

Distr.  
LIMITADA

LC/MEX/L.607/Add.1  
25 de marzo de 2004

ORIGINAL: ESPAÑOL

---

CEPAL

Comisión Económica para América Latina y el Caribe

**REPÚBLICA DOMINICANA: EVALUACIÓN DE LOS DAÑOS  
OCASIONADOS POR LAS INUNDACIONES EN LAS  
CUENCAS YAQUE DEL NORTE Y YUNA, 2003**  
*Perfiles de proyectos*



## ÍNDICE

	<u>Página</u>
I. SECTOR AGROPECUARIO.....	1
II. AGUA Y SANEAMIENTO.....	7
III. EDUCACIÓN.....	13
IV. MEDIO AMBIENTE.....	19
V. PREVENCIÓN.....	22
VI. SALUD.....	31
VII. TRANSPORTE.....	40
VIII. VIVIENDA.....	43

## **I. SECTOR AGROPECUARIO**

### **REPÚBLICA DOMINICANA**

#### **REHABILITACIÓN DE SUELOS Y PLANTACIONES EN EL SUROESTE**

##### **1. Objetivos del proyecto:**

###### **a) Objetivos generales:**

Contribuir con el gobierno dominicano y con los productores a ejecutar un plan de acción para rehabilitar los suelos y las plantaciones de cultivos agrícolas que fueron afectados por vientos y lluvias en zonas agropecuarias de la Región Suroeste del país.

###### **b) Objetivos específicos:**

1. Restablecer la producción agrícola en las zonas afectadas
2. Brindar asistencia técnica a los pequeños y medianos productores
3. Evaluar los daños producidos a los recursos naturales e identificar las acciones inmediatas que deben ser tomadas para asegurar la sostenibilidad de la producción

##### **2. Antecedentes:**

La República Dominicana fue afectada por serias inundaciones que provocaron serias inundaciones en la Región Suroeste de la República Dominicana.

Dichas lluvias y vientos afectaron unas 2.565 hectáreas sembradas de diferentes cultivos alimenticios. Los más afectados fueron:

- Guandul con 1.200 hectáreas
- Maíz con 580 hectáreas
- Habichuela roja con 400 hectáreas
- Auyama con 215 hectáreas
- Cebolla con 118 hectáreas

Además de los daños que afectaron a la producción agrícola, el fenómeno meteorológico afectó también, y de manera significativa, al sistema de vías terrestres (caminos y pequeños puentes), infraestructuras agropecuarias y equipos agrícolas.

##### **3. Aspectos generales de la iniciativa de proyecto:**

- a) Sector: Agropecuario  
b) Subsector: Rehabilitación de suelos agrícolas

c) Localización geográfica:	Región Suroeste
d) Duración tentativa:	6 meses
e) Fecha estimada de inicio:	Marzo de 2004
f) Organismos nacionales encargados:	Secretaría de Estado de Agricultura

#### 4. Descripción del proyecto propuesto:

- **Funcionalidad del proyecto:** Consiste básicamente en:

- Apoyar el desarrollo sostenible de la Producción Agrícola
- Distribuir Herramientas y Equipos
- Ofrecer Asistencia Técnica
- Identificar y proponer medidas de acciones para la conservación de los recursos naturales

- **Alcances y amplitud:** Con la ejecución del proyecto se beneficiarán de manera directa 1.339 productores afectados. De igual forma se beneficiarán de manera indirecta alrededor de 9.000 personas.

- **Actividades y tareas a ejecutar:** Para la realización de las actividades de rehabilitación de las zonas afectadas, el Consultor Nacional contratado por la FAO y la SEA, a través de las Direcciones Regionales, determinará las zonas prioritarias de intervención y la lista específica de los productores afectados que serán beneficiados por el PCT de Emergencia; se acopiarán las informaciones sobre el grado de deterioro de los recursos naturales y de las plantaciones, así como de los requerimientos para recuperar los niveles de productividad que presentaban los cultivos antes del paso de la referida tormenta. Estas informaciones servirán de base para elaborar un plan operativo de rehabilitación de las zonas agrícolas afectadas, el cual será ejecutado por la SEA y la FAO en coordinación con la Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

Para realizar las actividades de limpieza y preparación de terrenos se conformarán brigadas de trabajo, las cuales estarán dirigidas por las Direcciones Regionales y el Departamento de Producción de la SEA. En cuanto a la siembra, se prevé suministrar a los productores semillas de buena calidad, fertilizantes y otros agroquímicos necesarios para restablecer los cultivos. También se les dará asistencia técnica para recuperar las áreas degradadas y para el manejo adecuado de los insumos, como forma de lograr y sostener un mayor rendimiento de los cultivos a fomentar.

Para la ejecución del proyecto se conformará una Comisión Ejecutiva, la cual estará integrada por un representante de la SEA, uno las asociaciones de productores de las zonas afectadas y un representante de la FAO.

Esta comisión dirigirá los lineamientos estratégicos a seguir para la ejecución de las actividades de rehabilitación a desarrollar. A través de la Oficina Coordinadora de los Recursos Externos de la SEA se coordinará con las Direcciones Regionales para hacer más eficiente la realización de las actividades previstas en el Plan Operacional que elaborarán la FAO y la SEA,

como forma de obtener el mayor provecho posible de los recursos financieros que se emplearán en este proyecto de Cooperación Técnica de Emergencia.

<b>5.</b>	<b>Inversión total requerida:</b>	(US \$)	510.000
	- Mano de obra:	.....	
	(..... meses-persona)		
	- Insumos nacionales:	.....	
	- Insumos importados:	.....	
<b>6.</b>	<b>Financiamiento requerido:</b>	(US \$)	510.000
	a) Nacional:		
	- Aportes gubernamentales:		110.000
	- Otros (privados, municipales, etc.)	.....	
	b) Externo:		
	- Cooperación técnica no reembolsable:		400.000
	- Cooperación técnica reembolsable:	.....	
	- Préstamo no reembolsable:	.....	
	- Préstamo reembolsable:	.....	
	c) Inversiones privadas:	.....	
	- Nacional:		
	- Extranjera:		

**7. Posibles fuentes externas de financiamiento:**

FAO.

**8. Observaciones especiales:**

Este proyecto tiene solicitud de financiamiento de cooperación técnica de la FAO, con muchas probabilidades de aprobación rápida.

## **I. SECTOR AGROPECUARIO**

### **REPÚBLICA DOMINICANA**

#### **REHABILITACIÓN DE SUELOS Y PLANTACIONES EN EL NORDESTE**

##### **1. Objetivos del proyecto:**

###### **a) Objetivos generales:**

Contribuir con el gobierno dominicano y con los productores a ejecutar un plan de acción para rehabilitar los suelos y las plantaciones de cultivos agrícolas que fueron afectados por vientos y lluvias en zonas agropecuarias de la Región Suroeste del país.

###### **b) Objetivos específicos:**

4. Restablecer la producción agrícola en las zonas afectadas
5. Brindar asistencia técnica a los pequeños y medianos productores
6. Evaluar los daños producidos a los recursos naturales e identificar las acciones inmediatas que deben ser tomadas para asegurar la sostenibilidad de la producción

##### **2. Antecedentes:**

La República Dominicana fue afectada por serias inundaciones en la Región Nordeste de la República Dominicana. Dichas lluvias y vientos afectaron unas 2.300 hectáreas sembradas con diferentes cultivos alimenticios.

Además de los daños que afectaron a la producción agrícola, el fenómeno meteorológico perjudicó también, y de manera significativa, al sistema de vías terrestres (caminos y pequeños puentes), infraestructuras agropecuarias y equipos agrícolas.

##### **3. Aspectos generales de la iniciativa de proyecto:**

- |                                      |                                     |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| a) Sector:                           | Agropecuario                        |
| b) Subsector:                        | Rehabilitación de suelos agrícolas  |
| c) Localización geográfica:          | Región Nordeste                     |
| d) Duración tentativa:               | 6 meses                             |
| e) Fecha estimada de inicio:         | Marzo de 2004                       |
| f) Organismos nacionales encargados: | Secretaría de Estado de Agricultura |

#### 4. Descripción del proyecto propuesto:

- **Funcionalidad del proyecto:** Consiste básicamente en:

- Apoyar el desarrollo sostenible de la Producción Agrícola
- Distribuir Herramientas y Equipos
- Ofrecer Asistencia Técnica
- Identificar y proponer medidas de acciones para la conservación de los recursos naturales

- **Alcances y amplitud:** Con la ejecución del proyecto se beneficiarán de manera directa 1.000 productores afectados. De igual forma se beneficiarán de manera indirecta alrededor de 8.500 personas.

