

**Serie Técnica
Informe Interno**

20111111
BIOLOGIA

DIAGNOSTICO RAPIDO PARTICIPATIVO

**Cantón Animas, Municipio de San José Guayabal,
Departamento de Cuscatlán, El Salvador**

**Luis Felipe Méndez ✓
Hilda María Corrales
Camilo López
Cruz Hernández
Marvin Brenes
Carlos Rivas A.**

**Publicación patrocinada por el Proyecto Diseminación del Cultivo de Arboles de
Uso Múltiple, Madeleña-3**

**CENTRO AGRONOMICO TROPICAL DE INVESTIGACION Y
ENSEÑANZA, CATIE**

Turrialba, Costa Rica 1995

CONTENIDO

INTRODUCCION	3
ANTECEDENTES	4
EL RECURSO FORESTAL: su importancia para el desarrollo sostenible	5
OBJETIVOS	5
General	5
Específicos	5
METODOLOGIA	6
CARACTERIZACION	7
Datos biofisicos	7
Aspectos sociales	7
Aspectos económicos	9
RECURSOS NATURALES	10
INTERPRETACION DE LA MATRIZ DE REGISTRO Y PUNTAJE DE LAS ACTIVIDADES DE LAS FAMILIAS DEL CANTON DE LAS ANIMAS	11
INTERPRETACION DEL DIAGRAMA HISTORICO	12
RESULTADOS DE LA HIPOTESIS	13
CONCLUSIONES	15
RECOMENDACIONES	16
BIBLIOGRAFIA	17
ANEXOS	18

INTRODUCCION

La problemática del deterioro de los recursos naturales requiere de una atención muy especial, para contener el avance acelerado a que están sometidos. Para lograrlo se requiere de políticas y programas coherentes con esta realidad, pero tomando muy en cuenta la realidad socioeconómica y los aspectos culturales de la población, especialmente de las familias campesinas, quienes tienen una alta dependencia de estos recursos para su sustento.

Uno de los aspectos importantes a considerar, para contrarrestar el mal manejo de los recursos naturales, es lograr que cada ciudadano asuma su cuota de responsabilidad, la cual debe ser compartida entre todos los sectores. Para ello es necesario contar con programas de educación ambiental y de extensión forestal y agroforestal, que motiven y contribuyan para que la población adquiera el nivel de conciencia necesario, para utilizar racionalmente los recursos y obtener de ellos los productos y servicios que ofrecen, sin que se llegue a los actuales niveles de agotamiento y deterioro.

Los programas de educación y extensión deben estar sustentados sobre la base de la participación, desde la elaboración del diagnóstico, identificación y priorización de problemas, discusión y selección de las oportunidades, hasta la implementación y evaluación de las acciones necesarias. El concepto de planificación, por definición, debe considerar el hecho de involucrar a todos los actores de una comunidad: agentes externos (extensionistas o facilitadores, maestros, técnicos, proyectos e instituciones y otros) y los internos (la familia rural: mujeres, hombres y niños).

El presente documento tiene como propósito, exponer los resultados de un "diagnóstico rural rápido participativo", del cantón Animas, municipio de San José Guayabal, del departamento de Cuscatlán, El Salvador. El cantón Animas fue escenario de la guerra civil pasada, ubicada muy cercana al cerro de Guazapa, lo que modificó internamente la vida de los pobladores de esta comunidad. Para la elaboración del diagnóstico, se aplicó la técnica de sondeo, en combinación con otras herramientas que facilitan el diagnóstico rápido participativo, entre ellas el transecto, el mapeo social, el diagrama estacional e histórico. El documento sirve como base para que la Comisión Ejecutiva Hidroeléctrica del Río Lempa (CEL), inicie sus actividades de extensión forestal y agroforestal en el cantón, con el propósito de contribuir a la protección de la cuenca del Río Lempa y al embalse de la represa hidroeléctrica.

El documento es el resultado de la práctica de campo de un grupo de seis extensionistas, de un total de 22, que participaron en el III Curso Regional sobre Planificación de Estrategias para la Extensión Forestal, celebrado en San Salvador, El Salvador, del 27 de noviembre al 9 de diciembre de 1994, bajo la dirección del proyecto MADELEÑA-3 del Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE).

La información contenida es preliminar, por lo tanto la CEL deberá continuar hasta complementarla con la participación directa y el trabajo coordinado de la comunidad.

ANTECEDENTES

Las causas del deterioro de los recursos naturales en El Salvador, son muy diversas, están estrechamente ligadas a las actividades que realiza el hombre. La actividad agropecuaria y la alta densidad demográfica de El Salvador, de 252 habitantes por kilómetro cuadrado, están entre las principales causas de la deforestación y degradación de los suelos. El 75% de las tierras presenta pendientes mayores del 12%, hay incrementos en las áreas de cultivo, en detrimento del área de los bosques remanentes. Se estima que un 50% de los suelos está severamente degradado. De acuerdo con el Servicio Forestal y de Fauna de la DGRNR, en 1980 sólo quedaban 276 000 ha de bosques (coníferas, latifoliadas, manglares y vegetación arbustiva), equivalente a un 13% de la superficie total del país, hoy día esta área de bosque es mucho menor.

Otra de las causas importantes de la deforestación y deterioro de los recursos naturales, es el alto consumo de leña a nivel nacional, tanto para consumo doméstico como industrial. Se estima que el 78% de la población total depende de este recurso como fuente energética, el cual consume el 85% de la leña producida y el 15% restante, lo consumen las pequeñas industrias (ladrilleras, caleras, panaderías, producción de tejas y otros).¹ Esta situación de deterioro de los recursos naturales y de dependencia de los árboles como fuente energética, es grave y generalizada a nivel nacional.

En el municipio de San José Guayabal, departamento de Cuscatlán, este deterioro es evidente al observar cómo las áreas montañosas, como el cerro de Guazapa y las áreas de cultivo, están prácticamente deforestadas. Esta situación, sin duda alguna repercute no sólo en la fertilidad de los suelos por la erosión, sino en la capacidad de la cuenca y la vida útil de las represas hidroeléctricas del río Lempa. Esto sin dejar de lado las dificultades que se presentarán en el cantón, cuando se terminen las fuentes de leña y madera, si es que continúa la tendencia actual.

Varias opciones se han investigado y discutido, para darle solución al problema del deterioro ambiental y de la sedimentación en los embalses hidroeléctricos del río Lempa. La CEL mantiene un programa de reforestación, mediante el establecimiento de plantaciones forestales puras y en sistemas agroforestales, combinado con obras de conservación de suelos, dentro de las propiedades de pequeños agricultores; sin embargo, estos esfuerzos no tienen la magnitud suficiente para lograr resultados contundentes. Será necesario aunar esfuerzos entre las diferentes instituciones, ONG y la población rural. La comunidad de Animas, del municipio de San José Guayabal, es una de las comunidades en las que CEL iniciará actividades de extensión forestal y agroforestal en los próximos años, para ello es necesario contar con información primaria suficiente, sobre aspectos socioeconómicos y biofísicos de la comunidad, y las oportunidades para una participación real en la solución de este problema.

¹ INFORME DE COYUNTURA: Unidad de Análisis de Políticas Agropecuarias. Ministerio de Agricultura y Ganadería. San Salvador. 114 p.

EL RECURSO FORESTAL: SU IMPORTANCIA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE

El recurso forestal es de suma importancia para la población salvadoreña. Ya se indicó la dependencia de las familias, tanto rurales como urbanas, así como de las pequeñas industrias, de los árboles como fuente de energía. Pero además de la dependencia de la leña como fuente energética, también hay una alta dependencia de la madera para construcción rural, viviendas, mueblería y artesanías en general.

Los bosques y las plantaciones artificiales pueden desempeñar un papel importante en la protección de las cuencas hidrográficas y garantizar la vida útil de los embalses hidroeléctricos. Los sistemas agroforestales pueden cumplir una doble función: además de reducir los arrastres de suelos y protegerlos de la erosión, pueden aportar a la economía campesina productos como leña, madera, forraje, recuperación de los suelos volviéndolos más productivos y otros. En El Salvador es notable la alta demanda y valor de la leña y madera rolliza producida con especies introducidas. Esta es una de las mejores motivaciones económicas para que la población del cantón Animas se involucre en actividades de reforestación, a través de su participación en el programa de reforestación planteado por la CEL.

OBJETIVOS

General

Contar con información primaria confiable sobre el cantón Animas del municipio de San José Guayabal, para iniciar actividades de educación ambiental y de extensión forestal y agroforestal, con la participación activa de la comunidad.

Específicos

- Contar con un diagnóstico en el cual la comunidad participe en todo el proceso, para conocer las características socioeconómicas y biofísicas del cantón Animas.
- Conocer los principales problemas de la comunidad y las oportunidades que se tienen para su solución, partiendo de su participación y tomando en cuenta los recursos locales, especialmente de los recursos naturales.
- Detectar las actividades inmediatas que se podrían iniciar para buscar la solución a los problemas encontrados.

METODOLOGIA

Con base en los objetivos propuestos se adoptó la metodología del Diagnóstico Rural Rápido Participativo, cuya ejecución tiene implícita la participación de la comunidad en todo el proceso de investigación. Asimismo, se definió que los criterios a investigar serían: aspectos biofísicos, aspectos sociales, aspectos económicos y la situación de los recursos naturales.

Primer día

La primera etapa de la investigación fue la elaboración del plan de trabajo y la recopilación de información secundaria, utilizando informes, mapas y otros documentos.

Segundo día

Se realizó la primera visita de campo y con el apoyo de un técnico local, se identificaron los informantes clave en el municipio de San José Guayabal, como son el Cura Párroco, la Directora de la escuela, los promotores de salud, la alcaldía y unos jóvenes guías. De estas fuentes de información se obtuvieron datos de población, salud, vivienda, educación, tenencia de la tierra y el croquis de la comunidad. Con el apoyo de los guías se realizó un recorrido preliminar en la comunidad y se entrevistaron a algunos líderes comunales; lo que permitió al equipo investigador formarse una idea de la situación y plantearse diversas hipótesis.

Tercer día

Con la hipótesis se realizó un sondeo, a los pobladores de la comunidad, mediante entrevistas no estructuradas, teniendo siempre en cuenta la observación del medio circundante de la vivienda y de la finca. Con esa información se trazó y caracterizó el corte transversal de la comunidad. Además, durante las visitas a los hogares y con la participación de los pobladores, se elaboraron los diagramas estacional e histórico, que son herramientas útiles y prácticas en la realización de diagnósticos rápidos, cuya interpretación revela mucha información.

Cuarto día

Finalmente, se organizó una reunión con la comunidad, con el propósito de validar la información obtenida por apreciación del equipo investigador, la que en efecto, coincidió con la de la población en cuanto a la caracterización y la definición de problemas.

Quinto día

Una vez validada la información, se procedió a la elaboración del informe final con las respectivas conclusiones y recomendaciones.

CARACTERIZACION

Datos biofisicos

El cantón Animas se localiza en el municipio de San José Guayabal, departamento de Cuscatlán. Limita al norte con San José Guayabal, al sur con el cantón Animas de San Martín, al este con el cantón Llano Grande y al oeste con el cantón Meléndez. Se encuentra ubicado en los 13 grados, 48 minutos y 51 segundos latitud norte y 89 grados, 5 minutos, 51 segundos longitud oeste, a una elevación de 560 msnm

La zona de vida se clasifica como bosque húmedo Subtropical (bh-S) transición a Tropical. En cuanto al clima, la temperatura máxima es de 31,5°C, en los meses de febrero a abril y la mínima de 16,6°C en los meses de diciembre y enero. La época lluviosa dura 115 días (de mayo a octubre) con una precipitación máxima de 3844 mm, y la mínima anual es de 1368 mm, con un promedio de precipitación anual de 1974 mm.

La topografía del terreno es quebrada en su mayor parte, con pendientes entre 10% y 30%. La hidrografía del cantón se compone básicamente de un solo río permanente todo el año, es el río Sillero, que recorre el límite sur del cantón.

Los suelos pertenecen a la clasificación de los regosoles, suelos fácilmente erosionables, poco profundos y empobrecidos por el prolongado e intensivo uso agrícola, cuyo rendimiento está sujeto al uso de fertilizantes. Representan una proporción elevada de las tierras que deberían mantenerse cubiertas con vegetación permanente (bosque), para servir de protección a las cuencas hidrográficas de las zonas agrícolas.

