



**Secretaría de Estado de Economía,
Planificación y Desarrollo**

Distr. LIMITADA
LC/MEX/L.853/Add.1
7 de marzo de 2007
ORIGINAL: ESPAÑOL

**EVOLUCIÓN DEL IMPACTO DE LA TORMENTA NOEL
EN REPÚBLICA DOMINICANA**
Perfiles de proyectos

Presentación

El presente addendum a la evaluación del impacto de la tormenta tropical Noel en la República Dominicana contiene las fichas de perfiles de proyectos que la misión identificó a partir de sus propias observaciones y de las entrevistas e informaciones proporcionadas por las entidades nacionales públicas y privadas con las que se tuvo contacto.

Se han identificado un número limitado de proyectos de cara a la reconstrucción requerida tras el paso de la tormenta tropical Noel en la República Dominicana. Los perfiles aquí incluidos reflejan propuestas sectoriales y generales tanto de entidades sectoriales como de los expertos de la misión.

Las fichas descriptivas para cada perfil indican el sector, contenido, objetivos, acciones a ser ejecutadas, costo total, insumos locales y recursos externos necesarios, con referencia a institución o agencia sugerida de ejecución y posible fuente de recursos.

Estos perfiles (resumida en el cuadro 1) no representan de manera exhaustiva las necesidades de una reconstrucción más resiliente, sostenible y equitativa, ni refleja la asignación de recursos hecha por el gobierno de cara a la emergencia y reconstrucción post-desastre.

Asimismo no es tampoco un programa de desembolsos o un presupuesto para el año, sino que refleja recursos cuya ejecución puede ser multianual y requerirá de aportes del gobierno central, de los gobiernos provinciales y locales y también se apoyará en recursos crediticios y donaciones que pueda asegurar el país de cara a lograr una reconstrucción que no represente un retorno a la vulnerabilidad pre-existente sino un paso hacia un desarrollo más equitativo, sostenible, participativo y adaptado a las cambiantes e incrementadas amenazas de la República Dominicana.

Cuadro 1
Lista de proyectos identificados (millones de dólares)

	301.5
Subtotal Acueductos	23.0
Rehabilitación de Acueductos en la Provincia Azua	1.7
Rehabilitación de Acueductos en las Provincias de Barahona, Bahoruco e Independencia	1.1
Rehabilitación de Acueductos en la Región Nordeste	1.6
Rehabilitación de Acueductos en la Región Este	1.3
Rehabilitación de Acueductos en la Provincia Nouel	1.1
Rehabilitación de Acueductos en las Provincias Peravia Y San José de Ocoa	4.6
Rehabilitación de Acueductos en las Provincias de Hato Mayor, el Seibo, la Alta Gracia y San Pedro de Macorís	1.3
Rehabilitación de Acueductos en la Provincia de San Cristóbal	2.3
Rehabilitación de Acueductos en la Provincia de San Juan de Maguana	2.8
Mejoramiento de la Calidad del Agua en Acueductos de INAPA	1.5

Cuadro 1

Lista de proyectos identificados (millones de dólares)

Adecuación de Obras de Tomas de Líneas y Conducción en las Provincias de La Vega y Monseñor Nouel y Santiago	1.0
Adecuación de Obras de Tomas de Líneas y Conducción en la Región Nordeste y en la Provincia Monte Plata	1.2
Adecuación de Obras de Tomas de Líneas y Conducción en la Región Sur	1.5
Subtotal Asentamientos humanos	41.0
Rehabilitación de Asentamientos Humanos Situados en Zonas Críticas	35.0
Formulación del Plan Nacional de Ordenamiento y Desarrollo Territorial	6.0
Subtotal Educación	12.8
Rehabilitación y Reconstrucción de la Infraestructura Educativa	12.8
Subtotal Género	1.5
Recuperación económica de mujeres jefes de hogar	0.5
Rehabilitación y Reconstrucción actividades agropecuaria menores	1.0
Subtotal Medio Ambiente	20.6
Rehabilitación de Estaciones Hidroclimáticas	0.8
Proyecto Piloto de Pago por Servicios Ambientales	0.8
Reforestación y Desarrollo Social Comunitario	19.0
Subtotal Riego	62.9
Programa de Rehabilitación y Reconstrucción	54.0
Programa de Fortalecimiento Institucional	3.1
Prevención de Inundaciones	5.5
Asistencia Técnica	0.3
Subtotal Salud	16.0
Soporte Nutricional	2.0
Control Epidemiológico	4.0
Mejoramiento de la Infraestructura Hospitalaria	10.0
Subtotal Transporte	55.2
Reconstrucción y Rehabilitación de Carreteras y Caminos	44.4
Reconstrucción y Rehabilitación de Puentes	10.4
Mapas Sobre Vulnerabilidad en Áreas de Localización de Carreteras	0.1
Asistencia Técnica	0.3
Subtotal Vivienda	82.8
Programa de Reconstrucción de Viviendas	34.9
Programa de Rehabilitación de Viviendas	47.9

Perfiles de proyectos por sector

Asentamientos humanos

Educación

Género

Medio Ambiente

Riego

Salud

Transporte

Vivienda

REPUBLICA DOMINICANA

SECTOR ACUEDUCTOS

REHABILITACION DE ACUEDUCTOS EN LA PROVINCIA AZUA

1. Objetivos del Proyecto:

a) Objetivo general: Mejorar la calidad de vida y la salud de las comunidades a favorecer, mediante el abastecimiento de agua potable.

b) Objetivos específicos:

- Rehabilitar, o reconstruir en algunos casos, infraestructuras e instalaciones de los acueductos en operación dañadas a consecuencia de las inundaciones ocasionadas por la tormenta Noel en el país.
- Mejoramiento del servicio de abastecimiento de agua potable afectado por este fenómeno natural.

2. Antecedentes:

El sistema de acueductos de las comunidades: Padre Las Casas, Peralta, Sabana Yegua, Tábara Abajo, fueron afectados de forma significativa, teniendo como consecuencia, la falta de agua potable para una población de 41,255 habitantes, colapso de obras de tomas y tuberías en cruce de ríos, así como daños irre recuperables en los equipos de bombeo en varios de estos sistemas.

3. Aspectos generales de la iniciativa del proyecto:

- a) Sector: Agua y saneamiento básico,
- b) Subsector: Abastecimiento de agua potable,
- c) Localización geográfica: Región Sur,
- d) Duración tentativa: 16 meses, y
- e) Organismos nacionales encargados: El Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados (INAPA).

4. Descripción del proyecto propuesto:

Consiste básicamente en mejorar las infraestructuras físicas de captación de los sistemas de abastecimiento de agua potable; reducir las vulnerabilidades existentes próximas a estas captaciones, y mejorar las unidades de funcionamiento instaladas en estas estructuras; ya sea, sustituyéndolas o reparándolas.

5. Actividades y Tareas a ejecutar:

- Rehabilitación de los componentes de los acueductos afectados por la tormenta Noel.
- Reparación de las infraestructuras físicas: líneas de impulsión, aducción, redes de distribución, entre otras.
- Construcción de protección lateral a obras de tomas que lo ameriten;
- Adquisición e Instalación de equipos (motores o bombas), válvulas, compuertas, entre otros;
- Capacitación de los trabajadores de los acueductos en prevención de daños en estos sistemas ante el paso de un evento hidrometeorológico.

6. Resultados y metas esperados de la disponibilidad del proyecto:

Con la ejecución del Proyecto se logrará mejorar los sistemas de abastecimiento de agua impactados por el paso de la tormenta Noel, en beneficio de la población usuaria de este servicio, mejorando las condiciones de bienestar de estas comunidades.

7. Inversión total requerida: (US \$) 1,700,000.

8. Fuente de financiamiento: Banco Mundial, BID y Cooperación Bilateral.

REPUBLICA DOMINICANA

SECTOR: ACUEDUCTOS

**REHABILITACION DE ACUEDUCTOS EN LAS PROVINCIAS DE
BARAHONA, BAHORUCO E INDEPENDENCIA.**

1. Objetivos del Proyecto:

a) Objetivo general: Mejorar la calidad de vida y la salud de las comunidades a favorecer, mediante el abastecimiento de agua potable.

b) Objetivos específicos:

- Rehabilitar, o reconstruir en algunos casos, las infraestructuras e instalaciones de los acueductos en operación dañadas a consecuencia de las inundaciones ocasionadas por la tormenta Noel en el país.

- Mejoramiento del servicio de abastecimiento de agua potable afectado por este fenómeno natural.

2. Antecedentes:

El sistema de acueductos de las comunidades: Cabral, Enriquillo, Los Patos, Asuro, Jimani, El Limón, Mella-Angostura, Puerto Escondido, Bahoruco, fueron afectados de forma significativa, teniendo como consecuencia, la falta de agua potable para una población de 218,325 habitantes, colapso de obras de tomas y tuberías en cruce de ríos, así como daños irrecuperable en los equipos de bombeo en varios de estos sistemas.

3. Aspectos generales de la iniciativa del proyecto:

a) Sector: Agua y saneamiento básico.

b) Subsector: Abastecimiento de Agua.

c) Localización geográfica: Región Sur.

d) Duración tentativa: 16 meses

e) Organismos nacionales encargados: El Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados (INAPA).

4. Descripción del proyecto propuesto:

Consiste básicamente en mejorar las infraestructuras físicas de captación de los sistemas de abastecimiento de agua potable; reducir las vulnerabilidades existentes próximas a estas captaciones y mejorar las unidades de funcionamiento instalada en estas estructuras; ya sea, sustituyéndolas o reparándolas.

5. Actividades y Tareas a ejecutar:

- Rehabilitación de los componentes de los acueductos afectados por la tormenta Noel.

- Reparación de las infraestructuras físicas: líneas de impulsión, aducción, redes de distribución, entre otras.

- Construcción de protección lateral a obras de tomas que lo ameriten.

- Adquisición e Instalación de equipos (motores o bombas), válvulas, compuertas, entre otros.

- Capacitación de los trabajadores en los acueductos en prevención de daños en estos sistemas ante el paso de un evento hidrometeorológico.

6. Resultados y metas esperados de la disponibilidad del proyecto:

Con la ejecución del Proyecto se logrará mejorar los sistemas de abastecimiento de agua impactados por el paso de la tormenta Noel, en beneficio de la población usuarias de este servicio, mejorando las condiciones de bienestar de estas comunidades.

5. Inversión total requerida: (US \$) 1,100,000

6. Fuente de financiamiento: Banco Mundial, BID y Cooperación Bilateral.

REPUBLICA DOMINICANA

SECTOR: ACUEDUCTOS

REHABILITACION DE ACUEDUCTOS AFECTADOS EN LA REGION NORDESTE.

1. Objetivos del Proyecto:

a) Objetivo general: Mejorar la calidad de vida y la salud de las comunidades a favorecer.

b) Objetivos específicos:

- Reconstrucción de las infraestructuras e instalaciones de los acueductos en operación dañadas a consecuencia de las inundaciones ocasionadas por la tormenta Noel en el país.
- Mejoramiento del servicio de abastecimiento de agua potable afectado por este fenómeno natural.

2. Antecedentes:

El sistema de acueductos de las comunidades: San Francisco de Macorís, Arenoso, Castillo-Hostos, Cenovi, Genimo-La Enea, La Peña, Pimentel, Villa Riva (en la provincia Duarte), Nagua, Río San Juan, Bahoba del Piñal, Copeyito, La Entrada, Los Limones(en la provincia María Trinidad Sánchez), Salcedo(en la provincia Salcedo), Sánchez (en la provincia Samaná), Cotuí, Cevicos, Comedero, La Bija-La Mata, La Cruz-Angelina, Las Guáranas (en la provincia Sánchez Ramírez) fueron afectados de forma significativa, teniendo como consecuencia la falta de agua potable para una población de 444,094 habitantes, colapso de obras de tomas y tuberías en cruce de ríos, así como daños irrecuperable en los equipos de bombeo en varios de estos sistemas.

3. Aspectos generales de la iniciativa del proyecto:

- a) Sector: agua y saneamiento básico,
- b) Subsector: Abastecimiento de Agua,
- c) Localización geográfica: Región Nordeste,
- d) Duración tentativa: 16 meses, y
- e) Organismos nacionales encargados: El Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados (INAPA).

4. Descripción del proyecto propuesto:

Consiste básicamente en mejorar las infraestructuras físicas de captación de los sistemas de abastecimiento de agua potable; reducir las vulnerabilidades existentes próximas a estas captaciones y mejorar las unidades de funcionamiento instalada en estas estructuras; ya sea, sustituyéndolas o reparándolas.

5. Actividades y Tareas a ejecutar:

- Rehabilitación de los componentes de los acueductos afectados por la tormenta Noel.
- Reparación de las infraestructuras físicas: líneas de impulsión, aducción, redes de distribución, entre otras.
- Construcción de protección lateral a obras de tomas que lo ameriten.
- Adquisición e Instalación de equipos (motores o bombas), válvulas, compuertas, entre otros.

- Capacitación de los trabajadores de los acueductos en prevención de daños a estos sistemas ante el paso de un evento hidrometeorológico.

6. Resultados y metas esperados de la disponibilidad del proyecto:

Con la ejecución del Proyecto se logrará mejorar los sistemas de abastecimiento de agua impactados por el paso de la tormenta Noel, en beneficio de la población usuaria de este servicio, mejorando las condiciones de bienestar de estas comunidades.

7. Inversión total requerida: (US \$) 1, 600,000

8. Fuente de financiamiento: Banco Mundial, BID y Cooperación Bilateral.

REPUBLICA DOMINICANA

SECTOR ACUEDUCTOS

REHABILITACION DE ACUEDUCTOS EN LA REGION ESTE

1. Objetivos del Proyecto:

a) Objetivo general:

Mejorar la calidad de vida y la salud de las comunidades a favorecer, mediante el abastecimiento de agua potable.

b) Objetivos específicos:

- Rehabilitar, o reconstruir en algunos casos, infraestructuras e instalaciones de los acueductos en operación dañadas a consecuencia de las inundaciones ocasionadas por la tormenta Noel en el país.
- Mejoramiento del servicio de abastecimiento de agua potable afectado por este fenómeno natural.

2. Antecedentes:

Con motivo de las inundaciones producidas por la tormenta Noel y otro frente de baja presión que se desarrolló luego del paso de este fenómeno en la región este, los sistemas de acueductos de las comunidades: La Mina de Miches, Vicentillo, (en la provincia El Seybo), Hato Mayor, El Valle, Hatillo, Las cañitas, Sabana de la Mar (en la provincia Hato Mayor), Higuey, Hato de mana, laguna de Nisibon, Otra Banda, San Rafael del Yuma, Boca de Yuma, (en la provincia La Altagracia), San Pedro de Macorís, Cayacoa – El Tintero, El Puerto, El Soco, Juan Dolio, Los Llanos, Quisqueya (en la provincia San Pedro de Macorís), fue afectados de forma significativa, teniendo como consecuencia, la falta de agua potable para una población de 705,195 habitantes, colapso de obras de tomas y tuberías en cruce de ríos, así como daños irrecuperable en los equipos de bombeo en varios de estos sistemas.

3. Aspectos generales de la iniciativa del proyecto:

- a) Sector: agua y saneamiento básico.
- b) Subsector: Abastecimiento de Agua
- c) Localización geográfica: Región Este
- d) Duración tentativa: 16 meses
- e) Organismos nacionales encargados: El Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados (INAPA).

4. Descripción del proyecto propuesto:

Consiste básicamente en mejorar las infraestructuras físicas de captación de agua en los acueductos; reducir las vulnerabilidades existentes en estos sistemas y mejorar las unidades de funcionamiento instalada en estas estructuras; ya sea, sustituyéndolas o reparándolas.

5. Actividades y Tareas a ejecutar:

- Rehabilitación de los componentes de los acueductos afectados por la tormenta Noel.
- Reparación de las infraestructuras físicas: líneas de impulsión, aducción, redes de distribución, entre otras.
- Construcción de protección lateral a obras de tomas que lo ameriten.

- Adquisición e Instalación de equipos (motores o bombas), válvulas, compuertas, entre otros.
- Capacitación de los trabajadores de los acueductos en prevención de daños a estos sistemas ante el paso de un evento hidrometeorológico.

6. Resultados y metas esperados de la disponibilidad del proyecto:

Con la ejecución del Proyecto se logrará mejorar los sistemas de abastecimiento de agua impactados por el paso de la tormenta Noel, en beneficio de la población usuaria de este servicio, mejorando las condiciones de bienestar de estas comunidades.

7. Inversión total requerida: (US \$) 1,300,000

8. Fuente de financiamiento: Banco Mundial, BID y Cooperación Bilateral.

REPUBLICA DOMINICANA**SECTOR ACUEDUCTOS****REHABILITACION DE ACUEDUCTOS EN LA PROVINCIA MONSEÑOR NOUEL.****1. Objetivos del Proyecto:**

- a) Objetivo general: Mejorar la calidad de vida y la salud de la población a favorecer, mediante el abastecimiento de agua potable.
- b) Objetivos específicos:
 - Reconstrucción de infraestructuras o instalaciones de los acueductos en operación dañadas a consecuencia de las inundaciones ocasionadas por la tormenta Noel en el país.
 - Mejoramiento del servicio de abastecimiento de agua potable afectado por este fenómeno natural.

2. Antecedentes:

El sistema de acueductos de las comunidades: Bonaó, Fula, Juma, La Colonia, Los Arroces, Los Quemados, Maimón, Piedra Blanca y Sonador fueron afectados de forma significativa, teniendo como consecuencia, la falta de agua potable para una población de 163,041 habitantes, colapso de obras de tomas y tuberías en cruce de ríos, así como daños irrecuperable en los equipos de bombeo en varios de estos sistemas.

3. Aspectos generales de la iniciativa del proyecto:

- a) Sector: agua y saneamiento básico.
- b) Subsector: Abastecimiento de Agua
- c) Localización geográfica: Región Cibao, Provincia Monseñor Noel.
- d) Duración tentativa: 16 meses
- e) Organismos nacionales encargados: El Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados (INAPA).

4. Descripción del proyecto propuesto:

Consiste básicamente en mejorar las infraestructuras físicas de captación de agua en los acueductos; reducir las vulnerabilidades existentes en estos sistemas y mejorar las unidades de funcionamiento instalada en estas estructuras; ya sea, sustituyéndolas o reparándolas.

5. Actividades y Tareas a ejecutar:

- Rehabilitación de los componentes de los acueductos afectados por la tormenta Noel.
- Reparación de las infraestructuras físicas: líneas de impulsión, aducción, redes de distribución, entre otras.
- Construcción de protección lateral a obras de tomas que lo ameriten.
- Adquisición e Instalación de equipos (motores o bombas), válvulas, compuertas, entre otros.
- Capacitación de los trabajadores de los acueductos en prevención de daños a estas estructuras ante el paso de un evento hidrometeorológico.

6. Resultados y metas esperados de la disponibilidad del proyecto:

Con la ejecución del Proyecto se logrará mejorar los sistemas de abastecimiento de agua impactados por el paso de la tormenta Noel, en beneficio de la población usuarias de este servicio, mejorando las condiciones de bienestar de estas comunidades.

7. Inversión total requerida: (US \$) 1,100,000

8. Financiamiento Requerido: Banco Mundial, BID y Cooperación Bilateral.

REPUBLICA DOMINICANA

SECTOR ACUEDUCTOS

**REHABILITACION DE ACUEDUCTOS EN LAS PROVINCIAS PERAVIA Y
SAN JOSE DE OCOA**

1. Objetivos del Proyecto:

a) Objetivo general: Mejorar la calidad de vida y la salud de las comunidades a favorecer, mediante el abastecimiento de agua potable.

b) Objetivos específicos:

- Reconstrucción de infraestructuras o instalaciones de los acueductos en operación dañadas a consecuencia de las inundaciones ocasionadas por la tormenta Noel en el país.
- Mejoramiento del servicio de abastecimiento de agua potable afectado por este fenómeno natural.

2. Antecedentes:

El sistema de acueductos de las comunidades: Bani, Calderas-Salinas (Quijá Quieta), El Fundo, El Pinal, Las Carreras, Nizao-Don Gregorio, Palmar de Ocoa, Paya, Roblegar, Sabana Buey, Villa Fundación, Río Arriba-El Limón(en la provincia Peravia), San José de Ocoa, Sabana Larga, Sabana Toro, Rancho Arriba (en la provincia San José de Ocoa), fueron afectados de forma significativa, teniendo como consecuencia la falta de agua potable para una población de 151,555 habitantes, colapso de obras de tomas y tuberías en cruce de ríos, así como daños irrecuperable en los equipos de bombeo en varios de estos sistemas.

