

NACIONES UNIDAS

COMISION ECONOMICA
PARA AMERICA LATINA
Y EL CARIBE - CEPAL



Distr.
GENERAL

LC/G.1544/PAG.1
LC/MEX/L.94/ANEX.1
17 de noviembre de 1988



ORIGINAL: ESPAÑOL

DAÑOS OCASIONADOS POR EL HURACAN JOAN EN NICARAGUA:
SUS EFECTOS SOBRE EL DESARROLLO ECONOMICO Y LAS
CONDICIONES DE VIDA, Y REQUERIMIENTOS PARA
LA REHABILITACION Y RECONSTRUCCION

Perfiles de proyecto de rehabilitación
y reconstrucción

•

•

•

•

INDICE

	<u>Página</u>
Resumen de inversiones totales	1
I. ETAPA DE REHABILITACION	3
Resumen de inversiones y financiamiento correspondientes a la etapa de rehabilitación	5
1. Reactivación de la economía campesina	7
2. Provisión de embarcaciones y equipos pesqueros artesanales	15
3. Campaña de salud	19
4. Rehabilitación de puentes	29
5. Cooperación técnica para evaluar el impacto ecológico y formulación de proyectos de recuperación de bosques	33
6. Cooperación técnica para revisión de políticas macroeconómicas	37
7. Cooperación técnica para formulación para proyectos de reconstrucción	41
8. Fondo de preinversión para proyectos de reconstrucción	45
II. ETAPA DE RECONSTRUCCION	49
Resumen de inversiones y financiamiento correspondientes a la etapa de reconstrucción	51
1. Sector Vivienda	53
2. Sector Salud	75
3. Sector Educación	85
4. Sector Agropecuario	95
5. Sector Industria	111
6. Sector Comercio	127

	<u>Página</u>
7. Sector Transporte y comunicaciones	137
8. Sector Agua potable y saneamiento	167
9. Sector Energía	181
10. Sector Edificios públicos	187
III. PREVENCIÓN Y PREVISIÓN DE DESASTRES	193
Resumen de prevención y previsión de desastres	195

RESUMEN DE INVERSIONES TOTALES

(Millones de dólares)

	Inversión	Financiamiento externo
Etapa de rehabilitación	55.8	54.3
Etapa de reconstrucción	449.4	370.9
Prevención y previsión de desastres	1.7	1.7
<u>Total</u>	<u>506.9</u>	<u>426.9</u>

I. ETAPA DE REHABILITACION

RESUMEN DE INVERSIONES Y FINANCIAMIENTO CORRESPONDIENTES
A LA ETAPA DE REHABILITACION

(Miles de dólares)

Propósitos	Inversión	Financiamiento externo
1. Reactivación de la economía campesina	20 500	19 975
2. Provisión de embarcaciones y equipos pesqueros artesanales	1 200	1 100
3. Campaña de salud	13 230	12 400
4. Rehabilitación de puentes	15 000	15 000
5. Cooperación técnica para evaluar el impacto ecológico y formulación de proyectos de recuperación de bosques	500	500
6. Cooperación técnica para revisión de políticas macroeconómicas	100	100
7. Cooperación técnica para formulación de proyectos de reconstrucción	250	250
8. Fondo de preinversión para proyectos de reconstrucción	5 000	5 000
<u>Total</u>	<u>55 780</u>	<u>54 325</u>

L

1. REACTIVACION DE LA ECONOMIA CAMPESINA

RESUMEN DE REACTIVACION DE LA ECONOMIA CAMPESINA
(Miles de dólares)

Número	Título	Inversión	Financiamiento externo
I.1.1	Reactivación de la economía campesina en la Región V y Zona Especial Autónoma II	17 250	17 000
I.1.2	Reactivación de la economía campesina: Región IV	1 000	900
I.1.3	Reactivación de la economía campesina: Región VI	2 250	2 075
	<u>Total</u>	<u>20 500</u>	<u>19 975</u>

PERFIL DE PROYECTO

Sector: Agropecuario
Subsector: Agrícola
Título del proyecto: Reactivación de la economía campesina en la Región V y Zona Especial Autónoma II.

Objetivos del proyecto: Restablecer las condiciones mínimas de vida de las familias campesinas más afectadas, incluida la capacidad de producción.

Descripción de las actividades a realizar: Establecer un programa de asistencia alimentaria y crear medios para ejecutarlo, y mantenerlo hasta la cosecha de invierno de agosto de 1989. Colaborar en un programa de reconstrucción de la vivienda mediante la entrega de materiales de construcción (madera, láminas de zinc, clavos, herramientas, etc.).

Resultados esperados del proyecto: Recuperar el nivel de vida de los campesinos afectados dotándolos de los medios de producción necesarios para alcanzar, y en lo posible, superar el estándar anterior.

Inversión total requerida: US\$ 17,250,000

<u>Desagregación (US\$)</u>		<u>Financiamiento (US\$)</u>	17,250,000
- Mano de obra:	250,000	Local:	250,000
- Insumos nacionales:	2,000,000	Externo:	17,000,000
- Insumos importados:	15,000,000		

Organismo nacional encargado: Ministerio de Desarrollo Agropecuario y Reforma Agraria, Delegación regional de Gobierno de la Región V, y Zona Especial Autónoma II.

Duración tentativa: 10 meses
Fecha estimada de inicio: Diciembre de 1988
Observaciones especiales:

PERFIL DE PROYECTO

Sector: Agropecuario
 Subsector: Agrícola
 Título del proyecto: Reactivación de la economía campesina: Región IV.

Objetivos del proyecto: Restablecer las condiciones mínimas de vida de las familias campesinas, incluida la capacidad de producción.

Descripción de las actividades a realizar: Establecer un programa de asistencia alimenticia y crear medios para ejecutarlo, y mantenerlo hasta la cosecha de invierno. Colaborar en un programa de reconstrucción de viviendas mediante la entrega de materiales de construcción.

Resultados esperados del proyecto: Recuperar el nivel de vida de los campesinos afectados, dotándolos de los medios de producción necesarios para alcanzar, y en lo posible, superar el estándar anterior.

Inversión total requerida: US\$ 1,000,000

Desagregación (US\$)

- Mano de obra: 100,000
 - Insumos nacionales: 50,000
 - Insumos importados: 850,000

Financiamiento (US\$) 1,000,000

Local: 100,000
 Externo: 900,000

Organismo nacional encargado: Ministerio de Desarrollo Agropecuario y Reforma Agraria, Dirección de Reforma Agraria y Autoridades de Gobierno de la Región IV.

Duración tentativa: 10 meses

Fecha estimada de inicio: Diciembre de 1988

Observaciones especiales:

PERFIL DE PROYECTO

Sector: Agropecuario
Subsector: Agrícola
Título del proyecto: Reactivación de la economía campesina: Región VI.

Objetivos del proyecto: Restablecer las condiciones mínimas de vida de las familias campesinas, incluida la capacidad de producción.

Descripción de las actividades a realizar: Establecer un programa de asistencia alimenticia y crear medios para ejecutarlo, y mantenerlo hasta la cosecha de invierno. Colaborar en un programa de reconstrucción de viviendas mediante la entrega de materiales de construcción.

Resultados esperados del proyecto: Recuperar el nivel de vida de los campesinos afectados, dotándolos de los medios de producción necesarios para alcanzar, y en lo posible, superar, el estándar anterior.

Inversión total requerida: US\$ 2,250,000

<u>Desagregación (US\$)</u>		<u>Financiamiento (US\$)</u>	2,250,000
- Mano de obra:	175,000	Local:	175,000
- Insumos nacionales:	250,000	Externo:	2,075,000
- Insumos importados:	1,825,000		

Organismo nacional encargado: Ministerio de Desarrollo Agropecuario y Reforma Agraria, Dirección de Reforma Agraria y Autoridades de Gobierno de la Región VI.

Duración tentativa: 10 meses
Fecha estimada de inicio: Diciembre de 1988
Observaciones especiales:

2. PROVISION DE EMBARCACIONES Y EQUIPOS PESQUEROS ARTESANALES

PERFIL DE PROYECTO

Sector: Industria
Subsector: Pesca
Título del proyecto: Rehabilitación de la pesca artesanal en la costa atlántica.

Objetivos del proyecto: Recuperar los niveles de pesca artesanal en la Bahía de Bluefields, la Cuenca de Laguna de Perlas, la Barra de Río Grande y Corn Island.

Descripción de las actividades a realizar: Reponer la infraestructura pesquera artesanal que incluye nuevas maquinarias, equipos, herramientas, etc.. Suministrar avíos, insumos y otros productos necesarios para la reactivación de la pesca artesanal.

Resultados esperados del proyecto: Suministrar alimentos a la población, generar exportaciones y superar el desempleo que origina el meteoro.

Inversión total requerida: US\$ 1,200,000

<u>Desagregación (US\$)</u>		<u>Financiamiento (US\$)</u> 1,200,000	
- Mano de obra:	50,000	Local:	100,000
- Insumos nacionales:	50,000	Externo:	1,100,000
- Insumos importados:	1,100,000		

Organismo nacional encargado: Instituto Nacional de Pesca.

Duración tentativa: 6 meses

Fecha estimada de inicio: Enero de 1989

Observaciones especiales:

3. CAMPAÑA DE SALUD

RESUMEN DE CAMPAÑA DE SALUD

(Miles de dólares)

Número	Título	Inversión	Financiamiento externo
1.3.1	Recuperación integral de las condiciones de salud: Región V	5 000	4 900
1.3.2	Recuperación integral de las condiciones de salud de la Región Autónoma Atlántico Sur (RAAS)	6 000	5 500
1.3.3	Fortalecimiento del sistema de vigilancia de la calidad del agua	330	260
1.3.4	Control de la rabia animal	640	600
1.3.5	Fortalecimiento urgente de la capacidad nacional para la atención médica de emergencia	360	360
1.3.6	Fortalecimiento urgente del programa nacional de malaria	900	780
	<u>Total</u>	<u>13 230</u>	<u>12 400</u>

PERFIL DE PROYECTO

Sector: Salud
Subsector: Organización y desarrollo
Título del proyecto: Recuperación integral de las condiciones de salud: Región V.

Objetivos del proyecto: Restablecer los programas integrales de salud de los municipios de Boaco, Chontales y Zelaya Central para una población de 50,000 habitantes afectados, y así evitar el deterioro de la salud de esa población.

Descripción de las actividades a realizar: a) Proporcionar los medios para la recuperación y funcionamiento de los programas de eliminación de basura, control de vectores, e inmunización; b) restaurar 40 unidades de salud más deterioradas (obras civiles y equipamientos), y c) ampliar el parque automotor.

Resultados esperados del proyecto: a) Recuperar y mejorar las condiciones higiénico-sanitarias de la Región V; b) evitar el aumento de la morbilidad y mortalidad materno-infantil; c) disminuir los riesgos de epidemias de enfermedades inmunoprevenibles, y d) apoyar el restablecimiento de las actividades productivas de la población afectada.

Inversión total requerida: US\$ 5,000,000

Desagregación (US\$)

- Mano de obra: 100,000
 - Insumos nacionales: 500,000
 - Insumos importados: 4,300,000

Financiamiento (US\$) 5,000,000

Local: 100,000
 Externo: 4,900,000

Organismo nacional encargado: Gobierno regional.

Duración tentativa: 18 meses

Fecha estimada de inicio: Enero de 1989

Observaciones especiales:

PERFIL DE PROYECTO

Sector: Salud
Subsector: Organización y desarrollo
Título del proyecto: Recuperación integral de las condiciones de salud de la Región Autónoma Atlántico Sur (RAAS).

Objetivos del proyecto: a) Restablecer los programas integrales de salud de las localidades de Bluefields, La Cruz del Río Grande y Corn Island para una población de 60,000 habitantes, y b) evitar el deterioro de la salud de esa población.

Descripción de las actividades a realizar: a) Proporcionar los medios para recuperar y operar los programas de eliminación de basura, control de vectores e inmunización, y b) restaurar 12 unidades prestadoras de servicios de salud más afectadas (2 hospitales, 5 centros de salud, 5 puestos de salud).

Resultados esperados del proyecto: a) Recuperar y mejorar las condiciones higiénico-sanitarias de la Región Autónoma Atlántico Sur; b) Evitar el incremento de la morbilidad y mortalidad materno-infantil; c) disminuir riesgos de epidemias por enfermedades inmunoprevenibles, y d) apoyar el restablecimiento de la actividad económicamente productiva de la población afectada.

Inversión total requerida: US\$ 6,000,000

<u>Desagregación (US\$)</u>		<u>Financiamiento (US\$)</u>	6,000,000
- Mano de obra:	180,000	Local:	500,000
- Insumos nacionales:	320,000	Externo:	5,500,000
- Insumos importados:	5,500,000		

Organismo nacional encargado: Gobierno autónomo regional

Duración tentativa: 18 meses

Fecha estimada de inicio: Enero de 1989

Observaciones especiales:

PERFIL DE PROYECTO

Sector: Salud
 Subsector: Agua y saneamiento
 Título del proyecto: Fortalecimiento del sistema de vigilancia de la calidad del agua.

Objetivos del proyecto: Establecer un sistema de muestreo de las fuentes de abastecimiento de agua y de la red de distribución para conocer la calidad bacteriológica y fisicoquímica del agua.

Descripción de las actividades a realizar: a) Dotar de los equipos y materiales necesarios para el control de la calidad del agua en la zonas afectadas; y b) asistir técnicamente en la elaboración y ejecución de un plan de muestreo sistemático de la fuente y red de distribución.

Resultados esperados del proyecto: Conocer sistemáticamente la calidad bacteriológica y fisicoquímica del agua con la finalidad de tomar acciones para prevenir y eventualmente tratar las enfermedades de transmisión hídrica.

Inversión total requerida: US\$ 330,000

<u>Desagregación (US\$)</u>		<u>Financiamiento (US\$)</u> 330,000	
- Mano de obra:	20,000	Local:	70,000
- Insumos nacionales:	50,000	Externo:	260,000
- Insumos importados:	260,000		

Organismo nacional encargado: Ministerio de Salud

Duración tentativa: 12 meses
 Fecha estimada de inicio: Enero de 1989
 Observaciones especiales:

PERFIL DE PROYECTO

Sector: Salud
 Subsector: Prevención y control
 Título del proyecto: Control de la rabia animal.

Objetivos del proyecto: Impedir la propagación de la rabia animal.

Descripción de las actividades a realizar: a) Crear barreras sanitarias en los núcleos poblacionales, mediante acciones de vacunación contra la rabia, y b) fortalecer la vigilancia epidemiológica de las personas lesionadas por animales sospechosos de rabia, y aplicar vacunas y sueros en casos calificados.

Resultados esperados del proyecto: Evitar el desplazamiento de la rabia salvaje, impedir la aparición de dicha enfermedad y, consecuentemente, coadyuvar a preservar la vida humana.

Inversión total requerida: US\$ 640,000

<u>Desagregación (US\$)</u>		<u>Financiamiento (US\$)</u>	640,000
- Mano de obra:	10,000	Local:	40,000
- Insumos nacionales:	30,000	Externo:	600,000
- Insumos importados:	600,000		

Organismo nacional encargado: Ministerio de Salud

Duración tentativa: 12 meses

Fecha estimada de inicio: Enero de 1989

Observaciones especiales: La lucha contra la rabia debe ser intensiva y de amplia cobertura para controlarla en forma efectiva.

PERFIL DE PROYECTO

Sector: Salud
 Subsector: Organización y desarrollo
 Título del proyecto: Fortalecimiento urgente de la capacidad nacional para la atención médica de emergencia.

Objetivos del proyecto: Apoyar la capacidad nacional para los servicios médicos de emergencia debido al aumento inmediato y real del riesgo de enfermedades, acrecentado en función del hacinamiento y el deterioro que ha sufrido la situación sanitaria del país.

Descripción de las actividades a realizar: a) Dotar a los servicios médicos de 15 ambulancias, con condiciones de movilidad en zonas urbanas y rurales, y 5 embarcaciones dotadas de motores fuera de borda, y b) adquirir piezas de repuesto para las ambulancias y motores de embarcaciones.

Resultados esperados del proyecto: Disminuir los riesgos potenciales de muerte con posterioridad al desastre.

Inversión total requerida: US\$ 360,000

Desagregación (US\$)

Financiamiento (US\$) 360,000

- Mano de obra:

Local:

- Insumos nacionales:

Externo:

360,000

- Insumos importados: 360,000

Organismo nacional encargado: Ministerio de Salud

Duración tentativa:

Fecha estimada de inicio: Lo antes posible

Observaciones especiales:

PERFIL DE PROYECTO

Sector: Salud
 Subsector: Prevención y control
 Título del proyecto: Fortalecimiento urgente del programa nacional de malaria.

Objetivos del proyecto: a) Intensificar las acciones de prevención de brotes de malaria en las zonas afectadas por el huracán Joan y evitar el incremento de la mortalidad por esta causa, y b) disminuir los riesgos de que la malaria se convierta en flagelo permanente.

Descripción de las actividades a realizar: a) Realizar un riguroso control del vector transmisor de malaria, a través de la aplicación de los medios químicos habituales para estos casos (lucha antilarvaria y control del mosquito adulto). Es decir: 1) fumigar con insecticidas de acción residual las localidades mayormente afectadas, y 2) desarrollar acciones de lucha antilarvaria en las mismas localidades.

Resultados esperados del proyecto: Evitar la propagación de la malaria y disminuir la morbilidad y mortalidad por esta enfermedad, y así contribuir a un mayor aprovechamiento de la fuerza laboral.

Inversión total requerida: US\$ 900,000

<u>Desagregación (US\$)</u>		<u>Financiamiento (US\$)</u>	900,000
- Mano de obra:	80,000	Local:	120,000
- Insumos nacionales:	250,000	Externo:	780,000
- Insumos importados:	570,000		

Organismo nacional encargado: Ministerio de Salud

Duración tentativa: 10 meses

Fecha estimada de inicio: Diciembre de 1988

Observaciones especiales:

4. REHABILITACION DE FUENTES

PERFIL DE PROYECTO

Sector: Transporte y comunicaciones
Subsector: Vialidad
Título del proyecto: Rehabilitación transitoria de algunos puentes fundamentales.
Objetivos del proyecto: Restablecer vínculos viales antes del invierno de agosto de 1989.

Descripción de las actividades a realizar: Establecer puentes metálicos de emergencia para sustituir transitoriamente a los antiguos puentes Waslala 1 y 2, Mulukuku, Mayari, La Barranca, El Arroyo, La Cusaca, Piedra Colorada, Tepenaguazapa, y varios otros de luz corta.

Resultados esperados del proyecto: Mantener continuidad vial durante la época invernal y permitir así la circulación vehicular libre de obstáculos y desvíos.

Inversión total requerida: US\$ 15,000,000

<u>Desagregación (US\$)</u>	<u>Financiamiento (US\$)</u>	15,000,000
- Mano de obra:	Local:	
- Insumos nacionales:	Externo:	15,000,000
- Insumos importados:		15,000,000

Organismo nacional encargado: Ministerio de Construcción y Transporte

Duración tentativa: 6 meses
Fecha estimada de inicio: Diciembre de 1988
Observaciones especiales:

5. COOPERACION TECNICA PARA EVALUAR EL IMPACTO ECOLOGICO
Y FORMULACION DE PROYECTOS DE RECUPERACION DE BOSQUES

PERFIL DE PROYECTO

Sector: Cooperación técnica

Subsector: Evaluación y preinversión

Título del proyecto: Evaluación del impacto ecológico del huracán y formulación de proyectos de recuperación de los bosques y la madera.

Objetivos del proyecto: Aprovechar la madera del bosque que resultó afectado por el huracán.

Descripción de las actividades a realizar: a) Interpretación de fotografías aéreas del bosque afectado; b) trabajo en terreno para evaluar impacto ecológico, y c) formulación de propuestas concretas de actividades para recuperar el bosque y aprovechar la madera.

Resultados esperados del proyecto: Propuesta de proyectos para rehabilitar el bosque y para aprovechar la madera.

Inversión total requerida: US\$ 500,000

Desagregación (US\$)

- Mano de obra:

- Insumos nacionales:

- Insumos importados: 500,000

Financiamiento (US\$) 500,000

Local:

Externo: 500,000

Organismo nacional encargado: DIRENA

Duración tentativa: 6 meses

Fecha estimada de inicio: Tan pronto sea posible.

Observaciones especiales:

6. COOPERACION TECNICA PARA REVISION DE POLITICAS MACROECONOMICAS

PERFIL DE PROYECTO

Sector: Cooperación técnica
 Subsector: Políticas
 Título del proyecto: Revisión de políticas macroeconómicas

Objetivos del proyecto: Reformular las políticas macroeconómicas de corto plazo para incorporar la nueva realidad impuesta por los efectos del huracán.

Descripción de las actividades a realizar: Misiones de cooperación técnica.

Resultados esperados del proyecto: Nuevas políticas macroeconómicas para el corto plazo.

Inversión total requerida: US\$ 100,000

<u>Desagregación (US\$)</u>	<u>Financiamiento (US\$)</u>	100,000
- Mano de obra:	Local:	-
- Insumos nacionales:	Externo:	100,000
- Insumos importados:		100,000

Organismo nacional encargado: Secretaría de Programación y Presupuesto.

Duración tentativa: 6 meses

Fecha estimada de inicio: Tan pronto sea posible.

Observaciones especiales:

7. COOPERACION TECNICA PARA FORMULACION DE PROYECTOS
DE RECONSTRUCCION

PERFIL DE PROYECTO

Sector: Cooperación técnica
 Subsector: Preinversión
 Título del proyecto: Formulación de proyectos de reconstrucción

Objetivos del proyecto: Facilitar el financiamiento de los proyectos de inversión para la reconstrucción.

Descripción de las actividades a realizar: Formulación de proyectos de reconstrucción.

Resultados esperados del proyecto: Documentos de proyectos específicos para reconstrucción de los distintos sectores.

Inversión total requerida: US\$ 250,000

<u>Desagregación (US\$)</u>	<u>Financiamiento (US\$)</u>	250,000
- Mano de obra:	Local:	-
- Insumos nacionales:	Externo:	250,000
- Insumos importados:		250,000

Organismo nacional encargado: Secretaría de Programación y Presupuesto y otros organismos sectoriales.