Aspectos sociales

El cantón Animas cuenta con una población total de 762 habitantes: 106 menores de cinco años, 275 de cinco a 15 años y 381 mayores de 15 años; con una mayor proporción de mujeres, debido a que durante los años del conflicto hubo mucha emigración y mortalidad masculina.

Existe un total de 208 viviendas, de las cuales el 80% se clasifica bajo el régimen de propiedad. El tipo de vivienda predominante es el de paredes de adobe, techo de teja y piso de tierra. El mayor porcentaje de éstas consta de una sola habitación y en su totalidad, carecen de los servicios básicos de agua y luz; el 95% cuenta con letrina de fosa.

La comunidad es atendida en el área de salud por dos promotores rurales, quienes brindan atención primaria en los aspectos de vacunación, letrización, potabilización de agua, tratamiento de basura y planificación familiar. Las principales enfermedades de la zona son las gastrointestinales y las broncopulmonares; las primeras ocasionadas por el consumo de agua no potable, que se traduce en parasitismo y las segundas, como consecuencia de la contaminación ambiental con el polvo y el humo.

En cuanto a educación, la comunidad cuenta con un centro educativo, en el cual laboran 12 maestros. Aquí se atiende desde “parvularia” hasta noveno grado, lo que permite inferir que el analfabetismo se relega principalmente a la población de edad más avanzada, dadas las condiciones de accesibilidad física y económica. A esta escuela asisten también muchos niños de otras comunidades.

La principal fuente de abastecimiento de agua son los nacientes, a los que los pobladores llaman “pilas”; sólo el 27% de la población cuenta con su propio pozo, el 54% la acarrea de una distancia menor de 300 metros y el 46% restante lo hace de una distancia mayor. Comúnmente el agua es acarreada en “pipas” tiradas por bueyes, o en el cántaro tradicional.

Por otra parte, son pocas las viviendas que cuentan con el servicio de electricidad y cuando éste está presente, es porque ha sido instalado por cuenta propia, dada la proximidad con el municipio de San José Guayabal (2 km); sin embargo, ya existe un proyecto en gestión según lo manifestaron los pobladores.

La principal vía de acceso al cantón Animas, es la calle que conduce de San José Guayabal a San Martín. Es una calle de tierra transitable todo el año; además, internamente se cuenta con una red de caminos secundarios, que utilizan principalmente para la movilización de carretas que transportan agua, leña y las cosechas.

El medio de comunicación más accesible y común es la radio, dada la carencia de energía eléctrica y su condición rural. Además, cuentan con servicio de buses de San José Guayabal a San Martín, cada media hora. A 2 km, en el municipio de San José Guayabal, se cuenta con servicio gubernamental de correos y telecomunicaciones.

La comunidad ha mostrado cierta resistencia a la organización, como producto de las malas experiencias vividas durante el conflicto bélico recién finalizado; no obstante, existen directivas en estado de inactividad, que es importante rescatar.

El principal líder de la comunidad es el Cura Párroco, quien organiza y capacita a grupos comunales de predicadores, además, la comunidad cuenta con su propia Ermita.

Aspectos económicos

En la comunidad se identifican 200 explotaciones agrícolas, que van desde 0,5 hasta 12 mz, aunque no fue posible determinar el dato exacto del área promedio de las propiedades, debido a que la población se reserva esa información, se sabe que la mayoría de los productores son propietarios de su parcela.

Todas las propiedades se encuentran intercomunicadas por una red de caminos secundarios, transitables en carreta para el transporte de sus cosechas e insumos agrícolas.

La disponibilidad de fuerza de trabajo es poca, puesto que sólo el 40% de la población es mayor de 15 años, con una proporción mayor de mujeres, por lo que no es raro la contratación de personal femenino en las fincas para la realización de tareas agrícolas. Además, el 40% de los hogares está dirigido por mujeres.

El sistema productivo predominante se caracteriza por incluir los siguientes componentes: la vivienda, el huerto familiar, los cultivos agrícolas, el ganado y el bosque.

Las viviendas, como ya se describió, están construidas de adobe, techo de teja y piso de tierra, con un área promedio de 35 m² de construcción, poca ventilación, poca iluminación y carentes de divisiones internas.

En el huerto familiar o patio se identifican árboles forestales, frutales, musáceas, cultivos hortícolas, plantas medicinales y la crianza de gallinas, pavos y cerdos. No hay duda de que este componente contribuye, en buena medida, a la economía familiar y en donde la mujer se desempeña como productora y administradora.

Entre los cultivos agrícolas predomina el maíz, el frijol y con menos frecuencia arroz, caña de azúcar y café; según lo que manifestaron algunos productores, esas áreas de cultivos son las mismas desde hace muchos años, lo que explica su deterioro y baja productividad.

El aspecto ganadero se limita al ganado de tiro (yunta de bueyes) y la producción láctea de autoconsumo. Las áreas de repasto y la disponibilidad de forraje son limitadas. Es común que los pequeños productores tengan que pagar el alquiler de tierras para el pastoreo del ganado o "terraje", en las propiedades de mayor extensión, a un costo de \$25,00 por cabeza como mínimo.

Por lo general, cada familia cuenta con un pequeño bosque natural, para abastecerse de leña y madera para la construcción y mantenimiento de la vivienda. Además, es común encontrar árboles como postes vivos y como protección de las fuentes de agua.

Los cultivos agrícolas de maíz y frijol constituyen la principal actividad económica del cantón Animas, no precisamente porque les produzcan ganancias, sino porque es un mito, pues aunque muchas veces gastan más de lo que cosechan, no están dispuestos a abandonar dicha práctica. Más aún, puede decaer el cultivo del frijol pero nunca el del maíz,

es exactamente lo que ha ocurrido con el cultivo de arroz, caña de azúcar, café y tabaco, los cuales según informes locales, se cultivaban regularmente. Por supuesto que el mercado desempeña un papel determinante en esta situación.

Los productores dedican el 80% de su tiempo a las actividades agrícolas, pero dada su baja productividad, se apoyan con actividades secundarias como el huerto familiar, el cual es manejado por mujeres y aunque sea en pequeña escala, se practica la diversificación agrícola y pecuaria, para complementar el autoabastecimiento de alimentos.

La población catalogó la producción agrícola como la actividad que les genera mayores ingresos, aunque no en efectivo, sí en especies. En segundo lugar, colocaron la ganadería; el huerto familiar no se valoró, aunque como ya se mencionó genera un importante ingreso, así como un ahorro en las erogaciones monetarias.

Otras fuentes de ingresos mencionados son: el trabajo por jornal en otras fincas de la comunidad, o un trabajo asalariado de algún miembro de la familia en la ciudad capital. También, se consideran como ingresos el no tener que comprar leña o acarrear agua, cuando ese es el caso.

Por otra parte, los principales egresos se dan en la compra de insumos para los cultivos de maíz y frijol, en el pago de terrenos para pastoreo del ganado, vestuario, medicinas y útiles escolares, además de los gastos cotidianos por la compra de jabones, aceite, azúcar y aderezos para la preparación de alimentos.

En cuanto al crédito, según lo manifestaron los productores, en la actualidad no hay muchos usuarios, debido a que se exige una garantía hipotecaria y tienen temor de perder sus tierras, principalmente cuando en los últimos años se han tenido problemas de sequías, las cosechas no ofrecen ninguna garantía para cancelar los créditos.

RECURSOS NATURALES

Bosque

La situación forestal en el cantón Animas se presenta como pequeños bosquetes naturales, familiares, que abastecen de leña y madera para la construcción y el mantenimiento de las viviendas de los pobladores. Estos pequeños bosquetes se localizan cercanos a las fuentes de agua y en áreas no cultivables. Además de los pequeños bosquetes, se observa también la presencia forestal en los huertos familiares, en cercos y a la orilla de los caminos. Sin embargo, no se observa ninguna iniciativa de reforestación.

La población aún no percibe la escasez de leña, aunque la forma e intensidad de aprovechamiento tiende a un pronto deterioro.

El consumo de leña es de cinco metros cúbicos por familia por año; es decir, que la comunidad consume 1000 metros cúbicos de leña cada año, lo que significa que se necesitan por lo menos 70 hectáreas de bosque, con un rendimiento de 15 metros cúbicos por hectárea por año, para lograr la autosostenibilidad del recurso.

Suelos

Los suelos del área son de origen volcánico, del tipo regosol, son suelos blancos altamente erosionables y empobrecidos por el uso prolongado. Los pobladores de mayor edad recuerdan que siempre se han usado las mismas áreas de cultivo. Por muchos años, en estos suelos se cultivó tabaco, lo que ocasionó gran deterioro de los suelos, por ser un cultivo que se realiza a suelo desnudo y con trazos a favor de la pendiente; como agravante, en la actualidad los rastrojos de los cultivos no son incorporados al suelo, sino que se utilizan como alimento para el ganado; además, no se practican obras de conservación de suelos.

Agua

El cantón Animas sólo cuenta con un río permanente todo el año y varias quebradas durante el invierno. Los pobladores se lamentan por no contar con agua de riego para pastizales y cultivos caseros, aún para la misma reforestación; sin embargo, se ha detectado la presencia de agua subterránea a poca profundidad (12 a 23 varas) y en la actualidad, la comunidad cuenta con 53 pozos.

INTERPRETACION DE LA MATRIZ DE REGISTRO Y PUNTAJE DE LAS ACTIVIDADES DE LAS FAMILIAS DEL CANTON ANIMAS

La matriz relaciona el tiempo invertido, la ganancia, la mano de obra utilizada, el uso de crédito y el tipo de trabajo requerido para la realización de las principales actividades, que ocupan a la población investigada. En este caso se evalúa: la obtención de leña, el manejo del huerto familiar, el cultivo de maíz y de frijol, el cuidado del ganado, el acarreo del agua, el trabajo por jornales y la conservación de suelos.

La obtención de leña consume el 10% del tiempo disponible de la familia, según la opinión de los participantes en la elaboración de la matriz, quienes consideraron que el no tener que comprarla, significa un 10% de sus ganancias. En cuanto a la mano de obra requerida coincidió también un 10%; es una actividad que no requiere de crédito y representa un trabajo pesado en un 10%.

A cada unidad de medida se le otorgó 20 puntos, los cuales fueron distribuidos por los participantes entre las diferentes actividades según su evaluación.

Se nota claramente que en todos los aspectos, las actividades de los cultivos de maíz y frijol son predominantes: más tiempo, más ganancia, más mano de obra requerida y representa un trabajo pesado.

El huerto familiar les consume menos tiempo y mano de obra, aunque no le otorgaron mucho valor a las ganancias que genera y no se considera como trabajo pesado.

En cuanto al trabajo por jornales, los mayores puntajes fueron otorgados por una mujer jefe de familia, quien junto con sus hijos se vale mucho de esta actividad para su sustento. También, se puede notar que no posee ganado ni tierra.

La actividad de obtención de agua consume más tiempo que la obtención de leña, requiere de más mano de obra y para la mujer representa un trabajo más pesado.

En cuanto al ganado, se nota que aunque no consume mucho tiempo ni requiere mucha mano de obra, si genera buenas ganancias.

La conservación de suelos es la actividad menos importante.

INTERPRETACION DEL DIAGRAMA HISTORICO

Bosque

A través de los años, los bosques han experimentado una notable disminución por efecto del uso desmedido, la falta de manejo adecuado, la expansión de las áreas agrícolas, el crecimiento demográfico y la ausencia de prácticas de reforestación.

Durante los años del conflicto armado el recurso forestal se mantuvo un poco estable, debido a que muchos de los pobladores emigraron y los terrenos quedaron abandonados, lo que permitió en alguna medida la recuperación arbórea. Una vez finalizado el conflicto armado, los pobladores regresaron a sus propiedades, ocasionando un fuerte impacto en el recurso forestal.

Cultivos

En años anteriores el cultivo de maíz era reducido, porque se practicaban otros cultivos más rentables como el arroz, la caña de azúcar, el tabaco y el café, por lo que el maíz se cultivaba más fuera de la localidad. Sin embargo, durante la guerra disminuyeron los otros cultivos y comenzaron a incementarse las áreas de cultivo de maíz; en la actualidad, este cultivo es el predominante.

Asimismo, todavía en los años 70 se cultivaba el arroz, pero durante los años del conflicto comenzó a decaer y en la actualidad, son pocos los productores que cultivan este grano.

El cultivo de tabaco fue significativo antes del conflicto, porque la zona era altamente tabacalera, pero después del problema bélico los productores, que por cierto no eran de la comunidad, se retiraron, por lo que en la actualidad dicho cultivo se ha reducido al mínimo.

Por otra parte, como ya se mencionó anteriormente, las áreas de cultivo de caña de azúcar se han reducido a partir de los años del conflicto, y han dado lugar al cultivo de granos básicos, principalmente el maíz.

Ganadería

La ganadería nunca ha sido el fuerte de la comunidad, durante los años de conflicto los productores que tenían ganado sufrieron muchas pérdidas por robos, matanzas o el abandono; no obstante, en la actualidad casi todas las familias tienen ganado aunque en muy pequeña escala.

RESULTADOS DE LAS HIPOTESIS

1. Las familias no viven exclusivamente de los sistemas productivos que tienen en su propiedad.

Más del 50% de las propiedades tienen una extensión menor de 1 mz, las cuales no se dedican a producir granos básicos para el autoconsumo, porque los rendimientos son muy bajos debido al grave deterioro de los suelos.

La facilidad de movilización, su grado de escolaridad y su proximidad con la ciudad capital, les permite optar por un trabajo asalariado. Por lo menos un miembro de cada familia tiene un trabajo asalariado en la capital.

Se comprobó que la mayor parte de la población se mueve económicamente por tener una fuente de ingresos extra, fuera de la actividad de la finca, por ejemplo, producción de ladrillos y tejas, elaboración y venta de pan, transporte para el acarreo de agua, leña o cosechas y trabajando por jornal en otras fincas.

2. Los sistemas productivos son tradicionales y a mediano plazo tienden a degradar los recursos naturales.

Por muchos años se ha venido cultivando maíz y frijol de un modo intensivo y continuo, sin dar tiempo para la recuperación del suelo y sin que se adopten prácticas de conservación de suelos y agua.

El recurso forestal de la comunidad está constituido por pequeños bosquetes naturales, de especies nativas de crecimiento lento y son objeto de un aprovechamiento extractivo no planificado, lo que provoca su disminución constante. Esta disminución trae como consecuencia directa el deterioro de los suelos, la reducción de los mantos acuíferos y la emigración o muerte de la fauna silvestre.

3. El sistema productivo está dado por decisiones del género masculino.

En la comunidad es el hombre el que tiene el dominio y control sobre los medios de producción; es el que decide y ejecuta las tareas productivas, dejando a las mujeres relegadas a un segundo plano con las actividades reproductivas.

Las actividades productivas son consideradas como de mayor importancia y en la comunidad, están referidas a los cultivos tradicionales de maíz y frijol, lo cual es el reflejo del espíritu conservador del género masculino, mientras la mujer se muestra más innovadora, produciendo una mayor diversidad de especies con un mínimo de recursos, que contribuyen en igual medida a la subsistencia familiar.

Algo interesante de destacar es el papel que se les viene enseñando a los niños y niñas, donde hasta el varón coopera en las actividades reproductivas con la mamá.

4. Desde hace 14 años la comunidad no ha recibido asistencia técnica agropecuaria.

Durante los años del conflicto, la comunidad fue escenario de fuertes combates, por lo que las instituciones se mantuvieron alejadas y no brindaron asistencia técnica. En la actualidad se encuentran presentes el CENTA, DIDECO, SALUD, DGRNR, UNES, La Fundación Cuscatlán y la Parroquia, con su campo de prácticas del Bachillerato Agrícola, algunas de estas instituciones ya están realizando trabajos con la comunidad.

5. El aprovechamiento forestal está relacionado con el consumo familiar.

La totalidad de los hogares utiliza tanto leña como madera para sufragar sus necesidades energéticas y la construcción o mantenimiento de las viviendas. Aunque en la comunidad se observa una vegetación arbórea significativa, muchos hogares se abastecen de otras comunidades, principalmente de los cerros donde se desarrolló la guerra, en donde ya se recuperó gran parte de la vegetación forestal.

La madera para construcción en la comunidad no se encuentra en cantidades suficientes, y los matorrales tienen un significado importante ya que con ellos se abastecen de leña.

6. La población en edad escolar asiste a la escuela.

Se comprobó que los niños asisten regularmente a la escuela, principalmente hasta el sexto grado, los entrevistados manifestaron la importancia que tienen la educación en el futuro de la población.

7. El 50% de la población adulta es analfabeta.

Se comprobó que la población de mayor edad no sabe leer ni escribir. La mayor parte de la población joven y algunos adultos se han desempeñado en trabajos fuera de la comunidad, en donde les ha sido de mucha utilidad el saber leer y escribir.

CONCLUSIONES

La comunidad presenta un nivel de vida aceptable, dentro de los niveles de pobreza que se manejan en otras comunidades rurales del país; cuentan con su medio de trabajo y vivienda propia, la población joven tiene acceso a educación básica, en la comunidad y educación secundaria a 2 km en el municipio de San José Guayabal, lo que les otorga mayores oportunidades de empleo y movilidad social. La comunidad está ubicada a 25 km de la ciudad capital, un punto más a su favor. Por lo anterior, se considera que estas son buenas oportunidades para la comunidad y para las instituciones que operan en ella, con el fin de buscar el desarrollo autosostenible de sus recursos.

Los problemas de vivienda que presenta la comunidad son superables, ya que tienen la oportunidad de contar con la asistencia de instituciones como SALUD, CENTA y DIDECO, que brindan asistencia en este aspecto, por lo que se recomienda dar atención en lo que respecta a servicios básicos, distribución adecuada, ventilación, iluminación natural e higiene de la vivienda.

El huerto familiar es un mini sistema productivo, al que generalmente se le resta la debida importancia, pero que desempeña un papel determinante en la supervivencia familiar, se recomienda prestarle más atención, con el fin de incrementar la efectividad de su rendimiento mediante una adecuada distribución del espacio disponible, con una máxima diversificación productiva que permita balancear la dieta alimenticia de la familia.

El tradicionalismo en los cultivos agrícolas, va en detrimento de los recursos naturales y de la economía campesina. Ya es tiempo de dar una oportunidad a los recursos para que se recuperen y a los productores, de incrementar sus cosechas, mediante la práctica de obras de conservación de suelos y agua, y la introducción de sistemas agroforestales que permitan seguir produciendo alimentos, a la vez que se protegen los suelos de los procesos erosivos y se obtienen diversos productos forestales.

RECOMENDACIONES

- 1. Dado que los principales problemas sentidos por la comunidad son la falta de energía eléctrica y agua potable, se recomienda apoyar a la comunidad en las gestiones ante las entidades respectivas, para lograr la aprobación de dichos proyectos.**
- 2. Además de los problemas anotados por la comunidad, el equipo investigador detectó otros no menos importantes, como es el bajo rendimiento de los cultivos agrícolas, como consecuencia del grave deterioro de los suelos, por el intenso y prolongado uso con cultivos limpios; ante tal situación se recomienda, introducir sistemas agroforestales, que permitan al agricultor seguir produciendo sus granos básicos y a la vez, proteger el suelo de los procesos erosivos, fomentar su recuperación y obtener productos forestales.**
- 3. La comunidad presenta cierta apatía a organizarse o a participar en actividades grupales, a pesar de que hay varias instituciones interesadas en implementar proyectos de desarrollo. Lo anterior obedece a que la población asocia el término organización con el surgimiento de grupos armados de izquierda, como ocurrió a finales de la década de los años 70 y temen verse involucrados en algo que no desean, probablemente hayan vivido la experiencia, debido a que la comunidad está ubicada en una de las zonas más afectadas por el conflicto bélico, en las proximidades del cerro Guazapa, por lo que se recomienda buscar los mecanismos adecuados para obtener la confianza de la comunidad y de esa manera lograr su participación.**
- 4. En la comunidad, el 40% de los hogares son jefados por mujeres, por lo que se puede esperar que los proyectos tendrán mucha participación y representación de la mujer. En consecuencia, se recomienda que los proyectos sean formulados con la perspectiva de género, con el fin de que la participación sea más efectiva y beneficiosa para la población.**