3. Aspectos generales de la iniciativa del proyecto:

- a) Sector: agua y saneamiento básico.
- b) Subsector: Abastecimiento de Agua.
- c) Localización geográfica: Región Sur.
- d) Duración tentativa: 16 meses
- e) Organismos nacionales encargados: El Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados (INAPA).

4. Descripción del proyecto propuesto:

Consiste básicamente en mejorar las infraestructuras físicas de captación de agua en los acueductos; reducir las vulnerabilidades existentes en estos sistemas y mejorar las unidades de funcionamiento instalada en estas estructuras; ya sea, sustituyéndolas o reparándolas.

5. Actividades y Tareas a ejecutar:

- b) Rehabilitación de los componentes de los acueductos afectados por la tormenta Noel.
- c) Reparación de las infraestructuras físicas: líneas de impulsión, aducción, redes de distribución, entre otras.
- d) Construcción de protección lateral a obras de tomas que lo ameriten.
- e) Adquisición e Instalación de equipos (motores o bombas), válvulas, compuertas, entre otros.

- f) Capacitación de los trabajadores de los acueductos en prevención de daños en estos sistemas ante el paso de un evento hidrometeorológico.

6. Resultados y metas esperados de la disponibilidad del proyecto:

Con la ejecución del Proyecto se logrará mejorar los sistemas de abastecimiento de agua impactados por el paso de la tormenta Noel, en beneficio de la población usuarias de este servicio, mejorando las condiciones de bienestar de estas comunidades.

7. Inversión total requerida: (US \$) 4, 600,000

8. Fuentes de financiamiento: Banco Mundial, BID y Cooperación Bilateral.

REPUBLICA DOMINICANA**SECTOR ACUEDUCTOS****REHABILITACION DE ACUEDUCTOS EN LAS PROVINCIAS DE HATO MAYOR, EL SEIBO, LA ALTAGRACIA Y SAN PEDRO DE MACORIS.****1. Objetivos del Proyecto:**

a) Objetivo general: Mejorar la calidad de vida y la salud de las comunidades a favorecer, mediante el abastecimiento de agua potable.

b) Objetivo específico:

- La reconstrucción de infraestructuras o instalaciones de los acueductos en operación dañadas a consecuencia de las inundaciones ocasionadas por la tormenta Noel en el país.

- Mejoramiento del servicio de abastecimiento de agua potable afectado por este fenómeno natural.

2. Antecedentes:

El sistema de acueductos de las comunidades: La Mina de Miches, Vicentillo, (provincia El Seibo), Hato Mayor, El valle, Hatillo, Las Cañitas, Sabana de la Mar (provincia Hato Mayor), Higuey, Hato de Mana, Laguna de Nisibon, Otra Banda, San Rafael del Yuma, Boca de Yuma, (provincia La Altagracia), San Pedro de Macorís, Cayacoa-El Tintero, El Puerto, El Soco, Juan Dolio, Los Llanos, Quisqueya (provincia San Pedro de Macorís), fueron afectados de forma significativa, teniendo como consecuencia la falta de agua potable para una población de 705,195 habitantes, colapso de obras de tomas y tuberías en cruce de ríos, así como daños irrecuperable en los equipos de bombeo en varios de estos sistemas.

3. Aspectos generales de la iniciativa del proyecto:

- a) Sector: agua y saneamiento básico.
- b) Subsector: Abastecimiento de agua
- c) Localización geográfica: Región Este.
- d) Duración tentativa: 16 meses
- e) Organismos nacionales encargados: Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados (INAPA).

4. Descripción del proyecto propuesto:**- Funcionalidad del proyecto:**

Consiste básicamente en mejorar las infraestructuras físicas de captación de agua en los acueductos; reducir las vulnerabilidades existentes en estos sistemas y mejorar las unidades de funcionamiento instalada en estas estructuras; ya sea, sustituyéndolas o reparándolas.

- Alcances y Amplitud:

Se estima en más de 705,195 personas de todas las edades en la población beneficiada.

- 5. Actividades y Tareas a ejecutar:

- Rehabilitación de los componentes de los acueductos afectados por la tormenta Noel.
- Reparación de las infraestructuras físicas.
- Construcción de protección lateral a obras de tomas que lo ameriten.
- Adquisición e Instalación de equipos (motores o bombas), válvulas,

- compuertas, entre otros.
- Capacitación de los trabajadores, en la atención y prevención de daños a estas estructuras ante el paso de un evento hidrometeorológico.

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

Con la ejecución del Proyecto se lograra mejorar los sistemas de abastecimiento de agua impactados por el paso de la tormenta Noel, en beneficio de los pobladores usuarias de este servicio, mejorando las condiciones de bienestar de estas comunidades.

6. Inversión total requerida: (US \$) 1, 300,000.

7. Fuente de financiamiento: Banco Mundial, BID y Cooperación Bilateral.

REPUBLICA DOMINICANA

SECTOR ACUEDUCTOS

REHABILITACION DE ACUEDUCTOS EN LA PROVINCIA SAN CRISTOBAL

1. Objetivos del Proyecto:

a) Objetivo general: Mejorar la calidad de vida y la salud de las comunidades a favorecer, mediante el abastecimiento de agua potable.

b) Objetivos específicos:

- La reconstrucción de infraestructuras o instalaciones de los acueductos en operación dañadas a consecuencia de las inundaciones ocasionadas por la tormenta Noel en el país.
- Mejoramiento del servicio de abastecimiento de agua potable afectado por este fenómeno natural.

2. Antecedentes:

El sistema de acueductos de las comunidades: Cambita, Canastita-Sainagua, El Carril, El Pomier, Haina, Hato Damas, Juan Barón-Palenque, La Cruz, Madre Vieja, Mata Paloma, Villa Altagracia, fue seriamente afectados, teniendo como consecuencia la falta de agua potable para una población de 219,859 habitantes, colapso de obras de tomas y tuberías en cruce de ríos, así como daños irrecuperable en los equipos de bombeo en varios de estos sistemas.

3. Aspectos generales de la iniciativa del proyecto:

- Sector: agua y saneamiento básico.
- Subsector: Abastecimiento de Agua
- Localización geográfica: Región Sur.
- Duración tentativa:
- Organismos nacionales encargados: El Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados (INAPA).

4. Descripción del proyecto propuesto:

Consiste básicamente en mejorar las infraestructuras físicas de captación de agua en los acueductos; reducir las vulnerabilidades existentes en estos sistemas y mejorar las unidades de funcionamiento instalada en estas estructuras; ya sea, sustituyéndolas o reparándolas.

5. Actividades y Tareas a ejecutar:

- Rehabilitación de los componentes de los acueductos afectados por la tormenta Noel.
- Reparación de las infraestructuras físicas: líneas de impulsión, aducción, redes de distribución, entre otras.
- Construcción de protección lateral a obras de tomas que lo ameriten.
- Adquisición e Instalación de equipos (motores o bombas), válvulas, compuertas, entre otros.
- Capacitación de los trabajadores en obras de toma, en la atención y prevención de daños a estas estructuras ante el paso de un evento hidrometeorológico.

6. Resultados y metas esperados de la disponibilidad del proyecto:

Con la ejecución del Proyecto se logrará mejorar los sistemas de abastecimiento de agua impactados por el paso de la tormenta Noel, en beneficio de la población usuarias de este servicio, mejorando las condiciones de bienestar de estas comunidades.

7. Inversión total requerida: (US \$) 2, 300,000

8. Fuentes de financiamiento: Banco Mundial, BID y Cooperación Bilateral.

REPUBLICA DOMINICANA**SECTOR ACUEDUCTOS****REHABILITACION DE ACUEDUCTOS EN LA PROVINCIA DE SAN JUAN
DE LA MAGUANA****1. Objetivos del Proyecto:**

a) Objetivo general: Mejorar la calidad de vida y la salud de las comunidades a favorecer, mediante el abastecimiento de agua potable.

b) Objetivos específicos:

- La reconstrucción de infraestructuras o instalaciones de los acueductos en operación dañadas a consecuencia de las inundaciones ocasionadas por la tormenta Noel en el país.

- Mejoramiento del servicio de abastecimiento de agua potable afectado por este fenómeno natural.

2. Antecedentes:

Con motivo de las inundaciones de octubre del 2007, producidas por la tormenta Noel, los acueductos de las comunidades: Bohechio, Canoa- Los Bancos, Cañafistol, El Rosario Cardon, Hato del Padre, Jinova, Loma del Yaque, La Maguana, fueron afectados de forma significativa, teniendo como consecuencia, la falta de agua potable para una población de alrededor de 36,000 habitantes, colapso de obras de tomas y tuberías en cruce de ríos, así como daños irreparable en los equipos de bombeo en varios de estos sistemas.

3. Aspectos generales de la iniciativa del proyecto:

- Sector: agua y saneamiento básico.
- Subsector: Abastecimiento de agua potable
- Localización geográfica: Región Sur.
- Duración tentativa: 16 meses.
- Organismos nacionales encargados: El Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados (INAPA).

4. Descripción del proyecto propuesto:

Consiste básicamente en mejorar las infraestructuras físicas de captación de agua en los acueductos; reducir las vulnerabilidades existentes en estos sistemas y mejorar las unidades de funcionamiento instalada en estas estructuras; ya sea, sustituyéndolas o reparándolas.

5. Actividades y Tareas a ejecutar:

- Rehabilitación de los componentes de los acueductos afectados por la tormenta Noel.
- Reparación de las infraestructuras físicas: líneas de impulsión, aducción, redes de distribución, entre otras.
- Construcción de protección lateral a obras de tomas que lo ameriten.
- Adquisición e Instalación de equipos (motores o bombas), válvulas, compuertas, entre otros.

- Capacitación de los trabajadores en obras de toma, en la atención y prevención de daños a estas estructuras ante el paso de un evento hidrometeorológico.

6. Resultados y metas esperados de la disponibilidad del proyecto:

Con la ejecución del Proyecto se logrará mejorar los sistemas de abastecimiento de agua impactados por el paso de la tormenta Noel, en beneficio de la población usuarias de este servicio, mejorando las condiciones de bienestar de estas comunidades.

7. Inversión total requerida: (US \$) 2,800,000

8. Fuente de financiamiento: Banco Mundial, BID y Cooperación Bilateral.

REPUBLICA DOMINICANA**SECTOR ACUEDUCTOS****MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DEL AGUA EN ACUEDUCTOS
DEL INAPA.****1. Objetivos del Proyecto:**

a) Objetivo general: Mejorar la calidad de vida y la salud de la población afectada por las inundaciones causadas por la tormenta Noel.

b) Objetivos específicos:

- Incrementar el índice de potabilidad a un 95% acorde con las normas vigentes en el país.
- Establecer un programa de monitoreo del control de la calidad del agua servida por los sistemas de abastecimiento de agua potable.
- Mejorar las instalaciones físicas menores de aplicación de tratamiento en los acueductos.

2. Antecedentes del Proyecto:

Durante y después del paso de la tormenta Noel se produjeron grandes inundaciones en la mayoría de los acueductos del INAPA por lo que resultaron dañadas de manera significativa las infraestructuras de los mismos; tales como líneas de conducción, las tuberías que cruzan ríos y cañadas. Además, se presentaron altas turbiedades en las fuentes, que afectaron parcialmente los procesos de tratamiento de las plantas potabilizadoras.

Es de importancia establecer un proyecto de limpieza y desinfección de los sistemas luego del paso de un evento de esta magnitud donde se ven disminuidos el índice de calidad del agua que es servida a través de los sistemas de agua potable. Una vez cubierta una primera etapa de intervención en esta área, mantener un programa periódico durante el año de seguimiento de las actividades rutinarias de limpieza y desinfección de estos sistemas.

3. Aspectos generales de la Iniciativa de proyecto:

- Sector :agua y saneamiento básico
- Subsector: Calidad de agua
- Localización geográfica: Nivel nacional.
- Duración tentativa: 1 año.
- Organismos nacionales encargados: El Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados (INAPA).

4. Descripción del Proyecto Propuesto:

Consiste en limpiar y desinfectar cada una de las unidades de los sistemas de los acueductos en operación del INAPA a nivel nacional exceptuando la ciudad de Santo Domingo, Santiago, Moca y La Romana. Además, instaurar un programa periódico de desinfección de los acueductos al menos una vez por año.

5. Actividades y Tareas a ejecutar:

- Limpieza y desinfección de las plantas de tratamiento en operación, tanques de almacenamiento de agua, las redes de conducción y distribución.
- Adquisición, distribución y aplicación de las sustancias químicas necesarias para la ejecución de la limpieza y para el tratamiento adecuado del agua en las unidades de tratamiento de los acueductos en operación.
- Capacitación de los trabajadores del área de tratamiento en la ejecución de las actividades de limpieza y desinfección de los acueductos y en el seguimiento y control de los procesos que se desarrollan en las unidades de tratamiento.

6. Resultados y metas esperados de la disponibilidad del proyecto

Gracias a la ejecución del proyecto de limpieza y desinfección, se mejorara la calidad del agua alcanzando índice de potabilidad de 95% y como consecuencia disminución de las enfermedades de origen microbiológico transmitida a través del agua, mejorándose significativamente el bienestar y calidad de vida de las comunidades servidas.

Se estima que se beneficiaran de este proyecto una población de aproximadamente 3,900,000 habitantes.

7. Inversión total requerido: US \$1,500,000

8. Fuentes de financiamiento: Banco Mundial, BID y Cooperación Bilateral.

REPUBLICA DOMINICANA**SECTOR ACUEDUCTOS****ADECUACION DE OBRAS DE TOMAS Y LINEAS DE CONDUCCION EN LAS PROVINCIAS DE LA VEGA, MONSEÑOR NOUEL Y SANTIAGO.****1. Objetivos del Proyecto:**

- a) Objetivo general: Mejorar la calidad de vida y la salud de la población a favorecer al restablecer la normalidad de funcionamiento de los acueductos en servicio.
- b) Objetivo específico: Incrementar los volúmenes de entrada de agua en las captaciones de los acueductos impactados por la tormenta Noel.

2. Antecedentes:

Durante los últimos diez años, los sistemas de agua potable se han visto seriamente perturbados por los eventos naturales que recurrentemente se han presentado en el país, en este sentido, luego de la Tormenta Georges en 1998, en promedio cada dos años, se ha presentado un fenómeno de inundación o tormenta que deja tras de sí un número considerable de sistemas de abastecimiento fuera de servicio, en las provincias La Vega, Monseñor Nouel, y Santiago.

La principal componente afectada en los acueductos son las obras de tomas; o sea, los diques, cajuelas, cárcamos, entre otros, estos quedan cubiertos por sedimentos total o parcialmente. Además los equipos de bombeo, ó son inundados ó se queman por las fallas eléctricas que ocurren normalmente durante estos eventos, al igual que el colapso parcial o total de las redes eléctricas.

El Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados interviene inmediatamente en el restablecimiento de estos sistemas, pero estas tareas requieren de cuantiosos recursos, para ser llevadas a cabo; por lo que en algunos sistemas se ejecutan soluciones provisionales, hasta tanto se tengan los recursos necesarios.

Con este proyecto se mejoraran las condiciones de funcionamiento y se logrará reducir las vulnerabilidades que sean posibles, de estas estructuras, lo cual contribuirá a incrementar el volumen de captación de los acueductos en beneficio de las poblaciones usuarios del servicio, las cuales han visto disminuida la cantidad de agua recibida como consecuencia del paso del fenómeno.

3. Aspectos generales de la iniciativa de proyecto:

- a) Sector: Agua y Saneamiento Básico;
- b) Subsector: Abastecimiento de agua
- c) Localización geográfica: Provincias La Vega, Monseñor Nouel y Santiago.
- d) Duración tentativa: 1 año;
- e) Fecha estimada de inicio: Enero 2008;
- f) Organismos nacionales encargados: Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados (INAPA).

4. Descripción del Proyecto Propuesto:

- Funcionalidad del Proyecto: Consiste básicamente en mejorar las infraestructuras físicas de captación de los sistemas de abastecimiento de agua potable; reducir las

vulnerabilidades existentes próximas a estas captaciones y mejorar las unidades de funcionamiento instalada en estas estructuras; ya sea, sustituyéndolas o reparándolas.

- Alcances y amplitud: Se estima en aproximadamente 270,000 personas de todas las edades en la población beneficiada.

5. Actividades y Tareas a ejecutar:

- Extracción de sedimentos acumulados en las captaciones: Obra de toma, desarenadores, cárcamos u otros;
- Reparación de las infraestructuras físicas;
- Construcción de protección lateral a obras de tomas que lo ameriten;
- Adquisición e Instalación de equipos (motores o bombas), válvulas, compuertas, entre otros;
- Capacitación de los trabajadores en obras de toma, en la atención y prevención de daños a estas estructuras ante el paso de un evento hidrometeorológico.

6. Resultados y metas esperados de la disponibilidad del Proyecto:

Con la ejecución del Proyecto se alcanzará incrementar los volúmenes de agua suministrados por los sistemas de abastecimiento de agua impactados por el paso de la tormenta Noel, en beneficio de los pobladores usuarios de este servicio, mejorando las condiciones de bienestar de estas comunidades.

Fortalecimiento de las infraestructuras físicas al reducir su vulnerabilidad ante los frecuentes eventos de inundaciones.

7. Inversión total requerida: (US \$) 1,010,000

8. Posibles fuentes externas de financiamiento:

Banco Mundial, BID y cooperación bilateral.

REPUBLICA DOMINICANA**SECTOR ACUEDUCTOS****ADECUACION DE OBRAS DE TOMAS Y LINEAS DE CONDUCCION EN LA REGION NORDESTE Y EN LA PROVINCIA DE MONTE PLATA.****1. Objetivos del Proyecto:**

- a) Objetivo general: Mejorar la calidad de vida y la salud de la población a favorecer al restablecer la normalidad de funcionamiento de los acueductos en servicio.
- b) Objetivo específico: Incrementar los volúmenes de entrada de agua en las captaciones de los acueductos impactados por la tormenta Noel.

2. Antecedentes:

Durante los últimos diez años, los sistemas de agua potable se han visto seriamente perturbados por los eventos naturales que recurrentemente se han presentado en el país, en este sentido, luego de la Tormenta Georges en 1998, en promedio cada dos años, se ha presentado un fenómeno de inundación o tormenta que deja tras de sí un número considerable de sistemas de abastecimiento fuera de servicio, en la Región Nordeste y en la Provincia de Monte Plata.

La principal componente afectada en los acueductos son las obras de tomas; o sea, los diques, cajuelas, cárcamos, entre otros, estos quedan cubiertos por sedimentos total o parcialmente. Además los equipos de bombeo, ó son inundados ó se queman por las fallas eléctricas que ocurren normalmente durante estos eventos, al igual que el colapso parcial o total de las redes eléctricas.

El Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados interviene inmediatamente en el restablecimiento de estos sistemas, pero estas tareas requieren de cuantiosos recursos, para ser llevadas a cabo; por lo que en algunos sistemas se ejecutan soluciones provisionales, hasta tanto se tengan los recursos necesarios.

Con este proyecto se mejoraran las condiciones de funcionamiento y se logrará reducir las vulnerabilidades que sean posibles, de estas estructuras, lo cual contribuirá a incrementar el volumen de captación de los acueductos en beneficio de las poblaciones usuarios del servicio, las cuales han visto disminuida la cantidad de agua recibida como consecuencia del paso del fenómeno.

3. Aspectos generales de la iniciativa de proyecto:

- a) Sector: Agua y Saneamiento Básico.
- b) Subsector: Abastecimiento de agua
- c) Localización geográfica: Región Nordeste y Provincia de Monte Plata.
- d) Duración tentativa: 1 año;
- e) Fecha estimada de inicio: Enero 2008;
- f) Organismos nacionales encargados: Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados (INAPA).

4. Descripción del Proyecto Propuesto:

Consiste básicamente en mejorar las infraestructuras físicas de captación de los sistemas de abastecimiento de agua potable; reducir las vulnerabilidades existentes

próximas a estas captaciones y mejorar las unidades de funcionamiento instalada en estas estructuras; ya sea, sustituyéndolas o reparándolas.

5. Actividades y Tareas a ejecutar:

- Extracción de sedimentos acumulados en las captaciones: Obra de toma, desarenadores, cárcamos u otros;
- Reparación de las infraestructuras físicas;
- Construcción de protección lateral a obras de tomas que lo ameriten;
- Adquisición e Instalación de equipos (motores o bombas), válvulas, compuertas, entre otros;
- Capacitación de los trabajadores en obras de toma, en la atención y prevención de daños a estas estructuras ante el paso de un evento hidrometeorológico.

6. Resultados y metas esperados de la disponibilidad del Proyecto:

Con la ejecución del Proyecto se alcanzará incrementar los volúmenes de agua suministrados por los sistemas de abastecimiento de agua impactados por el paso de la tormenta Noel, en beneficio de los pobladores usuarias de este servicio, mejorando las condiciones de bienestar de estas comunidades. Se estima en aproximadamente 285,000 personas de todas las edades en la población beneficiada.