- **Actividades y tareas a ejecutar:** Para la realización de las actividades de rehabilitación de las zonas afectadas, el Consultor Nacional contratado por la FAO y la SEA, a través de las Direcciones Regionales, determinará las zonas prioritarias de intervención y la lista específica de los productores afectados que serán beneficiados por el PCT de Emergencia; se acopiarán las informaciones sobre el grado de deterioro de los recursos naturales y de las plantaciones, así como de los requerimientos para recuperar los niveles de productividad que presentaban los cultivos antes del paso de la referida tormenta. Estas informaciones servirán de base para elaborar un plan operativo de rehabilitación de las zonas agrícolas afectadas, el cual será ejecutado por la SEA y la FAO en coordinación con la Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

Para realizar las actividades de limpieza y preparación de terrenos se conformarán brigadas de trabajo, las cuales estarán dirigidas por las Direcciones Regionales y el Departamento de Producción de la SEA. En cuanto a la siembra, se prevé suministrar a los productores de semillas de buena calidad, fertilizantes y otros agroquímicos necesarios para restablecer los cultivos. También se les dará asistencia técnica para recuperar las áreas degradadas y para el manejo adecuado de los insumos, como forma de lograr y sostener un mayor rendimiento de los cultivos a fomentar.

Para la ejecución del proyecto se conformará una Comisión Ejecutiva, la cual estará integrada por un representante de la SEA, uno las asociaciones de productores de las zonas afectadas y un representante de la FAO.

Esta comisión dirigirá los lineamientos estratégicos a seguir para la ejecución de las actividades de rehabilitación a desarrollar. A través de la Oficina Coordinadora de los Recursos Externos de la SEA se coordinará con las Direcciones Regionales para hacer más eficiente y eficaz la realización de las actividades previstas en el Plan Operacional que elaborarán la FAO y la SEA, como forma de obtener el mayor provecho posible de los recursos financieros que se emplearán en este proyecto de Cooperación Técnica de Emergencia

<b>5.</b>	<b>Inversión total requerida:</b>	(US \$)	510.000
	- Mano de obra:	.....	
	(..... meses-persona)		
	- Insumos nacionales:	.....	
	- Insumos importados:	.....	
<b>6.</b>	<b>Financiamiento requerido:</b>	(US \$)	510.000
	a) Nacional:		
	- Aportes gubernamentales:		110.000
	- Otros (privados, municipales, etc.)	.....	
	b) Externo:		
	- Cooperación técnica no reembolsable:		400.000
	- Cooperación técnica reembolsable:	.....	
	- Préstamo no reembolsable:	.....	
	- Préstamo reembolsable:	.....	
	c) Inversiones privadas:	.....	
	- Nacional:		
	- Extranjera:		

**7. Posibles fuentes externas de financiamiento:**

FAO.

**8. Observaciones especiales:**

Este proyecto tiene solicitud de financiamiento de cooperación técnica de FAO, con muchas probabilidades de aprobación rápida.

## II. AGUA Y SANEAMIENTO

### REPÚBLICA DOMINICANA

#### MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DEL AGUA EN CIBAO

##### 1. Objetivos del proyecto:

###### a) Objetivo general:

Mejorar la calidad de vida y la salud de la población a favorecer.

###### b) Objetivo específico:

Lograr que el agua potable en las poblaciones rurales de la región del Cibao tenga un índice de potabilidad del 95%, acorde con la norma vigente.

##### 2. Antecedentes:

Con motivo de las inundaciones de noviembre de 2003, el sistema de acueductos de la región del Cibao se dañó de manera significativa. La principal consecuencia fue la falta de agua potable para las poblaciones servidas, aumento considerable de la turbidez del agua por contaminación y reducción del índice de potabilidad del habitual 80% a sólo 66%. El Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados elaboró un Plan posdesastre para mejorar la calidad del agua, pero muchas de las actividades propuestas en ese Plan no pudieron realizarse por falta de fondos nacionales o internacionales.

El resultado es que la población damnificada por el desastre, que antes ya consumía agua con bajo índice de potabilidad, ha quedado en peores condiciones que antes.

##### 3. Aspectos generales de la iniciativa de proyecto:

a) Sector:	Agua y Saneamiento Básico
b) Subsector:	Calidad del Agua
c) Localización geográfica:	Región El Cibao
d) Duración tentativa:	3 años
e) Fecha estimada de inicio:	Marzo de 2004
f) Organismos nacionales encargados:	Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados (INAPA)

#### 4. Descripción del proyecto propuesto:

- **Funcionalidad del proyecto:** Consiste básicamente en mejorar los sistemas de tratamiento del agua; mejorar los sistemas de control y vigilancia de la calidad del agua, y regularizar un programa de desinfección de los acueductos, al menos una vez por año.

- **Alcances y amplitud:** Se estima a la población beneficiada en más de 3 millones de personas de todas las edades.

##### - Actividades y tareas a ejecutar:

- Adquisición e instalación de sistemas de cloración para los acueductos
- Adquisición de equipos de dosificación de sulfato para las plantas de tratamiento del agua
- Desinfección de los acueductos
- Adquisición de fundas de sulfato de aluminio e hipoclorito de calcio
- Control y vigilancia de la calidad del agua (control sanitario en fuentes de abastecimiento y acueductos, en las líneas de conducción, en la red de distribución, en los tanques de almacenamiento y camiones cisterna)
- Capacitación a los trabajadores de salud, a los líderes comunitarios y a la comunidad en general

#### 5. Resultados y metas esperados de la disponibilidad del proyecto:

Gracias a la ejecución del proyecto, la potabilidad del agua alcanzará el índice de 95% acorde con la norma internacional. Consecuentemente, las enfermedades bacterianas transmitidas por el agua (diarreas, hepatitis A, parasitosis) se reducirán, y por lo tanto mejorará el estado nutricional de niños y adultos, elevando significativamente el bienestar y la productividad de las comunidades servidas.

Al mejorar la calidad del agua se reducen significativamente las enfermedades diarreicas, las parasitosis, la hepatitis A y otras, aumentando de este modo la productividad y el bienestar de las comunidades servidas.

Al tratarse de un área de población pobre, este proyecto se convierte en una herramienta en la lucha contra la pobreza.

6. **Inversión total requerida:** (US \$) 700.000

#### 7. **Financiamiento requerido:**

- a) Nacional:
- Aportes gubernamentales: 300.000
  - Otros (privados, municipales, etc.) .....

- b) Externo:
  - Cooperación técnica no reembolsable: 400.000
  - Cooperación técnica reembolsable: .....
  - Préstamo no reembolsable: .....
  - Préstamo reembolsable: .....
  
- c) Inversiones privadas: .....

  - Nacional:
  - Extranjera:

**8. Posibles fuentes externas de financiamiento:**

Banco Mundial, BID y cooperación bilateral.

## II. AGUA Y SANEAMIENTO

### REPÚBLICA DOMINICANA

#### RED DE ACUEDUCTOS MÚLTIPLES DE LA LÍNEA NOROESTE.

##### 1. Objetivos del proyecto:

###### a) Objetivo general:

Dotar de agua potable y de riego a las comunidades de la región Noroeste de la República Dominicana.

###### b) Objetivos específicos:

Construir acueductos nuevos que serán alimentados por la Presa de Moción para reemplazar al antiguo sistema, con 20 años de vetustez, que además resultó dañado como consecuencia de las inundaciones en estudio.

##### 2. Antecedentes:

Durante las inundaciones de noviembre de 2003, 20 acueductos fueron reportados como dañados en diferentes sectores. Su reparación costó más de 5 millones de pesos dominicanos. Aun así, dichos acueductos son antiguos y se encuentran, en general, en mal estado. Actualmente, las comunidades servidas tienen agua sólo dos horas por día.

La nueva Presa de Moción es una obra nueva que estará en condiciones de proveer caudales de 3 metros cúbicos por segundo, y dispondrá de un acueducto central moderno con tanques de almacenamiento en toda su línea.

Se requiere entonces completar con acueductos secundarios para conducir las aguas de buena calidad a las comunidades urbanas y rurales de las áreas de influencia de esta obra.

##### 3. Aspectos generales de la iniciativa de proyecto:

a) Sector:	Agua y saneamiento
b) Subsector:	Infraestructura
c) Localización geográfica:	Noroeste del país
d) Duración tentativa:	2 años
e) Fecha estimada de inicio:	Diciembre de 2004
f) Organismos nacionales encargados:	INAPA, Ministerio de Obras Públicas

#### 4. Descripción del proyecto propuesto:

- **Funcionalidad del proyecto:** La presa de Monción, la planta de tratamiento del agua y el acueducto principal ya están construidos; la presa, afortunadamente, se llenó de agua con las lluvias de noviembre, algo previsto para 2005. Sólo falta completar los acueductos secundarios para acceder a las poblaciones rurales.

- **Alcances y amplitud:** Se beneficiara a 151 comunidades que albergan a 519 000 habitantes (1).

- **Actividades y tareas a ejecutar:** Actualizar el diagnóstico del estado de cada uno de los acueductos en operaciones; realizar los diseños definitivos; programar las obras y, finalmente, ejecutar las obras.

#### 5. Resultados y metas esperados de la disponibilidad del proyecto:

Gracias a la ejecución del proyecto, las comunidades urbanas y rurales del Noroeste del país tendrán agua potable de buena calidad las 24 horas del día y además se dispondrá de agua para riego con caudales de 3 m<sup>3</sup> por segundo.

6. **Inversión total requerida:** (US \$) 90.500.000

7. **Financiamiento requerido:** (US \$) 90.500.000

a) Nacional:

- Aportes gubernamentales: 500.000  
 - Otros (privados, municipales, etc.) .....

b) Externo:

- Cooperación técnica no reembolsable: .....  
 - Cooperación técnica reembolsable: .....  
 - Préstamo no reembolsable: .....  
 - Préstamo reembolsable: 90.000.000

c) Inversiones privadas: .....

- Nacional:  
 - Extranjera:

#### 8. Posibles fuentes externas de financiamiento:

Consortio Línea Noroeste (CIA. Odebreth y Andrade Gutiérrez, Brasil)

**9. Observaciones especiales:**

Este proyecto es un perfil resumido de un completo estudio presentado al gobierno para su consideración, por parte de la Compañía Odebreth.

Los siguientes acueductos principales (en obra) servirán a 151 comunidades con una población de 519.000 habitantes.

Guayubín, Monte Cristi,  
Mao, 7 comunidades  
Mao, área urbana  
Esperanza, Valverde  
Dajabón  
Martín García, Monte Cristi  
Jaibón, Monte Cristi  
Villasinda  
Estero Hondo Papayo (Puerto Plata)  
Villa Vásquez, Monte Cristi  
Hato Viejo, Monte Cristi  
Monte Cristi, ciudad  
La Mata de Santa Cruz, ciudad  
Pepillo Salcedo, Monte Cristi  
Cana Chapetón, Monte Cristi

### III. EDUCACIÓN

#### REPÚBLICA DOMINICANA

#### REHABILITACIÓN DE ESCUELAS EN LA ZONA DEL CIBAO

##### 1. Objetivos del proyecto:

###### a) Objetivos generales:

Mejorar las escuelas primarias de la zona del Cibao, dotándolas de letrinas limpias y de cocina y, adicionalmente, disponer de albergues/refugios seguros para las comunidades de la zona, en casos de desastres.

###### b) Objetivos específicos:

- Reparar 25 escuelas ubicadas en las provincias afectadas por las inundaciones de noviembre de 2003 y por el terremoto de septiembre de 2003
- Construir 6 letrinas aboneras por escuela
- Construir una cocina en cada escuela

##### 2. Antecedentes:

Durante las inundaciones de noviembre de 2003 debieron evacuar sus casas más de 47 000 personas. Muchas de ellas lo hicieron a casas de parientes o amigos, pero un número muy alto se refugió en escuelas y otros edificios públicos.

El hacinamiento, la falta de un lugar para cocinar y la ausencia de letrinas facilitaron la propagación de enfermedades como conjuntivitis, sarcoptosis, hongos, infecciones respiratorias agudas, diarreas, y otras.

La idea que guía el presente proyecto consiste en tener refugios seguros en casos de repetición de desastres similares y, al mismo tiempo, en dotar de letrinas limpias a cada escuela.

La experiencia demuestra que la cocina es fundamental para la escuela en sus actividades escolares normales; adicionalmente, durante un desastre es muy importante, ya que durante las inundaciones en estudio se tuvo que cocinar bajo la lluvia, porque los refugios en general no tenían una habitación techada para ese fin.

##### 3. Aspectos generales de la iniciativa de proyecto:

- |               |                 |
|---------------|-----------------|
| a) Sector:    | Educación       |
| b) Subsector: | Infraestructura |

c) Localización geográfica:	Región El Cibao
d) Duración tentativa:	6 meses
e) Fecha estimada de inicio:	Marzo de 2004
f) Organismos nacionales encargados:	Ministerio de Educación, Dirección General de Saneamiento Ambiental (DIGESA) de la Secretaría de Estado de Salud Pública y Asistencia Social, y Direcciones Provinciales de Salud

#### 4. Descripción del proyecto propuesto:

- **Funcionalidad del proyecto:** En un Plan de Preparación de Desastres, es necesario contar con albergues para la evacuación de las familias afectadas. Es imprescindible que los albergues cuenten con agua potable y letrinas en cantidad y calidad suficientes para el número de personas que se refugian. Al mismo tiempo, se dotará a las escuelas de letrinas limpias para los alumnos.

- **Alcances y amplitud:** Se beneficiará a la población de 25 comunidades rurales.

- **Actividades y tareas a ejecutar:** Identificar las 25 escuelas; realizar los diseños de los planos e informar a cada comunidad acerca de su plan de prevención de desastres, incluida la identificación de su respectivo refugio designado.

#### 5. Resultados y metas esperados de la disponibilidad del proyecto:

Se dispondrá de 25 escuelas reparadas que tendrán 6 letrinas aboneras y una cocina; asimismo, se contará con un refugio adecuado para albergar personas afectadas en casos de desastres.

6. **Inversión total requerida:** (US \$) 1.000.000

- Mano de obra: (4 000 meses-persona)	400.000
- Insumos nacionales:	350.000
- Insumos importados:	250.000

7. **Financiamiento requerido:** (US \$) 1.000.000

a) Nacional:	
- Aportes gubernamentales:	470.000
- Otros (privados, municipales, etc.)	

- b) Externo:
  - Cooperación técnica no reembolsable: .....
  - Cooperación técnica reembolsable: .....
  - Préstamo no reembolsable: ..... 530.000
  - Préstamo reembolsable: .....
  
- c) Inversiones privadas: .....

  - Nacional:
  - Extranjera:

**8. Posibles fuentes externas de financiamiento:**

Banco Mundial, IDB.

**9. Observaciones especiales:**

El presupuesto se estimó con base en las siguientes cifras: cada letrina abonera: US \$ 330; el m2 de construcción: 320 US \$; y el m2 de reparación: 160 US \$.

### III. EDUCACIÓN

#### REPÚBLICA DOMINICANA

#### EDUCACIÓN PARA ENFRENTAR EMERGENCIAS

##### 1. Objetivos del proyecto:

###### a) Objetivos generales:

Minimizar daños psicológicos en niños y niñas frente a emergencias.

###### b) Objetivos específicos:

- Estructurar actividades socio-educativas durante una emergencia
- Dar apoyo psicológico durante una emergencia a los niños, niñas y familias
- Dotar a las familias de las herramientas necesarias para minimizar los “traumas” posteriores a una emergencia

##### 2. Antecedentes:

Durante una emergencia es habitual que no se trabaje ni se realicen actividades socio-educativas (recreativas) con los niños y niñas, de manera que se interrumpe su “rutina” de actividades educativas y, por lo tanto, los menores quedan en refugios sin tener nada que hacer, transformándose así en observadores de las cosas que pasan a su alrededor, lo que dificulta más la reintegración a la vida “normal” de las comunidades.

##### 3. Aspectos generales de la iniciativa de proyecto:

- |                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| a) Sector:                           | Educación   |
| b) Subsector:                        | Emergencias   |
| c) Localización geográfica:          | Todo el país, especialmente en las comunidades más vulnerables                                |
| d) Duración tentativa:               | Un año de trabajo, y posteriormente se continuará de manera de ofrecer una formación continua |
| e) Fecha estimada de inicio:         | Septiembre de 2004  |
| f) Organismos nacionales encargados: | SEE, SESPAS, Defensa Civil, Cruz Roja, Comité Nacional de Emergencias, UNICEF                 |

#### 4. Descripción del proyecto propuesto:

- **Funcionalidad del proyecto:** Se pretende capacitar a maestros (as), promotores (as) de salud, personal de Cruz Roja y Defensa Civil, de manera que estas personas, una vez capacitadas, organicen actividades y talleres en sus municipios y doten a la población de las destrezas aprendidas para minimizar los daños psicológicos.

Además de crear comités educativos, encabezados por maestros (as) para trabajar durante la emergencia y también con posterioridad a la emergencia. Asimismo, dotar de recursos mínimos (juegos, material educativo, etc.) por regiones, de manera que se puedan distribuir durante una emergencia.

- **Alcances y amplitud:** Se pretende organizar una red nacional de educación para emergencias y, una vez constituido, que este grupo trabaje conjuntamente a largo plazo y en continuo contacto con las comunidades.

Una vez capacitados y formados estos grupos de trabajo, ante cualquier emergencia, ellos mismos elaborarán los planes de trabajo pertinentes. Cada comité municipal será independiente pero mantendrá contactos y recibirá apoyos de otros grupos.

- **Actividades y tareas a ejecutar:** Hacer reuniones regionales, conformación de grupos focales por región, conformación de grupos municipales y comunitarios, capacitaciones, seguimiento, creación de redes de trabajo.

Establecer una agenda común de educación en emergencias a nivel nacional.

Una vez que estos grupos estén conformados, se realizarán las capacitaciones establecidas, las materias o temarios de estas capacitaciones pueden ser: psicología básica de niños, niñas y adolescentes; psicología durante la emergencia; actividades lúdico-educativas orientadas a reducir situaciones traumáticas.

Realización de talleres básicos de estos temas así como seguimiento directo en los municipios para el establecimiento de los grupos educativos.

Finalmente, cuando se termine la consulta del INEE (Internetwork Education in Emergency), se trabajará para que se conozcan los estándares mínimos de Educación en Emergencia

#### 5. Resultados y metas esperados de la disponibilidad del proyecto:

A nivel cuantitativo es complejo estimar los resultados esperados de las operaciones a realizar; sólo cabe destacar que gracias a la ejecución de este proyecto se logrará que la población sea capaz de restablecer con mayor rapidez la normalidad y el regreso a sus actividades laborales.

Además, se disminuirán algunas enfermedades al evitar algunos problemas psicológicos y traumáticos.

En temas cualitativos, aumentará considerablemente la calidad de vida de las personas afectadas.

<b>6.</b>	<b>Inversión total requerida:</b> (US \$)	500.000
<b>7.</b>	<b>Financiamiento requerido:</b> (US \$)	500.000
	a) Nacional:	
	- Aportes gubernamentales:	100.000
	- Otros (privados, municipales, etc.)	.....
	b) Externo:	
	- Cooperación técnica no reembolsable:	400.000
	- Cooperación técnica reembolsable:	.....
	- Préstamo no reembolsable:	.....
	- Préstamo reembolsable:	.....
	c) Inversiones privadas:	.....
	- Nacional:	
	- Extranjera:	

**8. Posibles fuentes externas de financiamiento:**

Cooperación bilateral de países amigos.

#### IV. MEDIO AMBIENTE

##### REPÚBLICA DOMINICANA

##### MANEJO DE CONSERVACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO YAQUE DEL NORTE

#### 1. Objetivos del proyecto:

##### a) Objetivos generales:

Mejorar el manejo de los recursos naturales de la Cuenca alta del Río Yaque del Norte.

##### b) Objetivos específicos:

Apoyar técnica y financieramente a los productores para ayudarlos a que modifiquen y mejoren sus formas de uso de suelo con el propósito de que realicen actividades productivas sostenibles y logren mejores resultados económicos.

#### 2. Antecedentes:

Los sistemas productivos tradicionales en la cuenca alta del río han impactado los recursos naturales y la calidad de vida de los pobladores de las comunidades de la cuenca alta del río.

El área está conformada por terreno accidentado, en su mayoría suelos de vocación forestal, cuyos usos principales son ganadería extensiva, forestal y agrícola. Un tercio del área total está bajo régimen de áreas protegidas.

La eliminación del bosque y el manejo inadecuado de las laderas ha ocasionado distorsiones en los ecosistemas y ha puesto en alto riesgo la estabilidad del sistema hídrico.

Tales prácticas tienden a agotar los recursos naturales, y con ello, a incrementar la pobreza de la población rural.

#### 3. Aspectos generales de la iniciativa de proyecto:

a) Sector:	Medio ambiente y recursos naturales
b) Subsector:	Manejo de cuenca
c) Localización geográfica:	Cuenca Alta del Río Yaque.
d) Duración tentativa:	5 años
e) Fecha estimada de inicio:	2004

f) Organismo nacional encargado: Secretaría de Estado Medio Ambiente y Recursos Naturales

#### 4. Descripción del proyecto propuesto:

- **Funcionalidad del proyecto:** Aportar recursos técnicos y financieros a los productores asociados de la cuenca alta del río para ayudarlos a cambiar sus formas de uso de suelo y así puedan llevar a cabo actividades productivas sostenibles.

- **Alcances y amplitud:** El proyecto tendrá cuatro componentes:

- 1) Reforestación, manejo de bosques extensivos, rehabilitación de caminos forestales y viveros comunitarios
- 2) Desarrollo agroforestal
- 3) Desarrollo agrícola orientado al mejoramiento de la producción y al desarrollo comunitario
- 4) Delimitación de un área protegida

- **Beneficiarios:** El proyecto favorecerá a la población de la cuenca alta del río, en primer lugar, y también a las poblaciones de las cuencas media y baja que usufructúan los recursos de la cuenca (agua, energía, producción agropecuaria y forestal).

- **Actividades y tareas a ejecutar:** Ofrecer asistencia técnica permanente a los productores consistente en capacitación, otorgamiento de subsidios, apoyo a la realización de obras comunitarias y construcción de infraestructura para el área protegida.

#### 5. Resultados y metas esperados de la disponibilidad del proyecto:

Se logrará el manejo sostenible de los bosques existentes, un mejoramiento y diversificación de la producción agroforestal e incrementos en los ingresos de la población correspondiente.

6. **Inversión total requerida:** (US \$) 3.920.000

(En estudio la distribución de la inversión)

7. **Financiamiento requerido:** (US \$) 3.920.000

a) Nacional:

- Aportes gubernamentales: 600.000
- Otros (privados, municipales, etc.) 320.000

b) Externo:		
- Cooperación técnica no reembolsable:		3.000.000
- Cooperación técnica reembolsable:	.....	
- Préstamo no reembolsable:	.....	
- Préstamo reembolsable:	.....	
c) Inversiones privadas:	.....	
- Nacional:		
- Extranjera:	.....	

**8. Posibles fuentes externas de financiamiento:**

Cooperación bilateral y multilateral

## V. PREVENCIÓN

### REPÚBLICA DOMINICANA

#### CONTROL DE INUNDACIONES EN LA CUENCA DEL RÍO YAQUE DEL NORTE

##### 1. Objetivos del proyecto:

###### a) Objetivos generales:

Reducir la vulnerabilidad de las áreas amenazadas por inundaciones frecuentes.

###### b) Objetivos específicos:

Construir embalses de control de inundaciones en la cuenca del Río Yaque del Norte.

##### 2. Antecedentes:

A partir tanto de la constatación empírica como de los estudios realizados por el INDHRI se desprende que el área de la cuenca referida es vulnerable a inundaciones.

En el estudio realizado por el Instituto se analizó la hidrología de cada subcuenca, simulando en ellas las diferentes precipitaciones en diversos escenarios de períodos de retorno, parámetro característico de la magnitud y de la frecuencia de ocurrencia de los fenómenos hidrológicos. Con Los resultados del análisis de precipitación, el INDHRI elaboró los escenarios de escurrimientos y flujos de agua que definen las crecidas del Río Yaque del Norte y sus principales afluentes, con sus correspondientes simulaciones. El análisis hidráulico permitió identificar y producir los mapas de las zonas con riesgos de inundación en toda la cuenca, y así se determinaron las zonas de alto riesgo, identificándose sectores en la ciudad de Santiago, que son muy vulnerables, así como otras zonas expuestas a peligros de inundación en otras comunidades de la parte baja de esta cuenca, entre las que destacan Guayubín, Castañuela, Palo Verde, y El Ahogado.

En consecuencia, se analizaron varias alternativas de solución a través de un proceso de optimización, concluyéndose así en la conveniencia del presente proyecto.

##### 3. Aspectos generales de la iniciativa de proyecto:

a) Sector:	Prevención
b) Subsector:	Infraestructura
c) Localización geográfica:	Cuenca del Río Yaque Norte
d) Duración tentativa:	Tres años

- e) Fecha estimada de inicio: 2004  
 f) Organismos nacionales encargados: INDHRI

#### 4. Descripción del proyecto propuesto:

- **Funcionalidad del proyecto:** Consiste en la construcción de obras de protección, como embalses y muros, reubicación de asentamientos humanos y la adopción de medidas no estructurales.

- **Alcances y amplitud:** El proyecto prevé obras de protección para las ciudades de Santiago, Guayubín, Castañuelas, Palo Verde y El Ahogado.

- **Actividades y tareas a ejecutar:** Completar los estudios técnicos y económicos, negociar financiamientos, realizar los diseños definitivos y ejecutar las obras.

#### 5. Resultados y metas esperados de la disponibilidad del proyecto:

Gracias a la ejecución de este conjunto de obras se habrá reducido la vulnerabilidad en las ciudades citadas, en las áreas agrícolas, y en general en todas las instalaciones y activos situados aguas debajo de las obras propuestas.

6. **Inversión total requerida:** (US \$) 38.800.000

Desagregación:

a) En Santiago	24.300.000
b) En Guayubín	7.300.000
c) En Castañuelas	4.600.000
d) En Palo Verde	2.300.000
e) En El Ahogado	300.000

7. **Financiamiento requerido:** (US \$) 38.800.000

a) Nacional:

- Aportes gubernamentales:	7.800.000
- Otros (privados, municipales, etc.)	.....

b) Externo:

- Cooperación técnica no reembolsable:	.....
- Cooperación técnica reembolsable:	.....
- Préstamo no reembolsable:	.....
- Préstamo reembolsable:	31.000.000

- c) Inversiones privadas: .....
- Nacional:
  - Extranjera:

**8. Posibles fuentes externas de financiamiento:**

Banco Interamericano de Desarrollo.

**9. Observaciones especiales:**

Hay algunos aspectos relacionados con este proyecto que conviene destacar:

a) En primer lugar, cabe señalar que el estudio del INDHRI, trabajo de gran calidad que fundamenta el presente estudio, se terminó a mediados de 2003; consecuentemente, resulta prioritario cotejar las conclusiones del citado estudio con lo que efectivamente ocurrió a raíz de las inundaciones con el fin de verificar en qué medida se cumplieron supuestos y conclusiones, y a la luz de dicha verificación, convendría introducir los ajustes que eventualmente fuesen necesarios.

b) El INDHRI dispone de muchísima más información acerca de este proyecto que se ha omitido por estimarse innecesario, ya que dicho estudio puede ser consultado para obtener más antecedentes. Por ejemplo, las inversiones, anteriormente resumidas, en el citado estudio están muy detalladas.

## V. PREVENCIÓN

### REPÚBLICA DOMINICANA

#### PREVENCIÓN DE INUNDACIONES Y AUMENTO EN LA SEGURIDAD DE RIEGO

##### 1. Objetivos del proyecto:

###### a) Objetivos generales:

Contribuir a minimizar los costos que ocasionan las inundaciones.

###### b) Objetivos específicos:

Construir muros de defensa de ríos y canales, y de fincas situadas en áreas amenazadas.

##### 2. Antecedentes:

Las inundaciones en estudio ocasionaron, entre muchos otros daños, la destrucción de vías y de productos agrícolas situados en las áreas afectadas, que están permanentemente amenazadas por eventos similares.

Es posible encauzar las crecidas de aguas a través de realizar obras de ingeniería civil de protección de bordes de ríos y de canales de drenaje de caminos.

##### 3. Aspectos generales de la iniciativa de proyecto:

a) Sector:	Prevención
b) Subsector:	Infraestructura
c) Localización geográfica:	Áreas afectadas y amenazadas
d) Duración tentativa:	Dos años
e) Fecha estimada de inicio:	2004
f) Organismos nacionales encargados:	Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos

##### 4. Descripción del proyecto propuesto:

- **Funcionalidad del proyecto:** Consiste básicamente en proteger áreas, infraestructuras e instalaciones en general de eventuales crecidas de ríos y de lluvias intensas mediante la construcción de un conjunto de obras civiles de protección.

Se trata en síntesis en construir obras de defensa en todas las áreas cuya vulnerabilidad quedó en evidencia a raíz de las recientes inundaciones, las que permitirán encauzar las aguas y luego aprovecharlas para fines de riego y/u otros

- **Alcances y amplitud:** El proyecto comprende los Distritos de Mao, Santiago, Esperanza, Villa Vásquez, Las Matas, Nagua, Aglipo, Limón Yuna, y Villa Riva.

Las obras a ejecutar consisten en:

- Rehabilitar bermas
- Extraer sedimentos
- Construir muros de gaviones
- Construir diversas estructuras menores complementarias
- Proteger fincas
- Construir alcantarillas

- **Actividades y tareas a ejecutar:** Diseñar las obras, realizar las necesarias evaluaciones socioeconómicas, establecer las necesarias prioridades, negociar el financiamiento y ejecutar las obras civiles de construcción.

## 5. Resultados y metas esperados de la disponibilidad del proyecto:

Gracias a la ejecución del proyecto, se habrán protegido áreas agrícolas, instalaciones y edificaciones, y además se habrá aumentado, de manera significativa, la seguridad de riego.

<b>6.</b>	<b>Inversión total requerida:</b>	(US \$)	4.000.000
	- Mano de obra: (10.000 meses-persona)		1.500.000
	- Insumos nacionales:		2.000.000
	- Insumos importados:		500.000
<b>7.</b>	<b>Financiamiento requerido:</b>	(US \$)	4.000.000
	a) Nacional:		
	- Aportes gubernamentales:		800.000
	- Otros (privados, municipales, etc.)	.....	
	b) Externo:		
	- Cooperación técnica no reembolsable:	.....	
	- Cooperación técnica reembolsable:	.....	
	- Préstamo no reembolsable:	.....	
	- Préstamo reembolsable:		3.200.000

- c) Inversiones privadas: .....
- Nacional:
  - Extranjera:

**8. Posibles fuentes externas de financiamiento:**

Existen negociaciones muy avanzadas con el BID.

**9. Observaciones especiales:**

El INDHRI tiene estudios técnicos muy avanzados sobre esta iniciativa debido a que en cierto sentido podría llegar a formar parte del PROMASIR, un Programa de desarrollo de obras hidráulicas, actualmente en ejecución, con financiamiento del BID.

## V. PREVENCIÓN

### REPÚBLICA DOMINICANA

#### IMPLEMENTACIÓN DE UNA RED NACIONAL DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y RESPUESTA (PMR)

##### 1. Objetivos del proyecto:

###### a) Objetivos generales:

Evitar o reducir las pérdidas de vidas y los daños que pueden ocurrir sobre los bienes públicos, materiales y ambientales y de los ciudadanos, como consecuencia de los riesgos existentes y desastres de origen natural o causados por el hombre que se pueden presentar en territorio nacional.

###### b) objetivos específicos:

Implementar una *Red Nacional PMR*, que permita los flujos de información entre el COE y los diferentes comités territoriales, facilitando una mejor preparación y respuesta en cuanto a la movilización de recursos materiales y humanos en casos de emergencia o desastre.

##### 2. Antecedentes:

Existe en la República Dominicana la ley de 147-02 que establece y regula la política nacional de gestión de los riesgos. Esta ley, todavía en fase de implementación, contempla la creación de un Sistema Nacional para la Prevención Mitigación y Respuesta ante Desastres (SN-PMR), integrado por comités municipales, provinciales, regionales y nacionales.

Se han detectado importantes carencias en los flujos de información de emergencias entre los diferentes comités territoriales:

- Información no procesada ni estructurada
- Sistemas de información vulnerables: caídas de comunicación en momentos de crisis

##### 3. Aspectos generales de la iniciativa de proyecto:

- |                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| a) Sector:                   | Prevención          |
| b) Subsector:                | Infraestructura     |
| c) Localización geográfica:  | Territorio Nacional |
| d) Duración tentativa:       | 1 año               |
| e) Fecha estimada de inicio: |                     |

f) Organismos nacionales encargados: Comisión Nacional de Emergencias (CNE) y Centro de Operaciones Emergencia (COE)

#### 4. Descripción del proyecto propuesto:

- **Funcionalidad del proyecto:** Reutilizando las infraestructuras de telecomunicaciones ya existentes, se despliega la Red Nacional de PMR. Por otro lado, se diseñan los formatos de los datos a ser intercambiados entre la central y las comisiones territoriales, así como el sistema de información para su manejo. Finalmente, se diseña y desarrolla el sistema de información para la gestión de información relativa a la gestión de la cooperación internacional en caso de emergencia.

- **Alcances y amplitud:** La Red Nacional PMR comprendería al menos 39 puntos de acceso de información a la red, uno de ellos por cada una de las provincias. De esta forma se puede contar con información actualizada y estructurada útil para la gestión del riesgo nacional. Por otro lado, se establece un canal de comunicaciones alternativo a la radio y/o teléfono, con lo que se hace menos vulnerable al sistema de comunicaciones.

##### - Actividades y tareas a ejecutar:

- Llegar a un acuerdo con los diferentes organismos gubernamentales que actualmente cuentan con infraestructura de telecomunicaciones para poder reutilizarla en la Red Nacional PMR
- Hacer el diseño técnico de la red física
- Desplegar la infraestructura de la red
- Diseñar los formatos de datos y las especificaciones funcionales para el Sistema de Gestión de Información para PMR
- Desarrollar e instalar el Sistema de Gestión de Información para PMR
- Diseñar los formatos de datos y las especificaciones funcionales para el Sistema de Gestión para la Cooperación Internacional
- Desarrollar e instalar el Sistema de Gestión para la Cooperación Internacional
- Diseño y puesta en marcha del plan de formación

#### 5. Resultados y metas esperados de la disponibilidad del proyecto:

- Infraestructura de comunicaciones de la Red Nacional PMR desplegada y funcionando en al menos las 39 capitales de provincia
- Sistema de Gestión de Información para PMR de Emergencias desarrollado.
- Sistema de Gestión de Información sobre Cooperación Internacional desarrollado
- Formados y entrenados representantes de los 39 comités provinciales y el COE en el manejo de los sistemas

6. **Inversión total requerida:** (US \$) 135.000

<b>7. Financiamiento requerido:</b>	(US \$)	135.000
a) Nacional:		
- Aportes gubernamentales:		35.000
- Otros (privados, municipales, etc.)	.....	
b) Externo:		
- Cooperación técnica no reembolsable:		100.000
- Cooperación técnica reembolsable:	.....	
- Préstamo no reembolsable:	.....	
- Préstamo reembolsable:	.....	
c) Inversiones privadas:	.....	
- Nacional:		
- Extranjera:		

**8. Posibles fuentes externas de financiamiento:**

BIRF, BID, PNUD.

## VI. SALUD

### REPÚBLICA DOMINICANA

#### ESTABLECIMIENTO DE INVENTARIOS SANITARIOS INDISPENSABLES PARA EMERGENCIAS

##### 1. Objetivos del proyecto:

###### a) Objetivos generales:

Dotar al país de los recursos sanitarios necesarios para utilizar durante emergencias.

###### b) Objetivos específicos:

- Crear almacenes de medicamentos, a escala nacional, para utilizar durante las emergencias
- Establecer los estándares sanitarios a aplicar durante en emergencias
- Dotar al país de estructuras sanitarias adecuadas a las emergencias
- Capacitar a promotores y promotoras de salud sobre las problemáticas más comunes que se presentan durante las emergencias, para que puedan enfrentarlas con éxito
- Capacitar a los promotores y directores regionales de salud sobre los recursos existentes a nivel nacional

##### 2. Antecedentes:

Durante una emergencia y debido a una multiplicidad de factores, es común que aparezcan enfermedades poco comunes, o las comunes en mayor número (diarreas, dengue, malaria, etc.)

El país no dispone de un *stock* suficiente de medicinas para combatir las enfermedades más comunes, por lo que muchas veces se depende de las ayudas internacionales para salvar las críticas situaciones de salud que derivan de los desastres naturales.

Por ejemplo, de ciertas medicinas, como el SRO, se cuenta con cierto *stock*, que no es suficiente para responder a las necesidades, por lo que si se contara con la existencia suficiente de este medicamento, la respuesta sería mucho más rápida.

##### 3. Aspectos generales de la iniciativa de proyecto:

- |               |               |
|---------------|---------------|
| a) Sector:    | Salud         |
| b) Subsector: | Epidemiología |

- |                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| c) Localización geográfica:          | Todo el país, especialmente en las comunidades más vulnerables  |
| d) Duración tentativa:               | Un año de trabajo, y posteriormente se continuará con el trabajo, de manera de disponer siempre de la formación necesaria |
| e) Fecha estimada de inicio:         | Septiembre de 2004  |
| f) Organismos nacionales encargados: | SESPAS, Defensa Civil, Cruz Roja, Comité Nacional de Emergencias, UNICEF y OPS  |

#### 4. Descripción del proyecto propuesto:

- **Funcionalidad del proyecto:** Se pretende dotar al país de los recursos materiales para realizar una respuesta inmediata ante una emergencia, de manera que la Secretaría de Estado de Salud Pública sea la primera en responder con recursos ya existentes en el país.

Se puede crear un almacén central o varios regionales, de acceso rápido y simple, en casos de emergencias, de manera que en el primer momento, y ante la solicitud de los Directores Regionales de Salud, los diferentes *kits* de emergencia se sitúen en la zona afectada a la mayor brevedad posible.

- **Alcances y amplitud:** Se pretende organizar un sistema nacional de respuesta inmediata en temas de salud para emergencias. Para ello hay que trabajar tanto a nivel nacional como a nivel regional, municipal y comunitario.

- **Actividades y tareas a ejecutar:** La primera actividad a realizar, consiste en establecer, de manera consensuada y teniendo en cuenta los estándares mínimos de salud establecidos a nivel internacional (Proyecto Esfera) y las necesidades específicas del país, los *kits* necesarios para atender emergencias en lo que respecta a salud, de forma que se disponga de los productos necesarios en cantidad y oportunidad. Posteriormente se capacitará a los promotores (as) de salud sobre la salud durante las emergencias, principales enfermedades y sus cuidados, disminución de riesgos, etc.

Otra tarea importante consiste en crear un sistema de respuesta inmediata y de comunicación directa entre las diferentes regiones con el nivel central en caso de una emergencia, para facilitar la respuesta inmediata en temas de salud. A la vez, se puede contar con un *stock* de materiales no gastables (tinacos, camiones cisternas, plantas generadoras, clínicas móviles, plantas de tratamiento de aguas, equipo quirúrgico especializado, etc.), que también se instalen en las zonas afectadas de manera inmediata y que puedan ir rotando en caso de que la emergencia se presente en varias zonas a la vez. Asimismo, se debería constituir un equipo interinstitucional (salud pública, salud privada, agencias, y organizaciones en general) que se desplace inmediatamente al terreno para apoyar a los equipos regionales.

## 5. Resultados y metas esperados de la disponibilidad del proyecto:

Los resultados beneficiosos son considerables, ya que al lograr atenciones oportunas, se consiguen ahorros significativos, tanto en los tratamientos, en evitar contagios, al disminuir períodos de convalecencia, etc.

Al igual que si se universalizan en el país los estándares de salud ante una emergencia, el número de enfermedades evitadas es muy alto; todo esto supone un ahorro considerable en tratamientos médicos y se puede evitar el sufrimiento y la muerte de personas, con los mismos beneficios señalados precedentemente

6. **Inversión total requerida:** (US \$) 1.000.000

7. **Financiamiento requerido:** (US \$) 1.000.000

a) Nacional:

- Aportes gubernamentales: 200.000  
 - Otros (privados, municipales, etc.) .....

b) Externo:

- Cooperación técnica no reembolsable: 800.000  
 - Cooperación técnica reembolsable: .....  
 - Préstamo no reembolsable: .....  
 - Préstamo reembolsable: .....

c) Inversiones privadas: .....

- Nacional:  
 - Extranjera:

## 8. Posibles fuentes externas de financiamiento:

Cooperación bilateral de países amigos.

## VI. SALUD

### REPÚBLICA DOMINICANA

#### FORTALECIMIENTO DE LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA, ENTOMOLÓGICA, CONTROL VECTORIAL Y PROMOCIÓN DE LA SALUD

##### 1. Objetivos del proyecto:

###### a) Objetivos generales:

Contribuir a disminuir los efectos de las inundaciones y prevenir las consecuencias de otros eventos similares

###### b) Objetivos específicos:

Reducir el impacto de las inundaciones en la salud humana de las comunidades afectadas y otras vulnerables.

##### 2. Antecedentes:

Son conocidos los efectos de los desastres naturales en la salud de la población debido a: cambios en la morbilidad existente, posibilidad de cambios en el ecosistema (vectores), desplazamientos de la población y deterioro en los sistemas de abastecimiento de agua potable, saneamiento básico e infraestructura sanitaria.

En particular, se requiere el fortalecimiento del sistema de vigilancia epidemiológica basado en síndromes, de forma de permitir, oportunamente, detectar casos y brotes de enfermedades en las poblaciones afectadas e iniciar las medidas de control de los mismos. Asimismo, se necesita fortalecer la vigilancia entomológica a fin de reducir los factores de riesgo de enfermedades transmitidas por vectores (ETV) y para definir con decisión las intervenciones de control necesarias.

Es necesario fortalecer la capacidad de respuesta de las direcciones provinciales y centros de salud, para enfrentar posibles brotes de enfermedades asociadas a este tipo de eventos y la implementación de acciones de promoción, información, educación y comunicación en salud, dirigidas a las personas albergadas en los refugios y a los que viven en zonas afectadas, de modo que se disminuyan los riesgos de daños a la salud.

##### 3. Aspectos generales de la iniciativa de proyecto:

- |               |           |
|---------------|-----------|
| a) Sector:    | Salud     |
| b) Subsector: | Epidemias |

c) Localización geográfica:	Todas las áreas vulnerables ante desastres naturales
d) Duración tentativa:	Un año
e) Fecha estimada de inicio:	2004
f) Organismos nacionales encargados:	Ministerio de Salud Pública

#### 4. Descripción del proyecto propuesto:

- **Funcionalidad del proyecto:** Consiste básicamente en establecer las necesarias vigilancia epidemiológica, vigilancia entomológica, control vectorial y promoción y educación para preservar la salud.

- **Actividades y tareas a ejecutar:** El presente proyecto tiene varias componentes cuyas actividades respectivas se describen a continuación:

a) Mejorar la notificación, consolidación, análisis y difusión de la información epidemiológica de los refugios, servicios públicos y privados; garantizar el diagnóstico de laboratorio para el estudio de casos y brotes; y ejecutar las acciones de prevención y control que permitan reducir el impacto del desastre en la salud de la población;

b) Desarrollar acciones de vigilancia vectorial en las áreas afectadas por medio de encuestas y evaluaciones entomológicas, e implementar acciones de control vectorial mediante aplicación de larvicidas, eliminación física de criaderos, e intervenciones químicas para control de adultos.

c) Implementar acciones de información, educación y comunicación dirigidas a la población afectada por desastres, que quedan ubicadas en refugios y dentro de las áreas afectadas; educar a la población en general sobre higiene, consumo y manipulación de alimentos, potabilización y almacenamiento de agua, manejo de desechos sólidos y disposición adecuada de excretas.

#### 5. Resultados y metas esperados de la disponibilidad del proyecto:

Gracias a la ejecución del proyecto se habrá fortalecido la vigilancia epidemiológica para la detección oportuna de casos y brotes en población de refugio, zonas afectadas y resto de la población; se conseguirá una adecuada vigilancia entomológica y control de vectores para reducir la incidencia de las enfermedades de transmisión vectorial y se habrán implementado acciones de información, educación y comunicación dirigidas a la población afectada por el desastre situada en refugios y en áreas afectadas.

6. **Inversión total requerida:** (US \$) 180.000

<b>7.</b>	<b>Financiamiento requerido:</b>	(US \$)	180.000
	a) Nacional:		
	- Aportes gubernamentales:		30.000
	- Otros (privados, municipales, etc.)		
	b) Externo:		
	- Cooperación técnica no reembolsable:		150.000
	- Cooperación técnica reembolsable:	.....	
	- Préstamo no reembolsable:	.....	
	- Préstamo reembolsable:	.....	
	c) Inversiones privadas:	.....	
	- Nacional:		
	- Extranjera:		

**8. Posibles fuentes externas de financiamiento:**

OMS/OPS y países amigos.

## VI. SALUD

### REPÚBLICA DOMINICANA

#### REDUCCIÓN DE LA MORTALIDAD PROVOCADA POR ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES EN EL ÁREA DEL CIBAO

##### 1. Objetivos del proyecto:

###### a) Objetivos generales:

Reducir significativamente la incidencia y la mortalidad por dengue, malaria y otras enfermedades transmitidas por vectores.

###### b) Objetivos específicos:

- Fortalecer la vigilancia epidemiológica para la detección oportuna de casos y brotes
- Mejorar la notificación, consolidación, análisis y difusión de la información epidemiológica en los sectores de salud público y privado
- Lograr excelencia y confiabilidad del diagnóstico de laboratorio para el estudio de casos y brotes

##### 2. Antecedentes

Antes de las inundaciones de la Región del Cibao, el Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica había registrado un incremento de dengue y malaria. Luego de las inundaciones, con la implementación de proyectos financiados por ECHO y realizados por OPS/OMS y la Secretaría de Salud Pública y Acción Social, se registró un descenso significativo de ambas patologías. Por lo tanto, es imprescindible mantener estas acciones para evitar la morbimortalidad provocada por ellas.

##### 3. Aspectos generales de la iniciativa de proyecto:

- |                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| a) Sector:                           | Salud                                       |
| b) Subsector:                        | Epidemiología                               |
| c) Localización geográfica:          | Región El Cibao                             |
| d) Duración tentativa:               | 3 años                                      |
| e) Fecha estimada de inicio:         | Marzo de 2004                               |
| f) Organismos nacionales encargados: | Secretaría de Salud Pública y Acción Social |

#### 4. Descripción del proyecto propuesto:

- **Funcionalidad del proyecto:** Se ha probado que las acciones propuestas reducen la morbilidad y la mortalidad en la zona meta y por lo tanto aumentan la productividad de las personas, las familias y la comunidad.

- **Alcances y amplitud:** Se beneficiará a más de 3 millones de personas de todas las edades.

##### - Actividades y tareas a ejecutar:

- Movilización de personal de salud
- Adquisición de medicamentos e insumos
- Capacitar al personal de salud y a la comunidad
- Capacitar a líderes y voluntarios comunitarios
- Acciones de control de larvas y adultos (aplicación de biolarvicidas y control químico)
- Realización de jornadas de evolución y vigilancia a nivel local

#### 5. Resultados y metas esperados de la disponibilidad del proyecto:

Se conseguirá reducir la morbimortalidad por dengue y malaria y además la comunidad quedará preparada para actuar de manera permanente, previniendo las enfermedades de transmisión por vectores y otorgando sustentabilidad a los objetivos del proyecto.

6. **Inversión total requerida:** (US \$) 2.200.000

7. **Financiamiento requerido:** (US \$) 2.200.000

a) Nacional:

- Aportes gubernamentales: 1.500.000
- Otros (privados, municipales, etc.) .....

b) Externo:

- Cooperación técnica no reembolsable: 700.000
- Cooperación técnica reembolsable: .....
- Préstamo no reembolsable: .....
- Préstamo reembolsable: .....

c) Inversiones privadas: .....

- Nacional:
- Extranjera:

**8. Posibles fuentes externas de financiamiento:**

Banco Mundial, BID y cooperación bilateral.

## VII. TRANSPORTE

### REPÚBLICA DOMINICANA

#### REHABILITACIÓN DE SIETE CARRETERAS Y CAMINOS

##### 1. Objetivos del proyecto:

###### a) Objetivos generales:

Restablecer la normalidad en el funcionamiento del subsector vial y facilitar el desarrollo de las actividades productivas, comerciales y sociales.

###### b) Objetivos específicos:

Consisten básicamente en reparar los daños en los taludes, en superficies de rodamiento agrietados y dañados; reponer bermas; mejorar los accesos a los puentes y protegerlos; en fin, ofrecer a la comunidad en general y a la circulación vehicular en particular el uso de vías seguras y eficientes.

Las carreteras y caminos a rehabilitar son los siguientes:

- Carretera Hincha – Cayetano Germosén
- La Soledad Zafarralla – Cayetano Germosén
- Moca – La Vega
- Cayetano Germosén – Licey de la Vega
- Ortega – La Chiva
- Carretera Cruce de Piedra – Blanca Mainor
- Carretera Cruce San José de Ocoa – Entrada el Limón (a San José)

##### 2. Antecedentes:

Las vías presentan numerosos asentamientos en terraplenes y en accesos a puentes; deslizamientos de taludes; daños en bermas y en drenajes, y agrietamiento de pavimentos.

Ello obliga a su reparación a fin de disponer de las vías en buenas condiciones de uso, como también para reducir la vulnerabilidad del tramo.

##### 3. Aspectos generales de la iniciativa de proyecto:

- |                             |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| a) Sector:                  | Transporte           |
| b) Subsector:               | Carreteras y caminos |
| c) Localización geográfica: | Áreas afectadas      |

d) Duración tentativa:	Un año
e) Fecha estimada de inicio:	2004
f) Organismos nacionales encargados:	Secretaría de Estado de Transporte y Comunicaciones

#### 4. Descripción del proyecto propuesto:

- **Funcionalidad del proyecto:** Consiste básicamente en restablecer la estructura vial para que pueda ser usada en condiciones de normalidad, y así disminuir costos de operación vehicular, reducir tiempos de transporte y evitar congestiones.

- **Alcances y amplitud:** Rehabilitación mayor de las siete carreteras y caminos identificados, mejoramiento de los estándares de diseño y de tecnología y reducción de la vulnerabilidad frente a eventos similares.

- **Actividades y tareas a ejecutar:** Realización de estudios de ingeniería básica; estudios de diseño; determinación de los presupuestos definitivos, por proyecto; negociación del financiamiento necesario; convocatoria y adjudicación de las obras en propuestas públicas; finalmente, ejecución de las obras de construcción.

#### 5. Resultados y metas esperados de la disponibilidad del proyecto:

Se restablecerá la circulación vehicular normalmente, con lo que se reducirán costos de operación vehicular y se facilitarán las actividades productivas y sociales.

<b>6. Inversión total requerida:</b>	(US \$)	3.500.000
- Mano de obra: (14.000 meses-persona)		1.400.000
- Insumos nacionales:		1.050.000
- Insumos importados:		1.050.000
<b>7. Financiamiento requerido:</b>	(US \$)	3.500.000
a) Nacional:		
- Aportes gubernamentales:		700.000
- Otros (privados, municipales, etc.)	.....	
b) Externo:		
- Cooperación técnica no reembolsable:	.....	
- Cooperación técnica reembolsable:	.....	
- Préstamo no reembolsable:	.....	
- Préstamo reembolsable:		2.800.000

- c) Inversiones privadas: .....
- Nacional:
  - Extranjera:

**8. Posibles fuentes externas de financiamiento:**

Banco Interamericano de Desarrollo.

**9. Observaciones especiales:**

El monto de inversión previsto para esta iniciativa corresponde solamente a una estimación preliminar, que podría variar una vez que se disponga de los estudios definitivos.

## VIII. VIVIENDA

### REPÚBLICA DOMINICANA

#### REASENTAMIENTOS Y CONSTRUCCIÓN DE NUEVAS VIVIENDAS PARA LAS COMUNIDADES AFECTADAS

##### 1. Objetivos del proyecto:

###### a) Objetivos generales:

Consiste básicamente en mejorar el hábitat de las familias afectadas por las inundaciones.

###### b) Objetivos específicos:

Consiste en la construcción de 400 nuevas viviendas a situar en áreas no vulnerables a desastres naturales.

##### 2. Antecedentes:

La intensidad de las lluvias y el desbordamiento de los ríos causaron daños en las regiones Noroeste y Nordeste del país y, como consecuencia de ello, muchas familias resultaron afectadas por el fenómeno y varias viviendas quedaron en condiciones no aptas para alojar a quienes las ocupaban antes del desastre en estudio.

A ello cabe agregar que también dichas familias perdieron total o parcialmente buena parte de sus mobiliarios y equipamientos domésticos.

También, y peor aún, varios jefes de hogares perdieron sus trabajos, especialmente en aquellas áreas agrícolas que resultaron seriamente dañadas por las inundaciones.

Así se llega a una situación muy adversa, que afecta a muchas familias que forman parte del estrato socioeconómico más débil.

##### 3. Aspectos generales de la iniciativa de proyecto:

a) Sector:	Asentamientos humanos
b) Subsector:	Vivienda
c) Localización geográfica:	Localidades en la provincia de Monte Cristi
d) Duración tentativa:	Un año
e) Fecha estimada de inicio:	Marzo de 2004
f) Organismos nacionales encargados:	Dirección General de Desarrollo Fronterizo

#### 4. Descripción del proyecto propuesto:

- **Funcionalidad del proyecto:** El proyecto consiste en la construcción de nuevas viviendas, en sustitución de aquellas que resultaron seriamente dañadas.

- **Alcances y amplitud:** Construcción de 400 viviendas.

- **Actividades y tareas a ejecutar:** Las actividades a realizar consisten en la determinación de áreas adecuadas para establecer asentamientos humanos libres de riesgos; realizar diseños, negociar financiamiento blando y ejecutar las obras de construcción.

#### 5. Resultados y metas esperados de la disponibilidad del proyecto:

Gracias a la ejecución de este proyecto, se dispondrá de 400 viviendas nuevas y seguras, lo que se traducirá en un mejor nivel de vida de las poblaciones a favorecer.

6.	<b>Inversión total requerida:</b>	(US \$)	4.000.000
	- Mano de obra:		640.000
	(6.400 meses-persona)		
	- Insumos nacionales:		3.000.000
	- Gastos indirectos:		360.000

7.	<b>Financiamiento requerido:</b>	(US \$)	4.000.000
	a) Nacional:		
	- Aportes gubernamentales:		800.000
	- Otros (privados, municipales, etc.)		
	b) Externo:		
	- Cooperación financiera no reembolsable:		3.200.000

#### 8. Posibles fuentes externas de financiamiento:

Cooperación bilateral de países amigos.

#### 9. Observaciones especiales:

Se ha estimado un costo unitario de US \$ 10.000 por vivienda, lo que incluye todas las actividades anteriormente referidas, es decir, adquisición de sitios no vulnerables, diseños, construcción, supervisión, y costos administrativos, financieros y legales, y adquisición del mobiliario y equipamiento necesarios.

## VIII. VIVIENDA

### REPÚBLICA DOMINICANA

#### REPARACIÓN DE VIVIENDAS EN COMUNIDADES AFECTADAS

##### 1. Objetivos del proyecto:

###### a) Objetivos generales:

Consisten básicamente en mejorar el hábitat de las familias afectadas por las inundaciones.

###### b) Objetivos específicos:

Consisten en la reparación de 700 viviendas que resultaron levemente afectadas.

##### 2. Antecedentes:

La intensidad de las lluvias y el desbordamiento de los ríos causaron daños en las regiones Noroeste y Nordeste del país y, como consecuencia de ello, muchas familias resultaron afectadas por el fenómeno y varias viviendas quedaron en condiciones no aptas para alojar a quienes las ocupaban antes del desastre en estudio.

A ello cabe agregar que también dichas familias perdieron total o parcialmente buena parte de sus mobiliarios y equipamientos domésticos.

También, y peor aún, varios jefes de hogares perdieron sus trabajos, especialmente en aquellas áreas agrícolas que resultaron seriamente dañadas por las inundaciones.

Así se llega a una situación muy adversa que afecta a muchas familias que forman parte del estrato socioeconómico más débil.

##### 3. Aspectos generales de la iniciativa de proyecto:

a) Sector:	Asentamientos humanos
b) Subsector:	Vivienda
c) Localización geográfica:	Localidades en la provincia de Monte Cristi
d) Duración tentativa:	3 meses
e) Fecha estimada de inicio:	Marzo de 2004
f) Organismos nacionales encargados:	Dirección General de Desarrollo Fronterizo

#### 4. Descripción del proyecto propuesto:

- **Funcionalidad del proyecto:** El proyecto consiste en la reparación de aquellas viviendas que resultaron con daños menores.

- **Alcances y amplitud:** Rehabilitación de 700 viviendas.

- **Actividades y tareas a ejecutar:** Las actividades a realizar consisten en la reconstrucción de pisos, techos, paredes, puertas, ventanas y pinturas.

#### 5. Resultados y metas esperados de la disponibilidad del proyecto:

Gracias a la ejecución de este proyecto se dispondrá de 700 viviendas mejoradas, lo que se traducirá en un mejor nivel de vida de las poblaciones a favorecer.

6. **Inversión total requerida:** (US \$) 350.000

- Mano de obra: 42.000

(420 meses-persona)

- Insumos nacionales: 238.000

- Gastos indirectos: 70.000

7. **Financiamiento requerido:** (US \$) 350.000

a) Nacional:

- Aportes gubernamentales: 112.000

- Otros (privados, municipales, etc.)

b) Externo:

- Cooperación financiera no reembolsable: 238.000

#### 8. Posibles fuentes externas de financiamiento:

Cooperación bilateral de países amigos.