

El Salvador

No. 1.14

Suministro de aperos e insumos de pesca y reparación de embarcaciones y motores

Sector: AGROPECUARIO

Subsector: PESCA

Duración tentativa: 3 meses

Fecha estimada de inicio: Enero de 1999

Organismo nacional encargado: MAG a través del Centro de Desarrollo Pequero (CENDEPESCA)

Descripción de actividades y tareas: Recuperar los aperos de pesca dañados y extraviados; reparar las embarcaciones y los motores de pesca que sufrieron daños similares; además se prevé el suministro de insumos de apoyo a la producción, especialmente el abastecimiento de combustible.

Resultados esperados de la ejecución del proyecto: Se dispondrá de 544 confecciones de redes, 62 lanchas y 18 motores.

Inversión total requerida (en dólares): 2,000,000

• Manodeobra
(meses/hombre)

• Insumos nacionales:

• Insumos importados: _____

Financiamiento (en dólares)

• Local:

• Externo:

• Donación: _____

Fuentes potenciales de financiamiento: En estudio

Crédito externo:

Donante:

Observaciones especiales:

El Salvador

No. 1.15

Rehabilitación de la infraestructura de desembarque de la pesca artesanal

Sector: AGROPECUARIO

Subsector: PESCA

Antecedentes: También se dañó buena parte de la infraestructura de desembarque de la actividad pesquera.

Objetivos del proyecto: Rehabilitar o reconstruir la infraestructura de desembarque en las zonas afectadas para normalizar las operaciones de la pesca artesanal y contribuir a la recuperación de los niveles de empleo e ingresos de la población que se dedica a esta actividad.

Duración tentativa: 3 años

Fecha estimada de inicio: Marzo de 1999

Organismo nacional encargado: MAG a través del Centro de Desarrollo Pequero (CENDEPESCA) y del Ministerio de Obras Públicas y Alcaldías

Descripción de actividades y tareas: Rehabilitación, reconstrucción y desazolvamiento de cinco muelles artesanales en Puerto Parada, Puerto El Triunfo, La Libertad, Acajutla y Meanguera del Golfo.

Resultados esperados de la ejecución del proyecto: Se normalizarán los servicios de desembarque y la preparación, conservación y comercialización de los productos pesqueros, provenientes de 5,500 pescadores artesanales. El número de pescadores relacionados con la infraestructura que necesita reconstrucción es la siguiente: Acajutla, 300; La Libertad, 896; Puerto Parada, 1,935; El Triunfo, 1,642, y Golfo, 727.

Inversión total requerida (en dólares): 3,412,969

- Mano de obra
(meses/hombre)
- Insumos nacionales:
- Insumos importados: _____

Financiamiento (en dólares)

- Local: 568,828
- Externo: 2,844,141
- Donación: _____

Fuentes potenciales de financiamiento: En estudio

Crédito externo:

Donante:

Observaciones especiales:

El Salvador**No. 1.16****Reactivación del cultivo del camarón marino en las****Sector: AGROPECUARIO****Subsector: PESCA**

Antecedentes: La capacidad instalada de cultivo del camarón marino fue afectada por la tormenta tropical Mitch en infraestructura y producción, ubicándose la mayor parte de los daños en bordas perimetrales e intermedias de los estanques, así como en la fuga total de la población de camarón de los estanques. Adicionalmente, se registraron algunos daños en equipos de bombeo.

Objetivos del proyecto: Rehabilitar la infraestructura dañada por las inundaciones con el propósito de reactivar la camaronicultura marina.

Duración tentativa: 5 años**Fecha estimada de inicio: Junio de 1999****Organismo nacional encargado: MAG a través del Centro de Desarrollo Pesquero (CENDEPESCA)**

Descripción de actividades y tareas: Reconstruir o reparar la infraestructura de estanquería afectada, utilizada en la producción de camarón: bordas (levantamiento topográfico, nivelación y compactación de bordas y protección del suelo); compuertas (hechura o reparación de canales, revestimiento de canales); canales de drenaje (hechura y reparación y revestimiento de canales); donación de equipo de producción (suministro —con financiamiento— de bombas, motobombas, equipo de medición de parámetros físicos-químicos, trasmallos, atarrayas y herramientas de trabajo); asistencia técnica en el ciclo total de producción (capacitación a productores en manejo técnico del estanque y del camarón, capacitación en técnicas de alimentación, identificación y control de enfermedades y capacitación en desarrollo empresarial y comercialización). La mayor parte de infraestructura dañada se encuentra en la Bahía de Jiquilisco, departamento de Usulután y, en menor superficie, en los departamentos de La Paz y la Unión.

Resultados esperados de la ejecución del proyecto: Rehabilitación de estanques para recuperar la capacidad productiva; adecuar tecnológicamente la infraestructura de producción para el cultivo semi-intensivo de camarón marino; generación permanente de trabajo, en época lluviosa y en época seca; capacitación a productores en nuevo método de producción (semi-intensivo) y lograr la participación de la mujer en las diferentes etapas del ciclo productivo del camarón marino. Así se habrán beneficiado 832 familias asociadas en 15 cooperativas y en proyectos privados.

Inversión total requerida (en dólares): 1,714,300

- o Mano de obra
(meses/hombre)

- o Insumos nacionales:

- o Insumos importados: _____

Financiamiento (en dólares)

- Local:

- o Externo: 690,000

- Donación: _____ 1,024,300

Fuentes potenciales de financiamiento

Crédito externo: Organismos cooperantes

Donante: Organismos cooperantes

Observaciones especiales:

El Salvador

No. 1.17

Rehabilitación productiva de 50 cooperativas agropecuarias

Sector: AGROPECUARIO

Subsector:

Antecedentes: A raíz del huracán resultaron dañadas o destruidas **50** cooperativas situadas al sur de San Miguel, Usulután, y en la zona costera del Departamento de La Paz.

Objetivos del proyecto: Paliar la situación de salud, vivienda, y seguridad alimentaria de los cooperados.

Duración tentativa: 12 meses
Fecha estimada de inicio: Enero de 1999

Organismo nacional encargado: Confederación de Federaciones de la Reforma Agraria Salvadoreña (CONFRAS)

Descripción de actividades y tareas: Organización de Comités de reconstrucción y compra de materiales para **200** viviendas; compra y distribución de alimentos y medicamentos a **2,500** familias; recepción, compra y distribución de insumos agrícolas en 350 hectáreas.