Fortalecimiento de las infraestructuras físicas al reducir su vulnerabilidad ante los frecuentes eventos de inundaciones.

7. Inversión total requerida: (US \$) 1,200,000

8. Posibles fuentes externas de financiamiento:

Banco Mundial, BID y cooperación bilateral.

REPUBLICA DOMINICANA**SECTOR ACUEDUCTOS****ADECUACION DE OBRAS DE TOMAS Y LINEAS DE CONDUCCION EN LA REGION SUR.****1. Objetivos del Proyecto:**

- a) Objetivo general: Mejorar la calidad de vida y la salud de la población a favorecer al restablecer la normalidad de funcionamiento de los acueductos en servicio.
- b) Objetivo específico: Incrementar los volúmenes de entrada de agua en las captaciones de los acueductos impactados por la tormenta Noel.

2. Antecedentes:

Durante los últimos diez años, los sistemas de agua potable se han visto seriamente perturbados por los eventos naturales que recurrentemente se han presentado en el país, en este sentido, luego de la Tormenta Georges en 1998, en promedio cada dos años, se ha presentado un fenómeno de inundación o tormenta que deja tras de sí un número considerable de sistemas de abastecimiento fuera de servicio, principalmente en la Región Sur.

La principal componente afectada en los acueductos son las obras de tomas; o sea, los diques, cajuelas, cárcamos, entre otros, estos quedan cubiertos por sedimentos total o parcialmente. Además los equipos de bombeo, ó son inundados ó se queman por las fallas eléctricas que ocurren normalmente durante estos eventos, al igual que el colapso parcial o total de las redes eléctricas.

El Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados interviene inmediatamente en el restablecimiento de estos sistemas, pero estas tareas requieren de cuantiosos recursos, para ser llevadas a cabo; por lo que en algunos sistemas se ejecutan soluciones provisionales, hasta tanto se tengan los recursos necesarios.

Con este proyecto se mejoraran las condiciones de funcionamiento y se logrará reducir las vulnerabilidades que sean posibles, de estas estructuras, lo cual contribuirá a incrementar el volumen de captación de los acueductos en beneficio de las poblaciones usuarias del servicio, las cuales han visto disminuida la cantidad de agua recibida como consecuencia del paso del fenómeno.

3. Aspectos generales de la iniciativa de proyecto:

- a) Sector: Agua y Saneamiento Básico;
- b) Subsector: Abastecimiento de agua
- c) Localización geográfica: Región Sur
- d) Duración tentativa: 1 año;
- e) Fecha estimada de inicio: Enero 2008;
- f) Organismos nacionales encargados: Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados (INAPA).

4. Descripción del Proyecto Propuesto:

Consiste básicamente en mejorar las infraestructuras físicas de captación de los sistemas de abastecimiento de agua potable; reducir las vulnerabilidades existentes

próximas a estas captaciones y mejorar las unidades de funcionamiento instalada en estas estructuras; ya sea, sustituyéndolas o reparándolas.

5. Actividades y Tareas a ejecutar:

- Extracción de sedimentos acumulados en las captaciones: Obra de toma, desarenadores, cárcamos u otros;
- Reparación de las infraestructuras físicas;
- Construcción de protección lateral a obras de tomas que lo ameriten;
- Adquisición e Instalación de equipos (motores o bombas), válvulas, compuertas, entre otros;
- Capacitación de los trabajadores en obras de toma, en la atención y prevención de daños a estas estructuras ante el paso de un evento hidrometeorológico.

6. Resultados y metas esperados de la disponibilidad del Proyecto:

Con la ejecución del Proyecto se alcanzará incrementar los volúmenes de agua suministrados por los sistemas de abastecimiento de agua impactados por el paso de la tormenta Noel, en beneficio de los pobladores usuarias de este servicio, mejorando las condiciones de bienestar de estas comunidades. Se estima en aproximadamente 300,000 personas de todas las edades en la población beneficiada.

Fortalecimiento de las infraestructuras físicas al reducir su vulnerabilidad ante los frecuentes eventos de inundaciones.

7. Inversión total requerida: (US \$) 1,500,000

8. Posibles fuentes externas de financiamiento:

Banco Mundial, BID y cooperación bilateral.

REUBICACIÓN DE ASENTAMIENTOS HUMANOS SITUADOS EN ZONAS CRÍTICAS.

1. Objetivo del Proyecto:

Facilitar la reubicación de las familias afectadas por el desastre cuyas viviendas estaban en zonas de alto riesgo y evitar que esas zonas vuelvan a habitarse.

2. Antecedentes:

Los artículos 109 y 110 de la Ley General Sobre Medio Ambiente y Recursos Naturales No. 64-00 establecen que “Es responsabilidad del Estado garantizar que los asentamientos humanos sean objeto de una planificación adecuada, que asegure una relación equilibrada con los recursos naturales que les sirven de soporte y entorno. (Art. 109) (...) y será responsabilidad de los ayuntamientos municipales y del Distrito Nacional, exigir los estudios ambientales correspondientes a los proponentes de proyectos de desarrollo y expansión urbana y suburbana, en su área de influencia, en coordinación con la Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales, sin los cuales no podrán otorgarse autorizaciones ni permisos a nuevas obras civiles y de desarrollo, ni a modificaciones de las existentes”.

Según el artículo 110, los asentamientos humanos no podrán autorizarse:

- En lechos, cauces de ríos o zonas de deyección, zona expuesta a variaciones marinas, terrenos inundables, pantanosos o de relleno, cerca de zonas industriales, bases militares, basureros, vertederos municipales, depósitos o instalaciones de sustancias peligrosas;
- En lugares donde existan probabilidades ciertas de la ocurrencia de desbordamientos de aguadas, deslizamientos de tierra, y cualquier condición que constituya peligro para la vida y la propiedad de las personas.

Muchas de las familias afectadas por la tormenta Noel ocupaban zonas de alto riesgo, por lo que se precisan soluciones para que no retornen a los lugares de riesgo que habitaban ni que tampoco sean ocupadas por nuevas familias.

Para ello se ha creado un Grupo Interinstitucional formado por Secretaria de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARENA); Consejo Nacional de Asuntos Urbanos (CONAU)¹; la Dirección General de Ordenamiento y Desarrollo Territorial SSEPLAN – Secretaría de Estado de Economía, Planificación y Desarrollo (SEEPYD); Secretaria de Estado de la Fuerzas Armadas (FFAA); Instituto Nacional de la Vivienda (INVI).

Este Grupo Interinstitucional, que se apoyará en los ayuntamientos y organizaciones de la sociedad civil, ha identificado lugares de alto riesgo, no aptos para ser habitados por seres humanos, lo cual incluye disponer la reubicación de unas 6.500 familias aproximadamente.

¹ A partir de agosto de 2008 las funciones del CONAU son asumidas por la Secretaría de Estado de Economía, Planificación y Desarrollo.

3. Aspectos generales de la iniciativa de proyecto:

- a) Sector: Asentamientos humanos
- b) Subsector: Ordenamiento territorial,
- c) Localización geográfica: Área afectada por Tormenta Noel,
- d) Duración tentativa: 6 meses,
- e) Fecha estimada de inicio: ya se encuentra en las fases iniciales de ejecución
- f) Organismos encargados: Grupo Interinstitucional, ayuntamientos y ONGs.

4. Descripción del Proyecto Propuesto:

Comprende las siguientes actividades principales:

- Elaboración de un Plan de Acción;
- Identificación de lugares para la reubicación;
- Propuesta de modelo de soluciones habitacionales;
- Requerir de las instituciones correspondientes que impidan el reasentamiento de las poblaciones afectadas en Zonas de Alto Riesgo y Áreas críticas;
- Establecer barreras físicas adecuadas para evitar las repoblaciones;
- Establecer vigilancia continua, aunque no permanente, según proceda;
- Integrar a los gobiernos locales y a las comunidades en el diseño y ejecución del Plan;
- Ejecutar actividades de educación y cultura ambiental; y
- Difundir y divulgar informaciones sobre las características y condiciones de las Zona de Alto Riesgo.

5. Resultados y metas esperados de la disponibilidad del Proyecto:

- Las familias afectadas quedarán reubicadas y dispondrán de apoyos para construir nuevas viviendas y medios de vida; y
- Se habrán evitado nuevas ocupaciones en zonas de alto riesgo ya identificadas.

6. Inversión total requerida:	(US \$)	35.000.000
- Insumos nacionales:		30.000.000
- Insumos importados:		5.000.000

7. Financiamiento requerido:		35.000.000
a) Nacional:		25.000.000
- Aportes gubernamentales:		10.000.000
- Otros (municipales, etc.)		3.000.000
- Beneficiarios (mano de obra)		5.000.000
- Beneficiarios (préstamos)		7.000.000

b) Externo:		10.000.000
- Cooperación técnica no reembolsable:		3.000.000
- Cooperación técnica reembolsable:		.....
- Préstamo no reembolsable:		.....
- Préstamo reembolsable:		7.000.000
c) Inversiones privadas:		.....
- Nacional:		.....
- Extranjera:		.....

8. Posibles fuentes externas de financiamiento:

Bancos de desarrollo (BID, CAF), donantes bilaterales como Dinamarca, Suecia, Alemania, España, Japón, EE.UU., y multilaterales (Unión Europea)

REPÚBLICA DOMINICANA

ASENTAMIENTOS HUMANOS

**FORMULACION DEL PLAN NACIONAL DE ORDENAMIENTO Y
DESARROLLO TERRITORIAL.**

1. Objetivos del Proyecto:

Diseño de un Plan Nacional de Ordenamiento y Desarrollo Territorial para orientar el desarrollo económico y el crecimiento de los asentamientos humanos en función del potencial productivo de las áreas y ecosistemas.

2. Antecedentes:

En la República Dominicana hay muchos antecedentes que recogen trabajos relacionados con el ordenamiento territorial, como DGF, 1984 Proyecto Marena-AID (Ordenamiento Forestal); INDRHI, 1994-OEA (Ordenamiento de los Recursos Hídricos); STP 2001, BID (Propuesta Metodológica Planes de Acción Territorial y para Prevención de Desastres); CONAU, 2002 (Política Nacional de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Urbano); 2000, SEMARN, BM, PNUD, Programa Nacional de Gestión Ambiental y de Recursos Naturales (PNGA); SEMARN, 2003 (Propuesta Áreas Protegidas).

La Ley 64-00 requiere una Plan Nacional de Ordenamiento Territorial. También se han producido cambios institucionales, como la creación de la Dirección General de Ordenamiento y Desarrollo Territorial SSEPLAN – Secretaría de Estado de Economía, Planificación y Desarrollo (SEEPYD) que muestran la importancia que se concede actualmente al ordenamiento territorial como instrumento de política.

En el caso de la República Dominicana muchos problemas ambientales y de manejo de recursos naturales están relacionados con aspectos de ordenamiento territorial. Los problemas relacionados con el recurso hídrico tienen su origen en el impacto de uso de la tierra y actividades económicas no regulados en áreas sensibles de recarga y almacenamiento de agua, y en las riberas de los ríos. En cuanto a los *recursos de biodiversidad*, muchos se encuentran sin protección eficiente, en particular fuera de las áreas protegidas, y no se cuenta con una identificación clara de las áreas sensibles para su manejo y protección.

3. Aspectos generales de la iniciativa de proyecto:

- a) Sector: Asentamientos humanos,
- b) Subsector: Ordenamiento territorial,
- c) Localización geográfica: todo el territorio nacional,
- d) Duración tentativa: 3 años,
- e) Fecha estimada de inicio: junio 2008,
- f) Organismos encargados: SEMARENA / Secretaría de Estado de Economía, Planificación y Desarrollo (SEEPYD)

4. Descripción del Proyecto Propuesto:

- Elaboración de los Términos de Referencia del Plan;
- Selección y adjudicación de la empresa;
- Realización de los estudios; y
- Propuesta, discusión y aprobación del Plan.

5. Resultados y metas esperados de la disponibilidad del Proyecto:

Se dispondrá de un plan Nacional de Ordenamiento y Desarrollo Territorial.

6. Inversión total requerida: (US \$) 6.000.000

- Insumos nacionales: 3.000.000

- Insumos importados: 3.000.000

7. Financiamiento requerido: (US \$) 6.000.000

a) Nacional:

- Aportes gubernamentales/departamentales: 1.000.000

- Otros (privados, municipales, etc.)

b) Externo

- Cooperación técnica no reembolsable: 5.000.000

- Cooperación técnica reembolsable:

- Préstamo no reembolsable:

- Préstamo reembolsable:

c) Inversiones privadas:

- Nacional:

- Extranjera:

8. Posibles fuentes externas de financiamiento:

Bancos de desarrollo, especialmente BID, donantes bilaterales, ONGs.

9. Observaciones especiales:

REPÚBLICA DOMINICANA**SECTOR: RIEGO****PROGRAMA DE REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE
INFRAESTRUCTURAS DAÑADAS.****1. Objetivos del Proyecto:**a) Objetivos generales:

Propender al desarrollo económico y social del país a través de restablecer activos y reducir vulnerabilidades.

b) Objetivos específicos: Disponer, en buenas condiciones de funcionamiento, las indispensables infraestructuras de riego - actualmente dañadas - a los fines de asegurar el riego que necesitan las actividades agropecuarias.

2. Antecedentes:

El Huracán Noel causó estragos en los campos dominicanos, tanto en relación a suelos y cultivos como a las instalaciones existentes.

Entre éstas destacan los canales de riego, represas, drenajes, y protecciones.

Es claramente necesario restablecer los sistemas de riego para normalizar las actividades agropecuarias, generar y restablecer empleos, e incrementar la producción y las exportaciones.

3. Aspectos generales de la iniciativa de proyecto:

a) Sector: Riego

b) Subsector: Infraestructura

c) Localización geográfica: Se indica para cada componente en la sección 6.

d) Duración tentativa: 2 años

e) Fecha estimada de inicio: 2008

f) Organismos nacionales encargados: Instituto Nacional de Recursos Hídricos (INDRHI).

4. Descripción del Proyecto Propuesto:

- Funcionalidad del Proyecto: Permitir que los caudales de agua disponibles accedan a los sitios de destinos previstos, de manera oportuna, a través de minimizar pérdidas, y de reducir vulnerabilidad del sistema de riego.

- Alcances y amplitud: Es un Programa de Rehabilitación y Reconstrucción de la infraestructura dañada e inutilizable en toda su capacidad, e incluye todos los componentes del sistema. Cabe destacar que cada uno de los componentes son independientes entre sí, y por tanto se pueden ejecutar con prescindencia de los demás, salvo excepciones.

- Actividades y Tareas a ejecutar: Es necesario previamente hacer los diseños, con base a criterios de reducción de vulnerabilidades; evaluar la rentabilidad socioeconómica de cada uno de ellos, programar las obras de acuerdo a criterios de prioridad establecidos; y ejecutar las obras.

5. Resultados y metas esperados de la disponibilidad del Proyecto:

▪ Una vez rehabilitados los sistemas se dispondrá de la necesaria seguridad de riego, y ello, a su vez, propenderá a establecer cultivos de mayor valor.

- Se habrán reducido vulnerabilidades física y económica.
- Se generarán empleos productivos en la ejecución de las obras y luego en las actividades agropecuarias regulares.
- Se incrementarán los ingresos nacionales.

6. Inversión total requerida:

(MM US \$) 54.0

Componentes:

a) Rehabilitación de las obras de cabecera del Canal

3.8

Marcos A. Cabral, reconstrucción del canal principal

Nizao- Najayo y de su sifón principal. Provincia San Cristóbal.

b) Protección con gaviones y enrocado en sectores ubicados

0.6

aguas abajo de la Presa de Villalpando. Provincia Azua.

c) Rehabilitación del Canal Unificador Ocoa; reconstrucción

0.4

y obras en el dique, la toma, el desarenador, y el canal de conducción en 1.5 kilómetros en tramos y puntos específicos, incluidas las compuertas de la toma y el desarenador.

Provincia San José de Ocoa.

d) Reconstrucción de los sistemas de riego del área de Padre

2.3

Las Casas I y II, y El Jobo. Provincia Azua.

e) Reconstrucción del flume y rehabilitación del Canal Yuna – Bejucal

0.9

en varios puntos del tramo de 1.50 Km. Además construcción de alcantarillas en el dren Los Arroyos, y de gaviones de protección en la adecuación del Río Yuna. Provincia Bonao.

f) Rehabilitación. Reconstrucción de la obra de toma en el Río Yuna,

1.3

sector Yuna – Cañabon, y reconstrucción del canal principal en varios puntos, adecuación del río Yuna, construcción de alcantarillas en el dren Los Arroyos, y gaviones de protección en adecuación del Río Yuna. Provincia Bonao.

g) Encauzamiento del Río Yuna, mediante la construcción de muros de

0.7

protección de gaviones en ambos lados del Río en el sector Los Naranjos a La Reforma. Provincia Maria Trinidad Sánchez.

h) Reconstrucción de las Obras Conexas al Dique Neumático, Aglipo 11,

1.4

el canal principal, y las protecciones aguas abajo del dique. Bajo Yuna. Provincia Maria Trinidad Sánchez.

- i) Rehabilitación del Dique de Barracote, en el Bajo Yuna. 1.6
- j) Limpieza del cauce y retiro de residuos, en el Río Yuna y el Río Barracote, 0.6
en el primer kilómetro de la desembocadura de ambos ríos.
- k) Construcción de diques longitudinales de tierra para contención de 2.1
inundaciones en el Río Yuna en el tramo Villa Riva - Arenoso. Provincia
- l) Reconstrucción de los canales Matayaya. Zona de Las Matas de Farfán. 0.2
- m) Construcción del Canal de Desvío del río Yaque del Sur en Canoa. 9.0
Canal de Vertido de los excedentes de las avenidas. Las obras incluyen un Vertedor Lateral, el Canal de Desvío y las Obras en Gaviones para protección de cauce y del Canal de Desvío. Provincia
- n) Rehabilitación del Canal Caño-Trujillo, reconstrucción del Dique 20.6
de Mena, peñón y dragado de la Laguna Rincón. Provincia
- ñ) Rehabilitación del Dique de Santana. Reconstrucción de 7 Km. De 0.6
drenajes para mejorar el área baja del Río Yaque del Sur. Provincia
- o) Rehabilitación del Canal Cristóbal Principal en varios tramos, 2.3
reconstrucción de la obra de toma y su sistema de compuertas de regulación, protecciones aguas arriba y aguas debajo de la toma, rehabilitación de bermas, y rehabilitación de las obras de arte del canal. Provincia Bahoruco.
- p) Estudio del Impacto Ambiental de las obras de Desvío del Río Yaque del 0.7
Sur, por el Vertedero Lateral de Canoa, del Dragado de la Laguna de Rincón, y de la Rehabilitación del Caño Trujillo.
- q) Mantenimiento de presas a nivel nacional, que incluye: 1) Batimetrías 1.0
en los embalses Sabana Yegua, Jigüey, Valdesia, Hatillo, Tavera – Bao; 2) Trabajos de mantenimiento e instrumentación de drenes en Tavera, Jigüey, Aguacate, Valdesia, Hatillo, Rincón, Sabana Yegua, Mijo, Sabaneta, Río Blanco, Arroyon, y Tireito; y 3) Instructivos: actualización de los manuales de operación de las presas Sabana Yegua, Tavera - Bao, Hatillo, Valdesia, y Monción.
- r) Presa de Jigüey: estabilización del deslizamiento activo, en la ladera del 0.9
estribo izquierdo de la presa. Provincia San José de Ocoa.

s) Canal principal Usura: rehabilitación del tramo de Los Cantiles, sector Villarpando- Los toros; limpieza del canal lleno de sedimentos; reconstrucción de revestimiento, y obras adicionales en gaviones para la estabilización del talud hacia el Río Yaque del Sur. Provincia Azua. 3.0

7. Financiamiento requerido: (MM US \$) 54.0

a) Nacional:

- Aportes gubernamentales: 10.8
 - Otros (privados, municipales, etc.)

b) Externo:

- Cooperación técnica no reembolsable:
 - Cooperación técnica reembolsable:
 - Préstamo no reembolsable:
 - Préstamo reembolsable: 43.2

c) Inversiones privadas:

- Nacional:
 - Extranjera:

8. Posibles fuentes externas de financiamiento:

Banca Multilateral.

9. Observaciones especiales:

En el INDRHI se dispone de más antecedentes acerca de estos proyectos.