Duración tentativa: Un año

Fecha estimada de inicio: Tan pronto sea posible.

Observaciones especiales:

8. FONDO DE PREINVERSION PARA PROYECTOS DE RECONSTRUCCION

PERFIL DE PROYECTO

Sector: Financiero
Subsector: Preinversión
Título del proyecto: Fondo de preinversión para evaluar proyectos de reconstrucción de las áreas afectadas.

Objetivos del proyecto: Desarrollar estudios de factibilidad en los sectores y subsectores agrícola, pecuario, agroindustrial, pequeña y mediana empresa, pesca industrial, pesca artesanal y minería.

Descripción de las actividades a realizar: a) Revisión de diagnósticos sectoriales; b) priorización tentativa sobre los proyectos a implantarse; c) formulación de términos de referencia; d) identificación y contratación de consultores, y e) coordinación y seguimiento de las actividades.

Resultados esperados del proyecto: Disponer de una cartera de proyectos rentables; conocer fuentes alternativas de financiamiento; disponer de antecedentes calificados proponer estrategias de desarrollo y programas de inversión.

Inversión total requerida: US\$ 5,000,000

<u>Desagregación (US\$)</u>		<u>Financiamiento (US\$)</u> 5,000,000	
- Mano de obra:	3,000,000	Local:	
- Insumos nacionales:	1,000,000	Externo:	5,000,000
- Insumos importados:	1,000,000		

Organismo nacional encargado: Fondo Nicaragüense de Inversiones.

Duración tentativa: 2 años

Fecha estimada de inicio: Febrero de 1989

Observaciones especiales: Se harán ajustes en función de los perfiles de proyectos que se identifiquen en el diagnóstico.

II. ETAPA DE RECONSTRUCCION

RESUMEN DE INVERSIONES Y FINANCIAMIENTO CORRESPONDIENTES
A LA ETAPA DE RECONSTRUCCION

(Millones de dólares)

No.	Sector	Inversiones	Financiamiento externo
1.	Vivienda	153.6	130.0
2.	Salud	2.7	2.5
3.	Educación	4.2	3.3
4.	Agropecuaria	51.2	37.5
5.	Industria	46.3	40.1
6.	Comercio	25.6	20.3
7.	Transporte y comunicaciones	106.0	95.7
8.	Agua y saneamiento	35.7	30.0
9.	Energía	23.5	11.0
10.	Edificios públicos	0.6	0.5
	<u>Total</u>	<u>449.4</u>	<u>370.9</u>

1. SECTOR VIVIENDA

55
RESUMEN DEL SECTOR VIVIENDA
(Miles de dólares)

Número	Título	Inversión	Financiamiento externo
II.1.1	Construcción de 220 viviendas prefabricadas en Corn Island	1 320	1 020
II.1.2	Construcción de 1,000 viviendas prefabricadas en el Municipio de Bluefields	6 000	5 400
II.1.3	Construcción de 1,000 viviendas en el Municipio de Bluefields utilizando materiales locales: Primera etapa	7 000	4 900
II.1.4	Construcción de 3,500 viviendas en el Municipio de Bluefields y la RAAS, utilizando materiales locales: Segunda etapa	22 750	17 050
II.1.5	Instalación de una planta de trituración de piedra en Bluefields	850	700
II.1.6	Construcción de 500 viviendas rurales de madera en la Región Autónoma Atlántico Sur (RAAS): Primera etapa	1 250	750
II.1.7	Construcción de 2,000 viviendas rurales de madera en la Región Autónoma Atlántico Sur (RAAS): Segunda etapa	4 600	2 900
II.1.8	Mejoramiento de 2,800 viviendas en la Región Autónoma Atlántico Sur (RAAS)	2 500	1 900
II.1.9	Instalación de una planta de tratamiento de madera para la construcción en Bluefields	700	550
II.1.10	Reconstrucción de 10,000 viviendas en la Región V: Primera etapa	8 800	7 550
II.1.11	Construcción de 10,000 viviendas en la Región V	60 000	56 000
II.1.12	Mejoramiento de 14,000 viviendas en la Región V	12 600	9 500
II.1.13	Instalación de un aserradero y planta de tratamiento de madera para la construcción en El Rama: Región V	1 770	1 530
II.1.14	Reconstrucción de 2,000 viviendas en las Regiones II, IV y VI	7 900	6 700
II.1.15	Estudio de factibilidad para incrementar la producción de cemento puzolánico en Nicaragua	400	350
II.1.16	Evaluación de la industria de productos cerámicos (ladrillos) con énfasis en los materiales para la construcción de viviendas	160	150
II.1.17	Asistencia técnica integral en la preparación de una estrategia de desarrollo de la vivienda para sectores de menores ingresos	35	30
II.1.18	Reparación del equipamiento doméstico dañado	15 000	13 000
	<u>Total</u>	<u>153 635</u>	<u>129 980</u>

PERFIL DE PROYECTO

Sector: Vivienda
 Subsector: Edificación
 Título del proyecto: Construcción de 220 viviendas prefabricadas en Corn Island.

Objetivos del proyecto: Dotar a una solución habitacional aproximadamente al 25% de las familias que perdieron su vivienda en Corn Island. Sentar las bases para la ejecución de un segundo proyecto de vivienda, aplicando tecnologías adecuadas a la región, y que cubra a toda la población de Corn Island.

Descripción de las actividades a realizar: Producción de elementos prefabricados en Bluefields y transporte a Corn Island. Rehabilitación de terreno y urbanización de lotes de 10 x 15 metros en un área aproximada de 5 hectáreas. Construcción de 220 viviendas de concreto prefabricadas. Todas las actividades serán ejecutadas por autoconstrucción. Evaluación de la tipología de vivienda construida.

Resultados esperados del proyecto: 220 viviendas construidas en un área adecuadamente urbanizada. Una capacidad local instalada para la construcción de nuevas viviendas.

Inversión total requerida: US\$ 1,320,000

<u>Desagregación (US\$)</u>		<u>Financiamiento (US\$)</u>	1,320,000
- Mano de obra:	264,000	Local:	300,000
- Insumos nacionales:	586,000	Externo:	1,020,000
- Insumos importados:	470,000		

Organismo nacional encargado: Delegación de la Presidencia: Región Autónoma Atlántico Sur.

Duración tentativa: 1 año

Fecha estimada de inicio: Febrero de 1989

Observaciones especiales: Se requerirá la asistencia técnica externa de un experto en construcción de viviendas por la duración del proyecto. El proyecto considera costos unitarios más bajos que los de la construcción formal por los ahorros que derivan del proceso de prefabricación y los menores costos de mano de obra y administración.

PERFIL DE PROYECTO

Sector: Vivienda
Subsector: Edificación
Título del proyecto: Construcción de 1,000 viviendas prefabricadas en el Municipio de Bluefields.

Objetivos del proyecto: Dotar con una solución habitacional adecuada aproximadamente al 15% de las familias que perdieron su vivienda en Bluefields. Fortalecer la capacidad instalada en Bluefields para la prefabricación de elementos de concreto para la construcción de viviendas. Evaluar los beneficios de la construcción prefabricada de concreto en la región del Atlántico.

Descripción de las actividades a realizar: Ampliación de la capacidad de producción de la planta de prefabricados en Bluefields. Rehabilitación urbana de aproximadamente 20 hectáreas en el Municipio de Bluefields. Prefabricación de elementos de concreto y construcción de 1,000 viviendas. Todas las actividades serán ejecutadas por autoconstrucción con apoyo externo. Evaluación de la tipología de vivienda construida.

Resultados esperados del proyecto: 1,000 viviendas construidas en un área adecuadamente urbanizada. Una capacidad local instalada para la construcción de nuevas viviendas.

Inversión total requerida: US\$ 6,000,000

<u>Desagregación (US\$)</u>		<u>Financiamiento (US\$)</u>	
- Mano de obra:	1,200,000	Local:	600,000
- Insumos nacionales:	1,200,000	Externo:	5,400,000
- Insumos importados:	3,600,000		

Organismo nacional encargado: Delegación de la Presidencia: Región Autónoma Atlántico sur.

Duración tentativa: 1 año

Fecha estimada de inicio: Enero de 1989

Observaciones especiales: Se requerirá la asistencia técnica externa de expertos en construcción de viviendas y la producción de componentes prefabricados. El proyecto considera costos unitarios más bajos que los de la construcción formal por los ahorros que derivan del proceso de prefabricación y los menores costos de mano de obra y administración.

PERFIL DE PROYECTO

Sector: Vivienda
 Subsector: Edificación
 Título del proyecto: Construcción de 1,000 viviendas en el Municipio de Bluefields utilizando materiales locales: Primera etapa.

Objetivos del proyecto: Dotar con una solución habitacional adecuada aproximadamente al 15% de las familias que perdieron su vivienda en Bluefields. Fomentar el uso de materiales locales (madera) en la construcción de diferentes tipologías de vivienda (sólo madera, madera y mampostería, madera y prefabricados, etc.), con el objeto de bajar costos y ahorrar divisas al país. Evaluar el comportamiento y aceptación de varias formas de construcción en madera.

Descripción de las actividades a realizar: Diseño de las tipologías de vivienda a ser construidas en consulta con los usuarios. Rehabilitación urbana en aproximadamente 20 hectáreas del Municipio de Bluefields. Preparación y tratamiento de los materiales de construcción. Organización de distribución de materiales y créditos para la construcción. Autoconstrucción de 1,000 viviendas. Evaluación de la tipología de vivienda construida.

Resultados esperados del proyecto: 1,000 viviendas construidas en un área adecuadamente urbanizada. Un conjunto de diseños de vivienda apropiados para las condiciones locales. Una capacidad local instalada para la producción de materiales y la construcción de nuevas viviendas.

Inversión total requerida: US\$ 7,000,000

<u>Desagregación (US\$)</u>		<u>Financiamiento (US\$)</u>	
- Mano de obra:	2,100,000	Local:	2,100,000
- Insumos nacionales:	2,400,000	Externo:	4,900,000
- Insumos importados:	2,500,000		

Organismo nacional encargado: Delegación de la Presidencia: Región Autónoma Atlántico Sur.

Duración tentativa: 18 meses

Fecha estimada de inicio: Febrero de 1989

Observaciones especiales: Se requerirá la asistencia técnica externa de expertos en la construcción de viviendas, materiales de construcción y trabajo con la comunidad. El proyecto considera costos unitarios más bajos que los de la construcción formal, gracias a los menores costos de mano de obra y administración, y a la adecuada selección de materiales y tecnologías de construcción.

PERFIL DE PROYECTO

Sector: Vivienda
 Subsector: Edificación
 Título del proyecto: Construcción de 3,500 viviendas en el Municipio de Bluefields y en la RAAS, utilizando materiales locales: Segunda etapa.

Objetivos del proyecto: Dotar con una solución habitacional adecuada aproximadamente al 50% de las familias que perdieron su vivienda en Bluefields y zonas aledañas. Fomentar el uso de materiales locales en la construcción de viviendas, con el objeto de bajar costos y ahorrar divisas al país. Fortalecer la capacidad local para la construcción de viviendas, usando materiales producidos en la región.

Descripción de las actividades a realizar: Selección del tipo de vivienda a construirse con base en la evaluación de la Primera etapa (véase el proyecto 11.1.3). Selección y habilitación de lotes para la construcción de viviendas. Preparación y tratamiento de los materiales de construcción. Construcción de 3,500 viviendas. Evaluación del proyecto.

Resultados esperados del proyecto: 3,500 viviendas construidas en el Municipio de Bluefields y zonas aledañas. Una capacidad local instalada para la producción de materiales y la construcción de nuevas viviendas.

Inversión total requerida: US\$ 22,750,000

<u>Desagregación (US\$)</u>		<u>Financiamiento (US\$)</u>	22,750,000
- Mano de obra:	5,700,000	Local:	5,700,000
- Insumos nacionales:	9,400,000	Externo:	17,050,000
- Insumos importados:	7,650,000		

Organismo nacional encargado: Delegación de la Presidencia: Región Autónoma Atlántico Sur.

Duración tentativas: 2 años

Fecha estimada de inicio: Septiembre de 1990

Observaciones especiales: Este proyecto está concebido como un seguimiento del proyecto 11.1.3; sin embargo, ambos podrían ejecutarse en paralelo siguiendo los principales criterios presentados en 11.1.3. En este caso, el proyecto requerirá de asistencia técnica externa de expertos en la construcción de viviendas, materiales de construcción y trabajo con la comunidad. El proyecto considera costos unitarios más bajos que los de la construcción formal, por las mismas razones indicadas anteriormente.

PERFIL DE PROYECTO

Sector: Vivienda
 Subsector: Materiales de construcción
 Título del proyecto: Instalación de una planta de trituración de piedra en Bluefields.

Objetivos del proyecto: Satisfacer las necesidades de agregados gruesos para los proyectos de construcción en mampostería y concreto prefabricado en la Región Autónoma Atlántico Sur.

Descripción de las actividades a realizar: Adquisición e instalación de una planta de trituración de piedra de 40/50 metros cúbicos/hora de capacidad, así como del equipo auxiliar de extracción y acarreo desde la cantera. Operación del equipo de trituración y administración de la planta.

Resultados esperados del proyecto: Disponer de un equipo de trituración de piedra, capaz de satisfacer las necesidades locales para la construcción con concreto.

Inversión total requerida: US\$ 850,000

Desagregación (US\$)

- Mano de obra: 100,000
 - Insumos nacionales: 80,000
 - Insumos importados: 670,000

Financiamiento (US\$) 850,000

Local: 150,000
 Externo: 700,000

Organismo nacional encargado: Delegación de la Presidencia: Región Autónoma Atlántico Sur.

Duración tentativa: 4 meses

Fecha estimada de inicio: Febrero de 1989

Observaciones especiales:

PERFIL DE PROYECTO

Sector: Vivienda
Subsector: Edificación
Título del proyecto: Construcción de 500 viviendas rurales de madera en la Región Autónoma Atlántico Sur (RAAS): Primera etapa.

Objetivos del proyecto: Dotar con una solución habitacional adecuada aproximadamente al 17% de las familias rurales que perdieron su vivienda en la RAAS. Fomentar el uso de la madera y componentes prefabricados de madera en la construcción y mejoramiento de las viviendas rurales. Desarrollar diseños de vivienda adecuados a la región y fortalecer la capacidad local para la construcción de viviendas.

Descripción de las actividades a realizar: Diseño de las viviendas a ser construidas en consulta con los usuarios. Preparación y tratamiento de los materiales de construcción y de componentes prefabricados de madera. Organización de la distribución de materiales y apoyo técnico. Autoconstrucción de 500 viviendas. Evaluación de las viviendas construidas para la aplicación de conceptos similares en la mejora y construcción de nuevas viviendas.

Resultados esperados del proyecto: 500 viviendas construidas en áreas rurales de la RAAS. Diseños tipos de viviendas de madera, adecuados a las condiciones locales. Disponer de capacidad instalada regional para ejecución de proyectos similares.

Inversión total requerida: US\$ 1,250,000

<u>Recaudación (US\$)</u>		<u>Financiamiento (US\$)</u> 1,250,000	
- Mano de obra:	440,000	Local:	500,000
- Insumos nacionales:	585,000	Externo:	750,000
- Insumos importados:	225,000		

Organismo nacional encargado: Delegación de la Presidencia: Región Autónoma Atlántico Sur.

Duración tentativa: 18 meses
Fecha estimada de inicio: Febrero de 1989
Observaciones especiales: Se requiere asistencia técnica externa de expertos en construcción de viviendas, materiales de construcción y trabajo con la comunidad.

PERFIL DE PROYECTO

Sector: Vivienda

Subsector: Edificación

Título del proyecto: Construcción de 2,000 viviendas rurales de madera en la Región Autónoma Atlántico Sur (RAAS): Segunda etapa.

Objetivos del proyecto: Dotar con una solución habitacional adecuada aproximadamente al 48% de las familias rurales que perdieron su vivienda en la RAAS. Fomentar el uso de la madera y componentes prefabricados de madera en la construcción y mejoramiento de viviendas rurales. Fortalecer la capacidad local para la construcción de viviendas.

Descripción de las actividades a realizar: Selección de los usuarios. Preparación y tratamiento de los materiales de construcción y componentes prefabricados de madera. Organización de distribución de materiales y apoyo técnico. Autoconstrucción de 2,000 viviendas. Evaluación del proyecto.

Resultados esperados del proyecto: 2,000 viviendas rurales construidas en la RAAS. Capacidad local instalada para la producción de materiales y la construcción de nuevas viviendas.

Inversión total requerida: US\$ 4,600,000

Desagregación (US\$)		Financiamiento (US\$)	
- Mano de obra:	1,610,000	Local:	1,700,000
- Insumos nacionales:	2,190,000	Externo:	2,900,000
- Insumos importados:	800,000		

Organismo nacional encargado: Delegación de la Presidencia: Región Autónoma Atlántico Sur.

Duración tentativa: 2 años

Fecha estimada de inicio: Septiembre de 1990

Observaciones especiales: Este proyecto está concebido como un seguimiento del proyecto 11.1.6; sin embargo, ambos podrían ejecutarse en paralelo siguiendo los principales criterios ya presentados. En este caso, el proyecto requerirá de asistencia técnica externa de expertos en la construcción de viviendas, materiales de construcción y trabajo con la comunidad.

PERFIL DE PROYECTO

Sector: Vivienda
 Subsector: Edificación
 Título del proyecto: Mejoramiento de 2,800 viviendas en la Región Autónoma Atlántico Sur (RAAS)

Objetivos del proyecto: Mejorar la situación habitacional de las familias urbanas y rurales cuyas viviendas fueron parcialmente destruidas. Fortalecer la capacidad local para la construcción y mantenimiento de viviendas.

Descripción de las actividades a realizar: Identificación y organización de las familias a ser atendidas. Diseño de las obras de reparación y selección de materiales de construcción. Suministro de materiales y/o créditos. Reparación de viviendas. Evaluación del proyecto.

Resultados esperados del proyecto: 2,800 viviendas reparadas con una calidad habitacional adecuada. Una capacidad local instalada para el mantenimiento de viviendas.

Inversión total requerida: US\$ 2,500,000

Reasignación (US\$)

- Mano de obra: 600,000
 - Insumos nacionales: 1,200,000
 - Insumos importados: 700,000

Financiamiento (US\$) 2,500,000

Local: 600,000
 Externo: 1,900,000

Organismo nacional encargado: Delegación de la Presidencia: Región Autónoma Atlántico Sur.

Duración tentativa: 2 años
 Fecha estimada de inicio: Febrero de 1989
 Observaciones especiales:

PERFIL DE PROYECTO

Sector: Vivienda
 Subsector: Materiales de construcción
 Título del proyecto: Instalación de una planta de tratamiento de madera para la construcción en Bluefields.

Objetivos del proyecto: Satisfacer la demanda de madera tratada y protegida contra la intemperie y el ataque de organismos para las actividades de construcción de viviendas y edificaciones en la Región Autónoma Atlántico Sur.

Descripción de las actividades a realizar: Diseño y construcción de instalaciones para el secado de madera. Adquisición e instalación de equipo y materiales para el tratamiento y preservación de la madera, con una capacidad inicial para 1,000 viviendas anuales (aproximadamente 150,000 pies cuadrados por vara). Suministro de insumos para un año de operación de la planta.

Resultados esperados del proyecto: Una planta de secado y tratamiento de madera capaz de satisfacer las necesidades de construcción de 1,000 viviendas anuales.

Inversión total requerida: US\$ 700,000.

Desagregación (US\$)

- Mano de obra: 140,000
 Insumos nacionales: 60,000
 Insumos importados: 500,000

Financiamiento (US\$) 700,000

Local: 150,000
 Externo: 550,000

Organismo nacional encargado: Delegación de la Presidencia: Región Autónoma Atlántico Sur.

Duración tentativa: 6 meses

Fecha estimada de inicio: Febrero de 1989

Observaciones especiales:

PERFIL DE PROYECTO

Sector: Vivienda
Subsector: Edificación
Título del proyecto: Reconstrucción de 10,000 viviendas en la Región V: Primera etapa.

Objetivos del proyecto: Dotar con una solución habitacional adecuada aproximadamente al 30% de las familias urbanas y rurales cuyas viviendas fueron total o parcialmente destruidas en la Región V, a través de la autoconstrucción y el suministro de materiales y herramientas de construcción. Fortalecer la capacidad local para la construcción de viviendas.

Descripción de las actividades a realizar: Identificación y organización de las familias a ser atendidas. Diseño de las viviendas a ser reconstruidas. Suministro de materiales y/o créditos para la reparación o reconstrucción de las viviendas. Autoconstrucción de 2,200 viviendas nuevas, 2,800 viviendas con estructura básica y techo, y reparación de 5,000 viviendas rurales. Evaluación del proyecto.

Resultados esperados del proyecto: 10,000 soluciones habitacionales construidas en la Región V. Una capacidad local instalada para la construcción de viviendas.

Inversión total requerida: US\$ 8,800,000

<u>Reasignación (US\$)</u>		<u>Financiamiento (US\$)</u>	8,800,000
- Mano de obra:	1,190,000	Local:	1,250,000
- Insumos nacionales:	5,010,000	Externo:	7,550,000
- Insumos importados:	2,600,000		

Organismo nacional encargado: Delegación de la Presidencia: Región V

Duración tentativa: 30 meses

Fecha estimada de inicio: Febrero de 1989

Observaciones especiales: Se requiere la asistencia técnica externa de expertos en la construcción de viviendas, materiales de construcción y trabajo con la comunidad. El proyecto considera costos unitarios más bajos que los de la construcción formal por los menores costos de mano de obra y administración y la selección de materiales y tecnología de construcción.

PERFIL DE PROYECTO

Sector: Vivienda
Subsector: Edificación
Título del proyecto: Construcción de 10,000 viviendas en la Región V

Objetivos del proyecto: Dotar con una solución habitacional adecuada aproximadamente al 30% de las familias urbanas y rurales cuyas viviendas fueron total o parcialmente destruidas. Fortalecer la capacidad local para la construcción de viviendas.

Descripción de las actividades a realizar: Identificación y organización de las familias a ser atendidas. Diseño de las viviendas a ser construidas y selección de los materiales correspondientes. Evaluación del proyecto. Construcción de viviendas.