Resultados esperados de la ejecución del proyecto: Se habrán mejorado las condiciones de vida de 2,500 familias.

Inversión total requerida (en dólares): 1,500,000

- Manodeobra (meses/hombre)
- Insumos nacionales:
- Insumos importados:

Financiamiento(en dólares)

- Local:
- Externo:
- Donación: 1,500,000

Fuentes potenciales de financiamiento

Crédito externo:
Donante:

Observaciones especiales:

El Salvador

No. 2.1

Diseño de políticas e identificación de inversiones para prevención de desastres naturales

Sector: **ASISTENCIA TÉCNICA**

Subsedor:

En el pasado no se destinaban mayores inversiones a la prevención, en parte porque el período de retorno observado estadísticamente resultaba muy largo, lo que hacía insuficientemente rentables las inversiones preventivas.

El escenario actual es claramente diferente, puesto que, por ejemplo, los huracanes se repiten con frecuencia (Joan, Georges, César, Mitch), y lo mismo ocurre con los incendios forestales, el fenómeno El Niño, etc.

Por lo tanto, se estima conveniente y oportuno destinar esfuerzos y recursos al estudio formal y exhaustivo de esta compleja **temática** para extraer conclusiones que fundamenten políticas al respecto.

Objetivos del proyecto: Realizar estudios tendientes a diseñar una adecuada política de prevención de desastres naturales, especialmente de inundaciones.

Disponer de criterios y orientaciones útiles para facilitar a las autoridades los procesos de manejo y ordenación de los recursos naturales del país.

Identificar opciones de inversión socialmente rentables que permitan evitar o disminuir los adversos y costosos efectos de dichos fenómenos. En este sentido, los análisis se orientarán a la identificación, localización y dimensionamiento de diversas obras de infraestructura que sirvan al propósito perseguido.

Duración tentativa: 24 meses

Fecha estimada de inicio:

Organismo nacional encargado: Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo

Descripción de actividades y tareas:

- Identificación de zonas críticas (inundaciones, deslaves, sequías, incendios, y sismos).
- Racionalización del uso del espacio, con el propósito de evitar asentamientos y emplazamientos en general, sobre tierras frecuentemente amenazadas por efectos de desastres naturales.
- Realizar diseños preliminares de obras de infraestructura que permitan intervenir la naturaleza, tales como drenajes, defensas fluviales, embalses, etc.
- Sugerir criterios de diseño de obras civiles frecuentemente amenazadas por crecidas e inundaciones (trazados viales, puentes, redes de agua potable y alcantarillado, edificaciones de servicios públicos, etc.).

Es importante destacar que la posibilidad de justificar embalses de agua se hace cada vez más factible, tanto por la disminución del período de retorno de estos adversos fenómenos, como también por el uso plurisectorial y multipropósito que puede otorgarse a este tipo de obras. Así, por ejemplo, un embalse para prevención de inundaciones también podría servir para regular la disponibilidad de agua para riego entre los períodos seco y lluvioso del año, y también permitiría la regulación interanual (casos de El Niño y de La Niña, y otros similares). En cuanto al período de retorno cabe destacar que la disminución cuantitativa de la magnitud de este parámetro hace que las pérdidas a evitar sean mayores —puesto que el fenómeno se repite cada vez con mayor frecuencia e intensidad— y por tanto, dicho beneficio, es decir, la reducción de costos, permite dimensionar y compensar económicamente estas obras de infraestructura.

Resultados esperados de la ejecución del proyecto: Se dispondrá de antecedentes calificados para fundamentar la adopción de una política sobre el tema.

Inversión total requerida (en dólares): 1,000,000

- Manodeobra
(meses/hombre)
- Insumos nacionales:
- Insumos importados: _____

Financiamiento(en dólares)

- Local:
- Externo:
- Donación: _____

Fuentes potenciales de financiamiento

Crédito externo:
Donante:

Observaciones especiales: Es necesario que previamente se destinen recursos para dimensionar y caracterizar el ámbito de aplicación del proyecto para disponer oportunamente de los respectivos términos de referencia. Se estima que esta actividad previa podría tener una duración de unos dos meses. Una vez terminada se podrá cuantificar con mayor exactitud el monto de preinversión necesario. Por otra parte, cabe destacar el alcance regional de este proyecto, dadas las características multi o binacionales de algunas cuencas.

El Salvador

No. 2.2

Programación de obras

Sector: ASISTENCIA TÉCNICA

Subsector:

Por ello es necesario programar adecuadamente la ejecución de obras, teniéndose presente la disponibilidad de recursos.

Objetivos del proyecto: Realizar una adecuada programación de los trabajos, tratándose de privilegiar el uso intensivo de la mano de obra disponible. Ello, dentro de márgenes razonables, es eficiente en la ejecución de diversas actividades propias de la construcción y de las actividades agrícolas.

Duración tentativa: 6 meses

Fecha estimada de inicio:

Organismo nacional encargado: Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo

Descripción de actividades y tareas: Realizar estudios sobre el mercado de trabajo, determinar cantidad y calificación de la mano de obra requerida en la programación de obras, y compatibilizarlas.

Resultados esperados de la ejecución del proyecto: Se dispondrá de antecedentes técnicos para programar obras con base en el uso eficiente de la mano de obra disponible.

Inversión total requerida (en dólares): 100,000

- Manodeobra (meses/hombre)
- Insumos nacionales:
- Insumos importados: _____

Financiamiento (en dólares)

- Local:

Donación: _____

Fuentes potenciales de financiamiento

Crédito externo:

Donante:

Observaciones especiales: Este proyecto tiene alcances regionales, para considerar eventuales procesos migratorios.

El Salvador

No. 3.1

**Programa de rehabilitación y reconstrucción de escuelas
dañadas por el huracán Mitch**

Sector: EDUCACIÓN

Subsector: INFRAESTRUCTURA ESCOLAR

Objetivos del proyecto: Restituir la capacidad de las escuelas públicas de El Salvador para ofrecer la misma oferta educativa previa al paso del huracán Mitch.

Duración tentativa: 12 meses
Fecha estimada de inicio: Inmediata

Organismo nacional encargado: Secretaría de Educación Pública

Descripción de actividades y tareas: Evaluar el riesgo de algunos terrenos, identificar nuevos sitios, reparar estructuras, reconstruir varios planteles y reequipar todas las escuelas mejoradas.

Resultados esperados de la ejecución del proyecto: Se habrá restituido la infraestructura escolar previa al Mitch.