REPÚBLICA DOMINICANA

SECTOR: RIEGO

**PROGRAMA DE EQUIPAMIENTO Y FORTALECIMIENTO
INSTITUCIONAL**

1. Objetivos del Proyecto:

- a) Objetivos generales: Restablecer el funcionamiento del sector en condiciones normales.
- b) Objetivos específicos: Rehabilitar y ampliar la red de estaciones a los fines de disponer en funcionamiento normal dicho sistema informativo, dotar los equipos necesarios y adiestrar personal.

2. Antecedentes:

El Huracán Noel también ocasionó daños en varias estaciones, lo que implica la necesidad de restablecerlas para lograr el buen funcionamiento del sector.

3. Aspectos generales de la iniciativa de proyecto:

- a) Sector: Riego
- b) Subsector: Institucional
- c) Localización geográfica: Se indica en cada caso en la sección 6.
- d) Duración tentativa: Un año.
- e) Fecha estimada de inicio: 2008.
- f) Organismos nacionales encargados: INDRHI.

4. Descripción del Proyecto Propuesto:

5. Resultados y metas esperados de la disponibilidad del Proyecto:

6. Inversión total requerida:	(MM US \$)	3.1
a) Estaciones hidroclimáticas y telemétricas, y de Alerta Temprana.		0.7
b) Proyecto de creación de capacidades de gestión de riesgos contra Inundaciones, y Sistema de Informaciones, incluidas las necesarias asesorías, entrenamiento, adquisiciones de equipos de informática y software.		0.9
c) Estudios y consultarías sobre Inundaciones en las cuencas del Río Yuna y del Río Yaque del Sur.		1.2
d) Proyecto de educación y comunicación social sobre riesgos en relación a las Inundaciones.		0.3

7. Financiamiento requerido: (MM US \$) **3.1**

- a) Nacional:
 - Aportes gubernamentales: **0.6**
 - Otros (privados, municipales, etc.)
- b) Externo:

- Cooperación técnica no reembolsable:
- Cooperación técnica reembolsable:
- Préstamo no reembolsable:
- Préstamo reembolsable: **2.5**
- c) Inversiones privadas:
- Nacional:
- Extranjera:

8. Posibles fuentes externas de financiamiento:

Banca Multilateral.

9. Observaciones especiales:

En el INDRHI se dispone de más informaciones acerca de estos proyectos.

REPÚBLICA DOMINICANA

SECTOR: RIEGO

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: Riego
- b) Subsector: Infraestructura
- c) Localización geográfica: Áreas afectadas y amenazadas
- d) Duración tentativa: Dos años
- e) Fecha estimada de inicio: 2008
- f) Organismos nacionales encargados: El 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.

Ello, 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 todas las áreas afectadas por las inundaciones de la presente década.

Las obras a ejecutar consisten en:

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

- **Actividades y Tareas a ejecutar:** Diseñar las obras, realizar las necesarias evaluaciones socioeconómicas, establecer 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.

6. Inversión total requerida: (MM US \$) 5.5

7. Financiamiento requerido: (MM US \$) 5.0

a) Nacional:

- Aportes gubernamentales: 1.1

- Otros (privados, municipales, etc.)

b) Externo:

- Cooperación técnica no reembolsable:

- Cooperación técnica reembolsable:

- Préstamo no reembolsable:

- Préstamo reembolsable: 3.9

c) Inversiones privadas:

- Nacional:

- Extranjera:

8. Posibles fuentes externas de financiamiento:

Banca Multilateral.

9. Observaciones especiales:

REPÚBLICA DOMINICANA**SECTOR: RIEGO**

**ASISTENCIA TÉCNICA EN
PROYECTOS DE INVERSIÓN EN INFRAESTRUCTURAS DE PREVENCIÓN
Y MITIGACIÓN DE DESASTRES NATURALES**

1. Objetivos del Proyecto:**a) Objetivos generales:**

La presente iniciativa propende a disminuir la vulnerabilidad física, social, ambiental y económica de República Dominicana a través de colaborar en la preparación de proyectos de inversión en prevención y mitigación de desastres naturales.

b) Objetivos específicos:

Consisten en disponer, mediante la aplicación de asistencia técnica especializada de los siguientes antecedentes debidamente fundamentados:

- Una metodología de evaluación social adecuadas para aplicarla a los proyectos específicos del Sector Riego, que permita asignar a dichas iniciativas todos los beneficios que legítimamente le corresponden; y
- Una carpeta de proyectos evaluados con base en dicha Metodología de Evaluación Social para proyectos de Prevención y Mitigación.

2. Antecedentes:

La República Dominicana viene siendo afectada en los últimos cinco años por indeseados fenómenos de índole hidrometeorológica, que ocurren con una frecuencia cada vez mayor, dejando a su paso devastadores efectos económicos, financieros, ambientales y sociales. Dichos eventos provocan grandes inundaciones que dejan tras de sí una secuela de destrucción, dolor y muerte, como han sido los recientes casos de las inundaciones de la Cuencas del Yaque Norte y Yuna a fines del 2003, luego los huracanes Jeanne en 2004 y Noel en 2007, entre otros de menor intensidad. (Al cierre del presente documento se presentó el Huracán Olga).

Al respecto, cabe tener presentes algunos pesimistas pronósticos de calificados meteorólogos e hidrólogos norteamericanos, quienes prevén un cambio climático incipiente cuyas devastadores consecuencias ya se están sintiendo. A mediano plazo, los pronósticos son aún más pesimistas. Ello ya se está verificando en República Dominicana, en que lluvias torrenciales arrecian con mayor frecuencia, y talvez, como asimismo se está verificando la anunciada disminución del período de retorno de estos indeseados eventos hidrometeorológicos.

La vulnerabilidad de muchas áreas del país ya constituye un marco de referencia obligado en la consecución de los objetivos económicos y sociales. Es necesario entonces que, tanto los planes de desarrollo y la concepción de políticas específicas - entre ellas las iniciativas de generación de proyectos de inversión - tengan que orientarse en un esquema de prevención y mitigación de desastres naturales, aunque ello incremente inversiones.

Se presenta entonces la ineludible obligación de disponer de políticas, medidas, gestiones e inversiones sobre prevención y mitigación de inundaciones que disminuyan la amenaza que, de lo contrario, pesaría permanentemente sobre las áreas vulnerables. En estos adversos escenarios no es fácil la concepción de proyectos, porque se presenta el riesgo que deriva de la vulnerabilidad que amenaza a vastas zonas dominicanas, temiéndose justificadamente la repetición de fenómenos similares en el transcurso de los próximos años

3. Aspectos generales de la iniciativa de proyecto:

- a) Sector: Riego
- b) Subsector: Institucional y Prevención
- c) Localización geográfica: Todo el país
- d) Duración tentativa: Dos años
- e) Fecha estimada de inicio: 2008
- f) Organismos nacionales encargados: ONAPLAN e INDRHI.

4. Descripción del Proyecto Propuesto:

Las autoridades dominicanas han estimado necesario formular proyectos de prevención y mitigación de desastres naturales con el propósito de conocer los alcances de ellos, requerimientos de inversión, coberturas, rentabilidades social y privada, y en fin, el conjunto de antecedentes técnico-económicos que se desprenderán de los respectivos estudios. (Dicha carpeta de proyectos, a nivel de perfiles se presenta en esta misma sección).

Sin embargo, debe tenerse presente que las metodologías de evaluación de este tipo de proyectos son nuevas y poco conocidas, y además, son relativamente complejas, por sus vastos alcances y la diversidad de beneficios que se generan gracias a la ejecución de este tipo de proyectos.

De esta manera se estima conveniente y oportuno destinar esfuerzos y recursos al estudio formal y exhaustivo de esta compleja temática, de manera de extraer conclusiones que fundamenten políticas de prevención y mitigación de desastres naturales, especialmente inundaciones, mediante la identificación y ejecución de proyectos de infraestructura de riego.

Con dicho propósito es necesario disponer de la asesoría de un experto internacional en el tema, para que proponga la necesaria Metodología de Evaluación Social y Privada de Proyectos de Inversión en prevención. Dicha metodología debe ser aplicable también a proyectos de infraestructura de Agua y Saneamiento, Generación hidroeléctrica, Agricultura, y otros similares. Consecuentemente, también debe ser aplicable y especialmente eficaz en proyectos hidráulicos multipropósitos.

Por estos motivos se estima necesario disponer de asistencia técnica calificada en la materia, tanto para colaborar con las autoridades en la concepción de dichas metodologías, como también para adiestrar funcionarios nacionales en la aplicación de ellas a proyectos específicos

5. Resultados y metas esperados de la disponibilidad del Proyecto:

Se lograrán los siguientes resultados:

- Se dispondrá de una metodología de evaluación social y privada de proyectos de prevención y mitigación de desastres naturales;
- Se conocerán las características técnicas, económicas, sociales y financieras de aquellos proyectos de prevención y mitigación que hayan sido previamente escogidos por las autoridades;
- Se habrá capacitado personal nacional en la aplicación de metodologías adecuadas a este tipo de proyectos de inversión; y
- Se dispondrá de proyectos socialmente rentables para ser presentados a organismos internacionales de crédito tras financiamiento, y también de proyectos que constituyan negocios rentables para ser ofrecidos al sector privado.

6. Inversión total requerida: (MM US \$) **0.3**

El costo deriva de la necesidad de financiar honorarios, viáticos y pasajes del Consultor Internacional a contratar. El Gobierno aportaría el apoyo logístico necesario.

7. Financiamiento requerido: (MM US \$) **0.3**

a) Nacional:

- Aportes gubernamentales: 0.1
- Otros (privados, municipales, etc.)

b) Externo:

- Cooperación técnica no reembolsable: 0.2
- Cooperación técnica reembolsable:
- Préstamo no reembolsable:
- Préstamo reembolsable:

c) Inversiones privadas:

- Nacional:
- Extranjera:

8. Posibles fuentes externas de financiamiento:

Comunidad internacional, países amigos, banca multilateral.

9. Observaciones especiales:

9.1. Antecedentes hidrometeorológicos.

En el pasado resultaba difícil justificar grandes inversiones en la ejecución de obras de infraestructura mayores de protección ante eventos hidrometeorológicos adversos, y ello, se fundamentaba en la baja frecuencia de ocurrencia de dicho tipo de fenómenos.

Actualmente esto es diferente, puesto que las tormentas tropicales y huracanes se repiten con mucha frecuencia y con efectos cada vez más devastadores. Ello lleva a concluir que la repetición responde a períodos de retorno muy inferiores a los que se suponían en el pasado. Esta conclusión es coincidente con los pronósticos que al respecto vienen planteando diversas instituciones vinculadas a la investigación meteorológica e hidrológica, quienes prevén que ya se ha iniciado en el mundo un cambio climático que se traduciría en la ocurrencia, entre otros efectos adversos, de tormentas tropicales, huracanes, y en fin, precipitaciones intensas y frecuentes, de bastante mayor magnitud y repetición que en el pasado reciente, y ello, combinado alternadamente con la ocurrencia de sequías cuyos efectos son igualmente inconvenientes.

9.2. Concepción de Obras Civiles de Prevención y Mitigación.

El escenario que resultaría de cumplirse dichos pronósticos induce a la búsqueda de soluciones que permitan prevenir o mitigar las adversas consecuencias que se desprenderían de la ocurrencia de dichos indeseados fenómenos.

Una de las soluciones técnicas consiste en ejecutar obras hidráulicas de prevención o mitigación, como embalses para control y regulación de aguas, canalizaciones para desvío de cursos, defensas fluviales en riberas de ríos, y otras similares.

9.3. Criterios de Evaluación Socioeconómica.

La conveniencia de ejecutar este tipo de obras, que generalmente implican la necesidad de destinarle significativos recursos, depende principalmente de la rentabilidad social de la inversión (además de la factibilidad técnica de las obras, su prioridad en el contexto socioeconómico y presupuestario nacional, su armónica inserción sectorial, etc.).

El criterio metodológico prevaleciente consiste en atribuir como beneficios esperados de estas obras a los costos por daños que se evitarían al disponer de la infraestructura en estudio. Así, los beneficios son mayores, ya sea cuando se prevé que los desastres se repetirán con mayor frecuencia dentro del horizonte de evaluación, o bien, cuando los acervos a proteger tienen mayor valor.

En el pasado, generalmente, resultaban insuficientemente rentables este tipo de obras por el largo período de retorno con que se repetían estos fenómenos, por lo que, en general, no se justificaban económicamente, mientras que, en cambio, resultaba más conveniente reparar daños después del desastre, o bien, abandonar las áreas amenazadas.

Ahora dicho escenario es – o podría ser – muy diferente puesto que fenómenos adversos, como los comentados, se repiten con períodos de retorno pequeños, a veces cada 2 ó 3 años, como se ha podido constatar en República Dominicana en los últimos 5 años.

REPUBLICA DOMINICANA**SECTOR: GÉNERO****RECUPERACION ECONOMICA DE LAS MUJERES JEFAS DE HOGAR
AFECTADAS POR LA TORMENTA NOEL, A TRAVES DE LA CREACION
DE FONDOS ROTATIVOS****1. Objetivos del Proyecto:****a) Objetivo general:**

Recuperar la actividad económica y promover la autonomía de las mujeres jefas de hogar de las localidades de San José de Ocoa, Villa Altagracia, Sabana Yegua y el Bajo Yuna (Arenoso y Villa Riva), quienes fueron significativamente afectadas por la Tormenta Noel.

b) Objetivos específicos:

- Contribuir al restablecimiento de la economía de los hogares dirigidos por mujeres de las localidades definidas, mediante la creación de fondos rotativos (una modalidad de microcréditos que ofrece alternativas productivas a los hogares que no pueden recuperar sus tierras), de manera que se permita reactivar el empleo y la productividad de estas áreas vulnerables;
- Elevar los niveles de ingreso, rentabilidad y competitividad de las microempresas ubicadas en dichas áreas afectadas; y
- Elevar la sostenibilidad productiva, el bienestar y la calidad de vida de las beneficiarias y sus familias.

2. Antecedentes:

El sector agropecuario, a raíz del paso de la Tormenta Tropical Noel, sufrió un deterioro sin precedentes en la historia nacional, con un 66% de pérdidas, aproximadamente. Las pérdidas totales ascienden a 3,235 millones de pesos (US \$ 95.1 millones de dólares) y unas 943,982 tareas afectadas. Entre los cultivos más dañados está el plátano y, en la pecuaria, la más perjudicada fue la ganadería.

Las provincias San Cristóbal, Peravia, Barahona, San José de Ocoa y Duarte fueron las más castigadas porque las inundaciones fueron más graves. Dentro de estas, las localidades de San José de Ocoa, Villa Altagracia, Sabana Yegua y el Bajo Yuna (Arenoso y Villa Riva), sufrieron una significativa disminución de su actividad económica, con una consecuente intensificación de las precarias condiciones de vida en la que ya se encontraban antes del desastre.

En estas comunidades, de una población total de aproximadamente 170,000 personas, hay una proporción femenina de casi 50% (cerca de 83,000 mujeres), y de ellas un promedio de 30% son mujeres jefas de hogar, quienes por su vulnerabilidad han sido las más afectadas (perdiendo sus oportunidades productivas y la capacidad de contar con financiamiento para estas).

Cabe resaltar que en estas localidades hay una proporción total de aproximadamente 60% de pobreza general y 11% de pobreza extrema; y a nivel desagregado, se percibe la

feminización de la pobreza, ya que 60% de esas mujeres están en condiciones de pobreza general, y un 13% de mujeres en pobreza extrema (promedio que habrá aumentado con el paso de la Tormenta).

Este proyecto busca elevar la calidad de vida de las mujeres jefas de hogar de las comunidades afectadas por la Tormenta Noel previamente definidas, de manera que puedan empoderarse y volver a tener la capacidad de generar ingresos para sus familias.

3. Aspectos generales de la iniciativa de proyecto:

- a) Sector: Género.
- b) Subsectores: Agropecuario, Comercio y de Servicios.
- c) Localización geográfica: Localidades de Villa Altagracia, San José De Ocoa, Sabana Yegua, y el Bajo Yuna.
- d) Duración tentativa: Un año.
- e) Fecha estimada de inicio: Enero 2008.
- f) Organismos nacionales encargados: Secretaría de Estado de la Mujer, el Gabinete de Coordinación de Políticas Sociales, el Consejo Nacional de Competitividad y ONGs locales.

4. Descripción del Proyecto Propuesto:

- Funcionalidad del Proyecto:

Este proyecto permitirá reactivar el tejido social y económico en diversas áreas rurales muy afectadas por la Tormenta Noel, a través de la creación de fondos rotativos dirigidos a las mujeres jefas de hogar de dichas localidades. De esta manera las comunidades afectadas seleccionadas podrán reavivar su status productivo dentro de la comunidad, atacando la situación de pobreza y hambre tras la Tormenta, y ayudando a vencer la vulnerabilidad ante la brecha en equidad de género que existe.

- Alcances y amplitud:

El proyecto está dirigido a mujeres jefas de hogar de las comunidades de Villa Altagracia, Sabana Yegua, San José de Ocoa y el Bajo Yuna (Arenoso y Villa Riva), localidades que fueron significativamente afectadas por las inundaciones.

De las 83, 000 mujeres, 14,000 son jefas de hogar en estas áreas, las cuales se dedicaban en su mayoría a la agricultura, ganadería, caza, silvicultura, confección textil, artesanía y manualidades, industrias manufactureras, comercio al por mayor y por menor (colmados, salones de belleza, ventas diversas etc.), reparación de vehículos, motocicletas, efectos y enseres domésticos, otras actividades de servicios comunitarios, sociales y personales, y servicio doméstico a hogares privados.

Este proyecto busca tener un impacto positivo en la vida productiva de al menos el 50% de estas mujeres.

- Actividades y Tareas a ejecutar:

Para la implementación de este proyecto, deberán crearse las condiciones para ofrecer los fondos rotativos a las mujeres jefas de hogar, para lo que primeramente se contará

con una identificación de todas las beneficiarias del proyecto, en las localidades predefinidas.

El proyecto buscar aportar un capital semilla a las mujeres seleccionadas, para financiar iniciativas productivas en función de su viabilidad y rentabilidad. Dicho capital deberá ser posteriormente reembolsado a la comunidad, de manera que se cuente con un sistema autosostenible de generación de empleos y actividades productivas a nivel local. Para lograr esto, cada comunidad deberá constituir un comité de crédito y elaborar una reglamentación que regule los procedimientos que deben regir en las transacciones comerciales. Con el transcurso del tiempo, los fondos económicos se verán incrementados gracias a los intereses que implica la devolución de los préstamos, lo que permite financiar futuros proyectos con capital propio de la comunidad.

Las principales ventajas de los fondos rotativos son la reducción del riesgo de inversión, la eliminación de intermediarios, la disminución en los costos de producción, la reincorporación a la actividad económica de las mujeres, el incremento de la solidaridad comunal, la generación de una cultura empresarial, la adquisición de habilidades productivas y gerenciales y la proliferación de iniciativas empresariales de mayor envergadura.

Además de la parte operativa de los fondos rotativos en sí mismo, el proyecto incluye la realización de talleres de capacitación a la comunidad en asuntos relacionados con microcréditos, así como con temas de productividad y competitividad local, que fomenten el desarrollo integral de la comunidad en cuestión.

5. Resultados y metas esperados de la disponibilidad del Proyecto:

Con la implementación de este proyecto se espera que al menos un 50% de la población beneficiaria definida (mujeres jefas de hogar de las cuatro comunidades identificadas como las más afectadas tras el paso de la Tormenta Noel), pueda recuperar su productividad económica, generando ingresos para sostener a sus familias.

Se espera poder satisfacer la necesidad de financiamiento a bajo costo para las iniciativas productivas que permitirán elevar el bienestar de la población de dichas localidades, mediante la promoción de la reintegración de las mujeres a la actividad económica.

Se espera que con la implementación de este proyecto se contribuya significativamente a la rápida recuperación económica de las localidades afectadas mientras se promueve la equidad de género y la autonomía de la mujer.

6. Inversión total requerida:	(MM US \$)	0.5
- Mano de obra:	.....
(..... meses-persona)		
- Insumos nacionales:	.....
- Insumos importados:	.....

7. Financiamiento requerido:	(MM US \$)	0.5
a) Nacional:		
- Aportes gubernamentales:	.....
- Otros (privados, municipales, etc.)	.....
b) Externo:		
- Cooperación técnica no reembolsable:	.....
- Cooperación técnica reembolsable:	.....
- Préstamo no reembolsable:		0.5
- Préstamo reembolsable:	.....
c) Inversiones privadas:	.....
- Nacional:		
- Extranjera:	.....

8. Posibles fuentes externas de financiamiento:

El proyecto contará con apoyo de las organizaciones de la sociedad civil que trabajan en las localidades definidas, especialmente en especie y a través de capacitaciones y entrenamientos a las comunidades. Dentro de las ONGs que apoyan procesos de recuperación productiva de las mujeres en estas áreas, se destacan: Sur Futuro, CODEMUR, MUDE, JUNCAURA, CONAMUCA y FUDEBA.