Resultados esperados del proyecto: 10,000 viviendas construidas. Una capacidad local instalada para la construcción de viviendas.

Inversión total requerida: US\$ 60,000,000

<u>Desagregación (US\$)</u>		<u>Financiamiento (US\$)</u> 60,000,000	
- Mano de obra:	12,500,000	Local:	4,000,000 (mano de obra)
- Insumos nacionales:	27,500,000	Externo:	56,000,000
- Insumos importados:	21,500,000		

Organismo nacional encargado: Delegación de la Presidencia: Región V

Duración tentativa: 30 meses
Fecha estimada de inicio: Febrero de 1989
Observaciones especiales:

El proyecto requerirá la asistencia técnica externa de expertos en la construcción de viviendas, materiales de construcción y trabajo con la comunidad. El proyecto considera costos unitarios más bajos que los de la construcción formal por los menores costos de mano de obra y administración y la selección de materiales y tecnologías de construcción.

PERFIL DE PROYECTO

Sector: Vivienda
Subsector: Edificación
Título del proyecto: Mejoramiento de 14,000 viviendas en la Región V

Objetivos del proyecto: Mejorar la situación habitacional de las familias urbanas y rurales cuyas viviendas fueron parcialmente destruidas. Fortalecer la capacidad local para la construcción y mantenimiento de viviendas.

Descripción de las actividades a realizar: Identificación y organización de las familias a ser atendidas. Diseño de las obras de reparación y selección de materiales de construcción. Suministro de materiales y/o créditos. Evaluación del proyecto. Reparación de viviendas.

Resultados esperados del proyecto: 14,000 viviendas reparadas con una calidad habitacional adecuada. Una capacidad local instalada para el mantenimiento de viviendas.

Inversión total requerida: US\$ 12,600,000

<u>Desagregación (US\$)</u>		<u>Financiamiento (US\$)</u>	12,600,000
- Mano de obra:	3,100,000	Local:	3,100,000 (mano de obra)
- Insumos nacionales:	6,000,000	Externo:	9,500,000
- Insumos importados:	3,500,000		

Organismo nacional encargado: Delegación de la Presidencia: Región V

Duración tentativa: 3 años
Fecha estimada de inicio: Febrero de 1989
Observaciones especiales:

PERFIL DE PROYECTO

Sector: Vivienda
Subsector: Materiales de construcción
Título del proyecto: Instalación de un aserradero y planta de tratamiento de madera para la construcción en El Rama: Región V.

Objetivos del proyecto: Satisfacer la demanda de madera tratada y protegida contra la intemperie y el ataque de organismos para las actividades de construcción de viviendas en la Región V.

Descripción de las actividades a realizar: Diseño y construcción de las instalaciones para el aserrío, secado y tratamiento de la madera. Adquisición e instalación del equipo, con una capacidad inicial para 2,000 viviendas anuales (aproximadamente 300,000 pies cuadrados por vara). Suministro de insumos para un año de operación de la planta.

Resultados esperados del proyecto: Un aserradero y planta de secado y tratamiento de madera capaz de satisfacer las necesidades de construcción de 2,000 viviendas anuales.

Inversión total requerida: US\$ 1,770,000

<u>Desagregación (US\$)</u>		<u>Financiamiento (US\$)</u>	1,770,000
- Mano de obra:	220,000	Local:	240,000
- Insumos nacionales:	100,000	Externo:	1,530,000
- Insumos importados:	1,450,000		

Organismo nacional encargado: Delegación de la Presidencia: Región V

Duración tentativa: 6 meses

Fecha estimada de inicio: Febrero de 1989

Observaciones especiales:

PERFIL DE PROYECTO

Sector: Vivienda
Subsector: Edificación
Título del proyecto: Reconstrucción de 2,000 viviendas en las Regiones II, IV y VI.

Objetivos del proyecto: Dotar con una solución habitacional a las familias urbanas y rurales cuyas viviendas fueron total o parcialmente destruidas. Fortalecer la capacidad local para la construcción de viviendas.

Descripción de las actividades a realizar: Identificación y organización de las familias a ser atendidas. Diseño de las viviendas a ser reconstruidas y selección de materiales de construcción. Construcción y reparación de viviendas.

Resultados esperados del proyecto: 1,000 viviendas nuevas y 1,000 viviendas reparadas. Una capacidad local instalada para la construcción de viviendas.

Inversión total requerida: US\$ 7,900,000

Desagregación (US\$)

- Mano de obra: 2,400,000
 - Insumos nacionales: 3,500,000
 - Insumos importados: 2,000,000

Financiamiento (US\$) 7,900,000

Local: 1,200,000 (1/2 mano de obra)
 Externo: 6,700,000

Organismo nacional encargado: Ministerio de Construcción y Transporte.

Duración tentativa: 18 meses

Fecha estimada de inicio: Febrero de 1989

Observaciones especiales: El proyecto considera costos unitarios más bajos que los de la construcción formal por los menores costos de mano de obra y administración, y la selección de materiales y tecnologías de construcción.

PERFIL DE PROYECTO

Sector: Vivienda
 Subsector: Preinversión
 Título del proyecto: Estudio de factibilidad para incrementar la producción de cemento puzolánico en Nicaragua.

Objetivos del proyecto: Evaluar el potencial local en equipamiento y materias primas para aumentar la producción de cemento puzolánico y reducir así los insumos importados (energía) usados en la fabricación del cemento y la construcción de viviendas.

Descripción de las actividades a realizar: Evaluación de las reservas de material puzolánico, existentes en Nicaragua. Estudios de mercado. Selección y especificación de una nueva planta para la producción del cemento puzolánico.

Resultados esperados del proyecto: Una evaluación de la capacidad potencial de producción de cemento puzolánico en Nicaragua. Diseños, especificaciones y documentos de licitación para la instalación de una planta de cemento puzolánico y los respectivos trabajos de extracción de la materia prima.

Inversión total requerida: US\$ 400,000

<u>Recaudación (US\$)</u>		<u>Financiamiento (US\$)</u>	400,000
- Mano de obra:	-	Local:	50,000
- Insumos nacionales:	50,000	Externo:	350,000
- Insumos importados:	350,000		

Organismo nacional encargado: Ministerio de Industrias.

Duración tentativa: 30 meses
 Fecha estimada de inicio: Febrero de 1989
 Estructuras especiales:

PERFIL DE PROYECTO

Sector: Vivienda
Subsector: Preinversión
Título del proyecto: Evaluación de la industria de productos cerámicos (ladrillos) con énfasis en los materiales para la construcción de viviendas.

Objetivos del proyecto: Determinar la capacidad local para la elaboración de productos de arcilla. Evaluar fuentes alternativas de energía para la producción de ladrillos. Aumentar la producción local de productos de arcilla.

Descripción de las actividades a realizar: Evaluar la capacidad potencial de fabricación de ladrillos en Nicaragua. Evaluación de las plantas existentes y estudio sobre fuentes alternativas de energía. Estudio de mercado. Estudio de localización de plantas de producción. Selección y especificación de nuevas plantas para la producción de ladrillos y para reconvertir las existentes al uso de otras fuentes de energía.

Resultados esperados del proyecto: Una evaluación de la capacidad potencial de fabricación de ladrillos. Diseños, especificaciones y documentos de licitación para la instalación de plantas ladrilleras y para la reconversión de las ya existentes.

Inversión total requerida: US\$ 160,000

<u>Desagregación (US\$)</u>		<u>Financiamiento (US\$)</u> 160,000	
- Mano de obra	-	Local:	10,000
- Insumos nacionales:	10,000	Externo:	150,000
- Insumos importados:	150,000		

Organismo nacional encargado: Ministerio de Industrias

Duración tentativa: 2 años
Fecha estimada de inicio: Febrero de 1989
Observaciones especiales:

PERFIL DE PROYECTO

Sector: Vivienda
Subsector: Asistencia técnica
Título del proyecto: Asistencia técnica integral en la preparación de una estrategia de desarrollo de la vivienda para sectores de menores ingresos.

Objetivos del proyecto: Formular una estrategia adecuada a los sectores de menores ingresos de Nicaragua, incluyendo a los damnificados por el huracán Joan, dentro de una política nacional de desarrollo. Coordinar la labor de los diferentes agentes que trabajan en el sector de la vivienda.

Descripción de las actividades a realizar: Diagnóstico del sector vivienda: necesidades, estructura institucional, recursos, etc. Formulación de propuestas para estructurar al sector dentro de una política de desarrollo nacional y reactivación económica.

Resultados esperados del proyecto: Un documento que contendrá orientaciones para fortalecer al sector y proposiciones sobre estrategias para satisfacer las necesidades de los sectores de menores ingresos.

Inversión total requerida: US\$ 35,000

<u>Desagregación (US\$)</u>	<u>Financiamiento (US\$)</u>	35,000
- Mano de obra:	Local:	5,000
- Insumos nacionales: 5,000	Externo:	30,000
- Insumos importados: 30,000		

Organismo nacional encargado: Secretaría de Planificación y Presupuesto.

Duración tentativa: 4 meses

Fecha estimada de inicio: Febrero de 1989

Observaciones especiales: Complementará el proyecto actualmente en ejecución por la Municipalidad de Managua.

PERFIL DE PROYECTO

Sector: Vivienda
Subsector: Equipamiento
Título del proyecto: Reposición del equipamiento doméstico en las viviendas dañadas.

Objetivos del proyecto: Dotar con mobiliario y enseres domésticos de una calidad adecuada a las familias que fueron afectadas. Fomento de pequeñas unidades de producción de mobiliario.

Descripción de las actividades a realizar: Elaborar un inventario del mobiliario y enseres domésticos a reponer. Identificación y organización de las familias participantes en el proyecto. Organización de un sistema de crédito y distribución de mobiliario doméstico. Fomento y apoyo a la formación de unidades de producción de equipamiento doméstico.

Resultados esperados del proyecto: 46,000 familias con una mejor calidad habitacional lograda por un adecuado equipamiento doméstico. Una capacidad local para la producción de equipamiento doméstico.

Inversión total requerida: US\$ 15,000,000

<u>Desagregación (US\$)</u>		<u>Financiamiento (US\$)</u>	15,000,000
- Mano de obra:	2,000,000	Local:	2,000,000
- Insumos nacionales:	7,000,000	Externo:	13,000,000
- Insumos importados:	6,000,000		

Organismo nacional encargado: Delegaciones Regionales de La Presidencia.

Duración tentativa: 2 años
Fecha estimada de inicio: Febrero de 1989
Observaciones especiales:

2. SECTOR SALUD

RESUMEN DEL SECTOR SALUD

(Millas de dólares)

Número	Título	Inversión	Financiamiento externo
11.2.1	Rehabilitación de la cadena nacional de frío del Programa Nacional de Inmunización	800	800
11.2.2	Reeducación de la cadena nacional de frío del programa de inmunización (PAI) con base en el montaje de sistemas solares	64	59
11.2.3	Reposición a nivel nacional del equipamiento de los centros y puestos de salud dañados	1 200	1 100
11.2.4	Cámara hiperbárica para la costa atlántica	170	155
11.2.5	Recuperar la capacidad de diagnóstico del laboratorio	35	32
11.2.6	Preparativos en salud para casos de desastres	450	390
	<u>Total</u>	<u>2 719</u>	<u>2 536</u>

PERFIL DE PROYECTO

Sector: Salud
 Subsector: Prevención y control
 Título del proyecto: Rehabilitación de la cadena nacional de frío del Programa Nacional de Inmunización.

Objetivos del proyecto: a) Garantizar un adecuado funcionamiento del programa nacional de enfermedad inmunoprevenibles, y b) evitar el incremento de la morbilidad y mortalidad infantil.

Descripción de las actividades a realizar: a) Adquirir 60 refrigeradoras de kerosene/electricidad con capacidad de 230 litros; b) adquirir 504 termos portátiles para el transporte de vacunas; c) adquirir 90 cajas frías de 27 litros cada una para la conservación temporal de vacunas, y d) dotar de sistemas eléctricos de emergencia a los bancos de vacunas.

Resultados esperados del proyecto: Conservar adecuadamente el inventario de vacunas

Inversión total requerida: US\$ 800,000

<u>Desagregación (US\$)</u>		<u>Financiamiento (US\$)</u> 800,000	
- Mano de obra:	-	Local:	-
- Insumos nacionales:	-	Externo:	800,000
- Insumos importados:	800,000		

Organismo nacional encargado: Ministerio de Salud
 Duración tentativa: Indefinida
 Fecha estimada de inicio: De inmediato
 Observaciones especiales: Dada la pequeñez del mercado de oferta, es conveniente obtener la colaboración del UNICEF y la OPS/OMS para gestionar ventajosamente las adquisiciones de vacunas.

PERFIL DE PROYECTO

Sector: Salud
Subsector: Prevención y control
Título del proyecto: Reeducación de la cadena nacional de frío del Programa Ampliado de Inmunizaciones (PAI) con base en el montaje de sistemas solares.

Objetivos del proyecto: a) Reponer el daño de los equipos de refrigeración del PAI en 10 establecimientos de servicios de salud que están aislados; b) mejorar la confiabilidad del funcionamiento de los equipos, y c) evaluar la efectividad y eficacia de los sistemas fotovoltaicos.

Descripción de las actividades a realizar: a) Adquirir e instalar: 10 sistemas fotovoltaicos; 10 refrigeradoras y eventualmente los abanicos de techo, y b) diseñar y aplicar una investigación operacional sobre el funcionamiento de estos sistemas en zonas tropicales húmedas.

Resultados esperados del proyecto:

1. Evitar pérdidas de vacunas por deficiencias en el funcionamiento de las refrigeradoras tradicionales.
2. Generar capacidad operativa nacional para la utilización de estos sistemas.
3. Producir y difundir los conocimientos científicamente validados.

Inversión total requerida: US\$ 64,000

<u>Desagregación (US\$)</u>		<u>Financiamiento (US\$)</u>	64,000
- Mano de obra:	4,000	Local:	5,000
- Insumos nacionales:	5,000	Externo:	59,000
- Insumos importados:	55,000		

Organismo nacional encargado: Ministerio de Salud.

Duración tentativa: 12 meses (montaje y evaluación).

Fecha estimada de inicio: Enero de 1989

Observaciones especiales: Será un proyecto promovido y ejecutado conjuntamente por la OPS/OMS, Gobierno de Nicaragua y la CEPAL/México.

PERFIL DE PROYECTO

Sector: Salud
Subsector: Abastecimiento técnico-material
Título del proyecto: Reposición a nivel nacional del equipamiento de los centros y puestos de salud dañados.

Objetivos del proyecto: a) Restablecer la cobertura de servicios de salud en las zonas del país afectadas por el huracán Joan, y b) prevenir y recuperar el estado de salud de las poblaciones ubicadas en los territorios de influencia de los establecimientos de servicios de salud (centros y puestos) afectados por el desastre.

Descripción de las actividades a realizar: a) Adquirir y reponer el equipamiento básico para el adecuado funcionamiento de los centros y puestos de salud dañados.

Resultados esperados del proyecto: a) Disponer de servicios de salud adecuados y recuperar el anterior nivel de cobertura.

Inversión total requerida: US\$ 1,200,000

<u>Reasignación (US\$)</u>	<u>Financiamiento (US\$)</u>	1,200,000
- Mano de obra:	Local:	100,000
- Insumos nacionales: 250,000	Externo:	1,100,000
- Insumos importados: 950,000		

Organismo nacional encargado: Ministerio de Salud

Duración tentativa: 6 meses

Fecha estimada de inicio: Diciembre de 1988/enero de 1989

Observaciones especiales:

PERFIL DE PROYECTO

Sector: Salud
Subsector: Salud ocupacional
Título del proyecto: Cámara hiperbárica para la costa atlántica.

Objetivos del proyecto: a) Proveer una cámara hiperbárica para mejorar las condiciones de atención a los trabajadores de la industria pesquera, y b) capacitar a los médicos de Puerto Cabezas y Bluefields en la prevención, reconocimiento, terapia de sostán, transporte de personas afectadas y manejo terapéutico de enfermedades por presiones anormales y síndrome de descompresión.

Descripción de las actividades a realizar: a) Adquirir y montar una cámara hiperbárica, y b) asistir técnicamente en el manejo de la misma y capacitar al personal necesario.

Resultados esperados del proyecto: Ofrecer mayor protección a los trabajadores de la industria pesquera.

Inversión total requerida: US\$ 170,000

<u>Desagregación (US\$)</u>		<u>Financiamiento (US\$)</u> 170,000	
- Mano de obra:	10,000	Local:	15,000
- Insumos nacionales:	10,000	Externo:	155,000
- Insumos importados:	150,000		

Organismo nacional encargado: Ministerio de Salud

Duración tentativa: 3 meses (instalación y capacitación)

Fecha estimada de inicio: Tan pronto sea posible

Observaciones especiales: Crear las condiciones para enfrentar en el futuro posibles desastres similares.

PERFIL DE PROYECTO

Sector: Salud
 Subsector: Servicios de laboratorio
 Título del proyecto: Recuperar la capacidad de diagnóstico del laboratorio.

Objetivos del proyecto: Restaurar la capacidad de diagnóstico parasitológico y microbiológico de los laboratorios clínicos, de cuatro hospitales, cinco centros de salud y cuatro puestos de salud.

Descripción de las actividades a realizar: a) Reparación de la infraestructura dañada; b) montaje y puesta en funcionamiento de los equipos de laboratorio dañados (reparación o reposición), y c) capacitación de personal.

Resultados esperados del proyecto: Mantener los niveles de cobertura y calidad en las pruebas de laboratorio higiénico-epidemiológicas de las unidades de salud afectadas.

Inversión total requerida: US\$ 35,000

<u>Desagregación (US\$)</u>	<u>Financiamiento (US\$)</u>	35,000
- Mano de obra:	Local:	2,500
- Insumos nacionales: 2,500	Externo:	32,500
- Insumos importados: 32,500		

Organismo nacional encargado: Ministerio de Salud

Duración tentativa: 6 meses

Fecha estimada de inicio: Lo antes posible

Observaciones especiales:

PERFIL DE PROYECTO

Sector: Salud
 Subsector: Organización y desarrollo
 Título del proyecto: Preparativos en salud para casos de desastres.

Objetivos del proyecto: Mejorar la capacidad nacional para enfrentar emergencias y reforzar la participación del sector salud en la planificación sobre prevención de desastres.

Descripción de las actividades a realizar: a) Evaluar la capacidad de respuesta del país y del sector salud para enfrentar emergencias aprovechando la experiencia derivada del huracán Joan y su fase de recuperación posterior; b) asistir técnicamente en la organización y fortalecimiento del programa nacional y capacitar recursos humanos necesarios para estos fines, y c) mejorar la dotación de medios apropiados de comunicación.

Resultados esperados del proyecto: Mejorar las condiciones nacionales, y en particular del sector salud, para responder mejor situaciones de desastres naturales.

Inversión total requerida: US\$ 450,000

<u>Requerimiento (US\$)</u>		<u>Financiamiento (US\$)</u> 450,000	
- Mano de obra:		Local:	60,000
- Insumos nacionales:	260,000	Externo:	390,000
- Insumos importados:	190,000		

Organismo nacional encargado: Ministerio de Salud

Duración tentativa: Durante todo 1989

Fecha estimada de inicio: Primer trimestre de 1989

Observaciones especiales:

3. SECTOR EDUCACION



RESUMEN DEL SECTOR EDUCACION

(Miles de dólares)

Número	Título	Inversión	Financiamiento externo
11.3.1	Apoyo a la reconstrucción de la infraestructura escolar: Región V	1 600	1 300
11.3.2	Apoyo a la reconstrucción de la infraestructura escolar: Región Autónoma Atlántico Sur (RAAS)	1 500	1 250
11.3.3	Apoyo a la reconstrucción de la infraestructura escolar: Zona Especial III (Río San Juan)	200	140
11.3.4	Apoyo a la reconstrucción de la planta física educativa dañada: Región V	450	300
11.3.5	Rehabilitación del equipamiento de talleres regionales para la producción de mobiliario escolar: Regiones IV, V y VI y Zona Especial III	410	330
	<u>Total</u>	<u>4 160</u>	<u>3 320</u>

PERFIL DE PROYECTO

Sector: Educación
 Subsector: Edificación
 Título del proyecto: Apoyo a la reconstrucción de la infraestructura escolar: Región V.

Objetivos del proyecto: Garantizar continuidad en la atención escolar mediante la reconstrucción de las aulas urbanas y rurales destruidas.

Descripción de las actividades a realizar: Organización de las tareas de construcción de 116 aulas escolares con la participación de la comunidad. Adquisición y transporte de materiales y componentes para la construcción de aulas. Labores de construcción.

Resultados esperados del proyecto: 116 nuevas aulas escolares (19 urbanas y 97 rurales) con capacidad total para 5,220 alumnos por turno.

Inversión total requerida: US\$ 1,600,000

Desagregación (US\$)

- Mano de obra: 600,000
 - Insumos nacionales: 550,000
 - Insumos importados: 500,000

Financiamiento (US\$) 1,600,000

Local: 300,000
 Externo: 1,300,000

Organismo nacional encargado: Ministerio de Educación.

Duración tentativa: 2 años

Fecha estimada de inicio: Febrero de 1989

Observaciones especiales:

PERFIL DE PROYECTO

Sector: Educación
 Subsector: Edificación
 Título del proyecto: Apoyo a la reconstrucción de la infraestructura escolar: Región Autónoma Atlántico Sur (RAAS).

Objetivos del proyecto: Garantizar continuidad en la atención escolar mediante la reconstrucción de las aulas urbanas y rurales destruidas.

Descripción de las actividades a realizar: Organización de las tareas de construcción de 112 aulas escolares con participación de la comunidad. Adquisición y transporte de materiales y componentes para la construcción de aulas. Labores de construcción.

Resultados esperados del proyecto: 112 nuevas aulas escolares en la RAAS (55 urbanas y 57 rurales) con capacidad total para 5,040 alumnos por turno.

Inversión total requerida: US\$ 1,500,000

<u>Desagregación (US\$)</u>		<u>Financiamiento (US\$)</u>	1,500,000
- Mano de obra:	550,000	Local:	250,000
- Insumos nacionales:	500,000	Externo:	1,250,000
- Insumos importados:	450,000		

Organismo nacional encargado: Ministerio de Educación.