Inversión total requerida (en dólares):	16,500,000
• Manodeobra (25,000 meses/hombre)	5,000,000
• Insumos nacionales:	6,500,000
• Insumos importados:	5,000,000
Financiamiento (en dólares)	
• Local:	3,300,000
• Externo:	13,200,000
• Donación:	
Fuentes potenciales de financiamiento: Banco Mundial, BID, Unión Europea, cooperantes bilaterales, etc.	
Crédito externo:	
Donante:	

Observaciones especiales: Se requiere con urgencia la ejecución de esta iniciativa.

Asistencia alimentaria de emergencia para familias afectadas**Sector: EMERGENCIA****Subsector: ALIMENTARIO**

Antecedentes. A raíz del huracán, numerosas familias rurales que se dedicaban a la agricultura de subsistencia perdieron sus cosechas y quedaron en precarias condiciones de vida. En situación similar se encuentran otras familias que habitaban en áreas semiurbanas y que perdieron viviendas y trabajos. En algunos casos se trata de personas expuestas a situaciones de alto riesgo, debido -entre otras causas- a la inseguridad alimentaria de que adolecen.

Objetivos del proyecto: El propósito del Proyecto consiste en suministrar raciones alimentarias a 30,000 personas afectadas, con base en la conocida forma de "alimento por trabajo".

Duración tentativa: 6 meses
Fecha estimada de inicio: Enero de 1999

Organismo nacional encargado: Ministerio de Salud

Descripción de actividades y tareas: Los organismos encargados proveerán las raciones alimenticias a las poblaciones seleccionadas quienes, a cambio, realizarán trabajos de rehabilitación de sus propias viviendas y de la infraestructura básica social, y de sus propias capacidades productivas en el caso de la población rural beneficiada.

Resultados esperados de la ejecución del proyecto: La ejecución de esta iniciativa permitirá asegurar una ingesta adecuada de alimentos durante el período previsto de reconstrucción, y además propenderá a acelerar y abaratar la ejecución de obras de infraestructura social y productiva que atiende a poblaciones de menores ingresos, como también a crear empleos temporales.

Inversión total requerida (en dólares): 2,000,000

- Manodeobra
(meses/hombre)
- Insumos nacionales:
- Insumos importados: _____

Financiamiento(en dólares)

- Local:
- Externo:
- Donación: _____ 2,000,000

Fuentes potenciales de financiamiento

Crédito externo:

Donante: Programa Mundial de Alimentos de las Naciones Unidas.

Observaciones especiales:

El Salvador

No. 4.2

Control epidemiológico de emergencia

Sector: EMERGENCIA

Subsector: SALUD

Antecedentes: En la mayor parte de las áreas damnificadas se han reportado casos de cólera, malaria, rabia, hepatitis y dengue clásico, con el consiguiente daño a la salud de las personas afectadas y el riesgo potencial de propagación de enfermedades contagiosas.

Objetivos del proyecto: Tratar clínicamente a la población ya contagiada y prevenir su propagación.

Duración tentativa: 3 meses

Fecha estimada de inicio: Inmediata

Organismo nacional encargado: Ministerio de Salud

Descripción de actividades y tareas: Dar sepulturas oportunas y de acuerdo con la normativa vigente, incinerar animales muertos, vacunar a la población, tratar a los enfermos y darles seguimiento.

Resultados esperados de la ejecución del proyecto: Curar a los enfermos y evitar la propagación de enfermedades infecciosas.

Inversión total requerida (en dólares): 5,000,000

- Manodeobra
(meses/hombre)

- Insumos nacionales:
- Insumos importados: _____

Financiamiento (en dólares)

- Local: **1,000,000**
- Externo:
- Donación: _____ 4,000,000

Fuentes potenciales de financiamiento: En proceso de búsqueda de donantes

Crédito externo:

Donante:

Observaciones especiales: Es altamente conveniente dar carácter regional a esta iniciativa debido a la propagación de vectores a través de las fronteras.

Reasentamiento y arraigo de damnificados**Sector: EMERGENCIA****Subsector: ASENTAMIENTOS**

Antecedentes: A consecuencia del huracán Mitch, entre muchos otros daños, quedaron miles de personas damnificadas, que en su mayoría ya vivían en situación de pobreza antes de la ocurrencia del desastre.

Objetivos del proyecto: Coadyuvar a mejorar las condiciones de vida de damnificados y a prevenir probables procesos migratorios, tanto del campo a las ciudades como del país al extranjero, facilitando reasentamientos y arraigos de damnificados, con base en acciones integrales que les aporten condiciones de vida aceptables y sostenibles. También se tiende a promover la igualdad de acceso y oportunidades para hombres y mujeres beneficiarios del proyecto.

Duración tentativa: 24 meses**Fecha estimada de inicio: Enero de 1999****Organismo nacional encargado:** Organización Internacional para la Migración

Descripción de actividades y tareas: Realizar estudios y acciones orientadas a reasentar a la población afectada, ofreciéndoles capacitación laboral, apoyo técnico y financiero; identificar opciones laborales en actividades productivas y permanentes; apoyar las organizaciones comunitarias de hombres y mujeres; promover, en general, acciones encaminadas a facilitar la reinserción laboral, social y comunitaria, y apoyar a grupos más vulnerables, especialmente discapacitados y ancianos.

Resultados esperados de la ejecución del proyecto: Las personas beneficiarias del proyecto habrán logrado capacitación y trabajo, y estarán reinsertas en el ámbito social y comunitario.

1**Inversión total requerida (en dólares):** 7,000,000

- Manodeobra
(meses/hombre)
- Insumos nacionales:
- Insumos importados: _____

Financiamiento (en dólares)

- Local:
- Externo:
- Donación: _____

Fuentes potenciales de financiamiento

Crédito externo:
Donante:

Observaciones especiales: Por su elevado contenido social es muy conveniente que este proyecto obtenga financiamiento a través de donaciones, lo que permitiría ampliar su cobertura.

Antecedentes: Como consecuencia del huracán Mitch, se produjeron graves daños en la infraestructura física y productiva del país, y pérdidas en los sectores agrícola y agroindustrial, además de que de miles de personas han quedado sin empleo. En cuanto a la infraestructura de la distribución de electricidad, los daños reportados son menores y han sido cubiertos por las empresas distribuidoras, todas privadas, existentes en el país. La cobertura eléctrica alcanza en promedio al 68% de la población y se tendrán dificultades para incrementar la electrificación e incorporar a la población de menores recursos.