9. Observaciones especiales:

REPÚBLICA DOMINICANA

SECTOR GÉNERO

**REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA PRODUCCIÓN
AGROPECUARIA Y OTRAS ACTIVIDADES ECONÓMICAS**

1. Objetivos del Proyecto:

a) Objetivos generales:

Contribuir a la reducción de la pobreza y generación de empleos productivos en la República Dominicana

b) Objetivos específicos:

Lograr la rehabilitación y reconstrucción de la producción agropecuaria de 2,325 tareas de tierra y 435 micronegocios en municipios y comunidades afectadas por la Tormenta Noel en las provincias de Barahona, Bahoruco, Independencia, Monseñor Noel y La Vega a través de la incorporación de alrededor de 737 mujeres a las actividades productivas y de microempresas.

2. Antecedentes:

La tormenta Noel, en su paso por la República Dominicana, afectó áreas donde la organización Mujeres en Desarrollo Dominicana (MUDE) ejecuta acciones integrales que apoyan al desarrollo de las mujeres de la zona rural. Estas zonas son Bahoruco, Barahona e Independencia, Monseñor Noel y La Vega. Dichas mujeres vieron afectados sus niveles de ingresos, debido a la destrucción y pérdida total o parcial de sus proyectos agrícolas, pecuarios y microempresariales. Hay quienes perdieron toda la cosecha, otras que sus predios fueron arrasados quedando sobre ellos lodo, piedras y escombros, mujeres que perdieron sus inversiones de capital (congeladores, neveras, secadores de pelo, vitrinas trameras), sus inventarios, capital de trabajo, entre otros.

Según el levantamiento inicial que se realizó de los daños de la tormenta Noel en las mujeres y sus familias beneficiarias de los programas de la institución en las provincias antes descritas. Se reportó que en la zona sur hubo grandes daños a las mismas como: pérdidas en enseres de la casa, daños a viviendas y entre otros. Además de esto hubo enormes pérdidas con las inundaciones de 3,950 tareas de tierra (95%) que corresponden a 60 proyectos agrícolas y 206 proyectos microempresariales que la institución esta apoyando mediante su programa crediticio. Las pérdidas cuantificadas de dichas zonas fueron de alrededor de RD \$ 7 millones, de los cuales RD \$ 5.5 millones son agrícolas y RD \$ 1.4 millones son de microempresas.

Esta población requiere de una rápida intervención ya que encuentra en una situación de vulnerabilidad. Luego del paso de la Tormenta Noel, estas personas prácticamente dependen en su totalidad de la caridad pública.

3. Aspectos generales de la iniciativa de proyecto:

a) Sector: Género

b) Subsector: Finanzas.

c) Localización geográfica: Este proyecto se localizará en la región sur y norcentral afectada por la Tormenta Noel. Estas áreas son : Tamayo, Uvilla, El Jobo, Montserrat y Batey Cinco (de la provincia Bahoruco); Jaquimeyes, Palo Alto, El Peñón, Salinas y

Barahona (provincia Barahona); 1 municipio de Cristóbal (provincia Independencia); Bonao (provincia Monseñor Noel); y La Vega, Constanza (provincia La Vega).

d) Duración tentativa: 18 meses.

e) Fecha estimada de inicio: Diciembre del año 2007

f) Organismos nacionales encargados: Mujeres en Desarrollo Dominicana.

4. Descripción del Proyecto Propuesto:

- Funcionalidad del Proyecto:

La acción se concentrará en reiniciar las actividades productivas de las mujeres de la zona descrita, y por consiguiente, generar ingresos y empleos para su manutención y mejorar la actividad económica en sus comunidades. Al reanudar sus negocios y actividades productivas con este proyecto, se permitirá que la actividad económica retorne a la normalidad. Es ampliamente sabido los ingresos de la mujer se traducen en un aporte a la seguridad alimentaria y educativa de sus hijos y su desarrollo personal.

MUDE, siempre compromisorio con esta población, se dirige con programas de enfoque de desarrollo integral y de empoderamiento de la mujer (en vista de alcanzar la equidad de género en la sociedad). Es muy importante señalar la grave situación de marginación que sufren las mujeres en el área rural, que se manifiesta en sus precarias condiciones económicas. Este proyecto, como todos los que MUDE realiza, está dirigido a mejorar las condiciones de vida y participación social de la mujer dominicana, y de su familia. Generalmente, la mujer en República Dominicana es mucho más activa y emprendedora que el hombre. La marginación social y la falta de oportunidades son las que limitan su actuación. Este proyecto pone especial atención a la mejora de la posición de la mujer y de las relaciones de cooperación que existe entre hombres y mujeres. Esto es así porque el ingreso de las mujeres generalmente se traduce en una mejora en su posición frente al esposo y su capacidad negociadora frente a él.

Para alcanzar los objetivos descritos, MUDE aboga al otorgamiento de créditos blandos agrícolas y microempresariales para las mujeres afectadas para la siembra de cultivos de ciclo corto (pepino, auyama, tomate, ajíes) y rehabilitación de tierras y microempresas en general en beneficio de las mujeres rurales.

- Alcances y amplitud:

Del análisis de necesidades de estas comunidades se presenta una propuesta para rehabilitar y reconstruir la producción agrícola en aproximadamente 2,325 tareas de tierra dañadas para la siembra de plátanos, pepino, ají, auyama y tomate de ensalada, como también la habilitación de alrededor de 435 micronegocios de servicios y comercio operados por mujeres, como: colmados, salones de belleza, venta de ropa, ventorrillos, frituras y otros. .

- Actividades y Tareas a ejecutar:

- Realizar contacto con los y las líderes y organizaciones existentes en las comunidades del proyecto para explicar el propósito del mismo, la importancia de su participación y lograr el compromiso de su integración.
- Realizar selección de nuevas/ futuras beneficiarias.
- Colocación de créditos blandos.
- Monitorear y dar seguimiento beneficiarias para asegurar cumplimiento del contrato.
- Realizar actividades de cierre del proyecto.

5. Resultados y metas esperados de la disponibilidad del Proyecto:

- Agricultores de pequeña escala dispondrán de acceso a créditos blandos para siembra y cosecha de sus rubros agrícolas contribuyendo con ello a la seguridad alimentaria de la población de las provincias afectadas por la Tormenta Noel.
- Negocios que fueron dañados, arrasados y afectados por la Tormenta Noel dispondrán de acceso a créditos blandos para rehabilitar y acondicionar los mismos, dinamizando así la actividad económica y comercial de la zona.
- Familias afectadas por la Tormenta Noel se ocuparán de agricultura y dispondrán de herramientas y equipos necesarios para el trabajo de producción alimentaria.
- Se aumentará el área de tierra preparada para la siembra y/o bajo cultivo.

6. Inversión total requerida: (MM US \$) **1.0**

7. Financiamiento requerido: (MM US \$) **1.0**

a) Nacional:

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

b) Externo:

- Cooperación técnica no reembolsable:
- Cooperación técnica reembolsable:
- Préstamo no reembolsable: 1.0
- Préstamo reembolsable:

c) Inversiones privadas:

- Nacional:
- Extranjera:

8. Posibles fuentes externas de financiamiento:

Países amigos

9. Observaciones especiales:

REPUBLICA DOMINICANA

SECTOR: GÉNERO

**RECUPERACION ECONOMICA DE LAS MUJERES JEFAS DE HOGAR
AFECTADAS POR LA TORMENTA NOEL, A TRAVES DE LA CREACION
DE FONDOS ROTATIVOS**

1. Objetivos del Proyecto:

a) Objetivo general:

Recuperar la actividad económica y promover la autonomía de las mujeres jefas de hogar de las localidades de San José de Ocoa, Villa Altagracia, Sabana Yegua y el Bajo Yuna (Arenoso y Villa Riva), quienes fueron significativamente afectadas por la Tormenta Noel.

b) Objetivos específicos:

- Contribuir al restablecimiento de la economía de los hogares dirigidos por mujeres de las localidades definidas, mediante la creación de fondos rotativos (una modalidad de microcréditos que ofrece alternativas productivas a los hogares que no pueden recuperar sus tierras), de manera que se permita reactivar el empleo y la productividad de estas áreas vulnerables;
- Elevar los niveles de ingreso, rentabilidad y competitividad de las microempresas ubicadas en dichas áreas afectadas; y
- Elevar la sostenibilidad productiva, el bienestar y la calidad de vida de las beneficiarias y sus familias.

2. Antecedentes:

El sector agropecuario, a raíz del paso de la Tormenta Tropical Noel, sufrió un deterioro sin precedentes en la historia nacional, con un 66% de pérdidas, aproximadamente. Las pérdidas totales ascienden a 3,235 millones de pesos (US \$ 95.1 millones de dólares) y unas 943,982 tareas afectadas. Entre los cultivos más dañados está el plátano y, en la pecuaria, la más perjudicada fue la ganadería.

Las provincias San Cristóbal, Peravia, Barahona, San José de Ocoa y Duarte fueron las más castigadas porque las inundaciones fueron más graves. Dentro de estas, las localidades de San José de Ocoa, Villa Altagracia, Sabana Yegua y el Bajo Yuna (Arenoso y Villa Riva), sufrieron una significativa disminución de su actividad económica, con una consecuente intensificación de las precarias condiciones de vida en la que ya se encontraban antes del desastre.

En estas comunidades, de una población total de aproximadamente 170,000 personas, hay una proporción femenina de casi 50% (cerca de 83,000 mujeres), y de ellas un promedio de 30% son mujeres jefas de hogar, quienes por su vulnerabilidad han sido las más afectadas (perdiendo sus oportunidades productivas y la capacidad de contar con financiamiento para estas).

Cabe resaltar que en estas localidades hay una proporción total de aproximadamente 60% de pobreza general y 11% de pobreza extrema; y a nivel desagregado, se percibe la

feminización de la pobreza, ya que 60% de esas mujeres están en condiciones de pobreza general, y un 13% de mujeres en pobreza extrema (promedio que habrá aumentado con el paso de la Tormenta).

Este proyecto busca elevar la calidad de vida de las mujeres jefas de hogar de las comunidades afectadas por la Tormenta Noel previamente definidas, de manera que puedan empoderarse y volver a tener la capacidad de generar ingresos para sus familias.

3. Aspectos generales de la iniciativa de proyecto:

- a) Sector: Género.
- b) Subsectores: Agropecuario, Comercio y de Servicios.
- c) Localización geográfica: Localidades de Villa Altagracia, San José De Ocoa, Sabana Yegua, y el Bajo Yuna.
- d) Duración tentativa: Un año.
- e) Fecha estimada de inicio: Enero 2008.
- f) Organismos nacionales encargados: Secretaría de Estado de la Mujer, el Gabinete de Coordinación de Políticas Sociales, el Consejo Nacional de Competitividad y ONGs locales.

4. Descripción del Proyecto Propuesto:

- Funcionalidad del Proyecto:

Este proyecto permitirá reactivar el tejido social y económico en diversas áreas rurales muy afectadas por la Tormenta Noel, a través de la creación de fondos rotativos dirigidos a las mujeres jefas de hogar de dichas localidades. De esta manera las comunidades afectadas seleccionadas podrán reavivar su status productivo dentro de la comunidad, atacando la situación de pobreza y hambre tras la Tormenta, y ayudando a vencer la vulnerabilidad ante la brecha en equidad de género que existe.

- Alcances y amplitud:

El proyecto está dirigido a mujeres jefas de hogar de las comunidades de Villa Altagracia, Sabana Yegua, San José de Ocoa y el Bajo Yuna (Arenoso y Villa Riva), localidades que fueron significativamente afectadas por las inundaciones.

De las 83, 000 mujeres, 14,000 son jefas de hogar en estas áreas, las cuales se dedicaban en su mayoría a la agricultura, ganadería, caza, silvicultura, confección textil, artesanía y manualidades, industrias manufactureras, comercio al por mayor y por menor (colmados, salones de belleza, ventas diversas etc.), reparación de vehículos, motocicletas, efectos y enseres domésticos, otras actividades de servicios comunitarios, sociales y personales, y servicio doméstico a hogares privados.

Este proyecto busca tener un impacto positivo en la vida productiva de al menos el 50% de estas mujeres.

- Actividades y Tareas a ejecutar:

Para la implementación de este proyecto, deberán crearse las condiciones para ofrecer los fondos rotativos a las mujeres jefas de hogar, para lo que primeramente se contará

con una identificación de todas las beneficiarias del proyecto, en las localidades predefinidas.

El proyecto buscar aportar un capital semilla a las mujeres seleccionadas, para financiar iniciativas productivas en función de su viabilidad y rentabilidad. Dicho capital deberá ser posteriormente reembolsado a la comunidad, de manera que se cuente con un sistema autosostenible de generación de empleos y actividades productivas a nivel local. Para lograr esto, cada comunidad deberá constituir un comité de crédito y elaborar una reglamentación que regule los procedimientos que deben regir en las transacciones comerciales. Con el transcurso del tiempo, los fondos económicos se verán incrementados gracias a los intereses que implica la devolución de los préstamos, lo que permite financiar futuros proyectos con capital propio de la comunidad.

Las principales ventajas de los fondos rotativos son la reducción del riesgo de inversión, la eliminación de intermediarios, la disminución en los costos de producción, la reincorporación a la actividad económica de las mujeres, el incremento de la solidaridad comunal, la generación de una cultura empresarial, la adquisición de habilidades productivas y gerenciales y la proliferación de iniciativas empresariales de mayor envergadura.

Además de la parte operativa de los fondos rotativos en sí mismo, el proyecto incluye la realización de talleres de capacitación a la comunidad en asuntos relacionados con microcréditos, así como con temas de productividad y competitividad local, que fomenten el desarrollo integral de la comunidad en cuestión.

5. Resultados y metas esperados de la disponibilidad del Proyecto:

Con la implementación de este proyecto se espera que al menos un 50% de la población beneficiaria definida (mujeres jefas de hogar de las cuatro comunidades identificadas como las más afectadas tras el paso de la Tormenta Noel), pueda recuperar su productividad económica, generando ingresos para sostener a sus familias.

Se espera poder satisfacer la necesidad de financiamiento a bajo costo para las iniciativas productivas que permitirán elevar el bienestar de la población de dichas localidades, mediante la promoción de la reintegración de las mujeres a la actividad económica.

Se espera que con la implementación de este proyecto se contribuya significativamente a la rápida recuperación económica de las localidades afectadas mientras se promueve la equidad de género y la autonomía de la mujer.

6. Inversión total requerida:	(MM US \$)	0.5
- Mano de obra:	.....
(..... meses-persona)		
- Insumos nacionales:	.....
- Insumos importados:	.....

7. Financiamiento requerido:	(MM US \$)	0.5
a) Nacional:		
- Aportes gubernamentales:	.....
- Otros (privados, municipales, etc.)	.....
b) Externo:		
- Cooperación técnica no reembolsable:	.....
- Cooperación técnica reembolsable:	.....
- Préstamo no reembolsable:		0.5
- Préstamo reembolsable:	.....
c) Inversiones privadas:	.....
- Nacional:		
- Extranjera:	.....

8. Posibles fuentes externas de financiamiento:

El proyecto contará con apoyo de las organizaciones de la sociedad civil que trabajan en las localidades definidas, especialmente en especie y a través de capacitaciones y entrenamientos a las comunidades. Dentro de las ONGs que apoyan procesos de recuperación productiva de las mujeres en estas áreas, se destacan: Sur Futuro, CODEMUR, MUDE, JUNCAURA, CONAMUCA y FUDEBA.

9. Observaciones especiales:

REPÚBLICA DOMINICANA**SECTOR GÉNERO****REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA PRODUCCIÓN
AGROPECUARIA Y OTRAS ACTIVIDADES ECONÓMICAS****1. Objetivos del Proyecto:****a) Objetivos generales:**

Contribuir a la reducción de la pobreza y generación de empleos productivos en la República Dominicana

b) Objetivos específicos:

Lograr la rehabilitación y reconstrucción de la producción agropecuaria de 2,325 tareas de tierra y 435 micronegocios en municipios y comunidades afectadas por la Tormenta Noel en las provincias de Barahona, Bahoruco, Independencia, Monseñor Noel y La Vega a través de la incorporación de alrededor de 737 mujeres a las actividades productivas y de microempresas.

2. Antecedentes:

La tormenta Noel, en su paso por la República Dominicana, afectó áreas donde la organización Mujeres en Desarrollo Dominicana (MUDE) ejecuta acciones integrales que apoyan al desarrollo de las mujeres de la zona rural. Estas zonas son Bahoruco, Barahona e Independencia, Monseñor Noel y La Vega. Dichas mujeres vieron afectados sus niveles de ingresos, debido a la destrucción y pérdida total o parcial de sus proyectos agrícolas, pecuarios y microempresariales. Hay quienes perdieron toda la cosecha, otras que sus predios fueron arrasados quedando sobre ellos lodo, piedras y escombros, mujeres que perdieron sus inversiones de capital (congeladores, neveras, secadores de pelo, vitrinas trameras), sus inventarios, capital de trabajo, entre otros.

Según el levantamiento inicial que se realizó de los daños de la tormenta Noel en las mujeres y sus familias beneficiarias de los programas de la institución en las provincias antes descritas. Se reportó que en la zona sur hubo grandes daños a las mismas como: pérdidas en enseres de la casa, daños a viviendas y entre otros. Además de esto hubo enormes pérdidas con las inundaciones de 3,950 tareas de tierra (95%) que corresponden a 60 proyectos agrícolas y 206 proyectos microempresariales que la institución esta apoyando mediante su programa crediticio. Las pérdidas cuantificadas de dichas zonas fueron de alrededor de RD \$ 7 millones, de los cuales RD \$ 5.5 millones son agrícolas y RD \$ 1.4 millones son de microempresas.

Esta población requiere de una rápida intervención ya que encuentra en una situación de vulnerabilidad. Luego del paso de la Tormenta Noel, estas personas prácticamente dependen en su totalidad de la caridad pública.

3. Aspectos generales de la iniciativa de proyecto:

a) Sector: Género

b) Subsector: Finanzas.

c) Localización geográfica: Este proyecto se localizará en la región sur y norcentral afectada por la Tormenta Noel. Estas áreas son : Tamayo, Uvilla, El Jobo, Montserrat y Batey Cinco (de la provincia Bahoruco); Jaquimeyes, Palo Alto, El Peñón, Salinas y

Barahona (provincia Barahona); 1 municipio de Cristóbal (provincia Independencia); Bonao (provincia Monseñor Noel); y La Vega, Constanza (provincia La Vega).

d) Duración tentativa: 18 meses.

e) Fecha estimada de inicio: Diciembre del año 2007

f) Organismos nacionales encargados: Mujeres en Desarrollo Dominicana.

4. Descripción del Proyecto Propuesto:

- Funcionalidad del Proyecto:

La acción se concentrará en reiniciar las actividades productivas de las mujeres de la zona descrita, y por consiguiente, generar ingresos y empleos para su manutención y mejorar la actividad económica en sus comunidades. Al reanudar sus negocios y actividades productivas con este proyecto, se permitirá que la actividad económica retorne a la normalidad. Es ampliamente sabido los ingresos de la mujer se traducen en un aporte a la seguridad alimentaria y educativa de sus hijos y su desarrollo personal.

MUDE, siempre compromisorio con esta población, se dirige con programas de enfoque de desarrollo integral y de empoderamiento de la mujer (en vista de alcanzar la equidad de género en la sociedad). Es muy importante señalar la grave situación de marginación que sufren las mujeres en el área rural, que se manifiesta en sus precarias condiciones económicas. Este proyecto, como todos los que MUDE realiza, está dirigido a mejorar las condiciones de vida y participación social de la mujer dominicana, y de su familia. Generalmente, la mujer en República Dominicana es mucho más activa y emprendedora que el hombre. La marginación social y la falta de oportunidades son las que limitan su actuación. Este proyecto pone especial atención a la mejora de la posición de la mujer y de las relaciones de cooperación que existe entre hombres y mujeres. Esto es así porque el ingreso de las mujeres generalmente se traduce en una mejora en su posición frente al esposo y su capacidad negociadora frente a él.

Para alcanzar los objetivos descritos, MUDE aboga al otorgamiento de créditos blandos agrícolas y microempresariales para las mujeres afectadas para la siembra de cultivos de ciclo corto (pepino, auyama, tomate, ajíes) y rehabilitación de tierras y microempresas en general en beneficio de las mujeres rurales.

- Alcances y amplitud:

Del análisis de necesidades de estas comunidades se presenta una propuesta para rehabilitar y reconstruir la producción agrícola en aproximadamente 2,325 tareas de tierra dañadas para la siembra de plátanos, pepino, ají, auyama y tomate de ensalada, como también la habilitación de alrededor de 435 micronegocios de servicios y comercio operados por mujeres, como: colmados, salones de belleza, venta de ropa, ventorrillos, frituras y otros. .

- Actividades y Tareas a ejecutar:

- Realizar contacto con los y las líderes y organizaciones existentes en las comunidades del proyecto para explicar el propósito del mismo, la importancia de su participación y lograr el compromiso de su integración.
- Realizar selección de nuevas/ futuras beneficiarias.
- Colocación de créditos blandos.
- Monitorear y dar seguimiento beneficiarias para asegurar cumplimiento del contrato.
- Realizar actividades de cierre del proyecto.

5. Resultados y metas esperados de la disponibilidad del Proyecto:

- Agricultores de pequeña escala dispondrán de acceso a créditos blandos para siembra y cosecha de sus rubros agrícolas contribuyendo con ello a la seguridad alimentaria de la población de las provincias afectadas por la Tormenta Noel.
- Negocios que fueron dañados, arrasados y afectados por la Tormenta Noel dispondrán de acceso a créditos blandos para rehabilitar y acondicionar los mismos, dinamizando así la actividad económica y comercial de la zona.
- Familias afectadas por la Tormenta Noel se ocuparán de agricultura y dispondrán de herramientas y equipos necesarios para el trabajo de producción alimentaria.
- Se aumentará el área de tierra preparada para la siembra y/o bajo cultivo.

6. Inversión total requerida: (MM US \$) **1.0**

7. Financiamiento requerido: (MM US \$) **1.0**

a) Nacional:

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

b) Externo:

- Cooperación técnica no reembolsable:
- Cooperación técnica reembolsable:
- Préstamo no reembolsable: 1.0
- Préstamo reembolsable:

c) Inversiones privadas:

- Nacional:
- Extranjera:

8. Posibles fuentes externas de financiamiento:

Países amigos

9. Observaciones especiales:

REPÚBLICA DOMINICANA**MEDIO AMBIENTE****REHABILITACION DE ESTACIONES HIDROCLIMATICAS.****1. Objetivos del Proyecto:**

Rehabilitar las estaciones hidrométricas, climáticas y pluviométricas afectadas por la tormenta Noel y complementar la actual red de estaciones con 10 nuevas.

2. Antecedentes:

El INDRHI dispone de una red de 120 estaciones, así como de una red telemétrica con capacidad de transmisión vía satélite en tiempo real. La red de alerta comprendía 60 estaciones: 30 de niveles de ríos y presas, 20 pluviométricas y 10 climatológicas. Estas estaciones sirven de apoyo en la gestión de riesgos, en coordinación con la Oficina Nacional de Meteorología (ONAMET) y el Comité de Operaciones de Emergencia (COE).

Como consecuencia de la tormenta Noel varias estaciones sufrieron daños. De las 60 estaciones de la red de alerta quedan sólo 10 en operación.

3. Aspectos generales de la iniciativa de proyecto:

- a) Sector: Medio ambiente.
- b) Subsector: Información ambiental
- c) Localización geográfica: todo el territorio nacional
- d) Duración tentativa: 1 año.
- e) Fecha estimada de inicio: febrero 2008
- f) Organismo encargado: Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INDRHI)

4. Descripción del Proyecto Propuesto:

Las actividades del proyecto incluyen:

- Construcción de infraestructuras e instalaciones de protección;
- Reparación de estaciones y sistemas de comunicación existentes;
- Adquisición de 10 estaciones climáticas, 10 pluviométricas y 10 hidrométricas;
- y
- Adquisición de software y capacitación de técnicos.

5. Resultados y metas esperados de la disponibilidad del Proyecto:

Se dispondrá de una red de estaciones hidrométricas, climáticas y pluviométricas, en funcionamiento, con información en tiempo real, y con personal capacitado para manejar el sistema.

6. Inversión total requerida:	(US \$)	760.000
- Insumos nacionales:		152.000
- Insumos importados:		608.000

Detalle de la inversión:

- Infraestructuras 122.000
- Instalaciones y equipos 608.000

- Ingeniería y supervisión 30.000

7. Financiamiento requerido: (US \$) 760.000

a) Nacional:

- Aportes gubernamentales/departamentales: 60.000

- Otros (privados, municipales, etc.)

b) Externo

- Cooperación técnica no reembolsable:

- Cooperación técnica reembolsable: 700.000

- Préstamo no reembolsable:

- Préstamo reembolsable:

c) Inversiones privadas:

- Nacional:

- Extranjera:

8. Posibles fuentes externas de financiamiento:

Bancos de desarrollo

9. Observaciones especiales:

PROYECTO PILOTO DE PAGO POR SERVICIOS AMBIENTALES

1. Objetivos del Proyecto:

Promover la protección y uso sostenible de tierras en zonas altas de cuencas mediante el pago por los servicios ambientales provistos a los usuarios de las zonas bajas de las cuencas, en el marco del Programa de Manejo de Cuencas y Zonas Costeras.

2. Antecedentes:

Las prácticas que reducen la erosión y la carga de sedimentos desde las partes altas y media de las cuencas hacia las zonas bajas presenta ventajas tanto para los usuarios de las zonas altas (logran aumentar las áreas de recarga acuífera y disminuir la degradación y pérdida de los suelos) como para los usuarios situados en partes más bajas de la cuenca (agricultores, poblaciones, empresas generadoras de electricidad, etc.). Los proyectos piloto deberían identificar estos usuarios y establecer mecanismos de pago a los propietarios de la zona alta.

Existen experiencias muy interesantes en este sentido en distintos países de América Latina y el Caribe, si bien generalmente de carácter puntual salvo en el caso de Costa Rica.

3. Aspectos generales de la iniciativa de proyecto:

- a) Sector: Medio ambiente
- b) Subsector: Cuencas y Recursos Hídricos
- c) Localización geográfica: 2 cuencas seleccionadas
- d) Duración tentativa: 4 años
- e) Fecha estimada de inicio: septiembre 2008
- f) Organismos encargados: Subsecretaría de Suelos y Aguas (SEMARENA)

4. Descripción del Proyecto Propuesto:

- Selección de tierras en zonas altas cuya protección es crítica en términos de provisión de servicios ambientales (principalmente regulación del ciclo hídrico y reducción de la carga de sedimentos)
- Identificación de las prácticas beneficiosas para el uso de estas áreas en términos de provisión de servicios ambientales y de los costos asociados al uso insostenible;
- Identificación de los principales beneficiarios en las zonas bajas de las cuencas; y
- Establecimiento de montos y mecanismos de pago.

5. Resultados y metas esperados de la disponibilidad del Proyecto:

Se habrá experimentado la utilización de este tipo de mecanismos, que proporcionan beneficios, tanto en la provisión de servicios ambientales, como en la articulación entre las distintas áreas de una cuenca, con la perspectiva de una gestión integral

6. Inversión total requerida:	(US \$)	800.000
- Insumos nacionales:		700.000
- Insumos importados:		100.000
Detalle de la inversión:		
- Equipos	100.000	

- Estudios y propuestas 300.000
- Reuniones/ coordinación 400.000

7. Financiamiento requerido: (US \$) 800.000

a) Nacional:

- Aportes gubernamentales/departamentales: 50.000
- Otros (privados, municipales, etc.)

b) Externo

- Cooperación técnica no reembolsable: 750 000
- Cooperación técnica reembolsable:
- Préstamo no reembolsable:
- Préstamo reembolsable:

c) Inversiones privadas:

- Nacional:
- Extranjera:

8. Posibles fuentes externas de financiamiento:

Bancos de desarrollo, donantes bilaterales, ONGs.

9. Observaciones especiales:

REPÚBLICA DOMINICANA**MEDIO AMBIENTE****REFORESTACION Y DESARROLLO SOCIAL COMUNITARIO****1. Objetivos del Proyecto:**

Reforestar para recuperar las más importantes cuencas hidrográficas de la República Dominicana, y mejorar las condiciones de vida de las comunidades beneficiarias.

Además tiene los siguientes sub.-objetivos:

- Contribuir al mejoramiento de la cantidad y calidad del agua disponible para consumo humano, generación de electricidad y otros usos, mediante la modificación de la capacidad de retención e infiltración de los suelos;
- Contribuir a la disminución del calentamiento global mediante la conversión y almacenamiento de CO₂ en a través de la reforestación; y
- Disminución de la pobreza en áreas marginales mediante la generación de empleos directos e indirectos.

2. Antecedentes:

Se trata del Plan Nacional Quisqueya Verde, que podría ser adaptado para dar prioridad a las cuencas más afectadas por la tormenta Noel. Es un Plan Nacional que prevé iniciarse en enero de 2008.

La reducción de la pobreza mediante la generación de empleo y la reforestación contribuyen al cumplimiento de los objetivos 1 y 7 del milenio.

3. Aspectos generales de la iniciativa de proyecto:

- a) Sector: Medio ambiente,
- b) Subsector: Recursos forestales,
- c) Localización geográfica: principales cuencas,
- d) Duración tentativa: 5 años,
- e) Fecha estimada de inicio: enero 2008,
- f) Organismos encargados: SEMARENA.

4. Descripción del Proyecto Propuesto:

- Construcción de viveros forestales comunitarios;
- Reforestación de las áreas desprovistas de vegetación con especies naturalmente adaptadas a las condiciones edafo-climáticas de las zonas prioritarias;
- Protección de las áreas reforestadas; y
- Apoyo en la reparación de viviendas e infraestructura comunitaria con mano de obra de las comunidades beneficiadas.

5. Resultados y metas esperados de la disponibilidad del Proyecto:

- Plantación de 10 millones de árboles anualmente (180.000 tareas/11.250 ha anualmente);
- Generación anual de 3.000 empleos directos e indirectos;
- Reparación anual de 1.000 viviendas rurales y 10.000m² de infraestructuras sociales.

6. Inversión total requerida: (US \$) 19.000.000

- Insumos nacionales:	19.000.000
- Insumos importados:	
7. Financiamiento requerido: (US \$)	19.000.000
a) Nacional:	
- Aportes gubernamentales/departamentales:	7.000.000
- Otros (privados, municipales, etc.)	
b) Externo	
- Cooperación técnica no reembolsable:	3.000.000
- Cooperación técnica reembolsable:	.....
- Préstamo no reembolsable:	.....
- Préstamo reembolsable:	9.000.000*
c) Inversiones privadas:	.....
- Nacional:	
- Extranjera:	.....

8. Posibles fuentes externas de financiamiento:
Bancos de desarrollo, donantes bilaterales, ONGs.

9. Observaciones especiales:

* [Se pueden explorar otras vías de financiamiento para reducir el endeudamiento externo, como los proyectos A/R del Mecanismo de Desarrollo Limpio del Protocolo de Kyoto]

REPÚBLICA DOMINICANA**SECTOR: RIEGO****PROGRAMA DE REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE
INFRAESTRUCTURAS DAÑADAS.****1. Objetivos del Proyecto:**a) Objetivos generales:

Propender al desarrollo económico y social del país a través de restablecer activos y reducir vulnerabilidades.

b) Objetivos específicos: Disponer, en buenas condiciones de funcionamiento, las indispensables infraestructuras de riego - actualmente dañadas - a los fines de asegurar el riego que necesitan las actividades agropecuarias.

2. Antecedentes:

La Tormenta Noel causó estragos en los campos dominicanos, tanto en relación a suelos y cultivos como a las instalaciones existentes.

Entre éstas destacan los canales de riego, represas, drenajes, y protecciones.

Es claramente necesario restablecer los sistemas de riego para normalizar las actividades agropecuarias, generar y restablecer empleos, e incrementar la producción y las exportaciones.

3. Aspectos generales de la iniciativa de proyecto:

a) Sector: Riego

b) Subsector: Infraestructura

c) Localización geográfica: Se indica para cada componente en la sección 6.

d) Duración tentativa: 2 años

e) Fecha estimada de inicio: 2008

f) Organismos nacionales encargados: Instituto Nacional de Recursos Hídricos (INDRHI).

4. Descripción del Proyecto Propuesto:

- Funcionalidad del Proyecto: Permitir que los caudales de agua disponibles accedan a los sitios de destinos previstos, de manera oportuna, a través de minimizar pérdidas, y de reducir vulnerabilidad del sistema de riego.

- Alcances y amplitud: Es un Programa de Rehabilitación y Reconstrucción de la infraestructura dañada e inutilizable en toda su capacidad, e incluye todos los componentes del sistema. Cabe destacar que cada uno de los componentes son independientes entre sí, y por tanto se pueden ejecutar con prescindencia de los demás, salvo excepciones.

- Actividades y Tareas a ejecutar: Es necesario previamente hacer los diseños, con base a criterios de reducción de vulnerabilidades; evaluar la rentabilidad socioeconómica de cada uno de ellos, programar las obras de acuerdo a criterios de prioridad establecidos; y ejecutar las obras.

5. Resultados y metas esperados de la disponibilidad del Proyecto:

- Una vez rehabilitados los sistemas se dispondrá de la necesaria seguridad de riego, y ello, a su vez, propenderá a establecer cultivos de mayor valor.

- Se habrán reducido vulnerabilidades física y económica.

- Se generarán empleos productivos en la ejecución de las obras y luego en las actividades agropecuarias regulares.
- Se incrementarán los ingresos nacionales.

6. Inversión total requerida:

(MM US \$) 54.0

Componentes:

a) Rehabilitación de las obras de cabecera del Canal

3.8

Marcos A. Cabral, reconstrucción del canal principal Nizao- Najayo y de su sifón principal. Provincia San Cristóbal.

b) Protección con gaviones y enrocado en sectores ubicados

0.6

aguas abajo de la Presa de Villalpando. Provincia Azua.

c) Rehabilitación del Canal Unificador Ocoa; reconstrucción

0.4

y obras en el dique, la toma, el desarenador, y el canal de conducción en 1.5 kilómetros en tramos y puntos específicos, incluidas las compuertas de la toma y el desarenador.

Provincia San José de Ocoa.

d) Reconstrucción de los sistemas de riego del área de Padre

2.3

Las Casas I y II, y El Jobo. Provincia Azua.

e) Reconstrucción del flume y rehabilitación del Canal Yuna – Bejucal

0.9

en varios puntos del tramo de 1.50 Km. Además construcción de alcantarillas en el dren Los Arroyos, y de gaviones de protección en la adecuación del Río Yuna. Provincia Bonao.

f) Rehabilitación. Reconstrucción de la obra de toma en el Río Yuna,

1.3

sector Yuna – Cañabon, y reconstrucción del canal principal en varios puntos, adecuación del río Yuna, construcción de alcantarillas en el dren Los Arroyos, y gaviones de protección en adecuación del Río Yuna. Provincia Bonao.

g) Encauzamiento del Río Yuna, mediante la construcción de muros de

0.7

protección de gaviones en ambos lados del Río en el sector Los Naranjos a La Reforma. Provincia Maria Trinidad Sánchez.

h) Reconstrucción de las Obras Conexas al Dique Neumático, Aglipo 11,

1.4

el canal principal, y las protecciones aguas abajo del dique. Bajo Yuna. Provincia Maria Trinidad Sánchez.

i) Rehabilitación del Dique de Barracote, en el Bajo Yuna.

1.6

- j) Limpieza del cauce y retiro de residuos, en el Río Yuna y el Río Barracote,
0.6
en el primer kilómetro de la desembocadura de ambos ríos.
- k) Construcción de diques longitudinales de tierra para contención de
2.1
inundaciones en el Río Yuna en el tramo Villa Riva - Arenoso. Provincia
- l) Reconstrucción de los canales Matayaya. Zona de Las Matas de Farfán.
0.2
- m) Construcción del Canal de Desvío del río Yaque del Sur en Canoa.
9.0
Canal de Vertido de los excedentes de las avenidas. Las obras incluyen un Vertedor Lateral, el Canal de Desvío y las Obras en Gaviones para protección de cauce y del Canal de Desvío. Provincia
- n) Rehabilitación del Canal Caño-Trujillo, reconstrucción del Dique
20.6
de Mena, peñón y dragado de la Laguna Rincón. Provincia
- ñ) Rehabilitación del Dique de Santana. Reconstrucción de 7 Km. De
0.6
drenajes para mejorar el área baja del Río Yaque del Sur. Provincia
- o) Rehabilitación del Canal Cristóbal Principal en varios tramos, 2.3
reconstrucción de la obra de toma y su sistema de compuertas de regulación, protecciones aguas arriba y aguas debajo de la toma, rehabilitación de bermas, y rehabilitación de las obras de arte del canal. Provincia Bahoruco.
- p) Estudio del Impacto Ambiental de las obras de Desvío del Río Yaque del
0.7
Sur, por el Vertedero Lateral de Canoa, del Dragado de la Laguna de Rincón, y de la Rehabilitación del Caño Trujillo.
- q) Mantenimiento de presas a nivel nacional, que incluye: 1) Batimetrías 1.0
en los embalses Sabana Yegua, Jigüey, Valdesia, Hatillo, Tavera – Bao;
2) Trabajos de mantenimiento e instrumentación de drenes en Tavera, Jigüey, Aguacate, Valdesia, Hatillo, Rincón, Sabana Yegua, Mijo, Sabaneta, Río Blanco, Arroyon, y Tireito; y 3) Instructivos: actualización de los manuales de operación de las presas Sabana Yegua, Tavera - Bao, Hatillo, Valdesia, y Monción.
- r) Presa de Jigüey: estabilización del deslizamiento activo, en la ladera del
0.9
estribo izquierdo de la presa. Provincia San José de Ocoa.
- s) Canal principal Usura: rehabilitación del tramo de Los Cantiles, sector 3.0
Villarmando- Los toros; limpieza del canal lleno de sedimentos;

reconstrucción de revestimiento, y obras adicionales en gaviones para la estabilización del talud hacia el Río Yaque del Sur. Provincia Azua.

7. Financiamiento requerido:	(MM US \$) 54.0
a) Nacional:	
- Aportes gubernamentales:	10.8
- Otros (privados, municipales, etc.)	
b) Externo:	
- Cooperación técnica no reembolsable:	
- Cooperación técnica reembolsable:	
- Préstamo no reembolsable:	
- Préstamo reembolsable:	43.2
c) Inversiones privadas:	
- Nacional:	
- Extranjera:	

8. Posibles fuentes externas de financiamiento:

Banca Multilateral.

9. Observaciones especiales:

En el INDRHI se dispone de más antecedentes acerca de estos proyectos.

REPÚBLICA DOMINICANA

SECTOR: RIEGO

**PROGRAMA DE EQUIPAMIENTO Y FORTALECIMIENTO
INSTITUCIONAL**

1. Objetivos del Proyecto:

- a) Objetivos generales: Restablecer el funcionamiento del sector en condiciones normales.
- b) Objetivos específicos: Rehabilitar y ampliar la red de estaciones a los fines de disponer en funcionamiento normal dicho sistema informativo, dotar los equipos necesarios y adiestrar personal.

2. Antecedentes:

La Tormenta Noel también ocasionó daños en varias estaciones, lo que implica la necesidad de restablecerlas para lograr el buen funcionamiento del sector.

3. Aspectos generales de la iniciativa de proyecto:

- a) Sector: Riego
- b) Subsector: Institucional
- c) Localización geográfica: Se indica en cada caso en la sección 6.
- d) Duración tentativa: Un año.
- e) Fecha estimada de inicio: 2008.
- f) Organismos nacionales encargados: INDRHI.

4. Descripción del Proyecto Propuesto:

5. Resultados y metas esperados de la disponibilidad del Proyecto:

6. Inversión total requerida:	(MM US \$) 3.1
a) Estaciones hidroclimáticas y telemétricas, y de Alerta Temprana.	0.7
b) Proyecto de creación de capacidades de gestión de riesgos contra Inundaciones, y Sistema de Informaciones, incluidas las necesarias asesorías, entrenamiento, adquisiciones de equipos de informática y software.	0.9
c) Estudios y consultarías sobre Inundaciones en las cuencas del Río Yuna y del Río Yaque del Sur.	1.2
d) Proyecto de educación y comunicación social sobre riesgos en relación a las Inundaciones.	0.3

7. Financiamiento requerido: (MM US \$) **3.1**

- a) Nacional:
 - Aportes gubernamentales: **0.6**
 - Otros (privados, municipales, etc.)
- b) Externo:
 - Cooperación técnica no reembolsable:

- Cooperación técnica reembolsable:
- Préstamo no reembolsable:
- Préstamo reembolsable: **2.5**
- c) Inversiones privadas:
- Nacional:
- Extranjera:

8. Posibles fuentes externas de financiamiento:

Banca Multilateral.

9. Observaciones especiales:

En el INDRHI se dispone de más informaciones acerca de estos proyectos.

REPÚBLICA DOMINICANA

SECTOR: RIEGO

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: Riego
- b) Subsector: Infraestructura
- c) Localización geográfica: Áreas afectadas y amenazadas
- d) Duración tentativa: Dos años
- e) Fecha estimada de inicio: 2008
- f) Organismos nacionales encargados: El 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.

Ello, 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 todas las áreas afectadas por las inundaciones de la presente década.

Las obras a ejecutar consisten en:

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

- **Actividades y Tareas a ejecutar:** Diseñar las obras, realizar las necesarias evaluaciones socioeconómicas, establecer 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.

6. Inversión total requerida: (MM US \$) 5.5

7. Financiamiento requerido: (MM US \$) 5.0

a) Nacional:

- Aportes gubernamentales: 1.1

- Otros (privados, municipales, etc.)

b) Externo:

- Cooperación técnica no reembolsable:

- Cooperación técnica reembolsable:

- Préstamo no reembolsable:

- Préstamo reembolsable: 3.9

c) Inversiones privadas:

- Nacional:

- Extranjera:

8. Posibles fuentes externas de financiamiento:

Banca Multilateral.

9. Observaciones especiales:

REPÚBLICA DOMINICANA**SECTOR: RIEGO**

**ASISTENCIA TÉCNICA EN
PROYECTOS DE INVERSIÓN EN INFRAESTRUCTURAS DE PREVENCIÓN
Y MITIGACIÓN DE DESASTRES NATURALES**

1. Objetivos del Proyecto:**a) Objetivos generales:**

La presente iniciativa propende a disminuir la vulnerabilidad física, social, ambiental y económica de República Dominicana a través de colaborar en la preparación de proyectos de inversión en prevención y mitigación de desastres naturales.

b) Objetivos específicos:

Consisten en disponer, mediante la aplicación de asistencia técnica especializada de los siguientes antecedentes debidamente fundamentados:

- Una metodología de evaluación social adecuadas para aplicarla a los proyectos específicos del Sector Riego, que permita asignar a dichas iniciativas todos los beneficios que legítimamente le corresponden; y
- Una carpeta de proyectos evaluados con base en dicha Metodología de Evaluación Social para proyectos de Prevención y Mitigación.

2. Antecedentes:

La República Dominicana viene siendo afectada en los últimos cinco años por indeseados fenómenos de índole hidrometeorológica, que ocurren con una frecuencia cada vez mayor, dejando a su paso devastadores efectos económicos, financieros, ambientales y sociales. Dichos eventos provocan grandes inundaciones que dejan tras de sí una secuela de destrucción, dolor y muerte, como han sido los recientes casos de las inundaciones de la Cuencas del Yaque Norte y Yuna a fines del 2003, luego los huracanes Jeanne en 2004 y Noel en 2007, entre otros de menor intensidad. (Al cierre del presente documento se presentó la Tormenta Olga).

Al respecto, cabe tener presentes algunos pesimistas pronósticos de calificados meteorólogos e hidrólogos norteamericanos, quienes prevén un cambio climático incipiente cuyas devastadores consecuencias ya se están sintiendo. A mediano plazo, los pronósticos son aún más pesimistas. Ello ya se está verificando en República Dominicana, en que lluvias torrenciales arrecian con mayor frecuencia, y talvez, como asimismo se está verificando la anunciada disminución del período de retorno de estos indeseados eventos hidrometeorológicos.

La vulnerabilidad de muchas áreas del país ya constituye un marco de referencia obligado en la consecución de los objetivos económicos y sociales. Es necesario entonces que, tanto los planes de desarrollo y la concepción de políticas específicas - entre ellas las iniciativas de generación de proyectos de inversión - tengan que orientarse en un esquema de prevención y mitigación de desastres naturales, aunque ello incremente inversiones.

Se presenta entonces la ineludible obligación de disponer de políticas, medidas, gestiones e inversiones sobre prevención y mitigación de inundaciones que disminuyan la amenaza que, de lo contrario, pesaría permanentemente sobre las áreas vulnerables. En estos adversos escenarios no es fácil la concepción de proyectos, porque se presenta el riesgo que deriva de la vulnerabilidad que amenaza a vastas zonas dominicanas, temiéndose justificadamente la repetición de fenómenos similares en el transcurso de los próximos años

3. Aspectos generales de la iniciativa de proyecto:

- a) Sector: Riego
- b) Subsector: Institucional y Prevención
- c) Localización geográfica: Todo el país
- d) Duración tentativa: Dos años
- e) Fecha estimada de inicio: 2008
- f) Organismos nacionales encargados: ONAPLAN e INDRHI.

4. Descripción del Proyecto Propuesto:

Las autoridades dominicanas han estimado necesario formular proyectos de prevención y mitigación de desastres naturales con el propósito de conocer los alcances de ellos, requerimientos de inversión, coberturas, rentabilidades social y privada, y en fin, el conjunto de antecedentes técnico-económicos que se desprenderán de los respectivos estudios. (Dicha carpeta de proyectos, a nivel de perfiles se presenta en esta misma sección).

Sin embargo, debe tenerse presente que las metodologías de evaluación de este tipo de proyectos son nuevas y poco conocidas, y además, son relativamente complejas, por sus vastos alcances y la diversidad de beneficios que se generan gracias a la ejecución de este tipo de proyectos.

De esta manera se estima conveniente y oportuno destinar esfuerzos y recursos al estudio formal y exhaustivo de esta compleja temática, de manera de extraer conclusiones que fundamenten políticas de prevención y mitigación de desastres naturales, especialmente inundaciones, mediante la identificación y ejecución de proyectos de infraestructura de riego.

Con dicho propósito es necesario disponer de la asesoría de un experto internacional en el tema, para que proponga la necesaria Metodología de Evaluación Social y Privada de Proyectos de Inversión en prevención. Dicha metodología debe ser aplicable también a proyectos de infraestructura de Agua y Saneamiento, Generación hidroeléctrica, Agricultura, y otros similares. Consecuentemente, también debe ser aplicable y especialmente eficaz en proyectos hidráulicos multipropósitos.

Por estos motivos se estima necesario disponer de asistencia técnica calificada en la materia, tanto para colaborar con las autoridades en la concepción de dichas metodologías, como también para adiestrar funcionarios nacionales en la aplicación de ellas a proyectos específicos

5. Resultados y metas esperados de la disponibilidad del Proyecto:

Se lograrán los siguientes resultados:

- Se dispondrá de una metodología de evaluación social y privada de proyectos de prevención y mitigación de desastres naturales;
- Se conocerán las características técnicas, económicas, sociales y financieras de aquellos proyectos de prevención y mitigación que hayan sido previamente escogidos por las autoridades;
- Se habrá capacitado personal nacional en la aplicación de metodologías adecuadas a este tipo de proyectos de inversión; y
- Se dispondrá de proyectos socialmente rentables para ser presentados a organismos internacionales de crédito tras financiamiento, y también de proyectos que constituyan negocios rentables para ser ofrecidos al sector privado.

6. Inversión total requerida: (MM US \$) **0.3**

El costo deriva de la necesidad de financiar honorarios, viáticos y pasajes del Consultor Internacional a contratar. El Gobierno aportaría el apoyo logístico necesario.

7. Financiamiento requerido: (MM US \$) **0.3**

a) Nacional:

- Aportes gubernamentales: 0.1
- Otros (privados, municipales, etc.)

b) Externo:

- Cooperación técnica no reembolsable: 0.2
- Cooperación técnica reembolsable:
- Préstamo no reembolsable:
- Préstamo reembolsable:
- c) Inversiones privadas:
- Nacional:
- Extranjera:

8. Posibles fuentes externas de financiamiento:

Comunidad internacional, países amigos, banca multilateral.

9. Observaciones especiales:

9.1. Antecedentes hidrometeorológicos.

En el pasado resultaba difícil justificar grandes inversiones en la ejecución de obras de infraestructura mayores de protección ante eventos hidrometeorológicos adversos, y ello, se fundamentaba en la baja frecuencia de ocurrencia de dicho tipo de fenómenos.

Actualmente esto es diferente, puesto que las tormentas tropicales y huracanes se repiten con mucha frecuencia y con efectos cada vez más devastadores. Ello lleva a concluir que la repetición responde a períodos de retorno muy inferiores a los que se suponían en el pasado. Esta conclusión es coincidente con los pronósticos que al respecto vienen planteando diversas instituciones vinculadas a la investigación meteorológica e hidrológica, quienes prevén que ya se ha iniciado en el mundo un cambio climático que se traduciría en la ocurrencia, entre otros efectos adversos, de tormentas tropicales, huracanes, y en fin, precipitaciones intensas y frecuentes, de bastante mayor magnitud y repetición que en el pasado reciente, y ello, combinado alternadamente con la ocurrencia de sequías cuyos efectos son igualmente inconvenientes.

9.2. Concepción de Obras Civiles de Prevención y Mitigación.

El escenario que resultaría de cumplirse dichos pronósticos induce a la búsqueda de soluciones que permitan prevenir o mitigar las adversas consecuencias que se desprenderían de la ocurrencia de dichos indeseados fenómenos.

Una de las soluciones técnicas consiste en ejecutar obras hidráulicas de prevención o mitigación, como embalses para control y regulación de aguas, canalizaciones para desvío de cursos, defensas fluviales en riberas de ríos, y otras similares.

9.3. Criterios de Evaluación Socioeconómica.

La conveniencia de ejecutar este tipo de obras, que generalmente implican la necesidad de destinarle significativos recursos, depende principalmente de la rentabilidad social de la inversión (además de la factibilidad técnica de las obras, su prioridad en el contexto socioeconómico y presupuestario nacional, su armónica inserción sectorial, etc.).

El criterio metodológico prevaleciente consiste en atribuir como beneficios esperados de estas obras a los costos por daños que se evitarían al disponer de la infraestructura en estudio. Así, los beneficios son mayores, ya sea cuando se prevé que los desastres se repetirán con mayor frecuencia dentro del horizonte de evaluación, o bien, cuando los acervos a proteger tienen mayor valor.

En el pasado, generalmente, resultaban insuficientemente rentables este tipo de obras por el largo período de retorno con que se repetían estos fenómenos, por lo que, en general, no se justificaban económicamente, mientras que, en cambio, resultaba más conveniente reparar daños después del desastre, o bien, abandonar las áreas amenazadas.

Ahora dicho escenario es – o podría ser – muy diferente puesto que fenómenos adversos, como los comentados, se repiten con períodos de retorno pequeños, a veces cada 2 ó 3 años, como se ha podido constatar en República Dominicana en los últimos 5 años.

REPÚBLICA DOMINICANA**SECTOR SALUD****SOPORTE NUTRICIONAL A PERSONAS VULNERABLES ANTE
DESASTRES.****1. Objetivos del Proyecto:**a) Objetivo general:

Contribuir al mejoramiento del estado nutricional de los grupos vulnerables afectados por el desastre en estudio.

b) Objetivos específicos:

Efectuar la vigilancia del estado nutricional de los grupos vulnerables.

Contribuir a la rehabilitación nutricional de los niños menores de cinco años.

Prevenir las deficiencias por micro-nutrientes en niños menores de cinco años, gestantes y púerperas.

2. Antecedentes:

Las lluvias han producido la pérdida y destrucción de cultivos que son el alimento de varias comunidades ubicadas en las diferentes provincias del país. Esta situación, asociada al desplazamiento de la población a refugios temporales u a otras áreas en búsqueda de trabajo y mejores condiciones de vida, ponen en riesgo a grupos vulnerables como los niños menores de cinco años, las mujeres gestantes y las púerperas.

Estos grupos de la población pueden ver disminuido su requerimiento mínimo de proteínas y micro-nutrientes que requieren para sus funciones y desarrollo normal. A ello se suma que estos grupos vulnerables han estado expuestos en los últimos años a situaciones de desastres muy frecuentes que han reducido la cantidad y calidad de alimentos que ingieren. Ello genera un alto riesgo de desnutrición crónica y de déficit de micro-nutrientes para estos grupos de la población.

3. Aspectos generales de la iniciativa de proyecto:

a) Sector: Salud

b) Subsector: Nutrición

c) Localización geográfica: Provincias San Cristóbal, Peravia, San José de Ocoa, Barahona, Independencia, Bahoruco, La Vega, y Duarte.

d) Duración tentativa: Un año

e) Fecha estimada de inicio: Inmediata

f) Organismos nacionales encargados: Municipios y Secretaría de Salud Pública y Asistencia Social.

4. Descripción del Proyecto Propuesto:

Funcionalidad del Proyecto: Se orienta al desarrollo de acciones preventivas y de rehabilitación nutricional de grupos vulnerables afectados por situaciones de desastres.

Alcances y amplitud: Se espera atender a niños menores de 5 años, mujeres gestantes y en periodo de lactancia en todo el país.

Actividades y tareas a ejecutar:

- Evaluación del crecimiento a niños menores de 5 años a través de medidas antropométricas: Peso/Talla, Talla/Edad y Peso/Edad.
- Implementación de Unidades Nutricionales Integrales.
- Atención en nutrición por el establecimiento de salud a niños menores de 5 años y mujeres embarazadas:
- Dotación de micro-nutrientes e insumos a los establecimientos de salud según el nivel de atención.
- Información, educación y comunicación sobre la importancia de la alimentación, nutrición y prácticas de higiene a la población afectada.

5. Resultados y metas esperados de la disponibilidad del Proyecto:

- Mejoramiento del estado nutricional de la población vulnerable.
- Vigilancia del estado nutricional de la población vulnerable
- Implementación de Unidades Nutricionales Integrales.
- Atención y soporte alimenticio a los niños menores de 5 años y mujeres embarazadas
- Población informada, comunicada y educada sobre la importancia de la alimentación, nutrición e higiene.

6. Inversión total requerida: (MM US \$) **2.0**

7. Financiamiento requerido: (MM US \$) **2.0**

a) Nacional:

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

b) Externo:

- Cooperación técnica no reembolsable:
- Cooperación técnica reembolsable:
- Préstamo no reembolsable: 2.0
- Préstamo reembolsable:

c) Inversiones privadas:

- Nacional:
- Extranjera:

8. Posibles fuentes externas de financiamiento: PMA – UNICEF - OPS/OMS

9. Observaciones especiales:

REPÚBLICA DOMINICANA

SECTOR SALUD

CONTROL EPIMEDIOLÓGICO

1. Objetivos del Proyecto:

- a) Objetivo general: Disminuir el riesgo de brotes epidémicos.
- b) Objetivos específicos:
 - Bloquear los focos de brote epidémico y disminuir la densidad de los vectores en todos los barrios de las ciudades afectadas;
 - Disminuir los índices de infestación del vector;
 - Sensibilizar a la población sobre los efectos de las epidemias; y
 - Efectuar el seguimiento y evaluación de la intervención.

2. Antecedentes:

Varias ciudades dominicanas están expuestas al incremento de vectores y al riesgo de aparición de brotes epidémicos asociados a eventos naturales como lluvias e inundaciones, que se repiten con cierta periodicidad en la región.

Se requiere entonces efectuar intervenciones para controlar los problemas contagiosos y reducir el riesgo de brotes epidémicos.

3. Aspectos generales de la iniciativa de proyecto:

- a) Sector: Salud
- b) Subsector: Control vectorial y epidemiológico
- c) Localización geográfica: Provincias San Cristóbal, Peravia, San José de Ocoa, Barahona, Independencia, Bahoruco, La Vega, y Duarte.
- d) Duración tentativa: 6 meses
- e) Fecha estimada de inicio: Inmediata
- f) Organismos nacionales encargados: Secretaría de Salud Pública y Asistencia Social.

4. Descripción del Proyecto Propuesto:

- Funcionalidad del Proyecto: Mejorar las condiciones de salud de la población en situaciones de normalidad y en casos de desastres.
- Alcances y amplitud: Se espera intervenir en todas las áreas amenazadas.
- Actividades y tareas a ejecutar:
 - Implementar tratamientos espaciales con adulticidas en la comunidad y las viviendas;
 - Implementar tratamiento focal y perifocal;
 - Desarrollar campañas de recolección de inservibles;
 - Desarrollar la estrategia de información, educación y capacitación; e
 - Implementar un sistema de supervisión, monitoreo y evaluación del plan de intervención.

5. Resultados y metas esperados de la disponibilidad del Proyecto:

Controlar el desarrollo del dengue clásico y hemorrágico en la ciudad de Santa Cruz, y reducir el riesgo de brotes epidémicos especialmente en situaciones de desastres.

6. Inversión total requerida: (MM US \$) **4.0**

7. Financiamiento requerido:	(MM US \$)	4.0
a) Nacional:		
- Aportes gubernamentales:	0,4	
- Otros (privados, municipales, etc.)		
b) Externo:		
- Cooperación técnica no reembolsable:		
- Cooperación técnica reembolsable:		
- Préstamo no reembolsable:	3.6	
- Préstamo reembolsable:		
c) Inversiones privadas:		
- Nacional:		
- Extranjera:		

8. Posibles fuentes externas de financiamiento: OPS/OMS – ECHO

9. Observaciones especiales:

REPÚBLICA DOMINICANA

SECTOR SALUD

MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

1. Objetivos del Proyecto:

a) Objetivo general: Asegurar el acceso de la población a los servicios de salud y mejorar la calidad de atención en zonas frecuentemente afectadas por lluvias e inundaciones.

b) Objetivos específicos:

- Rehabilitar las clínicas rurales afectadas en las Regionales de Salud SRS Sur Central I, SRS Enriquillo IV, SRS Norcentral VIII, y SRS Región III.
- Construir nuevos establecimientos de salud con materiales apropiados e incluidas medidas de mitigación ante desastres que aseguren que continuarán funcionando durante la etapa de emergencia en futuros eventos adversos.

2. Antecedentes:

El Territorio dominicano, en forma periódica, es afectada por fenómenos naturales como lluvias, inundaciones y riadas de diversas magnitudes, que afectan la infraestructura de salud, impidiéndose funcionar en forma temporal o permanente, con lo cual se dejan de prestar servicios de salud esenciales para la atención a la población damnificada durante las etapas de la emergencia y recuperación.

Debido a las lluvias e inundaciones provocadas por la Tormenta Noel no se han registrado mayores daños en la infraestructura física de los establecimientos de salud, aunque algunos han quedado aislados. Como parte de la evaluación, se ha identificaron daños mayores en 3 clínicas y menores en 26.

Por tanto, se considera necesario el mejoramiento de estos establecimientos, con base en mejores materiales sumado a la adopción de las medidas de mitigación para reducir el efecto de las lluvias e inundaciones.

Adicionalmente se estima necesario ampliar y mejorar la infraestructura de salud, especialmente en áreas rurales.

3. Aspectos generales de la iniciativa de proyecto:

- a) Sector: Salud
- b) Subsector: Infraestructura
- c) Localización geográfica: Provincias: San Cristóbal, Peravia, San José de Ocoa, Barahona, Independencia, Bahoruco, La Vega, y Duarte.
- d) Duración tentativa: Dos años
- e) Fecha estimada de inicio: 2008
- f) Organismos nacionales encargados: Secretaría de Obras Públicas y Secretaría de Salud Pública y Asistencia Social

4. Descripción del Proyecto Propuesto:

- Funcionalidad del Proyecto: Asegurar la continuidad y mejoramiento de la prestación de los servicios de salud, y prevenir la pérdida total o parcial de la infraestructura física, mobiliario y equipos médicos.

- Alcances y amplitud: Se espera reconstruir las 3 clínicas con daños mayores, y rehabilitar las 26 restantes, además de construir unos 8 establecimientos de salud menores en las provincias mencionadas.
- Actividades y tareas a ejecutar:
 - Elaborar los estudios y el expediente técnico de la obra (diseño, planos, especificaciones técnicas y presupuesto); y
 - Ejecutar las obras construcción y protección.

5. Resultados y metas esperados de la disponibilidad del Proyecto:

Se dispondrá de una mejor infraestructura física de los servicios de salud que contribuyan al mejoramiento de la calidad de atención y que aseguren la continuidad de los servicios en situaciones de desastres.

6. Inversión total requerida: (MM US \$) **10.0**

7. Financiamiento requerido: (MM US \$) **10.0**

a) Nacional:

- Aportes gubernamentales: 2.0
- Otros (privados, municipales, etc.)

b) Externo:

- Cooperación técnica no reembolsable:
- Cooperación técnica reembolsable:
- Préstamo no reembolsable:
- Préstamo reembolsable: 8.0

c) Inversiones privadas:

- Nacional:
- Extranjera:

8. Posibles fuentes externas de financiamiento: OPS/OMS – UNICEF - JICA

9. Observaciones especiales: El presente Proyecto incorpora elementos propios de la rehabilitación, reconstrucción, prevención y mitigación. Por lo tanto, la inversión requerida excede los costos ocasionados por el evento en estudio.