Duración tentativa: 2 años
 Fecha estimada de inicio: Febrero de 1989
 Observaciones especiales:

PERFIL DE PROYECTO

Sector: Educación
Subsector: Edificación
Título del proyecto: Apoyo a la reconstrucción de la infraestructura escolar: Zona Especial III (Rfo San Juan).

Objetivos del proyecto: Garantizar continuidad en la atención escolar, a través de la reconstrucción y reparación de las aulas, total o parcialmente destruidas.

Descripción de las actividades a realizar: Organización de las tareas de construcción y reparación de 6 y 26 aulas, respectivamente, con participación de la comunidad. Adquisición y transporte de materiales y componentes para la construcción y reparación de aulas. Labores de construcción.

Resultados esperados del proyecto: 6 nuevas aulas escolares rurales y 26 aulas reparadas en zonas urbanas con capacidad total para 1,440 alumnos por turno.

Inversión total requerida: US\$ 200,000

Desagregación (US\$)

- Mano de obra: 60,000
 - Insumos nacionales: 70,000
 - Insumos importados: 70,000

Financiamiento (US\$) 200,000

Local: 60,000
 Externo: 140,000

Organismo nacional encargado: Ministerio de Educación

Duración tentativa: 1 año

Fecha estimada de inicio: Febrero de 1989

Observaciones especiales:

PERFIL DE PROYECTO

Sector: Educación
 Subsector: Edificación
 Título del proyecto: Apoyo a la reconstrucción de la planta física educativa dañada: Región V.

Objetivos del proyecto: Garantizar continuidad en la atención escolar mediante la reparación de las aulas parcialmente destruidas.

Descripción de las actividades a realizar: Organización de las tareas de reparación de 106 aulas escolares con participación de la comunidad. Adquisición y transporte de materiales y componentes para la reparación de aulas. Labores de construcción.

Resultados esperados del proyecto: 106 aulas escolares adecuadamente rehabilitadas (41 urbanas y 65 rurales) con una capacidad total para 4,770 alumnos por turno.

Inversión total requerida: US\$ 450,000

<u>Desagregación (US\$)</u>		<u>Financiamiento (US\$)</u>	
- Mano de obra:	150,000	Local:	150,000
- Insumos nacionales:	120,000	Externo:	300,000
- Insumos importados:	180,000		

Organismo nacional encargado: Ministerio de Educación.

Duración tentativa: 1 año

Fecha estimada de inicio: Febrero de 1989

Observaciones especiales:

PERFIL DE PROYECTO

Sector: Educación
Subsector: Equipamiento
Título del proyecto: Rehabilitación del equipamiento de talleres regionales para la producción de mobiliario escolar: Regiones IV, V, RAAS y Zona especial III.

Objetivos del proyecto: Garantizar la continuidad de la atención escolar a través de la reposición del mobiliario y equipamiento escolar dañados.

Descripción de las actividades a realizar: Diseño y construcción de cuatro talleres regionales para la producción de mobiliario escolar. Fabricación de mobiliario con la participación de los alumnos. Especificación y adquisición de equipo de laboratorio para escuelas secundarias y técnicas.

Resultados esperados del proyecto: Disponer de 4 talleres regionales para la fabricación y mantenimiento de mobiliario escolar. Equipar adecuadamente las escuelas secundarias. Apoyar el proceso de aprendizaje de los alumnos, combinando trabajos manuales con intelectuales.

Inversión total requerida: US\$ 410,000

Desagregación (US\$)

- Mano de obra: 80,000
 - Insumos nacionales: 130,000
 - Insumos importados: 200,000

Financiamiento (US\$) 410,000

Local: 80,000
 Externo: 330,000

Organismo nacional encargado: Ministerio de Educación.

Duración tentativa: 18 meses

Fecha estimada de inicio: Febrero de 1989

Observaciones especiales:



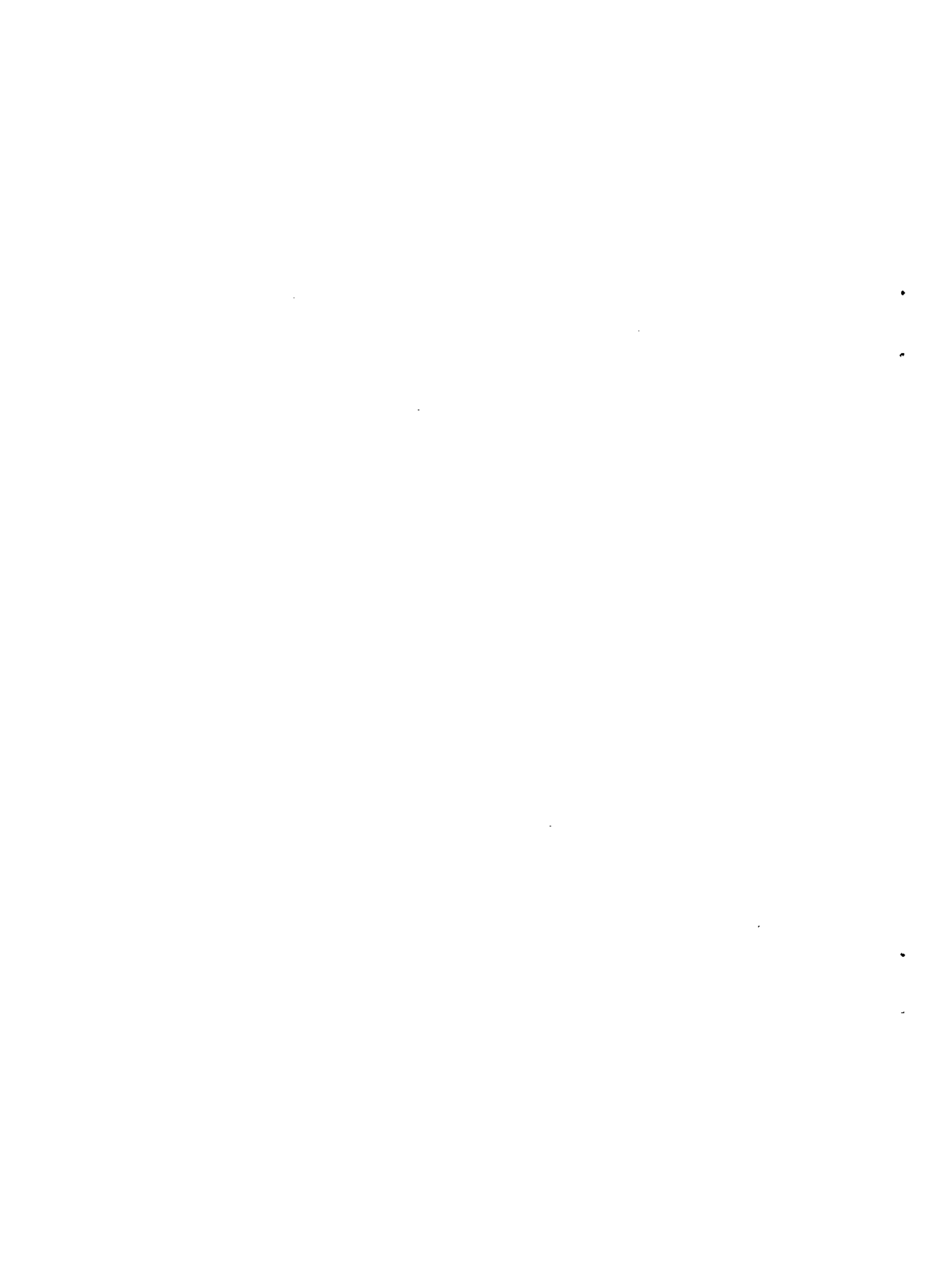
4. SECTOR AGROPECUARIO



RESUMEN DEL SECTOR AGROPECUARIO

(Miles de dólares)

Número	Título	Inversión	Financiamiento externo
11.4.1	Producción de semilla	2 000	1 500
11.4.2	Recuperación de plantaciones plataneras en zonas de cooperativas y de agricultura campesina: Región V y RAAS	7 000	4 500
11.4.3	Rehabilitación de la infraestructura para la producción pecuaria: Región V y RAAS	5 000	4 000
11.4.4	Repoblamiento de ganado menor: Regiones V, VI y RAAS	3 000	2 500
11.4.5	Rehabilitación de las plantaciones de cítricos: Región V	3 200	2 600
11.4.6	Recuperación de zonas campesinas cacaoteras: Región V y RAAS	4 500	3 500
11.4.7	Construcción de pequeñas obras de infraestructura y mecanización de riego: Región V y RAAS	8 250	6 000
11.4.8	Recuperación del café: Regiones V y VI	3 400	2 700
11.4.9	Recuperación del banano	1 000	900
11.4.10	Recuperación de las plantaciones de coco	2 400	1 650
11.4.11	Reforestación de la cuenca del río Escondido	9 500	6 000
11.4.12	Asistencia técnica en la realización de estudios de preinversión	1 930	1 680
	<u>Total</u>	<u>51 180</u>	<u>37 530</u>



PERFIL DE PROYECTO

Sector: Agropecuario
 Subsector: Agrícola
 Título del proyecto: Producción de semilla.

Objetivos del proyecto: Recuperar la capacidad de producción de semilla de plantas aptas para desarrollarse en el trópico húmedo que se perdió en la Finca Experimental del Recreo.

Descripción de las actividades a realizar: Reconstruir y equipar las instalaciones de investigación, adquirir el material genético necesario para reiniciar las investigaciones y las claves necesarias para la producción de semilla de cacao, palmito, palma africana, vainilla, canela, pimienta y otras.

Resultados esperados del proyecto: Recuperar la capacidad de la Finca Experimental del Recreo, para que siga desarrollando su capacidad de impulsar la diversificación agrícola del trópico húmedo, especialmente en los asentamientos y colonias campesinas.

Inversión total requerida: US\$ 2,000,000

<u>Desagregación (US\$)</u>		<u>Financiamiento (US\$)</u>	2,000,000
- Mano de obra:	750,000	Local:	500,000
- Insumos nacionales	100,000	Externo:	1,500,000
- Insumos importados	1,150,000		

Organismo nacional encargado: Ministerio de Desarrollo Agropecuario y Reforma Agraria.

Duración tentativa: 3 años.

Fecha estimada de inicio: Enero de 1989

Observaciones especiales: Este proyecto forma parte de la etapa de rehabilitación prioritaria.

PERFIL DE PROYECTO

Sector: Agropecuario
Subsector: Agrícola
Título del proyecto: Recuperación de plantaciones plataneras en zonas de cooperativas y de agricultura campesina: Región V y Región Autónoma Atlántico Sur.

Objetivos del proyecto: Rehabilitar las siembras de plátanos, que constituye uno de los alimentos esenciales de la dieta de los campesinos afectados.

Descripción de las actividades a realizar: Proporcionar medios (en efectivo y en especies) para que los campesinos puedan nuevamente sembrar las pequeñas parcelas de plátano que perdieron.

Resultados esperados del proyecto: Recuperar la producción de plátano para alimentación de los campesinos y para ventas esporádicas en momentos de necesidad o de excedentes.

Inversión total requerida: US\$ 7,000,000

<u>Reservación (US\$)</u>		<u>Financiamiento (US\$)</u> 7,000,000	
- Mano de obra:	5,000,000	Local:	2,500,000
- Insumos nacionales	1,000,000	Externo:	4,500,000
- Insumos importados	1,000,000		

Organismo nacional encargado: Ministerio de Desarrollo Agropecuario y Reforma Agraria y autoridades regionales.

Duración tentativa: 3 años

Fecha estimada de inicio: 1989

Observaciones especiales:

PERFIL DE PROYECTO

Sector: Agropecuario
Subsector: Agrícola
Título del proyecto: Rehabilitación de la infraestructura para la producción pecuaria (cercas, pastos, galeras, y otros): Región V y Región Autónoma Atlántico Sur.

Objetivos del proyecto: Proporcionar medios económicos para que los campesinos puedan reconstruir los daños en su infraestructura ganadera.

Descripción de las actividades a realizar: Dar medios a los campesinos para que reconstruyan cercas, establos, canales y otras construcciones. Resiembra de 2,500 hectáreas de pastos dañados.

Resultados esperados del proyecto: Rehabilitar la capacidad productiva de la ganadería dañada en las zonas campesinas damnificadas.

Inversión total requerida: US\$ 5,000,000

<u>Desagregación (US\$)</u>		<u>Financiamiento (US\$)</u> 5,000,000	
- Mano de obra:	1,300,000	Local:	1,000,000
- Insumos nacionales:	2,000,000	Externo:	4,000,000
- Insumos importados:	1,700,000		

Organismo nacional encargado: Ministerio de Desarrollo Agropecuario y Reforma Agraria y autoridades regionales.

Duración tentativa: 2 años

Fecha estimada de inicio: Enero de 1989

Observaciones especiales:

PERFIL DE PROYECTO

Sector: Agropecuario
 Subsector: Agrícola
 Título del proyecto: Repoblamiento de ganado menor (puercos y aves) en las Regiones IV y V y en la Región Autónoma Atlántico Sur.

Objetivos del proyecto: Proporcionar animales menores para que los campesinos afectados recuperen el capital perdido en ese rubro.

Descripción de las actividades a realizar: Generar los pies de cría y de ganado porcino necesarios para entregar 25,000 cerdos y 1,000 verracos en las zonas afectadas. Generar la capacidad productiva de pollos para entregar 500,000 pollitas a esas mismas familias. Establecer las instalaciones de reproducción necesarias para llevar a cabo esa labor.

Resultados esperados del proyecto: Proporcionar pies de cría a los campesinos para que recuperen su capacidad de producir alimento de origen animal para su consumo y ventas eventuales.

Inversión total requerida: US\$ 3,000,000

<u>Desagregación (US\$)</u>		<u>Financiamiento (US\$)</u> 3,000,000	
- Mano de obra:	200,000	Local:	500,000
- Insumos nacionales:	2,500,000	Externo:	2,500,000
- Insumos importados:	300,000		

Organismo nacional encargado: Ministerio de Desarrollo Agropecuario y Reforma Agraria y oficinas regionales.

Duración tentativa: 2 años
 Fecha estimada de inicio: Enero de 1989
 Observaciones especiales:

PERFIL DE PROYECTO

Sector: Agropecuario
 Subsector: Agrícola
 Título del proyecto: Rehabilitación de las plantaciones de cítricos: Región V.

Objetivos del proyecto: Recuperar 1,250 hectáreas de plantaciones de cítricos que pertenecen a pequeños campesinos afectados.

Descripción de las actividades a realizar: Preparar los almácigos, inyectarlos y sembrar 1,250 hectáreas en las zonas afectadas, fertilizar y combatir plagas y enfermedades, efectuar labores de cultivo, podas anuales y todas las operaciones necesarias para la buena marcha del cultivo.

Resultados esperados del proyecto: Rehabilitar las áreas de cítricos afectadas para recuperar la producción y el ingreso de los campesinos.

Inversión total requerida: US\$ 3,200,000

Desagregación (US\$)

- Mano de obra: 1,200,000
 - Insumos nacionales: 1,000,000
 - Insumos importados: 1,000,000

Financiamiento (US\$) 3,200,000

Local: 600,000
 Externo: 2,600,000

Organismo nacional encargado: Ministerio de Desarrollo Agropecuario y Reforma Agraria.

Duración tentativa: 5 años

Fecha estimada de inicio: Marzo de 1989

Observaciones especiales:

PERFIL DE PROYECTO

Sector: Agropecuario
 Subsector: Agrícola
 Título del proyecto: Recuperación de zonas campesinas cacaoteras: Región V y Región Autónoma Atlántico Sur.

Objetivos del proyecto: Recuperar la superficie de 350 hectáreas perdidas por efecto del huracán y rehabilitar 1,750 hectáreas de plantación que quedaron parcialmente dañadas.

Descripción de las actividades a realizar: Preparación y siembra de 350 hectáreas de cacaotales no afectados totalmente, recuperación y siembra de sombra, abonamiento y control de plaga y enfermedades, reparación de drenajes y, en general, todas las labores relacionadas con la siembra y cuidado de una plantación.

Resultados esperados del proyecto: Restablecer la capacidad de producción cacaotera del país y el nivel de ingreso de los campesinos afectados en Nueva Guinea y Bluefields.

Inversión total requerida: US\$ 4,500,000

<u>Desagregación (US\$)</u>		<u>Financiamiento (US\$)</u>	4,500,000
Mano de obra:	2,000,000	Local:	1,000,000
Insumos nacionales:	1,600,000	Externo:	3,500,000
Insumos importados:	900,000		

Organismo nacional encargado: Ministerio de Desarrollo Agropecuario y Reforma Agraria. Autoridades de las Regiones V y Autónoma Atlántico Sur.

Duración tentativa: 5 años
 fecha estimada de inicio: Enero de 1989
 Observaciones especiales:

PERFIL DE PROYECTO

Sector: Agropecuario
 Subsector: Agrícola
 Título del proyecto: Construcción de pequeñas obras de infraestructura y mecanización de riego: Región IV.

Objetivos del proyecto: Proporcionar tierras y recursos hídricos a los campesinos afectados para que recuperen su nivel de vida.

Descripción de las actividades a realizar: Construir infraestructuras hidráulicas (micropresas, estaciones de bombeo y canales de distribución) que permitan regar aproximadamente 2,000 hectáreas que beneficiarían a los campesinos que perdieron su patrimonio. Se formarían cooperativas con objeto de inducir el uso de maquinaria y otras técnicas agrícolas modernas.

Resultados esperados del proyecto: Recuperar la producción de granos básicos, hortalizas, productos lácteos y carne que tenían los campesinos de Mandaine y Tola que perdieron sus tierras por acción de deslave o por inundación de material degradante de la calidad del suelo.

Inversión total requerida: US\$ 8,250,000

<u>Desagregación (US\$)</u>		<u>Financiamiento (US\$)</u> 8,250,000	
Mano de obra:	2,000,000	Local:	2,250,000
Insumos nacionales:	750,000	Externo:	6,000,000
Insumos importados:	1,750,000		

Organismo nacional encargado: Delegación de Gobierno Región IV.

Duración tentativa: 2 años
 Fecha estimada de inicio: Enero de 1989
 Observaciones especiales:

PERFIL DE PROYECTO

Sector: Agropecuario
 Subsector: Agricultura
 Título del proyecto: Recuperación del café: Regiones V y VI.

Objetivos del proyecto: Recuperar la superficie sembrada de café de 2,000 hectáreas totalmente perdidas por acción de las avenidas de los ríos. (La capacidad de exportación disminuyó en 1,800 toneladas, lo cual contrajo la captación de divisas).

Descripción de las actividades a realizar: Formación de viveros y transplante oportuno al terreno, cultivo y manejo de la plantación durante tres años, fertilización y control anual de plagas.

Resultados esperados del proyecto: Recuperación de los niveles de producción de café y de generación de divisas por exportación del producto.

Inversión total requerida: US\$ 3,400,000

<u>Desagregación (US\$)</u>		<u>Financiamiento (US\$)</u>	3,400,000
- Mano de obra:	1,700,000	Local:	700,000
- Insumos nacionales:	1,300,000	Externo:	2,700,000
- Insumos importados:	400,000		

Organismo nacional encargado: Ministerio de Desarrollo Agropecuario y Reforma Agraria y autoridades de las Regiones V y VI.

Duración tentativa: 5 años

Fecha estimada de inicio: Enero de 1989

Observaciones especiales:

PERFIL DE PROYECTO

Sector: Agropecuario
 Subsector: Agrícola
 Título del proyecto: Recuperación del banano.

Objetivos del proyecto: Recuperar la superficie sembrada con banano de 134 hectáreas perdidas totalmente y 757 con daños parciales.

Descripción de las actividades a realizar: Sembrar 134 hectáreas de banano, reactivar los sistemas de riego y drenaje de toda la plantación de 3,500 hectáreas. Reparación de los sistemas de transporte de frutas a las emparadoras. Intensificar algunas labores de cultivo en las áreas afectadas.

Resultados esperados del proyecto: Recuperación de los niveles de producción y de generación de divisas por exportación del banano.

Inversión total requerida: US\$ 1,000,000

Desagregación (US\$)

- Mano de obra: 200,000
 - Insumos nacionales: 100,000
 - Insumos importados: 700,000

Financiamiento (US\$) 1,000,000

Local: 100,000
 Externo: 900,000

Organismo nacional encargado: Corporación del Banano

Duración tentativa: 2 años

Fecha estimada de inicio: Enero de 1989

Observaciones especiales:

PERFIL DE PROYECTO

Sector: Agropecuario
 Subsector: Agrícola
 Título del proyecto: Recuperación de las plantaciones de coco en la Isla del Maíz y en la Zona Especial Autónoma II.

Objetivos del proyecto: Rehabilitar las áreas sembradas de palma de coco que desaparecieron casi totalmente.

Descripción de las actividades a realizar: Preparar tierras y almácigos, y resembrar las hectáreas devastadas. Cuidar la plantación hasta lograr la plena irrigación de ella.

Resultados esperados del proyecto: Recuperar las plantaciones de palma de coco y producir el aceite necesario para el abastecimiento del país.

Inversión total requerida: US\$ 2,400,000

<u>Desagregación (US\$)</u>		<u>Financiamiento (US\$)</u>	2,400,000
Mano de obra:	750,000	Local:	750,000
Insumos nacionales:	250,000	Externo:	1,650,000
Insumos importados:	1,400,000		

Organismo nacional encargado: Autoridades de la Zona Especial Autónoma II

Duración tentativa: 5 años
 Fecha estimada de inicio: Enero de 1989
 Observaciones especiales:

PERFIL DE PROYECTO

Sector: Agropecuario
Subsector: Forestal
Título del proyecto: Reforestación de la cuenca del río Escondido.

Objetivos del proyecto: Reforestar el bosque destruido y enriquecerlo con especies de alto valor económico.

Descripción de las actividades a realizar: Establecimiento de viveros de especies de alto valor económico como caoba y cedro real; siembra intercalada de estas especies con las de regeneración natural; cuidado y manejo del bosque, y prevención de incendios. Asistencia técnica externa durante 10 años.

Resultados esperados del proyecto: Recuperar el equilibrio ecológico de la zona y valorizar el bosque, e incrementar el acervo forestal.

Inversión total requerida: US\$ 9,500,000

Recaudación (US\$)

- Mano de obra: 2,500,000
 - Insumos nacionales: 1,000,000
 - Insumos importados: 6,000,000

Financiamiento (US\$) 9,500,000

Local: 3,500,000
 Externo: 6,000,000

Organismo nacional encargado: Dirección de Recursos Naturales del Ministerio de Desarrollo Agropecuario y Reforma Agraria.

Duración tentativa: 10 años

Fecha estimada de inicio: 1989

Observaciones especiales:

PERFIL DE PROYECTO

Sector: Agropecuario
 Subsector: Agrícola
 Título del proyecto: Asistencia técnica en la realización de estudios de preinversión.

Objetivos del proyecto: Colaborar con el MIDINRA en la capacitación de personal en técnicas de identificación y preparación de proyectos agropecuarios y agroindustriales a nivel de preinversión, que ayuden a la recuperación del sector principalmente.

Descripción de las actividades a realizar: Trabajar conjuntamente con los técnicos nacionales en las actividades descritas. Identificar candidatos para capacitación en el exterior y coadyuvar con la Dirección de Planificación en las tareas relacionadas con el desarrollo del sector con base en proyectos.

Resultados esperados del proyecto: Capacitar por lo menos 20 técnicos nacionales en las actividades descritas.

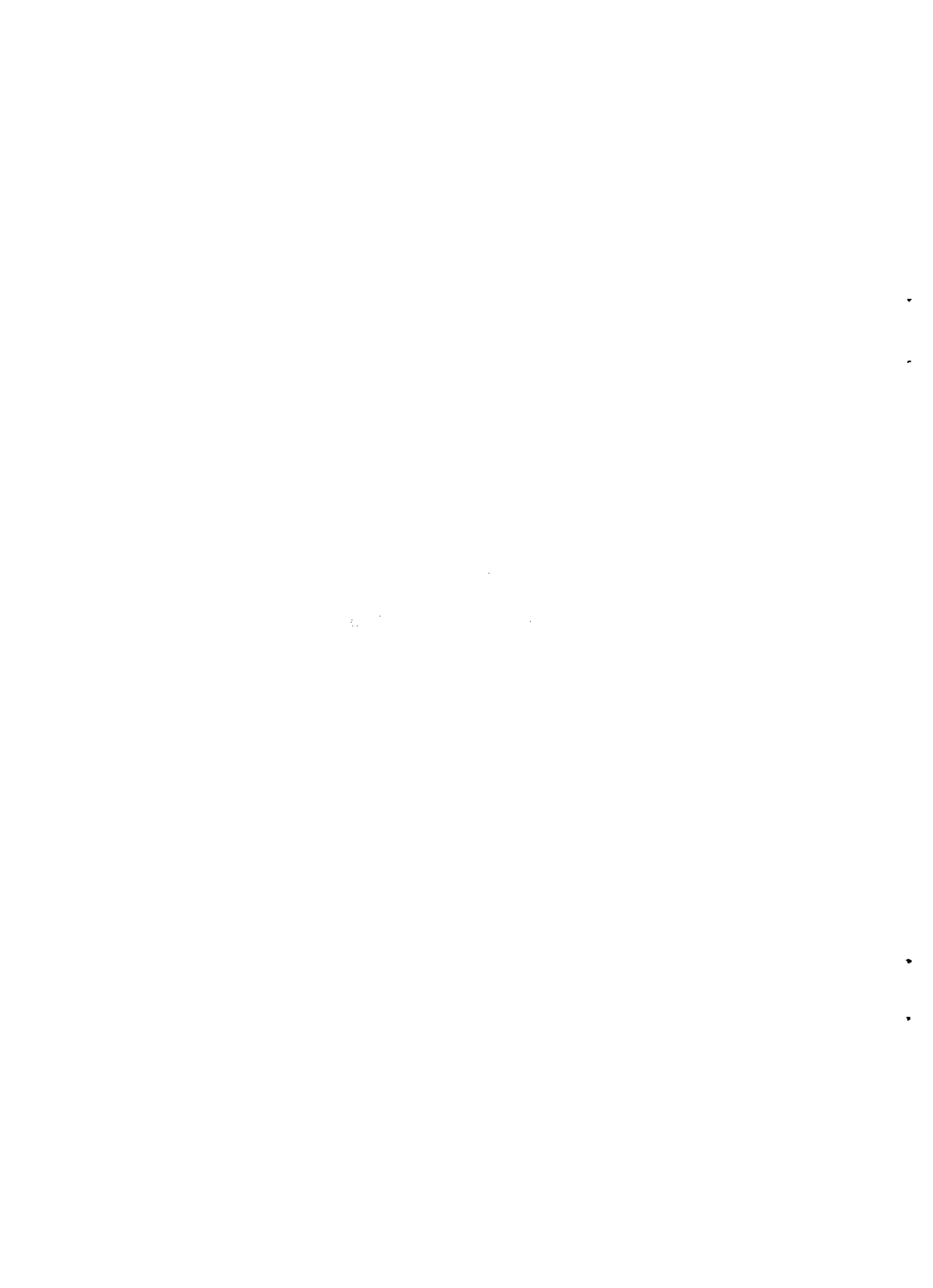
Inversión total requerida: US\$ 1,930,000

<u>Desagregación (US\$)</u>		<u>Financiamiento (US\$)</u> 1,930,000	
- Mano de obra:		Local:	250,000
Insumos nacionales:	250,000	Externo:	1,680,000
Insumos importados:	1,680,000		

Organismo nacional encargado: Dirección de Planificación del Ministerio de Desarrollo Agropecuario y Reforma Agraria.

Duración tentativa: 2 años
 Fecha estimada de inicio: Enero de 1989
 Observaciones especiales:

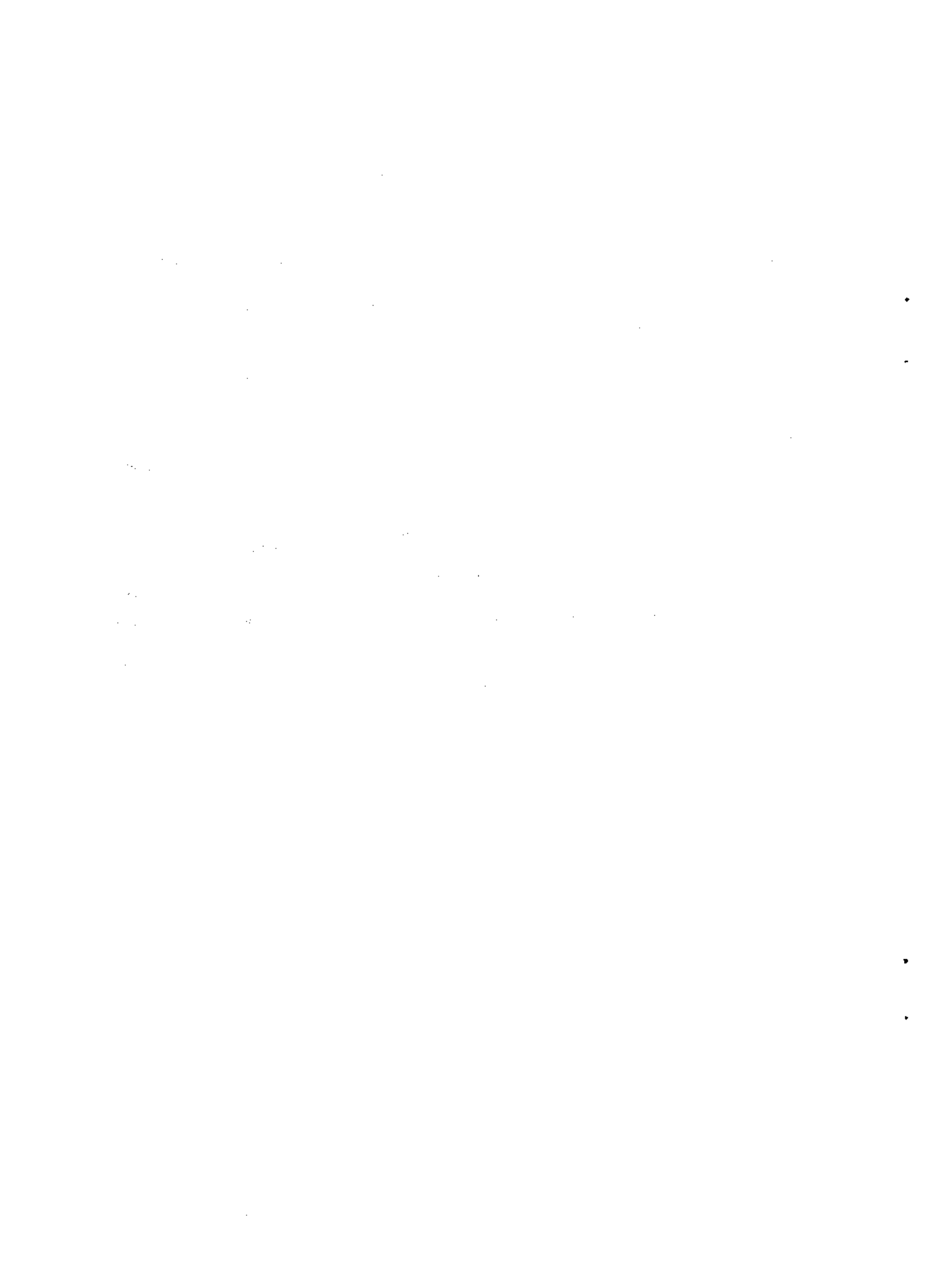
5. SECTOR INDUSTRIA



RESUMEN DEL SECTOR INDUSTRIA

(Miles de dólares)

Número	Título	Inversión	Financiamiento externo
11.5.1	Rehabilitación de la empresa pesquera PROMAR	4 910	4 400
11.5.2	Rehabilitación de la empresa pesquera PESCANICA	512	450
11.5.3	Rehabilitación del astillero PICSA	795	700
11.5.4	Rehabilitación de la empresa pesquera COPESNICA	2 050	1 850
11.5.5	Rehabilitación de la empresa pesquera PESCASEA	3 450	3 000
11.5.6	Instalación de cinco aserraderos en línea sobre el Rfo Rama	16 000	13 000
11.5.7	Reactivación de la industria de la madera en Bluefields	9 450	8 450
11.5.8	Estudio sobre los recursos madereros en el bosque afectado	250	250
11.5.9	Producción adicional de aceite de palma	3 000	2 700
11.5.10	Rehabilitación del ingenio azucarero "Camilo Ortega"	5 000	4 500
11.5.11	Desarrollo de la infraestructura turística en Corn Island	840	760
	<u>Total</u>	<u>46 257</u>	<u>40 060</u>



PERFIL DE PROYECTO

Sector: Industria
 Subsector: Pesca
 Título del proyecto: Rehabilitación de la empresa pesquera PROMAR

Objetivos del proyecto: Reponer los daños para recuperar los niveles normales de captura y venta de langostas.

Descripción de las actividades a realizar: Reparación integral de la planta procesadora de Corn Island, incluidos su techo, cuartos de congelación y mantenimiento, talleres de reparación, muelle, sistema de suministro de agua, almacenamiento y generadores eléctricos.

Resultados esperados del proyecto: Obtener los niveles de empleo y de exportación de langosta existentes antes del meteoro

Inversión total requerida: US\$ 4,910,000

<u>Desagregación (US\$)</u>		<u>Financiamiento (US\$)</u> 4,910,000	
Mano de obra:	760,000	Local:	510,000
Insumos nacionales:	3,000,000	Externo:	4 400,000
Insumos importados:	1,150,000		

Organismo nacional encargado: Instituto Nacional de la Pesca

Duración tentativa: 6 meses
 Fecha estimada de inicio: Noviembre de 1988
 Observaciones especiales:

PERFIL DE PROYECTO

Sector: Industria
 Subsector: Pesca
 Título del proyecto: Rehabilitación de la empresa pesquera PESCANICA.
 Objetivos del proyecto: Reponer los daños de esta empresa para recuperar sus niveles de actividad.

Descripción de las actividades a realizar: Restauración del astillero de la Isla Sandino en Río Escondido. Reposición de los repuestos mecánicos de la flota pesquera, sus herramientas y el laboratorio de bombas de inyección. Reparación de los generadores eléctricos y de la línea de botadura.

Resultados esperados del proyecto: Recuperar los niveles de reparación de embarcaciones pesqueras que existían antes del huracán.

Inversión total requerida: US\$ 512,000

<u>Desagregación (US\$)</u>		<u>Financiamiento (US\$)</u> 512,000	
Mano de obra:	12,000	Local:	62,000
Insumos nacionales:	50,000	Externo:	450,000
Insumos importados:	450,000		

Organismo nacional encargado: Instituto Nacional de la Pesca.

Duración tentativa: 6 meses
 Fecha estimada de inicio: Noviembre de 1988
 Observaciones especiales:

PERFIL DE PROYECTO

Sector: Industria
 Subsector: Pesca
 Título del proyecto: Rehabilitación del astillero PICSA.

Objetivos del proyecto: Reponer los daños en este astillero para garantizar niveles normales de actividad.

Descripción de las actividades a realizar: Construcción de la nave industrial, talleres de reparación y línea de botadura. Instalación de sus generadores y tendidos eléctricos.

Resultados esperados del proyecto: Disponer de los servicios regulares del astillero.

Inversión total requerida: US\$ 795,000

<u>Desagregación (US\$)</u>		<u>Financiamiento (US\$)</u> 795,000	
- Mano de obra:	135,000	Local:	95,000
- Insumos nacionales:	300,000	Externo:	700,000
- Insumos importados:	360,000		

Organismo nacional encargado: Instituto Nacional de La Pesca.

Duración tentativa: 8 meses
 Fecha estimada de inicio: Noviembre de 1988
 Observaciones especiales:

PERFIL DE PROYECTO

Sector: Industria
 Subsector: Pesca
 Título del proyecto: Rehabilitación de la empresa pesquera COPEMNICA.

Objetivos del proyecto: Reponer los daños de esta empresa para recuperar sus niveles normales de captura y venta de camarones.

Descripción de las actividades a realizar: Reparación integral de la planta procesadora de camarón de Bluefields que incluye techo, canal de acceso, equipo de congelación, generadores eléctricos, sala de proceso, etc.

Resultados esperados del proyecto: Obtener los niveles de empleo y de exportación de camarones existentes antes del huracán.

Inversión total requerida: US\$ 2,050,000

<u>Desagregación (US\$)</u>		<u>Financiamiento (US\$)</u> 2,050,000	
- Mano de obra:	120,000	Local:	200,000
- Insumos nacionales:	230,000	Externo:	1,850,000
- Insumos importados:	1,700,000		

Organismo nacional encargado: Instituto Nacional de la Pesca.

Duración tentativa: 6 meses
 Fecha estimada de inicio: Enero de 1989
 Observaciones especiales:

PERFIL DE PROYECTO

Sector: Industria
 Subsector: Pesca
 Título del proyecto: Rehabilitación de la empresa pesquera PESCASA.

Objetivos del proyecto: Reponer los daños para alcanzar sus niveles normales de captura y venta de camarones.

Descripción de las actividades a realizar: Reparación integral de la planta procesadora de El Bluff, incluidos su techo, generadores eléctricos, compresores de las plantas de hielo, cuartos de congelación, etc. Construcción del muelle y de la red de agua potable. Construcción de la sala de proceso y su equipamiento.

Resultados esperados del proyecto: Obtener los niveles de empleo y de exportación de camarones existentes antes del huracán.

Inversión total requerida: US\$ 3,450,000

<u>Desagregación (US\$)</u>		<u>Financiamiento (US\$)</u> 3,450,000	
Mano de obra:	450,000	Local:	450,000
Insumos nacionales:	500,000	Externo:	3,000,000
Insumos importados:	2,500,000		

Organismo nacional encargado: Instituto Nacional de la Pesca.

Duración tentativa: 6 meses
 Fecha estimada de inicio: Diciembre de 1988
 Observaciones especiales:

PERFIL DE PROYECTO

Sector: Industria
Subsector: Madera
Título del proyecto: Instalación de cinco aserraderos en línea sobre el río Rama.

Objetivos del proyecto: Extraer el máximo de madera posible en el bosque afectado.

Descripción de las actividades a realizar: Adquisición de cinco aserríos portátiles y otros equipos.

Resultados esperados del proyecto: Obtener 25,000 metros cúbicos de madera en rollo.

Inversión total requerida: US\$ 16,000,000

Desagregación (US\$)Financiamiento (US\$) 16,000,000

- Mano de obra:	1,000,000	Local:	3,000,000
- Insumos nacionales:	2,000,000	Externo:	13,000,000
- Insumos importados:	13,000,000		

Organismo nacional encargado: Corporación Forestal.

Duración tentativa: 3 meses

Fecha estimada de inicio: Diciembre de 1988

Observaciones especiales:

PERFIL DE PROYECTO

Sector: Industria
 Subsector: Madera
 Título del proyecto: Reactivación de la industria de la madera en Bluefields.

Objetivos del proyecto: Incrementar la capacidad productiva de madera en la región mediante el aprovechamiento de los bosques afectados.

Descripción de las actividades a realizar: Reconstrucción del edificio del aserrío; adquisición de maquinarias y equipos de aserrío, y extracción de la madera.

Resultados esperados del proyecto: Obtener grandes volúmenes de madera para la reconstrucción de viviendas y otras instalaciones, así como para la exportación. Aumentar la oferta de empleos en esta actividad.

Inversión total requerida: US\$ 9,450,000

Desagregación (US\$)

- Mano de obra: 600,000
 - Insumos nacionales: 8,000,000
 - Insumos importados: 850,000

Financiamiento (US\$) 9,450,000

Local: 1,000,000
 Externo: 8,450,000

Organismo nacional encargado: Corporación Forestal y Corporación Maderera de Bluefields.

Duración tentativa: 6 meses
 Fecha estimada de inicio: Diciembre de 1988
 Observaciones especiales:

PERFIL DE PROYECTO

Sector: Industria
 Subsector: Madera
 Título del proyecto: Estudio sobre recursos madereros en el bosque afectado.

Objetivos del proyecto: Definir con un alto nivel de precisión los recursos madereros utilizables para determinar las posibilidades reales de extracción.

Descripción de las actividades a realizar: Obtener fotografías aéreas e interpretarlas. Inventariar las maderas disponibles según variedades o tipos.

Resultados esperados del proyecto: Disponer de antecedentes calificados para negociar eficientemente con empresas extranjeras las condiciones de extracción y comercialización.

Inversión total requerida: US\$ 250,000

<u>Desagregación (US\$)</u>	<u>Financiamiento (US\$)</u>	250,000
- Mano de obra:	Local:	
- Insumos nacionales:	Externo:	250,000
- Insumos importados:		250,000

Organismo nacional encargado: Instituto de Recursos Naturales y Corporación Forestal.

Duración tentativa: 1 mes
 Fecha estimada de inicio: Noviembre de 1988
 Observaciones especiales:

PERFIL DE PROYECTO

Sector: Industria
 Subsector: Alimentario
 Título del proyecto: Producción adicional de aceite de palma.

Objetivos del proyecto: Satisfacer la demanda interna de la región.

Descripción de las actividades a realizar: Instalación de una planta procesadora de aceite.

Resultados esperados del proyecto: Sustitución de la capacidad productiva de aceite de coco por el de palma.

inversión total requerida: US\$ 3,000,000

Desagregación (US\$)

- Mano de obra: 150,000
 - Insumos nacionales: 650,000
 - Insumos importados: 2,200,000

Financiamiento (US\$) 3,000,000

Local: 300,000
 Externo: 2,700,000

Organismo nacional encargado:

Duración tentativa: 1 año

Fecha estimada de inicio: Enero de 1989

Observaciones especiales: La producción de aceite de coco resultó afectada y parece inconveniente reactivarla.

PERFIL DE PROYECTO

Sector: Industria
 Subsector: Alimentario
 Título del proyecto: Rehabilitación del ingenio azucarero "Camillo Ortega".

Objetivos del proyecto: Recuperar la capacidad productiva de esta fábrica para alcanzar sus niveles de exportación.

Descripción de las actividades a realizar: Rehabilitar las instalaciones, equipos y maquinarias.

Resultados esperados del proyecto: Obtener los niveles productivos y de empleo que existían antes del meteoro.

Inversión total requerida: US\$ 5,000,000

Desagregación (US\$)

Mano de obra: 300,000
 Insumos nacionales: 700,000
 Insumos importados: 4,000,000

Financiamiento (US\$) 5,000,000

Local: 500,000
 Externo: 4,500,000

Organismo nacional encargado: Corporación del Azúcar.

Duración tentativa: 7 meses

Fecha estimada de inicio: Enero de 1989

Observaciones especiales:

PERFIL DE PROYECTO

Sector: Industria
 Subsector: Turismo
 Título del proyecto: Desarrollo de la infraestructura turística en Corn Island.

Objetivos del proyecto: Creación de condiciones para el desarrollo del turismo en esta isla.

Descripción de las actividades a realizar: Construir tres hoteles de 10 habitaciones cada uno y otras áreas de servicios.

Resultados esperados del proyecto: Incentivar el turismo aprovechando las condiciones naturales de la isla, y así, generar empleos y divisas.

Inversión total requerida: US\$ 840,000

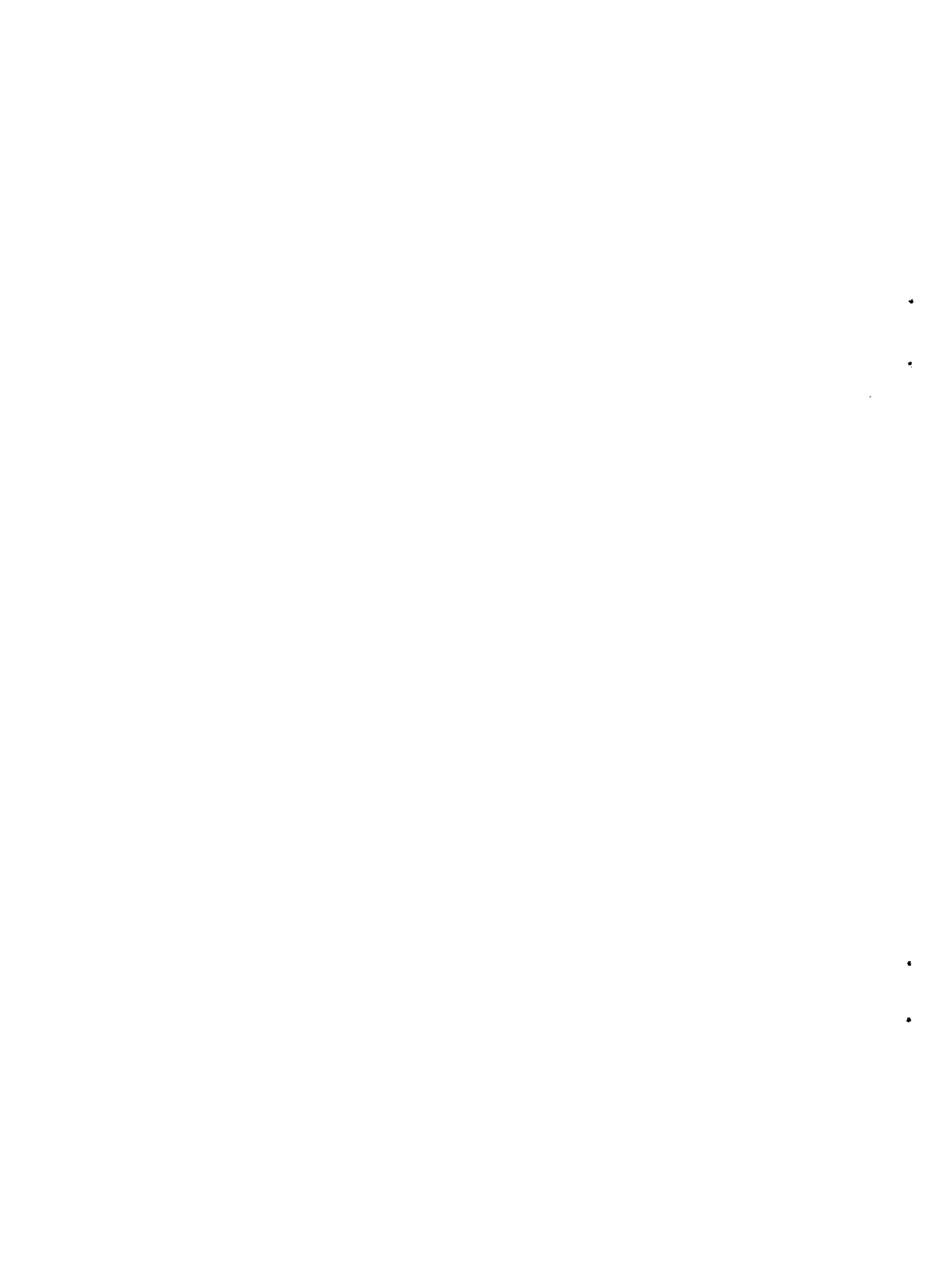
<u>Desagregación (US\$)</u>		<u>Financiamiento (US\$)</u>	840,000
Mano de obra:	260,000	Local:	80,000
Insumos nacionales:	180,000	Externo:	760,000
Insumos importados:	400,000		

Organismo nacional encargado: Instituto Nicaragüense de Turismo.

Duración tentativa: 1 año
 Fecha estimada de inicio: Febrero de 1989
 Observaciones especiales:



6. SECTOR COMERCIO



RESUMEN DEL SECTOR COMERCIO

(Miles de dólares)

Número	Título	Inversión	Financiamiento externo
11.6.1	Rehabilitación de la infraestructura de la Empresa Nicaragüense de Abastecimiento (ENABAS)	16 000	12 000
11.6.2	Crédito para rehabilitar el comercio mayorista privado	2 000	1 800
11.6.3	Crédito para rehabilitar el comercio al detalle en las áreas afectadas	2 000	1 800
11.6.4	Rehabilitación de la red de ventas de consumo inmediato	2 900	2 030
11.6.5	Renovación de la flota de transporte terrestre comercial	2 700	2 700
	<u>Total</u>	<u>25 600</u>	<u>20 330</u>



PERFIL DE PROYECTO

Sector: Comercio
Subsector: Mayorista.
Título del proyecto: Rehabilitación de la infraestructura de la Empresa Nicaragüense de Abastecimientos (ENABAS).

Objetivos del proyecto: Reponer los daños de infraestructura para facilitar la distribución mayorista de productos básicos a Bluefields, Rama, La Esperanza y áreas aledañas.

Descripción de las actividades a realizar: Reconstruir los almacenes destruidos y reparar daños parciales. Reponer la capacidad de refrigeración.

Resultados esperados del proyecto: Restablecer la red territorial de almacenes de esta empresa para apoyar el flujo de productos hacia las zonas afectadas.

Inversión total requerida: US\$ 16,000,000

<u>Desagregación (US\$)</u>		<u>Financiamiento (US\$)</u> 16,000,000	
Mano de obra:	3,000,000	Local:	4,000,000
Insumos nacionales:	7,000,000	Externo:	12,000,000
Insumos importados:	6,000,000		

Organismo nacional encargado: Empresa Nicaragüense de Abastecimiento (ENABAS).

Duración tentativa: 6 meses
Fecha estimada de inicio: Noviembre de 1988
Observaciones especiales:

101

101

101

101

101

101

101

101

101

101

PERFIL DE PROYECTO

Sector: Comercio
 Subsector: Minorista
 Título del proyecto: Crédito para rehabilitar el comercio al detalle en las áreas afectadas.

Objetivos del proyecto: Apoyar a los comerciantes minoristas.

Descripción de las actividades a realizar: Reponer la infraestructura física del comercio minorista mediante el otorgamiento de créditos blandos, a ser concedidos por una institución pública idónea.

Resultados esperados del proyecto: Suministrar de las mercaderías requeridas por los consumidores de Bluefields, Isla del Naz, Rama, La Esperanza y zonas aledañas.

Inversión total requerida: US\$ 2,000,000

<u>Desagregación (US\$)</u>		<u>Financiamiento (US\$)</u> 2,000,000	
- Mano de obra:	300,000	Local:	200,000
- Insumos nacionales:	900,000	Externo:	1,800,000
- Insumos importados:	800,000		

Organismo nacional encargado: Empresa Nicaragüense de Abastecimientos (ENABAS).

Duración tentativa: 6 meses
 Fecha estimada de inicio: Noviembre de 1988
 Observaciones especiales:

PERFIL DE PROYECTO

Sector: Comercio
Subsector: Alimentación al público.
Título del proyecto: Rehabilitación de la red de ventas de consumo inmediato.

Objetivos del proyecto: Restablecer los servicios de restaurantes, cafeterías, bares, etc. en Bluefields, Isla del Maíz, Rama, La Esperanza y zonas aledañas con el propósito de satisfacer las necesidades de la población y promover la actividad turística.

Descripción de las actividades a realizar: Reposición de la infraestructura de los centros de alimentación al público.

Resultados esperados del proyecto: Normalizar la vida cotidiana.

Inversión total requerida: US\$ 2,900,000

<u>Desagregación (US\$)</u>		<u>Financiamiento (US\$)</u> 2,900,000	
- Mano de obra:	900,000	Local:	870,000
- Insumos nacionales:	1,200,000	Externo:	2,030,000
- Insumos importados:	800,000		

Organismo nacional encargado: Empresa Nicaragüense de Abastecimientos (ENABAS).

Duración tentativa: 5 meses
Fecha estimada de inicio: Diciembre de 1988
Observaciones especiales:

PERFIL DE PROYECTO

Sector: Comercio
Subsector: Mayorista
Título del proyecto: Renovación de la flota de transporte terrestre comercial.

Objetivos del proyecto: Mejorar el transporte comercial en la zona afectada.

Descripción de las actividades a realizar: Adquisición de 80 camiones. Suministro de 768,000 galones de combustible.

Resultados esperados del proyecto: Satisfacer con eficacia las necesidades regulares de transporte.

Inversión total requerida: US\$ 2,700,000

<u>Desagregación (US\$)</u>	<u>Financiamiento (US\$)</u>
Mano de obra:	Local:
Insumos nacionales:	Externo: 2,700,000
Insumos importados: 2,700,000	

Organismo nacional encargado: Empresa Nicaragüense de Abastecimientos (ENABAS).

Duración tentativa: 6 meses
Fecha estimada de inicio: Enero de 1989
Observaciones especiales:

7. SECTOR TRANSPORTE Y COMUNICACIONES

1997. *Journal of Interpersonal Violence*, 12, 1002-1012.

RESUMEN DEL SECTOR TRANSPORTE Y COMUNICACIONES

(Miles de dólares)

Número	Título	Inversión	Financiamiento externo
11.7.1	Rehabilitación del tramo Sébaco-Matagalpa-Jinotega: Región VI	235.8	210
11.7.2	Rehabilitación del tramo Jinotega-Asturias-Pantasma-Wiwili: Región VI	2 727.5	2 300
11.7.3	Rehabilitación del tramo La Mora-El Carmen-Masalela-Iyos: Región VI	4 534	4 000
11.7.4	Rehabilitación del tramo San Gabriel-Mancotal-Las Cruces: Región VI	600	500
11.7.5	Rehabilitación del tramo Santa Rita-San Dionisio-Equipulas-Muy Muy: Región VI	1 100	1 000
11.7.6	Rehabilitación del tramo San Ramón-El Jobo-Matigues: Región VI	1 345	1 200
11.7.7	Rehabilitación y reconstrucción del tramo Matigues-Río Blanco-Mulukuku: Región VI	4 407.5	3 960
11.7.8	Rehabilitación y reconstrucción del tramo Pueblo Nuevo-La Colonia-Abisinia-El Cua-Bocay: Región VI	2 342.5	2 100
11.7.9	Rehabilitación del tramo Matagalpa-Apante: Región VI	905	800
11.7.10	Rehabilitación del tramo La Mora-La Chata-El Portillo-El Cua: Región VI	1 275	1 100
11.7.11	Rehabilitación del circuito interurbano que vincula a Managua, Masaya, Granada, Tipitapa, y empalmes a Guanacaste y Mandaime: Región IV	2 800	2 500
11.7.12	Rehabilitación de vías revestidas complementarias del circuito principal de la Región IV	2 000	1 700
11.7.13	Rehabilitación del tramo San Benito-El Rama: Región V	100	80
11.7.14	Reparación de puentes levemente dañados en la Región V	910	800
11.7.15	Rehabilitación del tramo Acopaya-San Carlos: Zona Especial III	2 046	1 800
11.7.16	Reconstrucción de caminos productivos	20 000	18 000
11.7.17	Requerimientos de maquinarias y equipos para construcción de obras viales	25 000	25 000
11.7.18	Puentes de madera para caminos de la red terciaria de caminos: Regiones IV, V, VI y en la Zona Especial III	2 000	1 300

/(Continúa)

PERFIL DE PROYECTO

Sector: Transporte y comunicaciones
 Subsector: Vialidad
 Título del proyecto: Rehabilitación del tramo Sébaco-Matagalpa-Jinotega: Región VI.

Objetivos del proyecto: Restablecer la infraestructura vial indispensable.

Descripción de las actividades a realizar: Reconstrucción y pavimentación de 356 metros destruidos y reparación de 400 metros dañados.

Resultados esperados del proyecto: Disponer de esta vía en condiciones normales de tránsito vehicular, y minimizar costos de transporte.

Inversión total requerida: US\$ 235,840

<u>Desagregación (US\$)</u>		<u>Financiamiento (US\$)</u>	235,840
- Mano de obra:	47,160	Local:	25,840
- Insumos nacionales:	35,380	Externo:	210,000
- Insumos importados:	153,300		

Organismo nacional encargado: Ministerio de Construcción y Transporte.

Duración tentativa: 1 año
 Fecha estimada de inicio: Enero de 1989
 Observaciones especiales:

PERFIL DE PROYECTO

Sector: Transporte y comunicaciones
 Subsector: Vialidad
 título del proyecto: Rehabilitación del tramo Jinotega-Asturias-Pantasma-Wiwili: Región VI.
 Objetivos del proyecto: Restablecer la infraestructura vial indispensable.

Descripción de las actividades a realizar: Reconstrucción de 7 kilómetros destruidos y reparaciones diversas en 90 kilómetros.

Resultados esperados del proyecto: Disponer de esta vía en condiciones normales de tránsito vehicular, y minimizar costos de transporte.

Inversión total requerida: US\$ 2,727,500

<u>Desagregación (US\$)</u>		<u>Financiamiento (US\$)</u>	2,727,500
- Mano de obra:	927,350	Local:	427,500
- Insumos nacionales:	818,250	Externo:	2,300,000
- Insumos importados:	981,900		

Organismo nacional encargado: Ministerio de Construcción y Transporte.

Duración tentativa: 3 años

Fecha estimada de inicio: 1989

Observaciones especiales:

PERFIL DE PROYECTO

Sector: Transporte y comunicaciones
 Subsector: Vialidad
 Título del proyecto: Rehabilitación del tramo La Mora-El Carmen-Maslala-Iyos: Región VI.

Objetivos del proyecto: Restablecer la infraestructura vial indispensable.

Descripción de las actividades a realizar: Remoción de derrumbes y estructuras colapsadas, rellenos y compactaciones de hundimientos y socavaciones, reparación de los puentes El Carmen, Babasco, Maslala 1 y 2, Kusuli y Las Lajas. Construcción de los puentes Carpas, Manceras, Yaosca 1 y 2, y Guebo.

Resultados esperados del proyecto: Restablecer las condiciones de tránsito de esta vía y ofrecer accesos expeditos a localidades rurales y áreas productivas relativamente aisladas.

Inversión total requerida: US\$ 4,534,000

<u>Desagregación (US\$)</u>		<u>Financiamiento (US\$)</u>	
Mano de obra:	1,213,400	Local:	534,000
Insumos nacionales:	1,008,600	Externo:	4,000,000
Insumos importados:	2,312,000		

Organismo nacional encargado: Ministerio de Construcción y Transporte.

Duración tentativa: 5 años

Fecha estimada de inicio: 1989

Observaciones especiales:

PERFIL DE PROYECTO

Sector: Transporte y comunicaciones
 Subsector: Vialidad
 Título del proyecto: Rehabilitación del tramo San Gabriel-Mancotal-Las Cruces: Región VI.

Objetivos del proyecto: Restablecer la infraestructura vial indispensable.

Descripción de las actividades a realizar: Reparación de 30 kilómetros dañados.

Resultados esperados del proyecto: Disponer de esta vía en condiciones normales de tránsito vehicular y minimizar costos de transporte.

Inversión total requerida: US\$ 600,000

<u>Desagregación (US\$)</u>		<u>Financiamiento (US\$)</u> 600,000	
Mano de obra:	204,000	Local:	100,000
Insumos nacionales:	180,000	Externo:	500,000
Insumos importados:	216,000		

Organismo nacional encargado: Ministerio de Construcción y Transporte.

Duración tentativa: 6 meses
 Fecha estimada de inicio: Diciembre de 1988
 Observaciones especiales:

PERFIL DE PROYECTO

Sector: Transporte y comunicaciones

Subsector: Vialidad

Título del proyecto: Rehabilitación del tramo Santa Rita-San Dionisio-Esquípulas-Muy Muy, Región VI.

Objetivos del proyecto: Restablecer la infraestructura vial indispensable.

Descripción de las actividades a realizar: Reparación de 55 kilómetros dañados.

Resultados esperados del proyecto: Disponer de esta vía en condiciones normales de tránsito vehicular y minimizar costos de transporte.

Inversión total requerida: US\$ 1,100,000

Desagregación (US\$)		Financiamiento (US\$)	
- Mano de obra:	374,000	Local:	100,000
- Insumos nacionales:	330,000	Externo:	1,000,000
- Insumos importados:	396,000		

Organismo nacional encargado: Ministerio de Construcción y Transporte.

Duración tentativa: 2 años

Fecha estimada de inicio: 1990

Observaciones especiales:

PERFIL DE PROYECTO

Sector: Transporte y comunicaciones
 Subsector: Vialidad
 Título del proyecto: Rehabilitación del tramo San Ramón-El Jobo-Matigues: Región VI.
 Objetivos del proyecto: Restablecer la infraestructura vial indispensable.

Descripción de las actividades a realizar: Reparación de 54 kilómetros dañados y reconstrucción de 2 kilómetros destruidos.

Resultados esperados del proyecto: Disponer de esta vía en condiciones normales de tránsito vehicular y minimizar costos de transporte.

Inversión total requerida: US\$ 1,345,000

<u>Desagregación (US\$)</u>		<u>Financiamiento (US\$)</u>	
Mano de obra:	457,300	Local:	145,000
- Insumos nacionales:	403,500	Externo:	1,200,000
Insumos importados:	484,200		

Organismo nacional encargado: Ministerio de Construcción y Transporte.

Duración tentativa: 2 años

Fecha estimada de inicio: 1990

Observaciones especiales:

PERFIL DE PROYECTO

Sector: Transporte y comunicaciones
 Subsector: Vialidad
 Título del proyecto: Rehabilitación y reconstrucción del tramo Matigues-Río Blanco-Mulukuku: Región VI.
 Objetivos del proyecto: Restablecer la infraestructura vial indispensable.

Descripción de las actividades a realizar: Remoción de derrumbes y estructuras colapsadas, rellenos y compactaciones, reconstrucción de cinco kilómetros de vías y de los puentes Wilike, Wilikon y Mulukuku, y rehabilitación de 77 kilómetros dañados.

Resultados esperados del proyecto: Restablecer las condiciones de tránsito de esta vía, y ofrecer accesos expeditos a localidades rurales y áreas productivas que estén relativamente aisladas.

Inversión total requerida: US\$ 4,407,500

Desagregación (US\$)

- Mano de obra: 1,189,850
 - Insumos nacionales: 991,500
 - Insumos importados: 2,226,150

Financiamiento (US\$) 4,407,500

Local: 447,500
 Externo: 3,960,000

Organismo nacional encargado: Ministerio de Construcción y Transporte.

Duración tentativa: 5 años

Fecha estimada de inicio: 1989

Observaciones especiales:

PERFIL DE PROYECTO

Sector: Transporte y comunicaciones
 Subsector: Vialidad
 Título del proyecto: Rehabilitación y reconstrucción del tramo
 Pueblo Nuevo-La Colonia-Abisinia-El Cua-Bocay: Región VI.
 Objetivos del proyecto: Restablecer la infraestructura vial indispensable.

Descripción de las actividades a realizar: Reparación de 84 kilómetros dañados y reconstrucción de 5 kilómetros destruidos.

Resultados esperados del proyecto: Disponer de esta vía en condiciones normales de tránsito vehicular y minimizar costos de transporte.

Inversión total requerida: US\$ 2,342,500

<u>Desagregación (US\$)</u>		<u>Financiamiento (US\$)</u>	2,342,500
Mano de obra:	796,450	Local:	242,500
Insumos nacionales:	702,750	Externo:	2,100,000
Insumos importados:	843,300		

Organismo nacional encargado: Ministerio de Construcción y Transporte.

Duración tentativa: 3 años

Fecha estimada de inicio: 1989

Observaciones especiales:

PERFIL DE PROYECTO

Sector: Transporte y comunicaciones
Subsector: Vialidad
Título del proyecto: Rehabilitación del tramo Metzgalpa-Apante; Región VI.

Objetivos del proyecto: Restablecer la infraestructura vial indispensable.

Descripción de las actividades a realizar: Reparación de 32 kilómetros dañados y 2 kilómetros destruidos.

Resultados esperados del proyecto: Disponer de esta vía en condiciones normales de tránsito vehicular y minimizar costos de transporte.

Inversión total requerida: US\$ 905,000

<u>Desagregación (US\$)</u>		<u>Financiamiento (US\$)</u>	
Mano de obra:	307,700	Local:	105,000
Insumos nacionales:	271,500	Externo:	800,000
Insumos importados:	325,800		

Organismo nacional encargado: Ministerio de Construcción y Transporte.

Duración tentativa: 2 años

Fecha estimada de inicio: 1989

Observaciones especiales:

PERFIL DE PROYECTO

Sector: Transporte y comunicaciones
 Subsector: Vialidad
 Título del proyecto: Rehabilitación del tramo La Mora-La Chata-El Portillo-El Cua: Región VI.

Objetivos del proyecto: Restablecer la infraestructura vial indispensable.

Descripción de las actividades a realizar: Reparación de 24 kilómetros dañados y 6 kilómetros destruidos.

Resultados esperados del proyecto: Disponer de esta vía en condiciones normales de tránsito vehicular y minimizar costos de transporte.

Inversión total requerida: US\$ 1,275,000

<u>Desagregación (US\$)</u>		<u>Financiamiento (US\$)</u> 1,275,000	
Mano de obra:	433,500	Local:	175,000
Insumos nacionales:	382,500	Externo:	1,100,000
Insumos importados:	459,000		

Organismo nacional encargado: Ministerio de Construcción y Transporte.

Duración tentativa: 2 años

Fecha estimada de inicio: 1989

Observaciones especiales:

PERFIL DE PROYECTO

Sector: Transporte y comunicaciones

Subsector: Vialidad

Título del proyecto: Rehabilitación del circuito interurbano que vincula a Managua, Masaya, Granada, Tipitapa y empalmes a Guacacaste y Nandaime; Región IV.

Objetivos del proyecto: Recuperar el nivel de servicio previo al desastre que ofrecía el circuito.

Descripción de las actividades a realizar: Trabajos de rellenos y limpieza de derrumbes y de obstrucción de alcantarillas y cunetas; reparaciones menores en puentes Mayaris, La Barranca, El Arroyo y Ochomogo. Reconstrucción de 11.3 kilómetros destruidos.

Resultados esperados del proyecto: Evitar eventuales daños mayores y/u obstrucciones durante la temporada de lluvias.

Inversión total requerida: US\$ 2,800,000

Desagregación (US\$)		Financiamiento (US\$)	
- Mano de obra:	560,000	Local:	300,000
- Insumos nacionales:	840,000	Externo:	2,500,000
- Insumos importados:	1,400,000		

Organismo nacional encargado: Ministerio de Construcción y Transporte.

Duración tentativa: 6 meses

Fecha estimada de inicio: Diciembre de 1988

Observaciones especiales: Este conjunto es complementario del Proyecto 11.7.12.

PERFIL DE PROYECTO

Sector: Transporte y Comunicación
Subsector: Vialidad
Título del proyecto: Rehabilitación de vías revestidas complementarias del circuito principal de la Región IV.

Objetivos del proyecto: Recuperar el nivel de servicio anterior.

Descripción de las actividades a realizar: Limpiezas y rellenos en una longitud global de 100 kilómetros de alimentación al circuito principal.

Resultados esperados del proyecto: Evitar eventuales daños mayores y/u obstrucciones durante la temporada de lluvias.

Inversión total requerida: US\$ 2,000,000

<u>Desagregación (US\$)</u>		<u>Financiamiento (US\$)</u>	2,000,000
Mano de obra:	680,000	Local:	300,000
Insumos nacionales:	600,000	Externo:	1,700,000
Insumos importados:	720,000		

Organismo nacional encargado: Ministerio de Construcción y Transporte.

Duración tentativa: 6 meses

Fecha estimada de inicio: Diciembre de 1988.

Observaciones especiales: Este conjunto es complementario del Proyecto 11.7.11.

PERFIL DE PROYECTO

Sector: Transporte y comunicaciones
 Subsector: Vialidad
 Título del proyecto: Rehabilitación del tramo San Benito-El Rama: Región V.

Objetivos del proyecto: Restablecer la infraestructura indispensable.

Descripción de las actividades a realizar: Reconstruir y pavimentar un sector de 80 metros de longitud que resultó asentado en profundidad, y hacer reparaciones menores.

Resultados esperados del proyecto: Disponer de esta vía en condiciones normales de tránsito vehicular y minimizar costos de transporte.

Inversión total requerida: US\$ 100,000

<u>Desagregación (US\$)</u>		<u>Financiamiento (US\$)</u> 100,000	
Mano de obra:	20,000	Local:	20,000
Insumos nacionales:	15,000	Externo:	80,000
Insumos importados:	65,000		

Organismo nacional encargado: Ministerio de Construcción y Transporte.

Duración tentativa: 3 meses
 Fecha estimada de inicio: Diciembre de 1988
 Observaciones especiales:

PERFIL DE PROYECTO

Sector: Transporte y comunicaciones
 Subsector: Vialidad
 Título del proyecto: Reparación de puentes levemente dañados en la Región V.
 Objetivos del proyecto: Restablecer la infraestructura vial indispensable.

Descripción de las actividades a realizar: Reparar daños menores en los puentes La Cusuca, Siquia, Piedra Colorada, El Rama y Verbena.

Resultados esperados del proyecto: Disponer de esta vía en condiciones normales de tránsito vehicular y minimizar costos de transporte.

Inversión total requerida: US\$ 910,000

<u>Desagregación (US\$)</u>		<u>Financiamiento (US\$)</u> 910,000	
Mano de obra:	309,400	Local:	110,000
Insumos nacionales:	273,000	Externo:	800,000
Insumos importados:	327,600		

Organismo nacional encargado: Ministerio de Construcción y Transporte.

Duración tentativa: Un año

Fecha estimada de inicio: 1989

Observaciones especiales:

PERFIL DE PROYECTO

Sector: Transporte y comunicaciones
 Subsector: Vialidad
 Título del proyecto: Rehabilitación del tramo Acoyapa-San Carlos: Zona Especial III.

Objetivos del proyecto: Restablecer la infraestructura vial indispensable.

Descripción de las actividades a realizar: Reparación de 15 kilómetros y del puente Comastro; reconstrucción de los puentes Garrabito, Tepenaguazapa y La Emboscada.

Resultados esperados del proyecto: Restablecer las condiciones de tránsito de esta vía, y ofrecer accesos expeditos a localidades rurales y áreas productivas relativamente aisladas.

Inversión total requerida: US\$ 2,046,000

Desagregación (US\$)

Mano de obra: 409,000
 Insumos nacionales: 307,000
 Insumos importados: 1,330,000

Financiamiento (US\$) 2,046,000

Local: 246,000
 Externo: 1,800,000

Organismo nacional encargado: Ministerio de Construcción y Transporte.

Duración tentativa: 3 años

Fecha estimada de inicio: 1989

Observaciones especiales:

PERFIL DE PROYECTO

Sector: Transporte y comunicaciones
 Subsector: Vialidad
 Título del proyecto: Reconstrucción de caminos productivos.
 Objetivos del proyecto: Restablecer la red vial terciaria.

Descripción de las actividades a realizar: Reconstrucción de 1,758 kilómetros en las regiones IV, V, VI y Zona Especial III.

Resultados esperados del proyecto: Disponer de la red alimentadora para permitir el acceso de la producción agrícola y poblaciones rurales a la vialidad troncal y secundaria.

Inversión total requerida: US\$ 20,000,000

<u>Desagregación (US\$)</u>		<u>Financiamiento (US\$)</u> 20,000,000	
Mano de obra:	8,000,000	Local:	2,000,000
Insumos nacionales:	4,000,000	Externo:	18,000,000
Insumos importados:	8,000,000		

Organismo nacional encargado: Ministerio de Construcción y Transporte.

Duración tentativa: 3 años

Fecha estimada de inicio: 1989

Observaciones especiales:

PERFIL DE PROYECTO

Sector: Transporte y comunicaciones
 Subsector: Vialidad
 Título del proyecto: Requerimiento de maquinarias y equipos para construcción de obras viales.

Objetivos del proyecto: Dotar al Ministerio de Construcción y Transporte del parque de maquinaria necesaria para reparar y mantener vías, y enfrentar emergencias.

Descripción de las actividades a realizar: Adquisición de las maquinarias y equipos.

Resultados esperados del proyecto: Disminuir los costos operativos del MCT y otorgarle autonomía y flexibilidad para actuar directamente en situaciones de emergencia.

Inversión total requerida: US\$ 25,000,000

<u>Desagregación (US\$)</u>	<u>Financiamiento (US\$)</u>	25,000,000
Mano de obra:	Local:	
Insumos nacionales:	Externo:	25,000,000
Insumos importados:		25,000,000

Organismo nacional encargado: Ministerio de Construcción y Transporte.

Duración tentativa:

Fecha estimada de inicio:

Observaciones especiales:

PERFIL DE PROYECTO

Sector: Transporte y comunicaciones.
 Subsector: Vialidad
 Título del proyecto: Puentes de madera para caminos de la red terciaria de caminos: Regiones IV, V, VI y en la zona especial III.
 Objetivos del proyecto: Abaratar costos económicos y financieros en la construcción de caminos productivos.

Descripción de las actividades a realizar: Construcción de puentes de madera para caminos de la red terciaria, aprovechando la tecnología desarrollada por la ONUDI y utilizando la madera disponible en las zonas afectadas por el desastre.

Resultados esperados del proyecto: Disponer de un inventario de puentes cortos, generar empleos productivos y provechar recursos naturales renovables.

Inversión total requerida: US\$ 2,000,000

<u>Desagregación (US\$)</u>		<u>Financiamiento (US\$)</u> 2,000,000	
Mano de obra:	600,000	Local:	700,000
Insumos nacionales:	700,000	Externo:	1,300,000
Insumos importados:	700,000		

Organismo nacional encargado: MIDINRA.

Duración tentativa: 1 año
 Fecha estimada de inicio: Lo más pronto posible
 Observaciones especiales: Este proyecto incluye cooperación técnica de ONUDI durante 1 año. Esta iniciativa podría ampliarse en forma significativa hacia otras regiones y subredes viales.

PERFIL DE PROYECTO

Sector: Transporte y comunicaciones.
 Subsector: Transporte acuático
 Título del proyecto: Reactivar el transporte fluvial en los ríos: Siquio, Rame, Mico y Escondido.

Objetivos del proyecto: Disponer de las embarcaciones necesarias.

Descripción de las actividades a realizar: Adquirir 200 botes de madera con motores fuera de borda de 40 HP.

Resultados esperados del proyecto: Facilitar el transporte acuático de bienes y personas y minimizar costos operativos.

Inversión total requerida: US\$ 600,000

<u>Desagregación (US\$)</u>		<u>Financiamiento (US\$)</u> 600,000	
- Mano de obra:	100,000	Local:	100,000
Insumos nacionales:	100,000	Externo:	500,000
Insumos importados:	400,000		

Organismo nacional encargado: Delegación de la Presidencia en la Región V.

Duración tentativa: 6 meses

Fecha estimada de inicio: 1989

Observaciones especiales:

PERFIL DE PROYECTO

Sector: Transportes y comunicaciones.
 Subsector: Transporte acuático
 Título del proyecto: Rehabilitación del transporte fluvial y del Atlántico Sur.
 Objetivos del proyecto: Disponer de las embarcaciones necesarias para el transporte de bienes y personas.

Descripción de las actividades a realizar: Adquirir un remolcador de 1,000 HP, dos barcasas de 500 toneladas cada una, un barco de 150 pasajeros y un barco de 1,000 toneladas.

Resultados esperados del proyecto: Facilitar el transporte acuático de bienes y personas y minimizar costos operativos.

Inversión total requerida: US\$ 2,510,000

<u>Desagregación (US\$)</u>	<u>Financiamiento (US\$)</u>	2,510,000
Mano de obra:	Local:	
Insumos nacionales:	Externo:	2,510,000
Insumos importados:		2,510,000

Organismo nacional encargado: Ministerio de Construcción y Transporte.

Duración tentativa: 6 meses

Fecha estimada de inicio: 1989

Observaciones especiales:

PERFIL DE PROYECTO

Sector: Transporte y comunicaciones
 Subsector: Portuario
 Título del proyecto: Reparación de instalaciones y equipamientos portuarios.

Objetivos del proyecto: Restablecer la infraestructura portuaria de la Costa Atlántica (Arlen Siu, El Bluf, Bluefields, y puertos lacustres).

Descripción de las actividades a realizar: Rehabilitación de la infraestructura dañada y adquisición del equipamiento necesario.

Resultados esperados del proyecto: Disponer de las terminales portuarias necesarias, y así, facilitar el manejo de cargas y movilización de pasajeros.

Inversión total requerida: US\$12,000,000

<u>Desagregación (US\$)</u>		<u>Financiamiento (US\$)</u>	
Mano de obra:	1,000,000	Local:	2,000,000
Insumos nacionales:	1,000,000	Externo:	10,000,000
Insumos importados:	10,000,000		

Organismo nacional encargado: Empresa Nacional de Puertos (ENAP).

Duración tentativa: 1 año

Fecha estimada de inicio: 1989

Observaciones especiales:

PERFIL DE PROYECTO

Sector: Transporte y comunicaciones.
 Subsector: Ferroviario
 Título del proyecto: Rehabilitación de líneas férreas.

Objetivos del proyecto: Disponer de la infraestructura ferroviaria necesaria.

Descripción de las actividades a realizar: Rehabilitar la vía y fundaciones de puentes.

Resultados esperados del proyecto: Asegurar un adecuado funcionamiento de este modo.

Inversión total requerida: US\$600,000

<u>Desagregación (US\$)</u>		<u>Financiamiento (US\$)</u> 600,000	
Mano de obra:	100,000	Local:	100,000
Insumos nacionales:	100,000	Externo:	500,000
Insumos importados:	400,000		

Organismo nacional encargado: Ministerio de Construcción y Transporte.

Duración tentativa: 1 año

Fecha estimada de inicio: 1989

Observaciones especiales:

PERFIL DE PROYECTO

Sector: Transporte y comunicaciones.
 Subsector: Asistencia técnica
 Título del proyecto: Fortalecimiento de la planificación.

Objetivos del proyecto: a) optimizar los escasos recursos disponibles de inversión; b) armonizar y racionalizar el uso y la combinación de los distintos modos de transporte; c) minimizar los costos globales (de infraestructura más operación de los vehículos) del sistema, y d) disminuir la vulnerabilidad del sistema de transporte frente a circunstancias imprevistas.

Descripción de las actividades a realizar: a) solicitar asistencia técnica mediante la cooperación multilateral o binacional; b) disponer de un equipo de cinco profesionales de contraparte nacional; c) elaborar los estudios de diagnósticos sectoriales y subsectoriales e identificar opciones de estrategias de política; someter las alternativas a un proceso de optimización, y evaluar los proyectos y medidas resultantes.

Resultados esperados del proyecto: Disponer de un conjunto de instrumentos debidamente programados, cuya aplicación coadyuve a optimizar el sistema de transporte.

Inversión total requerida: US\$ 300,000

<u>Desagregación (US\$)</u>		<u>Financiamiento (US\$)</u> 300,000	
Mano de obra:	60,000	Local: (en especie)	100,000
Insumos nacionales:	40,000	Externo:	200,000
Insumos importados:	200,000		

Organismo nacional encargado: Secretaría de Planificación y Presupuesto:

Duración tentativa: 2 años

Fecha estimada de inicio: 1980

Observaciones especiales: Los aportes nacionales consistirían en la participación de los cinco funcionarios locales y en los gastos de funcionamiento del grupo de trabajo (útiles, secretaría, etc.). El aporte externo financiaría a un experto por dos años, computadoras, fotocopadoras, etc.

PERFIL DE PROYECTO

Sector: Transporte y comunicaciones.

Subsector: Comunicaciones

Título del proyecto: Rehabilitación de los sistemas telefónicos de Bluefields, El Bluf, El Rama y diversas localidades pequeñas.

Objetivos del proyecto: Restablecer este indispensable medio de comunicación en las localidades señaladas.

Descripción de las actividades a realizar: Reponer las plantas externas, las centrales telefónicas, los subsistemas generadores, los equipos de microondas, torres, antenas, edificios e instalaciones.

Resultados esperados del proyecto: Restablecer servicios telefónicos a 600 abonados de Bluefields, 100 de El Rama, 60 de El Bluf y 60 de varios municipios.

Inversión total requerida: US\$ 680,000

<u>Desagregación (US\$)</u>		<u>Financiamiento (US\$)</u> 680,000	
Mano de obra:	130,000	Local:	80,000
Insumos nacionales:	60,000	Externo:	600,000
Insumos importados:	490,000		

Organismo nacional encargado: TELCOR

Duración tentativa: 8 meses

Fecha estimada de inicio: Diciembre de 1988

Observaciones especiales:

PERFIL DE PROYECTO

Sector: Transporte y comunicaciones.
 Subsector: Comunicaciones
 Título del proyecto: Renovación y modernización del sistema telefónico del área oriental: Región V y zonas especiales II y III.

Objetivos del proyecto: Disponer de un subsistema independiente y moderno de telefonía y dotar de servicios a 5,000 abonados.

Descripción de las actividades a realizar: Obtener los sistemas de microondas, establecer una central interurbana en Jiuguapo, e instalar 5,000 líneas telefónicas.

Resultados esperados del proyecto: Mejorar en forma significativa la calidad y amplitud del servicio e independizarlo de la Central Telefónica de Managua.

Inversión total requerida: US\$ 15,000,000

<u>Desagregación (US\$)</u>		<u>Financiamiento (US\$)</u>	
Mano de obra:	1,000,000	Local:	2,000,000
Insumos nacionales:	1,000,000	Externo:	13,000,000
Insumos importados:	13,000,000		

Organismo nacional encargado: TELCOR

Duración tentativa: 5 años

Fecha estimada de inicio: 1990

Observaciones especiales:



8. SECTOR AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO



RESUMEN DEL SECTOR AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

(Miles de dólares)

Número	Título	Inversión	Financiamiento externo
11.8.1	Sistema de saneamiento básico para la ciudad de Bluefields	10 000	9 000
11.8.2	Sistema de agua potable para la ciudad de Bluefields	12 000	11 000
11.8.3	Abastecimiento de agua potable y saneamiento ambiental para El Rama, La Esperanza y otros asentamientos en la Región V	2 500	2 200
11.8.4	Abastecimiento de agua potable y saneamiento ambiental para Corn Island: RAAS	1 100	950
11.8.5	Abastecimiento de agua potable y saneamiento ambiental para la Zona de Nueva Guinea: Región V	1 500	1 300
11.8.6	Abastecimiento de agua potable rural para la Región V	6 000	3 600
11.8.7	Abastecimiento de agua potable rural para la Región Autónoma Atlántico Sur	2 100	1 500
11.8.8	Reposición de equipos de bombeo de agua potable para las Regiones IV, V y VI	350	300
11.8.9	Sistema de Recolección y disposición de desechos sólidos en el Municipio de Bluefields: RAAS	120	115
	<u>Total</u>	<u>35 670</u>	<u>29 965</u>



PERFIL DE PROYECTO

Sector: Agua potable y saneamiento
 Subsector: Saneamiento
 Título del proyecto: Sistema de saneamiento básico para la ciudad de Bluefields.

Objetivos del proyecto: Mejorar las condiciones de salud de la población, a través de la construcción de un sistema adecuado de disposición de excretas y evacuación de aguas de lluvia.

Descripción de las actividades a realizar: Evaluación de alternativas tecnológicas para la disposición de excretas en Bluefields. Diseño y construcción de los sistemas más adecuados.

Resultados esperados del proyecto: Disponer de un sistema de saneamiento que atenderá aproximadamente 41,000 personas. Disminuir los riesgos de enfermedades infecciosas.

Inversión total requerida: US\$ 10,000,000

<u>Desagregación (US\$)</u>		<u>financiamiento (US\$)</u>	10,000.000
- Mano de obra:	3,200,000	Local:	1,000,000
- Insumos nacionales:	4,300,000	Externo:	9,000,000
- Insumos importados:	2,500,000		

Organismo nacional encargado: Instituto Nicaragüense de Acueductos y Alcantarillados.

Duración tentativa: 3 años

Fecha estimada de inicio: Febrero de 1989

Observaciones especiales:

PERFIL DE PROYECTO

Sector: Agua potable y saneamiento
 Subsector: Agua potable
 Título del proyecto: Sistema de agua potable para la ciudad de Bluefields.

Objetivos del proyecto: Mejorar las condiciones de salud de la población, a través de la construcción de un sistema de agua potable entubada.

Descripción de las actividades a realizar: Actualización de diseños de ingeniería. Construcción de sistema de captación, embalse, estaciones de bombeo y planta de tratamiento. Construcción de tanque de almacenamiento, regulación y tendido de tuberías de conducción y distribución. Instalación de conexiones domiciliarias.

Resultados esperados del proyecto: Un sistema de abastecimiento de agua potable con una cobertura de aproximadamente 41,000 personas. Mejores condiciones de salud para la población servida.

Inversión total requerida: US\$ 12,000,000

<u>Desagregación (US\$)</u>		<u>Financiamiento (US\$)</u>	
Mano de obra:	3,600,000	Local:	1,000,000
Insumos nacionales:	2,400,000	Externo:	11,000,000
Insumos importados:	6,000,000		

Organismo nacional encargado: Instituto Nicaragüense de Acueductos y Alcantarillados.

Duración tentativa: 3 años
 Fecha estimada de inicio: Febrero de 1989
 Observaciones especiales:

PERFIL DE PROYECTO

Sector: Agua potable y saneamiento

Subsector:

Título del proyecto: Abastecimiento de agua potable y saneamiento ambiental para El Rama, La Esperanza y otros asentamientos de la Región V.

Objetivos del proyecto: Mejorar las condiciones de salud de 2,200 familias afectadas, a través de la instalación de sistemas adecuados de suministro de agua potable y saneamiento ambiental.

Descripción de las actividades a realizar: Identificación de los asentamientos afectados y diseño de los sistemas. Construcción de obras de captación, conducción, almacenamiento y tratamiento de agua potable. Tendido de tuberías de distribución e instalación de 2,200 conexiones domiciliarias. Construcción de instalaciones de saneamiento ambiental.

Resultados esperados del proyecto: 2,200 familias servidas por un sistema adecuado de suministro de agua potable y saneamiento ambiental en las localidades de El Rama, La Esperanza, El Recreo y Presillas. Mejores condiciones de salud para la población servida.

Inversión total requerida: US\$ 2,500,000

Desagregación (US\$)

- Mano de obra:	750,000
- Insumos nacionales:	550,000
- Insumos importados:	1,200,000

Financiamiento (US\$) 2,500,000

Local:	300,000
Externo:	2,200,000

Organismo nacional encargado: Instituto Nicaragüense de Acueductos y Alcantarillados.

Duración tentativa: 2 años

Fecha estimada de inicio: Febrero de 1989

Observaciones especiales:

PERFIL DE PROYECTO

Sector: Agua potable y saneamiento

Subsector:

Título del proyecto: Abastecimiento de agua potable y saneamiento ambiental para Corn Island: RAAS.

Objetivos del proyecto: Mejorar las condiciones de salud de aproximadamente 900 familias afectadas, a través de la instalación de sistemas adecuados de suministro de agua potable y saneamiento ambiental.

Descripción de las actividades a realizar: Evaluación de alternativas tecnológicas y diseño de los sistemas. Construcción de las obras de agua potable y disposición de excretas. Evaluación del proyecto.

Resultados esperados del proyecto: 900 familias servidas por un sistema adecuado de suministro de agua potable y saneamiento ambiental. Mejores condiciones de salud para la población servida.

Inversión total requerida: US\$ 1,100,000

<u>Desagregación (US\$)</u>		<u>Financiamiento (US\$)</u> 1,110,000	
- Mano de obra:	300,000	Local:	150,000
- Insumos nacionales:	300,000	Externo:	950,000
- Insumos importados:	500,000		

Organismo nacional encargado: Instituto Nicaragüense de Acueductos y Alcantarillados.

Duración tentativa: 2 años

Fecha estimada de inicio: Febrero de 1989

Observaciones especiales:

PERFIL DE PROYECTO

Sector: Agua potable y saneamiento

Subsector:

Título del proyecto: Abastecimiento de agua potable y saneamiento ambiental para la zona de Nueva Guinea: Región V.

Objetivos del proyecto: Mejorar las condiciones de salud de aproximadamente 2,000 familias afectadas, a través del suministro de agua potable y saneamiento ambiental.