Objetivos del proyecto: Electrificar nuevos asentamientos y poblaciones en áreas marginales y las zonas rurales del país y apoyar al desarrollo de los sectores más pobres de la población. En su mayor parte se tratará de pequeñas extensiones de la red primaria y mayores inversiones en las redes de distribución secundaria.

Duración tentativa: 12 meses
Fecha estimada de inicio: Noviembre de 1998

Organismo nacional encargado: Comisión Ejecutiva Hidroeléctrica del Río Lempa (CEL)

Descripción de actividades y tareas: Determinar la ubicación de los nuevos asentamientos y de las áreas urbanas y rurales que se desea electrificar; elaborar diseños y cuantificar los costos de las obras, y contratar y ejecutar las obras.

Resultados esperados de la ejecución del proyecto: Electrificar 15,000 viviendas y favorecer a igual número de familias.

Inversión total requerida (en dólares): 3,000,000

- Manodeobra 600,000
(2,000 meses/hombre)
- Insumos nacionales: 1,200,000
- Insumos importados: 1,200,000

Financiamiento (en dólares)

- Local: 600,000
- Externo: 2,000,000
- Donación: _____

Fuentes potenciales de financiamiento:

Crédito externo: AID, BID y CEE.

Donante:

Observaciones especiales:

El Salvador

No. 6.1

Determinación de áreas boscosas de El Salvador

Sector: MEDIO AMBIENTE

Subsector:

Antecedentes: Los problemas impulsados por la aparición de fenómenos meteorológicos destructivos continuarán agravándose mientras el país, y el área centroamericana en general, no tenga una política de manejo y organización territorial con la que se pueda establecer un buen manejo de las cuencas hidrográficas.

Objetivos del proyecto: Determinar la factibilidad de adicionar a reservas algunas tierras a investigar; constatar si las tierras pertenecen a corredores biológicos centroamericanos e incorporar estos remanentes, grandes y boscosos, al proceso de restauración ecológica del país.

Duración tentativa: 6 meses

Fecha estimada de inicio: 1999

Organismo nacional encargado: Ministerio de Medio Ambiente, MAG, ONG.

Descripción de actividades y tareas: Establecer criterios para seleccionar las áreas boscosas remanentes en el país (naturales, poco intervenidas o con posibilidades de restauración ecológica); revisar la base de datos del Sistema de Información Ambiental y actualizarlo; inspeccionar *in situ* los remanentes boscosos interesantes; estudiar las condiciones de propiedad de las tierras; establecer prioridades de incorporación; finalmente, elaborar los antecedentes necesarios para realizar el proceso de incorporación y protección.

Resultados esperados de la ejecución del proyecto: Diversas áreas se habrán incorporado al sistema de áreas protegidas, y con ello se habrá reducido su vulnerabilidad ante fenómenos meteorológicos destructivos.

Inversión total requerida (en dólares):	3,500,000
• Manodeobra (meses/hombre)	
• Insumos nacionales:	2,800,000
• Insumos importados:	700,000
Financiamiento (en dólares)	
• Local:	1,000,000
• Externo:	2,500,000
• Donación:	
Fuentes potenciales de financiamiento: En estudio	
Crédito externo:	
Donante:	

Observaciones especiales:

El Salvador

No. 6.2

Instalación de redes en tiempo real

Sector: MEDIO AMBIENTE

Subsector: METEOROLOGÍA

Antecedentes: En las últimas décadas los países centroamericanos y caribeños han sufrido las consecuencias de diversos desastres naturales con períodos de retorno cada vez menores. En cada oportunidad, estos fenómenos destruyen o deterioran buena parte de la infraestructura física, además de producir víctimas mortales y heridos. A ello también se agrega la destrucción de acervos productivos, lo que conduce a pérdidas económicas considerables y a la supresión de trabajos productivos.

El paso del huracán Mitch dejó en evidencia que, pese a recientes progresos en diversas áreas del quehacer económico, social y tecnológico, en el campo de la previsión hidrometeorológica en América Latina se requieren esfuerzos y recursos por parte de los países y de la comunidad internacional.

Objetivos del proyecto: Determinar, diseñar e instalar redes de detección temprana de situaciones hidrológicas o meteorológicas adversas en los países centroamericanos y caribeños más vulnerables ante este tipo de eventos, con el propósito de mejorar la oportunidad y calidad de la información con fines de prevención y mitigación de efectos de potenciales desastres naturales.

Duración tentativa:

Fecha estimada de inicio: Diciembre de 1998

Organismo nacional encargado: Ministerio de Agricultura

Descripción de actividades y tareas: Realizar una evaluación del estado actual de las redes hidrológicas y meteorológicas en los países de la región; determinar las necesidades mínimas de cobertura geográfica y estratégica por país, en cuanto a número y tipo de estaciones; adquirir e instalar las estaciones automáticas de medición de parámetros hidrológicos y meteorológicos con transmisión vía satélite; adquirir e instalar en cada país una estación receptora y concentradora de datos provenientes de estaciones automáticas de medición y formar y entrenar personal en el manejo de esta tecnología, así como en el mantenimiento de los equipos correspondientes.

Resultados esperados de la ejecución del proyecto: Se dispondrá de un sistema eficaz de alerta temprana, y ello a su vez facilitará la toma de decisiones oportunas y eficientes, a fin de proteger a la población expuesta. Adicionalmente cada país tendrá la información necesaria para evaluar situaciones de alcance regional o transfronterizo, tales como control de inundaciones y manejo de presas, puesto que cada uno de ellos dispondrá de todos los datos regionales.

Inversión total requerida (en dólares):	600,000
• Manodeobra (meses/hombre)	
• Insumos nacionales:	
• Insumos importados: _____	
Financiamiento (en dólares)	
• Local:	
• Externo:	
• Donación: _____	
Fuentes potenciales de financiamiento:	En estudio
Crédito externo:	
Donante:	

Observaciones especiales: 1) Es altamente conveniente destinar recursos a esta iniciativa, cuyos beneficios resultarán significativamente superiores a los pequeños costos de inversión requeridos para su establecimiento. 2) El **proyecto** contará con la asistencia técnica de la Organización Meteorológica Mundial

El Salvador

No. 7.1

**Construcción y equipamiento de la Unidad de Salud
Chalatenango**

Sector: SALUD

Subsector: HOSPITALARIO

Antecedentes: El hospital Dr. Luis Edmundo Vásquez, de la cabecera departamental de Chalatenango, es un establecimiento de atención cerrada y secundaria de mediana complejidad que, sin embargo, brinda atención primaria por no existir una Unidad de Salud. En consecuencia, las atenciones preventivas y curativas que ofrece resultan de alto costo y de baja calidad, y además su cobertura es insuficiente.