RECONSTRUCCIÓN Y REHABILITACIÓN DE 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 reconstruir y/o rehabilitar varios cientos de kilómetros de vías que resultaron dañadas o parcialmente destruidas a consecuencia del fenómeno en estudio.

2. Antecedentes:

Numerosas vías – troncales, secundarias y vecinales – resultaron afectadas, de las cuales algunas ya fueron reparadas con prontitud. Sin embargo hay otras que requieren de rehabilitaciones mayores o reconstrucciones de algunos tramos y puentes que requieren ser realizadas oportunamente.

De otro lado, hasta la fecha de cierre del presente estudio no se conocían los daños que afectaron a algunos caminos vecinales ni tampoco sus longitudes. Ello se debió a tres motivos: uno, las dificultades de accesibilidad que presentan las áreas en que estos caminos se encuentran emplazados; otro, a raíz de la destrucción total y parcial de los propios caminos vecinales, lo que dificulta aún más la realización de un inventario al respecto; y en tercer lugar, a que muchas de las áreas afectadas aún se encontraban inundadas o inaccesibles.

3. Aspectos generales de la iniciativa de proyecto:

- a) Sector: Transporte
- b) Subsector: Infraestructura
- c) Localización geográfica: Áreas afectadas
- d) Duración tentativa: Dos años;
- e) Fecha estimada de inicio: 2008;
- f) Organismos nacionales encargados: Secretaría de Estado de Obras Públicas y Comunicaciones.

4. Descripción del Proyecto Propuesto:

- **Funcionalidad del Proyecto:** Consiste básicamente en restablecer la vialidad nacional para permitir vinculaciones eficientes entre orígenes y destinos; poder acceder a localidades aisladas, facilitar la provisión de insumos, y permitir el transporte de la producción, especialmente agrícola, a los mercados consumidores.

- **Alcances y amplitud:** Reconstrucción o rehabilitación de los caminos afectados, incluidos el mejoramiento de los estándares de diseño y de tecnología, y la reducción de la vulnerabilidad frente a eventos similares.

- **Actividades y Tareas a ejecutar:** Completar el inventario de los daños ocurridos; realización de estudios de ingeniería básica; estudios de diseño; análisis de vulnerabilidad; determinación de presupuestos definitivos; 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 entre todas las áreas del país, de manera fluida y eficiente;
- Se reducirá la vulnerabilidad de la vialidad nacional, en sus tres redes;
- Adicionalmente se logrará, a modo de subproducto, la reducción del desempleo, a través de realizar este tipo de obras mediante el uso intensivo de mano de obra.

6. Inversión total requerida:	(MM RD \$)	1,500.0
- Mano de obra:		480.0
- Insumos nacionales:		420.0
- Insumos importados:		600.0

7. Financiamiento requerido:	(MM RD \$)	1,500.0
a) Nacional:		
- Aportes gubernamentales:		300.0
- Otros (privados, municipales, etc.)	.....
b) Externo:		
- Cooperación técnica no reembolsable:	.....
- Cooperación técnica reembolsable:	.....
- Préstamo no reembolsable:		
- Préstamo reembolsable:		1,200.0
c) Inversiones privadas:		.....
- Nacional:		
- Extranjera:		.....

8. Posibles fuentes externas de financiamiento:

En estudio. El desglose planteado corresponde a una proposición preliminar.

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.

4. Descripción del Proyecto Propuesto:

- **Funcionalidad del Proyecto:** Consiste básicamente en restablecer la fluidez en el transporte automotor a través de reconstruir o rehabilitar los puentes afectados, e impedir así el uso obligado de rutas alternativas, cuyas condiciones de longitud, trazado, y carpeta de rodadura impone a los usuarios elevadas longitudes virtuales, mayores costos de operación vehicular, y mucho mayores tiempos de recorrido.

- **Alcances y amplitud:** Reconstrucción o rehabilitación de los puentes afectados, incluidos el mejoramiento de los estándares de diseño y de tecnología, la reducción de la vulnerabilidad frente a eventos similares, el emplazamiento en lugares no amenazados o menos vulnerables, el alargamiento de sus luces en varios casos, etc.

- **Actividades y Tareas a ejecutar:** Realización de los estudios de ingeniería básica y de factibilidad técnica y económica que permitan optimizar los diseños a aplicar, con base en los criterios anteriormente referidos; análisis de vulnerabilidad; determinación de presupuestos definitivos, por proyecto; negociación del financiamiento necesario; convocatoria y adjudicación de las obras en propuestas públicas; finalmente, ejecución de las obras.

5. Resultados y metas esperados de la disponibilidad del Proyecto:

Se restablecerá la circulación vehicular normalmente reduciéndose drásticamente los incrementos de costos y de tiempos que ocasionan la indisponibilidad de los puentes.

6. Inversión total requerida:	(MM RD \$)	350.0
- Mano de obra:		120.0
- Insumos nacionales:		200.0
- Insumos importados:		30.0

7. Financiamiento requerido:	(MM RD \$)	350.0
a) Nacional:		
- Aportes gubernamentales:		70.0
- Otros (privados, municipales, etc.)	.....
b) Externo:		
- Cooperación técnica no reembolsable:	.....
- Cooperación técnica reembolsable:	.....
- Préstamo no reembolsable:		
- Préstamo reembolsable:		280.0
c) Inversiones privadas:		.....
- Nacional:		
- Extranjera:		.....

8. Posibles fuentes externas de financiamiento:

Banca Multilateral.

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 propuestos.

REPÚBLICA DOMINICANA

SECTOR TRANSPORTE

ELABORACIÓN DE MAPAS SOBRE VULNERABILIDAD EN ÁREAS DE LOCALIZACIÓN DE CARRETERAS

1. Objetivos del Proyecto:

a) **Objetivos generales:**

Aportar antecedentes que faciliten la elaboración de planes y programas de rehabilitación y reconstrucción.

b) **Objetivos específicos:**

Disponer de informaciones confiables a los fines de conocer los riesgos que se ciernen sobre las vías existentes y en proyecto.

2. Antecedentes:

Los dos programas referidos precedentemente – sobre ejecuciones de obras viales - requieren del conocimiento de las vulnerabilidades existentes en las áreas que atienden y atenderán las vías en estudio, por lo que los antecedentes esperados de esta iniciativa resultan indispensables para realizar a cabalidad dichas actividades principales.

3. Aspectos generales de la iniciativa de proyecto:

- a) Sector: Transporte
- b) Subsector: Aspectos institucionales,
- c) Localización geográfica: Todo el país,
- d) Duración tentativa: 10 meses,
- e) Fecha estimada de inicio: 2008,
- f) Organismos nacionales encargados: SEOPC.

4. Descripción del Proyecto Propuesto:

Realización del estudio descrito.

5. Resultados y metas esperados de la disponibilidad del Proyecto:

- Disponer de un catálogo micro regionalizado según tipos de amenazas y vulnerabilidades de la red vial;
- Aplicar criterios de diseño debidamente fundamentados; y
- Disponer de antecedentes que coadyuven a identificar daños y estimar costos de las sendas y puentes peatonales dañados.

6. Inversión total estimada: (MM RD) 3.0

7. Financiamiento requerido: (MM RD) 3.0

a) Nacional:

- Aportes gubernamentales: (MM RD) 0.6
- Otros (privados, municipales, etc.)

b) Externo:

- Cooperación técnica no reembolsable: (MM RD) 2.4
- Cooperación técnica reembolsable:

- Préstamo no reembolsable:
- Préstamo reembolsable:
- c) Inversiones privadas:
 - Nacional:
 - Extranjera:

8. Posibles fuentes externas de financiamiento:

Posiblemente países amigos, Comunidad Europea o USAID.

9. Observaciones especiales:

ELABORACIÓN DE UNA METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN SOCIAL DE PROYECTOS DE PUENTES EN PREVENCIÓN A DESASTRES.**1. Objetivos del Proyecto:****a) Objetivos generales:**

Propender a disminuir la vulnerabilidad de puentes y obras similares, de manera de prevenir eventuales colapsos parciales ante eventos hidrometeorológicos de gran magnitud.

b) Objetivos específicos:

- Diseñar una metodología de evaluación social para cuantificar y asignar los beneficios que legítimamente derivan de este tipo de obras, al aplicarle criterios de reducción de vulnerabilidades;
- Aplicar dicha Metodología a proyectos específicos existentes en el país;
- Adiestrar personal en la temática;
- Disponer de una cartera de proyectos de puentes para ser presentados a instituciones financieras.

2. Antecedentes:

En el pasado resultaba difícil justificar inversiones en la ejecución de obras de infraestructura de protección ante eventos hidrometeorológicos adversos, como tampoco parecía justificarse incrementos en la inversión de diversos tipos de proyectos, a los fines de disminuir su vulnerabilidad. Ello se fundamentaba en la baja frecuencia de ocurrencia de dichos fenómenos, y de la baja magnitud de los daños que en el pasado provocaban dichos eventos.

Actualmente esto es diferente, puesto que las tormentas tropicales y huracanes se repiten con mucha frecuencia y con efectos cada vez más devastadores, lo que lleva a concluir que la repetición responde a períodos de retorno muy inferiores a los que se suponían en el pasado, en coincidencia con el Cambio Climático. Además, ahora los activos expuestos son de mucho mayor valor que antes.

Frente a esta reciente realidad, que viene afectando a la infraestructura vial dominicana cada vez con mayor frecuencia, se presenta la disyuntiva de si es preferible destinar recursos y cuántos a la prevención, o alternativamente, financiar posteriormente la rehabilitación o reconstrucción de las obras dañadas. Los criterios que se manejan al respecto son más bien cualitativos, basados en experiencias similares, o en las tasas de retorno que prevalecían en el pasado. También se basan estas decisiones en consideraciones de carácter político y en criterios sobre asignación de recursos.

En este contexto, cabe destacar últimas inundaciones – Jeanne, Noel, entre otros anteriores – han dejado en evidencia las debilidades que adolecen muchos puentes y sus enfoques, como también muchos terraplenes.

Es indispensable, por tanto, reevaluar los criterios de diseño, haciéndolos más ambiciosos – aunque también más caros – con el propósito de disponer de estas estructuras en buen estado ante inundaciones.

La conveniencia de incrementar los costos en este tipo de obras, depende principalmente de la rentabilidad social de la inversión (además de la factibilidad técnica de las obras, su prioridad en el contexto socioeconómico y presupuestario nacional, su armónica inserción sectorial, etc.).

Sin embargo, no se dispone de una adecuada metodología de evaluación social de este tipo de proyectos, cuya concepción es relativamente compleja, por sus vastos alcances y la diversidad de beneficios que se generan gracias a la ejecución de estas obras.

Es obvio que las metodologías tradicionales, como el HDM, son inútiles en este tipo de casos, puesto que no sirven para determinar los beneficios de aumentar la luz de un puente o de preferir un puente versus un terraplén.

Por lo tanto, es conveniente y oportuno destinar esfuerzos y recursos al estudio formal y exhaustivo de esta compleja temática, de manera de extraer conclusiones cabalmente fundamentadas.

3. Aspectos generales de la iniciativa de proyecto:

- a) Sector: Transporte
- b) Subsector: Institucional
- c) Localización geográfica: Todo el país
- d) Duración tentativa: 18 meses
- e) Fecha estimada de inicio: Mediados de 2008
- f) Organismos nacionales encargados: Secretaría de Estado de Obras Públicas y Comunicaciones.

4. Descripción del Proyecto Propuesto:

- Funcionalidad del Proyecto:

Consiste básicamente en la elaboración de la metodología y su aplicación a proyectos dominicanos específicos

- Alcances y amplitud: La Metodología será aplicable a proyectos de puentes nuevos, de alargamiento de luces, de fortalecimiento de aproches, y de sustitución de terraplenes por puentes.

- Actividades y Tareas a ejecutar:

Contratar a un Consultor Internacional que sea experto en Transporte y en Desastres Naturales y que conozca la problemática dominicana respectiva.

5. Resultados y metas esperados de la disponibilidad del Proyecto:

Se dispondrá de la Metodología referida, se habrá adiestrado personal, y se tendrá una carpeta de proyectos cabalmente justificados.

6. Inversión total requerida: (MM US \$) **0.3**

7. Financiamiento requerido: (MM US \$) **0.3**

a) Nacional:

- Aportes gubernamentales: 0.1

- Otros (privados, municipales, etc.)

b) Externo:

- Cooperación técnica no reembolsable: 0.2

- Cooperación técnica reembolsable:
- Préstamo no reembolsable:
- Préstamo reembolsable:
- c) Inversiones privadas:
 - Nacional:
 - Extranjera:

8. Posibles fuentes externas de financiamiento:

Banca Multilateral o países amigos.

9. Observaciones especiales:

REPÚBLICA DOMINICANA

SECTOR: VIVIENDA

PROGRAMA DE RECONSTRUCCIÓN DE VIVIENDAS.

1. Objetivos del Programa:

a) Objetivos generales:

Restablecer las condiciones de vida de la población afectada y con ello, propender a la regularización de todas las actividades.

b) Objetivos específicos:

- Ofrecer una adecuada cobertura de viviendas sociales, que sean menos vulnerables a los fenómenos meteorológicos, de mejor calidad y emplazadas en sitios adecuados al desarrollo de asentamientos humanos.
- Reconstruir las 3.485 viviendas destruidas por la Tormenta Noel.

2. Antecedentes:

En mucho de los actuales asentamientos humanos, las afectaciones se relacionaron principalmente con los excesos de precipitación pluvial en el país, los daños coinciden con los periodos en que se presentaron las fuertes lluvias que tuvieron continuidad hasta la Tormenta Noel, - y talvez con posterioridad a dicho fenómeno - generándose daños en los materiales de las viviendas y en las viviendas mismas.

Las lluvias generaron inundaciones directas en centros poblados o en sitios de viviendas aisladas, además causaron incrementos inusitados de los caudales de los ríos, con los consecuentes desbordes de las aguas que arrasaron viviendas localizadas en los márgenes e inundaron otros centros poblados.

Las inundaciones constituyen una realidad ambiental propia y recurrente de República Dominicana.

De acuerdo a las evaluaciones de la CEPAL se estima que hay alrededor de 3.485 viviendas destruidas, que estaban ocupadas por unas 4.000 a 4.500 familias.

La resolución de esta ingrata situación es entonces claramente prioritaria, por lo que se espera acciones gubernamentales.

3. Aspectos generales de la iniciativa de Programa:

- a) Sector: Vivienda
- b) Subsector: Infraestructura
- c) Localización geográfica: Las provincias Santo Domingo, Distrito Nacional, San Cristóbal, Peravia, Barahona, San Juan, La Vega, Duarte, San José de Ocoa.
- d) Duración tentativa: Dos años y medio
- e) Fecha estimada de inicio: Principios de 2008
- f) Organismos nacionales encargados: Instituto Nacional de la Vivienda.

4. Descripción del Programa Propuesto:

- Funcionalidad del Programa: El Programa consiste básicamente en dotar a las familias desamparadas de viviendas dignas y menos vulnerables, como asimismo, colaborar con el necesario reordenamiento territorial del país.

- Alcances y amplitud: El Programa cubre todas las áreas afectadas, cuyas provincias ya se indicaron, y se ocupará de todos los aspectos relacionados con la construcción de las viviendas.

- Actividades y Tareas a ejecutar:

Las tareas previstas incluyen las actividades de: localización, ingeniería básica, diseño e arquitectura e ingeniería, y ejecución de las obras.

Ello deberá estar inserto en programas provinciales y/o municipales de mejoramiento integral de barrios.

Se promoverá el Programa entre los afectados, las municipalidades, las ONGS, y organizaciones nacionales e internacionales vinculadas al tema.

También se tenderá a capacitar a los jefes de hogar en actividades propias de la construcción de viviendas.

5. Resultados y metas esperados de la disponibilidad del Programa:

Las familia afectadas dispondrán de viviendas en buenas condiciones, menos vulnerables y bien localizadas. También se habrán generado trabajos productivos y capacitado personal.

6. Inversión total requerida: (MM US) \$ **34.9**

7. Financiamiento requerido: (MM US) \$ **34.9**

a) Nacional:

- Aportes gubernamentales: 3.5

- Provincias y Municipios 3.5

- Familias afectadas 0.4

b) Externo:

- Cooperación técnica no reembolsable: 3.5

- Cooperación técnica reembolsable:

- Préstamo no reembolsable: 10.0

- Préstamo reembolsable: 14.0

c) Inversiones privadas:

- Nacional:

- Extranjera:

8. Posibles fuentes externas de financiamiento:

Comisión Europea, Banco Mundial/UN-Hábitat (Cities Alliance), Banco Interamericano de Desarrollo (BID), Cooperación de países amigos, con apoyo técnico de CEPAL y UN-Hábitat.

9. Observaciones especiales:

Se podrá presentar el Programa para co-financiación de la “Cities Alliance” (Banco Mundial/UN-Hábitat) quien ofrece hasta USD 500.000 para programas de Mejoramiento Integral de Barrios. Estos fondos podrán estar dirigidos a cubrir los costos de asistencia técnica nacional e internacional.

Se podrá explorar las opciones de vinculación del PMA al Programa para estimular la vinculación de la población beneficiaria como constructores en el mejoramiento de sus viviendas y el mejoramiento de sus entornos.

PROGRAMA DE REHABILITACIÓN DE VIVIENDAS

1. Objetivos del Programa:

- a) Objetivos generales: Mejorar las condiciones de vida de la población de menores ingresos, y reintegrarlos a las actividades regulares.
- b) Objetivos específicos: Rehabilitar las viviendas destruidas parcialmente, con mejores niveles de calidad que los originales y menos vulnerables, con el fin de elevar la capacidad de la población titular para enfrentar futuros eventos meteorológicos.

2. Antecedentes: La Tormenta Noel que azotó a República Dominicana en el mes de septiembre de 2007 dejó como consecuencia más de 19.000 viviendas con daños parciales, sobre todo de la población de menores ingresos.

3. Aspectos generales de la iniciativa de Programa:

- a) Sector: Vivienda
- b) Subsector: Infraestructura
- c) Localización geográfica: Provincias: Sto. Domingo, Distrito Nacional, San Cristóbal, Peravia, Barahona, San Juan, La Vega, Duarte, San José de Ocoa.
- d) Duración tentativa: Un año
- e) Fecha estimada de inicio: Principios de 2008
- f) Organismos nacionales encargados: Instituto Nacional de la Vivienda

4. Descripción del Programa Propuesto:

- Funcionalidad del Programa: El Programa consiste básicamente en dotar a las familias desamparadas de viviendas dignas y menos vulnerables.

- Alcances y amplitud: El Programa cubre todas las áreas afectadas, cuyas provincias ya se indicaron, y se ocupará de todos los aspectos relacionados con la construcción de las viviendas.

- Actividades y Tareas a ejecutar:

Las tareas previstas incluyen las actividades de diseño de arquitectura e ingeniería, y ejecución de las obras.

El Programa deberá estar inserto en programas provinciales y/o municipales de mejoramiento integral de barrios.

Se promoverá el Programa entre los afectados, las municipalidades, las ONGS, y organizaciones nacionales e internacionales vinculadas al tema.

También se tenderá a capacitar a los jefes de hogar en actividades propias de la construcción de viviendas.

5. Resultados y metas esperados de la disponibilidad del Programa:

Las familia afectadas dispondrán de viviendas en buenas condiciones, menos vulnerables y bien localizadas. También se habrán generado trabajos productivos y capacitado personal.

6. Inversión total requerida: (MM US) \$ **47.9**

7. Financiamiento requerido: (MM US) \$ **47.9**

a) Nacional:

- Aportes gubernamentales: 4.0

- Provincias y Municipios 4.0

- Familias afectadas 0.9

b) Externo:

- Cooperación técnica no reembolsable: 5.0

- Cooperación técnica reembolsable:

- Préstamo no reembolsable: 15.0

- Préstamo reembolsable: 19.0

c) Inversiones privadas:

- Nacional:

- Extranjera:

8. Posibles fuentes externas de financiamiento:

Comisión Europea, Banco Mundial/UN-Hábitat (Cities Alliance), Banco Interamericano de Desarrollo (BID), Cooperación de países amigos, con apoyo técnico de CEPAL y UN-Hábitat.

9. Observaciones especiales:

Se podrá presentar el Programa para co-financiación de la “Cities Alliance” (Banco Mundial/UN-Hábitat) quien ofrece hasta USD 500.000 para programas de Mejoramiento Integral de Barrios. Estos fondos podrán estar dirigidos a cubrir los costos de asistencia técnica nacional e internacional.

Se podrá explorar las opciones de vinculación del PMA al Programa para estimular la vinculación de la población beneficiaria como constructores en el mejoramiento de sus viviendas y el mejoramiento de sus entornos.