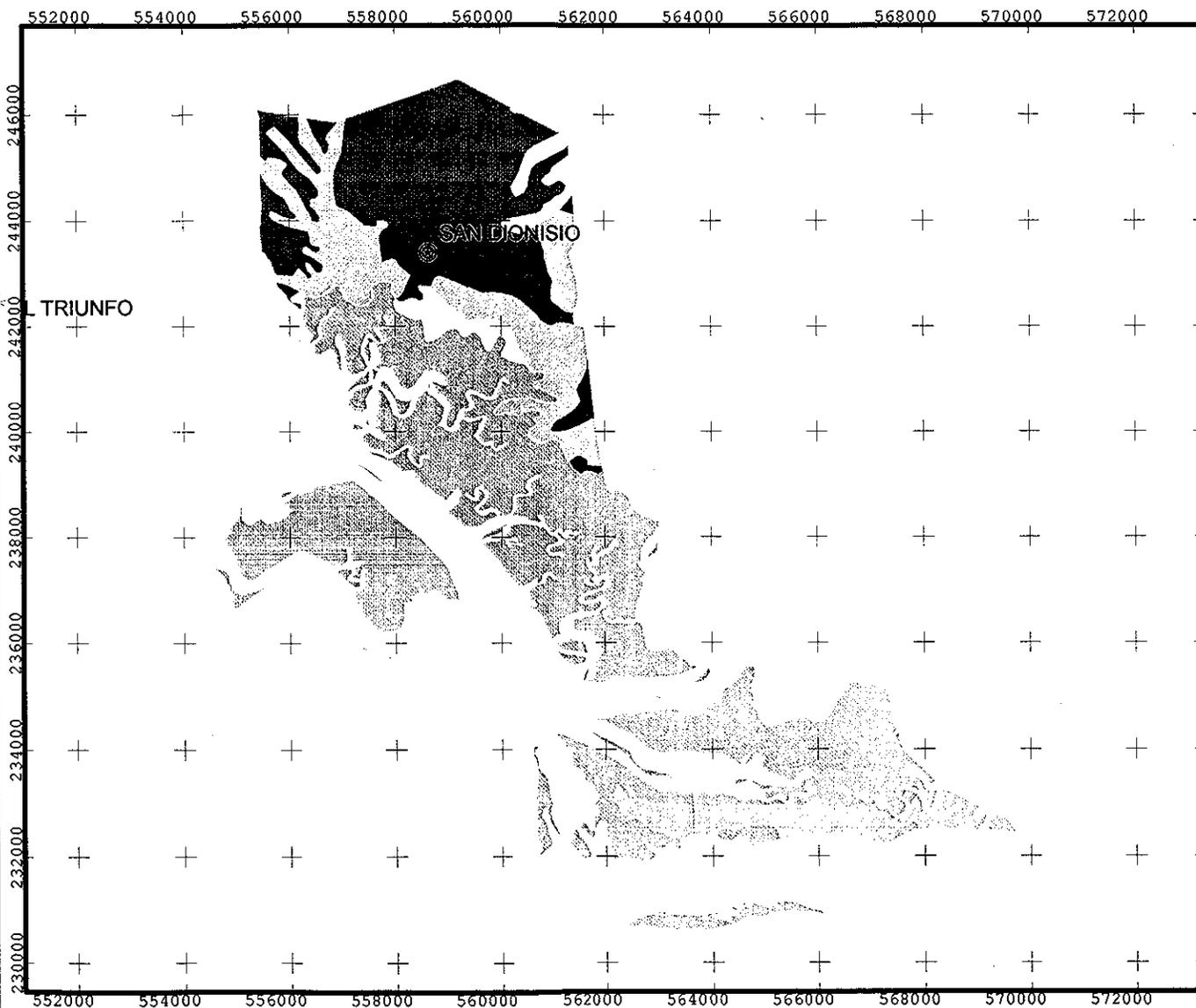
Fuente:
MAG-DGRNR
Digitalizado por CENTA-FAO-HOLANDA
GCP/ELS004/NET "Agricultura Sostenible en Zonas de Ladera"



Ubicación geográfica
Municipio de
San Dionisio

Enero 2000

Municipio de San Dionisio



Mapa No.

Proyecto A G U A

Consortio

CARE - SalvaNATURA - FUNDAMUNI - SACDEL

AGROLOGIA

Leyenda Ha.

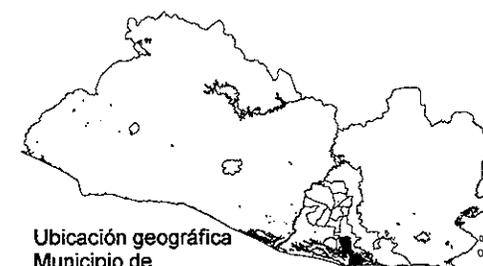
	Clase II	999.63
	Clase III	564.26
	Clase IV	1,124.53
	Clase V	138.58
	Clase VI	705.38
	Clase VII	4,994.74

Cabecera Municipal

Escala 1:125000

Proyección Cónica
Conformal de Lambert

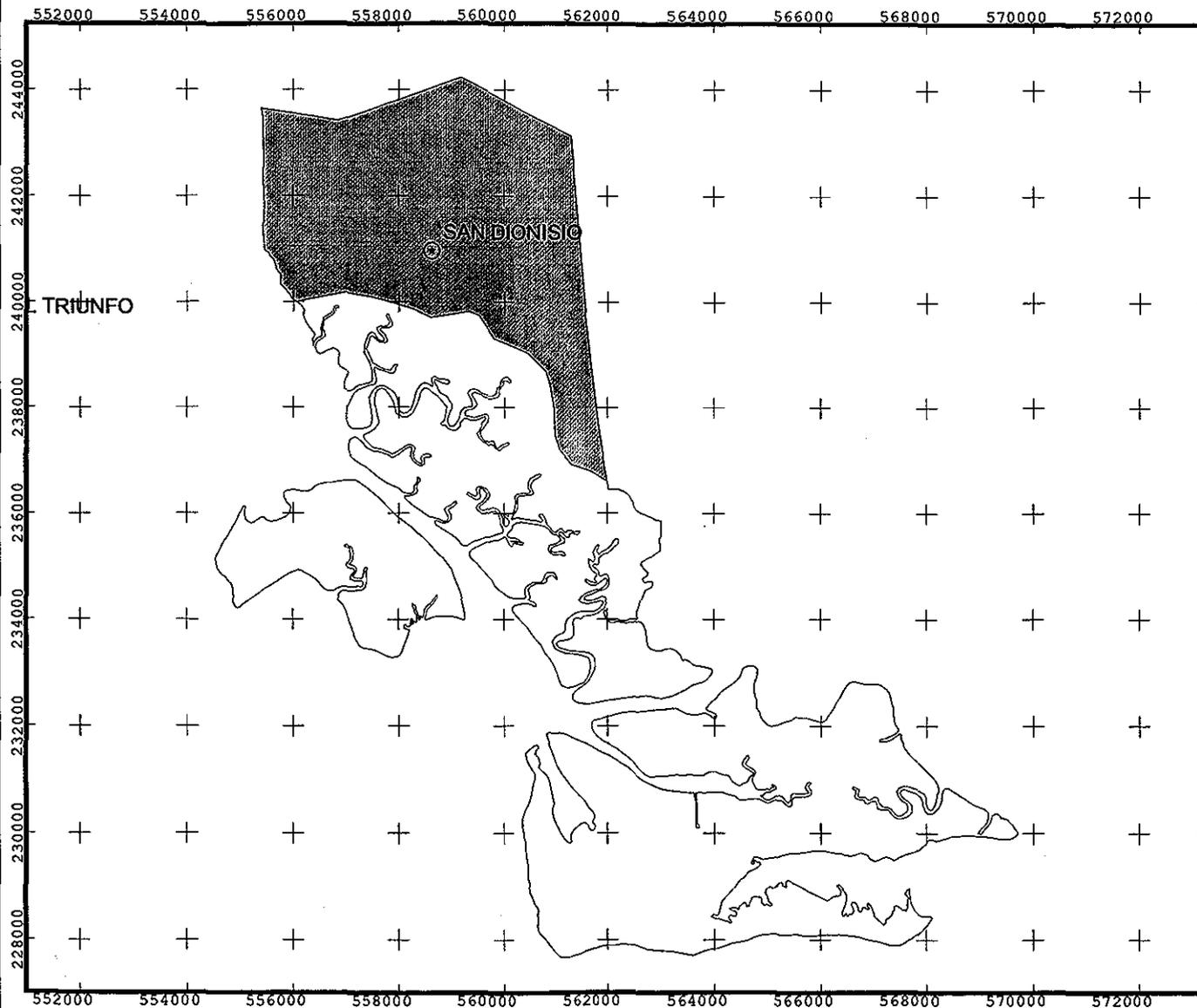
Fuente:
MAG-DGRNR
Digitalizado por Proyecto FAO-CENTA-HOLANDA GCP/ELS/004/NET
"Agricultura Sostenible en Zonas de Ladera"



Ubicación geográfica
Municipio de
San Dionisio

Enero 2000

Municipio de San Dionisio



Mapa No.

Proyecto A G U A

Consortio

CARE - SalvaNATURA - FUNDAMUNI - SACDEL

PEDOLOGIA

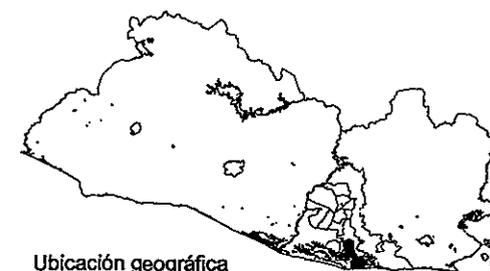
Legenda	Ha.
 ANDISOLES	2,556.00
 REGOSILES Y HALOMORFICOS	8,311.88

 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 Dionisio

Enero 2000

USAID

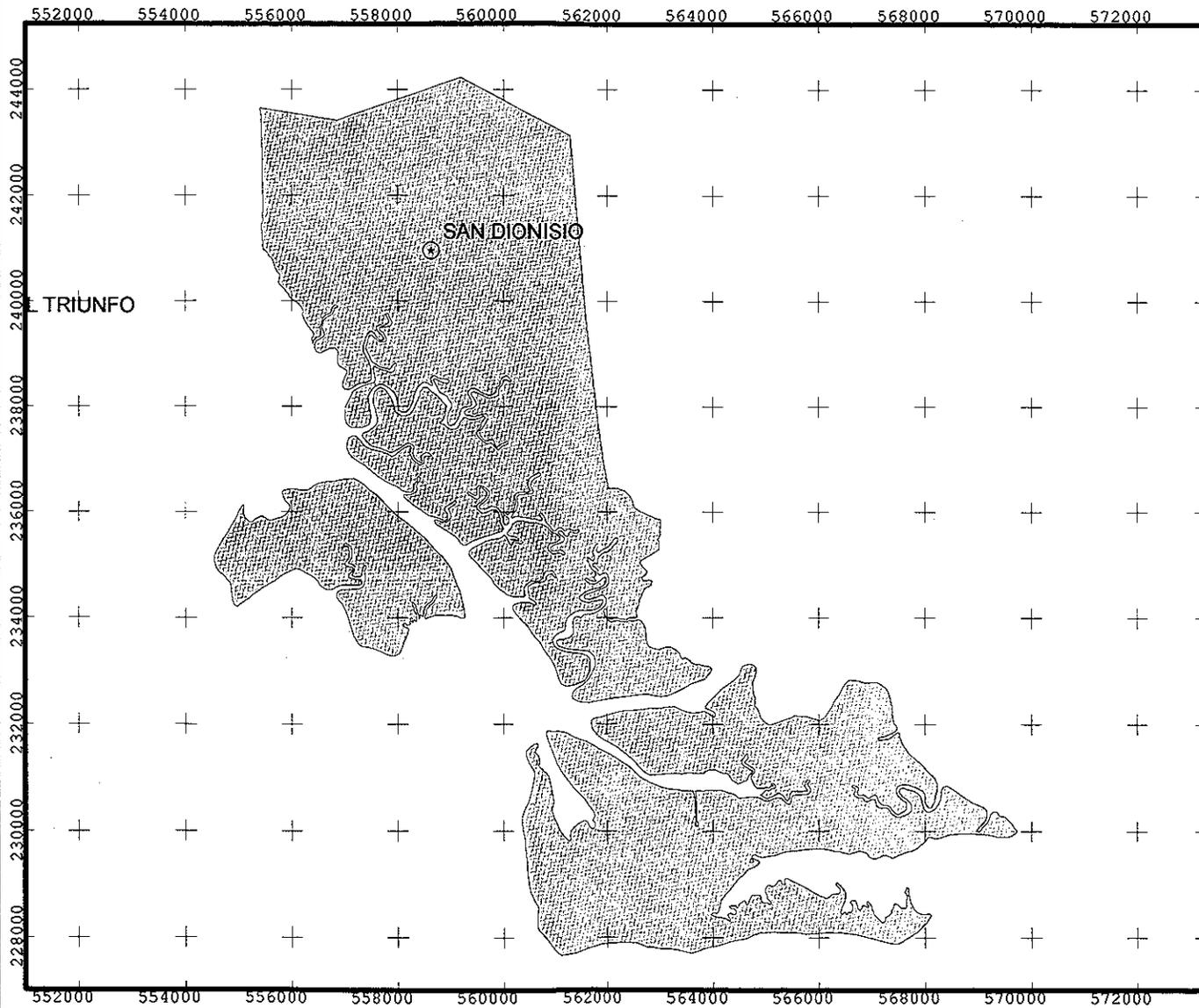


3 0 3 6 Kilometers



59

Municipio de San Dionisio



Mapa No.

Proyecto A G U A

Consortio
CARE - SalvaNATURA - FUNDAMUNI - SACDEL

ZONAS DE VIDA
Dr. L. R. Holdridge

Leyenda Ha.

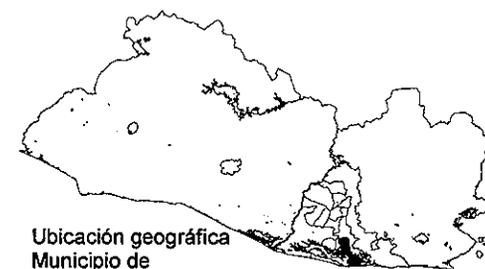
 bh-S (c) 8,527.13

 Cabecera Municipal

Escala 1:125000

Proyección Cónica
Conformal de Lambert

Fuente: DGRNR - MAG / CATIE



Ubicación geográfica
Municipio de
San Dionisio

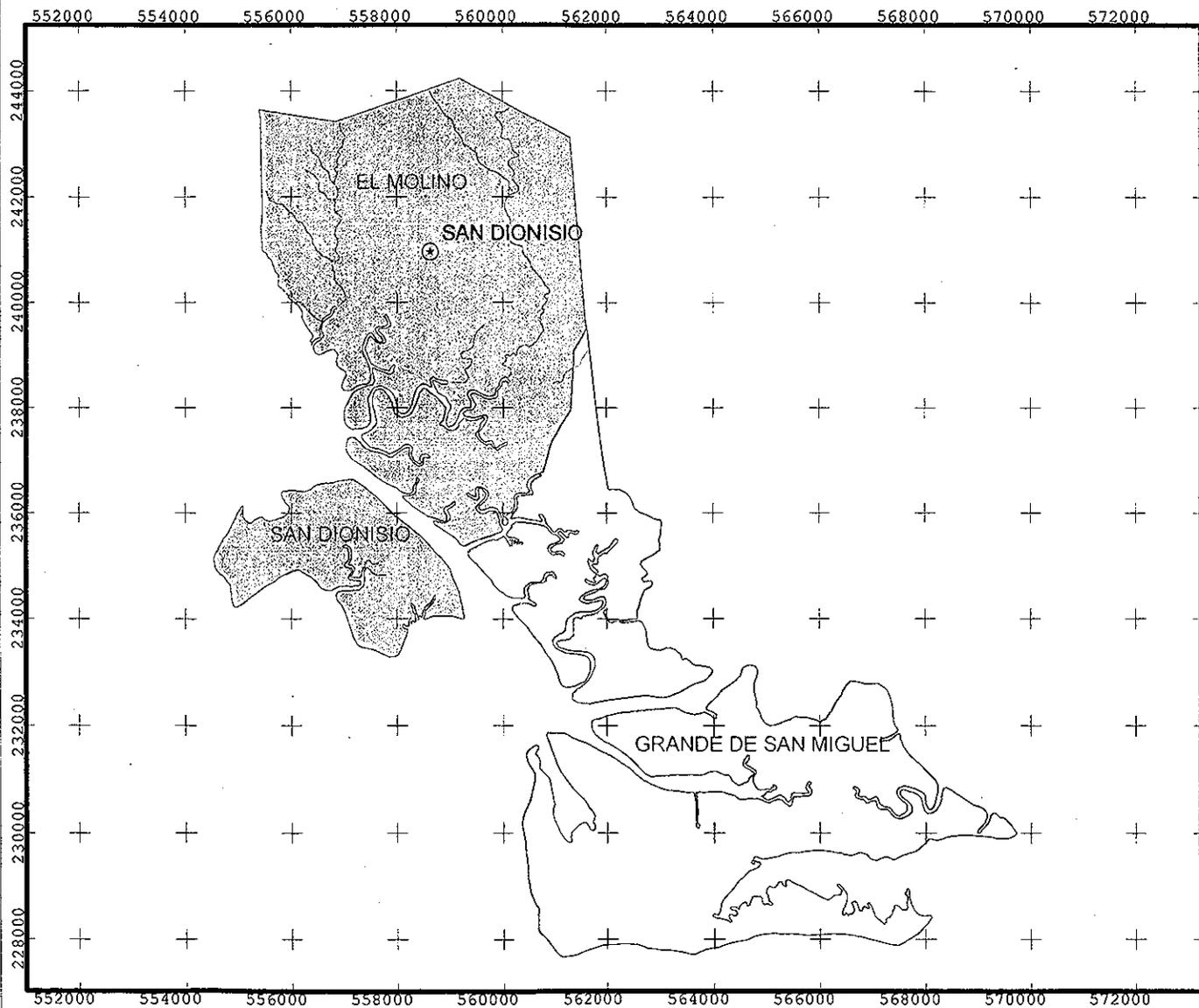
Enero 2000

USAID



3 0 3 6 Kilometers

Municipio de San Dionisio



Mapa No.

Proyecto A G U A

Consorcio

CARE - SalvaNATURA - FUNDAMUNI - SACDEL

CUENCAS HIDROGRAFICAS

Leyenda

-  BAHIA DE JIQUILISCO
-  GRANDE DE SAN MIGUEL
-  Red hidrográfica

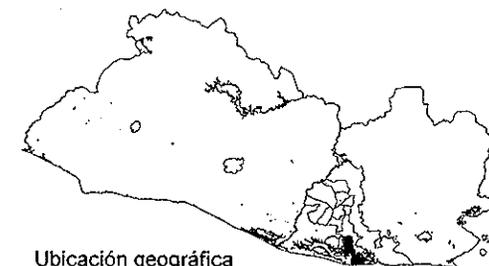
Subcuenca	Area Mt ²
EL MOLINO	37328827.978
GRANDE DE SAN MIGUEL	39829948.317
SAN DIONISIO	8111718.455

★ 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 Dionisio

Enero 2000

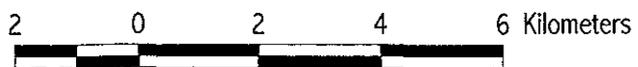
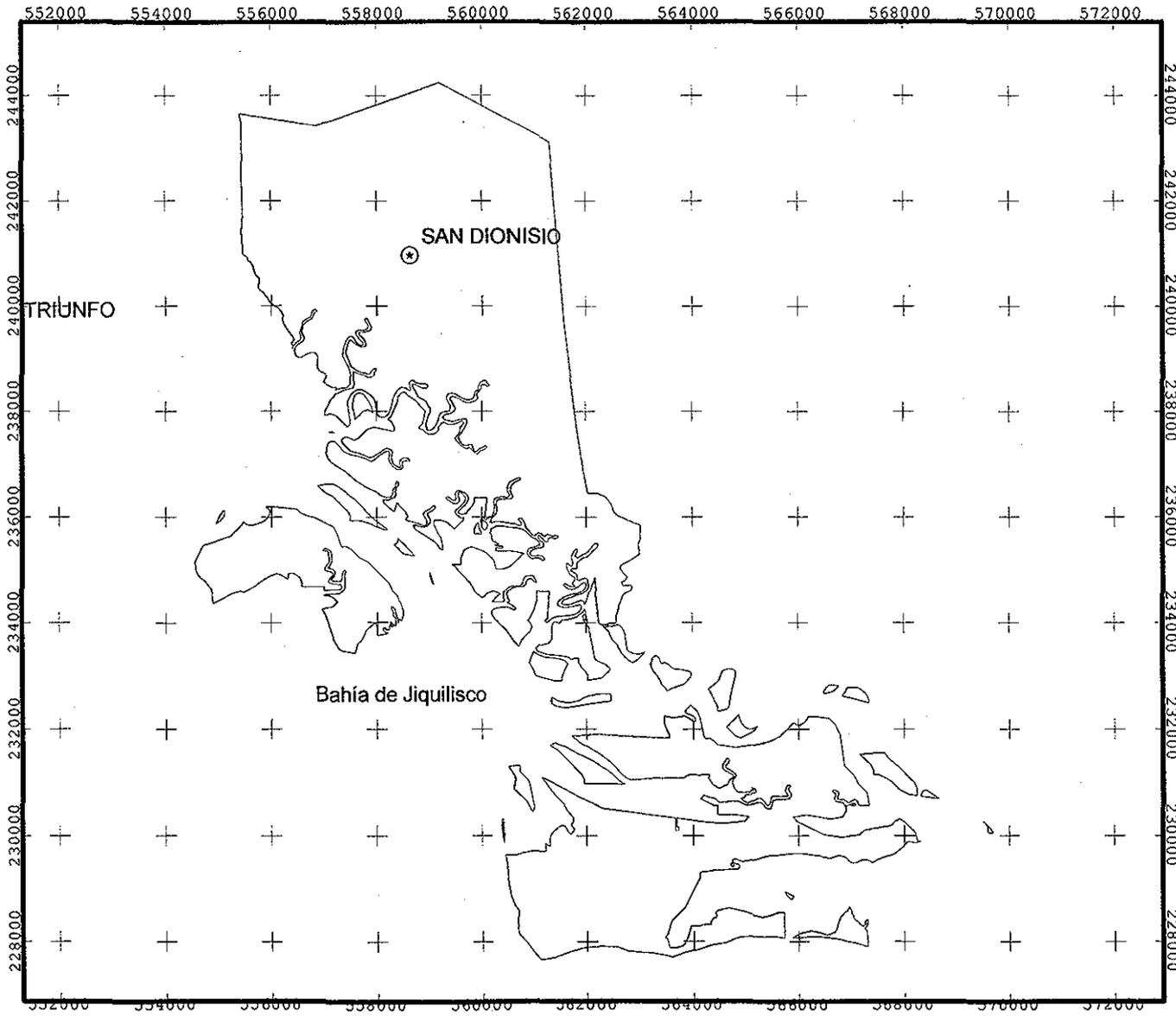
USAID



3 0 3 6 Kilometers

61

Municipio de San Dionisio



Mapa No.

Proyecto A G U A

Consortio
CARE - SalvaNATURA - FUNDAMUNI - SACDEL

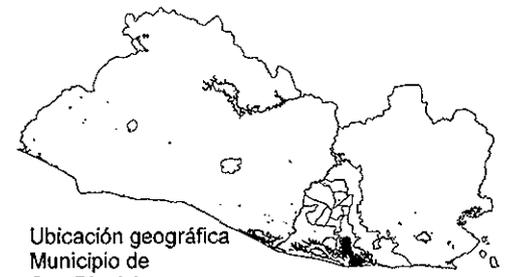
PRECIPITACION

Leyenda	Ha
	1501 - 1600 mm 8,527.13

★ Cabecera Municipal

Escala 1:125000
Proyección Cónica
Conformal de Lambert

Fuente:
MAG - Servicio Meteorológico Nacional



Ubicación geográfica
Municipio de
San Dionisio

Enero 2000