Objetivos del proyecto: Construir una Unidad de Salud que se encargue de la atención primaria.

Duración tentativa: 10 meses

Fecha estimada de inicio: 1999

Organismo nacional encargado: Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social

Descripción de actividades y tareas: Ejecutar 996 m² de construcción de los diferentes ambientes y sus correspondientes áreas complementarias; equipar y dotar del mobiliario necesario a la Unidad; ejecutar obras exteriores en 1,375 m² que incluyen terracería, áreas verdes, estacionamiento, aceras, calle de acceso, etc.

Resultados esperados de la ejecución del proyecto: Se brindará atención primaria en un establecimiento especializado. Además, al descongestionarse el hospital se incrementará la calidad de sus servicios. Se estima que se podrá atender anualmente a **28,800** pacientes.

Inversión total requerida (en dólares): 741,982

• Mano de obra
(meses/hombre)

• Insumos nacionales:

• Insumos importados: _____

Financiamiento (en dólares) En estudio

• Local:

• Externo:

• Donación: _____

Fuentes potenciales de financiamiento: Banco Mundial, BID, Unión Europea y cooperación bilateral

Crédito externo:

Donante:

Observaciones especiales:

El Salvador

No. 7.2

Construcción y equipamiento de la Unidad de Salud San

Sector: SALUD

Subsector: HOSPITALARIO

Objetivos del proyecto: Contar con una Unidad de Salud que reúna las condiciones físicas y funcionales necesarias.

Duración tentativa: 10 meses
Fecha estimada de inicio: 1999

Organismo nacional encargado: Ministerio de Salud Pública Social

Descripción de actividades y tareas: Ejecutar 996 m² de construcción de los diferentes ambientes y sus correspondientes áreas complementarias; equipar y dotar del mobiliario necesario a la Unidad; ejecutar obras exteriores en 1,375 m² que incluyen terracería, áreas verdes, estacionamiento, aceras, calle de acceso, etc.

Resultados esperados de la ejecución del proyecto: Se brindará atención primaria en un establecimiento especializado. Además, al descongestionarse el hospital se incrementará la calidad de sus servicios. Se estima que se podrá atender anualmente a 28,800 pacientes. Los beneficiarios directos de este proyecto serían 17,423 pacientes/año.

Inversión total requerida (en dólares): 741,982

- Manodeobra (meses/hombre)
- Insumos nacionales:
- Insumos importados: _____

Financiamiento (en dólares) En estudio

-

Observaciones especiales:

Fuentes potenciales de financiamiento: Banco Mundial, BID, Unión Europea y cooperación bilateral

Crédito externo:
Donante:

El Salvador

No. 7.3

Programa de rehabilitación inmediata y reconstrucción de 22 centros de salud dañados por el huracán Mitch

Sector: SALUD

Subsector: HOSPITALARIO

Antecedentes: Se trata de distintas zonas de riesgo del país en las que Mitch causó los mayores daños del sector salud. Resultaron afectados 22 centros de salud, que ofrecían servicios, aunque con un mínimo nivel de eficiencia a la población local. Actualmente la población localizada en las respectivas áreas de influencia carece de servicios de salud en las localidades que habitan.

Objetivos del proyecto: Restituir los servicios de salud perdidos por efecto del huracán Mitch, para atender con mayor eficiencia a la población local.

Duración tentativa: 24 meses

Fecha estimada de inicio: Diciembre de 1998

Organismo nacional encargado: Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social

Descripción de actividades y tareas: Reconstruir, ampliar, mejorar, equipar y amueblar las Unidades de Salud ubicadas en siguientes Localidades: Nuevo Amanecer, La Canoa, Sisiguayo, Jucuarán, El Espino y Puerto Parada, en el departamento de Usulután; Chirilagua, El Cuco, San Pedro de Chirilagua, Tierra Blanca, todas ellas en el municipio de Chirilagua, departamento de San Miguel; Salinas de Ayacachapa, departamento de Sonsonate; Mizata, Teotepeque Díaz del Pinal, del municipio de Santa Tecla, departamento de La Libertad; Guayapa Abajo, del municipio de Jujutla, Colonia Ista, del municipio de San Francisco Menendez, Cara Sucia, del municipio de Cara Sucia, Garita Palmera y Barra de Santiago, todas del departamento de Ahuachapán; El Pimental, en el municipio de San Luis Talpa, departamento de La Paz; Ciudad Delgado, municipio del mismo nombre, del departamento de San Salvador; municipio de Ciudad Delgado, departamento de San Salvador; Chinameca, en el municipio del mismo nombre, departamento de San Miguel.

Resultados esperados de la ejecución del proyecto: Se logrará una clara mejoría en la atención de salud en las localidades mencionadas.

Inversión total requerida (en dólares):	4,000,000
• Manodeobra (meses/hombre)	
• Insumos nacionales:	
• Insumos importados: _____	
Financiamiento(en dólares)	En estudio
• Local:	
• Externo:	
• Donación: _____	
Fuentes potenciales de financiamiento: Banco Mundial, BID, Unión Europea, Fondo de Inversión Social Salvadoreño	
Crédito externo:	
Donante:	

Observaciones especiales: El proyecto tiene alta prioridad

El Salvador

No. 7.4

Modernización y reconstrucción del Hospital General de Referencias San Rafael, en el Departamento de La Libertad

Sector: SALUD

Subsector: SERVICIOS DE SALUD

Antecedentes: El Hospital San Rafael de Nueva San Salvador (Santa Tecla) tiene un edificio que se construyó entre 1880 y 1890; en 1925 se inauguró el servicio de pediatría, en 1947 el de maternidad y en 1976 se finalizó la construcción de las torres de cinco pisos. **Sólo** este último edificio es funcional, pero requiere modernizarse.

Objetivos del proyecto: Mejorar la prestación de servicios médicos ambulatorios y hospitalarios de la ciudad de Nueva San Salvador, departamento de La Libertad, y su área de influencia, y robustecer la capacidad de prevención y mitigación de la infraestructura de salud del país

Duración tentativa: 36 meses

Fecha estimada de inicio: 1999

Organismo nacional encargado: Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social

Descripción de actividades y tareas: A partir del estudio de factibilidad existente, demoler las edificaciones, conservando sólo el edificio más antiguo —patrimonio cultural— y la torre de cinco pisos, y construir un edificio complementario en el terreno anexo, con el consecuente reacomodo de servicios.

Resultados esperados de la ejecución del proyecto: Se contará con una medicina más integral en la zona, con acciones incrementadas de prevención, diagnóstico temprano, y rehabilitación. Así, se convertirá en un hospital de referencia de segundo nivel de atención, con especialidades básicas y hospitalización en las cuatro áreas de la medicina, y con ello se beneficiarán 622,000 pacientes.

Inversión total requerida (en dólares):	24,000,000
• Mano de obra (33,000 meses/hombre)	10,000,000
• Insumos nacionales:	6,000,000
• Insumos importados:	8,000,000
Financiamiento (en dólares)	En estudio

- Local:
- Externo:
- Donación:

Fuentes potenciales de financiamiento: Banco Mundial, BID, Unión Europea, y Cooperación Bilateral

Crédito externo:

Donante:

Observaciones especiales:

El Salvador

No. 7.5

**Reconstrucción y rehabilitación del Hospital Santa Gertrudis,
en la cabecera del departamento de San Vicente**

Sector: Salud

Subsector: Hospitalario

Antecedentes: El Hospital de Santa Gertrudis funciona desde 1820 y en los últimos años ha tenido un crecimiento exponencial de consultas. El MSPAS tiene la intención de ampliar su capacidad para hacer frente a las crecientes necesidades, así como a las extraordinarias que se presentarán en casos de desastres.

Objetivos del proyecto: Rehabilitar y reconstruir el hospital de forma que ofrezca una solución integral a las nuevas necesidades de salud, incluyendo la emergencia en caso de desastres.

Duración tentativa: 36 meses

Fecha estimada de inicio: 1999

Organismo nacional encargado: Ministerio de Salud y Asistencia Social

Descripción de actividades y tareas: Demolición, adecuaciones y nuevas construcciones, sin interrumpir los servicios. Para ello se tienen previstas tres etapas: la primera con dos fases, la segunda con una fase y la tercera con siete fases.

Resultados esperados de la ejecución del proyecto: Se mejorará la calidad y cantidad de los servicios de salud, en particular, la consulta general y las emergencias; el nuevo hospital será funcional y acorde a las necesidades de la zona, en la atención del segundo nivel y algunas especialidades. Así, el hospital se constituirá en cabeza de red dentro del Sistema Sanitario del Departamento de San Vicente, y de esta manera se beneficiarán 155,000 pacientes.

Inversión total requerida (en dólares): 18,000,000

- Manodeobra 7,500,000
(meses/hombre)
- Insumos nacionales: 4,500,000
- Insumos importados: 6,000,000

Financiamiento (en dólares)

- Local: 2,000,000
- Externo: 16,000,000
- Donación: _____

Fuentes potenciales de financiamiento:

Crédito externo: Banco Mundial, BID, Unión Europea, y Cooperación Bilateral

Donante: _____

Observaciones especiales:

El Salvador

No. 8.1

Programa de rehabilitación de los sistemas de agua potable y alcantarillado sanitario administrados por ANDA

Sector: SANEAMIENTO

Subsector: INFRAESTRUCTURA

Antecedentes: Algunos de los sistemas de agua potable y alcantarillado administrados por ANDA fueron afectados en su infraestructura en diversos grados, reduciéndose o impidiéndose la capacidad de suplir agua potable para consumo humano.

Objetivos del proyecto: Rehabilitar la infraestructura dañada de los sistemas de agua potable y alcantarillado sanitario que resultaron afectados por el paso del huracán Mitch.

Duración tentativa: 4 meses

Fecha estimada de inicio: Enero de 1999

Organismo nacional encargado: ANDA

Descripción de actividades y tareas: Efectuar reparaciones a los sistemas de bombeo (motores, tableros de control, acometidas de energía eléctrica, etc.) de las ciudades de California, Berlín, Alegría, San Miguel, Colón y San Pedro Puxtla; rehabilitar las líneas de conducción y distribución en los sistemas de Mercedes Umaña, Berlín, Estanzuelas, Sta. Rosa de Lima, San Alejo, Conchagua, San Miguel, Chirilagua, Sesorí, Carolina, Colón, La Libertad, Ayagualo, La Palma, Sonsonate y Sesembra; reparar las alcantarillas de las localidades de Chirilagua, Berlín y San José de la Majada y las obras de arte dañadas de la potabilizadora del sistema Río Lempa.

Resultados esperados de la ejecución del proyecto: Se habrán restablecidos los parámetros normales de operación de los sistemas de agua potable y alcantarillado sanitario, y con ello se habrán recuperado los estándares establecidos y reducido el riesgo de enfermedades.

Inversión total requerida (en dólares):	2,000,000
	400,000
(2,000 meses/hombre)	
Insumos nacionales:	900,000
• Insumos importados:	700,000
Financiamiento (en dólares)	
• Local:	400,000
• Externo:	1,600,000
• Donación:	

Fuentes potenciales de financiamiento:

Crédito externo: BID, BCIE, CEE

Donante:

Observaciones especiales:

El Salvador

No. 8.2

**Programa de construcción de nuevos pozos
en las zonas rurales**

Sector: SANEAMIENTO

Subsector: INFRAESTRUCTURA

Antecedentes: Por efecto de las inundaciones provocadas por las lluvias durante el paso del huracán Mitch, en múltiples localidades del país se produjeron daños irreparables en los pozos artesanales que suplían el agua para el consumo humano, o bien las poblaciones estaban asentadas en sitios de alto riesgo de inundaciones, por lo que se requiere su reubicación y consecuentemente el suministro de agua potable en los nuevos asentamientos.

Objetivos del proyecto: Suministrar el agua para consumo humano a los asentamientos o poblaciones del área rural que serán reubicadas para reducir su vulnerabilidad ante inundaciones; restituir el suministro de agua para consumo humano en poblaciones rurales que hayan sufrido daños irreparables o contaminaciones a sus fuentes de agua potable y desinfectar los acueductos que las sirven.

Duración tentativa: 3 meses

**Fecha estimada de inicio: Enero de
1999**

Organismo nacional encargado: ANDA

Descripción de actividades y tareas: Perforar y equipar 83 pozos artesanales en todo el país, con profundidades entre 80 y 120 pies, distribuidos de la siguiente forma: 25 pozos en la Región Central, de los cuales 16 estarán localizados en diferentes cantones del municipio de Zacatecoluca y nueve en los municipios de San Juan de Nonualco y Cuyultitlán; 24 pozos en la Región Occidental, de los cuales 17 estarán ubicados en los municipios y cantones de El Cacao, San Julian, Tonalá, el Presidio, Barra Ciega y Cuisnahuat; 17 pozos en los municipios de Jiquilisco, San Agustín, Mercedes Umaña, Concepción Batres y Juacaran en el Departamento de Usulután, 15 pozos en los municipios de Chirilagua, San Miguel y Uluazapa en el departamento de San Miguel y tres pozos en las comunidades del municipio de Conchagua en el departamento de La Unión, todos en la Región Oriental. Las instalaciones se completarán con la construcción de pilas públicas, redes de distribución y acometidas domiciliarias.

Resultados esperados de la ejecución del proyecto: Se suministrará agua potable a la población de las localidades mencionadas que serán reubicadas y las que perdieron sus fuentes de suministro de agua para consumo.

Inversión total requerida (en dólares):	3,000,000
• Manodeobra (1,500 meses/hombre)	300,000
• Insumos nacionales:	1,800,000
• Insumos importados:	900,000
Financiamiento(en dólares)	
• Local:	600,000
• Externo:	2,400,000
• Donación:	
Fuentes potenciales de financiamiento	
Crédito externo: BID, BCIE y CEE	
Donante:	

Observaciones especiales:

El Salvador

No. 9.1

Programa de rehabilitación de emergencia de la red vial

Sector: TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

Subsector: CARRETERAS

Antecedentes: El huracán Mitch causó daños de consideración en la infraestructura vial del país, lo que impide la vinculación directa entre orígenes y destinos, y en algunos casos se obstruye seriamente la posibilidad de transportar la producción agrícola a los centros de consumo.

Objetivos del proyecto: El principal objetivo del proyecto consiste en rehabilitar la infraestructura dañada, y con ello normalizar el tráfico nacional e internacional a un bajo costo de operación.

Duración tentativa: 8 meses

Fecha estimada de inicio: Primer trimestre de 1999

Organismo nacional encargado: Ministerio de Obras Públicas

Descripción de actividades y tareas: Ejecutar las obras de reparación provisoria, incluida la colocación de puentes metálicos, movimientos de tierra necesarios, reconstrucción de alcantarillas, y mejoramiento de la carpeta de rodadura granular.

Resultados esperados de la ejecución del proyecto: Se habrá restablecido la infraestructura vial, y con ello también el tránsito de manera expedita y directa entre orígenes y destinos.

Inversión total requerida (en dólares):	6,600,000
• Manodeobra (10,000 meses/hombre)	2,000,000
• Insumos nacionales:	3,000,000
• Insumos importados:	1,600,000

Financiamiento (en dólares)

• Local:	1,650,000
• Externo:	4,950,000
• Donación:	

Fuentes potenciales de financiamiento

Crédito externo: BID y Banco Mundial

Donante:

Observaciones especiales: Se ha previsto que las obras se ejecuten mediante el máximo uso de mano de obra disponible.

Programa de rehabilitación de la red vial

Sector: TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

Subsector: CARRETERAS

Antecedentes: El huracán Mitch causó daños de consideración en la infraestructura vial del país, lo que impide la vinculación directa entre orígenes y destinos, y en algunos casos se obstruye seriamente la posibilidad de transportar la producción agrícola a los centros de consumo.

Las mejoras previstas en el Programa de Rehabilitación tienen carácter provisorio, por lo que es necesario restablecer de forma definitiva la infraestructura vial que requiere el desarrollo del país.

Objetivos del proyecto: El principal objetivo del proyecto consiste en reconstruir la infraestructura dañada, y con ello normalizar el tráfico nacional e internacional a un bajo costo de operación.

Duración tentativa: 12 meses

Fecha estimada de inicio: Tercer trimestre de 1999

Organismo nacional encargado: Ministerio de Obras Públicas

Descripción de actividades y tareas: Desarrollar los estudios de factibilidad, con base en las experiencias ganadas a raíz del huracán, especialmente en lo que respecta a emplazamientos de las obras y a la disponibilidad de opciones viales; programar la ejecución de obras, con uso intensivo de mano de obra, y ejecutar las obras.

Resultados esperados de la ejecución del proyecto: Se dispondrá de obras viales definitivas y seguras, lo que a su vez apoyará el desarrollo económico y social del país.

Inversión total requerida (en dólares): 23,000,000

- Manodeobra 7,000,000
(35,000 meses/hombre)
- Insumos nacionales: 11,000,000
- Insumos importados: 5,000,000

Financiamiento (en dólares)

- Local: 4,500,000
- Externo: 18,500,000
- Donación:

Fuentes potenciales de financiamiento

Crédito externo: BID y Banco Mundial

Donante:

Observaciones especiales:

El Salvador

No. 9.3

Estudios de planificación

Sector: TRANSPORTE

Subsector: PREINVERSIÓN

Esta circunstancia se explica porque la red vial salvadoreña esta incompleta, es decir, faltan vías que vinculen eficientemente a las ciudades entre sí, y a ellas con la capital y los puertos. Las redes secundaria y terciaria también están incompletas y carecen de suficientes accesos a la principal.

Es irónico constatar que con un monto similar a ese se habría podido ampliar significativamente la capacidad vial del país.

Objetivos del proyecto: Estudiar opciones alternativas de vinculación vial primaria entre los principales polos urbanos y productivos del país y, en general, identificar las mejores alternativas necesarias para completar la red troncal salvadoreña, y sus accesos.

Duración tentativa: 12 meses

Fecha estimada de inicio: Marzo de 1999

Organismo nacional encargado: Ministerio de Comunicaciones, Transporte, Obras Públicas y Vivienda

Descripción de actividades y tareas: Desarrollar un amplio estudio de planificación vial (ingeniería de tránsito, demandas, proyecciones, identificación de rutas alternativas, etc.) y luego realizar estudios de factibilidad de los proyectos identificados.

Resultados esperados de la ejecución del proyecto: Desarrollar un amplio estudio de planificación vial (ingeniería de tránsito, demandas, proyecciones, identificación de rutas alternativas, etc.) y luego realizar estudios de factibilidad de los proyectos identificados.

Inversión total requerida (en dólares):	900,000
<ul style="list-style-type: none"> • Manodeobra (meses/hombre) • Insumos nacionales: 4 Insumos importados: _____ 	
Financiamiento (en dólares)	
<ul style="list-style-type: none"> • Local: 4 Externo: • Donación: _____ 	
Fuentes potenciales de financiamiento	
Crédito externo: BID, BIRF y BCIE	
Donante:	

Observaciones especiales: 1) Es muy importante destacar que, a juzgar por las insuficiencias de la viabilidad nicaragüense observadas, parece muy probable que del estudio recomendado se desprendan inversiones suficientemente rentables y atractivas como para **destinarles** recursos por unos 200 a 300 millones de dólares. 2) En el Plan de Reconstrucción del gobierno nicaragüense **esta** iniciativa está considerada y se prevén recursos programados por un monto comprendido en rango señalado anteriormente. Se dispondrá de antecedentes técnicos y económicos que permitirán adoptar decisiones cabalmente fundamentadas acerca de los proyectos **más** rentables para ser ejecutados en el corto y mediano plazo.

El Salvador

No. 10.1

**Determinación del riesgo físico y de la vulnerabilidad
en San Salvador**

Sector: VIVIENDA

Subsector: ASENTAMIENTOS HUMANOS

Antecedentes: La expansión urbana en el área metropolitana de San Salvador ha provocado un rápido deterioro de los recursos naturales, y también cierta segregación socioeconómica y espacial de una parte de la población. Se han ocupado espacios vulnerables para asentar viviendas, y a raíz de ello, el paso de la tormenta tropical Mitch provocó deslizamientos de poblaciones ubicadas en barrancos.

Objetivos del proyecto: Realizar un diagnóstico socioeconómico y ambiental de los municipios más vulnerables en el área metropolitana de San Salvador; elaborar un sistema de seguimiento del desarrollo territorial de los municipios, y desarrollar un plan municipal de prevención de desastres.

**Duración tentativa: 6 meses por
cada municipio**
**Fecha estimada de inicio: Febrero de
1999**

Organismo nacional encargado: Oficina de
Planificación del Área Metropolitana de San Salvador

Descripción de actividades y tareas: Elaborar las herramientas necesarias para recopilar la información; estructurar, sistematizar, tratar y analizar la información recogida, y elaborar el plan de prevención de desastres y de reducción de vulnerabilidad del municipio.

Resultados esperados de la ejecución del proyecto: Se dispondrá de un sistema de seguimiento permanente de los desastres y del desarrollo urbano, y de un plan de prevención de desastres y de reducción de vulnerabilidad.

Inversión total requerida (en dólares): 100,000

- Manodeobra
(meses/hombre)
- Insumos nacionales:
- Insumos importados: _____

Financiamiento(en dólares)

- Local:
- Externo:
- Donación: _____

Fuentes potenciales de financiamiento: En estudio

Crédito externo:

Donante:

Observaciones especiales:

El Salvador

No. 10.2

Programa de viviendas progresivas para áreas rurales

Sector: VIVIENDA

Subsector: ASENTAMIENTOS HUMANOS

Antecedentes: Por efecto de

1999

Organismo

Descripción de actividades y tareas: Planificación del Proyecto y diseño de las viviendas; licitación y compra de materiales de construcción y herramientas; licitación para contratar organizaciones no gubernamentales que proporcionan servicios de asistencia técnica; capacitar a las familias beneficiarias, y ejecutar las obras y los proyectos complementarios.

Resultados esperados de la ejecución del proyecto: La población afectada dispondrá de viviendas definitivas y mejoradas, a través de un procedimiento que le proporciona alimentación por su trabajo en la construcción o reparación de su propia casa.

Inversión total requerida (en dólares):	37,500,000
• Mano de obra (170,000 meses/hombre)	23,300,000
• Insumos nacionales:	8,600,000
• Insumos importados:	5,600,000

Financiamiento(en dólares)

- Local:
- Externo:
- Donación:

Fuentes potenciales de financiamiento:

Crédito externo: Gobierno, BID y BIRF y banca privada nacional
Donante:

Observaciones especiales: El gobierno dispone de un mecanismo de subsidio para el financiamiento de viviendas de personas de bajos recursos.

El Salvador

No, 10.3

Plan de ordenamiento territorial para el desarrollo sostenible nacional

Sector: VMENDA

Subsector: ASENTAMIENTOS HUMANOS

Antecedentes: El uso inapropiado del suelo fue uno de los elementos que agravaron el efecto del huracán Mitch en territorio salvadoreño. Las actividades humanas descontroladas explican la creciente exposición del territorio a fenómenos naturales de muy alta intensidad, como huracanes, inundaciones, deslizamientos de grandes extensiones de tierra, entre otros.

Objetivos del proyecto: Reducir la vulnerabilidad físico-territorial del país, incorporando criterios de mitigación y mejora en la gestión del riesgo ante fenómenos climáticos recurrentes.

Duración tentativa: 24 meses
Fecha estimada de inicio: Enero de 1999

Organismo nacional encargado: Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano y Oficina de Planificación Estratégica

Descripción de actividades y tareas: Se preve realizar estudios a nivel nacional acerca de la vulnerabilidad de los asentamientos humanos ante diversos tipos de riesgo, micro-zonificación de cuencas hidrográficas, efectuando una cartografía de zonas de sensibilidad ambiental y riesgos ante eventos naturales catastróficos. Las actividades contemplan la utilización de imágenes de satélite y bases de datos nacionales e internacionales; identificación de actores que participan en el aprovechamiento de los recursos naturales y el medio ambiente para su posible integración en el proceso de gestión, y trabajos de campo.

Resultados esperados de la ejecución del proyecto: Se dispondrá de planes de ordenamiento territorial a escala nacional y municipal, se capacitarán algunos técnicos, y se dispondrá de normativas de uso de suelo y sobre construcción

Inversión total requerida (en dólares): 1,000,000

• Mano de obra
(meses/hombre)

• Insumos nacionales:

○ Insumos importados: _____

Financiamiento (en dólares)

○ Local:

• Externo:

• Donación: _____

Fuentes potenciales de financiamiento: Gobiernos, BID, Banco Mundial y OEA

Crédito externo:

Donante:

Observaciones especiales: