

15039

IICA
E 14
P699p
v.2 Anexo 1

PLAN TRIFINIO

GUATEMALA - EL SALVADOR
HONDURAS, O.E.A., I.I.C.A.



 Area del Plan Trifinio

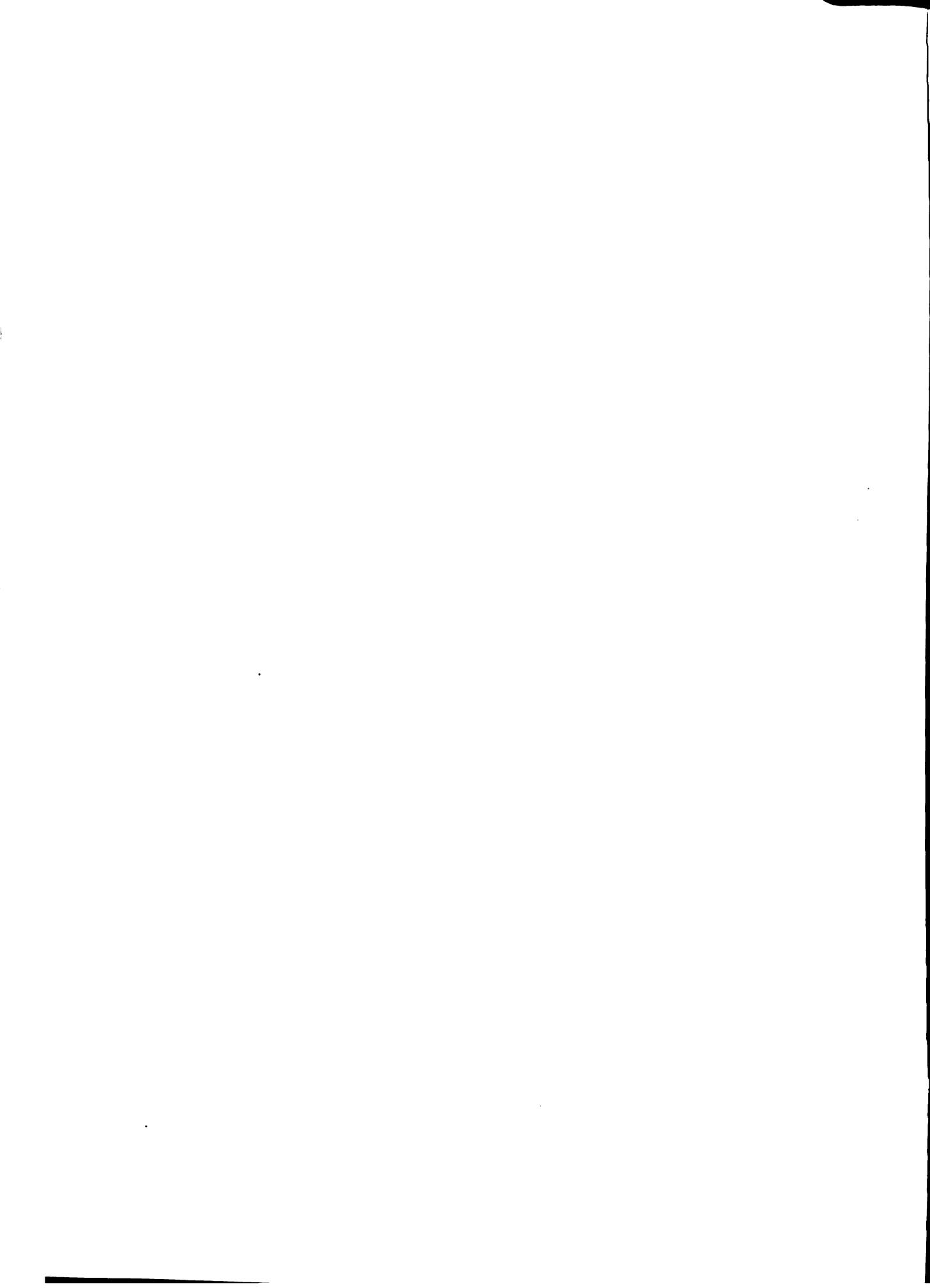
ANEXO # 1 DEL PLAN DE DESARROLLO REGIONAL TRIFINIO

PLAN NACIONAL DE DESARROLLO INTEGRAL DE LA SUBREGION GUATEMALTECA DEL TRIFINIO

Volumen II
Agosto, 1988







VOLUMEN II
PLAN DE DESARROLLO INTEGRAL
DE LA SUBREGION GUATEMALTECA DEL TRIFINIO

Guatemala, Agosto de 1988

NOTA: El Volumen I es el Diagnóstico
Socio-Económico de la Zona
Guatemalteca del Trifinio
(Noviembre de 1987)

00004110

~~BV-112319~~

11CA

E14

P699p

7.2.11.10.1

PRESENTACION

En noviembre de 1987, paralelamente a la presentación del Diagnóstico Socio-Económico de la Región Trinacional Fronteriza del Trifinio, se entregó un Diagnóstico Socio-Económico de la Zona Guatemalteca del Trifinio, producido con el aporte de 34 dependencias del Gobierno de Guatemala y bajo la coordinación del entonces Director Nacional por Guatemala, Licdo. César Linares. A ese documento se le conoce como el Volumen I del "Plan de Desarrollo Integral de la Subregión Guatemalteca del Trifinio".

El presente documento constituye el Volumen II del mencionado Plan de Desarrollo Integral de la Subregión Guatemalteca del Trifinio, que ha sido preparado bajo la coordinación de la actual Directora Nacional por Guatemala para los estudios del Plan, Licda. Carola Vásquez de Deleón, con la participación principal en el trabajo de la Licda. Miriam Siekavizza y con la colaboración de otros técnicos y funcionarios guatemaltecos pertenecientes a varias instituciones.

Este Volumen II constituye propiamente la propuesta de la parte del Plan Trifinio que tomaría directamente el Gobierno de Guatemala para ejecutarla a través de sus instituciones y dentro de los procedimientos normales, pero asignándole una especial prioridad. El documento del Volumen II contiene un resumen de la problemática, de la estrategia subregional, de programas y proyectos con sus costos y financiamiento, en el entendido que la mayor parte de éstos provienen de las instituciones guatemaltecas que los han preparado o ideado.

Al agradecer al Gobierno de Guatemala por la colaboración proporcionada a través de varias instituciones y personas, hacemos votos porque esta propuesta tenga su acogida y la adopte dentro de sus planes de trabajo.

Ing. Luis Carrera de la Torre
Director Internacional del
Plan Trifinio

**PLAN DE DESARROLLO INTEGRAL DE
LA SUBREGION GUATEMALTECA DEL TRIFINIO**

CONTENIDO

VOLUMEN II	<u>Página</u>
C. PROBLEMATICA DE LA SUBREGION DEL TRIFINIO	325
1. Consideraciones Generales	325
2. Problemas sobre los Aspectos Físicos y Uso de los Recursos	325
3. Problemas Económicos y Sociales	330
4. Problemas Derivados de la Infraestructura Económica y Equipamiento Urbano	333
5. Problemas Derivados del Marco Institucional	334
D. ESTRATEGIA SUBREGIONAL	337
1. Marco de Referencia	337
2. Objetivos	338
3. Estrategia Global de Desarrollo de la Subregión	339
4. Políticas de Desarrollo	342
E. PROGRAMAS Y PROYECTOS	361
1. Programas de Crecimiento Económico	361
2. Programa de Infraestructura	423
3. Programa de Desarrollo Social	452
F. COSTO Y FINANCIAMIENTO	491
1. Costo	491
2. Financiamiento	491
G. REQUERIMIENTOS DE COOPERACION FINANCIERA Y TECNICA	493
1. Cooperación Financiera	493
2. Cooperación Técnica	493

H. ORGANIZACION INSTITUCIONAL PARA LA EJECUCION DEL PLAN, SU SEGUIMIENTO Y EVALUACION	497
1. Unidades que deben intervenir en la organización institucional	497
2. Procedimientos operativos para establecer el sistema	

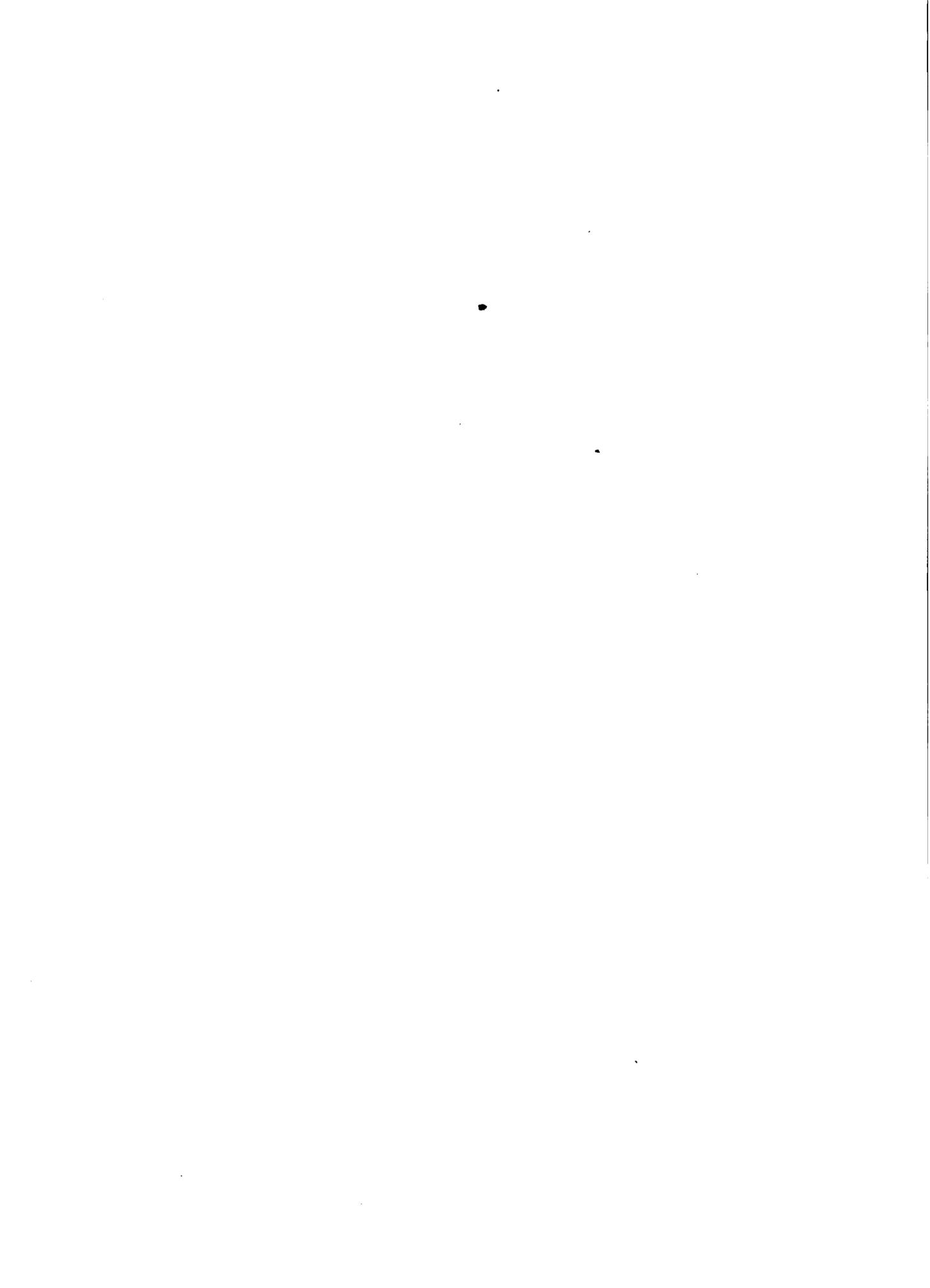
ANEXO

Subregión Guatemalteca del Trifinio, Proyectos en Ejecución en 1988, con Recursos del Presupuesto Nacional	501
--	-----

INDICE DE CUADROS

<u>CUADRO No.</u>		<u>Página</u>
1	Composición y Costo Total de los Programas del Plan Subregional del Area Guatemalteca del Trifinio 1988-1998	362
2	Costo Estimado del Programa de Crecimiento Económico, 1988-1998	363
3	Subprograma Conservación y Manejo de los Recursos Naturales Renovables, 1988-1998	379
4	Subprograma de Desarrollo Silvoagropecuario, 1988-1998	397
5	Subprograma Industrial y Artesanal, 1988-1998	406
6	Subprograma Desarrollo Turístico, 1988-1998	417
7	Subprograma Desarrollo Minero, 1988-1998	422
8	Costo Estimado del Programa de Infraestructura, 1988-1998	423
9	Subprograma de Transportes, 1988-1998	432
10	Subprograma de Comunicaciones, 1988-1998	437
11	Subprograma de Energía, 1988-1998	442
12	Subprograma de Desarrollo Urbano, 1988-1998	451
13	Costo Estimado del Programa de Desarrollo Social, 1988-1998	453
14	Subprograma de Salud, 1988-1998	468
15	Subprograma de Educación 1988-1998	483
16	Subprograma de Previsión Social, 1988-1998	488
17	Subprograma de Vivienda, 1988-1998	490
18	Costo Total y Financiamiento Estimado de los Programas contenidos en el Plan Subregional del Area Guatemalteca del Trifinio, 1988-1998	492

C. PROBLEMATICA DE LA SUBREGION DEL TRIFINIO



C. PROBLEMATICA DE LA SUBREGION DEL TRIFINIO

1. CONSIDERACIONES GENERALES

El análisis realizado en el diagnóstico de la zona guatemalteca del Trifinio, permite conocer e identificar la situación actual y las limitantes - más significativas, así como las potencialidades para su desarrollo. Por lo que aún no se establece ninguna priorización en base a algún criterio predeterminado, sino hasta el final del capítulo en donde se identifican los problemas más relevantes, que deben ser resueltos prioritariamente, en base a los indicadores naturales, sociales y económicos analizados.

Las limitantes identificadas se clasifican en cuatro grupos de problemas: Sobre los aspectos físicos y uso de los recursos existentes, problemas sociales y económicos, problemas sobre infraestructura y equipamiento urbano y finalmente lo relacionado con el marco institucional.

2. PROBLEMAS SOBRE LOS ASPECTOS FISICOS Y USO DE LOS RECURSOS

2.1 Suelos altamente susceptibles a la erosión

De las formaciones geológicas existentes en el área, predominan las rocas volcánicas, sobre las cuales se originan suelos con partículas que no presentan una coherencia fuerte, lo que los hace altamente susceptibles a la erosión. Si a esto se agrega que el área es muy montañosa, el problema de la pérdida del suelo es mayor. Esta situación evidencia el grado de fragilidad de la zona y obliga a que el uso o manejo que se haga de los recursos naturales sea muy cuidadoso y utilizando técnicas que permitan su conservación.

2.2 Limitada disponibilidad de suelos para uso agrícola

La zona guatemalteca del Trifinio escasamente tiene el 0.94% de suelos de la Clase I, tierras para uso agrícola sin limitaciones. Los suelos de la Clase II, tierras para uso agrícola con pocas limitaciones, son solamente 2,580 hectáreas en toda el área del Trifinio, que representan apenas el 0.76% del total. Los suelos de la Clase III, tierras para uso agrícola - con severas limitaciones, alcanzan a 9,184 hectáreas o sea el 2.71% del total. Es decir, que la mayoría de la superficie del Proyecto (95.59%) está constituida por tierras sujetas a severas limitaciones permanentes, tierras no cultivables y tierras aptas sólo para parques nacionales, recreación, vida silvestre y para protección de cuencas hidrográficas.

La situación anterior, constituye un serio problema para el desarrollo agrícola del área y obliga a planificar cuidadosamente cualquier programa agropecuario, teniendo restricciones principalmente para el establecimiento de cultivos limpios en las zonas de montaña y de pie de monte.

2.3 Pérdida progresiva de la capacidad de uso de la tierra

El uso actual de la tierra no es congruente con la capacidad productiva - de la misma, ya que únicamente el 9.88% del área se encuentra cubierta con bosques, mientras que el restante 90.12% se está utilizando en actividades

agropecuarias. En contraste a este grado de intensidad de uso de la tierra, las limitaciones naturales del área indican que cerca del 96% de la misma deben estar preferentemente cubierta con cultivos permanentes, tal como se indicó en el inciso anterior. Lo anterior ocasiona que los recursos biofísicos se encuentren unos en proceso de deterioro y otros en estado irreversible, lo que está provocando un desbalance ecológico que puede ser de lamentables consecuencias (erosión genética de especies vegetales, extinción de especies de flora y fauna, cambio en el ciclo hidrológico, etc.) sino se inician esfuerzos reales por la recuperación y/o conservación de los ecosistemas del área.

2.4 Bajo grado de conocimiento y utilización de los recursos mineros

Aún cuando se ha contado con cooperación técnica para la investigación del potencial minero, tanto de yacimientos metálicos como no metálicos, aún es muy limitado el conocimiento que sobre tales recursos se tiene actualmente en el área guatemalteca del Trifinio. Sin embargo, por los resultados conocidos existe posibilidad de establecer las pautas de desarrollo minero del área, lo que puede constituir un pilar importante para la diversificación de las actividades económicas, una menor presión hacia los recursos naturales renovables, fuentes nuevas de generación de empleo e ingresos, y en conjunto, mejoras de la situación económico-social de la subregión.

Actualmente el uso de las minas es mínimo: en Chiquimula los minerales que se extraen son la bentonita, el yeso y el óxido de hierro, los cuales se obtienen de los yacimientos de Los Cimientos, el Camalote y La Labor - respectivamente. Esta actividad permite la producción de 4,625 toneladas métricas de bentonita, 273 de yeso y 6,949 de óxido de hierro. Sin embargo, el potencial es mayor en estos minerales.

A mediano plazo podrían desarrollarse proyectos para explotar oro en El Pato-El Poxte; antimonio en El Camizal, plata y oro en Las Monas; y, plomo, zinc y plata en el Tajo de Montenegro, Ballena, Peñascos y Santa Sofía.

2.5 Alto grado de consumo de leña con fines energéticos

A pesar de la escasez de área de bosque, las restricciones al uso de los mismos, el grado de sobre-explotación de los recursos forestales es muy alto, lo que influye a que dicho proceso acelerado de destrucción conduzca a corto plazo a la desaparición total de los pocos bosques naturales aún existentes. A este proceso contribuye el alto consumo de leña que sólo - para el año 1986, requirió de 413,146 metros cúbicos de madera en rollo, cantidad que por sí sola constituye el 93.5% de la energía total consumida por el sector residencial.

Al alto consumo de leña mantiene una presión constante sobre los bosques naturales, el cual aumenta proporcionalmente con el incremento de la población. Por esta razón, se considera prioritario poner en ejecución un vigoroso programa de reforestación, fundamentalmente con fines energéticos, a fin de obtener al menor plazo posible los volúmenes de madera con dichos fines. Paralelamente, será necesario fortalecer y ampliar los programas de estufas ahorradoras de leña.

2.6 Zona de altos riesgos naturales

El área guatemalteca del Trifinio tiene un alto grado de sismicidad, debido a la presencia de varias fallas geológicas, lo que unido a las lluvias torrenciales y a la fragilidad de los ecosistemas puede originar inundaciones, deslizamientos o derrumbes, por lo que constituye un riesgo potencial de pérdida de vidas humanas y destrucción de bienes. Debido a estas características es necesario que las obras importantes que se construyan no se sitúen dentro de los 5 Km. medidos a partir del borde de las fallas o en áreas de inundaciones, a fin de evitar pérdidas humanas y físicas.

2.7 Fragilidad del ecosistema

La predominancia de rocas volcánicas de la época terciaria y cuaternaria, la existencia de una amplia zona montañosa de suelos poco profundos y con afloramientos rocosos, la variación de la precipitación desde las áreas de gran altitud a áreas llanas, la escasez de cobertura vegetal, etc., hacen de la zona guatemalteca del Trifinio un ecosistema frágil. Estos factores naturales característicos de la mayor parte de su superficie aunados a la presión de la actividad humana en demanda de tierras para fines agrícolas y pecuarios, de madera y agua, han influido para que se altere sensiblemente el equilibrio ecológico de la subregión y que las áreas naturales que pueden aún conservarse sean mínimas. De tal manera que el uso y manejo de sus recursos debe ser congruente a la naturaleza de los mismos y a la necesidad de conservarlos para el bienestar no sólo de la población actual, sino de la futura.

2.8 Bajos rendimientos de cultivos anuales limpios

Aún cuando la producción agrícola está representada por cultivos de consumo tradicional, como maíz, frijol, arroz y sorgo éstos tienen bajos rendimientos por unidad de superficie. El maíz, por ejemplo, que representa el 50% del área cultivada en el año censal de 1979, su rendimiento es 14% menor que el promedio nacional. Constituye una excepción el cultivo del frijol, cuyo rendimiento es 71% más alto que el rendimiento nacional.

2.9 Actividad agrícola poco diversificada

En la zona del Trifinio, el 92% de la superficie con cultivos está concentrada en la producción de maíz (50.5% del área cultivada, frijol y sorgo); mientras que las hortalizas se desarrollan en pequeñas áreas de riego particulares y en algunas partes construido por el Estado en sólo el 4% de la superficie cultivada; y los cultivos permanentes (café, banano y caña de azúcar) en el 4.0% de superficie cultivada. Por lo que será necesario establecer una zonificación agrícola que permita planificar y encausar los esfuerzos tecnológicos hacia una diversificación de la producción agrícola, tomando en cuenta su naturaleza, las formas de cultivos, tenencia de la tierra y la naturaleza del suelo.

2.10 La tecnología generada por el ICTA no responde a la realidad agrícola de la mayoría de los productores

Según el informe técnico del ICTA "Evaluación sobre adopción o impacto de la tecnología generada por el ICTA en la Región IV" en agosto de 1984, la mayor parte de tecnología que genera esta institución está divorciada de la realidad agrícola de la región, ya que la misma se orienta a monocultivos, en tanto que la mayoría de agricultores explotan sus tierras con sistemas de cultivos de asociación, además se desconocen las recomendaciones tecnológicas generadas por el ICTA.

Por lo antes señalado, la adopción, generación y transferencia de tecnologías agropecuarias deberán responder a las necesidades de la zona, a fin de mejorar los niveles de productividad de los cultivos y los índices de bienestar de la población.

2.11 Limitada disponibilidad del recurso agua para uso humano y agrícola

La disponibilidad de agua se presenta en forma regular en las partes altas del área, sin embargo, es un elemento crítico para consumo humano en numerosas aldeas y caseríos ubicados en las partes bajas; asimismo el potencial de este recurso para uso agrícola es bastante bajo debido a las disminuciones de los caudales por el sobreuso de las aguas superficiales y la falta de protección de las cuencas hidrográficas. En tal sentido, se deberán fortalecer los programas de saneamiento del medio existentes, como también los de conservación de los recursos naturales renovables.

2.12 Insuficiente cobertura de las unidades de riego

La falta de investigación agrícola apta a la región y de asistencia técnica, así como el problema de la tenencia de la tierra y el alto costo de energía eléctrica para la activación de los sistemas de bombeo; influyen en que las unidades de riego existentes se encuentren operando deficientemente y con un grado de cobertura muy limitado, a lo anterior, debe agregarse que debido al bajo caudal de las corrientes de agua superficiales el riego ya es difícil en algunas áreas. En los esfuerzos que se hagan para mejorar la situación prevaleciente y aprovechar en mayor grado el potencial de riego, deberá incorporarse a la irrigación el agua proveniente de fuentes subterráneas, las cuales presentan perspectivas favorables debido a las condiciones geológicas del área.

2.13 Inadecuada utilización de los suelos para ganadería

El uso actual de los suelos para ganadería no es congruente a la aptitud de los suelos para dicho fin en la mayor parte del área del Trifinio, que la constituye el departamento de Chiquimula, ya que aún cuando el área apta para pastos es de 409 Km², actualmente se usan 1,077 Km² para fines ganaderos, áreas que en la mayoría de casos se sitúan en áreas de montaña o de pie de monte. Las características de bajo grado de coherencia de la mayoría de suelos volcánicos aunado al constante pastoreo de las especies pecuarias del área, constituye un factor de destrucción de la capa superficial del suelo, con consecuencias en el deterioro de la estructura y pérdida de fertilidad de los suelos. El desarrollo ganadero del área del Trifinio, deberá encausarse a través de una planificación adecuada que delimite las áreas de vocación ganadera y limite la densidad bovina por unidad

de superficie.

2.14 Incendios forestales

El problema de períodos de sequía prolongados, las altas temperaturas, la abundancia de material fácilmente inflamable, los fuertes vientos, aunados a la acción del hombre al efectuar sus rozas para quemas de desechos agrícolas y/o expandir las áreas de cultivos agrícolas, provoca la ocurrencia de extensos incendios forestales que al inicio son rastreros, pero que posteriormente se convierten en incendios de copa, lo que ha destruido grandes extensiones de bosques naturales con la secuela de destrucción de recursos naturales, la pérdida genética de especies de flora y fauna y en términos generales la destrucción de los ecosistemas de la subregión.

Por lo antes expuesto, en las acciones que se desarrollen en el campo forestal, será necesario establecer un vigoroso programa de prevención de incendios paralelo a otro de educación y extensión forestal.

2.15 Falta de protección, conservación y manejo de los ecosistemas especiales del área.

A pesar de la situación actual de deterioro de los recursos naturales del área, existen aún ciertos ecosistemas que debieran ser protegidos y manejados de inmediato antes que el proceso de incorporación de tierras a la agricultura, los destruya definitivamente. Sin embargo, debido a la falta de personal calificado y de financiamiento para tales fines, esas escasas áreas existentes no están siendo manejadas. Para superar este problema será necesario la cooperación técnica y financiera de organismos que atiendan dichos campos.

2.16 Desconocimiento de la disponibilidad de agua subterránea

La abundante precipitación en las partes altas del área del proyecto, no hace suponer la existencia de mantos friáticos en el subsuelo, no existe hasta el presente ningún estudio que permita conocer su disponibilidad y localización. El aprovechamiento de este recurso previo a la cuantificación de su potencial, aumentaría la diversificación de cultivos y la productividad de los mismos, también disminuiría el déficit de disponibilidad para consumo de la población, a través de programas crediticios y de asistencia técnica para la perforación de pozos para riego, cultivando hortalizas de ciclos cortos y también desarrollar un programa de construcción de pozos mecánicos para consumo humano en el área rural.

2.17 Severidad del clima

El clima cálido húmedo con invierno benigno y seco que se ubica en las partes bajas del departamento de Chiquimula y el cálido húmedo con invierno seco, ubicado en el sur del área del Trifinio en jurisdicción de Jutiapa, se manifiesta con severidad a través de las altas temperaturas y una baja cantidad e intensidad de las precipitaciones. Esta limitante es significativa para la mayoría de los cultivos y las explotaciones pecuarias. En

tal sentido, es recomendable diseñar modelos de sistemas de producción - con variedades tanto vegetales como animales, resistentes a las limitaciones climáticas descritas anteriormente; pudiéndose utilizar tecnología propia de la región y la aplicada en otros países con similares condiciones de clima.

3. PROBLEMAS ECONOMICOS Y SOCIALES

La mayor parte de la población del área es rural y muy joven se dedica en forma predominante a la actividad agrícola. Sin embargo, en relación a la población del resto del país tiene serias limitaciones derivadas fundamentalmente de la estructura económico-social prevaleciente y de la falta de atención a los problemas de la subregión. Dicha situación, origina los problemas siguientes:

3.1 Más de la mitad de la población perceptora de ingreso se encuentra en estado de pobreza

Derivado de los bajos niveles de ingreso existente (24% menor que el promedio nacional), tanto en el departamento de Chiquimula como en Jutiapa, el 56% de la población era pobre en 1980-1981, situación que se ve afectada aún más por la crisis económica de los últimos años, lo que podría hacer que el porcentaje de dicha población aumentara a cifras cercanas al 70%.

3.2 Densidad demográfica de la subregión más alta que la media nacional

En contraste a la fragilidad del ecosistema del área y a las limitaciones naturales antes descritas, la densidad demográfica de la zona guatemalteca del Trifinio es de 92 habitantes/Km², cifra que es más alta que la media nacional que es de 73 habitantes/Km². Ello significa que la presión demográfica hacia los recursos naturales es cuantitativa y cualitativamente mayor que en cualquier otra área, ya que las características de las mismas exige un manejo y conservación cuidadoso.

3.3 Area expulsiva de población

La limitación de los recursos naturales y la alta presión demográfica del área, tienen como consecuencia que la población busque fuera de ella oportunidades de mejorar sus condiciones de vida, por lo que emigra hacia otros departamentos de la República en busca generalmente de un empleo que le permita obtener un ingreso para satisfacer sus necesidades básicas. La migración tiene como efecto que el crecimiento total de la zona del Trifinio - sea menor que el promedio nacional, ya que la propensión a migrar representa cerca del 36% del crecimiento natural, en comparación con el 10% del efecto migratorio de la población total del país.

3.4 Bajo grado de utilización de la mano de obra

El nivel de subutilización de la mano de obra, que es resultado del subempleo y desempleo abierto, varía en las áreas departamentales que cubre la zona del Proyecto Trifinio. En Jutiapa fue en 1979 de 49% de la mano de obra y en Chiquimula de 64%, en tanto que el promedio nacional fue del orden del 49%.

Las razones por las cuales se dan estos niveles es debido a que el crecimiento de la mano de obra (demanda de empleo) es más alto a los requerimientos de empleo (oferta de trabajo). Por lo que los proyectos a generarse en la zona del Trifinio deberán contemplar actividades que permitan el uso intensivo de la mano de obra.

3.5 Bajos niveles de escolaridad y déficit en cobertura y calidad de los servicios educativos

De la población en edad-escolar (4-20 años) que en 1983 fue de 158.879 solamente el 31.3% asistió a la escuela, lo que incide negativamente en el aumento del índice de analfabetismo que es de 51.6% en la subregión del Trifinio. A esto cabe agregar que en los últimos años la población en edad escolar se ha incrementado en cerca del 1%, pero la cobertura sólo subió un 0.4%.

3.6 Altos niveles de morbilidad y mortalidad

La carencia de agua potable; la mala disposición de excretas, desechos sólidos y aguas servidas, aunado a las condiciones de las viviendas, bajos niveles de ingreso y persistencia de costumbres continuas de la conservación de la salud son aspectos que inciden en forma directa en que el número de casos por diferentes enfermedades (respiratorias, de la piel, parasitismo, desnutrición y otras) sea muy alto. Paralelo a esto, las tasas de mortalidad general e infantil son más altas que el promedio nacional, más del 70% de los niños menores de 5 años presentan algún grado de desnutrición y cerca del 3% se encuentran con desnutrición avanzada o severa. Lo anterior, evidencia la situación de salud de la población de la zona guatemalteca del Trifinio, lo que explica en parte las razones por las que la zona es expulsiva de población.

3.7 Déficit cuantitativo y cualitativo de vivienda

El déficit cuantitativo es significativamente alto, ya que para la población total del área se estima es de 6,300 unidades de habitación. A esto se suman el hecho de que las viviendas existentes, sólo cerca del 30% están conectadas a una red de agua potable, un 11% tienen desagüe, un 25% tiene energía eléctrica, el 67% de viviendas no tiene ningún servicio, etc. Es importante mencionar que predominan las casas corrientes y sencillas, siendo el 63% del total construido de paredes de adobe y bajareque con cubierta de teja y de bloques de cemento-arena con cubierta de lámina metálica y el 32% son ranchos. Estos son promedios subregionales; sin embargo, en el área rural los indicadores de vivienda son más dramáticos, ya que no reúnen ni siquiera las condiciones mínimas de construcción y habitabilidad.

3.8 Altos índices de patología social

Derivado de la situación económico-social prevaleciente, existe un deterioro de los valores morales de parte de la población del área del Trifinio, lo cual determina problemas de transgresión juvenil, drogadicción, alcoholismo, prostitución y delincuencia común. Sin embargo, la atención tanto gubernamental como no gubernamental, a estos problemas es mínima en

comparación a las necesidades existentes. Los esfuerzos que se ejecuten al respecto deberán basarse en resultados de investigaciones sociales sobre aspectos prioritarios que deben resolverse a corto plazo, a fin de orientar a la población hacia las actividades que aspira de acuerdo a sus valores culturales, sociales, económicos, etc.

3.9 Bajo grado de organización y participación social

La organización de la población en diferentes formas asociativas es mínima. Esto se evidencia por la existencia de sólo 14 cooperativas en el área, que aglutina a sólo 5,894 asociados. Esta situación no permite que la población económicamente activa se beneficie de economías de escala, incentivos económicos, utilización en el mercado de productos, ni que tenga poder de decisión en el impulso a proyectos o actividades convenientes para el desarrollo de la región.

Se prevé que con la puesta en vigor de la Ley de los Consejos de Desarrollo, se dará un fuerte impulso a la organización y a la participación de la población en la toma de decisiones y en la solución de sus problemas.

3.10 Inadecuada estructura agraria

Según el último Censo Nacional Agropecuario efectuado en 1979, las microfincas y fincas subfamiliares representaban el 85% del total de fincas, pero la superficie que absorbían era solamente de 39,935 manzanas, o sea el 22% de la superficie total en fincas. En tanto que las fincas multifamiliares que representaron el 2.3%, cubrían 86,613 manzanas o sea el 47.2% de la superficie total en fincas.

3.11 Bajo grado de industrialización

En el área del Proyecto existen muy pocas unidades productivas industriales, lo que limita en gran medida la incorporación de mano de obra a este tipo de actividades económicas y restringe la transformación de materias primas locales. Esto se refleja principalmente en el valor bruto de la producción industrial que apenas significa menos del 0.06% del valor bruto a nivel nacional. A medida que se impulse el desarrollo agropecuario y minero del área, se requerirá identificar las posibilidades de desarrollo industrial, a fin de mejorar y diversificar las actividades productivas en congruencia a los requerimientos locales, regionales y extraregionales.

3.12 Subutilización de los atractivos turísticos

A pesar de que el área del Trifinio posee atractivos naturales y culturales muy diversos, la atención turística se concentra exclusivamente en motivos religiosos, por lo que deberá darse a conocer aquellos paquetes turísticos que permitan hacer un aprovechamiento de diversos aspectos de interés, entre los que sobresalen los sitios naturales de los que el Cerro de Montecristo puede constituir a corto plazo un atractivo preponderante.

3.13 Bajo grado de desarrollo del subsector pecuario

Aún cuando la producción pecuaria constituye una actividad tradicional del área y genera entre el 40 al 60% del ingreso en las fincas, ésta se lleva

a cabo en forma poco tecnificada y ha venido decreciendo el hato ganadero desde 1964 debido a la escasez de pastos, a los bajos índices de productividad y a los prolongados períodos de sequía que han influido en los bajos niveles de producción. A estos últimos, han contribuido la deficiente calidad genética de las especies pecuarias y su bajo control nutricional, la aplicación de tecnología tradicional, el predominio de pequeñas unidades - productivas, el bajo empleo de capitales y la falta de organización fundamentalmente de los pequeños y medianos productores.

Por las razones anteriores, las acciones que se orienten a resolver el problema deberán enfocarse en forma integral, a través de un programa específico que consideren los diversos aspectos planteados.

4. PROBLEMAS DERIVADOS DE LA INFRAESTRUCTURA ECONOMICA Y EQUIPAMIENTO URBANO

4.1 Ausencia de ciudades secundarias y alto grado de dispersión de los Centros Poblados de la zona

La escasez de infraestructura económica y equipamiento urbano en el área, no ha permitido la conformación de ciudades intermedias o secundarias, lo que ha generado la existencia de Centros Poblados muy pequeños con un alto grado de dispersión, situación que ha dificultado en gran medida la dotación de servicios esenciales básicos, por una parte; y por la otra no ha permitido alcanzar con mayor facilidad los beneficios que se derivan de las economías de escala.

4.2 Insuficiente red vial

La densidad vial del área es de 30% aproximadamente, por lo que en dicho aspecto es deficitaria, sobre todo en los espacios eminentemente rurales.

Existen únicamente dos vías principales que separadamente interconectan a las cabeceras departamentales con las principales vías de acceso a la ciudad capital y a los lugares fronterizos de Honduras y El Salvador, (CA-1, CA-10 y CA-12) el resto constituyen vías secundarias de acceso de segundo y tercer orden.

4.3 Insuficiente red de comunicaciones telefónicas y telegráficas

Además de tenerse un bajísimo grado de cobertura en líneas telefónicas por kilómetro cuadrado (0.75 líneas telefónicas/Km² en Chiquimula), las pocas líneas existentes se encuentran centralizadas en áreas urbanas lo cual evidencia no sólo la insuficiencia de la red de comunicaciones telefónicas, si no la mala distribución de la misma. Asimismo, en el área la comunicación telegráfica es irregular debido a su dependencia de líneas físicas alámbricas, que no siempre están en buen estado.

4.4. Deficiente infraestructura del sistema de electrificación

No obstante que la red de distribución opera normalmente, el sistema de - transmisión y subtransmisión es actualmente muy débil e incide desfavora-

blemente en la prestación del servicio a los usuarios, ya que se dan suspensiones y fallas más frecuentes de lo aceptable. Sin embargo, a corto plazo, se espera que el INDE amplíe su servicio hacia Quezaltepeque, con lo que este problema se solucionará de inmediato.

4.5 Insuficiente infraestructura estatal de comercialización agrícola

No existe congruencia entre el volumen de producción agrícola comercializable y la infraestructura existente en el área, por lo que el grado de participación de INDECA como institución reguladora es insignificante. Actualmente no sólo existen instalaciones de compra-venta en Ipala, Chiquimula; San Esteban y en aldea Tiucal, Asunción Mita y Jutiapa, por lo que será necesario establecer nuevas unidades de esta índole en el área del Trifinio, a fin de influir en una mayor participación del mecanismo regulador entre la oferta y demanda de productos agrícolas, fundamentalmente granos básicos.

4.6 Inadecuada dotación de servicios urbanos básicos

En base al IV Censo de Habitación de 1981 la situación general en el área del Trifinio es crítica respecto a la dotación de agua potable para consumo humano, disposición de excretas y servicio de energía eléctrica. En efecto, en dicho año, en el área solamente el 27.5% del total de viviendas existentes se encontraban conectadas a una red de distribución de agua; 11.0% de las viviendas estaba conectada a la red de drenajes; y sólo el 24.5% de las viviendas contaban con energía eléctrica.

4.7 Limitado acceso a los servicios de salud

El departamento de Chiquimula, que por sí solo absorbe el 70% del área guatemalteca del Trifinio, el grado de atención de los servicios de salud es menor en comparación al de los cuatro municipios que integran el departamento de Jutiapa; y este bajo grado de atención, aún siendo mínimo, es poco accesible a la población objetivo del área (40%). Esto evidencia la necesidad de reforzar la infraestructura de salud y el personal que atiende la misma principalmente en los centros poblados de Chiquimula, aunque también será conveniente atender en forma más equilibrada a los diversos municipios de Jutiapa y no centralizar la atención sólo en Asunción Mita.

5. PROBLEMAS DERIVADOS DEL MARCO INSTITUCIONAL

5.1 Bajo grado de cobertura y eficiencia de los servicios estatales de apoyo a la producción (créditos, asistencia técnica)

En el área del Trifinio se observa una deficiente cobertura y un bajo grado de eficiencia en la prestación de los servicios estatales de apoyo a la producción, a consecuencia de que los recursos financieros asignados para funcionamiento de las oficinas del sector agropecuario en la zona del proyecto son escasos e insuficientes para atender labores normales y para mantener equipos, vehículos e instalaciones; asimismo, la demanda de personal calificado no es satisfecha. En tal sentido, es necesario aumentar la cobertura de los programas de asistencia técnica y crediticia en el área, como también fortalecer los ya existentes mediante el aumento de personal calificado y el equipamiento de sus instalaciones.

5.2 Falta de planificación para el aprovechamiento forestal

Los bosques del área del proyecto han sido explotados sin ningún plan que garantice su uso y conservación, el sistema de explotación forestal es de carácter netamente extractivo, sin prever una repoblación natural, ni la ejecución de proyectos de reforestación. Este manejo inadecuado está provocando la degradación y hasta extinción de grandes áreas forestales, por lo que un sólido programa de reforestación deberá ejecutarse en el área del proyecto, a fin de integrar los fines del mismo con la generación de empleo e ingresos de la población.

5.3 Limitada atención del Estado a programas de desarrollo socio-económico en comparación al resto del país.

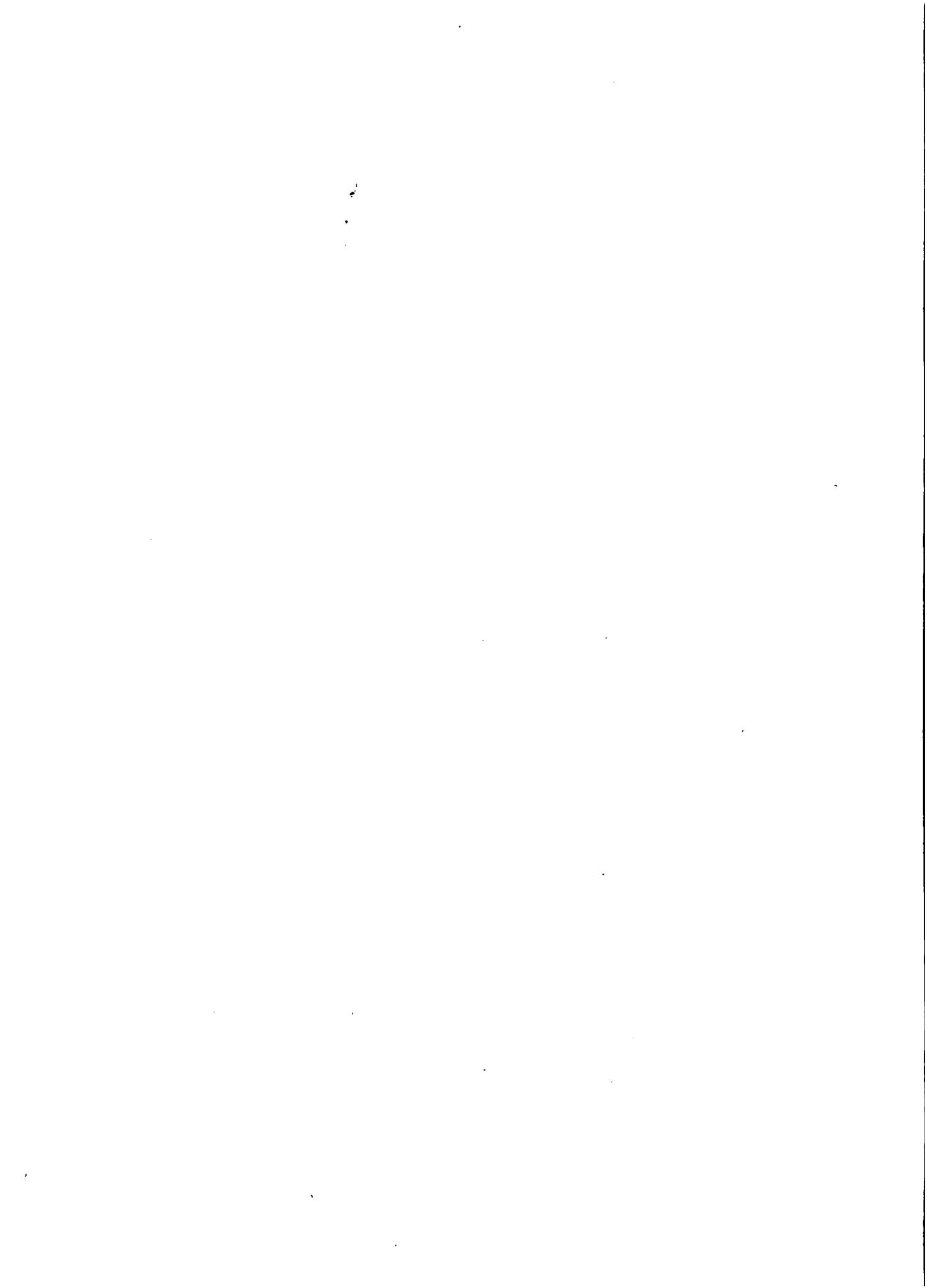
La distribución que se ha hecho de la inversión pública por municipio y departamento dentro de la zona del Trifinio, durante los años 1987 y 1988; es un indicador importante y de utilidad para identificar el desarrollo que tendrá cada sector dentro del área del proyecto, analizando la distribución geográfica del recurso capital, tenemos que en el año 1987 los diferentes municipios tanto del Depto. de Chiquimula como de Jutiapa, incluidos dentro del Trifinio, fueron de los que menor asignación presupuestaria tuvieron durante dicho período, para 1988 se observa un incremento porcentual en la distribución geográfica, muy insignificante, lo cual se verifica con las cifras que se presentan en el siguiente cuadro.

REPUBLICA Y AREA DEL TRIFINIO: INVERSION PUBLICA 1987-1988

(Cifras en Miles de Quetzales)

AÑO	REPUBLICA	AREA DEL TRIFINIO	
		Absoluta	%
1987	387,337.4	4,096.9	1.1
1988	747.542.4	14,872.5	1.9

Debe tenerse presente que el desarrollo de un área está estrechamente vinculada con el comportamiento no solamente de las actividades sociales sino también de ciertas actividades económicas, razón por la cual es necesario una mayor atención a los diferentes sectores y así, poder constituir un esfuerzo por desconcentrar y equilibrar en alguna forma las grandes disparidades socio-económicas que prevalecen en el interior del país.



D. ESTRATEGIA SUBREGIONAL

D. ESTRATEGIA SUBREGIONAL

MARCO DE REFERENCIA

La Estrategia para el desarrollo Subregional del área del Trifinio se basa en instrumentos constitucionales, operativos y acuerdos internacionales como los siguientes:

- 1.1 La Constitución Política de la República, decretada por la Asamblea Nacional Constituyente el 31 de mayo de 1985, que establece en su artículo 224 que "la administración será descentralizada y se establecerán regiones de desarrollo con criterios económicos, sociales y culturales que podrán estar constituidos por uno o más departamentos para dar un impulso racionalizado al desarrollo integral del país". Con lo anterior, se pretende que el país deje de ser centralista, ya que prácticamente la Ciudad de Guatemala, por sí sola, concentra el poder político, a más del 20% de la población nacional, el 80% de la capacidad industrial, al 30% de la inversión pública, etc.
- 1.2 La Estrategia Nacional de Desarrollo del Gobierno de la República para el período 1987-1991, que propone el desarrollo integral de las diferentes regiones del país, basado en el incremento de la capacidad de generar excedentes en las áreas favorecidas para una inversión descentralizada y la aplicación de instrumentos de política que reduzcan la transferencia de dichos excedentes a zonas de mayor desarrollo relativo. En congruencia a esta estrategia se encuentra vigente el Decreto No. 70-86 del Congreso de la República "Ley Preliminar de Regionalización", con el objeto de descentralizar la administración pública y lograr que las acciones del Gobierno Central se lleven a cabo conforme a demandas y las necesidades de la población. Para el efecto, establece regiones de desarrollo que permitan el ordenamiento territorial y el funcionamiento de los Consejos Regionales de Desarrollo Urbano y Rural.
- 1.3 El acuerdo de Cooperación Técnica de los Gobiernos de las Repúblicas de Guatemala, Honduras y El Salvador con la Secretaría General de la Organización de los Estados Americanos (OEA) y el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA) para la formulación de un Plan de Desarrollo Integral en la región fronteriza de los tres países, firmado el 12 de noviembre de 1986 por el Vicepresidente de Guatemala, los Ministros de Relaciones Exteriores de El Salvador y Honduras, por el Director General del IICA y por el Secretario General de la OEA. Con este acuerdo, se pretende alcanzar los objetivos siguientes: a) Contribuir a la integración centroamericana, mediante una acción conjunta de los tres países, que tienda al desarrollo integral armónico y equilibrado de la región fronteriza de los mismos; b) mejorar el nivel de ingresos y condiciones de vida de la población de la zona, mediante la estructuración de actividades productivas sólidas y dinámicas, c) aumentar la complementariedad de las estructuras económicas entre los espacios nacionales del área, a fin de dar estabilidad a largo plazo al proceso de integración; d) lograr la preservación, restauración y protección de los recursos naturales renovables del área a través de un manejo sostenido, e) mejorar la infraestructura física de los componentes, buscando una mayor interrelación entre los países; y f) mejorar los mecanismos de coordinación interinstitucional multinacional a través de la cooperación horizontal y de la capacitación.

En el marco del Acuerdo, antes mencionado, se contempla no sólo la identificación y ejecución de proyectos de preinversión y de inversión a ser realizados conjuntamente por los tres países, sino también a la ejecución de aquellos que son de carácter eminentemente nacional. Para este último fin, el Plan de Desarrollo Integral de la Región Fronteriza del Trifinio (Zona de Guatemala) contiene los requerimientos en ese sentido, en base a las etapas técnicas previas que se realizaron bajo la coordinación de la Dirección Nacional del Proyecto y el apoyo de las instituciones del Sector Público.

2. OBJETIVOS

2.1 Generales

- a) Mejorar el nivel de vida de la población del área, mediante el fortalecimiento, la estructuración y diversificación de las actividades productivas, utilizando en forma racional los recursos humanos, naturales, financieros y capacidad instalada existente.
- b) Incrementar y fortalecer las relaciones económicas y sociales entre los centros poblados y su área de influencia, propiciando el acceso de la población a los servicios de apoyo y equipamiento; para lograr la integración territorial de la zona y el mejoramiento de la calidad de vida de sus habitantes.
- c) Generar un proceso de desarrollo integral para la subregión y por consiguiente de la región trinacional, utilizando los recursos institucionales existentes y la participación organizada de la población en la identificación de necesidades y toma de decisiones para la solución a sus problemas.

2.2 Específicos

- a) Aumentar y diversificar la producción de bienes y servicios en base al uso racional de los recursos naturales existentes y al apoyo técnico y financiero a los productores.
- b) Incrementar la movilidad del capital y mano de obra, a fin de reducir la tasa de sub-empleo y la sub-utilización de los recursos existentes.
- c) Incorporar a la actividad económica del área e intensificar la exploración y explotación de los recursos mineros, en base a estudios técnicos previos y a las perspectivas de mercado de los mismos.
- d) Proteger y conservar el patrimonio natural y cultural de la sub-región, mediante el manejo de los ecosistemas especiales y la preservación de los valores y tradiciones de la población.
- e) Dotar de los servicios públicos y equipamiento básico a las comunidades

rurales y a los centros urbanos, de conformidad con la jerarquía que ocupen en orden a su mayor o menor concentración poblacional.

- f) Fomentar el establecimiento de industrias sustitutivas, de importaciones, así como de complejos agroindustriales que demanden materia prima local; y de pequeñas industrias artesanales que puedan ser desarrolladas en el área rural.
- g) Fortalecer y ampliar el desarrollo turístico de la zona, mediante la dotación de infraestructura básica que demanden las corrientes de turistas.
- h) Mejorar las condiciones habitacionales de la población de escasos recursos, mediante acciones que generen actividades productivas conexas.
- i) Propiciar la organización de la población en las diferentes formas asociativas y garantizar su participación en la toma de decisiones para resolver sus problemas, a través de los mecanismos institucionales y de coordinación existentes; así como una mayor participación de las organizaciones no gubernamentales de desarrollo.
- j) Fortalecer la estructura administrativa estatal y municipal a fin de que estén en capacidad de cumplir con su papel de promotores del desarrollo y agentes de cambio.

3. ESTRATEGIA GLOBAL DE DESARROLLO DE LA SUBREGION

La estrategia global para el desarrollo subregional del área del Trifinio se basa en elementos como, la situación general prevaleciente, principales problemas y potencialidades, para lo cual define y propone mecanismos, tanto para el logro de los objetivos propuestos en el Plan de Desarrollo de la subregión, como para la forma de operacionalizar las políticas y acciones que se derivan de dichos objetivos. Lo anterior, demanda orientaciones básicas y precisas para el ordenamiento de los recursos existentes en función a su limitación, a efecto de influir positivamente en la trayectoria del crecimiento y desarrollo socio-económico que se espera alcanzar en el período de ejecución del Plan.

Los cinco componentes estratégicos contienen orientaciones para:

- 3.1 Mejoramiento de las condiciones y niveles de vida de la población del área del Trifinio
- 3.2 Expansión de la producción en base a la capacidad de los recursos existentes y a la multiplicación de propietarios de empresas agrícolas, agroindustriales, industriales, mineros, comerciales y de servicios.
- 3.3 Conservación, restauración y manejo de los recursos naturales en forma racional y sistemática, de manera de que éstos constituyan la base económica del área.
- 3.4 Contribución activa a la descentralización económica y política y a la integración regional del área centroamericana.

3.5 Promoción del desarrollo social

Los anteriores componentes estratégicos están asociados con la interdependencia sectorial, ya que si la agricultura, la agroindustria o la minería experimentan mejoras en su crecimiento, éste lo traslada a otros sectores de la economía, con lo que tales propósitos dependen en gran medida del proceso general de desarrollo. Para el alcance de los mismos será necesario introducir innovaciones en gran escala, a fin de que la población del área se involucre directamente a aquellas actividades que le generarán mejores niveles de ingreso y que le permitirán efectos positivos en su nivel de vida, pero sustentando las mismas con el fortalecimiento y ampliación de los servicios básicos y el mantenimiento de la red vial existente y la construcción de caminos vecinales que den la posibilidad a nuevas comunidades a incorporar su producción al mercado de bienes y servicios. Lo indicado implica naturalmente un mayor flujo de recursos hacia la zona y la optimización de los que están dirigidos hacia la misma, sea proveniente de fuentes internas como de externas. En otros términos, la consecución de los propósitos estratégicos estará en función a la mayor participación de la población y de los organismos gubernamentales que tienen acciones directas en el área del Trifinio.

El mejoramiento de las condiciones de vida de la población, que constituye el primer componente de la estrategia, responde a la necesidad de generación de empleo y elevación del nivel de ingreso, para lo cual se requiere de un conjunto de acciones dentro de los sectores productivos, básicos y sociales, compatibles con la necesidad de la conservación y manejo óptimo de los recursos físicos de la zona, debido a la caracterización de fragilidad de sus ecosistemas y a las limitaciones de sus recursos. Con ello se pretere de abordar el problema y darle soluciones en el mediano plazo, pero con acciones que deben iniciarse de inmediato, para dotar a la población de los elementos necesarios que le permitan alcanzar un mejor nivel de vida y la incentiven a no emigrar hacia las áreas urbanas tanto del área del Trifinio como a otras fuera de la misma.

El segundo componente estratégico a que se ha hecho referencia, hará énfasis en proyectos de apoyo técnico y financiero orientados a los agricultores pequeños y medianos de la zona, así como a proyectos con alto componente de mano de obra que además de favorecer en forma directa a los beneficiarios de los mismos, generen nuevos recursos naturales, tal como los que pueden surgir de procesos intensivos de reforestación o se orienten a la utilización del agua para riego, fundamentalmente mini y mediano riego, pero utilizando tecnologías que permitan el uso mínimo vital del recurso, dada la escasez de las fuentes superficiales y el bajo grado de utilización de las aguas subterráneas para tal fin. Paralelamente al apoyo prioritario del sector agrícola, se propiciará la exploración de los recursos mineros de valor económico y se fortalecerá, vía apoyo técnico y crediticio, el surgimiento de la agroindustria, la industria manufacturera y las artesanías.

El tercer componente, cuyo propósito es la conservación, restauración y manejo de los recursos naturales, constituye un elemento básico para el desarrollo sostenido y permanente de la subregión, ya que un uso inadecuado de los ecosistemas con una visión de corto plazo, podría dar respuesta inmediata en el crecimiento económico, pero pondría en peligro de vida y subsistencia de los ecosistemas del área, que implicaría la incapacidad de sostener

la vida humana de las generaciones futuras. En este contexto, también se pondrá énfasis en el manejo de los ecosistemas especiales del área, ya que constituyen muestra de gran valor, cultural y natural que pueden constituir incluso áreas de interés turístico y científico de gran atracción para países dentro y fuera del área del Trifinio.

El grado de atención que implica el cuarto componente está estrechamente relacionado con la Estrategia General de Desarrollo del país, en lo que se refiere al segundo elemento de descentralización económica y política, ya que mediante éste, se procurará que la actividad productiva se desenvuelva de manera integral en el interior del país, a fin de que puedan atenuarse los desniveles inter e intrarregionales. Para el alcance de este propósito, la descentralización económica y política, que son mandatos constitucionales, requerirán de hacer efectivo el proceso de desconcentración administrativa y política del Estado en los niveles local, municipal, departamental y regional. Con este objeto y a fin de coordinar todo el proceso, en el área del Trifinio, que está geográficamente situada entre las regiones de Nor-Oriente y Sur-Oriente, se establecerán mecanismos de coordinación entre los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural de ambas regiones, en función a los municipios que integran el área guatemalteca del Trifinio. Este elemento de estrategia se propone, crear y fortalecer las cadenas de producción y distribución de bienes y servicios de la zona y entre las regiones a las que pertenece, con énfasis en la consolidación de los centros de tercer nivel o centros de servicio rural.

El quinto componente de la estrategia, o sea el que se refiere a la promoción del desarrollo social, requerirá de un mayor grado de organización y participación de la población en el proceso de desarrollo de manera real y efectiva, para lo cual es necesario que la misma esté debidamente informada, orientada y capacitada.

La información deberá referirse a los aspectos del Plan de Desarrollo del Trifinio: sus objetivos, políticas y acciones, para que tanto la información como la difusión sean efectivas, será necesario que éstas sean accesibles a los distintos grupos poblacionales.

Para difundir los alcances del Plan se utilizarán los medios de comunicación social, principalmente radio y prensa escrita ya existentes, y se establecerá un sistema trinacional de radiodifusión con una emisora específica en el área guatemalteca del Trifinio a fin de lograr la mayor y mejor cobertura posible.

La capacitación se orientará principalmente a grupos organizados a fin de que la población mejore sus conocimientos y destrezas en el proceso productivo.

La organización de la población tiene como finalidad reconocer y proteger los grupos representativos existentes y promover la formación de nuevos grupos, a fin de que la población adquiera conciencia del rol que le corresponde para la toma de sus propias decisiones.

4. POLITICAS DE DESARROLLO

4.1 Para el mejoramiento de las condiciones y niveles de vida de la población del área del TRIFINIO.

4.1.1 Política de empleo y salarios

a. Descripción

Esta política está dirigida a la absorción de población desempleada, mediante el fortalecimiento y diversificación de la producción, fundamentalmente la que promueve el desarrollo del mercado interno y la construcción y mantenimiento de la infraestructura. En relación a la política de salarios deberá propiciarse la concertación de salarios acordes con la evolución del índice de costo de vida, que permita a la población del área del Trifinio mejorar sus condiciones de vida.

b. Acciones

- Determinar, priorizar y canalizar los recursos financieros, técnicos y humanos necesarios que permitan aumentar la producción y productividad de las actividades existentes e incorporar a la producción de la zona otros productos no tradicionales conforme las características de la zona.
- Aumentar y mantener la red vial existente y las obras de infraestructura productiva.
- Revisar los niveles de salario vigentes y proponer escalas acordes a la situación actual.

4.1.2 Política de creación de empleos de emergencia

a. Descripción

Esta política se dirige a resolver en forma inmediata problemas que afronta la población del área, especialmente aquellos que se relacionan con las actividades productivas, de tal forma de crear a corto plazo empleos que generen ingresos a la población.

b. Acciones

- Determinar las necesidades de empleo de la población, principalmente la del área rural del Trifinio.
- Conformar un grupo técnico, para la formulación de los proyectos de emergencia que contemplan la creación de empleos y que identifique las fuentes financieras necesarias.
- Determinar las instituciones responsables de la ejecución, seguimiento y evaluación de los proyectos. Estas instituciones pueden ser gubernamentales y no gubernamentales.

4.1.3 Política de fomento de la micro, pequeña y mediana empresa.

a. Descripción

Esta política se orienta a la formación y organización de nuevos empresarios, con el fin de crear y generar nuevos empleos e ingresos. Actividad que deberá dirigirse fundamentalmente, a los sectores productivos propiamente y al turismo.

b. Acciones

- Promocionar y organizar pequeñas y medianas empresas agrícolas, agroindustriales, artesanales e industriales, preferentemente de bienes esenciales y de consumo básico, de acuerdo a las potencialidades del espacio geográfico del área y a la complementariedad entre regiones.
- Ampliar y fortalecer el programa de la pequeña empresa en ejecución, hacia la creación y consolidación de la pequeña y mediana empresa en el área del Trifinio.
- Identificar las actividades que deberían apoyarse en forma preferencial y orientar los recursos técnicos y financieros a las mismas.

4.1.4 Política de mejoramiento de la remuneración y de las condiciones de trabajo.

a. Descripción

Esta política se dirige al establecimiento de una remuneración más justa, en términos de salario real, para el trabajador del área y al otorgamiento de condiciones de trabajo que eleven y dignifiquen su calidad de vida.

b. Acciones

- Vigilar y controlar el pago de los salarios mínimos vigentes y establecidos en las actividades del área; así como el cumplimiento de las prestaciones laborales que conforme a la Ley le corresponda al trabajador.
- Vigilar y controlar para que se establezcan y cumplan en los centros de trabajo del área, las medidas de seguridad e higiene, capacitación y recreación del trabajador.
- Promover y concertar con el sector privado del área, reajustes salariales; así como, el establecimiento de salarios más justos que mejoren las condiciones de vida del trabajador a fin de retener el proceso de expulsión de la población.
- Vigilar el cumplimiento de los reajustes salariales programados y acordados a nivel local y nacional, que permitan dotar al trabajador del sector público y privado, de un mayor poder adquisitivo.

- Apoyar y estimular la formación y organización campesina y sindical en el área, para fortalecer la capacidad de negociación de la población trabajadora.
- Concretar la participación del trabajador en la gestión de las empresas, como medio para incentivar la productividad del trabajo y la más equitativa distribución del ingreso.
- Asesorar y organizar al trabajador para negociar pactos colectivos de trabajo que lo beneficien y protejan.

4.1.5 Política de formación y capacitación de los recursos humanos

a. Descripción

Esta política se orienta a elevar el nivel de calificación de los recursos humanos del área del Trifinio, con el fin de mejorar sus condiciones de vida.

b. Acciones

- Capacitar en procesos de autogestión a grupos organizados, comités pro-mejoramiento comunal y otras organizaciones populares, con el fin de elevar la calidad de vida de la población.
- Ejecutar programas de capacitación para mejorar las condiciones de trabajo doméstico, aumentar la productividad e impulsar y fortalecer la organización de pequeñas empresas a nivel rural y urbano.
- Capacitar a la mujer, en actividades agrícolas, agroindustriales, artesanales, por cuenta propia que le permitan generar ingresos adicionales.
- Capacitar a la población del área, en aspectos relacionados con salud y nutrición alimenticia, planificación familiar.
- Formar a la población del área en relación a organización campesina, comunal, sindical y preservación de sus intereses.
- Estimular y ejecutar programas de capacitación en saneamiento del medio básico rural y educación ambiental, principalmente en grupos de población menos protegida y de menores recursos económicos.
- Apoyar y ejecutar en el área, los programas de educación extraescolar que se desarrollen a nivel nacional.
- Identificar y capacitar al sector informal urbano en actividades apropiadas para su desarrollo.

4.1.6 Política de previsión social

a. Descripción

Esta política se orienta a mejorar principalmente las condiciones sociales de la población en estado de pobreza, mediante la amplia-

ción de la cobertura y calidad de los servicios que presta el Estado.

b. Acciones

- Evaluar los programas que se desarrollan en el área actualmente y reformularlos, si es necesario, en función de una mayor proyección social.
- Apoyar, ampliar, mejorar y asistir técnica y financieramente los servicios de asistencia social en el área, principalmente los destinados a la atención de niños huérfanos o abandonados, desnutridos, niños de madres trabajadoras, minusválidos y ancianos sin hogar.
- Apoyar y ampliar la cobertura del Programa de Complementación Alimenticia en sus dos componentes: Materno Infantil y Emergencia de Oriente; así como los programas de asistencia social que desarrollan las organizaciones no gubernamentales.
- Crear centros de prevención, tratamiento y rehabilitación social, con programas que permitan rescatar y reincorporar a la actividad productiva a la juventud transgresora, población con problemas de drogadicción, alcoholismo, prostitución y delincuencia juvenil.
- Crear, ampliar y mejorar los programas de recreación existentes tanto para trabajadores como población en general del área.
- Extender los programas del IGSS hacia los grupos poblacionales no cubiertos y que forman parte de la población trabajadora (trabajadores por cuenta propia).
- Promover la creación de regímenes especiales de seguros médicos y de vida para grupos organizados de trabajadores del área.

4.1.7 Política de apoyo tecnológico al desarrollo en el medio rural

a. Descripción

Esta política se orienta a apoyar la generación de tecnologías apropiadas al medio rural del área del Trifinio, preferentemente destinadas a comunidades que desarrollan actividades a niveles de subsistencia.

b. Acciones

- Evaluar el cumplimiento e impacto en la región, de los programas y proyectos de investigación y extensión tecnológica que ejecutan en el área del Trifinio las instituciones del Sector Público y reformularlos en función de las características de las actividades productivas, de los recursos físicos, socioeconómicos y culturales de la región.

- Coordinar y sistematizar la labor de investigación y extensión tecnológica que efectúan en el área las instituciones del sector público a fin de que lleguen al usuario directo.
- Generar y difundir tecnologías que responden a la realidad de la región para cultivos solos y asociados; así como para producción pecuaria de pequeños y medianos productores.
- Investigar, identificar y difundir tecnología adecuada para conservación, protección, uso y manejo adecuado de los recursos naturales de la región, y preservación del medio ambiente.
- Apoyar programas de crédito destinados al desarrollo de tecnologías apropiadas para el pequeño y mediano productor.

4.1.8 Política de estabilización de precios de insumos y productos agrícolas básicos

a. Descripción

Esta política está orientada a estimular la producción y aumento de la oferta de productos agrícolas alimenticios en el área del Trifinio, a efecto de establecer precios de garantía para insumos y bienes alimenticios agrícolas.

b. Acciones

- Evaluar, apoyar y extender en el área del Trifinio, las actividades de compra-venta que desarrolla INDECA.
- Financiar y extender en el área, el programa de subsidio a pequeños y medianos productores, para la compra de insumos.
- Financiar y extender en el área, el programa de asistencia técnica para la comercialización de insumos, aperos de labranza, alimentos básicos y productos no tradicionales de exportación.
- Apoyar y extender en el área las ferias de productos agrícolas y almacenes populares de consumo.
- Apoyar la formulación y ejecución de un programa de estabilización de precios.
- Programar y difundir en el área por los medios de comunicación adecuados el comportamiento del mercado de insumos y productos agrícolas (oferta, demanda, precios) y de los servicios de mercadeo.

4.2 Para la expansión de la producción en base a la capacidad de los recursos existentes y a la multiplicación de propietarios de empresas productivas y de servicios.

4.2.1 Política para la expansión del desarrollo agrícola

a. Descripción

Esta política se dirige a aumentar en el área del Trifinio, la producción y productividad, capacitación y tecnificación de los productores.

b. Acciones

- Evaluar la disponibilidad del recurso agua en la región e identificar y priorizar su posible uso con fines agrícolas.
- Identificar y evaluar en el área, la disponibilidad de tierras subutilizadas y abandonadas para trasladarlas a campesinos sin tierra, bajo formas cooperativas u otras formas asociativas.
- Identificar los mecanismos legales y financieros que permitan en la región, obtener y dotar de tierras a los campesinos que carecen de ella.
- Caracterizar los sistemas de producción agrícola en la región, priorizar sus problemas y aplicar prácticas productivas y tecnología apropiada a las condiciones de la región, utilizando insumos de bajo costo que respondan al nivel cultural del usuario y sean adecuados al medio ecológico.
- Especializar las áreas productivas de la región, de acuerdo a su potencialidad y posibilidades de integración regional (maíz, frijol, arroz, sorgo, hortalizas, fibras textiles, oleaginosas, ganado).
- Evaluar la situación actual y requerimientos de proyectos de riego en la región, y ejecutarlos en orden de prioridades vigentes.
- Promover en el área, la organización y participación campesina que permita elevar su capacidad de autogestión.
- Revalorizar, actualizar y aplicar tecnología autóctona en la región, como alternativa para aumentar la producción agrícola.
- Vincular la producción de ganado de la región, con la producción de sorgo.
- Ejecutar proyectos que desarrollen la actividad ganadera, nrincipalmente de pequeños y medianos productores.
- Apoyar y extender en el área, los programas de crédito en especie para insumos que permitan financiar la producción agrícola, preferentemente de alimentos básicos y materias primas y productos no tradicionales.
- Apoyar, fortalecer y extender, los programas de capacitación, asistencia técnica y transferencia de tecnología en ejecución.

4.2.2 Política de fortalecimiento y diversificación de la producción agrícola no tradicional

a. Descripción

Esta política está dirigida a apoyar e impulsar la producción agrícola no tradicional, así como la comercialización de la misma.

b. Acciones

- Proporcionar asistencia técnica, financiera y comercial a los productores vinculados con producción agrícola no tradicional.
- Propiciar y fomentar la organización de los productores en forma asociativa, en apoyo a la diversificación de la producción agrícola de la región.
- Identificar los posibles mercados de productos no tradicionales y hacerlo del conocimiento de los productores del área.
- Apoyar y extender en el área, los programas y proyectos que tiendan a la diversificación de la producción agrícola.
- Impulsar y promover programas de crédito agropecuario y asistencia técnica orientados específicamente a pequeños y medianos agricultores de la subregión; así como a los beneficiarios de programas de dotación de tierras.
- Apoyar la ejecución de programas y proyectos de: Conservación de suelos, recuperación de zonas áridas, mini-riego y hortalizas de clima cálido.
- Recomendar y apoyar porque sea efectivo el impuesto a las tierras ociosas de la subregión.
- Ejecutar programas intensivos en uso de la tierra y diversificación de la producción.

4.2.3 Política de Apoyo al Desarrollo Industrial y Artesanal

a. Descripción

Esta política está orientada, al impulso y desarrollo de la actividad industrial y artesanal de la Región del Trifinio, tomando en cuenta la disponibilidad de recursos físicos, humanos y financieros existentes y potenciales, para que dicha actividad permita absorber la fuerza de trabajo desempleada.

b. Acciones

- Elaborar un programa de desarrollo industrial y artesanal, que contemple el financiamiento, capacitación y asistencia técnica a productores artesanales e industriales de la región.

- Apoyar y fomentar la creación de micro-empresas del tipo industrial en condiciones preferenciales.
- Facilitar la adquisición de insumos y la distribución y comercialización de la producción industrial y artesanal, a través de diferentes formas asociativas.
- Identificar, apoyar y desarrollar en el área, actividades industriales relacionadas con la producción de bienes intermedios.
- Identificar y fomentar las actividades agroindustriales e impulsar su desarrollo.
- Crear la zona libre de industria y comercio para productos del área, en la región fronteriza con Honduras y El Salvador.
- Estimular la utilización de los beneficios del fondo de garantía creado conforme artículo 242 de la Constitución de la República (preferentemente para actividad artesanal).
- Perfeccionar los sistemas tradicionales de producción artesanal y uso adecuado de materias primas.
- Identificar y realizar inversiones en industrias vinculadas al desarrollo agropecuario del área, que usen materia prima regional o nacional.
- Canalizar recursos financieros y apoyar la producción de materias primas, que se identifiquen en la zona con fines industriales.
- Financiar e impulsar en la región, la investigación para detectar y desarrollar tecnología apropiada con fines industriales.
- Estimular en el área la organización artesanal, para que el productor alcance mayor poder de negociación en la comercialización de sus productos, y maximice el apoyo institucional que se le brinde.

4.2.4 Política de ampliación y mantenimiento de la infraestructura económica con inversión pública.

a. Descripción

Esta política se orienta a la incorporación de Centros Poblados a los beneficios derivados del desarrollo económico, favoreciendo a la vez la generación de empleo en el área rural y a la reducción del subempleo.

b. Acciones

- Priorizar la inversión pública para financiar y construir la infraestructura económica necesaria del área del Trifinio.

- Utilizar en la construcción de infraestructura de apoyo y productiva, tecnologías apropiadas, que utilicen mano de obra en forma intensiva sin perder de vista la garantía técnica de dichas obras.

4.2.5 Política de apoyo institucional y financiero al incremento de la inversión pública en el sector minero.

a. Descripción

Esta política está dirigida a desarrollar el Sector Minero a través del apoyo institucional y financiero a las inversiones que se orienten al mismo.

b. Acciones

- Propiciar y formular inventario de los recursos mineros de la región.
- Gestionar y establecer en el Centro Universitario de Oriente (CUNOR) conjuntamente con el Ministerio de Energía y Minas, las especializaciones en aspectos mineros, así como, impulsar el desarrollo de la investigación minera en la región.
- Obtener el apoyo institucional para formular y ejecutar un programa de aprovechamiento y transformación minera en la región, con énfasis en el desarrollo de la pequeña y mediana minería.

4.3 Para la conservación, restauración y manejo de los recursos naturales.

4.3.1. Política de uso de los recursos naturales de acuerdo a su capacidad productiva.

a. Descripción

Esta política se orienta a propiciar el uso de los recursos naturales existentes en la subregión, acorde con su capacidad agrológica.

b. Acciones

- Elaborar un inventario detallado de los recursos naturales existentes y potenciales de la subregión.
- Impulsar y ejecutar proyectos productivos, de acuerdo con la capacidad productiva de los recursos naturales existentes.
- Apoyar la ejecución de programas y proyectos con fuertes componentes de asistencia técnica y capacitación al productor.
- Orientar preferencialmente los recursos técnicos y financieros, a aquellas actividades productivas que hagan un uso adecuado de los recursos naturales.
- Promover campañas de divulgación a la población de la subregión, sobre el uso adecuado que deben hacer de los recursos naturales disponibles.

4.3.2 Políticas para la recuperación, conservación, protección y manejo de los ecosistemas del área del Trifinio

a. Descripción

Esta política está orientada a dar apoyo e impulso a todas aquellas acciones y actividades, tendientes a la protección, conservación y manejo racional de los ecosistemas de la subregión.

b. Acciones

- Realizar la zonificación agrícola y planificar la actividad agropecuaria en concordancia a la misma.
- Restringir la incorporación de áreas agrícolas que propicien o destruyan los ecosistemas naturales que deban ser protegidos.
- Apoyar la ejecución de programas de capacitación para proteger y conservar los recursos naturales.
- Proponer medidas alternativas orientadas a aquellos agricultores que están haciendo un uso inadecuado de áreas o terrenos que por su naturaleza constituyan un ecosistema especial.
- Dictar medidas para reducir el proceso de erosión acelerada de los suelos.
- Apoyar actividades para la protección y conservación de la flora y fauna.

4.3.3 Política para la restricción de la explotación forestal, para el fomento de bosques energéticos y de estufas ahorradoras de leña.

a. Descripción

Esta política está dirigida a establecer e impulsar medidas y acciones que limiten y ofrezcan alternativas para reducir la explotación indiscriminada que se hace de los recursos forestales de la subregión; y por otro lado, fomentar la siembra artificial de bosques con fines energéticos y la difusión del uso de estufas ahorradoras de leña.

b. Acciones

- Establecimiento de viveros suficientes en el área, para atender la demanda de especies para reforestación.
- Generar suficiente material de reforestación en especies de bosques de leña.
- Generar tecnología apropiada a la zona para la construcción de estufas.
- Desarrollar programas de capacitación intensiva para la construcción y uso de estufas ahorradoras de leña.

- Realizar una planificación racional para la explotación de los recursos forestales de la subregión.
- Intensificar y ampliar la superficie boscosa existente, a través de la reforestación ordenada y planificada.
- Impulsar y promover la organización de grupos asociativos de productores forestales a efecto de aprovechar en forma óptima la transformación de sus materias primas y su comercialización.

4.3.4 Política de prevención y control de incendios forestales.

a. Descripción

Esta política está orientada a prevenir y controlar la destrucción de los bosques de la subregión y evitar la reducción de la superficie forestal existente.

b. Acciones

- Ejecutar programas permanentes de capacitación para la prevención y control de incendios forestales.
- Impulsar y apoyar programas de información y divulgación permanente.
- Limitar las prácticas tradicionales de rozas y quema de desechos en general.

4.4 Para la descentralización económica-política y la contribución activa a la integración de la región centroamericana.

4.4.1 Políticas de apoyo técnico a los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural.

a. Descripción

Esta política está orientada a identificar los mecanismos y acciones que logren el impulso efectivo para apoyar técnicamente el funcionamiento de Sistemas de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural establecidos y por establecer en la Subregión del Trifinio.

b. Acciones

- Consolidar el establecimiento de las unidades de apoyo técnico, que en los diferentes niveles indica la Ley respectiva.
- Ejecutar programas permanentes de capacitación a las diferentes instancias que integran el Sistema de Consejos de Desarrollo.
- Divulgar y dar a conocer el contenido del Plan Subregional del Trifinio, a nivel de los diferentes Consejos de Desarrollo establecidos en la Subregión del Trifinio.

4.4.2 Políticas de fortalecimiento y consolidación del Sistema de Desarrollo Urbano y Rural de las regiones nor-oriental y sur-oriental

a. Descripción

Esta política se orienta al fortalecimiento y consolidación de la organización del Sistema de Desarrollo Urbano y Rural en las regiones involucradas en lo que constituye el área guatemalteca del Trifinio; en este caso la región nor-oriental.

b. Acciones

- Establecer relaciones de coordinación entre las regiones nororiental y sur-oriental, para efectos de la ejecución del Plan Subregional de la Zona Guatemalteca del Trifinio.
- Involucrar a cada región en la priorización, aprobación y ejecución de programas y proyectos a efectuarse en la Subregión del Trifinio.
- Aportar los recursos necesarios, tanto en el orden técnico como financiero, para la ejecución de los programas y proyectos contenidos en el Plan Subregional.

4.4.3 Política de prevención y control de riesgos naturales del área.

a. Descripción

Dado que ésta es un área susceptible a los desastres naturales, esta política se orienta a la identificación y ejecución de acciones que permitan ejercer algún tipo de prevención y control, a efecto de reducir hasta donde sea posible el impacto que puedan causar en el caso que lleguen a ocurrir.

b. Acciones

- Fomentar el uso de materiales adecuados y resistentes en la construcción de las obras que se ejecuten.
- Propiciar porque el diseño de la infraestructura en la subregión, esté acorde a las características físicas del medio.
- Apoyar e impulsar porque en la generación de tecnología apropiada, se de prioridad a la utilización de materiales adecuados al medio.
- Capacitar a la población en el uso adecuado de materiales, para la construcción de infraestructura y vivienda.

4.4.4 Política de integración fronteriza natural

a. Descripción

Esta política está dirigida a propiciar la integración fronteriza de los tres países que conforman la Región Trinacional del Trifinio, a través de la ejecución de acciones de tipo económico motivadas

principalmente por el intercambio comercial que se establece entre las poblaciones fronterizas, uso de los servicios de salud y educación; así también las que origina el intercambio turístico a los principales centros de atracción; y finalmente por los que se derivan de los diferentes programas de la integración física centroamericana (red vial, energía eléctrica, etc.).

b. Acciones

- Dar un fuerte apoyo a la ejecución de proyectos nacionales que promuevan el enlace de la infraestructura fronteriza, en beneficio de sus habitantes.
- Facilitar y expeditar el tráfico de personas que habitan en el área fronteriza, con fines de intercambio comercial.
- Dar facilidades para el uso de los servicios públicos existentes en la zona fronteriza, para los residentes en la misma.
- Establecer la infraestructura turística adecuada en todos aquellos sitios que por su interés religioso y arqueológico, son visitados con frecuencia por los habitantes de la Región Trinacional.

4.4.5 Política de Integración Económica

a. Descripción

Esta política está orientada a apoyar y continuar fortaleciendo el proceso de integración económica de los tres países que conforman la Región Trinacional del Trifinio, el cual tendrá como componente básico el desarrollo de programas y proyectos de tipo productivo y social.

b. Acciones

- Apoyar la ejecución de proyectos productivos con capacidad para abastecer tanto de materias primas como de productos finales, a la región.
- Hacer uso de los mecanismos e instrumentos legales comunes, establecidos en el marco del mercado común centroamericano.
- Propiciar el establecimiento de industrias que apoyen y fortalezcan el proceso de integración de la economía de los tres países.
- Apoyar la ejecución de programas y proyectos comunes a los tres países, para beneficiarse de las economías de escala.
- Apoyar la ejecución de proyectos de apoyo a la población, como base para la integración económica.

4.5 Para la promoción del desarrollo social

4.5.1 Política de ordenamiento e integración territorial

a. Descripción

Como base para la promoción del desarrollo social, ésta política es tá dirigida a reducir los desequilibrios existentes en la Subregión, entre los niveles de bienestar y desarrollo en los diferentes espacios que la conforman; así como a fortalecer el ordenamiento e integración física, económica y social de dicho territorio.

b. Acciones

- Definir el Sistema de Centros Urbanos de la Subregión, que permita dar sustento a su actividad económica.
- Dar prioridad a la ejecución de programas y proyectos de infraestructura vial, para lograr la interconexión entre los principales centros de producción de la Subregión.
- Incorporar al proceso económico el uso y explotación de recursos no explotados o subutilizados en la subregión.
- Propiciar una mayor articulación económica y social entre centros poblados urbanos y rurales, a través del adecuado aprovechamiento de los recursos humanos y naturales.
- Hacer una distribución adecuada de los recursos para proyectos de inversión, en los diferentes espacios de la Subregión a efecto de evitar la concentración de los mismos.

4.5.2 Política de participación de la población para su propio desarrollo

a. Descripción

Esta política está orientada a identificar y definir los mecanismos a través de los cuales se logre la participación consciente y efectiva de la población que reside en los diferentes espacios geográficos de la Subregión. La participación que se señala debe ser de una manera organizada, a efecto de que los logros redunden en beneficio comunal y no en forma individualizada.

b. Acciones

- Incentivar y promover a la población de la Subregión para que se organice en grupos solidarios a fin de que pueda participar en forma activa y consciente en la identificación y solución de su problemática.
- Establecer sistemas de información y orientación permanentes, a efecto de motivar a la población de la Subregión para que participe en el proceso de su propio desarrollo.

- Impulsar y desarrollar programas permanentes de capacitación a la población organizada, a fin de que adquiriera los conocimientos necesarios sobre la importancia de su participación en el desarrollo.
- Formular y emitir los instrumentos legales para apoyar debidamente el establecimiento de las organizaciones nuevas.
- Apoyar con el aporte de los recursos financieros necesarios para dar cumplimiento a las acciones señaladas anteriormente.

4.5.3 Política de atención prioritaria a sectores poblacionales más vulnerables

a. Descripción

Esta política se orienta a la atención que debe darse a los grupos poblacionales de la Subregión que se localizan en los rangos críticos de pobreza. Para el año 1987 se estimó que aproximadamente el 70.0% de la población total del área se encontraba en estado de extrema pobreza.

b. Acciones

- Generar mayor número de empleos a través de impulsar nuevas actividades productivas que absorban mano de obra en forma intensiva.
- Dotar de la infraestructura social básica a la mayor parte de centros poblados existentes que aún carecen de ella, según el nivel jerárquico que ocupen.
- Favorecer la desconcentración de la actividad productiva y de los servicios de apoyo existentes.
- Involucrar a estos estratos de población para que participen en el proceso de desarrollo del área.

4.5.4 Política de mejoramiento de la capacidad de gestión estatal en los servicios de apoyo que presta a la población en el área del Trifinio.

a. Descripción

Esta política está orientada a impulsar la ejecución de acciones tendientes a mejorar sustancialmente la capacidad de gestión del Estado, en la prestación de los servicios que ofrece en la actualidad.

b. Acciones

- Dotar del personal suficiente y calificado a las dependencias que prestan servicios básicos a la población.
- Dar el mantenimiento adecuado a la infraestructura social existente, para evitar su deterioro y prestación deficiente de los servicios.

- Asignar recursos presupuestarios suficientes y acordes a la realidad prevaleciente.
- Realizar capacitación en servicio y continua al personal que labora en las dependencias que prestan servicios sociales básicos.

4.5.5 Política de ampliación de los servicios sociales en los sectores de educación, salud, vivienda, bienestar social, cultura y deportes.

a. Descripción

Esta política tiene por finalidad establecer los mecanismos a través de los cuales se logre un incremento en los servicios de carácter social que ofrecen a la población de la Subregión, los sectores correspondientes, a efecto de reducir los déficit de cobertura existentes.

b. Acciones

- Incrementar la infraestructura social básica y el correspondiente personal a los sectores involucrados.
- Dotar de los recursos técnicos y financieros necesarios para impulsar la ejecución de programas y proyectos que propicien la ampliación de la cobertura de los servicios.
- Realizar los estudios necesarios para determinar con criterios técnico el tamaño y localización adecuada de los servicios por establecer.
- Impulsar el uso y aprovechamiento de materiales locales en la construcción de la infraestructura necesaria.
- Realizar acciones de coordinación con organizaciones no gubernamentales para incrementar su participación en la dotación de servicios a la población; así como al sector privado.

4.5.6 Política de participación de la juventud en actividades de desarrollo individual, comunitario y nacional.

a. Descripción

Esta política se dirige a propiciar la participación de los jóvenes en actividades de desarrollo, que beneficien tanto a la comunidad a la que pertenecen, al país en general y a ellos en particular.

b. Acciones

- Propiciar la organización de grupos de jóvenes para lograr su participación en actividades de desarrollo.
- Ejecutar actividades de capacitación para el trabajo y para la organización de grupos juveniles.

- Diseñar y ejecutar programas y proyectos productivos que involucren la participación de la población joven del área.
- Fortalecer y ampliar los clubs 4-S existentes en el área rural de la Subregión.
- Realizar actividades de coordinación más efectivas con el Plan Nacional de la Juventud, actualmente en ejecución; a efecto de lograr mayores beneficios del mismo.

4.5.7 Políticas de protección, conservación y mejoramiento del medio ambiente.

a. Descripción

Esta política tiene por finalidad identificar y ejecutar todas aquellas acciones que propicien y permitan efectuar la protección, conservación y mejoramiento del medio, en una forma adecuada y acorde a las características particulares de la Subregión.

b. Acciones

- Impulsar la ejecución de programas y proyectos con orientaciones de finidas a la protección y conservación del medio; así como a los ecosistemas especiales existentes.
- Identificar y definir las áreas de la Subregión con mayor susceptibilidad al deterioro por efectos de fenómenos naturales y por la acción del hombre; y darles el tratamiento adecuado.
- Conocer y difundir, a través del Sistema de Consejos de Desarrollo, los instrumentos legales vigentes en materia de protección al medio ambiente.
- Realizar campañas educativas en la población, sobre la necesidad y ventajas de proteger y conservar el medio ambiente.
- Efectuar acciones de coordinación intersectorial para impulsar la protección y conservación del medio.
- Incrementar la ejecución de programas de saneamiento ambiental, con énfasis en los de tipo preventivo; agua potable, drenajes, letrinas etc.

4.5.8 Política de apoyo al desarrollo habitacional

a. Descripción

Esta política está orientada a fomentar e incrementar la ejecución de acciones que permitan reducir el déficit cualitativo y cuantitativo de viviendas en la Subregión.

b. Acciones

- Apoyar e impulsar la ejecución de programas de financiamiento para la construcción de soluciones habitacionales para la población de bajos ingresos.
- Apoyar la ejecución de proyectos para la dotación de servicios básicos a las viviendas carentes de los mismos.
- Impulsar la participación organizada de la población en la ejecución de programas de vivienda popular, a través de autoayuda.
- Definir las ventajas del uso de materiales locales y tecnología apropiada para la construcción de la vivienda.

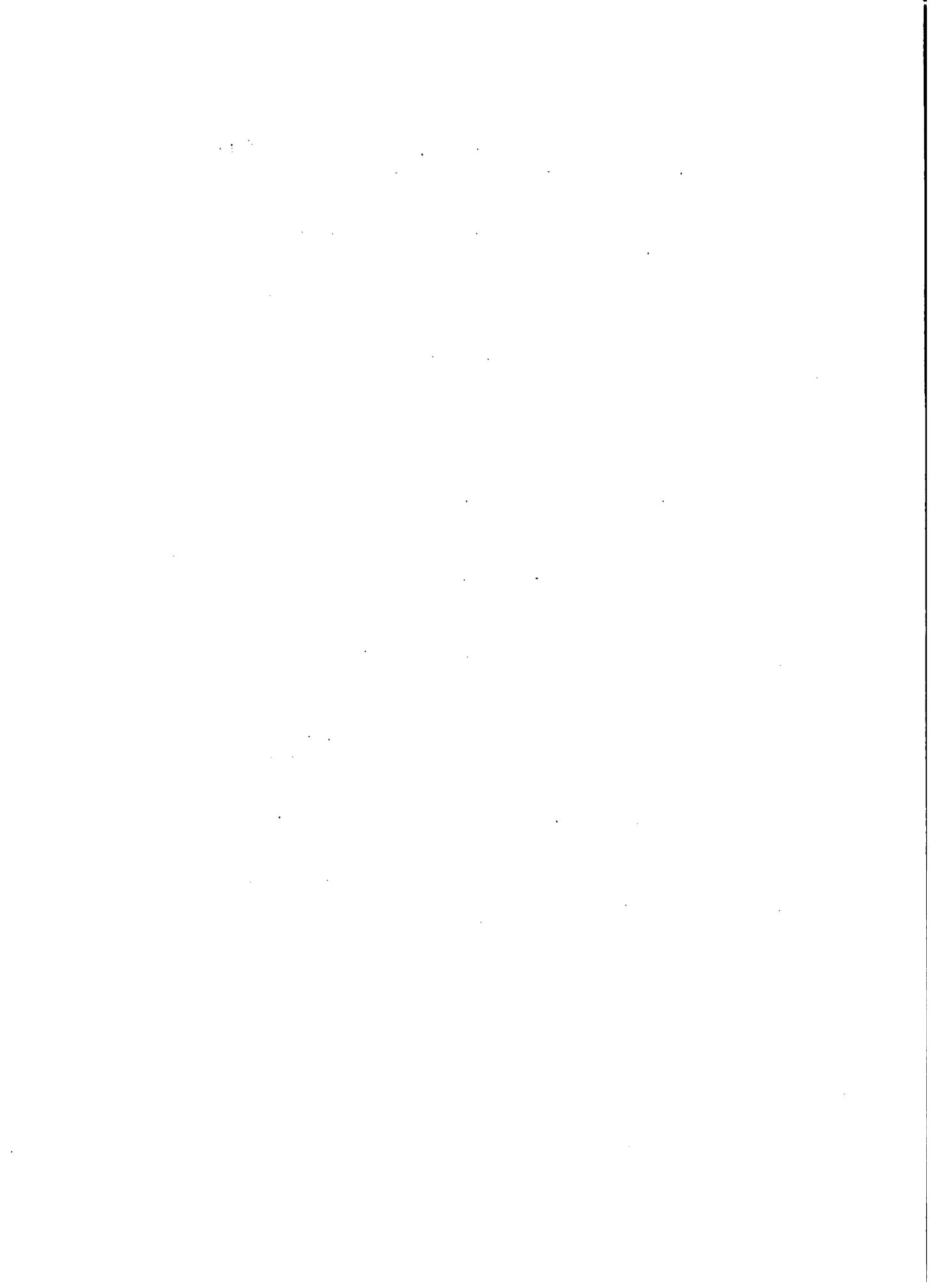
4.5.9 Política de Integración social

a. Descripción

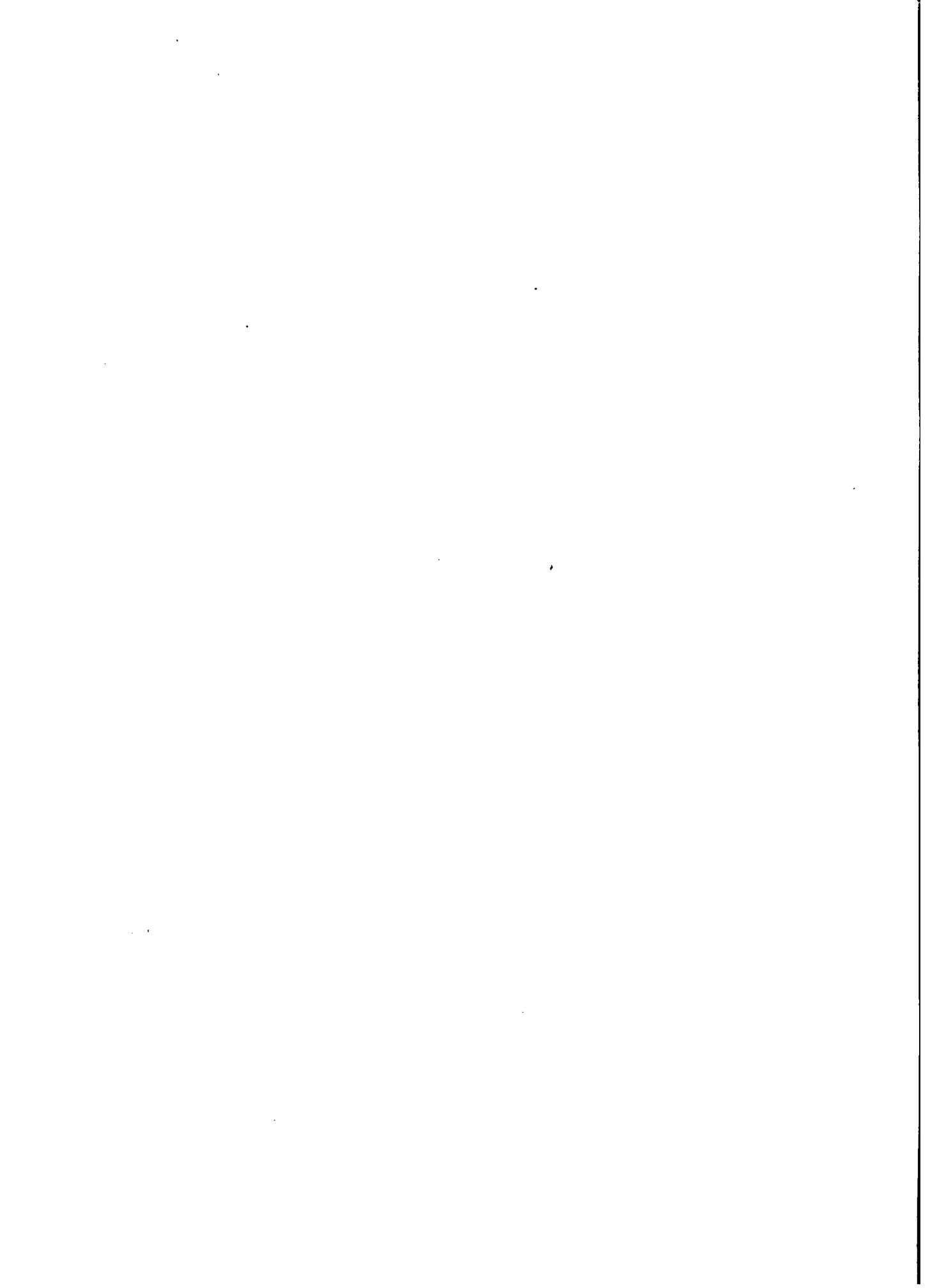
Esta política está orientada a establecer las acciones que posibiliten en el corto plazo, la promoción del proceso de integración social y en el largo plazo, la consolidación del mismo tanto a nivel subregional como de la región en su conjunto, como base para alcanzar el proceso de integración económica.

b. Acciones

- Impulsar la participación de la población del área en los procesos sociales, económicos y políticos que se desarrollan en su jurisdicción.
- Facilitar y permitir la libre movilidad de la mano de obra proveniente de los diferentes espacios de la Subregión en particular y de la Región Trinacional en general.
- Apoyar la libre utilización de los servicios existentes en cada espacio de la Subregión.
- Promover el establecimiento de mecanismos legales que permitan el derecho a residir y a trabajar por parte de los nacionales de la Subregión, en los otros países de la región involucrados en el Plan Trinacional.



E. PROGRAMAS Y PROYECTOS DE DESARROLLO



E. PROGRAMAS Y PROYECTOS DE DESARROLLO

on base en las necesidades de la población, detectadas tanto en el Diagnóstico de la Subregión Guatemalteca del Trifinio, como en la problemática de la misma, se procedió a hacer consultas con autoridades departamentales y municipales; y con los representantes locales de las diferentes dependencias del Sector Público, a efecto de seleccionar de acuerdo a la realidad actual y a la experiencia de trabajo, los proyectos que tienen mayor demanda por parte de las comunidades y que deben de ser objeto de atención en la ejecución del presente Plan, en el período 1988-1998.

Posteriormente, se procedió a realizar una tarea de revisión y consistencia de las propuestas de proyectos recibidas, habiendo visitado nuevamente a todos los municipios que integran los departamentos de la Subregión y finalmente a los técnicos del nivel nacional que tienen relación y competencia directa con los proyectos que se ejecutan en el interior del país, de donde se obtuvo valiosos datos para fortalecer las propuestas inicialmente recibidas.

Con la información anterior se realizó una clasificación sectorial de los perfiles de proyectos, para luego agruparlos en subprogramas y programas, los que guardan una congruencia total con los identificados en el documento de la Estrategia Tri-nacional del Trifinio.

Los proyectos identificados y priorizados para conformar los programas y subprogramas respectivos, se agruparon así:

- Programa de Crecimiento Económico
- Programa de Infraestructura
- Programa de Desarrollo Social

El total de proyectos contenidos en estos tres (3) programas es de noventa y nueve (99), de los cuales setenta y cuatro (74) corresponden a inversión y veinticinco (25) a preinversión. El costo total de los tres programas asciende a Q409,380.1 miles, de los que Q. 400,930.3 miles están orientados a inversión y Q8,449.8 miles a la preinversión (Cuadro No. 1)

La composición y descripción de cada uno de estos programas en subprogramas y proyectos, se describe a continuación.

1. PROGRAMA DE CRECIMIENTO ECONOMICO

El Programa de Crecimiento Económico contenido en el Plan Subregional del Trifinio, está integrado por 5 subprogramas:

- a) Conservación y Manejo de Recursos Naturales Renovables
- b) Desarrollo Silvo-agropecuario
- c) Desarrollo Industrial y Artesanal
- d) Desarrollo Turístico
- e) Desarrollo Minero

El total de proyectos contenidos en este Programa es de 51, de los cuales 13 corresponden a preinversión y 38 a inversión; con un costo total de Q.160,427.9 miles; de los cuales Q.7,588.8 miles son para preinversión y Q.152,839.1 para inversión (Cuadro No. 2)

CUADRO No.1

COMPOSICION Y COSTO TOTAL DE LOS PROGRAMAS DEL PLAN SUBREGIONAL

Del Area Guatemalteca del Trifinio, 1988-1998

- En Miles de Quetzales -

P R O G R A M A S	TOTALES		PREINVERSION		INVERSION	
	Costo Total	No. Proyectos	Costo Total	No. Proyectos	Costo Total	No. Proyectos
TOTALES	409,380.1	99	8,449.8	25	400,930.3	74
1. Crecimiento Económico	160,427.9	51	7,588.8	13	152,839.1	38
2. Infraestructura	170,964.4	19	261.0	4	170,703.4	15
3. Desarrollo Social	77,987.8	29	600.0	8	77,387.8	21

Cuadro No. 2

COSTO ESTIMADO DEL PROGRAMA DE CRECIMIENTO ECONOMICO, 1988-1998

- En Miles de Quetzales -

PROGRAMAS	Costo Preinversión	Costo Inversión	Costo Total	Fuente Interna	Fuente Externa
TOTALES	7588.8	152839.1	160427.9	48128.3	112299.6
Conservación manejo de Recursos Naturales Ren _o vables.	6038.8	41594.8	47633.6	14290.0	33343.6
Desarrollo Silvo pecuario.	100.0	72764.3	72864.3	21859.3	51005.0
Desarrollo Indus trial.	150.0	28230.0	28380.0	8514.0	19866.0
Desarrollo Turis tico.	50.0	9250.0	9300.0	2790.0	6510.0
Desarrollo Mine ro.	1250.0	1000.0	2250.0	675.0	1575.0

La descripción e integración de cada uno de estos subprogramas, es la siguiente:

1.1 Conservación y Manejo de Recursos Naturales Renovables

Los proyectos y actividades contenidos en este Subprograma, han sido considerados para atender y dar solución a la problemática que actualmente se enfrenta, por el bajo grado de protección y conservación que presentan los recursos naturales renovables de la Subregión. Por otra parte, con la ejecución de los proyectos que se impulsarán se prevee racionalizar el uso y manejo de dichos recursos y contrarrestar el deterioro de que han sido objeto.

Objetivos

- Proteger y conservar los recursos naturales existentes, mediante el uso y manejo racional de los mismos.
- Impulsar la conservación del recurso suelo en forma sistemática y utilizarlo de acuerdo a su vocación productiva.
- Impulsar la siembra de cultivos permanentes, en función a las limitaciones naturales del área.
- Racionalizar el uso de las aguas superficiales y proteger las cuencas hidrográficas.

Marco Institucional

La ejecución de los proyectos contenidos en el Subprograma Conservación y Manejo de Recursos Naturales Renovables, estará a cargo de las entidades y dependencias que tienen competencia legal y responsabilidad en su atención y administración siendo éstas: Instituto Nacional Forestal, Dirección General de Servicios Agrícolas, Ministerio de Desarrollo, Ministerio de Comunicaciones, Transportes y Obras Públicas, Municipalidades correspondientes.

Proyectos

El total de proyectos a ejecutar es de doce (12), de los cuales cuatro (4) corresponden a preinversión y ocho (8) a inversión, siendo éstas, los siguientes:

- Preinversión

- a) Estudios y construcción para riego con aprovechamiento de aguas subterráneas en el Departamento de Chiquimula.
- b) Estudios para el desarrollo integral de las subcuencas internacionales de los ríos Grande y Ostúa.
- c) Identificación de nuevas áreas de riego.
- d) Estudio integral de las zonas semiáridas en el Area del Trifinio.

- Inversión

- e) Conservación de suelos.
- f) Pequeños embalses de uso múltiple.
- g) Protección fuentes de agua.
- h) Equipamiento y ampliación de canales de riego.
- i) Mini riego.
- j) Riego Jicamapa.
- k) Manejo de reserva de la Biósfera en el Cerro Montecristo.
- l) Riego del Valle de Esquipulas.

Costo Total: El costo total del subprograma asciende a Q.47,633.6 miles (Cuadro No. 3)

- a. Estudios y Construcción de Sistemas de Riego, con aprovechamiento de Aguas Subterráneas.

LOCALIZACION

Los Valles de los Municipios de Esquipulas, Concepción Las Minas, Chiquimula e Ipala.

DESCRIPCION GENERAL

Explorar y explotar los mantos friáticos de las áreas mencionadas, mediante la perforación de pozos mecánicos que impulsarán la utilización del agua para riego, a través de sistemas de aspersión y goteo.

Previamente se procederá a organizar a los agricultores para garantizar el uso y mantenimiento de la infraestructura que se construirá.

OBJETIVO

Habilitar e incorporar mayores extensiones de tierra a la producción agrícola a través de sistemas de riego.

JUSTIFICACION

Las fuentes superficiales de agua disponibles son muy escasas y ofrecen pocas posibilidades de aprovechamiento, el agricultor continúa desarrollando una agricultura de subsistencia que no le permite mejorar su condición de vida.

La ejecución del proyectos impulsará la diversificación de la producción agrícola, tanto para el mercado nacional como para la exportación.

BENEFICIARIOS

2,100 familias.

METAS

Construcción de 80 pozos con su respectivo sistema de riego para habilitar 3,200 hectáreas aproximadamente.

UNIDAD EJECUTORA

Dirección General de Servicios Agrícolas.

ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO

Idea

PERIODO DE EJECUCION

4 años

COSTO TOTAL ESTIMADO

Q.12,080.0 miles

22 Exploraciones

Q.1,122.0 miles

Explotación de Aguas Subterráneas y equipamiento de 80 unidades

Q.10,958.0 miles

- FUENTE EXTERNA

Q.8,456.0 miles

- FUENTE INTERNA

Q.3,624.0 miles

b. Estudio para el Desarrollo Integral de las subcuencas internacionales de los ríos Grande y Ostúa

LOCALIZACION

La subcuenca del río Grande conforma la cuenca del río Motagua cuyas aguas drenan en la vertiente del Atlántico; abarca totalmente el departamento de Chiquimula.

La subcuenca del río Ostúa forma la parte alta del río Lempa y sus aguas drenan el Océano Pacífico. Comprende cuatro municipios del Departamento de Jutiapa: Santa Catarina Mita, Agua Blanca, Asunción Mita y Atescatempa.

DESCRIPCION GENERAL

Con el estudio de las subcuencas del río Grande (Motagua) y del río Ostúa (Lempa), se pretende llevar a cabo un inventario de los Recursos Naturales Renovables en un área de 3392 km², para la elaboración del diagnóstico-pronóstico y posteriormente la formulación del Plan de Desarrollo Integral. Mediante el análisis y la correlación de los recursos físicos y aspectos socioeconómicos, se identificarán y jerarquizará áreas de desarrollo y luego se priorizarán, para generar los programas y proyectos de desarrollo en que la población manifieste, su necesidad e interés. Su contenido llevará implícito las políticas de uso y manejo integral para su conservación.

OBJETIVOS

General: Llevar a cabo los estudios de los recursos naturales, de la población, de los servicios de apoyo a la misma en las cuencas de río Grande (Chiquimula) y del río Ostúa (Jutiapa) para elaborar un Plan de Desarrollo Integral .

Específicos: Determinar la forma de organización social de la población de cada cuenca.

Recopilación, análisis e interpretación de la información cualitativa y cuantitativa de los recursos naturales para la elaboración del Plan de Desarrollo.

Elaboración de los mapas y memoria técnica del estudio.

JUSTIFICACION

El estudio integral de las cuencas de los ríos Grande y Ostúa a nivel semidetallado, jerarquizará y priorizará las microcuencas de los mismos, cuyos estudios deberán rea

lizarse a nivel de semidetalle a escala 1:50,000. Con este estudio se hará la identificación y priorización de áreas de desarrollo, en cuyo espacio geográfico se elaborarán los proyectos en que la población manifieste interés para su ejecución en el corto, mediano y largo plazo.

BENEFICIARIOS

Estos proyectos beneficiarán a un total de 139,000 habitantes.

METAS

Elaborar el inventario de los recursos na turales renovables.

Elaborar Diagnóstico-Pronóstico.

Formular los perfiles de proyectos en áreas jerarquizadas y priorizadas, con base a las necesidades sentidas por la comu nidad.

Formulación del Plan de Desarrollo Integral.

UNIDAD EJECUTORA

Grupo Asesor de la Comisión Internacional de Límites y Aguas (GACILA) del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación. El Instituto de Investigaciones Agronómicas, Facultad de Agronomía, USAC.

ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO

Idea.

PERIODO DE EJECUCION

12 meses

COSTO TOTAL

Q.508.8 miles

- FUENTES EXTERNAS:

Q.356.2 miles

- FUENTES INTERNAS:

Q.152.6 miles

Identificación de Nuevas Areas de Riego

LOCALIZACION

Cuenca Lempa-Ostúa-Güija, hojas cartográficas que cubren: Ipala, Asunción Mita, Lago de Güija y Cerro Montecristo.

Cuenca Lempa-Olopa, hojas cartográficas que cubren: Esquipulas, Cerro Montecristo.

DESCRIPCION GENERAL

Identificar y priorizar áreas que presenten condiciones para desarrollar una agricultura intensiva bajo riego, consideran-

do aquellas zonas bioclimáticas donde llueve menos de 2,000 mm. al año, así como de suelos donde la pendiente oscila entre 0 y 12 por ciento.

OBJETIVO	Disponer de registros, cuantificación y localización de áreas con potencial para riego.
JUSTIFICACION	Inexistencia de registros e información actualizada que permita elaborar con facilidad estudios y proyectos para riego en el área.
BENEFICIARIOS	3 Municipios.
METAS	Priorización de las áreas identificadas, y planificación de los posibles estudios preliminares de cada proyecto.
UNIDAD EJECUTORA	DIRYA
ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO	Idea
PERIODO DE EJECUCION	8 meses
COSTO TOTAL ESTIMADO	Q.30.0 miles
- FUENTE INTERNA:	Q.9.0 miles
- FUENTE EXTERNA:	Q.21.0 miles

d. Estudio Integral de las zonas semiáridas en el Area del Trifinio ^{1/}

LOCALIZACION	Depto. Chiquimula (Ipala, Chiquimula) Depto. Jutiapa (Agua Blanca, Sta. Catarina Mita).
DESCRIPCION GENERAL	Realizar el estudio integral a nivel de semidetalle, escala 1:50,000, de los recursos naturales de las zonas semiáridas del área del proyecto, con el propósito de obtener información que sustente el diagnóstico de la situación actual; oriente la priorización de programas y proyectos, - que conformarán el Plan Integral de Desarrollo de las zonas semiáridas, en el cual estarán definidas las políticas para el uso y manejo de los recursos por parte de la población y de esta manera preveer su conservación.

1/ La importancia de este estudio radica en la relación que tiene con los perfiles 1,2,5,6 Cuadro No. 3 para el mejor aprovechamiento de los mismos

OBJETIVOS

General:

Obtener información de los recursos naturales y población, para conformar el Plan Integral de Desarrollo de las Zonas Semiáridas del Área, y con ello, di mencionar las prioridades en el corto, mediano y largo plazo.

Específicos:

- Enfatizar sobre estudios hidrogeológicos, de cuya información, se obten gan datos para orientar las políticas sobre el uso y manejo de las aguas sub terráneas.
- Jerarquizar áreas para uso agropecuario y forestal.
- Fomentar y fortalecer en la población la organización social participativa y autogestionaria a través de los Con sejos de Desarrollo.
- Identificar proyectos para el mejorami ento de cultivos, infraestructura, bosques energéticos, de organización y capacitación, empresas populares.

JUSTIFICACION

Las áreas propuestas para el estudio, comprenden grandes superficies de terreno que en la actualidad presentan - problemas para uso agrícola, pecuario y forestal. La vida de los pobladores es difícil, máxime por la carencia de agua en la mayoría de los días del año. La producción apenas alcanza para la sub sistencia.

BENEFICIARIOS

La población beneficiaria asciende a 30,000 habitantes.

METAS

En el corto plazo:

- Elaborar proyectos de emergencia: agrícolas, pecuarios y bosques ener géticos; así como de organización so cial y sobre el recurso agua.
- Iniciar los estudios sobre los recur sos naturales y la población, en las cuencas de los ríos internacionales Grande y Ostúa.

En el mediano plazo:

- Elaborar el diagnóstico; priorizar programas y proyectos que sustenten el Plan Integral de Desarrollo de las Zonas Semiáridas.
- Organizar y capacitar a la población y visualizar perspectivas para el fomento de las empresas populares.

UNIDAD EJECUTORA

MINDES, MAGA, MCOPLYT
(Ministerios: Desarrollo, Agricultura, Ganadería y Alimentación), Comunicaciones, Transporte y Obras Públicas.

ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO

Idea

PERIODO DE EJECUCION

4 años

COSTO TOTAL ESTIMADO

Q.5,500.0 miles

- FUENTE INTERNA:

Q.1,650.0 miles

- FUENTE EXTERNA:

Q.3,850.0 miles

e. Conservación de suelos

LOCALIZACION

Area del Trifinio

DESCRIPCION GENERAL

El proyecto consiste en construcción de estructuras de conservación de suelos con personal contratado a destajo; estos se realizarán en terrenos comunales y particulares que han estado y están sometidos a la degradación.

OBJETIVO

Detener el proceso de degradación de los suelos mediante la construcción de estructuras que permitan su conservación y a la vez generar empleo rural.

JUSTIFICACION

Esta región del país es la que presenta mayor deterioro y degradación de sus suelos, por lo que se hace necesario ejecutar actividades de conservación de suelos.

BENEFICIARIOS

13,000 agricultores.

METAS

20,000 hectáreas.

UNIDAD EJECUTORA

Dirección General de Servicios Agrícolas-DIGESA.

ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO	En ejecución
PERIODO DE EJECUCION	Cinco años.
COSTO TOTAL ESTIMADO	Q.9,000,0 miles
- FUENTES EXTERNAS:	Q.6,300.0 miles
- FUENTES INTERNAS:	Q.2,700.0 miles

f. Pequeños Embalses de Uso Múltiple

LOCALIZACION	Area del Trifinio
DESCRIPCION GENERAL	El proyecto consiste en establecer pequeños almacenamientos de agua de lluvia o escorrentía superficial de una capacidad promedio de 2,500 metros cúbicos para ser usados por la comunidad en los meses más secos del año (febrero, marzo y abril) para aguar ganado, riego de semilleros, viveros, crianza de peces, usos domésticos y recreación.
OBJETIVO	Aprovechar el agua de escorrentía en época seca para diferentes usos.
JUSTIFICACION	La escasez de fuentes naturales de agua no permite un abastecimiento adecuado para satisfacer las necesidades de los pobladores de la región.
BENEFICIARIOS	30,000 familias.
METAS	Construir 1,500 embalses.
UNIDAD EJECUTORA	DIGESA.
ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO	En ejecución.
PERIODO DE EJECUCION	10 años.
COSTO TOTAL ESTIMADO	Q.7,500.0 miles
- FUENTES EXTERNAS:	Q.5,250.0 miles
- FUENTES INTERNAS:	Q.2,250.0 miles

g. Protección de Fuentes de Agua

LOCALIZACION	Area del Trifinio
--------------	-------------------

DESCRIPCION GENERAL

Consiste en la reforestación de las cuecas de fuentes de agua, y comprende las actividades siguientes:

a) Producción de planta: Se realizará en viveros forestales implementados para tal fin. Las especies a propagar serán las que se adapten a las características agrológicas y climáticas de la región.

b) Reforestación: Se llevará a cabo en los meses de mayo a agosto, el perímetro del área protegida deberá cercarse para proteger las plantaciones forestales de daños que puedan ocasionar animales u otros agentes. El distanciamiento de siembra a utilizar será de 2 x 2 metros, al cuadro. La actividad se coordinará con comités campesinos.

c) Mantenimiento: A estas plantaciones deberán dárseles el cuidado y manejo necesarios, principalmente en los meses secos de cada año. En esta etapa también se le dará participación oportuna a las comunidades para que colaboren en la protección de las fuentes de agua. La actividad de mantenimiento consecutivo deberá tener una duración mínima de 5 años, posterior a la fecha de la plantación.

OBJETIVO

Restaurar la cubierta vegetal de las fuentes de agua a través de acciones de reforestación, a efecto de suministrar agua a las comunidades que se encuentran dentro del área del proyecto.

JUSTIFICACION

La disponibilidad de agua está directamente relacionada a los recursos naturales, como por ejemplo, la cobertura boscosa influye directamente en el mantenimiento o modificación del ciclo hidrológico, así como del caudal fríasico por lo que se considera prioritario la conservación y formación de masas boscosas que protejan los nacimientos que surten de agua a las comunidades.

BENEFICIARIOS

50,000 familias.

METAS

1,200 has. y proteger 1200 fuentes de agua en un período de 10 años.

UNIDAD EJECUTORA

Instituto Nacional Forestal- INAFOR.

ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO	En ejecución
PERIODO DE EJECUCION	10 años.
COSTO TOTAL ESTIMADO	Q.3,360.0 miles que incluye la producción de planta, reforestación y mantenimiento durante 5 años posterior a la plantación.
- FUENTES EXTERNAS:	Q.2,352.0 miles provenientes del Programa Mundial de Alimentos
- FUENTES INTERNAS:	Q.1008.0 miles

1. Equipamiento y ampliación de canales de riego

LOCALIZACION	Unidad de Riego VI-2, Atescatempa, Jutiapa.
DESCRIPCION GENERAL	Compra de cinco motores para regar 200 has. instalándose donde se encuentra cada fuente: en San Cristóbal Frontera, Caserío Los Orenallas, Aldea Quebrada Seca, Caserío Los Contreras y Atescatempa.
OBJETIVO	Aumentar el área de producción agrícola a través de ampliar el área cultivada bajo riego.
JUSTIFICACION	El equipo actualmente se tiene es muy obsoleto lo que dificulta el aprovechamiento racional del recurso agua y suelo disponible.
BENEFICIARIOS	1,400 productores.
METAS	Compra de cinco motores eléctricos, reparación de 10,000 mts. de canales y construcción de 400 mts. de canal.
UNIDAD EJECUTORA	DIRYA
ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO	En ejecución
PERIODO DE EJECUCION	Compra de motores e instalación en 1 año; y construcción de canal: 5 años

COSTO TOTAL ESTIMADO	Q.550,0 miles
- FUENTES EXTERNAS:	Q.385,0 miles
- FUENTES INTERNAS:	Q.165,0 miles

i. Mini-Riego

LOCALIZACION

Las siguientes comunidades:

Asunción Mita

Asunción Grande
Buenos Aires Las Crucitas
San Juan Las Minas
San Miguelito
Estanzuela

Santa Catarina Mita

Llano de Chinchilla
San Vicente
Carbonera
Cuesta del Guayabo
Llano del Lagarto
El Quebracho

Agua Blanca

Santa Gertrudis
Piñuelas
Panalvia
El Carrizo
La Tuna

Atescatempa

Quebrada Seca
Zapote
El Sitio
Los Cerros
Rosario Abajo
Horcones

DESCRIPCION GENERAL

Construcción de proyectos de mini-riego con aprovechamiento de aguas subterráneas mediante la instalación de pozos mecánicos y con sistemas de riego por presión tales como: aspersion, microaspersion y goteo.

OBJETIVO

Aprovechar las aguas subterráneas de

la zona con fines de riego para incrementar y diversificar la producción agrícola.

JUSTIFICACION

El proyecto se ejecutará en los municipios y aldeas indicados por estar localizados en zonas áridas, con familias rurales de muy bajos ingresos, carentes de fuentes de agua superficial utilizables para riego; siendo la agricultura el único medio de subsistencia, basada en siembra de granos básicos para el autoconsumo.

BENEFICIARIOS

1,100 familias rurales.

METAS

Construcción de 22 pozos mecánicos con su respectivo sistema de riego a razón de un pozo por aldea, para regar un total de 550 Has.

UNIDAD EJECUTORA

DIGESA

ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO

En ejecución actualmente, teniendo a la fecha en operación ocho proyectos de mini-riego, en estudio de factibilidad 10 proyectos y en promoción y organización 5 proyectos.

PERIODO DE EJECUCION

10 años.

COSTO TOTAL ESTIMADO

Q.3,322.0 miles

- FUENTES EXTERNAS:

Q.2,325.4 miles

- FUENTES INTERNAS:

Q.996.5 miles

j. Riego de Jicamapa

LOCALIZACION

Aldea de Jicamapa del Departamento de Chiquimula.

DESCRIPCION GENERAL

Consiste en la construcción de un embalse con capacidad máxima de 647,000 m³ (9.5 metros de alto y 57 metros de largo) que será llenado con agua de escorrentía de las quebradas Bayona y Barilias en la época lluviosa.

OBJETIVOS

Incorporar a la agricultura bajo riego en el país mayores extensiones de tierra con potencial agrícola.

Mejorar el nivel de vida de las familias campesinas, a través de un trabajo productivo permanente.

JUSTIFICACION

El área de Jicamapa cuenta con baja precipitación y suelos que pueden ser utilizados intensivamente bajo riego, por lo que puede aprovecharse el agua de esorrentía de las quebradas mencionadas para desarrollar una actividad agrícola intensiva.

BENEFICIARIOS

30 familias.

METAS

Regar 50 hectáreas.

UNIDAD EJECUTORA

DIRYA.

ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO

Factibilidad.

PERIODO DE EJECUCION

2 años.

COSTO TOTAL ESTIMADO

282.8 miles

- FUENTE EXTERNA:

Q.198.0 miles

- FUENTE INTERNA:

Q.84.8 miles

k. Manejo de la Reserva de la Biósfera en el Cerro Montecristo

LOCALIZACION

Concepción Las Minas, departamento de Chiquimula

DESCRIPCION GENERAL

El proyecto consiste en manejar la Reserva de la Biósfera en el Cerro Montecristo en un área aproximada de 7,000 Has. su protección y conservación preservará la diversidad ecológica del lugar, actuando como zona reguladora del ambiente. En general lo que se busca es lograr la protección de los recursos naturales renovables.

OBJETIVOS

Conservar la diversidad e integridad de las comunidades bióticas de plantas y animales dentro del ecosistema del Cerro Montecristo, para salvaguardar la diversidad genética de las especies aquí asentadas.

Facilitar la investigación ecológica y ambiental, dando oportunidad para la

educación y capacitación.

Incrementar las oportunidades de recreación para los pobladores del área del Trifinio y del país en general.

JUSTIFICACION

La destrucción de los ecosistemas es producto del uso y manejo inadecuado de los recursos naturales renovables, lo que provoca efectos negativos como: erosión acelerada de los suelos, erosión genética de las especies vegetales, extensión de especies de flora y fauna, cambio en el ciclo hidrológico, ocasionando a la vez desequilibrios en el régimen de lluvias, temperatura y humedad.

BENEFICIARIOS

2,000 familias.

METAS

Elaborar un inventario para establecer el potencial de la flora y fauna, para fines del adecuado manejo de la reserva.

UNIDAD EJECUTORA

INAFOR, Comisión del Medio Ambiente.

ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO

Idea.

PERIODO DE EJECUCION

5 años.

COSTO TOTAL ESTIMADO

Q.4,000,0 miles

- FUENTES EXTERNAS:

Q.2,800.0 miles

- FUENTES INTERNAS:

Q.1,200.0 miles

1. Riego Valle Esquipulas

LOCALIZACION

Esquipulas, Chiquimula

DESCRIPCION GENERAL

Dotar de infraestructura para riego a 250 hectáreas de tierra con potencial agrícola en el Valle de Esquipulas.

OBJETIVO

Mejorar las condiciones socioeconómicas de la población que habita en el área del Proyecto.

JUSTIFICACION

Aprovechamiento adecuado de las fuentes de agua existentes para habilitar mayores extensiones de tierra e incorporar

la a la producción agrícola en una forma intensiva y consecuentemente con ma yor productividad.

BENEFICIARIOS

300 familias.

METAS

Regar 250 hectáreas.

UNIDAD EJECUTORA

DIRYA.

ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO

Estudios Preliminares.

PERIODO DE EJECUCION

4 años

COSTO TOTAL ESTIMADO

Q.1,500,0 miles

- FUENTES INTERNAS:

Q. 450,0 miles

- FUENTES EXTERNAS:

Q.1,050,0 miles

CUADRO No.3

SUBPROGRAMA CONSERVACION Y MANEJO DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES, 1988-1998
Resumen del estado, costo y financiamiento de los proyectos
- En Miles de Quetzales -

PROYECTOS	ESTADO DEL PROYECTO	COSTO PREINVERSION	COSTO INVERSION	COSTO TOTAL	FUENTES INTERNAS	FUENTES EXTERNAS
TOTALES		6,038.8	41,594.8	47,633.6	14,290.0	33,343.6
1. Estudios y construcción para riego con aprovechamiento aguas subterráneas.	Idea	-	12,080.0	12,080.0	3,624.0	8,456.0
2. Estudio para el desarrollo integral de las subcuencas internacionales de los ríos Grande y Ostúa	Idea	508.8	-	508.8	152.6	356.2
3. Identificación de nuevas áreas de riego	Idea	30.0	-	30.0	9.0	21.0
4. Estudio Integral de las zonas semi-áridas.	Idea	5,500.0	-	5,500.0	1,650.0	3,850.0
5. Conservación de suelos.	Ejecución		9,000.0	9,000.0	2,700.0	6,300.0
6. Pequeños embalses uso múltiple	Ejecución		7,500.0	7,500.0	2,250.0	5,250.0
7. Protección fuentes de agua	Ejecución		3,360.0	3,360.0	1,008.0	2,352.0
8. Equipamiento y ampliación canales de riego	Ejecución		550.0	550.0	165.0	385.0
9. Miniriego	Ejecución		3,322.0	3,322.0	996.6	2,325.4
10. Riego Jicamapa	Factibilidad		282.8	282.8	84.8	198.0
11. Manejo de reserva de la Biosfera en el Cerro Montecristo	Idea		4,000.0	4,000.0	1,200.0	2,800.0
12. Riego Valle Esquipulas	Estudio Preliminar		1,500.0	1,500.0	450.0	1,050.0

1.2 Desarrollo Silvo-agropecuario

Los proyectos y actividades a ejecutar dentro de este subprograma están orientados a promover e impulsar tanto el incremento de producción silvo-agropecuaria de la subregión, como a mejorar las condiciones de vida del pequeño y mediano agricultor y a los trabajadores sin tierra, a fin de dar cumplimiento a las políticas del Plan y el logro de sus objetivos.

Dentro de los proyectos a ejecutar se incluyen tanto a los de tipo agrícola, como los ganaderos y silvícolas.

Objetivos

- Incrementar la producción silvoagropecuaria y la capacidad productiva de los recursos.
- Fortalecer y elevar la capacidad institucional para los servicios y atención a los productores.
- Generar fuentes de empleo para absorber a la población desempleada y subocupada.

Marco Institucional

La ejecución de los proyectos contenidos en el Subprograma Desarrollo Silvoagropecuaria, estará a cargo de las entidades y dependencias que tienen competencia legal y responsabilidad en su atención y administración, siendo éstas: Dirección General de Servicios Agrícolas, Dirección General de Servicios Pecuarios, Instituto Nacional Forestal, Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas, Banco Nacional de Desarrollo Agrícola, Instituto de Comercialización Agrícola.

Proyectos

El total de proyectos a ejecutar es de diecisiete (17), de los cuales tres (3) corresponden a preinversión y catorce (14) a inversión, siendo éstos los siguientes:

Preinversión

- a) Estudio para el fomento del cultivo de Maguey.
- b) Estudio para el fomento del cultivo de Nopal.
- c) Estudio y construcción centro subregional de investigación agropecuaria.

Inversión

- d) Botiquines pecuarios.
- e) Fomento del cultivo de maicillo escobero.
- f) Silos familiares.

- g) Bosques comunales de leña.
- h) Reforestación.
- i) Fomento de la cunicultura.
- j) Feria del agricultor.
- k) Establecimiento de viveros.
- l) Centros de monta.
- m) Producción plantas medicinales.
- n) Crédito Agropecuario.
- ñ) Producción de bolsas pecuarias familiares avícolas.
- o) Construcción y equipamiento instalaciones para investigación de inseminación artificial.
- p) Desarrollo de la mujer campesina.

Costo Total: El costo total del subprograma asciende a 0.72,864 miles (Cuadro No.4).

a. Estudio para el fomento del cultivo de Maguey

LOCALIZACION	Agua Blanca, Atescatempa, Asunción Mita, Santa Catarina Mita, Jutiapa, Jocotán y Camotán, Chiquimula.
DESCRIPCION GENERAL	El proyecto consiste en realizar estudios para determinar la factibilidad del cultivo de maguey, tanto para la extracción de fibra como de otros subproductos.
OBJETIVO	Aprovechar las condiciones naturales de la región para diversificar la producción agroindustrial.
JUSTIFICACION	Aprovechamiento de cultivos no tradicionales, actualmente explotados en pequeña escala.
BENEFICIARIOS	10,000 pequeños y medianos agricultores
METAS	Realizar el estudio de factibilidad.

UNIDAD EJECUTORA	DIGESA
ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO	Idea.
PERIODO DE EJECUCION	6 meses.
COSTO TOTAL ESTIMADO	Q.50,0 miles
- FUENTES INTERNAS:	Q.15,0 miles
- FUENTES EXTERNAS:	Q.35,0 miles
NECESIDADES DE COOPERACION TECNICA	1 Experto

b. Estudio para el fomento del cultivo del nopal

LOCALIZACION	Agua Blanca, Chiquimula, Ipala, San José La Arada, Concepción Las Minas.
DESCRIPCION GENERAL	El proyecto consiste en realizar los estudios sobre el potencial de clima y suelos de la subregión para el cultivo del nopal.
OBJETIVO	Diversificar la producción agrícola de la subregión.
JUSTIFICACION	No se dispone de información y estudios que permitan intensificar y promover este tipo de cultivos.
BENEFICIARIOS	1,000 agricultores
METAS	Realizar el estudio de factibilidad.
UNIDAD EJECUTORA	DIGESA
ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO	Idea.
PERIODO DE EJECUCION	1 año.
COSTO TOTAL ESTIMADO	Q.50,0 miles
- FUENTES EXTERNAS	Q.35,0 miles
- FUENTES INTERNAS	Q.15,0 miles

c. Estudio y construcción centro subregional de investigación agropecuaria

LOCALIZACION Municipio de Chiquimula

DESCRIPCION GENERAL Construcción física de 261 m², equipamiento e infraestructura para el Centro cuya extensión es de 45 Has.

OBJETIVO Servir como centro demostrativo, para cursos, validar tecnología agropecuaria y forestal a las comunidades de la sub-región.

JUSTIFICACION Inexistencia de infraestructura que permita realizar investigaciones en el sector agropecuario.

BENEFICIARIOS 20,000 agricultores.

METAS Construir 261 mts² para nueve ambientes e infraestructura del complejo de 45 Has.

UNIDAD EJECUTORA DIGESA.

ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO Idea.

PERIODO DE EJECUCION 18 meses.

COSTO TOTAL ESTIMADO Q.368.3 miles

- FUENTES EXTERNAS: Q.257.8 miles

- FUENTES INTERNAS: Q.110.5 miles

d. Botiquines Pecuarios

LOCALIZACION Area del Trifinio

DESCRIPCION GENERAL El proyecto consiste en promover y crear organizaciones comunales, las que luego de ser capacitados reciban de parte de DIGESEPE un primer lote de vacunas, desparasitantes y suplementos vitamínicos, etc., en calidad de donación a efecto de conformar un fondo que permita la capitalización del proyecto.

OBJETIVO Mejorar la producción animal de pequeños y medianos agricultores del área, a través de la capacitación, asistencia técnica y supervisión.

JUSTIFICACION Generalmente los productos veterinarios

medicinas y vacunas no están al alcance los pequeños y medianos productores por lo que se hace necesario recurrir a la organización de grupos, para facilitar su adquisición y darles la capacitación conveniente para el uso y manejo adecuado a dichos productos.

BENEFICIARIOS	20,000 familias.
METAS	400 botiquines pecuarios.
UNIDAD EJECUTORA	DIGESEPE
ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO	Idea.
PERIODO DE EJECUCION	9 años.
COSTO TOTAL ESTIMADO	Q.1,240.0 miles
- FUENTES EXTERNAS:	Q.868.0 miles
- FUENTES INTERNAS:	Q.372.0 miles

e. Fomento del cultivo del maicillo escobero

LOCALIZACION	Agua Blanca, Asunción Mita, Jutiapa; e Ipala, Chiquimula.
DESCRIPCION GENERAL	El proyecto consiste en prestar asistencia técnica y financiera para incrementar el cultivo del maicillo escobero y aprovechamiento del subproducto para forrajes e insumo de la artesanía y pequeña industria.
OBJETIVO	Incrementar la producción del maicillo escobero contribuyendo a diversificar la producción.
JUSTIFICACION	El área presenta condiciones agrológicas y climáticas para el desarrollo del cultivo, lo que permitirá incrementar la producción actual para su aprovechamiento tanto de la fibra como del grano.
BENEFICIARIOS	1,000 familias.
METAS	250 manzanas.
UNIDAD EJECUTORA	DIGESA

ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO	Idea
PERIODO DE EJECUCION	3 años.
COSTO TOTAL ESTIMADO	Q.200,0 miles
- FUENTES EXTERNAS:	Q.140,0 miles
- FUENTES INTERNAS:	Q.60,0 miles

f. Silos Familiares

LOCALIZACION	Area del Trifinio
DESCRIPCION GENERAL	Proporcionar infraestructura adecuada para conservar en mejores condiciones de calidad la producción de granos básicos, cada silo familiar tendrá una capacidad de 20 quintales.
OBJETIVO	Aumentar la capacidad de almacenamiento de granos básicos en el área.
JUSTIFICACION	Contar con instalaciones apropiados - para el almacenamiento de granos básicos que permitan y aseguren una buena conservación de la producción y reducción de pérdidas post-cosecha.
BENEFICIARIOS	10,000 familias
METAS	10,000 silos
UNIDAD EJECUTORA	BANDESA, DIGESA, INDECA
ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO	Ejecución
PERIODO DE EJECUCION	5 años
COSTO TOTAL ESTIMADO	Q.1,000.0 miles
- FUENTES EXTERNAS:	Q. 700,0 miles
- FUENTES INTERNAS:	Q.300,0 miles

g. Bosques comunales para leña

LOCALIZACION	Area del Trifinio
DESCRIPCION GENERAL	Consiste en establecer bosques comunales para leña cuyas actividades a desa

rollar son las siguientes:

a) Producción de planta: se llevará a cabo en viveros forestales implementados para tal fin. Las especies a propagar serán las de rápido crecimiento y aptas a la zona.

b) Reforestación: la plantación será realizada en los meses en que se haya acentuado el invierno, en esta actividad se le dará amplia participación a las comunidades para que se involucren y tomen conciencia de la importancia del Recurso Forestal.

c) Mantenimiento: se incluyen actividades de limpiezas, podas, aclareos, prevención y protección contra incendios. Dichas actividades serán realizadas por las comunidades a efecto de lograr su participación.

OBJETIVO

Desarrollar plantaciones forestales con fines energéticos en comunidades rurales del área a efecto de asegurar la demanda futura de leña, e interesar a las comunidades con problemas de abastecimiento para que formen sus propios astilleros comunales.

JUSTIFICACION

La leña es el principal combustible utilizado en la región para la cocción de alimentos y los bosques han llegado a niveles críticos de disponibilidad. Lo que hace indispensable ejecutar el proyecto con especies adecuadas y de rápido crecimiento. Postergar las medidas que solucionan el problema que ocasionaría efectos irreversibles de tipo social y económico.

BENEFICIARIOS

35,000 familias

METAS

Reforestar 2,500 hectáreas

UNIDAD EJECUTORA

Instituto Nacional Forestal INAFOR-
Ministerio de Energía y Minas-MEM-

ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO

En ejecución.

El proyecto se ejecuta desde 1981 con el ensayo y evaluación de especies fo

	restales para leña.
PERIODO DE EJECUCION	10 años.
COSTO TOTAL ESTIMADO	Q.7,000 miles
- FUENTES EXTERNAS:	Q.4,900.0 miles
- FUENTES INTERNAS:	Q.2,100,0 miles

h. Reforestación

LOCALIZACION Area del Trifinio

DESCRIPCION GENERAL El proyecto consiste en reforestar fincas de propiedad privada y municipal o comunal del área del Trifinio.

Las principales actividades a desarrollar son:

a) Producción de planta: comprende la producción de 6.25 millones de plantas anuales por el período de 4 años, en viveros forestales, los que deberán estar disponibles a partir del mes de junio de cada año, para su plantación.

Las especies forestales a producir serán principalmente Pinus ocarpa (pino colorado), Pinus pseudostrobus (pino triste), Pinus tenuifolia (pino candelillo)

b) Establecimiento de la plantación: reforestación de 2500 hectáreas por año, durante 4 años consecutivos la plantación deberá realizarse a partir del establecimiento formal de la estación lluviosa (mayo-junio), con una densidad de 2,500 plantas por hectárea.

c) Mantenimiento de la plantación: a las plantaciones forestales se les dará mantenimiento por un período mínimo de 5 años, contados a partir del año del establecimiento. El mantenimiento y cuidado de la plantación forestal comprende: limpiezas, plateos, replantaciones, control de plagas y enfermedades, prevención y protección contra incendios forestales podas y raleos.

d) Programa de aprovechamiento: la plantación forestal ya establecida será objeto de tres intervenciones: El primer corte se hará el sexto año con un porcentaje de aprovechamiento del 30% del total, será selectivo y se destinará para la producción de leña. El segundo corte se hará al octavo año, con un porcentaje de aprovechamiento del 20%. El corte final, abarcará la totalidad de la plantación y se realizará al final del doce año del cual el 80% se destinará para pulpa, madera y leña. Se dejarán 90 árboles por hectárea para recuperar el bosque (tala rasa con portagranos).

OBJETIVO.

Establecer plantaciones forestales a efecto de obtener madera de buena calidad para pulpa, aserrío y leña; además proteger otros recursos naturales.

Utilizar adecuadamente los suelos no aptos para la producción agrícola, generando fuentes de trabajo para la población involucrada.

JUSTIFICACION

La Constitución Política de la República en su Artículo 126 declara de urgencia nacional y de interés social la reforestación del país y la conservación de los bosques; el Plan Nacional de Desarrollo de Mediano Plazo (1987-1991) indica que se deberá ampliar la superficie de bosques a través de acciones de reforestación artificial. El anterior marco legal y político responde a las necesidades de la población ya que el recurso forestal presenta alarmantes índices de deforestación debido al avance de la frontera agrícola, plagas y enfermedades, incendios forestales, uso industrial y doméstico, etc.

Para el año de 1988 las Municipalidades de Jocotán y Camotán del departamento de Chiquimula iniciarán la reforestación de 1955 Has, que generara empleo. Además en el mediano plazo se realizarán aprovechamientos racionales para abastecer la industria nacional, y consumo de leña, quedando un buen porcentaje en pie para mantener la cubierta vegetal y proteger fuentes

	de agua, vida silvestre y calidad ambiental.
BENEFICIARIOS	30,000 familias.
METAS	Reforestar 10,000 hectáreas.
UNIDAD EJECUTORA	INAFOR
ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO	Ejecución
PERIODO DE EJECUCION	10 años
COSTO TOTAL ESTIMADO	Q.31,600,0 miles
- FUENTES EXTERNAS:	Q.22,120.0 miles
- FUENTES INTERNAS:	Q.9,480.0 miles

i. Fomento de la Cunicultura

LOCALIZACION	Area del Trifinio
DESCRIPCION GENERAL	Fomentar el desarrollo de la cunicultura en el Area del Trifinio, a través de: investigación para adaptación y manejo de especies, entrega de crías para reproducción, capacitación para el aprovechamiento integral de la carne y la piel.
OBJETIVO	Diversificar la actividad productiva de la región y satisfacer las necesidades del consumo de proteína animal en la población rural.
JUSTIFICACION	Que el pequeño y mediano productor tenga una fuente adicional de ingresos y mejore su dieta alimenticia.
BENEFICIARIOS	10,000 familias.
METAS	10,000 bolsas cunícolas.
UNIDAD EJECUTORA	DIGESEPE.
ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO	Idea
PERIODO DE EJECUCION	10 años
COSTO TOTAL ESTIMADO	Q,1,340.0 miles

- FUENTES EXTERNAS: Q.938,0 miles
- FUENTES INTERNAS: Q.402,0 miles

j. Feria del Agricultor

LOCALIZACION Municipios de Agua Blanca, Santa Catarina Mita, Atescatempa y Asunción Mita; Chiquimula y Esquipulas (Cabeceras).

DESCRIPCION GENERAL Organización y fortalecimiento de mercados no tradicionales, en donde el productor comercializa en forma directa la producción.

OBJETIVO Promover la comercialización de la producción de los pequeños y medianos agricultores, agroindustriales y artesanos, a fin de que obtengan mayor participación en las utilidades.

JUSTIFICACION Modificar los sistemas tradicionales de comercialización de la producción en el área, para favorecer al pequeño productor.

BENEFICIARIOS 20,000 familias.

METAS 576 ferias.

UNIDAD EJECUTORA Instituto Nacional de Comercialización Agrícola.

ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO En ejecución.

PERIODO DE EJECUCION 8 años.

COSTO TOTAL ESTIMADO Q.360,0 miles

- FUENTES EXTERNAS: Q.252,0 miles

- FUENTES INTERNAS: Q.108,0 miles

k. Establecimiento de Viveros de Frutas Tropicales

LOCALIZACION Area del Trifinio

DESCRIPCION GENERAL Establecer un vivero en cada cabecera municipal del Area del Trifinio para disponer de material genético de buena calidad de especies frutales tropicales propias de la región.

OBJETIVO	Contar con material vegetativo suficiente para desarrollar la fruticultura del área.
BENEFICIARIOS	10,000 agricultores.
METAS	Establecer 15 viveros.
UNIDAD EJECUTORA	DIGESA
ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO	Idea.
PERIODO DE EJECUCION	2 años.
COSTO TOTAL ESTIMADO	Q.750.0 miles
- FUENTES EXTERNAS:	Q.525.0 miles
- FUENTES INTERNAS:	Q.225.0 miles

1. Centros de Monta

LOCALIZACION	<u>CHIQUIMULA:</u> Ipala, Esquipulas y Concepción Las Minas. <u>JUTIAPA:</u> Agua Blanca, Atescatempa, Asunción Mita, Santa Catarina Mita.
DESCRIPCION GENERAL	Consiste en promover y crear organizaciones comunales, que luego de ser capacitadas, reciban en carácter de donación de parte de DIGESEPE los sementales de alto valor genético (1 bovino, 1 porcino y 1 asnal); para su manejo y mejoramiento de las especies criollas y todo lo que asegure el mejor uso de los sementales en beneficio de su propia explotación.
OBJETIVO	Elevar la producción y productividad de las especies domésticas de las familias rurales dentro de mejores condiciones de rentabilidad, esfuerzo y uso de los recursos locales.
JUSTIFICACION	Beneficiar a los pequeños ganaderos con la mejora genética de sus especies, fomentando hatos mejorados para la obtención de productos y subproductos de mejor calidad.
BENEFICIARIOS	4,000 productores

METAS	Atender 80 comunidades
UNIDAD EJECUTORA	DIGESEPE
ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO	Idea
PERIODO DE EJECUCION	5 años
COSTO TOTAL ESTIMADO	Q.656.0 miles
- FUENTES EXTERNAS:	Q.459.2 miles
- FUENTES INTERNAS:	Q.196,8 miles

m. Producción plantas medicinales

LOCALIZACION	Municipios de Agua Blanca, Asunción Mita, Atescatempa, Santa Catarina Mita
DESCRIPCION GENERAL	Establecer parcelas de bloques al azar para desarrollar tecnologías que permitan incrementar y difundir las diferentes especies que se encuentran ya adaptadas a las condiciones ambientales locales, las cuales son utilizadas con fines medicinales e industriales y de consumo en la dieta alimenticia.
OBJETIVO	Caracterizar e incrementar la producción con fines industrializables, y a la vez definir lineamientos para la comercialización de las diferentes especies.
JUSTIFICACION	Las especies existentes se encuentran cultivadas en forma tradicional, lo que dificulta su aprovechamiento con fines comerciales.
BENEFICIARIOS	2,000 familias.
META	200 manzanas.
UNIDAD EJECUTORA	ICTA
ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO	Idea
PERIODO DE EJECUCION	5 años
COSTO TOTAL ESTIMADO	Q.500,0 miles
- FUENTES EXTERNAS:	Q.350,0 miles

- FUENTES INTERNAS: Q.150,0 miles

n. Crédito Agropecuario

LOCALIZACION

Area del Trifinio

DESCRIPCION GENERAL

Asistir financieramente al pequeño y mediano agricultor a través de créditos de avío y refaccionarios.

OBJETIVOS

Incorporar a la producción nacional recursos naturales potenciales renovables, mediante actividades de conservación de suelos.

Diversificar la producción agropecuaria del pequeño y mediano agricultor.

Garantizar la seguridad alimentaria de la población.

Propiciar la generación de excedentes para la exportación.

Generar empleo y elevar el nivel de ingresos de los agricultores.

JUSTIFICACION

La población del área se compone mayoritariamente de agricultores, los cuales necesitan de asistencia crediticia para promover el proceso productivo.

BENEFICIARIOS

3,000 familias.

METAS

Concesión de 3,000 créditos anualmente por un monto de Q.6,5000 miles; para agricultura un 80% y para ganadería el 20%.

UNIDAD EJECUTORA

BANDESA

ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO

En ejecución.

PERIODO DE EJECUCION

10 años

COSTO TOTAL ESTIMADO

Q.21,000.0 miles

- FUENTES EXTERNAS:

Q.14,700.0 miles

- FUENTES INTERNAS:

Q. 6,300.0 miles

ñ. Producción de bolsas pecuarias familiares avícolas

LOCALIZACION	Area del Trifinio
DESCRIPCION GENERAL	Construcción y equipamiento de instalaciones, compra, manejo y distribución de las bolsas de aves; y capacitación a los productores.
OBJETIVO	Incrementar la producción avícola para mejorar la dieta alimenticia y los ingresos de las familias rurales.
JUSTIFICACION	La región adolece de producción avícola poco tecnificada, la cual podría constituir una actividad generadora de ingresos para las familias rurales.
BENEFICIARIOS	18,000 familias.
METAS	Construcción de instalaciones y entrega de 18,000 bolsas.
UNIDAD EJECUTORA	DIGESEPE
ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO	Ejecución.
PERIODO DE EJECUCION	5 años.
COSTO TOTAL ESTIMADO	Q.250,0 miles
- FUENTES EXTERNAS:	Q.175,0 miles
- FUENTES INTERNAS:	Q.75,0 miles

o. Construcción y equipamiento de instalaciones para investigación de inseminación artificial

LOCALIZACION	Centro Universitario de Oriente, Chiquimula.
DESCRIPCION GENERAL	El proyecto consta de una fase de construcción de infraestructura que posee una área de laboratorio y otra de campo (corrales), además del equipo para hacer exámenes de semen, pruebas de fertilidad del macho, banco de semen, exámenes genéticos, transplante de embriones.
OBJETIVO	Investigar y promover el método de la inseminación artificial para el mejoramiento genético del hato ganadero.

JUSTIFICACION	Es necesario realizar investigación para promover en la Subregión la utilización del método de <u>inseminación artificial</u> , así como la formación y <u>capacitación</u> de técnicos en la materia.
BENEFICIARIOS	200 familias.
METAS	Construcción y equipamiento de las <u>instalaciones</u> de laboratorios.
UNIDAD EJECUTORA	Centro Universitario de Oriente, Chiqui <u>mula</u> .
ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO	Idea.
PERIODO DE EJECUCION	10 años.
COSTO TOTAL ESTIMADO	Q.3,500.0 miles
- FUENTES EXTERNAS:	Q.2,450.0 miles
- FUENTES INTERNAS:	Q.1,050, 0 miles

p. Desarrollo de la Mujer Campesina

LOCALIZACION	Area del Trifinio.
DESCRIPCION GENERAL	El proyecto consiste en impulsar y <u>ejecutar</u> una serie de actividades <u>complementarias</u> entre sí, cuyo propósito <u>principal</u> es incorporar a la <u>mujer</u> al <u>desarrollo</u> rural del área; dentro de los que destacan: <u>organización</u> y <u>promoción</u> , <u>capacitación</u> y <u>recursos financieros</u> para apoyar actividades de tipo productivo que generen ingresos.
OBJETIVO	Mejorar las condiciones de vida de las mujeres del área rural y facilitar su <u>incorporación</u> al proceso productivo en beneficio de su familia y su comunidad.
JUSTIFICACION	Situación de marginalidad <u>prevalciente</u> y <u>acentuada</u> en la <u>mujer</u> <u>campesina</u> , lo que ha impedido su <u>participación</u> activa y organizada en proceso de desarrollo, siendo ésta por el contrario <u>insignificante</u> y sin ninguna representatividad.
BENEFICIARIOS	10,000 mujeres

METAS	Capacitar 6,000 mujeres campesinas para su incorporación al proceso productivo en forma organizada.
UNIDAD EJECUTORA	MINDES
ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO	Idea
PERIODO DE EJECUCION	6 años.
COSTO TOTAL ESTIMADO	Q.3000.0 miles
- FUENTES EXTERNAS:	Q.2100,0 miles
- FUENTES INTERNAS:	Q.900,0 miles

CUADRO No. 4

SUBPROGRAMA DESARROLLO SILVOAGROPECUARIO, 1988-1998
 Resumen del Estado, Costo y Financiamiento de los Proyectos
 - En Miles de Quetzales -

ECTOS LES	ESTADO DEL PROYECTO	COSTO PREINVERSION 100.0	COSTO INVERSION 72,764.3	COSTO TOTAL 72,864.3	FUENTES INTERNAS 21,859.3	FUENTES EXTERNAS 51,005.0
tudio para fomento vo de Maguey	Idea	50.0	-	50.0	15.0	35.0
tudio para fomento vo Nopal	Idea	50.0	-	50.0	15.0	35.0
tudio y construc- centro investiga- agropecuaria sub nal	Idea		368.3	368.3	110.5	257.8
stiquines pecuarios	Idea		1,240.0	1,240.0	372.0	868.0
xmento cultivo del illo escobero	Idea		200.0	200.0	60.0	140.0
ilos Familiares	Ejecu- ción		1,000.0	1,000.0	300.0	700.0
osques comunales leña	Ejecu- ción		7,000.0	7,000.0	2,100.0	4,900.0
eforestación	Ejecu- ción		31,600.0	31,600.0	9,480.0	22,120.0
omento de la cuni- ura	Idea		1,340.0	1,340.0	402.0	938.0
Feria del Agricul-	Ejecu- ción		360.0	360.0	108.0	252.0
Establecimiento ros frutales tro- les	Idea		750.0	750.0	225.0	525.0
Centros de monta	Idea		656.0	656.0	196.8	459.2
Producción plantas cinales	Idea		500.0	500.0	150.0	350.0
Crédito Agropecua-	Ejecu- ción		21,000.0	21,000.0	6,300.0	14,700.0
Producción bolsas arias avícolas	Ejecu- ción		250.0	250.0	75.0	175.0
Construcción y equi- ento instalaciones investigación de in- nación artificial	Idea		3,500.0	3,500.0	1,050.0	2,450.0
Desarrollo de la r campesina	Idea		3,000.0	3,000.0	900.0	2,100.0

1.3 Desarrollo Industrial y Artesanal

Los proyectos identificados para su estudio o ejecución; dentro de este subprograma, son el resultado de las demandas y potencialidades que existen en la Subregión, para impulsar e implementar actividades productivas para el desarrollo de la artesanía y la industria; en ambos casos con énfasis en la utilización de materias primas de origen agrosilvoagropecuaria.

Como se deduce del Diagnóstico de la Subregión, el número de unidades productivas del tipo industrial es tan reducido en el área, que no se le puede considerar como una fuente capaz de generar puestos de trabajo y consiguientemente para absorber la mano de obra desempleada. Por esta razón es que debe impulsarse la formulación de estudios básicos para el establecimiento tanto de plantas industriales, como programas de financiamiento para apoyar la demanda de crédito para atender al inversionista que desee dedicarse a esa actividad, lo que también será válido para fomentar la creación de nuevos talleres artesanales o bien la ampliación de los ya existentes.

Objetivos

- Promover y apoyar el desarrollo y diversificación de las actividades productivas.
- Generar fuentes de ocupación para absorber parte de la población desempleada y desocupada e incrementar sus ingresos.
- Absorber materias primas locales para su transformación y mejor aprovechamiento.
- Impulsar el desarrollo agroindustrial en la Subregión.

Marco Institucional

Tanto la ejecución de los proyectos contenidos en el Subprograma de Desarrollo Industrial y Artesanal, como la elaboración de los estudios que será necesario realizar para determinar la factibilidad del establecimiento de plantas industriales, estará a cargo de las entidades y dependencias que tienen competencia legal y responsabilidad en su atención y administración siendo éstas: Corporación Financiera Nacional, Ministerio de Desarrollo Urbano y Rural, División de Saneamiento del Medio y Dirección General de Servicios Agrícolas.

Proyectos

El total de proyectos a ejecutar dentro del Subprograma es de ocho (8), de los cuales tres (3) corresponden a preinversión y cinco (5) a inversión, siendo éstos los siguientes:

Preinversión

- a. Estudio de factibilidad para una fábrica de confección de ropa infantil.
- b. Estudio para la instalación de una planta deshidratadora de hortalizas.
- c. Estudio para la instalación de una planta procesadora de frutas tropicales.

Inversión

- d. Establecimiento de talleres artesanales con participación femenina.
- e. Fomento de artesanía escobera.
- f. Fomento de artesanía de jarcia.
- g. Instalación de fábrica de letrinas.
- h. Programa de crédito para el fomento industrial y artesanal.

Costo Total: El costo total del subprograma asciende a Q.28,380.0 miles (Cuadro No. 5)

a. Estudio de factibilidad para una fábrica de confección de ropa infantil

LOCALIZACION

Chiquimula, Departamento de Chiquimula

DESCRIPCION GENERAL

Elaborar un estudio para establecer - una fábrica de ropa que permita proporcionar trabajo al sexo femenino con conocimientos de costura; y diversificar la actividad económica del departamento.

OBJETIVO

Generar empleo para el sexo femenino, así como mejorar los conocimientos y especialización en la confección de ropa para niños.

JUSTIFICACION

La carencia de fuentes de trabajo hace que la mujer emigre en búsqueda de oportunidades de ocupación al área urbana. La instalación de una fábrica industrial permitiría a la población obtener un producto más barato y lograr excedentes para la venta fuera del área.

BENEFICIARIOS

El Departamento de Chiquimula

METAS

Establecer una fábrica de ropa a nivel industrial.

UNIDAD EJECUTORA	CORFINA
ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO	Idea
PERIODO DE EJECUCION	1 año
COSTO TOTAL ESTIMADO	Q.5,050.0 miles
- FUENTES INTERNAS:	Q.1,515.0 miles
- FUENTES EXTERNAS:	Q.3,535.0 miles

b. Estudio para establecer una planta deshidratadora de hortalizas

LOCALIZACION	Asunción Mita (Cabecera), Jutiapa.
DESCRIPCION GENERAL	El proyecto consiste en realizar estudios necesarios a fin de determinar la factibilidad de instalar una planta deshidratadora de las hortalizas que se producen en la subregión.
OBJETIVO	Impulsar el desarrollo agroindustrial del área y aprovechar racionalmente la producción de hortalizas.
JUSTIFICACION	Aprovechar al máximo productos perecederos, dado que por falta de este tipo de infraestructura la producción se pierde con las consiguientes desventajas y pérdidas para el agricultor.
BENEFICIARIOS	Los pequeños y medianos agricultores.
METAS	Realizar el estudio para la instalación de la planta deshidratadora de hortalizas.
UNIDAD EJECUTORA	CORPORACION FINANCIERA NACIONAL
ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO	Idea
PERIODO DE EJECUCION	6 meses
COSTO TOTAL ESTIMADO	Q.50,0 miles
- FUENTES INTERNAS:	Q.15,0 miles
- FUENTES EXTERNAS:	Q.35,0 miles

c. Estudio para instalación de planta procesadora de frutas tropicales

LOCALIZACION	Asunción Mita
DESCRIPCION GENERAL	El proyecto consiste en realizar los estudios necesarios para determinar la factibilidad de instalar una planta procesadora y enlatadora de frutas tropicales (jaleas, compotas y jugos, etc.)
OBJETIVO	Determinar la factibilidad de la instalación de la planta.
JUSTIFICACION	Actualmente no existen estudios al respecto, pero sí existe gran potencial de producción frutícola.
BENEFICIARIOS	Pequeños y medianos productores de frutas.
METAS	Elaborar el estudio.
UNIDAD EJECUTORA	CORFINA
ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO	Idea
PERIODO DE EJECUCION	6 meses
COSTO TOTAL ESTIMADO	Q.50,0 miles
- FUENTES INTERNAS:	Q.15,0 miles
- FUENTES EXTERNAS:	Q.35,0 miles

d. Establecimiento de talleres artesanales con participación femenina

LOCALIZACION	Departamento de Chiquimula: Chiquimula, Olopa, San Jacinto, Quetzaltepeque, Jocotán, Ipala y Esquipulas. Departamento de Jutiapa: Agua Blanca, Atescatempa, Asunción Mita y Santa Catarina Mita.
DESCRIPCION GENERAL	Los talleres artesanales serán a su vez centros de capacitación en 11 municipios. Construcción y equipamiento de 11 centros para la capacitación artesanal de la población femenina del área.
OBJETIVO	Aprovechar recursos naturales como:

	Hule, Maguey, Carrizo, etc. y generar mano de obra capacitada en diferentes artesanías propias del lugar, así como mejorar la producción artesanal con fines de comercialización en gran escala.
JUSTIFICACION	Aprovechar los recursos naturales, mediante la especialización de la mano de obra que se dedica a la actividad artesanal.
BENEFICIARIOS	440 artesanos
META	Establecer 11 talleres artesanales.
UNIDAD EJECUTORA	DIGESA/MINISTERIO DE DESARROLLO
ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO	En ejecución a nivel piloto
PERIODO DE EJECUCION	8 años.
COSTO TOTAL ESTIMADO	Q.630.0 miles
- FUENTES INTERNAS:	Q.189,0 miles
- FUENTES EXTERNAS:	Q.441,0 miles
NECESIDAD DE COOPERACION TECNICA	2 técnicos en mercadeo

e. Fomento artesanía escobera

LOCALIZACION	Agua Blanca y Asunción Mita (Jutiapa), Ipala (Chiquimula)
DESCRIPCION GENERAL	Fomentar la fabricación de escobas en forma artesanal o microindustrial, aprovechando la disponibilidad de materia prima del maicillo escobero y la planta denominada escoba.
OBJETIVO	Aprovechamiento racional de las materias primas locales.
JUSTIFICACION	El potencial de materia prima actualmente es poco aprovechado.
BENEFICIARIOS	150 familias.
METAS	Establecimiento de 30 microempresas.

UNIDAD EJECUTORA	MINISTERIO DE DESARROLLO
ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO	Idea
PERIODO DE EJECUCION	Dos años.
COSTO TOTAL ESTIMADO	Q.1,080.0 miles
- FUENTES INTERNAS:	Q.324,0 miles
- FUENTES EXTERNAS:	Q.756,0 miles

f. Fomento de Artesanfa de Jarcia

LOCALIZACION	Agua Blanca, Atescatempa, Asunción Mita, Santa Catarina Mita, Camotán y Jocotán.
DESCRIPCION GENERAL	Establecimiento de talleres de tipo artesanal para la elaboración de productos de fibra de maguey, los que a su vez servirán como centros de capacitación de artesanos.
OBJETIVO	Aprovechar materias primas locales para impulsar la actividad artesanal, crear fuentes de trabajo que incrementen los ingresos de las familias de la subregión.
JUSTIFICACION	La actividad actualmente se desarrolla en condiciones precarias y sin el apoyo financiero y técnico que permita contar con instalaciones y equipo adecuado.
BENEFICIARIOS	1,800 familias
METAS	Establecer 30 talleres artesanales
UNIDAD EJECUTORA	DIGESA/MINDES
ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO	Ejecución
PERIODO DE EJECUCION	10 años
COSTO TOTAL ESTIMADO	Q.720,0 miles
- FUENTES INTERNAS:	Q.216,0 miles
- FUENTES EXTERNAS:	Q.504,0 miles

g. Instalación y fábricas de letrinas

LOCALIZACION	Departamento de <u>Chiquimula</u> : Chiquimula, San Jacinto. Departamento de <u>Jutiapa</u> : Santa Catarina Mita.
DESCRIPCION GENERAL	El proyecto consiste en establecer talleres de letrinas móviles para dotar de letrinas a las poblaciones que lo demanden.
OBJETIVO	Preservar la salud de los habitantes de la subregión.
JUSTIFICACION	Contribuir al saneamiento del medio y disminuir la proliferación de enfermedades.
BENEFICIARIOS	25,700 familias.
METAS	Construir tres talleres móviles de letrinas.
UNIDAD EJECUTORA	División de Saneamiento del Medio.
ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO	Ejecución
PERIODO DE EJECUCION	10 años.
COSTO TOTAL ESTIMADO	Q.800,0 miles
- FUENTES INTERNAS:	Q.240,0 miles
- FUENTES EXTERNAS:	Q.560,0 miles

h. Programa de crédito para el fomento industrial y artesanal

LOCALIZACION	Area del Trifinio
DESCRIPCION GENERAL	La importancia de la ejecución de este programa, radica en la necesidad de disponer de recursos financieros para apoyar con crédito a aquellos empresarios que deseen ampliar o establecer unidades de producción industriales y artesanales, en las cuales sea prioritaria la utilización de materias primas locales.
OBJETIVO	Apoyar el establecimiento o ampliación de unidades productivas del tipo agro-industrial que generen ocupación e ingresos a la población del área.

JUSTIFICACION	Diversificar la actividad productiva y hacer uso eficiente y racional de las materias primas locales, las que por falta de procesamiento y mercado generalmente se pierden y no reportan ningún beneficio económico.
BENEFICIARIOS	200 empresarios.
METAS	200 créditos.
UNIDAD EJECUTORA	CORFINA
ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO	Idea.
PERIODO DE EJECUCION	10 años.
COSTO TOTAL ESTIMADO	Q.20,000.0 miles
- FUENTES INTERNAS:	Q.6,000,0 miles
- FUENTES EXTERNAS:	Q.14,000,0 miles

CUADRO No. 5

SUBPROGRAMA INDUSTRIAL Y ARTESANAL, 1988-1998

Resumen del Estado, Costo y Financiamiento de los Proyectos
- En Miles de Quetzales -

SECTOR Y PROYECTO	ESTADO DEL PROYECTO	COSTO PREINVERSION	COSTO INVERSION	COSTO TOTAL	FUENTE INTERNA	FUENTE EXTERNA
TOTALES		150.0	28,230.0	28,380.0	8,514.0	19,866.0
1. Estudio de Factibilidad Fábrica Industrial de Confección Ropa Infantil.	Idea	50.0	5,000.0	5,050.0	1,515.0	3,535.0
2. Estudio para establecer Planta Deshidratadora de Hortalizas.	Idea	50.0		50.0	15.0	35.0
3. Estudio para Instalación de Planta Procesadora de Frutas Tropicales.	Idea	50.0		50.0	15.0	35.0
4. Establecimiento de Talleres Artesanales con participación femenina.	Ejecución		630.0	630.0	189.0	441.0
5. Fomento Artesanía Escobera	Idea		1,080.0	1,080.0	324.0	756.0
6. Fomento de Artesanía de Jarcia	Ejecución		720.0	720.0	216.0	504.0
7. Instalación de Fábricas de Letrinas	Ejecución		800.0	800.0	240.0	560.0
8. Programa crédito fomento industrial y artesanal	Idea		20,000.0	20,000.0	6,000.0	14,000.0

1.4 Desarrollo Turístico

Los proyectos identificados dentro de este Subprograma, constituyen el resultado de las demandas de la población con fines recreativos y por otro lado el aprovechamiento y adecuación de los recursos naturales y el patrimonio cultural existente para atraer al turismo interno y externo.

La Subregión Guatemalteca cuenta además con la ventaja de la localización del templo de Esquipulas, lo que constituye un foco de atracción turística para nacionales y extranjeros y puede ser aprovechado para establecer turicentros que logren la permanencia de los visitantes en la zona por mayor número de días.

Objetivos

- Generar más fuentes de ocupación e ingreso para la población del área.
- Contribuir al desarrollo de la actividad productiva.
- Mejorar e incrementar la infraestructura turística.
- Atraer mayores corrientes de turistas hacia la subregión.

Marco Institucional

La elaboración de los estudios y la ejecución de los proyectos contenidos en este Subprograma, estará a cargo de las entidades y dependencias que tienen responsabilidad y competencia legal para su atención y administración; siendo éstas: el Instituto Guatemalteco de Turismo, el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación, municipalidades correspondientes y Ministerio de Cultura y Deportes.

Proyectos

El total de proyectos a ejecutar dentro del Subprograma es de once (11), de los cuales uno (1) corresponde a preinversión y diez (10) a inversión.

Preinversión

- a. Estudio para el desarrollo turístico.

Inversión

- b. Recuperación de la Laguna de Ipala.
- c. Turicentro Los Pinos.
- d. Restauración Parroquia Colonial Quetzaltepeque y acondicionamiento sitios interés turístico y científico.
- e. Sitio arqueológico rincón del Jicaque.
- f. Restauración Basílica de Esquipulas.

- g. Restauración Parroquia de Santiago y parques.
- h. Mejoramiento Cerro Morolá.
- i. Restauración Infraestructura Colonial.
- j. Mejoramiento baños termales el Brasilar "Carhuf o Zopilote"
- k. Acondicionamiento sitios paleontológicos en el nororiente de Chiquimula.

Costo Total: El Subprograma tiene un costo total de Q.9,300,0 miles (Ver Cuadro No. 6)

a. Estudio para el Desarrollo Turístico

LOCALIZACION	Balneario Atatupa, Mongoy, Centro Turístico Lago de Guija, Asunción Mita; Laguna Obrajuelo, Agua Blanca; Balneario El Sunzo, Sta. Catarina Mita, Laguna de Atescatempa, Atescatempa; Complejo Turístico Camotán; Esquipulas; Laguna de Ipala y Poza de la Pila, Ipala.
DESCRIPCION GENERAL	Realizar un estudio que determine los recursos para el establecimiento de infraestructura turística necesaria, para equipar los centros turísticos existentes.
OBJETIVO	Dotar de infraestructura básica a los centros turísticos existentes y desarrollar la actividad del sector en el área.
JUSTIFICACION	Captar corrientes de turismo a la zona, que permitirá generar fuentes de ocupación.
BENEFICIARIOS	3,450 familias
METAS	Elaboración del estudio.
UNIDAD EJECUTORA	INGUAT
ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO	Idea
PERIODO DE EJECUCION	6 meses.
COSTO TOTAL ESTIMADO	Q.50,0 miles
- FUENTES INTERNAS:	Q.15,0 miles
- FUENTES EXTERNAS:	Q.35,0 miles

b. Laguna y Volcán de Ipala

LOCALIZACION	Municipio de Ipala, Chiquimula
DESCRIPCION GENERAL	Realizar diferentes acciones y actividades para proteger y conservar los recursos naturales de la laguna y el volcán, como : reforestación, protección del bosque natural y siembra de cultivos permanentes; lo que tiene doble propósito, promoción de áreas de interés turístico y por otro lado productivas.
OBJETIVO	Promover el aprovechamiento de áreas con fines turísticos, culturales y productivos.
JUSTIFICACION	La laguna y el volcán de Ipala tienen un gran potencial para desarrollar actividades con fines turísticos, así como de educación ambiental y de protección de los recursos naturales. La Subregión carece de áreas naturales protegidas con fines turísticos.
BENEFICIARIOS	1,200 familias.
METAS	Reforestación y Conservación de 300 Has.
UNIDAD EJECUTORA	Instituto Guatemalteco de Turismo (INGUAT)
ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO	Ejecución
PERIODO DE EJECUCION	5 años.
COSTO TOTAL ESTIMADO	Q.1,000,0 miles
- FUENTES INTERNAS:	Q.300,0 miles
- FUENTES EXTERNAS:	Q.700,0 miles

c. Turicentro Los Pinos

LOCALIZACION	Esquipulas
DESCRIPCION GENERAL	Establecimiento de un Turicentro recreativo que conste de: juegos mecánicos infantiles, canchas deportivas, piscina, parqueo de vehículos e instalaciones administrativas.

OBJETIVO	Contar con instalaciones recreativas apropiadas.
JUSTIFICACION	Carencia de lugares recreativos para atender las corrientes de turismo que visitan la ciudad de Esquipulas.
BENEFICIARIOS	1,315 familias.
METAS	Atender 1.500,000 turistas al año.
UNIDAD EJECUTORA	Municipalidad de Esquipulas.
ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO	Idea.
PERIODO DE EJECUCION	1. 5 años
COSTO TOTAL ESTIMADO	Q.500,0 miles
- FUENTES INTERNAS:	Q.150,0 miles
- FUENTES EXTERNAS:	Q.350,0 miles

d. Restauración Parroquia Colonial de Quezaltepeque y acondicionamiento sitios de interés turístico y científico

LOCALIZACIÓN	Quezaltepeque, Chiquimula
DESCRIPCION GENERAL	Restauración de la parroquia y acondicionamiento de sitios naturales y paleontológicos y mirador.
OBJETIVO	Contar con mayor número de lugares turísticos en el área para atraer visitantes.
JUSTIFICACION	Integrar lugares de interés turístico para que el visitante permanezca mayor número de días en el área.
BENEFICIARIOS	100,000 visitantes.
METAS	Restaurar iglesia y acondicionar mirador y sitio paleontológico.
UNIDAD EJECUTORA	IDAHEH/INGUAT
ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO	Idea
PERIODO DE EJECUCION	3 años.
COSTO TOTAL ESTIMADO	Q.1000.0 miles

- FUENTES INTERNAS: Q.300,0 miles
- FUENTES EXTERNAS: Q.700,0 miles

e. Sitio Arqueológico "Rincón del Jicaque"

LOCALIZACION	Aldea Atulapa, Esquipulas, Chiquimula
DESCRIPCION GENERAL	Consiste en realizar estudios sobre aproximadamente 100 montículos de planta cuadrada con cimientos de piedra de 2.50 mts. por lado, en su conjunto puede llegar a formar el gran centro arqueológico denominado el "Rincón del Jicaque".
OBJETIVO	Realizar los estudios respectivos que determinen la existencia del centro.
JUSTIFICACION	Existe literatura que indica la existencia de una segunda Ciudad de Copán por lo que es necesario ejecutar los estudios a fin de verificar la teoría.
BENEFICIARIOS	2,000 personas, entre turistas, científicos, historiadores, arqueólogos, etc.
METAS	Determinar la existencia de la segunda Copán.
UNIDAD EJECUTORA	IDAEH-Ministerio Cultura y Deportes-INGUAT.
ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO	Idea.
PERIODO DE EJECUCION	5 años.
COSTO TOTAL ESTIMADO	Q.5,000.0 miles
- FUENTES EXTERNAS:	Q.3,500.0 miles
- FUENTES INTERNAS:	Q.1,500.0 miles

f. Restauración de la Basílica Esquipulas

LOCALIZACION	Ciudad de Esquipulas, Chiquimula
DESCRIPCION GENERAL	Realizar trabajos de restauración para preservar los valores interiores como, proteger con vidrio los valiosos retablos, limpieza de arañas de cristal y metal, dorarse altares laterales interiores, proteger la tumba de Pedro -

	Pardo y Figueros, por último restitución del viejo reloj de la parte alta frontal.
JUSTIFICACION	Actualmente los valores descritos se encuentran sin ninguna protección, lo que conlleva a un paulatino deterioro.
BENEFICIARIOS	2,500.000 de visitantes aproximadamente entre nacionales y extranjeros.
METAS	Restauración y protección de todos los valores interiores de la Basílica.
UNIDAD EJECUTORA	IDAEH-INGUAT.
ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO	Idea.
PERIODO DE EJECUCION	3 años.
COSTO TOTAL ESTIMADO	Q.300,0 miles
- FUENTES INTERNAS:	Q.90,0 miles
- FUENTES EXTERNAS:	Q.210,0 miles
g. <u>Restauración Parroquia de Santiago y Parques</u>	
LOCALIZACION	Ciudad de Esquipulas, Chiquimula
DESCRIPCION GENERAL	Realizar trabajos físicos con conocimientos técnicos a las construcciones para devolver la fisonomía netamente colonial de la parroquia, el parque municipal, la pila del parque y el parque de la marimba con su respectivo kiosco.
OBJETIVO	Restaurar el patrimonio cultural existente.
JUSTIFICACION	Actualmente están en completo abandono y cuando se realizan trabajos en las obras mencionadas no se cuentan con los conocimientos técnicos que permitan conservar la arquitectura colonial.
BENEFICIARIOS	2,000 personas visitantes al año.
METAS	Restaurar la parroquia, 2 parques y 1 kiosco.
UNIDAD EJECUTORA	IDAEH-INGUAT

ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO	Idea.
PERIODO DE EJECUCION	2 años.
COSTO TOTAL ESTIMADO	Q.150, 0 miles
- FUENTES INTERNAS:	Q.45,0 miles
- FUENTES EXTERNAS:	Q.105,0 miles

h. Mejoramiento mirador Cerro Morolá

LOCALIZACION	Ciudad de Esquipulas, Chiquimula
DESCRIPCION GENERAL	Realizar arreglo de calles y señalización completa de su vfa de acceso, desde la municipalidad hasta la corona del cerro, también mejorar la iglesia de Lourdes-Suyapa en su estructura e imágenes, así como 14 estaciones de penitencia.
OBJETIVO	Mejorar condiciones físicas que permitan mayor afluencia de turistas y religiosos.
JUSTIFICACION	Actualmente el camino que conduce hasta la corona del cerro se encuentra aproximadamente la mitad en malas condiciones que no permite el acceso en vehículo, similar condición presenta la iglesia y las 14 estaciones de penitencia, limitando de esta forma que se realicen con afluencia actividades religiosas y turísticas.
BENEFICIARIOS	800,000 personas entre turistas y peregrinos.
METAS	Reconstrucción total de 100 mts. de camino aproximadamente y señalización completa del área, arreglo de bancos en la corona de cerro.
UNIDAD EJECUTORA	Municipalidad-INGUAT.
ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO	Ejecución.
PERIODO DE EJECUCION	1 año.
COSTO TOTAL ESTIMADO	Q.100,0 miles

- FUENTES INTERNAS: Q.30,0 miles
- FUENTES EXTERNAS: Q.70,0 miles

i. Restauración de Infraestructura Colonial

LOCALIZACION	Ciudad de Esquipulas, Chiquimula.
DESCRIPCION GENERAL	Restaurar totalmente los puentes Grande y Chico, ambos coloniales, ubicados en la calle principal, así como limpiar y reparar totalmente el acueducto colonial, el mirador de Esquipulas debe ser totalmente reparado y pintado.
OBJETIVO	Restaurar el patrimonio cultural existente a fin de que se aprecie por turistas nacionales y extranjeros.
JUSTIFICACION	Los lugares mencionados actualmente se encuentran en un completo abandono, lo que no permite apreciar la arquitectura de los puentes del siglo XVII; un monolito, pieza del actual Copán; el acueducto con características especiales, tubería de loza y barro, etc.
BENEFICIARIOS	1,000,000 de turistas al año.
METAS	Restauración completa de 2 puentes, 1 acueducto y 1 mirador.
UNIDAD EJECUTORA	IDAEH-INGUAT.
ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO	Idea
PERIODO DE EJECUCION	3 años.
COSTO TOTAL ESTIMADO	Q.300,0 miles
- FUENTES INTERNAS:	Q.90,0 miles
- FUENTES EXTERNAS:	Q.210,0 miles

j. Mejoramiento Baños Termales El Brasilar "Carhuí o Zopilote"

LOCALIZACION	Camotán y Jocotán, Chiquimula
DESCRIPCION GENERAL	Realizar trabajos para arreglar acceso, parqueo de vehículos e instalaciones adecuadas para servicio de restauración.

rant para ambos lugares y piscinas en el caso específico de los baños El Bra_silar.

OBJETIVO	Aprovechamiento racional de los recursos naturales con fines turísticos.
JUSTIFICACION	El balneario actualmente cuenta con dos piscinas pequeñas en malas condiciones, no existe infraestructura que permita hacer uso del potencial natural existente.
BENEFICIARIOS	50,000 visitantes al año.
METAS	Construcción de dos piscinas grandes, parques, bancas de concreto, vestidores, baños, etc.
UNIDAD EJECUTORA	INGUAT.
ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO	Idea.
PERIODO DE EJECUCION	1 año.
COSTO TOTAL	Q.150, 0 miles
- FUENTES INTERNAS:	Q.45,0 miles
- FUENTES EXTERNAS:	Q.105,0 miles

k. Acondicionamiento de sitios paleontológicos en Nororiente de Chiquimula

LOCALIZACION	Olopa y Jocotán, Chiquimula.
DESCRIPCION GENERAL	Realizar estudios de vestigios paleontológicos para verificar teorías.
OBJETIVO	Contar con mayor número de sitios de interés turístico y científico.
JUSTIFICACION	Explotar en forma ordenada los sitios paleontológicos existentes en la sub-región.
BENEFICIARIOS	150,000 visitantes.
METAS	Estudiar y restaurar sitios de interés.
UNIDAD EJECUTIVA	IDAHEH/INGUAT
ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO	Idea.

PERIODO DE EJECUCION	2 años.
COSTO TOTAL ESTIMADO	Q.750,0 miles
- FUENTES INTERNAS:	Q.225,0 miles
- FUENTES EXTERNAS:	Q.525,0 miles

CUADRO No. 6

SUBPROGRAMA DESARROLLO TURISTICO, 1988-1998
Resumen del Estado, Costo y Financiamiento de los Proyectos
- En Miles de Quetzales -

PROYECTOS	ESTADO DEL PROYECTO	COSTO PREINVERSION	COSTO INVERSION	COSTO TOTAL	FUENTE INTERNA	FUENTE EXTERNA
TOTALES		50.0	9,250.0	9,300.0	2,790.0	6,510.0
1. Estudio Desarrollo Turístico	Idea	50.0		50.0	15.0	35.0
2. Laguna y Volcán de Ipala	Idea		1,000.0	1,000.0	300.0	700.0
3. Turicentro Los Pinos	Idea		500.0	500.0	150.0	350.0
4. Restauración parroquia colonial Quezaltepeque y acondicionamiento sitios interés turístico y científico	Idea		1,000.0	1,000.0	300.0	700.0
5. Sitio arqueológico Rincón del Jicague.	Idea		5,000.0	5,000.0	1,500.0	3,500.0*
6. Restauración Basílica de Esquipulas	Idea		300.0	300.0	90.0	210.0
7. Restauración Parroquia de Santiago y Parques	Idea		150.0	150.0	45.0	105.0
8. Mejoramiento Cerro Morolá	Ejecución		100.0	100.0	30.0	70.0
9. Restauración infraestructura colonial	Idea		300.0	300.0	90.0	210.0
10. Mejoramiento baños termales El Brasil y Mirador "Carhuí o Zopilote"	Idea		150.0	150.0	45.0	105.0
11. Acondicionamiento sitios paleontológicos en nororiente de Chiquimula	Idea		750.0	750.0	225.0	525.0

1.5 Desarrollo Minero

Ciertas áreas de la Subregión Guatemalteca, han demostrado tener potencialidad minera, tanto metálica como no metálica, para fines de explotación comercial lo que actualmente se hace con minerales como : bentonita, oro y mármol, entre los más importantes . Por otra parte, la Dirección General de Minería del Ministerio de Energía y Minas, se encuentra realizando tanto exploraciones como inventarios e investigaciones sobre las existencias de los diferentes minerales que se tiene conocimiento, entre éstos radioactivos, oro y diatomita.

Objetivos

- Aprovechar y actualizar estudios existentes.
- Disponer de inventarios sobre las potencialidades mineras.
- Diversificar las actividades productivas del área.
- Estimular a los inversionistas para explorar y explotar los recursos mineros existentes.

Marco Institucional

Las actividades que conllevan la coordinación de estudios e inventarios para determinar las potencialidades mineras del área, corresponden por mandato legal al Ministerio de Energía y Minas.

Proyectos

Los proyectos a ser ejecutados dentro del Subprograma de Desarrollo Minero son tres (3), los cuales corresponden dos (2) a la categoría de preinversión y uno (1) a la de inversión, siendo éstos los siguientes:

Preinversión

- a. Estudio de reconocimiento para reevaluar información sobre potencial de la minería metálica en áreas específicas.
- b. Inventario de reconocimiento preliminar para determinar el potencial minero en áreas seleccionadas.

Inversión

- c. Explotación de recursos minerales.

Costo Total: El Costo Total del Subprograma asciende a Q.2,250,0 miles (Ver Cuadro No. 7)

- a. Estudio de reconocimiento para reevaluar información sobre el potencial de la minería metálica en áreas específicas

LOCALIZACION

San José La Arada, Ipala y Concepción Las Minas.

DESCRIPCION GENERAL	Actualizar la información generada por proyectos de cooperación técnica internacional ejecutados en el área (PNUD, Misión Japonesa) desde los años 1960 hasta 1983, a fin de establecer áreas de exploración y explotación potencial para un primer reconocimiento.
OBJETIVO	Contar con información actualizada sobre el potencial minero del área.
JUSTIFICACION	Aprovechar la información existente producto de investigaciones realizadas y actualizarlas, a efecto de: eliminar para fines de nuevos estudios áreas ya cubiertas, así como concesiones adjudicadas para la explotación minera.
BENEFICIARIOS	600 familias.
METAS	Elaboración del estudio.
UNIDAD EJECUTORA	Ministerio de Energía y Minas.
ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO	Idea.
PERIODO DE EJECUCION	1 año.
COSTO TOTAL ESTIMADO	Q.250,0 miles
- FUENTES INTERNAS:	Q.75,0 miles
- FUENTES EXTERNAS:	Q.175,0 miles

b. Inventario de reconocimiento preliminar para determinar el potencial minero en áreas seleccionadas

LOCALIZACION	San José La Arada, Ipala y Concepción Las Minas.
DESCRIPCION GENERAL	Tomando como base los resultados obtenidos en el estudio de reevaluación de la información sobre el potencial minero del área en cuestión, se efectuarán muestreos a nivel de campo a fin de poder conformar un inventario preliminar de los recursos minerales existentes.
OBJETIVO	Explotar y aprovechar en forma racional los recursos naturales no renovables.

JUSTIFICACION	Contar con un inventario de los recursos mineros de la zona, a fin de poder iniciar cualquier investigación de tipo formal para proceder a su explotación comercial.
BENEFICIARIOS	600 familias.
METAS	Elaboración del inventario.
UNIDAD EJECUTORA	Ministerio de Energía y Minas.
ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO	Idea.
PERIODO DE EJECUCION	2 años.
COSTO TOTAL ESTIMADO	Q.1,000.0 miles
- FUENTES INTERNAS:	Q.300,0 miles
- FUENTES EXTERNAS:	Q.700,0 miles

c. Explotación de recursos minerales

LOCALIZACION	Pajc6, Camotán, Los Cimientos, San José La Arada; La Prensa, Olopa; La Garita, Concepción Las Minas, Departamento de Chiquimula.
DESCRIPCION GENERAL	Explotar los minerales existentes en la región: óxido de hierro, antimonita, bentonita y mármol; mediante la adquisición de equipo manual, vehículos y financiamiento para alquilar maquinaria pesada para la operación de la explotación.
OBJETIVO	Desarrollar la pequeña empresa minera y aprovechar los recursos naturales.
JUSTIFICACION	Existencia probada de recursos minerales para explotarlos a nivel comercial y en forma autogestionaria.
BENEFICIARIOS	Asociados de tres cooperativas y familias de la comunidad del departamento.
META	Extraer: 700.0 miles de toneladas de bentonita. 200.0 miles de toneladas de óxido de hierro. 75.0 miles de toneladas de antimonita

	60 metros cúbicos de mármol.
UNIDAD EJECUTORA	Cooperativas.
ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO	En ejecución
PERIODO DE EJECUCION	2 años.
COSTO TOTAL ESTIMADO	Q.1,000.0 miles
- FUENTES INTERNAS:	Q.300,0 miles
- FUENTES EXTERNAS:	Q.700,0 miles

CUADRO No. 7

SUBPROGRAMA DESARROLLO MINERO 1988-1998
RESUMEN DEL ESTADO, COSTO Y FINANCIAMIENTO DE LOS PROYECTOS
- En Miles de Quetzales-

PROYECTOS TOTALES	ESTADO DEL PROYECTO	COSTO PREINVERSION 1250.0	COSTO INVERSION 1000.0	COSTO TOTAL 2250.0	FUENTES INTERNAS 675	FUENTES EXTERNA 1575.0
1. Estudio reconoci miento para ree- valuar informa- ción sobre poten- cial de la mine- ría metálica en áreas específi- cas.	Idea	250.0	-	250.0	75.0	175.0
2. Inventario de re conocimiento pre liminar para de- terminar el po- tencial minero en áreas seleccio nadas.	Idea	1000.0	-	1000.0	300.0	700.0
3. Explotación de re cursos minerales	Ejecución	-	1000.0	1000.0	300.0	700.0

2. PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA

El Programa de Infraestructura del Plan Subregional del Trifinio, está integrado por los 4 Subprogramas siguientes:

- a) Transporte
- b) Comunicaciones
- c) Energía
- d) Desarrollo Urbano

El total de proyectos contenidos en este Programa es de diecinueve (19) de los cuales cuatro (4) corresponden a preinversión y quince (15) a inversión, con un costo total de Q.170.964.4 miles, de los cuales Q.261.0 miles corresponden a preinversión y Q.170,703.4 miles a inversión (Cuadro No. 8)

CUADRO No. 8

COSTO ESTIMADO DEL PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA, 1988 - 1998

- En Miles de Quetzales -

SUBPROGRAMAS	COSTO PREINVERSION	COSTO INVERSION	COSTO TOTAL	FUENTE INTERNA	FUENTE EXTERNA
TOTALES	261.0	170,703.4	170,964.4	68,386.1	102,578.3
1. Transporte		153,505.0	153,505.0	61,402.0	92,103.0
2. Comunicaciones		1,295.2	1,295.2	518.1	777.1
3. Energía	11.0	2,589.0	2,600.0	1,040.0	1,560.0
4. Desarrollo Urbano	250.0	13,314.2	13,564.2	5,426.0	8,138.2

La descripción e integración de cada uno de estos subprogramas es la siguiente:

2.1 Subprograma de Transporte

La mayor parte de los proyectos que integran este subprograma y que serán ejecutados en el período del Plan, se relacionan con la apertura y construcción de caminos y puentes, a fin de interconectar a los centros poblados de la Subregión y facilitar el transporte de personas y productos.

Los proyectos identificados e incluidos en el subprograma son los que a juicio de las comunidades y sus habitantes tienen alta prioridad en función a distancias, inaccesibilidad actual y concentración poblacional.

Objetivos

- Ampliar la red vial de la subregión.
- Interconectar a los principales centros poblados.
- Facilitar el transporte de la producción hacia los mercados de consumo.
- Generar fuentes de ocupación para la subregión.

Marco Institucional

La ejecución de los proyectos contenidos en el subprograma de Transporte, estará a cargo de la dependencia que tienen competencia legal y responsabilidad en su atención y administración, siendo ésta: Dirección General de Caminos del Ministerio de Comunicaciones, Transporte y Obras Públicas.

Proyectos

El total de proyectos a ejecutar es de cinco (5) los que en su totalidad corresponden a inversión, siendo los siguientes:

Inversión

- a. Estudio y construcción de carreteras y puentes.
- b. Pavimentación de carreteras.
- c. Ampliación y mejoramiento de carreteras.
- d. Instalación sistemas visuales aeronáuticos del aeropuerto de Esquipulas.
- e. Estudios y rehabilitación de carreteras pavimentadas.

COSTO TOTAL: El costo total de este subprograma asciende a Q.153,505.0 millones.

a. Estudio y construcción de carreteras y puentes

LOCALIZACION

*Ver listado adjunto.

DESCRIPCION GENERAL

El proyecto consiste en realizar los estudios necesarios para determinar la factibilidad de la ejecución y construcción de los tramos de carreteras y puentes.

OBJETIVO

Construir carreteras y puentes seleccionados a fin de lograr mayor integración de las comunidades.

JUSTIFICACION

Insuficiente infraestructura vial en tramos y puentes necesarios, que permitan desarrollar e interconectar a los

centros poblados.

BENEFICIARIOS 3,440 familias.

METAS Construir 865 kilómetros de carreteras y 18 puentes.

UNIDAD EJECUTORA Dirección General de Caminos.

ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO Idea.

PERIODO DE EJECUCION 10 años

COSTO TOTAL ESTIMADO Q.8,410.0 miles

- **FUENTES INTERNAS:** Q.3,364.0 miles

- **FUENTES EXTERNAS:** Q,5,046.0 miles

b. Pavimentación de carreteras

LOCALIZACION

CHIQUIMULA

Vado Hondo (Chiquimula)- El Florido Camotán 40 kms.

San Esteban (Chiquimula)-La Arenera (Jutiapa) 70 kms.

Macizo Montecristo-Ruta CA-10 Vía Sn. Nicolás 25 kms.

Aldea Veguitas-Cabecera de Olopa 24 Kms.

Esquipula-Olopa 20 kms.

Ipala-San Luis Jilotepeque-Jalapa 33 kms.

Ipala-CA-10-Quezaltepeque 22 kms.

JUTIAPA

San Cristóbal Frontera-Atescatempa- El Coco, Jerez, 15 kms.

DESCRIPCION GENERAL

Ampliación y mejoramiento de la terracerfa actual y pavimentación con la típica B.

OBJETIVOS

Comunicar la región por medio de carreteras que reúnan condiciones apropiadas.

JUSTIFICACION

Mayor fluidez del tráfico de esta región acortando distancias, ahorro de combustible y repuestos. Además de in

	tegrar la República de Guatemala a la de El Salvador y Honduras.
BENEFICIARIOS	64,000 familias.
METAS	250 kms y 7.20 metros de carpeta asfáltica más 1.50 metros de hombros por lado más 1 metro de cuneta por lado.
UNIDAD EJECUTORA	Dirección General de Caminos.
ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO	Idea y Factibilidad.
COSTO TOTAL ESTIMADO	Q.125,000.0 miles
- FUENTES INTERNAS:	Q.50,000.0 miles
- FUENTES EXTERNAS:	Q.75,000.0 miles

LISTADO CONSTRUCCION CARRETERAS Y PUENTES

LOCALIZACION

CANTIDAD/Unidad Medida

CHIQUMULA

1. Aldea El Jute Ipala	10 km.
2. Aldea Cececopa Ipala	8 "
3. Aldea La Granja Ipala	8 "
4. Aldea La Esperanza Ipala	4 "
5. Aldea La Coronada Ipala	4 "
6. Aldea El Jocote Ipala	12 "
7. Aldea Chaparroncito Ipala	1 "
8. Aldea Ticanlú San Jacinto	8 "
9. Aldea Tierra Blanca San Jacinto	12 "
10. Aldea Corral de Piedra San Juan Ermita	17 "
11. Aldea Chancó San Juan Ermita	15 "
12. Aldea Salitrón San Juan Ermita	20 "
13. Aldea Carrizal San Juan Ermita	7 "
14. Aldea Chispanderal San Juan Ermita	18 "
15. Aldea Caulotes San Juan Ermita	2 "
16. Aldea Minas Abajo San Juan Ermita	4 "
17. Aldea Buena Vista San Juan Ermita	4 "
18. Aldea San Vicente Concepción Las Minas	7 "
19. Aldea El Socorro Concepción Las Minas	6 "
20. Aldea San José Concepción Las Minas	7 "
21. Aldea El Rodeo El Espino Concep. Las Minas	12 "
22. Aldea Nueva Anguiatú Concep. Las Minas	20 "
23. Aldea Santa Anita Concepción Las Minas	22 "
24. Aldea La Loma Concepción Las Minas	15 "
25. Aldea Cruz Alta Esquipulas	12 "
26. Aldea Duraznal Esquipulas	14 "
27. Aldea El Limón Esquipulas	5 "
28. Aldea San Francisco Buena Vista Esquipulas	25 "
29. Aldea Zarzal Esquipulas	28 "
30. Aldea Tobar San José La Arada	11 "
31. Aldea Torera San José La Arada	5 "
32. Aldea Cerro de Cal San José La Arada	9 "
33. Aldea El Rodeo San José La Arada	12 "
34. Aldea Plan Redondo San José La Arada	15 "
35. Aldea Santa Rosa San José La Arada	14 "
36. Aldea Morolá Camotán	38 "
37. Aldea Tisipe Camotán	4 "
38. Aldea La Marimba Camotán	8 "
39. Aldea Tachoche Camotán	37 "
40. Aldea Sesemilito Camotán	39 "
41. Aldea El Despoblado Camotán	23 "
42. Aldea Guareruche Jocotán	12 "
43. Aldea Las Flores Jocotán	20 "
44. Aldea Arada Abajo Jocotán	7 "
45. Aldea Cumbre Arada Jocotán	10 "
46. Aldea Matazano Jocotán	10 "
47. Aldea Rodeito Jocotán	18 "

48. Aldea La Cumbre Olopa	15 "
49. Aldea Tablón de Olopa	10 "
50. Aldea Tituque Olopa	5 "
51. Aldea Agua Blanca Olopa	13 "
52. Aldea Poblarcito	9 "
53. Aldea Paternito Olopa	20 "
54. Aldea Nochán Olopa	4 "
55. Aldea Santa María Olopa	9 "
56. Aldea Maraxcó Chiquimula	40 "
57. Aldea de Chimay Quezaltepeque	1 "
58. Aldea San Nicolás Quezaltepeque	1 "
59. Aldea El Común Quezaltepeque	3 "
60. Aldea Los Pérez/Río Grande Quezaltepeque	7 "
61. Aldea La Peña Quezaltepeque	3 "
62. Aldea Palmilla Abajo Quezaltepeque	2 "
63. Aldea Palmilla Arriba Quezaltepeque	8.5 "
64. Aldea El Pinalito Quezaltepeque	9.5 "
65. Aldea Cruz de Piedra "	2 "
66. Aldea Los Cablotes "	2 "
67. Aldea Puerta de la Montaña "	7 "
68. Aldea Ojo de Agua La Garza "	5 "
69. Aldea Llano Galán "	3 "
70. Aldea Titoque "	4 "
71. Aldea Nochán "	5 "
72. Aldea Peñitas "	1 "
73. Aldea Cubiletes "	1 "
74. Aldea Ciracil, San Nicolás "	1 "

JUTIAPA

75. Aldea Jocote Dulce-Santa Catarina Mita	15 "
76. Zacuapa-Santa Catarina Mita	3 "
77. Corinto-Santa Catarina Mita	3 "

ESTUDIO Y CONSTRUCCION DE PUENTES

CHIQUMULA

1. Aldea Caña Vieja, Ipala	15. Orégano, Jocotán
2. San Francisco, Ipala	16. Los Vados, Jocotán
3. Ticanlú, San Jacinto	17. Las Palmas, Olopa
4. Río Arriba, San Juan Ermita	18. Río Grande, Jocotán
5. Encuentros, San Juan Ermita	
6. Liquidambar, Concepción Las Minas	
7. San José, Concepción Las Minas	
8. Apantes, Concepción Las Minas	
9. Cañada, Concepción Las Minas	
10. Dolores, Concepción Las Minas	
11. El Socorro, Concepción Las Minas	
12. Duraznal, Esquipulas	
13. Chamagua, Esquipulas	
14. Belén, Esquipulas	

c. Ampliación y Mejoramiento de Carreteras de Terracerfa

LOCALIZACION

CHIQUIMULA

Las Cruces, Ipala	10 Km.
San Francisco, Ipala	13 "
Los Achiotes, Ipala	13 "
El Sauce, Ipala	11 "
Liquidambar, Concepción Las Minas	10 "
Limonas, Concep. Las Minas	8 "
Jesús y María, Esquipulas	3 "
Carrizal, San José La Arada	4 "
La Joya, San José La Arada	10 "
Tisamarte, Camotán	8 "
La Lima, Camotán	16 "
Talquezal, Jocotán	11 "
Charmagua, Esquipulas	30 "
Belén, Esquipulas	4 "
Las Peñas, Esquipulas	32 "
Azacualpa, Quezaltepeque	4 "
El Guatalón	6 "
Yocón, Quezaltepeque	1 "
Santa Cruz, Quezaltepeque	2.5 "
Las Cebollas, "	7 "
Piedras Gordas "	9 "
Asunción Mita-Anguiatú Frontera	16 "
Asunción Mita-San Benito-La Bomba-Agua Blanca	28 "
Agua Blanca-Aldea Santa Gertrudis	16 "
Agua Blanca-Aldea Santa Bárbara	20 "
Agua Blanca-Aldea Cañas	20 "
Santa Catarina Mita-El Progreso	24 "

DESCRIPCION GENERAL

Ampliación y mejoramiento del alineamiento horizontal y vertical, obras de drenaje mayor y menor, capa de balasto.

OBJETIVO

Incrementar la infraestructura vial para la integración territorial de centros productivos y de apoyo a las actividades de la zona.

JUSTIFICACION

Actualmente no existen buenas vías de comunicación terrestre que permitan desarrollar e integrar el área.

BENEFICIARIOS

15,000 familias.

METAS

Ampliar y mejorar 471 kms. de caminos.

UNIDAD EJECUTORA	Dirección General de Caminos
ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO	Factibilidad.
PERIODO DE EJECUCION	3 años.
COSTO TOTAL ESTIMADO	Q.3,800.0 miles
- FUENTES INTERNAS:	Q.1,520.0 miles
- FUENTES EXTERNAS:	Q.2,280.0 miles

d. Instalación sistemas visuales aeronáutica del Aeropuerto de Esquipulas

LOCALIZACION	Esquipulas, Chiquimula
DESCRIPCION GENERAL	Instalación de sistemas, luces de pista obstrucción, planta de emergencia con transfer switch, en el Aeropuerto de Esquipulas.
OBJETIVO	Mejorar las condiciones y el equipamiento actual de las instalaciones del aeropuerto.
JUSTIFICACION	El aeropuerto de la Ciudad de Esquipulas se convertirá en el futuro próximo en un elemento clave, al entrar en actividad el Parlamento Centroamericano, cuya sede se determinó en esta ciudad, dichas instalaciones deben ser eficientes y tener capacidad para atender el movimiento de personas y aeronaves.
BENEFICIARIOS	Ciudad de Esquipulas.
METAS	Efectuar las instalaciones descritas.
UNIDAD EJECUTORA	Dirección General de Aeronáutica Civil
ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO	Idea.
PERIODO DE EJECUCION	15 meses.
COSTO TOTAL ESTIMADO	Q.375. 0 miles
- FUENTES INTERNAS:	Q.150,0 miles
- FUENTES EXTERNAS:	Q.225,0 miles

e. Estudios y rehabilitación de carreteras pavimentadas

LOCALIZACION	Jutiapa-San Cristóbal Frontera 52 kms.
--------------	--

Río Hondo-Chiquimula	35 kms.
Chiquimula-Agua Caliente	66 Kms.
Padre Miguel-Nueva Anguiatú	22 kms.
Frontera CA-9 (entre Río-Morales)	24 kms.

DESCRIPCION GENERAL

Realizar estudios sobre las condiciones actuales de la base, sub-base y carpeta asfáltica de las carreteras a fin de de terminar su grado de deterioro y realizar la rehabilitación correspondiente.

OBJETIVO

Mejorar las condiciones actuales de los cinco tramos de carreteras indicadas.

JUSTIFICACION

Actualmente las carreteras presentan un deterioro elevado en la capa asfáltica en perjuicio del transporte que circula por dichas vías.

BENEFICIARIOS

50,000 familias.

METAS:

Rehabilitar 199 kilómetros.

UNIDAD EJECUTORA

Dirección General de Caminos.

ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO

Prefactibilidad.

PERIODO DE EJECUCION

5 años.

COSTO TOTAL ESTIMADO

Q.15,920.0 miles

- FUENTES INTERNAS:

Q.6,368.0 miles

- FUENTES EXTERNAS:

Q.9,552.0 miles

CUADRO No. 9
SUBPROGRAMA TRANSPORTE, 1988 - 1998
 Resumen del Estado, Costo y Financiamiento de los Proyectos
 - En Miles de Quetzales -

PROYECTOS	ESTADO DEL PROYECTO	COSTO PREINVERSION	COSTO INVERSION	COSTO TOTAL	FUENTE INTERNA	FUENTE EXTERNA
TOTALES			153,505.0	153,505.0	61,402.0	92,103.0
1. Estudio y Construcción de Carreteras y Puentes	Idea		8,410.0	8,410.0	3,364.0	5,046.0
2. Pavimentación de Carreteras	Factibilidad		125,000.0	125,000.0	50,000.0	75,000.0
3. Ampliación y mejoramiento de carreteras de terracerfa	Factibilidad		3,800.0	3,800.0	1,520.0	2,280.0
4. Instalación sistemas visuales aeronáuticos del Aeropuerto de Esquipulas	Idea		375.0	375.0	150.0	225.0
5. Estudios y Rehabilitación de carreteras pavimentadas	Prefactibilidad		15,920.0	15,920.0	6,368.0	9,552.0

2.2 Subprograma de Comunicaciones

Los proyectos a ser ejecutados dentro de este subprograma, tiene como finalidad dotar a las comunidades y sus respectivos centros poblados de las instalaciones y el equipamiento para disponer de mejores servicios en materia de telecomunicaciones.

Objetivos

- Incrementar el servicio de telecomunicaciones en la subregión.
- Ampliar y mejorar la capacidad instalada de las telecomunicaciones en la subregión.
- Facilitar el movimiento comercial entre los centros poblados.

Marco Institucional

La ejecución de los proyectos contenidos en el subprograma de comunicaciones, estará a cargo de las entidades y dependencias que tienen competencia y responsabilidad legal en su atención y administración siendo éstas: Empresa Guatemalteca de Telecomunicaciones, Dirección General de Obras Públicas y Dirección General de Correos y Telégrafos.

Proyectos

El total de proyectos a ejecutar es de tres (3) los que corresponden en su totalidad a inversión, siendo éstos los siguientes:

Inversión

- a. Instalación de líneas telefónicas.
- b. Construcción de edificios para correos y telégrafos.
- c. Construcción y equipamiento de edificios de GUATEL.

Costo Total: El Costo Total de este subprograma asciende a Q.1,295.2 millones (Cuadro No. 10)

a. Instalación de líneas telefónicas

LOCALIZACION

CHIQUIMULA

Aldea Chammagua, Esquipulas (30 kms)

JUTIAPA

Agua Blanca-El Amatillo, Chiquimula
(175 kms)

Agua Blanca-Santa Catarina Mita (17
kms)

	El Progreso Aldea Horcones, Santa Catarina Mita (14 kms) Santa Catarina Mita-Sn. Manuel Chaparrón, Jalapa (10 kms) Asunción Mita-Aldea Anguiatú Frontera (20 kms)
DESCRIPCION GENERAL	Construcción de líneas telefónicas dobles (utilizándose por kilómetro: 2 rollos de alambre galvanizado que van paralelos, 20 postes, 20 cruceros de 2 líneas, 40 espigas, 40 aisladores, 40 guarda escuadra, 20 tornillos pasadores, 60 clavos de 5 pulgadas.
OBJETIVO	Mejorar la comunicación telefónica entre las diferentes comunidades del área.
JUSTIFICACION	Actualmente las líneas que existen se encuentran en pésimas condiciones lo cual limita la comunicación entre los diferentes centros poblados de la República.
BENEFICIARIOS	13,220 familias.
METAS	Construir 98 kms. de líneas telefónicas dobles.
UNIDAD EJECUTORA	Dirección General de Correos y Telégrafos
ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO	Idea y factibilidad.
PERIODO DE EJECUCION	2 años
COSTO TOTAL ESTIMADO	Q.195,2 miles
- FUENTES INTERNAS:	Q. 78, 1 miles
- FUENTES EXTERNAS:	Q.117,1 miles
b. <u>Construcción de Edificios para Correos y Telégrafos</u>	
LOCALIZACION	<u>CHIQUIMULA</u> Esquipulas (Tipo A); San Jacinto, Quezaltepeque, Concepción Las Minas, Aldea Agua Caliente (Esquipulas), Nueva Anguiatú (Concepción Las Minas) (Tipo B). <u>JUTIAPA</u>

Cabeceras Municipales de Agua Blanca, Santa Catarina Mita, Atescatempa (Tipo B).

DESCRIPCION GENERAL	El proyecto consiste en la construcción de vestíbulos, recepción estafetas, cabinas telegráficas, teléfonos, archivo, dormitorio de turno, servicios sanitarios.
OBJETIVO	Mejorar el medio de comunicación municipal, departamental y nacional a través de la construcción de ambientes adecuados.
JUSTIFICACION	Falta de infraestructura física como complemento al servicio establecido.
BENEFICIARIOS	18,400 familias.
METAS	Construcción de 9 edificios.
UNIDAD EJECUTORA	Dirección General de Obras Públicas.
ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO	Factibilidad.
PERIODO DE EJECUCION	8 meses.
COSTO TOTAL ESTIMADO	Q.600,0 miles
- FUENTES INTERNAS:	Q.240,0 miles
- FUENTES EXTERNAS:	Q.360,0 miles

c. Construcción y equipamiento edificio GUATEL

LOCALIZACION

CHIQUIMULA

Cabecera Municipal de Jocotán

JUTIAPA

Cabecera municipal de Atescatempa, San Cristóbal Frontera, Atescatempa; cabecera municipal de Santa Catarina Mita.

DESCRIPCION GENERAL

Construir las instalaciones adecuadas y su equipamiento, así como establecer la red de distribución que conectará a las viviendas, a través del servicio

	telefónico automático.
OBJETIVO	Lograr una buena comunicación telefónica dentro y fuera de la República.
JUSTIFICACION	Ampliar el servicio telefónico automático y alcanzar mayor cobertura que la existente.
BENEFICIARIOS	10,600 familias.
METAS	Construir 4 edificios, su equipamiento y red de distribución respectiva.
UNIDAD EJECUTORA	GUATEL
ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO	Factibilidad.
PERIODO DE EJECUCION	1 año.
COSTO TOTAL ESTIMADO	Q.500,0 miles
- FUENTES INTERNAS:	Q.200,0 miles
- FUENTES EXTERNAS:	Q.300,0 miles

CUADRO No. 10

SUBPROGRAMA DE COMUNICACIONES, 1988 - 1998

Resumen del Estado, Costo y Financiamiento de los Proyectos

- En Miles de Quetzales -

PROYECTOS	ESTADO DEL PROYECTO	COSTO PREINVERSION	COSTO INVERSION	COSTO TOTAL	FUENTE INTERNA	FUENTE EXTERNA
TOTALES			1,295.2	1,295.2	518.1	777.1
. Instalación de líneas telefónicas	Idea y Factibilidad		195.2	195.2	78.1	117.1
. Construcción de edificios para Correos y Telégrafos	Factibilidad		600.0	600.0	240.0	360.0
. Construcción y equipamiento Edificio GUATEL	Factibilidad		500.0	500.0	200.0	300.0

2.3 Subprograma Energía

Los proyectos que integran este subprograma se relacionan con la dotación de energía eléctrica a aquellos poblados de la subregión que aún carecen de la misma, por otra parte también se incluyen proyectos para generación y ahorro de energía, a través de la construcción de estufas para usos domésticos.

Objetivos

- Mejorar y ampliar la infraestructura del sistema de electrificación.
- Elevar la calidad de los servicios que actualmente se ofrecen.
- Abastecer con energía suficiente para fines productivos.

Marco Institucional

La ejecución de los proyectos contenidos en el subprograma de energía, estarán a cargo de las entidades y dependencias que tienen competencia legal y responsabilidad en su atención y administración, siendo éstas: Instituto Nacional de Electrificación y el Ministerio de Energía y Minas.

Proyectos

El total de proyectos a ejecutar en el período del Plan es de dos (2), de los cuales uno (1) corresponde a preinversión y el otro a inversión.

Preinversión

- a. Estudios e introducción de energía eléctrica.

Inversión

- b. Construcción de estufas ahorradoras de leña.

Costo Total: El costo total del subprograma asciende a Q.2,600,0 miles (Cuadro No. 11)

La descripción de cada proyecto es la siguiente:

- a. Estudios e introducción de energía eléctrica

LOCALIZACION

*Ver listado adjunto

DESCRIPCION GENERAL

Consiste en determinar la factibilidad de introducir el flujo energético a las diferentes comunidades a través de la construcción de líneas de conducción, red de distribución e instalaciones domiciliarias.

LISTADO DE POBLACIONES A SER ATENDIDAS
PARA INTRODUCCION ENERGIA ELECTRICA

LUGAR	MUNICIPIO	No. DE USUARIOS
Aldea San Miguel	Chiquimula	109
Aldea El Jicaral	Chiquimula	54
Aldea Shusho Arriba	Chiquimula	20
Aldea Petapilla	Chiquimula	25
Aldea El Palmar	Chiquimula	98
Cantón Sasmó Abajo	Chiquimula	21
Aldea Ticanlú	Chiquimula	45
Aldea El Ingeniero	Chiquimula	30
Aldea Olopita	Esquipulas	108
Aldea Las Peñas	Esquipulas	35
Aldea El Zarsal	Esquipulas	43
Aldea Valle de Jesús	Esquipulas	58
Aldea San Isidro	Esquipulas	61
Aldea Charnagua	Esquipulas	196
Aldea Cafetales	Esquipulas	70
Colonia Los Pinos	Esquipulas	25
Caserío Pinalito	Esquipulas	28
Caserío Potrerillos	Esquipulas	6
Caserío La Fortuna	Esquipulas	24
Caserío Rincón de María	Esquipulas	16
Caserío San Fco. Buena Vista	Esquipulas	23
Caserío Las Cañas	Esquipulas	13
Caserío El Malcotal	Esquipulas	15
Aldea Llano Grande	Quezaltepeque	74
Aldea Yocón	Quezaltepeque	23
Lotificación Las Margaritas	Quezaltepeque	30
Aldea La Coronada	Ipala	92
Caserío El Jicaral y El Cuje	Ipala	30
Aldea Los Cimientos	Ipala	34
Aldea La Granja	Ipala	36
Aldea El Chaguite	Ipala	42
Aldea El Ciracil	Ipala	34
Aldea El Jocote	Ipala	42
Aldea El Jocote Dulce	Ipala	34
Aldea Los Ceniceros	Ipala	82
Aldea Las Cruces	Ipala	48
Aldea Santa Rosa	San José La Arada	97
Caserío La Leona	Concepción Las Minas	24
Aldea Guacamaya	Concepción Las Minas	12
Aldea Dolores, Sacramento, Hornitos y Quesera	Concepción Las Minas	99
Aldea Ticanlú	San Juan Ermita	26
Aldea Veguitas	San Juan Ermita	62
Los Amates	Asunción Mita	30
Caserío Las Flores	Asunción Mita	30
El Tablón San Bartolo	Asunción Mita	115
Trapiche Vargas	Asunción Mita	102
Santa Cruz	Asunción Mita	70

LUGAR	MUNICIPIO	No. DE USUARIOS
El Ajuste	Asunción Mita	35
Nueva Estanzuela	Asunción Mita	38
San Francisco La Paz	Asunción Mita	30
San Francisco El Tamarindo	Asunción Mita	37
Los Llanitos	Asunción Mita	214
El Vallesito	Asunción Mita	30
San Benito	Asunción Mita	25
Las Crucitas	Asunción Mita	66
El Izote	Asunción Mita	52
Contepeque	Atescatempa	210
La Vega	Atescatempa	36
Atescatempa	Atescatempa	210
San Suque	Atescatempa	62
Los Cerros	Atescatempa	71
Guchipilín	Agua Blanca	31
El Locofilo y Peña	Agua Blanca	32
Los Achiotes	Agua Blanca	101
Aldea El Chile	Agua Blanca	37
La Torera	Agua Blanca	38
Santa Gertrudis	Agua Blanca	84
El Carrizo	Agua Blanca	25
Ojo de Agua	Agua Blanca	18
Cerro Gordo Cantón Lagunilla	Agua Blanca	38
El Dorador Hacienda Santiago	Agua Blanca	49
Monte Rico	Agua Blanca	125
Estación Papalhuapa	Agua Blanca	23

OBJETIVO	Proporcionar a la población el acceso al servicio de luz eléctrica.
JUSTIFICACION	Actualmente las comunidades no cuentan con luz lo que limita el acceso o uso de artículos básicos dentro de la vida diaria de la población, además que permitirá la integración de las comunidades al proceso de desarrollo de la región.
BENEFICIARIOS	4,078 familias.
METAS	Introducir energía eléctrica a 77 comunidades.
UNIDAD EJECUTORA	INDE
ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO	Prefactibilidad
PERIODO DE EJECUCION	5 años (1.5 años para estudios y 3.5 años para construcción)
COSTO TOTAL ESTIMADO	Q.2,500,0 miles
- FUENTES INTERNAS:	Q.1,000,0 miles
- FUENTES EXTERNAS:	Q.1,500.0 miles

b. Construcción de Estufas Ahorradoras de Leña

LOCALIZACION	Area del Trifinio
DESCRIPCION GENERAL	El proyecto consiste en hacer estufas que permitan ahorrar leña, ya que éstas por su estructura no permiten el escape de calor aprovechando éste al máximo.
OBJETIVO	Reducir el proceso de deforestación en el área.
JUSTIFICACION	Ahorrar leña y evitar la contaminación en el ambiente interno de la vivienda.
BENEFICIARIOS	2,600 familias.
METAS	Construcción de 2000 estufas
UNIDAD EJECUTORA	INAFOR y MEM
ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO	Ejecución

PERIODO DE EJECUCION	10 años
COSTO TOTAL ESTIMADO	Q.100,0 miles
- FUENTES INTERNAS:	Q. 40,0 miles
- FUENTES EXTERNAS:	Q.60,0 miles

CUADRO No, 11
SUBPROGRAMA ENERGIA, 1988-1998
RESUMEN DEL ESTADO, COSTO Y FINANCIAMIENTO DE LOS PROYECTOS
-EN MILES DE QUETZALES-

PROYECTOS	ESTADO DEL PROYECTO	COSTO PREINVERSION	COSTO INVERSION	COSTO TOTAL	FUENTES INTERNAS	FUENTES EXTERNAS
TOTAL		11.0	2589.0	2600.0	1040.0	1560.0
1. Estudio e <u>in</u> roducción de energía eléctrica	Prefactibili <u>dad</u>	11.0	2489.0	2500.0	1000.0	1500.0
2. Construcción de estufas ahorradoras de leña	Ejecución		100.0	100.0	40.0	60.0

.4 Subprograma Desarrollo Urbano

Los diferentes proyectos incluidos en este subprograma, constituyen por una parte estudios básicos y por la otra ejecución de obras físicas en las principales ciudades, necesarias para fortalecer y equipar el área urbana a efecto de prestar con mayor eficiencia los servicios que en ese orden demanda la población residente y de sus áreas de influencia.

Objetivos

- Dotar de infraestructura básica y equipamiento urbano a los principales centros urbanos y rurales de acuerdo a su importancia.
- Propiciar la articulación del sistema urbano de la subregión, con fines de ordenamiento de la actividad socioeconómica.

Marco Institucional

La ejecución de los proyectos contenidos en el subprograma de desarrollo urbano, estará a cargo de las dependencias y entidades que tienen competencia legal y responsabilidad en su atención y administración, siendo éstas: Instituto de Fomento Municipal, Dirección General de Obras Públicas y Municipalidades correspondiente.

Proyectos

El total de proyectos a ejecutar es de nueve(9), de los cuales tres (3) corresponden a preinversión y seis (6) a inversión, siendo los siguientes:

Preinversión

- a. Estudio para formular esquemas de ordenamiento territorial de los centros urbanos principales.
- b. Estudio , construcción y equipamiento de edificios para el Sector Público.
- c. Estudio y construcción de drenajes y colectores.

Inversión

- d. Construcción de salones comunales.
- e. Adoquinamiento de calles y avenidas.
- f. Construcción de Puente El Molino.
- g. Construcción de 4 mercados.
- h. Construcción edificios de la Policía Nacional
- i. Mejoramiento de instalaciones aduaneras.

Es importante destacar que la demanda de proyectos para el desarrollo

urbano, está siendo atendida en los últimos dos años por los fondos, que el Gobierno de la República ha asignado a través del 8% del presupuesto nacional, que por mandato constitucional corresponde anualmente a las municipalidades del país.

Costo Total: El Costo Total de este subprograma asciende a Q.13,564.2 miles (Cuadro No. 12)

a. Estudio para formular esquemas de ordenamiento territorial de los centros urbanos principales

LOCALIZACION	Cabeceras Municipales de: Esquipulas Chiquimula, Camotán, Ipala, Asunción Mita y Santa Catarina Mita.
DESCRIPCION GENERAL	El estudio consiste en analizar y determinar para fines de la planificación del equipamiento urbano, lo siguiente: a) Usos del suelo urbano de los centros poblados priorizados (incluye catastro). b) Formulación de los esquemas de expansión urbana, de los centros poblados priorizados.
OBJETIVO	Lograr un crecimiento ordenado del territorio que ocupan los centros urbanos principales de la Subregión.
JUSTIFICACION	Las elevadas tasas del crecimiento y concentración poblacional en los centros urbanos, ha provocado la expansión desordenada de los mismos, haciendo a la vez uso de áreas con vocación productiva para edificación de viviendas y servicios.
BENEFICIARIOS	43,521 habitantes.
METAS	Elaboración de 6 estudios.
UNIDAD EJECUTORA	INFOM/Municipalidades.
ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO	Idea
PERIODO DE EJECUCION	8 meses
COSTO TOTAL ESTIMADO	Q.250,0 miles
- FUENTES INTERNAS	Q.100,0 miles

- FUENTES EXTERNAS: Q.150,0 miles

b. Estudio, construcción e implementación oficinas Sector Público

LOCALIZACION Cabecera Departamental Chiquimula

DESCRIPCION GENERAL Formular estudio de construcción e implementación edificio, para albergar 30 Oficinas del Sector Público, con un área de 40 m² cada uno, así como la construcción de un salón de 200 m² y Biblioteca con una área de 50 m².

OBJETIVO Concentrar las Oficinas Públicas y mejorar los servicios que se presten a la población.

JUSTIFICACION Inexistencia de oficinas propias, lo que permitiría ahorros por concepto de pagos de alquiler.

BENEFICIARIOS 30 oficinas de distintas dependencias del Sector Público.

METAS Estudio y construcción del edificio.

UNIDAD EJECUTORA Dirección General de Obras Públicas.

ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO Idea.

PERIODO DE EJECUCION 1 año.

COSTO TOTAL ESTIMADO Q.440,0 miles

- FUENTES INTERNAS: Q.176,0 miles

- FUENTES EXTERNAS: Q.264,0 miles

c. Estudio y construcción drenajes y colectores

LOCALIZACION Cabecera municipal de Jocotán
Cabecera departamental de Chiquimula
Cabeceras municipales de: Agua Blanca, Santa Catarina Mita, Atescatempa, Jutiapa.

DESCRIPCION GENERAL Contar con estudio para la construcción de 10 kilómetros de drenajes y colectores para canalizar las aguas servidas de diferentes barrios y de

	las cabeceras municipales.
OBJETIVO	Evitar la contaminación ambiental y mejorar las condiciones de salud de la población.
JUSTIFICACION	Canalizar adecuadamente las aguas negras
BENEFICIARIOS	20,000 habitantes.
METAS	Construcción de 10,000 metros lineales de drenajes y colectores.
UNIDAD EJECUTORA	Municipalidades respectivas.
ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO	Idea.
PERIODO DE EJECUCION	3 años
COSTO TOTAL ESTIMADO	Q.5,200.0 miles
- FUENTES INTERNAS:	Q.2,080.0 miles
- FUENTES EXTERNAS:	Q.3,120.0 miles

d. Construcción de salones comunales

LOCALIZACION	<ol style="list-style-type: none">1. Aldea El Obraje, Ipala2. Aldea Las Lomas, San Jacinto3. Aldea Rfo Arriba, San Juan Ermita4. Aldea Churichán5. Aldea Veguitas6. Aldea Los Planes7. Aldea El Obraje, Concepción Las Minas8. Aldea Piedra de Amolar, Esquipulas9. Aldea Torera, San José Arada10. Aldea El Rincón, San José Arada11. Aldea Los Cimientos, San José Arada12. Aldea Shupá, Camotán13. Aldea Lelá Obraje, Camotán14. Aldea Escobillal, Jocotán15. Aldea Las Flores16. Aldea Caparjá, Camotán17. Aldea Orégano, Jocotán18. Aldea Arada Abajo19. Aldea Tablón de Cayur, Olopa20. Aldea Los Horcones, Santa Catarina Mita.
DESCRIPCION GENERAL	Construcción de salones comunales para

usos múltiples de la comunidad con dimensiones de 40 metros de largo por 20 de ancho cada uno, techado con lámina de zinc, piso de cemento líquido y muros de block.

OBJETIVO Fortalecer y consolidar la participación y organización de la población.

JUSTIFICACION Las comunidades no cuentan con infraestructura adecuada para la realización de sus reuniones, haciéndolas generalmente a la intemperie.

BENEFICIARIOS 1,060 familias.

METAS Construir 20 salones comunales.

UNIDAD EJECUTORA Dirección General de Obras Públicas.

ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO Idea.

PERIODO DE EJECUCION 2 años.

COSTO TOTAL ESTIMADO Q.700,0 miles

- FUENTES INTERNAS: Q.280,0 miles

- FUENTES EXTERNAS: Q.420,0 miles

e. Adoquinamiento calles y avenidas

LOCALIZACION Cabecera departamental de Chiquimula.

DESCRIPCION GENERAL Consiste en adoquinar cinco kilómetros por seis metros de ancho, distribuidos entre calles y avenidas.

OBJETIVO Mejorar el ornato de la ciudad y a su equipamiento urbano.

JUSTIFICACION Estado actual de calles y avenidas en terracería

BENEFICIARIOS 500 familias.

METAS Adoquinar 5 kilómetros, entre calles y avenidas.

UNIDAD EJECUTORA Municipalidad.

ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO	Idea
PERIODO DE EJECUCION	1 año.
COSTO TOTAL ESTIMADO	Q.800,0 miles
- FUENTES INTERNAS:	Q.320,0 miles
- FUENTES EXTERNAS:	Q.480,0 miles

f. Construcción puente "El Molino"

LOCALIZACION	Barrio El Molino-Chiquimula
DESCRIPCION GENERAL	Construir un segundo puente de concreto, con una luz de 5 x 100 mts. de largo.
OBJETIVO	Mejorar el acceso con una doble vía para facilitar el tránsito de personas y vehículos entre el Barrio El Molino y el casco urbano.
JUSTIFICACION	Agilizar el intercambio comercial, para el abastecimiento de productos a la ciudad de Chiquimula.
BENEFICIARIOS	1,500 familias.
METAS	Construir un puente de 500 mts. luz.
UNIDAD EJECUTORA	Municipalidad.
ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO	Idea
PERIODO DE EJECUCION	1 año y medio.
COSTO TOTAL ESTIMADO	Q.1,500,0 miles
- FUENTES INTERNAS:	Q.600,0 miles
- FUENTES EXTERNAS:	Q.900,0 miles

g. Construcción de cuatro mercados

LOCALIZACION	Cabecera departamental de Chiquimula
DESCRIPCION GENERAL	Construir una central de mayoreo y terminal de buses y tres mercados cantonales en los barrios: El Molino, La Democracia y uno en la 8 av.entre 6a. y

y 7a. calle "A" Zona 1

OBJETIVO	Dotar de mercados a la ciudad, para facilitar las transacciones comerciales, en forma ordenada.
JUSTIFICACION	Descongestionar el centro de la ciudad y el parque central, así como calles y avenidas, aledañas al único mercado con que cuenta actualmente.
BENEFICIARIOS	8,000 familias,
METAS	Construcción de un mercado local de mayoreo y 3 cantonales.
UNIDAD EJECUTORA	Municipalidad.
ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO	Idea.
PERIODO DE EJECUCION	5 años.
COSTO TOTAL ESTIMADO	Q.2,500,0 miles
- FUENTES INTERNAS:	Q.1,000,0 miles
- FUENTES EXTERNAS:	Q.1,500.0 miles

h. Construcción de edificios para la Policía Nacional

LOCALIZACION	Cabeceras Municipales de Agua Blanca, Asunción Mita, Santa Catarina Mita, Atescatempa.
DESCRIPCION GENERAL	Construcción de cuatro edificios para albergar instalaciones administrativas de la Policía Nacional.
OBJETIVO	Mejorar la infraestructura existente.
JUSTIFICACION	Carencia de infraestructura física adecuada para la prestación de servicios de seguridad a la población de los municipios en cuestión.
METAS	Construcción de cuatro edificios.
UNIDAD EJECUTORA	Dirección General de Obras Públicas.
ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO	Idea.
PERIODO DE EJECUCION	1 año.
COSTO TOTAL ESTIMADO	Q.574, 2 miles

- FUENTES INTERNAS: Q.230,0 miles
- FUENTES EXTERNAS: Q.344,2 miles

i. Mejoramiento de instalaciones aduaneras

LOCALIZACION Sn Cristóbal Frontera, Nueva Anguiatú Jutiapa; El Florido y Agua Caliente, Chiquimula.

DESCRIPCION GENERAL Realizar estudios para determinar cuantos ambientes se deben construir y reparar, así como la dotación del equipamiento necesario.

OBJETIVO Mejorar las instalaciones actuales para prestar un servicio más eficiente.

JUSTIFICACION Las condiciones en que se encuentran las instalaciones existentes no son suficientes ni adecuadas para prestar un buen servicio al usuario.

BENEFICIARIOS 50,000 personas.

METAS Mejoramiento de 4 aduanas.

UNIDAD EJECUTORA Dirección General de Obras Públicas.

ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO Prefactibilidad.

PERIODO DE EJECUCION 2 años.

COSTO TOTAL ESTIMADO Q.1,600.0 miles

- FUENTES INTERNAS: Q.640,0 miles

- FUENTES EXTERNAS: Q.960,0 miles

CUADRO No. 12

SUBPROGRAMA DESARROLLO URBANO, 1988-1998

Resumen del Estado, Costo y Financiamiento de los Proyectos

- En Miles de Quetzales -

PROYECTOS	ESTADO DEL PROYECTO	COSTO PREINVERSION	COSTO INVERSION	COSTO TOTAL	FUENTE INTERNA	FUENTE EXTERNA
TOTALES		250.0	13314.2	13564.2	5426.0	8138.2
1. Estudio para formular esquemas de ordenamiento territorial de los centros urbanos principales	Idea	250.0		250.0	100.0	150.0
2. Estudio, construcción e implementación edificios Sector Público.	Idea		440.0	440.0	176.0	264.0
3. Estudio y construcción drenajes y colectores	Idea		5200.0	5200.0	2080.0	3120.0
4. Construcción de Salones Comunales	Idea		700.0	700.0	280.0	420.0
5. Adoquinamiento Calles y Avenidas	Idea		800.0	800.0	320.0	480.0
6. Construcción Puente "El Molino"	Idea		1500.0	1500.0	600.0	900.0
7. Construcción de Cuatro (4) Mercados	Idea		2500.0	2500.0	1000.0	1500.0
8. Construcción edificio Policía Nacional	Idea		574.2	574.2	230.0	344.2
9. Mejoramiento de instalaciones aduaneras	Prefactibilidad		1600.0	1600.0	640.0	960.0

PROGRAMA DE DESARROLLO SOCIAL

El Programa de Desarrollo Social del Plan Subregional del Trifinio, está integrado por los siguientes subprogramas:

- a) Salud
- b) Educación
- c) Promoción y Previsión Social
- d) Vivienda

El total de proyectos contenidos en este Programa es de veintinueve (29) de los cuales siete (7) corresponden a preinversión, y veintidos (22) a inversión con un costo total de Q77987.8; de los cuales Q600.0 miles corresponden a preinversión y Q77387.8 a inversión. (Ver Cuadro No.13).

La descripción e integración de cada uno de estos subprogramas es la siguiente:

1.1 Subprograma de Salud

Los proyectos identificados en este subprograma comprenden tanto los de preinversión como los de inversión, a través de cuya ejecución se espera incrementar tanto la atención y los servicios que se prestan a la población como la cobertura de éstos, contribuyendo con ello a reducir los déficits prevalentes en la subregión, en cuanto al estado y condiciones de salud de sus habitantes. Por otra parte, se preve el establecimiento de una mayor capacidad instalada del Sector Salud para prevenir las enfermedades más comunes en el medio.

Objetivos

- Incrementar y ampliar la cobertura de la infraestructura de salud, y mejorar la calidad y cantidad de los servicios que ofrece.
- Mejorar las condiciones sanitarias del medio y de la vivienda, para contribuir a reducir los elevados índices de mortalidad general e infantil de la población.
- Ampliar y mejorar la red y abastecimiento del agua potable.

Marco Institucional

La ejecución de los proyectos contenidos en el subprograma de salud, estará a cargo de las diferentes dependencias y entidades que tienen competencia legal y responsabilidad en la atención y dotación de este tipo de servicios como las siguientes: Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, Instituto de Fomento Municipal; Ministerio de Comunicaciones, Transportes y Obras Públicas, INSIVUMEH, Comité de Reconstrucción Nacional, Ministerio de Desarrollo Urbano y Rural y Municipalidades correspondientes.

CUADRO No. 13

COSTO ESTIMADO DEL PROGRAMA DE DESARROLLO SOCIAL, 1988-1998

- En Miles de Quetzales -

SUBPROGRAMAS	Costo Preinversión	Costo Inversión	Costo Total	Fuente Interna	Fuente Externa
TOTALES	600.0	77.387.8	77987.8	15597.6	62390.2
1. Salud	320.0	27.099.0	27419.0	5483.8	21935.2
2. Educación	80.0	27.343.8	27423.8	5484.8	21939.0
3. Promoción y Previsión Social	--	3.145.0	3145.0	629.0	2516.0
4. Vivienda	200.0	19.800.0	20000.0	4000.0	16000.0

Preinversión

- a. Estudio para mejoramiento de sistemas de agua potable
- b. Estudio para introducción de agua entubada
- c. Estudio para determinar potencial de las aguas subterráneas

Inversión

- d. Estudio e introducción de agua potable
- e. Perforación de pozos mecánicos
- f. Construcción y equipamiento Hospital Esquipulas
- g. Elevar categoría a centros y puestos de salud
- h. Equipamiento del Hospital Nacional de Chiquimula
- i. Reparación y ampliación Centros de Salud
- j. Construcción y equipamiento de puestos de salud
- k. Equipamiento de puestos y centros de salud
- l. Ampliación tanques de almacenamiento de agua
- m. Remodelación y ampliación línea conducción y red de distribución de agua potable
- n. Instalación de molinos de viento para extraer agua

Costo Total: El costo total de este subprograma asciende a Q27,419.0 miles (Cuadro No. 14). El total de proyectos a ser ejecutados en el período del Plan, es de 14, de los cuales 3 corresponden a preinversión y 11 a inversión.

a. Estudio para el mejoramiento de los Sistemas de Agua Potable

LOCALIZACION

Chiquimula (San Jacinto, Concepcion Las Minas y Jocotán)

DESCRIPCION GENERAL

Realizar estudios con fin de mejorar y adaptar los sistemas de agua potable existentes a las necesidades actuales de la población.

OBJETIVO

Elevar la disponibilidad de agua potable en las comunidades indicadas.

INTRODUCCION DE AGUA POTABLE

MUNICIPIO

COMUNIDAD

Ipala	Caña Vieja Jicamapa Cececapa La Granja El Calvario La Esperanza Los Achiotes Amatillo
San Jacinto	El Sauce Tierra Blanca
San Juan Ermita	Chancó La Cubita Churichán Ticanlú Chispán Minas Arriba Minas Abajo
Concepción Las Minas	Guacamayas San Vicente El Socorro Apantes Nueva Anguiatú La Liona
Esquipulas	Atulapa Santa Rosalva Bailadero El Zarzalito
San José La Arada	Los Cimientos La Joya El Rodeo Plan Redondo El Rincón
Camotán	Morola Tisipe El Tular Sesemilito Pitahaya El Guayabo
Jocotán	Guareruche Conacaste Encuentros de Guaraquiché Pelillo Negro Ocumbra Tontoles Las Flores Piedra Parada

..2...

MUNICIPIO

LOCALIZACION

Jocotán

Oquén
Tatutú
Tesoro Abajo
Cumbre Arada
Tunucó Arriba
Rodeito

Olopa

Tablón de Cayúr
La Cumbre
Roblecito
Tuticopote Abajo
Laguna de Cayu
Piedra de Amolar
El Cerrón
Tuticopote Arriba
El Chucte
Carrizal
Talquezal

Esquipulas

Agua Zarca

JUSTIFICACION	Necesidad de disponer de un estudio actualizado, que permita mejorar el abastecimiento actual de agua potable.
BENEFICIARIOS	540 familias
METAS	Elaboración del estudio y mejorar el abastecimiento de agua en nueve comunidades
UNIDAD EJECUTORA	INFOM/MUNICIPALIDAD
ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO:	Idea
PERIODO DE EJECUCION	2 años
COSTO TOTAL ESTIMADO:	Q150.0 miles
- FUENTES INTERNAS:	Q30,0 miles
- FUENTES EXTERNAS:	Q120.0 miles

b. Estudios para introducción de agua entubada

LOCALIZACION	*Ver listado adjunto
DESCRIPCION GENERAL	Realización de estudios para determinar la factibilidad de ejecutar proyectos de introducción de agua entubada a las comunidades descritas.
OBJETIVO	Determinar el potencial hídrico para abastecer a las comunidades seleccionadas
JUSTIFICACION	Inexistencia de estudios que determinen la disponibilidad de agua entubada a las diferentes comunidades.
BENEFICIARIOS	1,900 familias
METAS	Realizar 33 estudios (planos, cálculos, etc.)
UNIDAD EJECUTORA	División de Saneamiento del Medio y UNEPAR
ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO	Idea
PERIODO DE EJECUCION	1 Año
COSTO TOTAL ESTIMADO:	Q70,0 miles
- FUENTES INTERNAS:	Q14.0 miles
- FUENTES EXTERNAS:	Q56.0 miles

ALDEAS A BENEFICIARSE CON INTRODUCCION DE

AGUA ENTUBADA

AGUA BLANCA:

Obrajuelo
La Cima
San Patricio
Las Cañas
El Tobón
Piñuelas
Santa Gertrudis
La Tuna
Llano de Santiago
Papahuapa
El Carrizal
Cs. Santa Teresa, Rincón Grande

SANTA CATARINA MITA:

Las Lajas
Jocote Dulce
Los Magueyes
La Montañita
San Vicente
El Rodeo
Suchitán
Quebrada del Muerto
Aldea Nueva
El Limón
Cuesta del Guayabo
Laguna de Retana
Corinto
Uluma
El Quebracho

ASUNCION MITA:

Las Pozas
Las Animas
Cerro Blanco
San Rafael Cerro Blanco
Girones
Loma Larga

ATESCATEMPA

Los Cerros
El Pretíl La Laguna
Quebrada Seca
Laguna Seca
Cerro de Piedra

c. Estudio para determinar potencial de aguas subterráneas

LOCALIZACION	Area Trifinio
DESCRIPCION GENERAL	Estudiar la factibilidad de la perforación de pozos que permitan establecer el potencial de agua subterránea existente en el área, a fin de poder ejecutar proyectos con fines de riego y de captación de agua para consumo humano.
OBJETIVO	Determinar la potencialidad de agua subterránea para usos agrícolas y consumo humano.
JUSTIFICACION	Desconocimiento de los volúmenes de agua subterránea en el área
BENEFICIARIOS	65 familias
METAS	Elaboración del estudio
UNIDAD EJECUTORA	INSIVUMEH
ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO	Idea
PERIODO DE EJECUCION	Un año
COSTO TOTAL ESTIMADO	Q100,0 miles
- FUENTES INTERNAS:	Q20.0 miles
- FUENTES EXTERNAS:	Q80.0 miles

d. Estudio e introducción de agua potable

LOCALIZACION	*Ver listado adjunto
DESCRIPCION GENERAL	Formulación de un estudio para determinar el potencial de fuentes y caudales de agua, y posteriormente realizar su introducción a las comunidades identificadas.
OBJETIVO	Dotar de agua potable a los habitantes de las comunidades
JUSTIFICACION	Dificultad y abastecimiento insuficiente de agua potable
BENEFICIARIOS	3,840 familias
METAS	Realizar estudio e introducción de agua para 64 comunidades
UNIDAD EJECUTORA	Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social

ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO	Idea
PERIODO DE EJECUCION	5 años
COSTO TOTAL ESTIMADO	Q4,300 miles
- FUENTES INTERNAS:	Q860.0 miles
- FUENTES EXTERNAS	Q3,440.0 miles
e. <u>Perforación de Pozos Mecánicos</u>	
LOCALIZACION	- Aldeas del municipio de Agua Blanca; Jutiapa; Tablón Las Mesas, Cañas, Piñuelas, Rincón Grande, Lagunilla, Santa Gertrudis, Llano de Santiago, Cerrito Gordo (caserío), Papalhuapa, Majadita, Caserío La Cima, Obrajuelo, El Chile; - En el departamento de Chiquimula Barrio El Molino Barrio El Calvario Colonia Ruano Colonia Molino de las Flores Barrio de la Democracia Colonia Minerva Colonia 4 de febrero Colonia El Mirador
DESCRIPCION GENERAL	El proyecto consiste en la perforación de un pozo en los lugares identificados anteriormente, para abastecer de agua a la población, utilizándose sistema de bombeo y tanque de distribución respectivo.
OBJETIVO	Abastecer de agua a los habitantes
JUSTIFICACION	La distancia de las fuentes de agua es considerable y dificulta el abastecimiento en forma continua e inmediata, así como se confronta el problema de que algunas fuentes existentes se están secando
BENEFICIARIOS	9,000 familias
METAS	Perforación de 21 pozos, con sus respectivos sistemas de bombeo
UNIDAD EJECUTORA	INSIVUMEH, UNEPAR Y MUNICIPALIDAD
ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO	Idea
PERIODO DE EJECUCION	2 años

COSTO TOTAL ESTIMADO Q2,500.0 miles

- FUENTES INTERNAS: Q500.0 miles

- FUENTES EXTERNAS: Q2000. miles

f. Construcción y equipamiento Hospital de Esquipulas

LOCALIZACION Colonia "Los Pinos", Esquipulas

DESCRIPCION GENERAL Construcción y equipamiento completo de un Hospital moderno que preste servicios de hospitalización de pacientes, medicina general, medicina especializada en las ramas de: pediatría, geriatría, otorrinolaringología, psiquiatría, traumatología, cardiología, ginecología y gastroenterología. También contará con laboratorio de análisis bio-químicos, farmacia e instalaciones para la administración de la institución.

OBJETIVO Prestar atención a los habitantes de la subregión y su área de influencia.

JUSTIFICACION Insuficiente capacidad instalada en servicios de salud en la subregión

BENEFICIARIOS 46,400 familias

METAS Construcción y equipamiento de un hospital

UNIDAD EJECUTORA Ministerio de Comunicaciones, Transportes y Obras Públicas, Ministerio de Salud Pública y Municipalidad de Esquipulas

ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO Idea

PERIODO DE EJECUCION 2 años y 6 meses

COSTO TOTAL ESTIMADO Q5.000.0 miles

- FUENTES INTERNAS: Q1,000.0 miles

- FUENTES EXTERNAS: Q4,000.0 miles

NECESIDADES DE COOPERACION TECNICA Asesoría y Capacitación

g. Elevar de categoría a centros y puestos de salud

LOCALIZACION Chiquimula, Jocotán, San José La Arada, Camotán, San Jacinto y San Juan Ermita, Departamento de Chiquimula

DESCRIPCION GENERAL	Elevar la categoría a cuatro puestos de salud a Centros de Salud Tipo B; y a 2 Centros de Salud Tipo B a Tipo A.
OBJETIVO	Proveer de un mejor servicio de salud a las comunidades y su área de influencia
JUSTIFICACION	Insuficiente cobertura de servicios de salud para la población.
BENEFICIARIOS	35,100 familias
METAS	Cuatro puestos de salud a categoría de Centro Tipo B; y dos Centros Tipo B a la Categoría Tipo A.
UNIDAD EJECUTORA	Ministerios de Salud Pública y A.S., y Comunicaciones T. y O.P.
ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO	Factibilidad
PERIODO DE EJECUCION	2 años
COSTO TOTAL ESTIMADO	Q1,175.0 miles
- FUENTES INTERNAS:	Q235.0 miles
- FUENTES EXTERNAS:	0940.0 miles

h. Equipamiento Hospital Nacional de Chiquimula

LOCALIZACION	Cabecera Departamental de Chiquimula
DESCRIPCION GENERAL	Dotar de equipo e instrumental radiológico y laboratorio al Hospital de Chiquimula.
OBJETIVO	Prestar un mejor servicio a la población de la subregión del Trifinio
JUSTIFICACION	Carencia de equipo y laboratorio adecuado para que el hospital preste servicio médico especializado a la población
BENEFICIARIOS	46,400 familias
METAS	Adquisición del siguiente equipo a) Diagnóstico radiológico y laboratorio (equipado) b) Equipo rayos x 500 amp.; computo c) Equipo de diagnóstico de tomografía axial computarizado

j. Construcción equipamiento de puestos de salud

LOCALIZACION

Departamento de Jutiapa: El Tempisque
El Obrajuelo
Sta. Gertrudis
La Cima
Las Cañas
Rincón Grande

Asunción Mita: Asunción Grande
Cerro Blanco
Estanzuela
San Joaquín

Santa Catarina Mita: Tamarindo
Jocote Dulce
Corinto

Departamento de Chiquimula

Chiquimula: Catocha
Maraxcó
El Palmar

Ipala: El Sauce
El Amatillo

Quetzaltepeque: Padre Miguel

Esquipulas: Ceitillas Cubi-
letes
Timushán

Camotán: Plan de Muyurco

Olopa: El Amatillo

San Juan Ermita: Los Encuentros

Concepción Las Minas: La Ermita

DESCRIPCION GENERAL

Construcción y equipamiento de 26 puestos de salud con un área construida de 20 x 30 metros, con dotación de equipo técnico mínimo.

OBJETIVO

Mejorar la atención y capacidad de los servicios de salud a la población

JUSTIFICACION

Cobertura insuficiente de los servicios de salud como consecuencia de la ausencia de infraestructura física apropiada en los centros poblados seleccionados.

BENEFICIARIOS	18,300 familias.
METAS	Construir 26 puestos de salud.
UNIDAD EJECUTORA	Dirección General de Obras Públicas y Ministerio de Salud Pública
ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO	Factibilidad
PERIODO DE EJECUCION	2 años.
COSTO TOTAL ESTIMADO	Q.2,340.0 miles
- FUENTES INTERNAS:	Q.468.0 miles
- FUENTES EXTERNAS:	Q.1,872.0 miles

k. Equipamiento de puestos y centros de salud

LOCALIZACION	Atescatempa (Jutiapa), Vado Hondo y Concepción Las Minas (Chiquimula)
DESCRIPCION GENERAL	Dotar de: equipo clínico, mobiliario, equipo de oficina y vehículos
OBJETIVO	Equipar adecuadamente los centros y puestos de salud en funcionamiento.
JUSTIFICACION	Actualmente se cuneta con el edificio y equipo insuficiente y en mal estado, lo que impide prestar servicios <u>adecuados</u> .
BENEFICIARIOS	5,300 familias
METAS	Lograr el equipamiento completo de los centros y puestos de salud
UNIDAD EJECUTORA	Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social
ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO	Factibilidad
PERIODO DE EJECUCION	6 meses
COSTO TOTAL ESTIMADO	Q.150,0 miles
- FUENTES INTERNAS:	Q.30,0 miles
- FUENTES EXTERNAS:	Q.120,0 miles

1. Ampliación tanques de almacenamiento de agua

LOCALIZACION	Aldea Tiucal, Asunción Mita
DESCRIPCION GENERAL	Ampliación de un tanque para almacenamiento de agua con las dimensiones siguientes: 15 Mts. x 6 Mts. x 3 Mts. (largo, ancho y altura) con capacidad de 270 metros cúbicos de agua.
OBJETIVO	Incrementar la capacidad del actual tanque de captación de agua.
JUSTIFICACION	La capacidad actual de abastecimiento de agua es de únicamente 40%.
BENEFICIARIOS	80 familias.
METAS	Construir un tanque de captación con capacidad para almacenar 270 metros cúbicos de agua.
UNIDAD EJECUTORA	Ministerio de Desarrollo Urbano y Rural
ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO	Idea.
PERIODO DE EJECUCION	3 meses
COSTO TOTAL ESTIMADO	Q.14,0 miles
- FUENTES INTERNAS:	Q.2,8 miles
- FUENTES EXTERNAS:	Q.11.2 miles

m. Remodelación y ampliación de la línea de conducción y red de distribución de agua potable

LOCALIZACION	Cabecera municipal (Jocotán) y Aldea Guaraquiché
DESCRIPCION GENERAL	Realizar cambios de tubería para la conducción y distribución de agua potable en la cabecera municipal de Jocotán y en la Aldea Guaraquiché.
OBJETIVO	Mejorar el abastecimiento de agua.
JUSTIFICACION	La situación que presenta el sistema de distribución de agua, actualmente, es deficiente e insuficiente para atender la demanda de la población.

BENEFICIARIOS	460 familias
METAS	20 kilómetros línea de conducción 28 kilómetros de red de distribución
UNIDAD EJECUTORA	Municipalidad, e INFOM.
ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO	Factibilidad.
PERIODO DE EJECUCION	1 año.
COSTO TOTAL ESTIMADO	Q.8,000. 0 miles
- FUENTES INTERNAS	Q.1,600.0 miles
- FUENTES EXTERNAS	Q.6,400.0 miles

n. Instalación de molinos de viento para extraer agua

LOCALIZACION	Municipio de Agua Blanca y Santa Catalina Mita
DESCRIPCION GENERAL	Instalación de molinos de viento para extraer agua de pozos poco profundos, en donde no exista la posibilidad de accionarlos con energía eléctrica.
OBJETIVO	Abastecer de agua a las comunidades para consumo doméstico.
JUSTIFICACION	Falta de abastecimiento de agua y factibilidad de hacer un aprovechamiento racional de recursos naturales (viento)
BENEFICIARIOS	2500 familias.
METAS	Instalar 50 molinos de viento
UNIDAD EJECUTORA	DIGESA
ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO	Idea
PERIODO DE EJECUCION	2 años
COSTO TOTAL ESTIMADO	Q.350.0 miles
- FUENTES INTERNAS:	Q.70,0 miles
- FUENTES EXTERNAS:	Q.280,0 miles

CUADRO No. 14

SUBPROGRAMA DE SALUD 1988-1998

Resumen del Estado, Costo y Financiamiento de los Proyectos

- En Miles de Quetzales -

PROYECTOS	ESTADO DEL PROYECTO	COSTO PREINVERSION	COSTO INVERSION	COSTO TOTAL	FUENTES INTERNA	FUENTES EXTERNA
TOTALES		320.0	27099.0	27419.0	5483.8	21985.2
1. Estudio e Introducción de Agua Potable	Idea		4300.0	4300.0	860.0	3440.0
2. Estudio para Mejoramiento de Sistemas de Agua Potable	Idea	150.0		150.0	30.0	120.0
3. Estudio para Introducción de Agua Entubada	Idea	70.0		70.0	14.0	56.0
4. Estudio para determinar potencial de aguas subterráneas	Idea	100.0		100.0	20.0	80.0
5. Perforación de Pozos Mecánicos	Idea		2500.0	2500.0	500.0	2000.0
6. Hospital de Esquipulas	Idea		5000.0	5000.0	1000.0	4000.0
7. Elevar de Categoría a Centros y Puestos de Salud	Factibilidad		1175.0	1175.0	235.0	940.0
8. Equipamiento Hospital Nacional de Chiquimula	Idea		3000.0	3000.0	600.0	2400.0
9. Reparación y Ampliación Centros de Salud	Factibilidad		270.0	270.0	54.0	216.0
10. Construcción y Equipamiento para Puestos de Salud	Factibilidad		2340.0	2340.0	468.0	1872.0
11. Equipamiento de Puestos y Centros de Salud	Factibilidad		150.0	150.0	30.0	120.0
12. Ampliación Tanques de Almacenamiento de Agua	Idea		14.0	14.0	2.8	11.2
13. Remodelación y ampliación de la Línea de Conducción y Red de Distribución de Agua Potable	Factibilidad		8000.0	8000.0	1600.0	6400.0
14. Instalación Molinos de viento para extraer agua	Idea		350.0	350.0	70.0	280.0

1.2 Subprograma de Educación

Para mejorar la calidad y cantidad de los servicios educativos que se ofrecen a la población en edad escolar de la Subregión, así como para ampliar dicha cobertura, se hace necesario disponer tanto de los recursos financieros y técnicos adicionales, como de la formulación de estudios para determinar la factibilidad de la construcción y equipamiento de la infraestructura, que se traduzca en edificios escolares en los diferentes niveles para albergar y atender en forma adecuada a la población estudiantil creciente.

Objetivos

- Ampliar y mejorar la capacidad educativa instalada en la Subregión, en todos los niveles.
- Elevar los niveles de escolaridad de la población en edad de asistir a la escuela.
- Incrementar la infraestructura deportiva y dotación del equipamiento correspondiente.
- Apoyar las actividades de capacitación para el trabajo.

Marco Institucional

La ejecución de los proyectos para atender las necesidades de la educación, estarán bajo la responsabilidad de diferentes unidades ejecutoras, como: Ministerio de Educación, Ministerio de Comunicaciones, Transportes y Obras Públicas, Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación; y Ministerio de Cultura y Deportes, las cuales tienen la competencia legal en su manejo y administración.

Dado, que el Plan de Desarrollo Subregional del Trifinio, constituye un instrumento que contempla la ejecución de una serie de proyectos adicionales a los que ya ejecutan dentro de su programación ordinaria los Ministerios involucrados; para lo que será necesario que el Gobierno de la República realice esfuerzos extraordinarios para hacer los aportes de contrapartida correspondientes, a fin de que dichos organismos dispongan de los recursos y capacidad instalada para poderlos concretar.

Proyectos

El total de proyectos a ser ejecutados dentro de este subprograma es de nueve (9), de los cuales tres (3) corresponden a preinversión y seis (6) a inversión, detallados a continuación:

Preinversión

- a. Estudio para la construcción e implementación de un instituto de educación técnico vocacional.
- b. Estudios para la construcción e implementación de institutos de educación básica.

- c. Estudio para la construcción y establecimiento de una escuela técnica agropecuaria regional.

Inversión

- d. Construcción y ampliación de edificios escolares.
- e. Construcción, ampliación y mejoramiento de institutos de nivel medio.
- f. Construcción de centro de núcleos familiares, educativos.
- g. Equipamiento de escuelas e institutos.
- h. Construcción centros deportivos (mini-complejos)
- i. Construcción de canchas deportivas.

Costo Total: El Costo Total del Subprograma asciende a Q.27,423.8 miles (Cuadro No. 15)

- a. Estudio para la construcción y equipamiento de un Instituto de Educación Técnico Vocacional

LOCALIZACION	Chiquimula (Cabecera departamental)
DESCRIPCION GENERAL	Realizar los estudios respectivos a fin de construir un edificio para albergar al instituto técnico vocacional, que cuente con instalaciones adecuadas para la capacitación de personas en diferentes ramas como: dibujo lineal, electricidad, mecánica, enderezado y pintura de vehículos, carpintería, albañilería, torno, artes gráficas.
OBJETIVO	Contar con instalaciones adecuadas para incrementar el personal calificado a nivel medio.
JUSTIFICACION	Inexistencia de establecimientos de nivel técnico-vocacional para capacitar mano de obra con un nivel medio de formación.
BENEFICIARIOS	6,000 alumnos.
METAS	Realizar el estudio para la construcción y equipamiento del Instituto.
UNIDAD EJECUTORA	Ministerio de Educación y D.G.O.P.
ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO	Idea

PERIODO DE EJECUCION	2 años.
COSTO TOTAL ESTIMADO	Q.5,000.0 miles
- FUENTES INTERNAS:	Q.1,000.0 miles
- FUENTES EXTERNAS:	Q.4,000.0 miles

b. Estudio para la construcción e implementación del Instituto de Educación Básico

LOCALIZACION	Aldea Amatillo, Ipala
DESCRIPCION GENERAL	Realizar el estudio a fin de construir e implementar un instituto de educación básica que cubra las necesidades de enseñanza y aprendizaje.
OBJETIVO	Incrementar la capacidad instalada de educación de institutos básicos, que permita el acceso a mayor número de estudiantes de la comunidad.
JUSTIFICACION	Los estudiantes generalmente tienen que asistir a institutos muy distantes de la comunidad, implicando gastos que no están al alcance de la mayoría de la población.
BENEFICIARIOS	15 comunidades.
METAS	Estudio para la construcción e implementación del Instituto.
UNIDAD EJECUTORA	Ministerio de Educación y Dirección General de Obras Públicas.
ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO	Idea.
PERIODO DE EJECUCION	2 años.
COSTO TOTAL ESTIMADO	Q..500.0 miles
- FUENTES INTERNAS:	Q.100,0 miles
- FUENTES EXTERNAS:	Q.400,0 miles

c. Estudio para la construcción de una Escuela Técnica Agropecuaria

LOCALIZACION	Asunción Mita, Jutiapa, Esquipulas y Chiquimula (por definir)
--------------	---

DESCRIPCION GENERAL	Consiste en realizar un estudio para definir ubicación, construcción y funcionamiento de una escuela técnica agropecuaria.
OBJETIVO	Determinar la factibilidad para construir una Escuela Técnica Agropecuaria.
JUSTIFICACION	La población estudiantil asiste a carreras tradicionales que actualmente están saturadas, al no existir carreras técnicas que permitan una educación diversificada.
BENEFICIARIOS	33,000 alumnos aproximadamente.
METAS	Realizar el estudio y la construcción.
UNIDAD EJECUTORA	Ministerio de Educación Pública y Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación.
ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO	Idea.
PERIODO DE EJECUCION	2 años.
COSTO TOTAL ESTIMADO	Q.2,500 miles
- FUENTES INTERNAS:	Q.500,0 miles
- FUENTES EXTERNAS:	Q.2,000,0 miles

d. Construcción y ampliación de edificios escolares

LOCALIZACION	Area del Trifinio (*Ver Listado Adjunto)
DESCRIPCION GENERAL	El proyecto consiste en realizar construcciones formales y ampliaciones a establecimientos existentes; consistentes en aulas, dirección, bodega, cocinas, etc.
OBJETIVO	Mejorar la capacidad instalada actual y los servicios a la población estudiantil.
JUSTIFICACION	Las instalaciones existentes son inadecuadas e insuficientes para albergar la cantidad de alumnos inscritos.
BENEFICIARIOS	11,280 familias.

METAS	Construir 393 aulas, 323 direcciones, 192 bodegas, 185 cocinas, 300 letrinas
UNIDAD EJECUTORA	Dirección General de Obras Públicas.
ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO	Factibilidad.
PERIODO DE EJECUCION	8 años.
COSTO TOTAL ESTIMADO	Q.16,241.0 miles
- FUENTES INTERNAS:	Q.3,248.2 miles
- FUENTES EXTERNAS:	Q.12,992.8 miles

LISTADO DE CONSTRUCCIONES EDIFICIOS ESCOLARES

JUTIAPA

Municipio de Asunción Mita:

Escuela Oficial Rural Mixta Paso de Herrera (2 aulas)
" " " " Cerro Blanco (3 aulas)
" " " " San Miguelito (3 aulas)
" " " " San Matías (2 aulas)
" " " " San Juan la Isla (1 aula)

Municipio de Santa Catarina Mita:

Escuela Oficial Rural Mixta aldea Ulma (2 aulas)
" " " " Corinto (2 aulas)
" " " " El Brasilar (1 aula)
" " " " Zacuapa (2 aulas)
" " " " Zorrillos (1 aula)
" " " " Cuesta de García (1 aula)
" " " " Santa Rosa (1 aula)
" " " " El Guapinol (1 aula)
" " " " El Jocotillo (1 aula)
" " " " El Roblar (1 aula)

Municipio de Agua Blanca

Escuela Oficial Rural Mixta aldea Llano de Santiago (1 aula)
" " " " Tablón Las Mesas (1 aula)
" " " " Llano Grande (1 aula)
" " " " El Platanar (1 aula)
" " " " El Jobo (1 aula)
" " " " Rincón Grande (1 aula)
" " " " Talquezal (1 aula)
" " " " El Dorador (1 aula)
" " " " Las Majadas (1 aula)
" " " " Guayabillas (1 aula)
" " " " Santa Bárbara (1 aula)
" " " " Lagunilla (1 aula)
" " " " Tecusiate (1 aula)
" " " " El Carrizal (1 aula)
" " " " Ojos de Agua (1 aula)

CHIQUIMULA

Municipio Esquipulas

Escuela Oficial Urbana Mixta Colonia los Pinos

Municipio de Ipala

Escuela para Varones Ismael Cerna
Escuela de Párvulos

Municipio Chiquimula

.....
Tazapan
La Puerta
Yor
La Catocha
Rosa Flores Monroy
Albertina Salguero
San Esteban
El Conacaste
Santa Bárbara
Maraxcó
Santa Elena
El Morral

IPALA

Jicamapa
El Jute
El Chaguite
San Francisco
El Jocote
Chaparroncito
El Sauce
Edificio para Párvulos
Monte Grande
Horcones
Urbana Ismael Cerna
El Rosário
La Coronada
Cacahuatetepeque
Los Achiotes
La Esperanza
El Obraje
Cececapa
Cipocil
Ceniceros La Tuna

San Jacinto

Agua Zarca Arriba
Tierra Blanca
Escalón
Zapote

San Juan Ermita

Corral de Piedra
La Ceibita
Tasharja
San Antonio
Lagunetas
Carrizal
Los Planes
Chispán Jaral
Minas Arriba
Ticanlú

.....
Concepción Las Minas

San Vicente
El Socorro
Rodeo El Espino
Cosaquemada Los Apantes
Limonas
Santa Anita
San Antonio
Los Llanos

ESQUIPULAS

Cruz Alta
Beuladeso
Jesús María
Zarzal
Las Peñas
Valle Dolores
Tizaquín
Valle de Jesús
Piedra de Amolar
San Pedro Jaguar
Potrerillos
Carboneras
Esquipulas-Esquipulas

San José La Arada

Saspán
Santa Rosa
Urbana María Moscoso

Camotán

La Marimba
Sesemilito
Chalagua
Guior
Escobilla
Dos Quebradas
El Chorro
Chancó
Tular
Guayabo
Lelá Obraje
Usha
Anicillo

Jocotán

Escobiyal
Conacaste
Encuentro Guaraquiché
Ocumbá
El Potrero
Tontoles

Oquen
Tatútu
Tesoro Arriba
Cumbre Arrada
Rodeito
Tierra Blanca
Tunucó Arriba
La Arada Abajo
Candelero
Canapará

Olopa

Tituque
Agua Blanca
Tuticopote
Laguna de Cayú
El Chucte
Las Pomas
Potreritos
Nochán
Santa María
Carrizal
El Rodeo
Talquezal
Las Palmas
La Prensa
Cumbre Piedra de Amolar
El Cerrón
El Tablón
Piedra de Amolar
Tuticopote

Quetzaltepeque

Escuela de Párvulos
San Nicolás
Recibimiento
El Común
Hierbabuena
Nochán
Encuentros Arriba
Cruz Piedra
Ojo de Agua de la Garza
Ramón Villeda Morales
Estanzuela Abajo
La Calera
Ceitillal Cubiletes
Los Pozos
Los Encuentros
Piedras Gordas
San José Cubiletes
Puerta de la Montaña

LISTADO DE AMPLIACIONES A LA INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA EXISTENTE

Un aula y ambientes

Escuela Oficial Rural	Mixta Aldea	El Sitio, Atescatempa		
"	"	San Juan La Isla, Asunción Mita	"	"
"	"	Sitio de las Flores	"	"
"	"	La Ceibita	"	"
"	"	El Jicaral	"	"
"	"	San Lorenzo	"	"
"	"	Los Chavarría	"	"
"	"	El Izote	"	"
"	"	San José Las Flores	"	"
"	"	Anguiatú Frontera	"	"
"	"	Girones	"	"
"	"	Las Crucitas	"	"

Escuela Oficial Urbana de Niñas, Santa Catarina Mita

" " " de Varones " " "

Escuela Oficial Rural	Mixta Aldea	Valle Nuevo Santa Catarina Mita		
"	"	El Quebracho	"	"
"	"	Llano del Lagarto	"	"
"	"	La Arada	"	"
"	"	Buena Vista	"	"
"	"	Papalhuapa Agua Blanca	"	"
"	"	El Tobón	"	"

Dos aulas y ambientes

Escuela Oficial Rural	Mixta	Caserío Quebrada Seca, Atescatempa		
"	"	Aldea El Naranjo, Atescatempa		
"	"	Aldea Los Cerros, Atescatempa		
"	"	Amateque	"	"
"	"	El Zapote	"	"
"	"	Sansuque	"	"
"	"	Horcones	"	"
"	"	El Pito, Asunción Mita		
"	"	Las Moritas, Asunción Mita		
"	"	San Benito La Bomb, Asunción Mita		
"	"	Nueva Esperanza	"	"
"	"	Valle Nuevo	"	"
"	"	Estanzuela	"	"
"	"	Sitio del Niño	"	"
"	"	Nueva Estanzuela	"	"
"	"	San Rafael Cerro Blanco	"	"
"	"	Los Llanitos	"	"
"	"	El Ciprés	"	"
"	"	Los Magueyes, Santa Catarina Mita		
"	"	Cuesta del Guayabo, Santa Catarina Mita		
"	"	El Rodeo, Santa Catarina Mita		
"	"	El Quequezque, Agua Blanca		
"	"	Monte Rico, Agua Blanca		

Tres aulas y ambientes

Escuela Oficial Rural Mixta Aldea Contepeque, Atescatempa
" " " " " Tiucal, Asunción Mita
Escuela Oficial Rural Mixta Aldea San Joaquín, Asunción Mita
" " " " " Playa del Coyol, Asunción Mita
Escuela Oficial Urbana Mixta, Dos de Abril, Asunción Mita
Escuela Oficial Rural Mixta, Aldea Jocote Dulce, Santa Catarina Mita

Cuatro aulas y ambientes

Escuela Oficial Rural Mixta, Aldea Guevara, Asunción Mita
" " " " " Sanshul " "
" " " " " Trapiche Abajo, Asunción Mita

Cinco aulas y ambientes

Escuela Oficial Rural Mixta, Aldea San Cristóbal Frontera, Atescatempa

TOTAL: 86 Aulas
16 Direcciones
19 Bodegas
12 Cocinas
40 Letrinas

e. Construcción, ampliación y mejoramiento de institutos a nivel medio

LOCALIZACION

Departamento de Chiquimula

Quetzaltepeque: Aldea Estanzuela Arriba (muro)
Vado Hondo: Aldea San Jorge (muro)
Jocotán: Aldea Los Vados (muro)
Camotán: Aldea Tierra Blanca (muro)
Ipala: Aldea El Obraje (muro)
San Jacinto: Aldea Agua Zarca (muro)
San Esteban (muro)
Ipala: Cabecera municipal (Ampliación)

Departamento de Jutiapa

Atescatempa: Cabecera municipal (Construcción)

DESCRIPCION GENERAL

Construcción de aulas, dirección, secretaría, canchas deportivas y circulación del predio para nuevos institutos de Comercio y Educación Básica; ampliación de 7 Centros, con la construcción de aulas y ambientes adecuados, circulación, construcción de muros perimetrales de acuerdo a las necesidades del crecimiento de la población estudiantil.

OBJETIVO

Mejorar las condiciones físicas de los establecimientos educativos.

JUSTIFICACION

El elevado crecimiento de la población estudiantil, demanda mejorar la capacidad instalada de los servicios educativos.

BENEFICIARIOS

2,765 familias.

METAS

Construcción de 12 aulas y sus correspondientes áreas deportivas. Además 980 metros lineales de muros perimetrales.

UNIDAD EJECUTORA

Ministerio de Comunicaciones, Transportes y Obras Públicas.

ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO

Idea

PERIODO DE EJECUCION	5 años.
COSTO TOTAL ESTIMADO	Q.874.0 miles
- FUENTES INTERNAS:	Q.174,8 miles
- FUENTES EXTERNAS:	Q.699.2 miles

f. Construcción centro de núcleos familiares educativos

LOCALIZACION	Aldea Los Horcones, Atescatempa, Jutiapa.
DESCRIPCION GENERAL	Consiste en la construcción de 16 aulas, dirección, subdirección, secretaria, bodega, taller, sala de sesiones, biblioteca, auditorium, servicios sanitarios, baños, cocina, dormitorios para catedráticos (as), alumnos (as) y conserje, circulación del predio, construcción canchas de futbol, basquetball, etd.
OBJETIVO	Proporcionar las instalaciones adecuadas para realizar las actividades que demanda la capacitación de líderes comunales.
JUSTIFICACION	La actividad de capacitación actualmente se desarrollan en condiciones inadecuadas, limitando el aprovechamiento de los conocimientos.
BENEFICIARIOS	2,000 familias.
METAS	Construir un edificio.
UNIDAD EJECUTORA	Dirección General de Obras Públicas.
ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO	Idea
PERIODO DE EJECUCION	1 año.
COSTO TOTAL ESTIMADO	Q.800,0 miles
- FUENTES INTERNAS:	Q.160,0 miles
- FUENTES EXTERNAS:	Q.640,0 miles

g. Equipamiento de escuelas e institutos

LOCALIZACION	Según listado adjunto en la Construcción de Escuelas e Institutos. (Ver página 474 , 477)
DESCRIPCION GENERAL	Consiste en la adquisición de pupitres, escritorios para el maestro, pizarrones para equipar convenientemente a las escuelas e institutos.
OBJETIVO	Proporcionar el equipamiento escolar a decuado a las escuelas e institutos de las comunidades seleccionadas.
JUSTIFICACION	Déficit elevado de equipamiento escolar.
BENEFICIARIOS	20,000 alumnos.
METAS	Adquisición de 20,000 pupitres; 405 es critorios con su-silla y 393 pizarrones.
UNIDAD EJECUTORA	Ministerio de Educación.
ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO	Idea
PERIODO DE EJECUCION	5 años
COSTO TOTAL ESTIMADO	Q.750,0 miles
- FUENTES INTERNAS:	Q.150,0 miles
- FUENTES EXTERNAS:	Q.600,0 miles

h. Construcción centro deportivo (mini complejo)

LOCALIZACION	<u>CHIQUIMULA</u> - Cabecera Municipal Ipala y Esquipulas <u>JUTIAPA</u> - Cabecera municipal de Santa Catarina Mita
DESCRIPCION GENERAL	Construcción de tres campos de fútbol y tres canchas de basketball, tres de volyball, tres de natación, tres de bo xeo y atletismo.
OBJETIVO	Proporcionar a la población centros adecuados para la práctica del deporte.
JUSTIFICACION	No se cuenta con instalaciones adecua-

	das para la práctica de actividades deportivas.
BENEFICIARIOS	22,000 familias.
METAS	Construcción de 3 mini complejos deportivos.
UNIDAD EJECUTORA	CDAG, Ministerio de Cultura y Deportes
ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO	Factibilidad.
PERIODO DE EJECUCION	2 años.
COSTO TOTAL ESTIMADO	Q.458,8 miles
- FUENTES INTERNAS:	Q.91,8 miles
- FUENTES EXTERNAS:	Q.367,0 miles

i. Construcción de Canchas Deportivas

LOCALIZACION	El Obraje, Ipala La Coronada Arriba, Ipala Nueva Anguiatú, Concepción Las Minas Escobillal, Jocotán Ingenio de Guarequechí, Jocotán Los Vados, Jocotán Tunuco Arriba, Jocotán Cruz de Villeda, Ipala Los Achiotes, Ipala Julumichá, Ipala El Rosario, Ipala El Jute, Ipala El Amatillo, Ipala Los Horcones, Ipala Cacahuatepeque, Ipala Las Cruces, Ipala La Granja, Ipala El Calvario, Ipala Jicamapa, Ipala Las Cañas Viejas, Ipala
DESCRIPCION GENERAL	Proveer a las comunidades de campos de fútbol consistentes en 15,000 Mts ² cada uno, así como marcos y graderías.
OBJETIVO	Proveer de instalaciones recreativas a las distintas comunidades.
JUSTIFICACION	Inexistencia de instalaciones o facilidades deportivas en las comunidades.

BENEFICIARIOS	1,200 familias.
METAS	Construir 20 campos de fútbol.
UNIDAD EJECUTORA	Ministerio de Cultura y Deportes.
ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO	Idea.
PERIODO DE EJECUCION	3 años.
COSTO TOTAL ESTIMADO	Q.300,0 miles
- FUENTES INTERNAS:	Q.60,0 miles
- FUENTES EXTERNAS:	Q.240,0 miles

CUADRO No. 15

SUBPROGRAMA DE EDUCACION 1988-1998

Resumen del Costo y Financiamiento de los Proyectos

- En Miles de Quetzales -

PROYECTOS	ESTADO DEL PROYECTO	COSTO PREINVERSION	COSTO INVERSION	COSTO TOTAL	FUENTE INTERNO	FUENTE EXTERNO
TOTALES		80.0	27343.8	27423.8	5484.8	21939.0
1. Estudio construcción e implementación Instituto de Educación Técnica Vocacional.	Idea	50.0	4950.0	5000.0	1000.0	4000.0
2. Estudio para la construcción e implementación de Institutos de Educación Básica.	Idea	5.0	495.0	500.0	100.0	400.0
3. Estudio y construcción para el establecimiento de una Escuela Técnica Agropecuaria en la Región.	Idea	25.0	2475.0	2500.0	500.0	2000.0
4. Construcción y Ampliación de Edificios Escolares.	Factibilidad		16241.0	16241.0	3248.2	12992.8
5. Construcción, ampliación y mejoramiento de institutos de nivel medio.	Idea		874.0	874.0	174.8	699.2
6. Construcción Centro de Núcleos Familiares Educativos.	Idea		800.0	800.0	160.0	640.0
7. Equipamiento de Escuelas e Institutos.	Idea		750.0	750.0	150.0	600.0
8. Construcción Centro Deportivo (mini complejos)	Factibilidad		458.8	458.8	91.8	367.0
9. Construcción de canchas deportivas.	Idea		300.0	300.0	60.0	240.0

1.3 Subprograma de Promoción y Previsión Social

Los proyectos que integran este subprograma y que serán ejecutados en el período del Plan, tiene como finalidad dotar de infraestructura y servicios de apoyo a la población más vulnerable de la Subregión, como son niños, jóvenes y organización para el trabajo; tomando en cuenta la escasa atención de que han sido objeto por parte del Estado.

Objetivos

- Mejorar la cobertura y calidad de los servicios de promoción y previsión social.
- Apoyar la organización social para el trabajo.
- Crear las condiciones adecuadas para promover actividades con participación de la juventud.

Marco Institucional

La ejecución de los proyectos contenidos en el Subprograma de Promoción y Previsión Social, estarán a cargo de las dependencias e instituciones que tienen competencia legal y responsabilidad en su atención y administración, siendo éstas: Comité de Reconstrucción Nacional, Instituto Nacional de Cooperativas, Instituto Técnico de Capacitación y Productividad, Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación y Ministerio de Trabajo.

Proyectos

El total de proyectos a ejecutar es de cuatro (4), los que en su totalidad corresponden a inversión.

Inversión

- a. Construcción y equipamiento de comedores infantiles.
- b. Mantenimiento de comedores infantiles.
- c. Organización de artesanos de calzado.
- d. Apoyo a la promoción de la juventud.

Costo Total: El Costo Total de este Subprograma asciende a Q.3,145.0 millones (Cuadro No. 16)

a. Construcción y equipamiento de comedores infantiles

LOCALIZACION

Area del Trifinio

DESCRIPCION

Construir y equipar edificios que cons

tan cada uno de: 1 comedor, cuyas dimensiones son 14 Mts. de ancho y 11 Mts. de largo; una cocina de 6 Mts²; una bodega de 2.5 Mts² y un baño de 1.80 Mts².

OBJETIVO	Ampliar la cobertura de atención a la niñez de escasos recursos.
JUSTIFICACION	En la actualidad no se cuenta con ninguna instalación que atienda a la población infantil.
BENEFICIARIOS	750 familias.
METAS	Construcción e implementación de 15 comedores infantiles.
UNIDAD EJECUTORA	Comité de Reconstrucción Nacional.
ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO	Idea.
PERIODO DE EJECUCION	3 años
COSTO TOTAL ESTIMADO	Q.345,0 miles
- FUENTES INTERNAS:	Q.69,0 miles
- FUENTES EXTERNAS:	Q.276,0 miles

b. Mantenimiento de Comedores Infantiles

LOCALIZACION	Area del Trifinio
DESCRIPCION GENERAL	Se proporcionará alimentación a niños comprendidos entre 3 y 8 años, los cuales serán atendidos por grupos rotativos de madres voluntarias (grupos de 8 personas) quienes se encargarán de la preparación de los alimentos, servirlos y limpieza.
OBJETIVO	Elevar el bienestar de la población infantil.
JUSTIFICACION	Las familias no cuentan con medios económicos que les permita proporcionar a sus hijos una alimentación adecuada por lo que es necesario darles este servicio, a través de los comedores infantiles.
BENEFICIARIOS	750 familias.

METAS	1500 niños.
UNIDAD EJECUTORA	Comité de Reconstrucción Nacional
ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO	Ejecución.
COSTO TOTAL ESTIMADO	Q.750,0 miles
- FUENTES INTERNAS:	Q.150,0 miles
- FUENTES EXTERNAS:	Q.600, 0 miles

c. Organización de artesanos de calzado

LOCALIZACION	Cabecera Municipal de Santa Catarina Mita
DESCRIPCION GENERAL	El Proyecto consiste en organizar a los grupos de productores y capacitarlos - para la producción y comercialización de zapatos.
OBJETIVO	Incrementar a través de la organización el nivel de ingreso de las familias que se dedican a esta actividad.
JUSTIFICACION	Actualmente los zapateros trabajan en forma individual, beneficiándose únicamente los intermediarios.
METAS	Formar una cooperativa.
UNIDAD EJECUTORA	INACOP.
ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO	Idea.
PERIODO DE EJECUCION	2 años.
COSTO TOTAL ESTIMADO	Q.50,0 miles
- FUENTES INTERNAS:	Q.10,0 miles
- FUENTES EXTERNAS:	Q.40,0 miles

d. Apoyo a la Promoción de la Juventud

LOCALIZACION	Area del Trifinio
DESCRIPCION GENERAL	Impulsar la ejecución de actividades orientadas al mejoramiento de la si-

tuación de los jóvenes del área a efecto de dar el apoyo necesario para su capacitación integral, la promoción de su participación en el desarrollo y el adecuado aprovechamiento de su tiempo libre. Por lo tanto se establecerá la infraestructura básica que se requiere (talleres de capacitación, mejoramiento y construcción de canchas comunales, salones de usos múltiples) y promoción de encuentros culturales y deportivos con jóvenes de la región.

OBJETIVO

Incorporar a la población joven de la Subregión en actividades de capacitación, producción, deportivas, educativas y culturales.

JUSTIFICACION

En forma creciente se observa que la población joven de la Subregión está limitada por razones de tipo económico y social, para lograr su incorporación al proceso productivo; lo que hace necesario desarrollar programas y actividades que atiendan de manera específica y prioritaria a este alto porcentaje de la población.

BENEFICIARIOS

20,000 jóvenes.

METAS

Capacitar 10,000 jóvenes.

UNIDAD EJECUTORA

Ministerio de Trabajo, a través de INTECAP y Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación.

ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO

Idea.

PERIODO DE EJECUCION

5 años.

COSTO TOTAL ESTIMADO

Q.2,000,0 miles

- FUENTES INTERNAS:

Q.4,000,0 miles

- FUENTES EXTERNAS:

Q.1,600.0 miles

CUADRO No. 16

SUBPROGRAMA DE PREVISION SOCIAL, 1988-1998

Resumen del Estado, Costo y Financiamiento de los Proyectos

- En Miles de Quetzales -

PROYECTO	ESTADO DEL PROYECTO	COSTO PREINVERSION	COSTO INVERSION	COSTO TOTAL	FUENTES INTERNAS	FUENTE EXTERNA
TOTALES			3145.0	3145.0	629.0	2,516.0
1. Construcción y equipamiento comedores infantiles	Idea		345.0	345.0	69.0	276.0
2. Mantenimiento de comedores infantiles	Ejecución		750.0	750.0	150.0	600.0
3. Organización de artesanos de calzado	Idea		50.0	50.0	10.0	40.0
4. Apoyo a la promoción de la juventud	Idea		2000.0	2000.0	400.0	1600.0

1.4 Subprograma de Vivienda

Este Subprograma se integra de un proyecto, consistente en recursos financieros para atender la demanda de crédito, para construcción de unidades habitacionales nuevas por una parte y para reparación y mejoramiento por la otra. El proyecto contiene también recursos para la realización del estudio de preinversión, el que en definitiva determinará las condiciones y el tipo de usuarios a considerar, así como el componente de capacitación necesario.

Objetivos

- Contribuir a reducir el déficit habitacional y promover la ocupación de mano de obra.
- Mejorar las condiciones de las viviendas existentes.
- Promover la utilización de materiales locales apropiados para la construcción de viviendas.
- Motivar la participación de la poblacional en la construcción y mejoramiento de su vivienda, mediante el sistema de esfuerzo propio y ayuda mu tua.

Marco Institucional

La ejecución del presente proyecto estará a cargo de las dos instituciones que en el país tienen competencia legal y responsabilidad, para ejecutar y administrar este tipo de actividad, siendo éstos: El Banco Nacional de la Vivienda y el Banco de Desarrollo Agrícola.

Costo Total: El Costo Total del Proyecto comprendido en el Subprograma es de Q.20,000,0 miles, del que se destinarán Q.200,0 miles para realizar los estudios de preinversión y Q.19,800,0 miles para atender la demanda - crediticia, o inversión financiera (Cuadro No. 17).

a. Construcción y mejoramiento de vivienda

LOCALIZACION	Area del Trifinio
DESCRIPCION GENERAL	Consiste en reducir el déficit de vivienda en la subregión a través de apoyo crediticio para la construcción de unidades habitacionales nuevas y para la reparación y mejoramiento de las que se encuentran en mal estado, a fin de evitar riesgos para la salud y la seguridad de quienes las habitan. Así mismo, incluye la formulación del estudio de preinversión del proyecto.
OBJETIVO	Dotar de vivienda propia a las familias que carecen de ésta, reparar y mejorar

a las que no reúnen condiciones de habitabilidad.

JUSTIFICACION

Contribuir a reducir el déficit de vivienda actual y mejorar las construcciones existentes con materiales adecuados y resistentes a los fenómenos naturales que con frecuencia suceden en el área.

BENEFICIARIOS

15,000 familias.

METAS

- a) Construir 5000 viviendas nuevas
- b) Reparar y mejorar 10,000 viviendas

UNIDAD EJECUTORA

BANVI/BANDESA

ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO

Idea

PERIODO DE EJECUCION

10 años.

COSTO TOTAL ESTIMADO

Q.20,000.0 miles

- FUENTES INTERNAS:

Q.4,000.0

- FUENTES EXTERNAS:

Q.16,000.0

CUADRO No. 17

SUBPROGRAMA DE VIVIENDA, 1988 - 1998

Resumen del Estado, Costo y Financiamiento de los Proyectos
- En Miles de Quetzales -

PROYECTO	ESTADO DEL PROYECTO	COSTO PREINVERSION	COSTO INVERSION	COSTO TOTAL	FUENTES INTERNAS	FUENTES EXTERNAS
TOTALES		200.0	19800.0	20000.0	4000.0	16000.0
1. Construcción y Mejoramiento de Vivienda	Idea	200.0	19800.0	20000.0	4000.0	16000.0

F. COSTO Y FINANCIAMIENTO

F. COSTO Y FINANCIAMIENTO

1. Costo

La estimación del costo total de los proyectos identificados en cada uno de los subprogramas que integran los tres (3) programas del Plan Subregional de la Zona Guatemalteca del Trifinio, para el período 1988-1998: Crecimiento Económico, Infraestructura y Desarrollo Social, asciende a Q409.380.1 miles, de los cuales deberían financiarse con recursos externos Q277.268.1 miles y Q132,112.0 miles con recursos nacionales o internos, 67.7 y 32.3% respectivamente. (Cuadro No. 18).

2. Financiamiento

Los recursos necesarios para el financiamiento de cada uno de los programas del Plan se desglosa en la forma siguiente:

2.1 Programa de Crecimiento Económico

Este programa tiene un costo total de Q160,427.9 miles, de los cuales un 70% Q112,299.6 miles deben ser financiados con recursos externos; y un 30% del costo total, Q48,128.3 miles con recursos provenientes del presupuesto nacional u otras fuentes internas.

2.2 Programa de Infraestructura

Para poder financiar el costo total de este programa Q170,964.4 miles, será necesario obtener de fuentes de financiamiento externo Q102,578.3 miles, o sea el 60% del total; y Q68,386.1 miles que representan al 40%, de fuentes internas, presupuesto nacional u otras,

2.3 Programa de Desarrollo Social

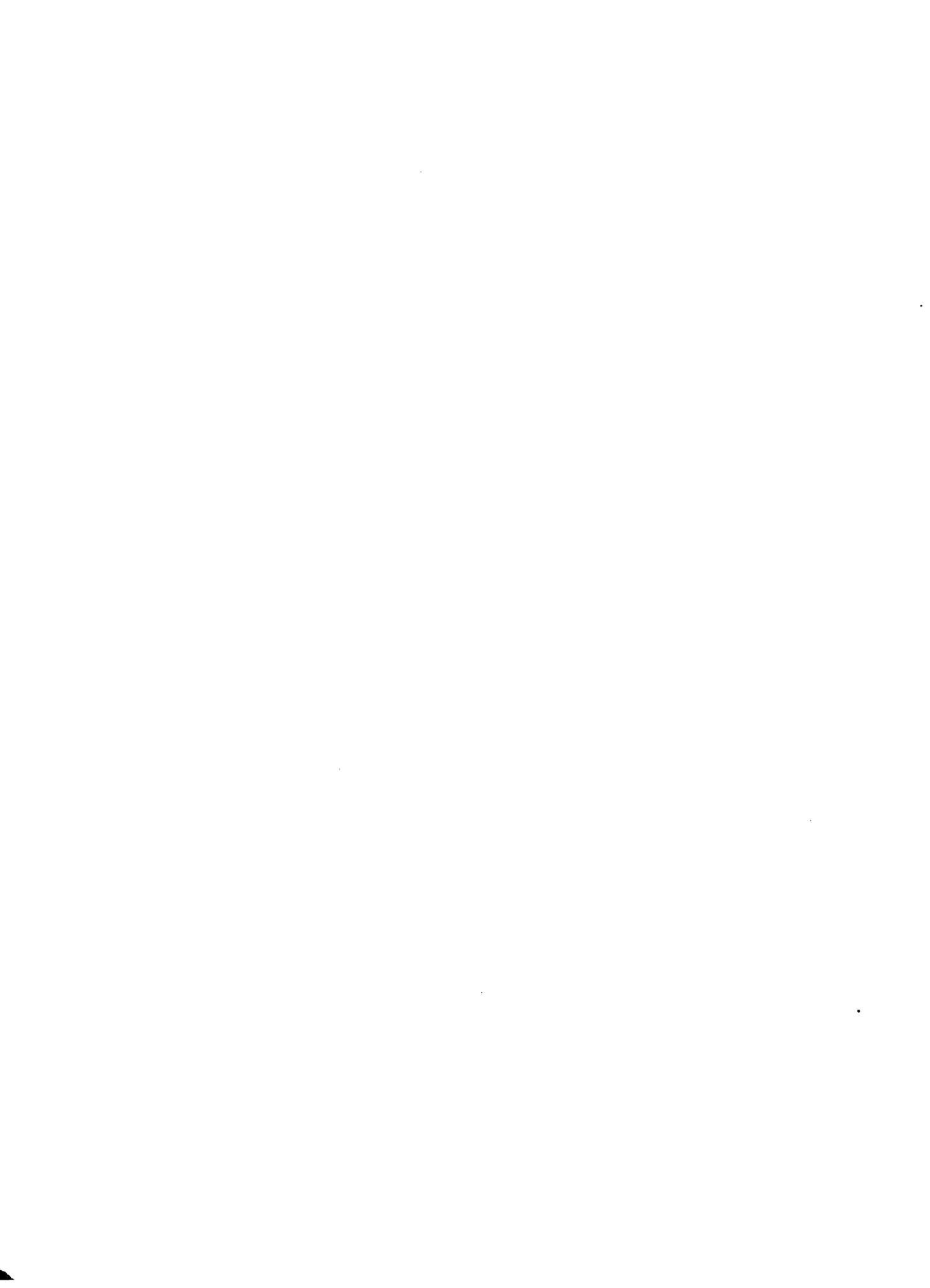
El costo total del programa asciende a Q77,987.8 y por las características especiales de los proyectos contenidos en el mismo, los recursos financieros para su ejecución dependen en una alta proporción del financiamiento externo, o sea un 80% del costo total deberá financiarse con este tipo de recursos Q62,390.2 miles; y un 20% del mismo Q15,597.6 miles de fuentes internas o del presupuesto nacional.

Mayor detalle sobre el costo total de cada proyecto y tipo de financiamiento requerido, aparece en los cuadros resumen correspondientes de cada subprograma.

CUADRO No. 18
COSTO TOTAL Y FINANCIAMIENTO ESTIMADO DE LOS PROGRAMAS
CONTENIDOS EN EL PLAN SUBREGIONAL DEL AREA GUATEMALTECA, 1988-1998
- En Miles de Quetzales -

PROGRAMAS	COSTO TOTAL	%	FINANCIAMIENTO INTERNO	%	FINANCIAMIENTO EXTERNO	%
TOTALES	409380.1	100.0	132112.0	32.3	277268.1	67.7
1. Crecimiento Económico	160427.9	100.0	48128.3	30.0	112299.6	70.0
2. Infraestruc- tura	170964.4	100.0	68386.1	40.0	102578.3	60.0
3. Desarrollo Social	77987.8	100.0	15597.6	20.0	62390.2	80.0

G. REQUERIMIENTOS DE COOPERACION
FINANCIERA Y TECNICA



G. REQUERIMIENTOS DE COOPERACION FINANCIERA Y TECNICA

1. Cooperación Financiera

Los requerimientos de cooperación tanto interna como externa para financiar el Plan Subregional de la Zona Guatemalteca del Trifinio, aparecen - cuantificados en el capítulo anterior (F). El monto total de recursos ex ternos para la ejecución del Plan en el período 1988-1998, asciende a Q.277268.1 miles y el componente de los recursos internos a Q.132112.1 miles. En relación a la captación de los recursos externos se estima que éstos podrían provenir de préstamos o de cooperaciones no reembolsables, dependiendo de las negociaciones que se realicen.

2. Cooperación Técnica

Las necesidades de cooperación técnica para la ejecución de los proyectos contenidos en los subprogramas y programas del Plan Subregional, se identi ficaron tomando en consideración las características específicas de dichos proyectos, especialmente de aquellos para los cuales las unidades ejecutoras nacionales, carecen de los técnicos o expertos, por tratarse de activi dades nuevas o muy especializadas para las cuales no existe la capacidad técnica instalada.

Dentro de los programas propuestos en el Plan, se ha estimado que en los proyectos que a continuación se detallan será necesaria la participación - de expertos para brindar la cooperación y asesoría técnica necesaria, dado que las unidades ejecutoras nacionales carecen de este tipo de técnicos, dentro de su estructura organizativa actual.

2.1 Programa de Crecimiento Económico

Este Programa requerirá de un total de 15 expertos o técnicos en los subprogramas y proyectos que a continuación se describen:

2.1.1 Subprograma Conservación y Manejo de los Recursos Naturales Renovables

<u>Proyectos</u>	<u>Número de Expertos</u>
a) Estudio para el desarrollo integral de las subcuencas internacionales de los ríos Grande y Ostúa.	1
b) Manejo de reserva la Biósfera en el Cerro Montecristo.	1

2.1.2 Subprograma Desarrollo Silvoagropecuario

a) Estudio para el fomento del cultivo Maguey	1
b) Estudio para fomento del cultivo Nopal	1
c) Producción Plantas medicinales	1
d) Desarrollo de la Mujer Campesina	1

2.1.3 Subprograma Industrial y Artesanal

- a) Estudio para establecer planta deshidratadora de hortalizas. 1
- b) Estudio para establecer planta procesadora de frutas tropicales. 1

2.1.4 Subprograma Turístico

- a). Estudio para el Desarrollo Turístico. 1
- b) Sitio Arqueológico Rincón del Jicaque. 1
- c) Acondicionamiento de sitios paleontológicos en el nororiente de Chiquimula. 1

2.1.5 Subprograma Desarrollo Minero

- a) Estudio reconocimiento para evaluar información sobre potencial de la minería metálica en áreas específicas. 2
- b) Inventario de reconocimiento preliminar para determinar el potencial minero en áreas seleccionadas. 2

2.2 Programa de Infraestructura

Este Programa requerirá de un experto en el subprograma siguiente:

2.2.1 Subprograma Desarrollo Urbano

- a) Estudio para formular esquemas de ordenamiento territorial de los centros urbanos principales. 1

2.3 Programa de Desarrollo Social

Este Programa demandará de 7 expertos en los subprogramas y proyectos siguientes:

2.3.1 Subprograma de Salud

- a) Perforación de pozos mecánicos 1
- b) Estudio para determinar el potencial de aguas subterráneas 1

2.3.2 Subprograma Educación

- a) Estudio y construcción para el establecimiento de una escuela técnica agropecuaria regional. 1

2.3.3 Subprograma de Previsión Social

- a) Organización de artesanos de calzado 1
- b) Apoyo a la promoción de la juventud 1

2.3.4 Subprograma de Vivienda

- a) Construcción y mejoramiento de vivienda 2

El total de expertos requeridos para los 3 programas del Plan Subregional en el período 1988-1998, es de 23, cuyo período de permanencia en cada proyecto dependerá tanto de la duración de su ejecución, como de las características específicas del mismo. Por otra parte, el costo de la cooperación que se recibirá a través de los expertos o técnicos a contratar, estará en función de una serie de factores y circunstancias que resultaría difícil especificar, - por tanto resulta poco consistente hacer una estimación del costo global de la cooperación técnica identificada en cada proyecto y consecuentemente para el Plan en su conjunto.



H. ORGANIZACION INSTITUCIONAL PARA LA EJECUCION
DEL PLAN, SU SEGUIMIENTO Y EVALUACION

H. ORGANIZACION INSTITUCIONAL PARA LA EJECUCION DEL PLAN, SU SEGUIMIENTO Y EVALUACION

De conformidad con el Reglamento Orgánico Funcional de la Comisión Trinacional para el Plan Trifinio, se establece en el numeral 1 Principios estratégicos básicos de la organización, literales: (d) "la ejecución de programas y proyectos se hará a través de los organismos legalmente competentes de cada país, mediante convenios o contratos con la Comisión Trinacional"; y (e) "se evitará la creación de burocracia estable y unidades administrativas en base a convenir con otros organismos la administración de recursos financieros y/o técnicos".

En base a la disposición descrita, a continuación se proponen una serie de actividades y procedimientos que deben ser considerados y establecidos, según su naturaleza, a efecto de operacionalizar la organización institucional que deberá funcionar para efectos de la ejecución, seguimiento y evaluación de los proyectos contenidos en el presente Plan de Desarrollo.

1. Unidades que deben intervenir en la organización institucional

1.1 Unidades ejecutoras nacionales

La ejecución de los proyectos comprendidos en el Plan de Desarrollo de la Subregión Guatemalteca del Trifinio, estará a cargo de cada una de las entidades autónomas, semiautónomas, descentralizadas, dependencias del Gobierno Central representadas en el área del Proyecto; así como de aquellas organizaciones no gubernamentales que realizan actividades de desarrollo en el área, que deseen participar.

1.2 Secretaría Nacional

Dado que la Secretaría Nacional es la instancia designada como responsable y tiene dentro de sus funciones "administrar los recursos nacionales asignados a la Comisión Nacional en el país respectivo" ^{1/}, corresponderá a la misma, para el caso de Guatemala, formalizar la suscripción de convenios y contratos con las unidades ejecutoras nacionales que participen en la ejecución de los proyectos incluidos en el Plan Subregional.

Los convenios o contratos que se suscriban contendrán en detalle las cláusulas relacionadas con los compromisos a que se obligan las unidades ejecutoras nacionales, para poder hacer uso de los recursos que le serán asignados para la ejecución del o los proyectos que le sean encomendados.

1.3 Unidad Coordinadora para la ejecución, seguimiento y evaluación de los proyectos

En lo que corresponde a las actividades de seguimiento y evaluación de los proyectos en ejecución, deberá diseñarse un sistema en el que se propone que dicha función esté a cargo de una Unidad Coordinadora responsable dependiente de la Secretaría Nacional del Proyecto, la cual entre otras organizará la retroalimentación de la información que generarán las diferentes unidades administrativas involucradas. Esta Unidad Coordinadora deberá in

^{1/} Numeral 5.2, [REDACTED] Reglamento Orgánico Funcional de la Comisión Trinacional [REDACTED] nio.

tegrarse con un personal técnico mínimo, dado que la labor de recopilación e información sobre el estado y avance del proyecto corresponderá efectuarla a la unidad ejecutora correspondiente.

- Funciones de la Unidad Coordinadora para la ejecución, seguimiento y evaluación de los proyectos contenidos en el Plan Subregional:

- a) Diseñar el sistema y todas las formas para establecer el seguimiento y evaluación de los proyectos en ejecución.
- b) Llevar un registro de todas las demandas y solicitudes que planteen las comunidades localizadas en el área.
- c) Llevar un inventario actualizado de los proyectos en ejecución.
- d) Definir los mecanismos y la periodicidad para la entrega de la información actualizada, por parte de las unidades ejecutoras, sobre el grado de avance de los proyectos en ejecución.
- e) Elaborar los informes de evaluación de los proyectos en ejecución, y sugerir las medidas correctivas cuando se presenten problemas durante el avance de los proyectos.
- f) Otras relacionadas con el seguimiento y evaluación de los proyectos.

2. Procedimientos operativos para establecer el sistema

Uno de los procedimientos operativos básicos para establecer un sistema efectivo para el seguimiento y evaluación de los proyectos, es la existencia de un inventario debidamente estructurado que registre los proyectos en ejecución, que las entidades participantes establecidas en el área, estén realizando para favorecer a las comunidades de la Subregión. En este sentido, es necesaria la existencia de un procedimiento que permita recoger permanentemente la información para actualizar el inventario.

Para realizar el seguimiento y evaluación de los proyectos en ejecución - debe considerarse la existencia mínima de tres módulos:

- a) Registro
- b) Seguimiento
- c) Evaluación

2.1 Módulo de Registro

Para atender y favorecer a las demandas de las comunidades de la Subregión Guatemalteca del Trifinio, se hace necesaria la existencia de un procedimiento que permita recopilar en forma permanente la información adecuada para establecer y alimentar el inventario de proyectos del Plan.

El Módulo de Registro estará conformado por: una boleta de registro del proyecto, la guía para llenarla y el procedimiento operativo; estos componentes constituyen los instrumentos de trabajo de la Unidad Coordinadora responsable del sistema.

2.1.1 Procedimiento Operativo

En el funcionamiento del Módulo de Registro, deben intervenir directamente:

- a) La (s) unidades ejecutoras del proyecto correspondiente
- b) La Unidad Coordinadora

Las unidades ejecutoras deben asumir la responsabilidad primaria de obtener la información que se demanda en la boleta, de revisar los datos y proceder a su codificación. Una copia de la boleta se remite a la Unidad Coordinadora del Proyecto.

La Unidad Coordinadora del Proyecto recibe la copia de la boleta quien, luego de verificar si la información ha sido correctamente consignada y debidamente codificada, procede al procesamiento computarizado de la información, con la cual se conforma el inventario de proyectos y se elaboran tanto reportes que contienen los cuadros de salida ordenados según el tipo de variable seleccionada, como comentarios y sugerencias de acción.

Estos reportes se entregan a la Secretaría Técnica Trinacional del Proyecto, para que ésta conozca los proyectos nuevos, en ejecución y terminados.

Dado que el flujo de información es continuo, el inventario de proyectos se mantiene actualizado, lo que de ninguna manera descarta la posibilidad de cada cierto tiempo se realicen revisiones generales.

2.2 Módulo de Seguimiento

El Módulo de Seguimiento debe integrarse con una boleta una guía para llenarla, y el procedimiento operativo correspondiente, estos documentos constituyen instrumentos de trabajo para la Unidad Coordinadora responsable de hacer operativo el sistema.

2.2.1 Procedimiento Operativo

En el funcionamiento del Módulo de Seguimiento, intervienen directamente:

- a) La (s) unidades ejecutoras de cada proyecto.
- b) La Unidad Coordinadora

Las unidades ejecutoras deben asumir la responsabilidad primaria de obtener la información que se demanda en la boleta, de revisar los datos y proceder a su codificación. Una copia de la boleta se remite a la Unidad Coordinadora por los canales que se establezcan.

La Unidad Coordinadora recibe la copia de la boleta, quien, luego de verificar si la información ha sido correctamente consignada y

debidamente codificada, procede al procesamiento computarizado de la información con la cual se actualiza el inventario de proyectos y se elaboran, tanto reportes que contienen los cuadros de salida ordenados según el tipo de variable seleccionada, como los comentarios y sugerencias de acción.

Estos reportes se entregan a la Secretaría Técnica Trinacional del Proyecto para que esté enterada sobre los proyectos nuevos, en ejecución y terminados dentro del Plan Subregional.

Dado de que el flujo de información será continuo, el inventario de proyectos se mantiene actualizado, lo que de ninguna manera descarta de que cada cierto tiempo se realicen revisiones generales.

2.3 Módulo de Evaluación

El Módulo de evaluación de los proyectos, completa el sistema de seguimiento y evaluación.

El Módulo de Evaluación se integra con : una boleta de diagnóstico, su respectiva guía, la boleta de evaluación, guía para llenar dicha boleta; guía de entrevista a población no beneficiaria e instructivo para llenarla y su procedimiento operativo correspondiente, estos elementos son instrumentos de trabajo para la Unidad Coordinadora responsable de hacer operativo el sistema.

2.3.1 Procedimiento Operativo

En el funcionamiento del Módulo de Evaluación, interviene directamente:

- a) La (s) unidades ejecutoras de cada proyecto
- b) La Unidad Coordinadora

Las unidades ejecutoras asumen la responsabilidad primaria de obtener la información que se demanda en las boletas, de revisar los datos y proceder a su codificación. Una copia de las boletas se remite a la Unidad Coordinadora del Proyecto por los canales que se establezcan.

La Unidad Coordinadora recibe la copia de las boletas quien, luego de verificar si la información ha sido correctamente consignada y debidamente codificada elabora los cuadros de salida ordenados según el tipo de variable seleccionada para proceder a redactar el informe de evaluación.

Estos informes se envían a la Secretaría Técnica Trinacional del Proyecto, para que se conozcan los resultados de la evaluación correspondiente.

A N E X O

A N E X O

SUBREGION GUATEMALTECA DEL TRIFINIO

Proyectos en ejecución en 1988, con recursos del Presupuesto Nacional

- En MILES de Quetzales -

PROGRAMAS, SUBPROGRAMAS Y PROYECTOS	ASIGNACION	LOCALIZACION	UNIDAD EJECUTORA
TOTALES	<u>11810.1</u>		
1. CRECIMIENTO ECONOMICO	<u>1604.6</u>		
1.1 <u>Conservación y Manejo de Recursos Naturales</u>	<u>658.5</u>		
<u>Renovables</u>			
a. Estudio Hidrogeológico Cuenca Río Ostúa	85.0	Asunción Mita, Jutiapa	INSIVUMEH
b. Evaluación Evapotranspiración	1.0	Asunción Mita, Jutiapa	INSIVUMEH
c. Mapa Geológico Cuenca Río Ostúa	50.0	Asunción Mita, Jutiapa	INSIVUMEH
d. Construcción Unidad de Riego Santa Catarina Mita	269.4	Santa Catarina Mita, Jutiapa	DIRYA
e. Construcción Unidad de Riego Alto Mongoy	253.1		
1.2 <u>Desarrollo Turístico</u>	<u>178.2</u>	Chiquimula	IAH
a. Rescate Patrimonio Cultural	178.2		
1.3 <u>Desarrollo Minero</u>	<u>767.9</u>		
a. Exploración para Oro y Plata Pato-EI Poxte	767.9	Chiquimula	MEM
2. INFRAESTRUCTURA	<u>6340.7</u>		
2.1 <u>Transporte</u>	<u>4803.2</u>		
a. Construcción Puentes Prefabricados de Madera	538.3	Chiquimula	D.G.C.
b. Caminos Vecinales El Florido-Obraje	73.7	Camotán, Chiquimula	D.G.C.
c. Construcción y Supervisión CA-10-LA-1 Oriente	4036.0	Ipala, Chiquimula	D.G.C.
d. Construcción y Camino Rural CA-8 San Jerónimo-A.Mita	155.2	Jutiapa	D.G.C.
2.2 <u>Comunicaciones</u>	<u>252.5</u>		
a. Instalación Equipo Transmisión y Recepción	117.2	Chiquimula	D.G. Correos
b. Construcción Edificio Correos y Telégrafos	77.3	Esquipulas, Chiquimula	D.G.O.P.
			.../...

c.	Construcción Edificio Correos y Telégrafos	58.0	Agua Blanca, Jutiapa	D.G.O.P.
2.3	<u>Energía</u>	<u>355.4</u>		
a.	Introducción Energía Eléctrica Aldea Laguneta	137.5	Chiquimula	INDE
b.	Introducción Energía Eléctrica Tincanler	102.4	Chiquimula	INDE
c.	Introducción Energía Eléctrica Aldea Anguiatú	30.2	Jutiapa	INDE
d.	Introducción Energía Eléctrica Aldea Piñuelos	85.3	Jutiapa	INDE
2.4	<u>Desarrollo Urbano</u>	<u>929.6</u>		
a.	Ampliación Aduana La Ermita Frontera G-S	33.8	Concepción Las Minas, Chiquimula	D.G.O.P.
b.	Mercado Artesanal	160.0	Esquipulas, Chiquimula	INFOM
c.	Remodelación Mercado	110.0	San Jacinto, Chiquimula	INFOM
d.	Ampliación Mercado	86.0	Ipala, Chiquimula	INFOM
e.	Pavimento	60.0	San Juan Ermita, Chiquimula	INFOM
f.	Adoquinamiento	60.0	Quetzaltepeque, Chiquimula	INFOM
g.	Adoquinamiento	65.0	San Jacinto, Chiquimula	INFOM
h.	Salón y edificio	191.1	Atescatempa, Jutiapa	INFOM
i.	Reparación edificio municipal	67.0	Agua Blanca, Jutiapa	INFOM
j.	Reparación y ampliación edificio y obras varias	31.7	Chiquimula	D.G.O.P.
k.	Zona 7, Obras Públicas.	65.0	Santa Catarina Mita, Jutiapa	INFOM
3.	<u>DESARROLLO SOCIAL</u>	<u>3864.8</u>		
3.1	<u>Educación</u>	<u>857.2</u>		
a.	Construcción Escuela Abraham A. Cerezo	44.4	Chiquimula	D.G.O.P.
b.	Construcción Escuela Subregional	9.5	Chiquimula	UCEE
c.	Construcción Escuela 1 aula Aldea La Puerta	22.2	Chiquimula	D.G.O.P.
d.	Construcción Escuela 1 aula Aldea La Catocha	22.2	Chiquimula	D.G.O.P.
e.	Construcción Escuela 1 aula Aldea Los Planes	22.2	San Juan Ermita, Chiquimula	D.G.O.P.
f.	Construcción Escuela 1 aula Aldea Agua Zarca	22.2	Jocotán, Chiquimula	D.G.O.P.
g.	Construcción Escuela (PRODEPRIR) Cs. El Chorro, A. Nuyurco	52.2	Camotán, Chiquimula	UCEE
h.	Construcción Escuela (PRODEPRIR) Aldea El Tesoro	52.2	Camotán, Chiquimula	UCEE
i.	Construcción Escuela 1 aula Aldea Shologua	22.2	Camotán, Chiquimula	D.G.O.P.
j.	Construcción Escuela 1 aula Cs. Sesemilito, Aldea El Tesoro	22.1	Camotán, Chiquimula	D.G.O.P.
k.	Construcción Escuela 1 aula Cs. Loma de Paja, Aldea Shologua	22.2	Camotán, Chiquimula	D.G.O.P.

Camotán, Chiquimula
Camotán, Chiquimula
Camotán, Chiquimula
Camotán, Chiquimula
Olopa, Chiquimula
Olopa, Chiquimula
Olopa, Chiquimula
Quetzaltepeque, Chiquimula
Santa Catarina Mita, Jutiapa
Santa Catarina Mita, Jutiapa
Agua Blanca, Jutiapa
Agua Blanca, Jutiapa
Asunción Mita, Jutiapa
Asunción Mita, Jutiapa
Asunción Mita, Jutiapa
Cerro Blanco, Asunción Mita
El Rosario, Asunción Mita

1. Construcción Escuela 1 aula, Cs.Ushua, A. Pajc6 22.2
m. Construcción Escuela 1 aula, Cs. La Minerva. Aldea 22.2
El Obraje
n. Construcción Escuela 1 aula, Aldea La Libertad 22.2
ñ. Construcción Escuela 1 aula, Aldea El Tular 22.2
o. Construcción Escuela (PRODEPIR) Aldea El Chuete, Olopa 62.5
pa
p. Construcción Escuela (PRODEPIR) Aldea Laguna de Cayur 72.7
q. Construcción Escuela 2 aulas, Aldea Tituque 22.2
r. Construcción Escuela 2 aulas Cs. El Común, A. San 44.4
s. Construcción Escuela 46.1
t. Construcción Escuela 1 aula, Aldea Zorrillos 22.2
u. Construcción Escuela 1 aula, Aldea El Carrizal 22.2
v. Construcción Escuela 1 aula, Aldea Las Guayabillas 22.2
w. Construcción Escuela Barrio La Libertad 42.6
x. Construcción Escuela 4 aulas, Aldea Sitio Las Flores 8.8
y. Construcción Escuela 1 aula, Aldea El Trapiche 44.4
z. Construcción Escuela 1 aula, Aldea San Rafael 22.2
a'. Construcción Escuela 1 aula, Aldea San Rafael 22.2

D.G.O.P.
D.G.O.P.
D.G.O.P.
D.G.O.P.
UCEE
UCEE
D.G.O.P.
D.G.O.P.
UCEE
D.G.O.P.
D.G.O.P.
D.G.O.P.
UCEE
UCEE
D.G.O.P.
D.G.O.P.
D.G.O.P.

UCEE
UCEE
D.G.O.P.
UCEE
D.G.O.P.
D.G.O.P.
UCEE
UCEE
D.G.O.P.
D.G.O.P.
D.G.O.P.

3.2 Salud

3007.6
a. Construcción de Puesto de Salud, Aldea El Barreal 30.3
b. Construcción de Puesto de Salud, Aldea El Palmar 82.0
c. Construcción de Puesto de Salud, Aldea Los Encuentros 30.3
d. Construcción de Puesto de Salud, Aldea Chaumagua 30.0
e. Construcción de Puesto de Salud, Aldea Timushán 82.0
f. Construcción de Puesto de Salud, Aldea Ceitilla 30.3
g. Construcción de Puesto de Salud, Aldea El Amatillo 30.3
h. Construcción de Puesto de Salud, Aldea El Sauce 82.0
i. Construcción bodega Centro de Salud, Olopa 12.5
j. Construcción Letrinas 9.6
l. Construcción Pozo y Acueducto, Aldea Los Planes 41.6
m. Construcción Pozo y Acueducto, Aldea Taxarjá 265.9
n. Construcción Pozo y Acueducto, Aldea Coparjá 105.7
ñ. Construcción Pozo y Acueducto, Aldea Chamagua 101.8
o. Construcción Pozo y Acueducto, Aldea Monte Berroso 397.6
p. Construcción Acueducto Comunidad Santa Cruz 36.5
q. Construcción Acueducto Comunidad Hierbabuena 22.4
r. Construcción Acueducto Comunidad Palmilla Arriba II 11.0
s. Construcción Acueducto Comunidad Yocón 15.7

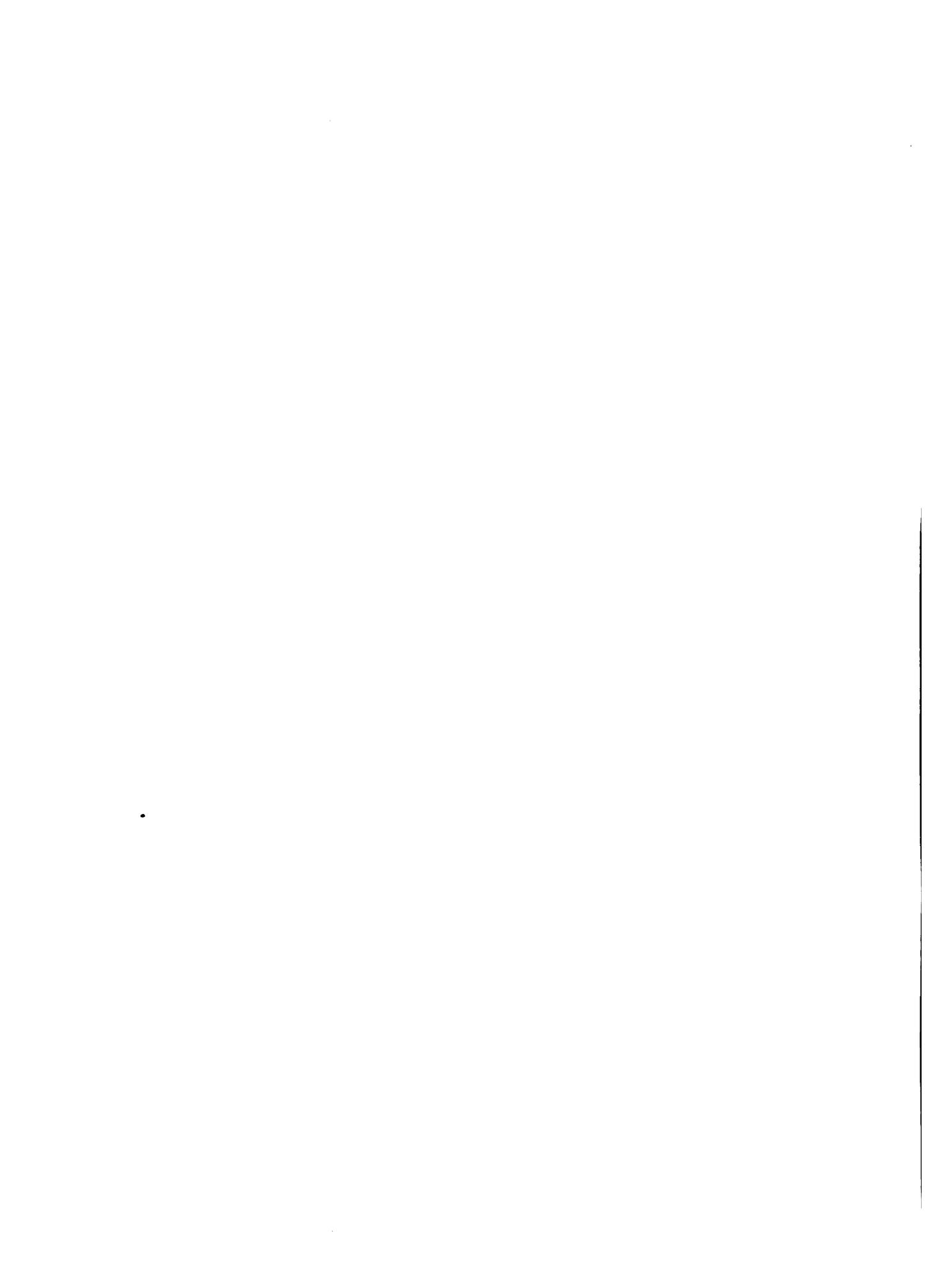
Chiquimula, Chiquimula
Chiquimula, Chiquimula
San Juan Ermita, Chiquimula
Esquipulas, Esquipulas
Esquipulas, Esquipulas
Quetzaltepeque, Esquipulas
Ipala, Esquipulas
Ipala, Esquipulas
Olopa, Esquipulas
Chiquimula, Esquipulas
San Juan Ermita, Esquipulas
San Juan Ermita, Esquipulas
Camotán, Esquipulas
Esquipulas, Esquipulas
Concepción Las Minás, Esquip.
Quetzaltepeque, Esquipulas
Quetzaltepeque, Esquipulas
Quetzaltepeque, Esquipulas
Quetzaltepeque

UNEPSA
D.G.O.P.
UNPESA
UNPESA
D.G.O.P.
UNPESA
UNPESA
D.G.O.P.
D.G.O.P.
D.G.O.P.
MINEDES
UNEPAR
UNEPAR
UNEPAR
UNEPAR
UNEPAR
DSM
DSM
DSM
DSM
.../...

t.	Construcción Acueducto Comunidad Cubiletos	10.9	Quetzaltepeque, Esquipulas	DSM
u.	Construcción Acueducto Comunidad Los Planes de la Cumbre	9.2	Quetzaltepeque, Esquipulas	DSM
v.	Construcción Acueducto Comunidad Los Pérez	10.5	Quetzaltepeque, Esquipulas	DSM
w.	Construcción Acueducto Comunidad Agua Zarca	9.5	Quetzaltepeque, Esquipulas	DSM
x.	Construcción Acueducto Comunidad El Morro	5.2	"	DSM
y.	Construcción Acueducto Comunidad Plan del Pito	7.6	Quetzaltepeque, Esquipulas	DSM
z.	Construcción Acueducto Comunidad Caña Vieja	13.2	Ipala, Quetzaltepeque	DSM
a'	Construcción Acueducto Comunidad Zapotalito	4.9	Esquipulas, Esquipulas	DSM
b'	Construcción Acueducto Comunidad El Zapotal	13.5	Esquipulas	DSM
c'	Construcción Acueducto Comunidad La Loma del Mango	9.7	Esquipulas	DSM
d'	Construcción Acueducto Comunidad El Bailadero	17.6	Esquipulas	DSM
e'	Construcción Acueducto Comunidad Guior Guareruche	13.3	Jocotán	DSM
f'	Construcción Acueducto Comunidad Pacren	23.0	Jocotán	DSM
g'	Construcción Acueducto Comunidad Conacaste	33.3	Jocotán	DSM
h'	Construcción Acueducto Comunidad Las Flores	26.7	Jocotán	DSM
i'	Construcción Acueducto Comunidad Guayabillas	18.0	Chiquimula	DSM
j'	Construcción Acueducto Comunidad Plan del Guineo	21.3	Chiquimula	DSM
k'	Construcción Acueducto Comunidad El Limar	24.5	Chiquimula	DSM
l'	Construcción Acueducto Comunidad Durazno	20.2	Chiquimula	DSM
m'	Construcción Acueducto Comunidad El Sause	15.0	Chiquimula	DSM
n'	Construcción Acueducto Comunidad Tacó Abajo	5.7	Chiquimula	DSM
o'	Construcción Acueducto Comunidad Plan de la Brea	5.7	Chiquimula	DSM
p'	Construcción Acueducto Comunidad Vieja Barreal	16.2	Chiquimula	DSM
q'	Construcción Acueducto Comunidad Los Felipes	5.6	Chiquimula	DSM
r'	Construcción Acueducto Comunidad Roblarcito	24.0	Olopa	DSM
s'	Construcción Acueducto Comunidad Lelá Choncó	33.6	Camotán	DSM
	Palo Verde			
	El Limar			
t'	Construcción Acueducto Comunidad Sesimilito	22.3	Camotán	DSM
	Moralá I			
u'	Construcción Acueducto Comunidad Morala II	10.3	Camotán	DSM
v'	Construcción Acueducto Comunidad Fisipe	30.1	Camotán	DSM
	Pitahayas			
	Tierra Blanca			
w'	Construcción Acueducto Comunidad Plan de Morro	20.5	Camotán	DSM
x'	Reconstrucción Acueducto Aldea Santa Cruz	3.0	San Jacinto	UNEPAR
y'	Construcción Puesto de Salud Santa Gertrudis	30.3	Agua Blanca, Jutiapa	UNEPSA
z'	Construcción Puesto de Salud Obrajuelo	30.3	Agua Blanca, Jutiapa	UNEPSA
a"	Construcción Puesto de Salud El Tempisque	30.3	Agua Blanca, Jutiapa	UNEPSA
				.../....

5/	b"	Construcción Puesto de Salud Cerro Blanco	30.3	Asunción Mita, Jutiapa	UNEPSA
	c"	Construcción Puesto de Salud, Aldea El Tamarindo	82.1	Asunción Mita, Jutiapa	D.G.O.P
	d"	Construcción Puesto de Salud, Aldea El Tobón	22.4	Agua Blanca, Jutiapa	UNEPAR
	e"	Construcción Acueducto	100.0	Santa Catarina Mita, Jutiapa	INFOM
	f"	Construcción Acueducto	80.0	Asunción Mita, Jutiapa	INFOM
	g"	Construcción Alcantarillado Aldea San Cristóbal	90.0	Atescatempa "	INFOM
	h"	Construcción Acueducto	120.0	San Juan Ermita, Chiquimula	INFOM
	i"	Construcción Acueducto	100.0	Esquipulas, Chiquimula	INFOM
	j"	Ampliación Alcantarillado	140.0	Chiquimula, "	INFOM
	k"	Construcción 1a. etapa alcantarillado	90.0	Jocotán, "	INFOM
	l"	Construcción 1a. etapa alcantarillado	90.0	Camotán, "	INFOM
	m"	Ampliación alcantarillado	60.0	Quetzaltepeque "	INFOM
	n"	Acueducto Comunidad Rodeito	10.3	Olopa, Chiquimula	DSM

a/ La ejecución de estas obras concluye en 1989.



11