Descripción de las actividades a realizar: Evaluación de alternativas tecnológicas y diseño de las formas de atender a la población dispersa. Construcción de las obras de agua potable (aguas subterráneas y/o superficiales) y saneamiento ambiental. Ejecución de programas de capacitación a la comunidad para la operación y mantenimiento de las instalaciones construidas.

Resultados esperados del proyecto: Abastecer de agua potable y saneamiento ambiental a 2,000 familias en forma adecuada. Mejores condiciones de salud para la población servida.

Inversión total requerida: US\$ 1,500,000

<u>Desagregación (US\$)</u>		<u>Financiamiento (US\$)</u>	1,500,000
- Mano de obra:	500,000	Local:	200,000
- Insumos nacionales:	400,000	Externo:	1,300,000
- Insumos importados:	600,000		

Organismo nacional encargado: Delegación de la Presidencia: Región V.

Duración tentativa: 2 años

Fecha estimada de inicio: Febrero de 1989

Observaciones especiales:

PERFIL DE PROYECTO

Sector: Agua potable y saneamiento
 Subsector: Agua potable
 Título del proyecto: Abastecimiento de agua potable rural para la Región V.

Objetivos del proyecto: Mejorar las condiciones de salud de aproximadamente 10,000 familias afectadas, a través del suministro adecuado de agua potable.

Descripción de las actividades a realizar: Evaluación de alternativas tecnológicas y diseño de las formas de atender a la población rural. Construcción de obras de agua potable (aguas subterráneas/superficiales/lluvias) y ejecución de programas de capacitación a la comunidad para su operación y mantenimiento.

Resultados esperados del proyecto: 10,000 familias abastecidas de agua potable en forma adecuada. Mejores condiciones de salud para la población servida.

Inversión total requerida: US\$ 6,000,000

<u>Desagregación (US\$)</u>		<u>Financiamiento (US\$)</u>	6,000,000
Mano de obra:	2,400,000	Local:	2,400,000
Insumos nacionales:	1,700,000	Externo:	3,600,000
Insumos importados:	1,900,000		

Organismo nacional encargado: Delegación de la Presidencia: Región V.

Duración tentativa: 4 años

Fecha estimada de inicio: Febrero de 1989

Observaciones especiales: Se requerirá la asistencia externa de un experto en programas de agua potable rural.
 La construcción de letrinas está prevista en los proyectos de reconstrucción de viviendas.

PERFIL DE PROYECTO

Sector: Agua potable y saneamiento
 Subsector: Agua potable
 Título del proyecto: Abastecimiento de agua potable rural para la Región Autónoma Atlántico Sur (RAAS).

Objetivos del proyecto: Mejorar las condiciones de salud de aproximadamente 2,500 familias afectadas, a través del suministro adecuado de agua potable.

Descripción de las actividades a realizar: Evaluación de alternativas tecnológicas y diseño de las formas de atender a la población rural. Construcción de obras de agua potable (aguas subterráneas/superficiales/lluvias) y ejecución de programas de capacitación a la comunidad para su operación y mantenimiento.

Resultados esperados del proyecto: 2,500 familias abastecidas de agua potable en forma adecuada. Mejores condiciones de salud para la población servida.

Inversión total requerida: US\$ 2,100,000

<u>Desagregación (US\$)</u>		<u>Financiamiento (US\$)</u>	2,100,000
- Mano de obra:	600,000	Local:	600,000
- Insumos nacionales:	700,000	Externo:	1,500,000
- Insumos importados:	800,000		

Organismo nacional encargado: Delegación de la Presidencia: Región Autónoma Atlántico Sur.

Duración tentativa: 2 años

Fecha estimada de inicio: Febrero de 1989

Observaciones especiales: Se requerirá la asistencia externa de un experto en programas de agua potable rural.
 La construcción de letrinas está prevista en los proyectos de reconstrucción de viviendas.

PERFIL DE PROYECTO

Sector: Agua potable y saneamiento
 Subsector: Agua potable
 Título del proyecto: Reposición de equipos de bombeo de agua potable para las Regiones IV, V y VI.

Objetivos del proyecto: Mantener la capacidad de producción de los sistemas de agua potable.

Descripción de las actividades a realizar: Especificar los equipos a ser repuestos. Adquisición, transporte y almacenamiento de equipos.

Resultados esperados del proyecto: Disponer de una capacidad instalada similar a la existente con anterioridad al desastre.

Inversión total requerida: US\$ 350,000

<u>Desagregación (US\$)</u>		<u>Financiamiento (US\$)</u>	
Mano de obra:	10,000	Local:	50,000
Insumos nacionales:	40,000	Externo:	300,000
Insumos importados:	300,000		

Organismo nacional encargado: Instituto Nicaragüense de Acueductos y Alcantarillados.

Duración tentativa: 4 meses

Fecha estimada de inicio: Febrero de 1989

Observaciones especiales:

PERFIL DE PROYECTO

Sector: Agua potable y saneamiento
 Subsector: Saneamiento ambiental
 Título del proyecto: Sistema de recolección y disposición de desechos sólidos en el Municipio de Bluefields: RAAS.

Objetivos del proyecto: Mejorar las condiciones de salud y de administración urbana en el Municipio de Bluefields, a través de la aplicación de un sistema adecuado para la recolección y disposición de desechos sólidos.

Descripción de las actividades a realizar: Diseño del sistema de disposición de desechos sólidos. Adquisición de equipo y habilitación del terreno para establecer y operar el sistema.

Resultados esperados del proyecto: Disponer de un sistema adecuado de recolección y disposición de desechos sólidos para una población de 41,000.

Inversión total requerida: US\$ 120,000

Desagregación (US\$)

Mano de obra: 5,000
 Insumos nacionales: 15,000
 Insumos importados: 100,000

Financiamiento (US\$) 120,000

Local: 5,000
 Externo: 115,000

Organismo nacional encargado: Delegación de la Presidencia: Región Autónoma Atlántico Sur.

Duración tentativa: 8 meses
 Fecha estimada de inicio: Febrero de 1989
 Observaciones especiales:

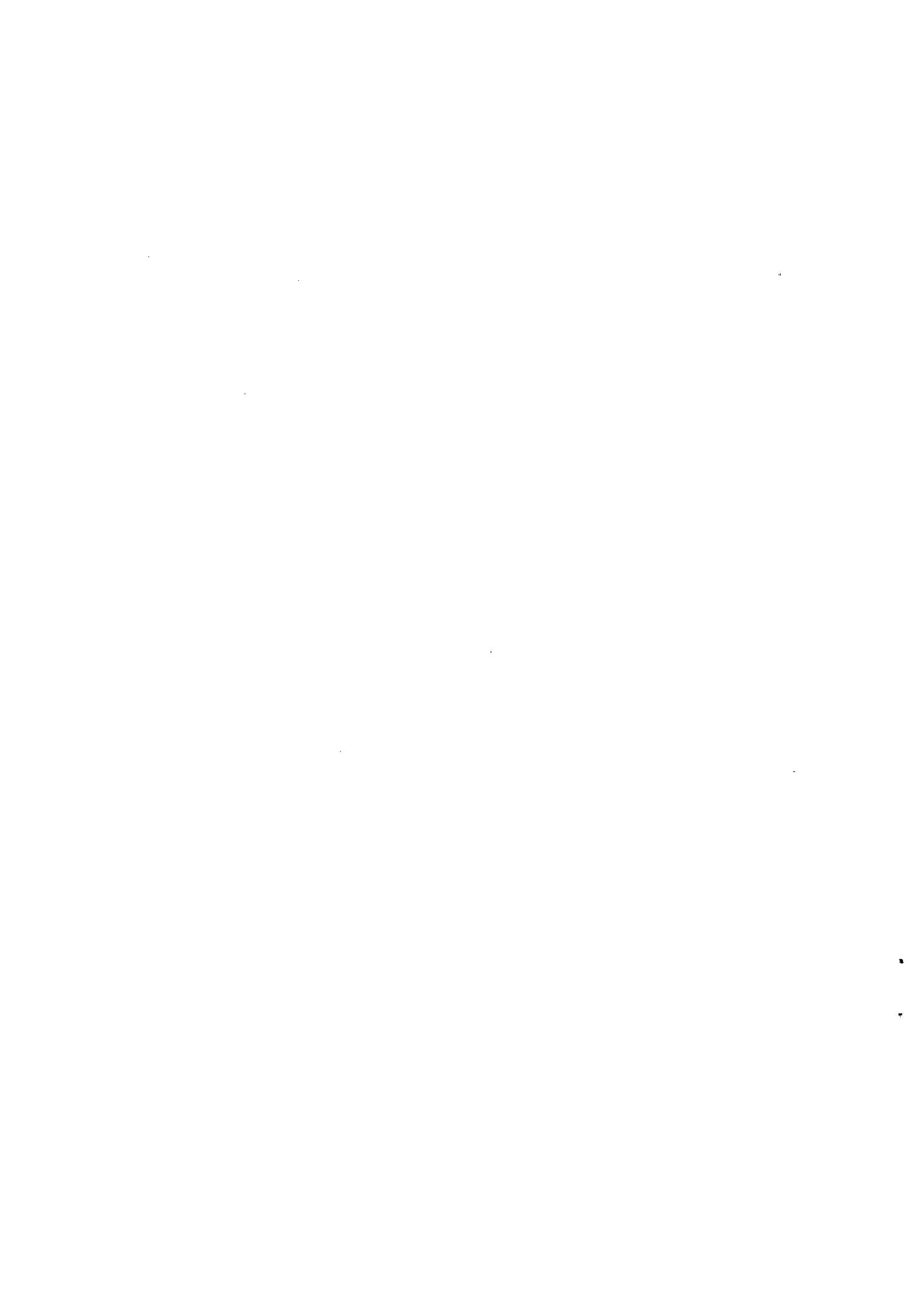


9. SECTOR ENERGIA

RESUMEN DEL SECTOR ENERGIA

(Miles de dólares)

Número	Título	Inversión	Financiamiento externo
11.9.1	Producción de carbón vegetal para exportación a partir de la biomasa forestal derribada por el huracán Joan	21 500	10 100
11.9.2	Producción de carbón vegetal para consumo nacional	2 010	915
	<u>Total</u>	<u>23 510</u>	<u>11 015</u>



PERFIL DE PROYECTO

Sector: Energía
 Subsector: Biomasa
 Título del proyecto: Producción de carbón vegetal para exportación a partir de la biomasa forestal derribada por el huracán Joan.

Objetivos del proyecto: Valorizar la biomasa forestal no aserrable para producir carbón de leña exportable. Generar fuentes de empleo e ingresos en las zonas afectadas y divisas para el país. Facilitar el acceso a la madera aserrable.

Descripción de las actividades a realizar: Instalación de 2,000 carboneras tradicionales en 400 centros carboneros en las riberas de los ríos navegables de las zonas afectadas. Adquisición de motosierras, almacenar la madera carbonizada, transportar el carbón de leña a centros de acopio (pequeñas lanchas), almacenarlo, transportarlo a puerto y condicionarlo para exportación.

Resultados esperados del proyecto: Producción de 84,000 toneladas de carbón de leña en 16 meses. Exportación por valor de 6.5 a 8.5 millones de dólares.

Inversión total requerida: US\$ 21,500,000

<u>Desagregación (US\$)</u>		<u>Financiamiento (US\$)</u> 21,500,000	
- Mano de obra:	9,124,000	Local:	11,400,000
Insumos nacionales:	11,400,000	Externo:	10,100,000
Insumos importados:	1,016,000		

Organismo nacional encargado: CORFOP-INE-COMSONICSA.

Duración tentativa: 20 meses
 Fecha estimada de inicio: 1989
 Observaciones especiales: Este proyecto se complementa con el 11.9.2.

PERFIL DE PROYECTO

Sector: Energía
 Subsector: Biomasa
 Título del proyecto: Producción de carbón vegetal para consumo nacional.

Objetivos del proyecto: Valorizar la biomasa forestal no aserrable para producir carbón de leña de consumo nacional. Aprovechar la instalación de cinco aserraderos portátiles para utilizar la biomasa no aserrable disponible. Desplazar la producción de carbón de leña de la Región Atlántica (donde se aprovecha indiscriminadamente el recurso) a la zona del Pacífico.

Descripción de las actividades a realizar: Instalación de 60 hornos metálicos acoplados con los cinco aserraderos portátiles. Adquisición de las motosierras, naves de almacenamiento y transporte terrestre necesario. Producción y transporte a Managua del carbón de leña producido.

Resultados esperados del proyecto: Producción de 5,000 toneladas de carbón de leña por año a un precio competitivo con los costos de producción de la Región Atlántica. Disminución paulatina de la presión sobre el bosque para el abastecimiento de la capital.

Inversión total requerida: US\$ 2,010,000

<u>Desagregación (US\$)</u>		<u>Financiamiento (US\$)</u> 2,010,000	
Mano de obra:	430,000	Local:	1,095,000
Insumos nacionales:	1,095,000	Externo:	915,000
Insumos importados:	485,000		

Organismo nacional encargado: CORFOP-INE-CONSONICSA

Duración tentativa: 2 años
 Fecha estimada de inicio: 1 de enero de 1989
 Observaciones especiales: Este proyecto se complementa con el 11.9.1.

10. SECTOR EDIFICIOS PUBLICOS

RESUMEN DEL SECTOR EDIFICIOS PUBLICOS

(Miles de dólares)

Número	Titulo	Inversión	Financiamiento externo
II.10.1	Rehabilitación de los servicios rurales de guarderías y comedores para la atención infantil en las Regiones V, VI y ZE III	610	520
	<u>Total</u>	<u>610</u>	<u>520</u>



PERFIL DE PROYECTO

Sector: Edificios Públicos
 Subsector: Asistencia social
 Título del proyecto: Rehabilitación de los servicios rurales de guarderías y comedores para la atención infantil en las Regiones V, VI y Zona Especial III.

Objetivos del proyecto: Continuar con la asistencia social prestada a las familias rurales.

Descripción de las actividades a realizar: Diseño y construcción de dos guarderías para el servicio infantil rural y tres comedores infantiles rurales. Evaluación del proyecto.

Resultados esperados del proyecto: Cinco locales para la atención a la población rural infantil.

Inversión total requerida: US\$ 610,000

<u>Desagregación (US\$)</u>		<u>Financiamiento (US\$)</u>	610,000
Mano de obra:	180,000	Local:	90,000
- Insumos nacionales:	240,000	Externo:	520,000
Insumos importados:	190,000		

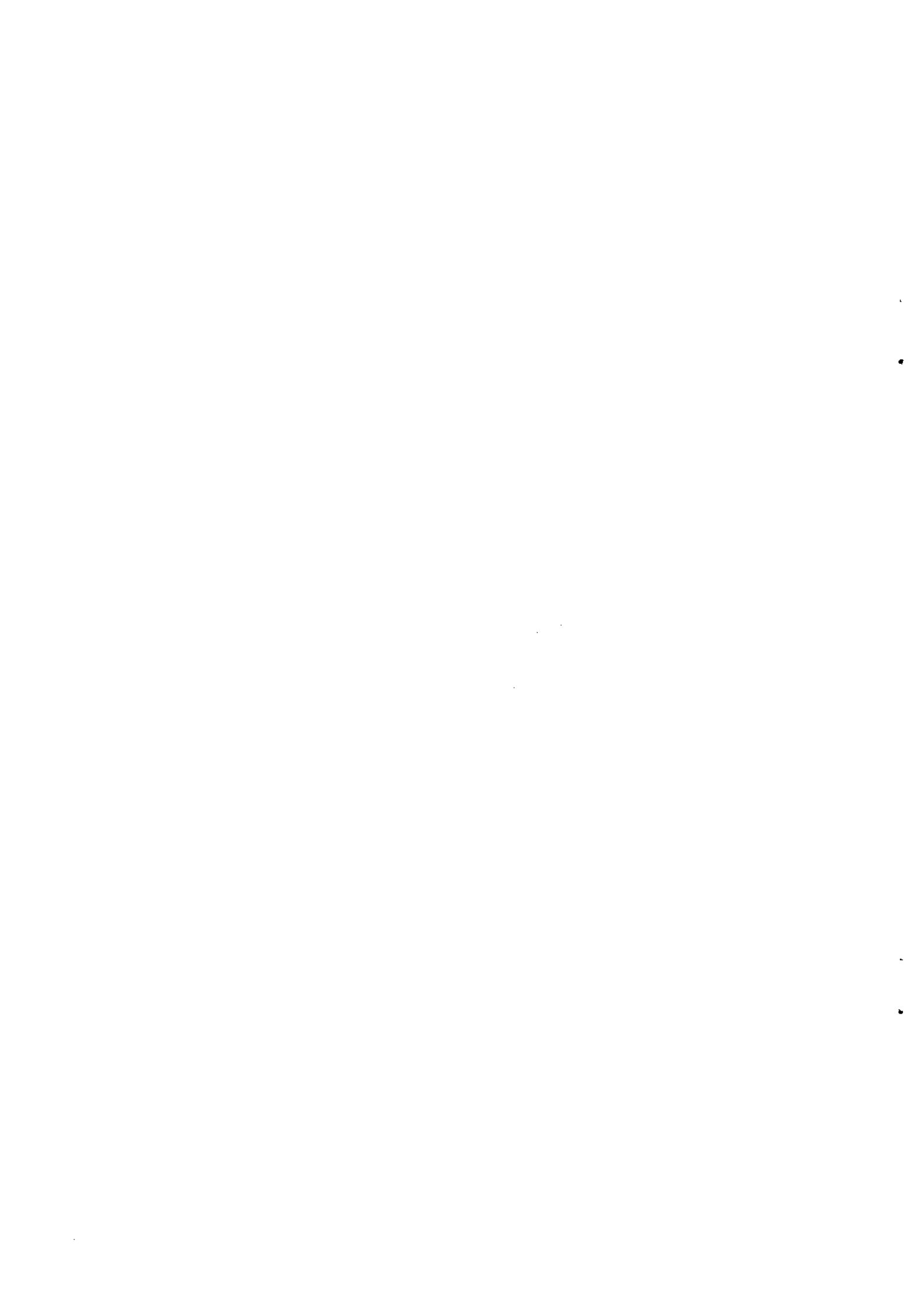
Organismo nacional encargado: Instituto Nicaraguense de Seguridad Social y Bienestar.

Duración tentativa: 18 meses

Fecha estimada de inicio: Febrero de 1989

Observaciones especiales: El Estado sólo podría financiar el 50% del costo de mano de obra. Este proyecto tipo podría ser amplificado por el UNICEF.

III. PREVENCIÓN Y PREVISIÓN DE DESASTRES



RESUMEN DE PREVENCIÓN Y PREVISIÓN DE DESASTRES

(Miles de dólares)

Número	Título	Inversión	Financiamiento externo
III.1	Revisión de criterios hidráulicos para proyectos de puentes, alcantarillados y otras obras civiles	120	100
III.2	Estudio sobre restablecimiento del equilibrio ecológico en la Cuenca del Arroyito: Región IV	120	100
III.3	Reserva estratégica de puentes prefabricados	1 500	1 500
	<u>Total</u>	<u>1 740</u>	<u>1 700</u>



PERFIL DE PROYECTO

Sector: Prevención y previsión de desastres
 Subsector: Cooperación técnica
 Título del proyecto: Revisión de criterios hidráulicos para proyectos de puentes, alcantarillados y otras obras civiles.

Objetivos del proyecto: Adoptar nuevas normas de dimensionamiento y localización de obras de arte, carreteras y ferrocarriles.

Descripción de las actividades a realizar: Revisión de las series hidrológicas actualizadas, incluida la información correspondiente del reciente desastre, con el propósito de redefinir los criterios hidráulicos de diseño de obras civiles.

Resultados esperados del proyecto: Nuevos criterios hidráulicos para el diseño de obras civiles.

Inversión total requerida: US\$ 120,000

<u>Desagregación (US\$)</u>		<u>Financiamiento (US\$)</u> 120,000	
- Mano de obra:	10,000	Local:	20,000
Insumos nacionales:	10,000	Externo:	100,000
Insumos importados:	100,000		

Organismo nacional encargado: INETER

Duración tentativa: 6 meses
 Fecha estimada de inicio: Marzo de 1989
 Observaciones especiales:

PERFIL DE PROYECTO

Sector: Prevención y previsión de desastres
 Subsector: Cooperación técnica
 Título del proyecto: Estudio sobre restablecimiento del equilibrio ecológico en la Cuenca del Arroyito: Región IV.

Objetivos del proyecto: Proponer un programa para corrección de cauces y conservación de suelos en la cuenca hidrográfica del Arroyito.

Descripción de las actividades a realizar: Estudiar alternativas y formular recomendaciones sobre la forma más efectiva y económica de evitar efectos ecológicos adversos en la cuenca del Arroyito.

Resultados esperados del proyecto: Una propuesta técnica acerca de la mejor alternativa para restablecer el equilibrio ecológico.

Inversión total requerida: US\$ 120,000

<u>Desagregación (US\$)</u>		<u>Financiamiento (US\$)</u>	120,000
- Mano de obra:	10,000	Local:	20,000
- Insumos nacionales:	10,000	Externo:	100,000
Insumos importados:	100,000		

Organismo nacional encargado: DIRENA

Duración tentativa: 6 meses
 Fecha estimada de inicio: Marzo de 1989
 Observaciones especiales:

PERFIL DE PROYECTO

Sector: Prevención y previsión de desastres.
 Subsector: Emergencia
 Título del proyecto: Reserva estratégica de puentes prefabricados.

Objetivos del proyecto: Establecer un depósito de tramos de puentes prefabricados para atender necesidades temporales durante la estación lluviosa.

Descripción de las actividades a realizar: Adquisición de 500 metros de puentes prefabricados de una sola vía, así como herramientas y equipos de montaje.

Resultados esperados del proyecto: Disponibilidad de medios para reestablecer el paso en carreteras cuyos puentes sean deteriorados o dañados por futuras crecidas.

Inversión total requerida: US\$ 1,500,000

<u>Desagregación (US\$)</u>	<u>Financiamiento (US\$)</u> 1,500,000
Mano de obra:	Local:
Insumos nacionales:	Externo: 1,500,000
Insumos importados: 1,500,000	

Organismo nacional encargado: Ministerio de Construcción y Transporte (MCT).

Duración tentativa:

Fecha estimada de inicio: Antes de mayo de 1989

Observaciones especiales:



