

Honduras**No. 10.5****Reconstrucción de los sistemas de potabilización atendidos por el SANAA****Sector:** SANEAMIENTO**Subsector:**

Antecedentes: Las plantas de potabilización de las ciudades atendidas por el SANAA, así como los acueductos rurales, sufrieron cuantiosos daños ocasionados por las inundaciones, arrastre de lodo y basura, destrucción de tuberías, equipos eléctricos y de bombeo, etc.

Objetivos del proyecto: Rehabilitar las plantas de tratamiento de agua potable, y con ello asegurar la calidad del agua para el consumo humano, y certificar todas las instalaciones de tratamiento de agua potable.

Duración tentativa: 18 mesesFecha estimada de inicio: **Enero de 1999****Organismo nacional encargado:** SANAA

Descripción de actividades y tareas: Reconstruir todas las obras dañadas.

Resultados esperados de la ejecución del proyecto: Se suministrará agua potable para el consumo humano en todos los acueductos urbanos y rurales que serán reconstruidos.

Inversión total requerida (en dólares): 1,200,000

- Mano de obra
(meses/hombre)

- Insumos nacionales:

- Insumos importados: _____

Financiamiento (en dólares)

- Local: 200,000

- Externo: 1,000,000

- Donación: _____

Fuentes potenciales de financiamiento

Crédito externo: BID, BCIE y BIRF

Donante:

Observaciones especiales:

Honduras

No. 10.6

Reconstrucción de los sistemas de agua potable y alcantarillado en las ciudades de Choluteca y Puerto Cortes

Sector: SANEAMIENTO

Subsector:

Antecedentes: Los sistemas de agua potable y alcantarillado sanitario de las ciudades de Choluteca y Puerto Cortés fueron seriamente dañados por el impacto de las lluvias, inundaciones y arrastre de lodo y basura provocados por el paso del huracán Mitch.

Objetivos del proyecto: Restablecer los servicios de agua potable y alcantarillado en las ciudades referidas, y con ello normalizar la atención a las poblaciones afectadas, mejorar el sistema, y evitar posibles brotes de enfermedades gastrointestinales.

Duración tentativa: 18 meses

Fecha estimada de inicio: Enero de
1999

Organismo nacional encargado: SANAA

Descripción de actividades y tareas: Reconstruir líneas primarias de conducción y de distribución y las redes secundarias, y reconstruir la infraestructura de pozos, obras de arte, etc.

Resultados esperados de la ejecución del proyecto: Se restablecerá el servicio de agua potable y alcantarillado a la población afectada, y así se normalizarán las actividades socioeconómicas y se reducirá el riesgo sanitario.

Inversión total requerida (en dólares):	15,000,000
• Mano de obra (15,000 meses/hombre)	3,000,000
• Insumos nacionales:	5,000,000
• Insumos importados:	7,000,000
Financiamiento (en dólares)	
• Local:	3,000,000
• Externo:	12,000,000
• Donación:	
Fuentes potenciales de financiamiento	
Crédito externo: BID, BCIE y BIRF	
Donante: Gobiernos de los países europeos	

Observaciones especiales:

Honduras**No. 10.7****Programa de rehabilitación y reconstrucción de los sistemas de alcantarillado sanitario en Tegucigalpa y ciudades intermedias****Sector:** SANEAMIENTO**Subsector:**

Antecedentes: A raíz del huracán resultaron dañados o destruidos los sistemas de alcantarillado de Tegucigalpa y varias ciudades de tamaño medio.

Duración tentativa: 24 meses

Fecha estimada de inicio: Enero de
1999

Organismo nacional encargado: Alcaldías correspondientes.

Descripción de actividades y tareas: Diseño y ejecución de las obras.

Resultados esperados de la ejecución del proyecto: Se dispondrá de los sistemas sanitarios necesarios para preservar la salud de la población.

Inversión total requerida (en dólares):	1,300,000
• Manodeobra (1,300 meses/hombre)	260,000
◦ Insumos nacionales:	440,000
• Insumos importados:	600,000
Financiamiento (en dólares)	
• Local:	260,000
• Externo:	1,040,000
• Donación:	
Fuentes potenciales de financiamiento	
Crédito externo: BID y BCIE	
Donante:	

Observaciones especiales:

Honduras**No. 10.8****Programa de reconstrucción de sistemas de agua, letrinas, y fosas sépticas en zonas rurales****Sector:** SANEAMIENTO**Subsector:****Antecedentes:** Los sistemas de agua potable y de saneamiento de las áreas rurales afectadas por el huracán resultaron destruidos.**Objetivos del proyecto:** Restablecer los sistemas de atención a la población afectada y modernizar y mejorar la cobertura de los sistemas existentes.**Duración tentativa: 6 meses**

Fecha estimada de inicio: Enero de 1999

Organismo nacional encargado: Alcaldías respectivas

Descripción de actividades y tareas: Diseñar y ejecutar las obras.**Resultados esperados de la ejecución del proyecto:** Se dispondrá de los servicios sanitarios necesarios para preservar la salud de la población afectada.

Inversión total requerida (en dólares):	4,000,000
• Mano de obra (6,000 meses/hombre)	1,200,000
• Insumos nacionales:	1,500,000
• Insumos importados:	1,300,000
Financiamiento (en dólares)	
• Local:	1,000,000
• Externo:	3,000,000
• Donación:	
Fuentes potenciales de financiamiento	
Crédito externo: BID, BIRF y BCIE	
Donante:	

Observaciones especiales:

Honduras	No. 11.1
Estudios de planificación vial y de factibilidad	
Sector: TRANSPORTE	Subsector: CARRETERAS
<p>Antecedentes: Las carreteras, en mayor o menor grado, han sido gravemente dañadas por el huracán y es necesario desarrollar los estudios previos de planificación vial y de factibilidad de proyectos específicos.</p>	
<p>Objetivos del proyecto: Disponer de antecedentes técnicos calificados que permitan emprender las obras de recuperación del patrimonio vial.</p>	
<p>Duración tentativa: 6 meses Fecha estimada de inicio: Enero de 1999</p>	<p>Organismo nacional encargado: Subsecretaría de Obras Públicas, Transportes y Vivienda.</p>
<p>Descripción de actividades y tareas: Realizar estudios de ingeniería de tránsito y de planificación vial.</p>	
<p>Resultados esperados de la ejecución del proyecto: Se dispondrá de antecedentes técnicos calificados para decidir los proyectos necesarios y su programación.</p>	
<p>Inversión total requerida (en dólares): 3,000,000</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mano de obra (meses/hombre) • Insumos nacionales: • Insumos importados: _____ <p>Financiamiento (en dólares)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Local: • Externo: ○ Donación: _____ <p>Fuentes potenciales de financiamiento</p> <p>Crédito externo:</p> <p>Donante:</p>	<p>Observaciones especiales: Se puede solicitar financiamiento como Cooperación Técnica No Reembolsable.</p>

Honduras**No. 11.2****Estudios de planificación y factibilidad para ampliar la red vial troncal y la red secundaria**

Sector: TRANSPORTE

Subsector: PREINVERSIÓN

Antecedentes: A raíz del huracán las vías principales quedaron obstruidas, resultando difícil y caro el transporte terrestre en la vinculación de diversos pares de orígenes con destinos, y por ello, los costos indirectos al sector vial se incrementaron significativamente.

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

Objetivos del proyecto: Estudiar opciones complementarias de vinculación vial en las redes primaria y secundaria, y en general identificar las mejores alternativas necesarias para completar la red vial hondureña.

Duración tentativa: 12 meses**Fecha estimada de inicio: Marzo de 1999****Organismo nacional encargado:** Ministerio de Obras Públicas, Transporte y Vivienda.

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

Resultados esperados de la ejecución del proyecto: Se dispondrá de antecedentes técnicos y económicos que permitirán adoptar decisiones cabalmente fundamentadas acerca de los proyectos más rentables para ser ejecutados en el corto y mediano plazo.

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

- Mano de obra
(meses/hombre)

- Insumos nacionales:

- Insumos importados: _____

Financiamiento (en dólares)

- Local:

- Externo:

- Donación: _____

Fuentes potenciales de financiamiento:

Crédito externo: BID, BIRF y BCIE

Donante:

Observaciones especiales: De los estudios de factibilidad propuestos se podrían desprender inversiones por unos 320 millones de dólares.

Honduras

No. 11.3

Diagnóstico y determinación de parámetros de diseño de las estructuras dañadas por el huracán Mitch

Sector: TRANSPORTE

Subsector: CARRETERAS

Antecedentes: Las estructuras y obras de arte de las carreteras han sido severamente dañadas por el huracán, y aunque se ha realizado una evaluación primaria de su estado, es necesario efectuar un peritaje y una evaluación detallada y en profundidad de los daños de cada una de ellas.

Objetivos del proyecto: Evaluar el estado en que se encuentran estructuras y obras de arte afectadas por el huracán, y determinar los parámetros de diseño de las nuevas estructuras, con base en la experiencia obtenida del comportamiento de la estructura antigua frente a los efectos de Mitch.

Duración tentativa: 6 meses

Fecha estimada de inicio: Primer trimestre de 1999

Organismo nacional encargado: Secretaría de obras Públicas, Transportes y Vías

Descripción de actividades y tareas: Inspección visual de las estructuras, ensayos de materiales, diagnóstico, y diseño preliminar de las nuevas estructuras.

Resultados esperados de la ejecución del proyecto: Se producirán criterios técnicos y diseños preliminares que podrán aplicarse en obras de arte mayores.

Inversión total requerida (en dólares): 500,000

- Mano de obra
(meses/hombre)

- Insumos nacionales:

- Insumos importados:

Financiamiento (en dólares)

- Local:

- Externo:

- Donación:

Fuentes potenciales de financiamiento

Crédito externo:

Donante: BID

Observaciones especiales:
Corresponde solicitar Cooperación Técnica no Reembolsable

Honduras**No. 11.4****Programa de reconstrucción vial****Sector:** TRANSPORTE**Subsector:** CARRETERAS

Antecedentes: Las carreteras, en mayor o menor grado, han sido dañadas por el huracán, lo que impide u obstruye la vinculación eficiente entre **orígenes y destinos**.

Objetivos del proyecto: Restablecer el patrimonio vial con un estándar superior al anterior.

Duración tentativa: 48 meses

Fecha estimada de inicio: Tercer trimestre de 1999

Organismo nacional encargado: Subsecretaría de Obras Públicas, Transportes y Vivienda

Descripción de actividades y tareas: Realizar los estudios de factibilidad, desarrollar los diseños, programar las obras y ejecutarlas, mediante uso intensivo de mano de obra.

Resultados esperados de la ejecución del proyecto: Se restablecerá la red vial necesaria para el desarrollo regular y eficiente de los sectores productivos y sociales.

Inversión total requerida (en dólares): 440,000,000

- **Mano de obra**
(700,000 meses/hombre) 140,000,000
- Insumos nacionales: 100,000,000
- Insumos importados: 200,000,000

Financiamiento (en dólares)

- Local: 90,000,000
- Externo: 350,000,000
- Donación:

Fuentes potenciales de financiamiento

Crédito externo: BID, BIRF y BCIE.

Donante:

Observaciones especiales:

Honduras	No. 11.5
Programa de rehabilitación y reconstrucción de estructuras mayores	
Sector: TRANSPORTE	Subsector: CARRETERAS

Objetivos del proyecto: Reconstruir las obras de arte mayores que, junto con la reconstrucción de las carreteras, permitan disponer plenamente de las vías.

Duración tentativa: 36 meses Fecha estimada de inicio: Tercer trimestre de 1999	Organismo nacional encargado: Subsecretaría de Obras Públicas, Transportes y Vivienda.
--	---

Descripción de actividades y tareas: Ejecución de las obras previstas.

Resultados esperados de la ejecución del proyecto: Se complementará la construcción de las carreteras.

<table> <tr> <td>Inversión total requerida (en dólares):</td> <td style="text-align: right;">51,000,000</td> </tr> <tr> <td>• Mano de obra (100,000meses/hombre)</td> <td style="text-align: right;">20,000,000</td> </tr> <tr> <td>• Insumos nacionales:</td> <td style="text-align: right;">20,000,000</td> </tr> <tr> <td>• Insumos importados:</td> <td style="text-align: right;">11,000,000</td> </tr> <tr> <td>Financiamiento (en dólares)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>• Local:</td> <td style="text-align: right;">10,000,000</td> </tr> <tr> <td>○ Externo:</td> <td style="text-align: right;">41,000,000</td> </tr> <tr> <td>○ Donación:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fuentes potenciales de financiamiento</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Crédito externo: BID, BIRF y BCIE.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Donante:</td> <td></td> </tr> </table>	Inversión total requerida (en dólares):	51,000,000	• Mano de obra (100,000meses/hombre)	20,000,000	• Insumos nacionales:	20,000,000	• Insumos importados:	11,000,000	Financiamiento (en dólares)		• Local:	10,000,000	○ Externo:	41,000,000	○ Donación:		Fuentes potenciales de financiamiento		Crédito externo: BID, BIRF y BCIE.		Donante:		Observaciones especiales:
Inversión total requerida (en dólares):	51,000,000																						
• Mano de obra (100,000meses/hombre)	20,000,000																						
• Insumos nacionales:	20,000,000																						
• Insumos importados:	11,000,000																						
Financiamiento (en dólares)																							
• Local:	10,000,000																						
○ Externo:	41,000,000																						
○ Donación:																							
Fuentes potenciales de financiamiento																							
Crédito externo: BID, BIRF y BCIE.																							
Donante:																							

Honduras**No. 11.6****Rehabilitación y reequipamiento de las instalaciones portuarias nacionales**Sector: **TRANSPORTE**Subsector: **PUERTOS**

Antecedentes: A consecuencia del huracán, la infraestructura portuaria nacional sufrió daños de mediana consideración.

Objetivos del proyecto: Dejar plenamente operativos los puertos nacionales.

Duración tentativa: 6 meses
Fecha estimada de inicio: Primer trimestre de 1999

Organismo nacional encargado: Empresa Nacional Portuaria.

Descripción de actividades y tareas: Desarrollo de los estudios previos y ejecución de las obras.

Resultados esperados de la ejecución del proyecto: Se repondrán los niveles de seguridad y operación de los sistemas portuarios.

Inversión total requerida (en dólares):	3,600,000
• Mano de obra (5,000 meses/hombre)	1,000,000
○ Insumos nacionales:	2,000,000
○ <u>Insumos importados:</u>	600,000
Financiamiento (en dólares)	
• Local:	600,000
• Externo:	3,000,000
○ <u>Donación:</u>	
Fuentes potenciales de financiamiento	
Crédito externo:	
Donante:	

Observaciones especiales:

Honduras**No. 12.1**

**Plan de ordenamiento territorial para el desarrollo
sostenible nacional**

Antecedentes: El uso inapropiado del suelo fue uno de los elementos que agravaron el efecto del huracán Mitch en territorio hondureño. La inadecuada selección de sitios para emplazar viviendas explica la exposición de ellas a las consecuencias de fenómenos naturales de muy alta intensidad, como huracanes, inundaciones, deslizamientos de grandes extensiones de tierra, entre otros.

Duración tentativa: 1 año
Fecha estimada de inicio: Enero de
1999

Organismo nacional encargado: Unidad de asistencia técnica para la Presidencia

Descripción de actividades y tareas: Desarrollo de estudios acerca de la vulnerabilidad de los asentamientos humanos ante diversos tipos de riesgo, y micro-zonificación de riesgos de las cuencas hidrográficas ante eventos naturales catastróficos.

Resultados esperados de la ejecución del proyecto: Se dispondrá de planes de ordenamiento territorial a escala nacional y municipal, así como de antecedentes para fundamentar la elaboración de normativas de uso de suelo y constructivas.

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

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

Financiamiento (en dólares)

- Local:
- o Externo:
- o Donación: _____

Fuentes potenciales de financiamiento: Países europeos

Crédito externo:

Donante:

Observaciones especiales:

Honduras**No. 12.2****Programa de construcción de viviendas en el área urbana para familias de bajos recursos afectadas por el huracán Mitch****Sector: VIVIENDA****Subsector: ASENTAMIENTOS HUMANOS**

Antecedentes: A raíz del huracán Mitch, miles de personas han perdido sus casas y muebles, y además las infraestructuras y servicios básicos han quedado gravemente afectados.

Objetivos del proyecto: Recuperar las condiciones habitacionales de la población, en lugares libres de riesgo, involucrando a las familias interesadas en la construcción de sus propias viviendas, mediante el conocido mecanismo de "trabajo por comida". Adicionalmente, se pretende superar los estándares y niveles que prevalecían antes del huracán en el sector vivienda, en calidad y cantidad.

Duración tentativa: 36 meses**Fecha estimada de inicio: Enero de 1999**

Organismo nacional encargado: Fondo Social para la Vivienda, banca privada y organizaciones no gubernamentales

Descripción de actividades y tareas: Búsqueda de sitios adecuados, diseño de las viviendas, selección de beneficiarios, y ejecución de las obras.

Resultados esperados de la ejecución del proyecto: Se dispondrá de soluciones habitacionales definitivas, y se habrá superado la oferta prevaleciente anteriormente en cantidad y calidad.

Inversión total requerida (en dólares):	75,000,000
o Manodeobra (150,000 meses/hombre)	30,000,000
o Insumos nacionales:	30,000,000
o Insumos importados:	15,000,000
Financiamiento (en dólares)	
• Local:	15,000,000
• Externo:	60,000,000
• Donación:	

Fuentes potenciales de financiamiento: Gobierno, banca nacional e internacional.

crédito externo:

Donante:

Observaciones especiales: Es necesario que el gobierno aplique un esquema que incluya subsidios y financiamiento blando; que la banca nacional colabore en el otorgamiento de créditos blandos y de largo plazo, y que obtenga refinanciamiento de la banca internacional.

Honduras**No. 12.3****Programa de construcción de viviendas en el área rural para familias de bajos recursos afectadas por el huracán Mitch****Sector:****Subsector:**

Antecedentes: A raíz del huracán Mitch, miles de personas han perdido sus casas y muebles, y además las **infraestructuras** y servicios básicos han quedado gravemente afectados.

Objetivos del proyecto: Recuperar las condiciones habitacionales de la **población** en lugares libres de riesgo, involucrando a las familias interesadas en la **construcción** de sus propias viviendas, mediante el conocido mecanismo de "trabajo por comida". **Adicionalmente**, se pretende superar los estándares y niveles que prevalecían antes del huracán en el sector vivienda, en **calidad** y cantidad.

Duración tentativa: 24 meses

Fecha estimada de inicio: Enero de
1999

Organismo nacional encargado: Fondo Social para la
V i , banca privada, y **organizaciones no**
gubernamentales para la ejecución técnica

Descripción de actividades y tareas: Búsqueda de sitios **adecuados**, diseño de las viviendas, **selección** de beneficiarios, y **ejecución** de las obras.

Resultados esperados de la ejecución del proyecto: Se dispondrá de **soluciones habitacionales** definitivas, y se habrá superado la oferta **prevaleciente** anteriormente en **cantidad** y **calidad**.

Inversión total requerida (en dólares): 25,000,000

- **Mano de obra** 10,000,000
(50,000 meses/hombre)
- **Insumos nacionales:** 10,000,000
- **Insumos importados:** 5,000,000

Financiamiento (en dólares)

- **Local:** 5,000,000
- **Externo:** 20,000,000
- **Donación:** _____

Fuentes potenciales de financiamiento: Gobierno, banca nacional e internacional.

Crédito externo:

Donante:

Observaciones especiales: Es necesario que el gobierno aplique un esquema que incluya subsidios y financiamiento blando; que la banca nacional colabore en el otorgamiento de créditos blandos y de largo plazo, y que *obtenga* refinanciamiento de la banca internacional.

Honduras**Nb. 12.4****Programa de reparación de viviendas en el área rural para familias de bajos recursos afectadas por el huracán Mitch****Sector: VIVIENDAS****Subsector: ASENTAMIENTOS HUMANOS****Antecedentes:** A consecuencia del huracán Mitch, miles de casas resultaron dañadas.

Objetivos del proyecto: Reparar las viviendas dañadas en las áreas rural e urbana e involucrar a las familias en su reparación. **Adicionalmente, se pretende superar los estándares y niveles que prevalecían antes del huracán en el sector vivienda, en calidad y cantidad.**

Duración tentativa: 6 meses

~~Duración tentativa: 6 meses~~
~~Fecha estimada de inicio: Enero de 2001~~
Fecha estimada de inicio: Enero de 2001

Organismo nacional encargado: Fondo social para la Vivienda, banca privada y organizaciones no gubernamentales.

Descripción de actividades y tareas: Selección de beneficiarios, capacitación de ellos, entrega de materiales para reparación, supervisión y dirección.

Resultados esperados de la ejecución del proyecto: Se habrán reparado las viviendas afectadas y se habrá superado la oferta prevaleciente anteriormente, en cantidad y calidad.

inversión total requerida (en dólares): 80,000,000

o Mano de obra 30,000,000
 (150,000 meses/hombre)

o Insumos nacionales: 35,000,000

• Insumos importados: 15,000,000

Financiamiento (en dólares)

• Local: 15,000,000

• Externo: 65,000,000

• Donación:

Fuentes potenciales de financiamiento: Gobierno, banca nacional e internacional.

Crédito externo:

Donante:

Observaciones especiales: 1) Es necesario que el gobierno aplique un esquema que incluya subsidios y financiamiento blando; que la banca nacional colabore en el otorgamiento de créditos blandos y de largo plazo, y que obtenga refinanciamiento de la banca internacional.
 2) Es necesario elegir y capacitar a las ONG para su participación en esta iniciativa.
 3) También debe incentivarse a las empresas privadas a la producción de insumos nacionales para la construcción.