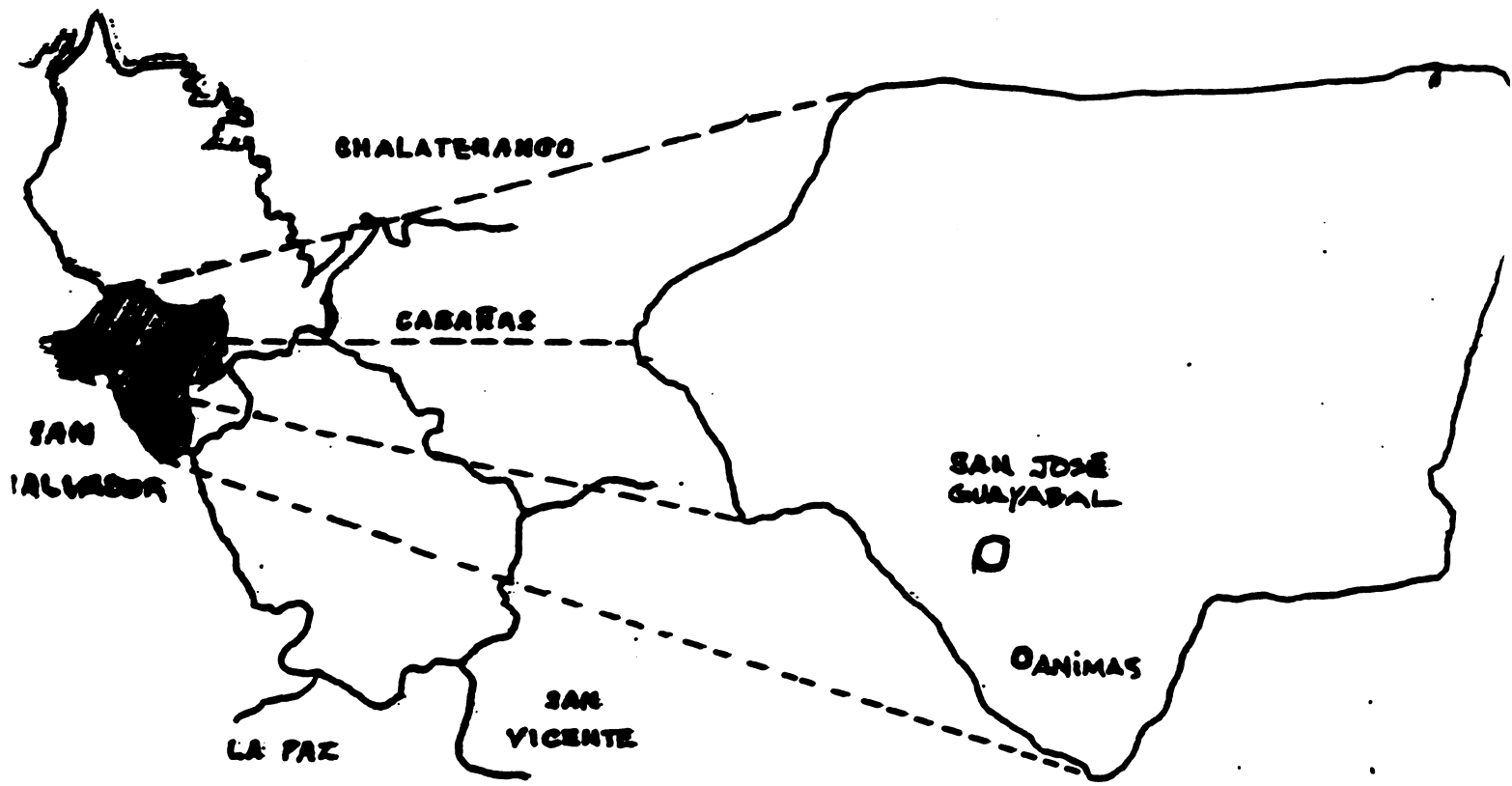
BIBLIOGRAFIA

- ALMANAQUE SALVADOREÑO 1992.** Centro de Recursos Naturales, Servicio de Meteorología e Hidrología, Ministerio de Agricultura y Ganadería. El Salvador. 105p.
- ANUARIO ESTADISTICO AGROPECUARIO. 1991-1992.** Ministerio de Agricultura y Ganadería y Dirección de Economía Agropecuaria. El Salvador.
- ATLAS DE RECURSOS FISICOS-REPUBLICA DE EL SALVADOR. 1969.** Instituto Geográfico Nacional.
- DICCIONARIO GEOGRAFICO DE EL SALVADOR. 1971.** Instituto Geográfico Nacional Ing. Pablo Arnoldo Guzmán. Tomo II L-2
- EVALUACION DEL PROCESO DE REFORMA AGRARIA. 1993.** Ministerio de Agricultura y Ganadería. Oficina Sectorial de Planificación Agropecuaria, El Salvador.
- MAPA ECOLOGICO DE EL SALVADOR. 1978.** Joseph Tosi y Gari Gari Hartshon
- MAPA ECOLOGICO DE EL SALVADOR. 1975.** Informe preparado por la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación, FAO. Fernando A. Zaldívar (ed).
- MAPA DE VEGETACION ARBOREA DE EL SALVADOR. 1981.** Instituto Geográfico Nacional Ing. Pablo Arnoldo Guzmán.
- PERFIL AMBIENTAL DE EL SALVADOR. 1985.** Hildebrando Juárez y Renan Alcides Orellana (eds).
- TERCER CENSO NACIONAL AGROPECUARIO. 1971.** Dirección General de Estadísticas y Censos. Volumen II

ANEXOS

**CORTE TRANSVERSAL DEL CANTON ANIMAS DEL MUNICIPIO DE
SAN JOSE GUAYABAL DEL DEPARTAMENTO DE CUSCATLAN**

DESCRIPCION DEL SISTEMA	208 viviendas <u>Tipo</u> Parcelas de adobe, techo de teja, piso de tierra <u>Tenencia</u> Propia, alquilada colonia <u>Area:</u> 35 m <u>Servicios:</u> Letrinización	HUERTO FAMILIAR Area= 100 varas Arboles: Frutales y forestales Cultivo de hortalizas, plantas medicinales. Crianza de gallinas, pavos y cerdos	CULTIVOS Maíz, frijol, arroz, caña de azúcar, café y tabaco	GANADO Pequeñas explotaciones ganaderas para la subsistencia familiar y como fuerza de trabajo	BOSQUE Pequeños bosquetes nativos, ubicados cerca de las fuentes de agua como protección, que son aprovechadas para la extracción de leña y madera para construcción
PROBLEMAS	-Inadecuada distribución interna - Falta de agua potable -Falta de energía eléctrica -Deficiente ventilación -Deficiente iluminación	No se aprovecha adecuadamente todo el espacio disponible, poca diversificación de especies. Difícil mantenimiento en verano por escasez de agua. Competencia entre las especies producidas	-Uso intensivo del suelo con cultivos limpios -No hay rotación de cultivos -Baja productividad -Falta de asistencia técnica -Falta de semilla mejorada -Alta dependencia de fertilizantes -Falta de crédito	Pocas áreas de repaste, poca disponibilidad de forraje, alto costo de forrajes, escasez de agua para pastizales, los rastrojos que deberían ser incorporados al suelo son usados como alimento para ganado.	-La intensidad del aprovechamiento tiende al agotamiento del recurso, debido a que no hay fomento de la producción forestal -Las especies utilizadas en las cercas vivas son de uso restringido -No hay iniciativa de reforestación.
OPORTUNIDADES	En la comunidad hay presencia de un promotor de salud, quien desarrolla campañas sanitarias que puedan contribuir al mejoramiento de la vivienda, lo mismo que el CENTA/DIDECO	100-200 varas disponibles y una adecuada distribución, se podría incrementar la diversidad de especies a producir, para lo cual se cuenta con la asistencia técnica del CENTA	-El CENTA esta en la disposición de brindar asistencia técnica en la producción agrícola -Hay experiencia en cultivos industriales	Existencia de especies forestales con usos forrajeros que no exigen riesgo	-Disponibilidad de especies forestales de rápido crecimiento y uso múltiple. -Presencia de instituciones en la comunidad con interés de fomentar la reforestación. -Oportunidad de créditos forestales. -Tecnología de uso eficiente de leña
ACTIVIDADES	Coordinación institucional y organización de la comunidad, para la realización de campañas de mejoramiento de la vivienda	Canalizar el apoyo y la asistencia técnica del CENTA, para organizar adecuadamente la distribución del espacio disponible, para un huerto familiar con una producción diversificada	-Diversificar la producción agrícola -Rotación de cultivos -Uso de abonos orgánicos -Uso de especies forestales fijadoras de nitrógeno en sistemas agroforestales -Brindar asistencia técnica para mejorar la producción agrícola	-Fomentar la producción de especies forestales forrajeras.	-Establecimiento de especies forestales con árboles de uso múltiple. -Introducir especies forrajeras para contribuir con la ganancia. -Introducir especies productivas para mejorar los suelos. -Realizar una campaña de reforestación y aprovechar el espacio disponible en los cercos, los caminos y áreas de entretenimiento/reforestadas.

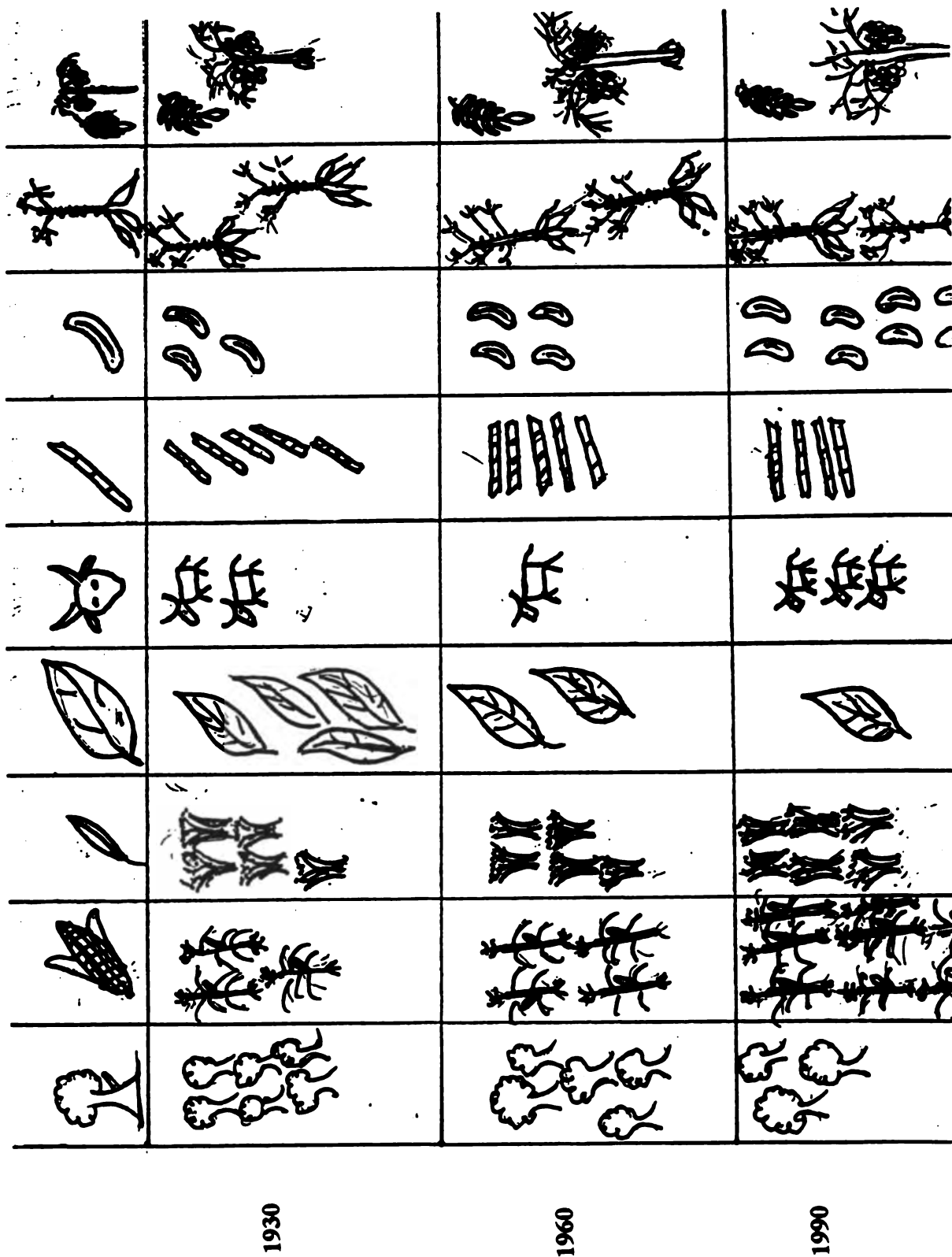


MAPA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCATLAN. Ubicación del cantón Animas

Matriz de registro y puntaje sobre actividades de las familias del cantón animas, municipio San José Guayabal, departamento Cuscatlán, El Salvador.

	LEÑA	HUERTO CASERO	MAIZ	FRJOL	GANADO	AGUA	JORNALES	CONSERVACION DE SUELOS
TIEMPO ⊙	1. ⊙⊙ 2. ⊙⊙ 3. ⊙⊙	1. ⊙⊙⊙⊙⊙ 2. ⊙⊙ 3. ⊙⊙	1. ⊙⊙⊙⊙ 2. ⊙⊙⊙⊙ 3. ⊙⊙⊙⊙⊙	1. ⊙⊙⊙⊙ 2. ⊙⊙⊙⊙ 3. ⊙⊙⊙⊙⊙	1. 2. ⊙⊙ 3. ⊙⊙	1. ⊙⊙ 2. ⊙⊙⊙ 3. ⊙⊙⊙⊙	1. ⊙⊙⊙ 2. ⊙⊙ 3. ⊙	1. 2. ⊙ 3.
GANANCIA ■	1. ■ 2. ■ 3. ■	1. ■ 2. ■ 3. ■	1. ■ ■ ■ ■ 2. ■ ■ ■ ■ 3. ■ ■ ■ ■	1. ■ ■ ■ ■ 2. ■ ■ ■ ■ 3. ■ ■ ■ ■	1. 2. ■ ■ ■ ■ 3. ■ ■ ■ ■	1. ■ ■ ■ 2. ■ ■ 3. ■ ■ ■ ■	1. ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ 2. ■ ■ ■ ■ 3. ■ ■ ■ ■	1. 2. ■ ■ ■ ■ 3. ■ ■ ■ ■
MANO DE OBRA }}}	1. }} 2. }} 3. }}	1. }} 2. }} 3. }}	1. }} 2. }} 3. }}	1. }} 2. }} 3. }}	1. 2. }} 3. }}	1. }} 2. }} 3. }}	1. }} 2. }} 3. }}	1. 2. }} 3. }}
PRESTAMO ■■■	1. 2. 3.	1. 2. 3.	1. 2. 3.	1. 2. 3.	1. 2. 3.	1. 2. 3.	1. 2. 3.	1. 2. 3.
TRABAJO PESADO vvvvvv	1. vv 2. vv 3. v	1. v 2. v 3.	1. vvvvvv 2. vvvvvv 3. vvvv	1. vvvvv 2. vvvvv 3. vvvvvv	1. 2. vvv 3. vvvv	1. vvvv 2. vv 3. vv	1. vvvv 2. vvv 3. vv	1. 2. vv 3. vv

DIAGRAMA HISTORICO DEL CANTON ANIMAS DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE GUAYABAL



LISTA DE PARTICIPANTES
DIAGNOSTICO RAPIDO PARTICIPATIVO CANTON ANIMAS, MUNICIPIO DE
SAN JOSE GUAYABAL, DEPARTAMENTO DE CUSCATLAN, EL SALVADOR

NOMBRE

- 1- Bernardo Pérez Cruz
- 2- Domingo A. Rivas
- 3- Oscar Armando Anaya M.
- 4- Sebastián Rivas
- 5- Fermin Guzmán
- 6- José Santana Elias
- 7- Mariano Ayala
- 8- Gladis Esperanza Elias
- 9- Víctor Manuel Moreno Hidalgo
- 10- Arely del Carmen Herrera Muñoz
- 11- María Lidia Pérez de Funes
- 12- María Dolores Barrera
- 13- José Audil Funes
- 14- Carlos Rivera Navas
- 15- José Luis Rivera
- 16- Pedro Barrera
- 17- Ana Delmy Herrera
- 18- Marco Antonio Yusmas
- 19- Doris Elizabeth Rivera Meléndez
- 20- Sonia Arely Escobar Melgar