



Distribución Restringida
LC/BUE/R.254/Add.1
20 de junio de 2003

102

CEPAL

Comisión Económica para América Latina y el Caribe

Oficina en Buenos Aires

**EVALUACIÓN DEL IMPACTO DE LAS INUNDACIONES
Y EL DESBORDAMIENTO DEL RÍO SALADO
EN LA PROVINCIA DE SANTA FE,
REPÚBLICA ARGENTINA, 2003**

PERFILES DE PROYECTOS

Addendum

95095

Índice de perfiles de proyecto

1. Rehabilitación de viviendas afectadas por las inundaciones
2. Construcción viviendas en zonas seguras
3. Reposición equipamiento en tres centros salud
4. Equipo médico alta resolución Hospital Niños
5. Mobiliario y equipos Hospital de Niños
6. Mobiliario y materiales Hospital Rehabilitación
7. Vigilancia y atención epidemiológica
8. Capacitación en atención salud ante desastres
9. Rehabilitación centros escolares afectados
10. Mobiliario y equipo para centros escolares afectados
11. Educación y capacitación ante desastres
12. Generación de producción y empleo para familias
13. Reconstrucción vías provinciales no pavimentadas
14. Transitabilidad rutas provinciales no pavimentadas
15. Transitabilidad rutas municipales no pavimentadas
16. Reconstrucción de puentes
17. Reposición/prolongación puentes río Salado
18. Adquisición puentes metálicos de emergencia
19. Protección zonas urbanas contra inundaciones
20. Obras de arte en red hidrovial río Salado
21. Reconstrucción/ampliación drenajes
22. Información básica recursos hídricos
23. Delimitación áreas riesgo hídrico
24. Plan ordenamiento ambiental
25. Previsión crecidas y alerta temprana río Salado
26. Esquema de protección financiera ante desastres
27. Rehabilitación viviendas en localidades fuera de la capital de Santa Fe

ARGENTINA**No. 1****Rehabilitación de viviendas afectadas por las inundaciones****Sector:** SOCIAL**Subsector:** VIVIENDA Y ASENTAMIENTOS**Antecedentes:**

Las aguas del río Salado, incrementadas por las lluvias extraordinarias ocurridas en la región en el mes de abril de 2003, ingresaron a la zona oeste de la ciudad de Santa Fe a través de un sector sin defensas, lo que ocasionó el anegamiento de un área equivalente al 30 % de la planta urbana. En esta área se localizaba la población más pobre y parte de algunos sectores medios. Las principales consecuencias en el subsector vivienda fueron importantes daños en el parque habitacional, incluyendo desde viviendas dañadas pero que pueden ser recuperadas, hasta aquellas que deben ser declaradas inhabitables tanto por el estado de deterioro que presentan, como por estar localizadas en zonas de alto riesgo. Este proyecto propone la recuperación de las pérdidas referidas a este subsector.

Objetivos del proyecto:

Contribuir al regreso de parte de las familias evacuadas a los predios urbanos que cuentan con infraestructura de servicios y sus condiciones de riesgo hayan sido evaluadas como favorables.

Rehabilitar las viviendas con procesos de autoconstrucción, implementando programas de capacitación en los sitios dirigidos a hombres y mujeres que participan en los procesos de reconstrucción.

Localización:

Zona oeste y norte de la ciudad de Santa Fe, provincia de Santa Fe, Argentina

Duración tentativa: 12 meses**Fecha estimada de inicio:** 07/03**Organismo nacional encargado:**

Ministerio de Infraestructura y Servicios Públicos

ONG locales e internacionales activas en procesos sociales de producción de vivienda

Descripción de actividades y tareas:

- Rehabilitar las viviendas de las familias detectadas, fortaleciendo mecanismos de autoconstrucción dirigidas.
- Asignar kits de mobiliarios y utensilios de cocina a viviendas a rehabilitar
- Capacitar a través de técnica de "aprender haciendo" la población de menos recursos y desempleadas.

Resultados esperados de la ejecución del proyecto:

20.000 hogares retornando a sus viviendas rehabilitadas por el FOREVI (Fondo para la Rehabilitación de Viviendas (FOREVI)

5000 personas capacitadas en procesos de construcción social del hábitat

Inversión total requerida (en DOLARES):

10,750,000

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

Financiamiento (en dólares)

- Local:
- Externo:
- Donación:

Observaciones especiales:

La contraparte local tendrá a su cargo la revisión técnica de las actividades de construcción y autoconstrucción, para velar para una reconstrucción con mayores criterios técnicos para disminuir la vulnerabilidad.

También se hará cargo de la capacitación profesional de las personas involucradas en la reconstrucción.

No se dispone todavía del desglose de costos del proyecto.

Fuentes potenciales de financiamiento

Gobierno municipal de Santa Fe

Gobierno de la provincia de Santa Fe

Gobierno Nacional

ONG de Argentina

Fuentes bilaterales de cooperación

ARGENTINA**No. 2****Construcción de viviendas en zonas seguras****Sector: SOCIAL****Subsector: VIVIENDA Y ASENTAMIENTOS**

Antecedentes: Las aguas del río Salado, incrementadas por las lluvias extraordinarias ocurridas en la región en el mes de abril de 2003, ingresaron a la zona oeste de la ciudad de Santa Fe a través de un sector sin defensas, lo que ocasionó el anegamiento de un área equivalente al 30 % de la planta urbana. En esta área se localizaba la población más pobre y parte de algunos sectores medios. Las principales consecuencias en el subsector vivienda fueron importantes daños en el parque habitacional, incluyendo desde viviendas dañadas pero que pueden ser recuperadas, hasta aquellas que deben ser declaradas inhabitables tanto por el estado de deterioro que presentan, como por estar localizadas en zonas de alto riesgo. Este proyecto propone la recuperación de las pérdidas referidas a este subsector.

Objetivos del proyecto:

Apoyar el proceso de reubicación de las familias cuyos hogares son irrecuperables, producto de los daños sufridos en la inundación, a través de la construcción de nuevas viviendas.

Dinamizar los procesos socioeconómicos de los hombres y de las mujeres involucradas mediante la reactivación de la economía, en el sector de la construcción.

Localización: Zona oeste y norte de la ciudad de Santa Fe, provincia de Santa Fe, Argentina

Las viviendas nuevas se construirán preferentemente en grupos no menores que 80 unidades y no mayores que 240, para facilitar las condiciones de integración social entre las familias relocalizadas y los residentes de las zonas vecinas a los nuevos asentamientos.

Duración tentativa: 12 meses

Fecha estimada de inicio:

Organismo nacional encargado:

Ministerio de Infraestructura y Servicios Públicos

Descripción de actividades y tareas:

- d. Expropiar los terrenos identificados para la construcción de las viviendas a reubicar
- e. Ejecutar un plan integral de reasentamiento poblacional
- f. Construir las nuevas viviendas con infraestructura de servicios
- g. Incorporación de hombres y mujeres en los procesos de construcción, y capacitación en tareas relacionadas a la construcción

Resultados esperados de la ejecución del proyecto:

3.000 familias relocalizadas en viviendas construidas por el fondo para la construcción de viviendas (FOCOVI)
500 personas capacitadas en el sector de la autoconstrucción

Inversión total requerida (en dolares): 22,500,000

- Mano de obra
(meses/hombre)

- Insumos nacionales:
- Insumos importados:

Financiamiento (en dólares)

- Local:
- Externo:
- Donación:

Observaciones especiales:

Se adquirirán 3.000 lotes de 10m. x 20m., a razón de \$ 4.000 (pesos) cada uno

Costo de cada vivienda: \$ 17.000 (pesos)

No se dispone del desglose de costos todavía.

Fuentes potenciales de financiamiento

Gobierno municipal de Santa Fe

Gobierno de la provincia de Santa Fe

Gobierno Nacional

ONGs de la Argentina

Fuentes bilaterales de cooperación

ARGENTINA**No. 3****Reposición del equipamiento de tres centros de salud****Sector: SOCIAL****Subsector: Salud****Antecedentes:**

La emergencia hídrica afectó a 13 Centros de salud de la Zona de salud V de la provincia de Santa Fe, donde se prestaba la atención primaria de salud a la población, afectando su mobiliario y equipamiento médico básico.

En algunas oportunidades esta infraestructura era propiedad del Ministerio de Salud y otras oportunidades la misma era cedida por otras instituciones tanto públicas como privadas.

Objetivos del proyecto:

Recuperar la red de servicios de atención primaria de salud de las áreas programáticas afectadas por las inundaciones.

Localización: Zona de Salud V de la Provincia de Santa Fe.

Duración tentativa: 4 meses

Fecha estimada de inicio: Junio 2003

Organismo nacional encargado: Ministerio de Salud y Medio Ambiente de la Provincia de Santa Fe.

Descripción de actividades y tareas:

Compra de mobiliario, equipo médico y construcción de al menos 3 edificaciones para el funcionamiento de Centros de Salud.

Resultados esperados de la ejecución del proyecto:

Restablecer los niveles de atención primaria de salud en el área afectada por la emergencia hídrica.

Inversión total requerida (en dólares):	600,000
• Mano de obra	90,000
(meses/hombre)	
• Insumos nacionales:	510,000
• Insumos importados:	
Financiamiento (en dólares)	
• Local:	400,000
• Externo:	
• Donación:	200,000
Fuentes potenciales de financiamiento	
Fondos de la Nación	
Fuentes bilaterales	

Observaciones especiales:

La ubicación de los centros de salud deberá emplazarse dentro del área programática a la cual corresponden, y la adquisición de equipamiento deberá asegurar la atención de la población asignada a cada centro de salud previamente al desastre.

Fuentes potenciales de financiamiento

Gobierno de la nación, Ministerio Provincial de Salud y Medio Ambiente.

Fuentes bilaterales.

ARGENTINA**No. 4****Reemplazo equipos médicos de alta resolución para Hospital de Niños****Sector: SOCIAL****Subsector: Salud****Antecedentes:**

La emergencia hídrica afectó al Hospital de Niños Dr. Orlando Alassia, donde el agua alcanzó un nivel de al menos 1,5 mts. lo cual afectó deterioró equipamiento de alta complejidad que se encontraba en la planta baja del establecimiento el cual no pudo ser rescatado antes que las aguas ingresaran al establecimiento, en especial el Tomógrafo Axial Computarizado (TAC) y equipos de imageneología.

Objetivos del proyecto:

Reemplazar los equipos médicos de alta resolución afectados por las inundaciones

Localización: Hospital de Niños Dr. Orlando Alassia, Ciudad de Santa Fe

Duración tentativa: 2 meses

Fecha estimada de inicio: Julio 2003

Organismo nacional encargado:

Hospital de Niños Dr. Orlando Alassia

Descripción de actividades y tareas:

Compra de equipo médico

Resultados esperados de la ejecución del proyecto:

Restablecer el nivel de resolutividad del hospital en cuanto a su capacidad de diagnóstico

Inversión total requerida (en dólares): 1,950,000

- Mano de obra

(meses/hombre)

- Insumos nacionales:

• Insumos importados: 1,950,000

Financiamiento (en dólares)

• Local: 1,950,000

- Externo:

- Donación:

Fuentes potenciales de financiamiento

Presidencia de la Nación, Ministerio Provincial de Salud y Medio Ambiente

Fuentes bilaterales.

Observaciones especiales:

ARGENTINA**No. 5****Reposición mobiliario y equipamiento para Hospital de Niños****Sector: SOCIAL****Subsector: Salud****Antecedentes:**

La emergencia hídrica afectó al Hospital de Niños Dr. Orlando Alassia, donde el agua alcanzó un nivel de al menos 1,5 mts. lo cual afectó deterioró el mobiliario y equipamiento que se encontraba en la planta baja del establecimiento el cual no pudo ser rescatado antes que las aguas ingresaran al establecimiento.

Objetivos del proyecto:

Reemplazar el mobiliario y equipo médico de mediana complejidad afectado por las inundaciones.

Localización: Hospital de Niños Dr. Orlando Alassia, Ciudad de Santa Fe

Duración tentativa: 2 meses

Fecha estimada de inicio: Julio 2003

Organismo nacional encargado: Ministerio Provincial de Salud y Medio Ambiente

Descripción de actividades y tareas:

Adquisición de mobiliario y equipamiento médico

Resultados esperados de la ejecución del proyecto:

Recuperar las facilidades y equipamiento médico básico del hospital

Inversión total requerida (en dólares):	1,600,000
• Mano de obra (meses/hombre)	
• Insumos nacionales:	1,280,000
• Insumos importados:	320,000
Financiamiento (en dólares)	
• Local:	1,120,000
• Externo:	
• Donación:	480,000

Observaciones especiales:

ARGENTINA**No. 6****Adquisición mobiliario y materiales para Hospital de Rehabilitación****Sector: SOCIAL****Subsector: Salud****Antecedentes:**

El Hospital de Rehabilitación Dr. Vera Candiotti que es de referencia provincial, el cual además presta servicios médicos a las provincias vecinas, fue afectado por las inundaciones dañando parte de sus instalaciones eléctricas y equipos usados en los tratamientos de rehabilitación.

Por otra parte, tanto su mobiliario y otros materiales propios de los tratamientos de rehabilitación fueron afectados haciéndose necesario su reposición para recupera sus niveles de atención.

Objetivos del proyecto:

Dotar el hospital del mobiliario y materiales para las tareas de rehabilitación de internos.

Localización: Hospital de Rehabilitación Dr. Vera Candiotti, Ciudad de Santa Fe.

Duración tentativa: 2 meses

Fecha estimada de inicio: Julio 2003

Organismo nacional encargado:

Hospital de Rehabilitación Dr. Vera Candiotti

Descripción de actividades y tareas:

Adquisición de mobiliarios y materiales para tratamientos de rehabilitación.

Resultados esperados de la ejecución del proyecto:

Recuperar la capacidad resolutive y nivel de atención del Hospital de Rehabilitación Dr. Vera Candiotti

Inversión total requerida (en dólares):	150,000
• Mano de obra (meses/hombre)	
• Insumos nacionales:	150,000
• Insumos importados:	
Financiamiento (en dólares)	
• Local:	70,000
• Externo:	
• Donación:	80,000
Fuentes potenciales de financiamiento	
Fuentes bilaterales de cooperación	

Observaciones especiales:

ARGENTINA**No. 7****Vigilancia y atención epidemiológica****Sector: SOCIAL****Subsector: Salud****Antecedentes:**

La emergencia hídrica que afectó a la Provincia de Santa Fe, deterioró las condiciones sanitarias de la zona afectada dejando expuesta la salud de la población. Debido a las acertadas acciones implementadas por el Ministerio Provincial de Salud en el fortalecimiento de la vigilancia epidemiológica y la atención oportuna de los casos reportados, la incidencia de enfermedades en la población afectada se ha mantenido bajo control. Considerando que las condiciones desfavorables se mantendrán por un tiempo, el sector salud deberá seguir manteniendo por algunos meses más las acciones implementadas

Objetivos del proyecto:

Asegurar la vigilancia epidemiológica y atención oportuna de la población expuesta a condiciones adversas de salud.

Localización:**Duración tentativa: 4 meses****Fecha estimada de inicio: Agosto 2003****Organismo nacional encargado:**

Ministerio Provincial de Salud y Medio Ambiente

Descripción de actividades y tareas:

Seguimiento, análisis y atención de casos de enfermedades generadas por la emergencia hídrica.

Resultados esperados de la ejecución del proyecto:

Asegurar la atención médica y mantener controlada la situación sanitaria en la zona afectada por la emergencia hídrica.

Inversión total requerida (en dólares): 650,000

- Mano de obra 400,000

- (meses/hombre)

- Insumos nacionales: 250,000

- Insumos importados: _____

Financiamiento (en dólares)

- Local:

- Externo:

- Donación: _____

Fuentes potenciales de financiamiento

Fuentes bilaterales de cooperación

Observaciones especiales:

ARGENTINA**No. 8****Capacitación en atención de salud ante desastres****Sector: SOCIAL****Subsector: Salud****Antecedentes:**

La respuesta del sector salud frente a este evento adverso, desde la evacuación de algunas de sus instalaciones, como el establecimiento del sistema de monitoreo y atención de salud de la población afectada fue adecuada.

De haber tenido previamente establecido un sistema de referencia y contra referencia de pacientes, así como una metodología para la generación y análisis de información en salud durante situaciones de desastres, hubiese permitido contar con información de manera eficaz a fin de movilizar los recursos humanos y ayuda externa.

Objetivos del proyecto:

Capacitar a los profesionales y técnicos del sector salud sobre la gestión del riesgo frente a eventos adversos y la manera de responder a los mismos.

Localización:**Duración tentativa: 4 meses****Fecha estimada de inicio: Septiembre****Organismo nacional encargado:**

Ministerio de Salud y Medio Ambiente

Descripción de actividades y tareas:

Talleres y elaboración de herramientas que permitan al sector salud trabajar de manera continua en acciones orientadas a la prevención y atención de desastres.

Resultados esperados de la ejecución del proyecto:

Sector salud fortalecido en la prevención y respuesta frente a eventos adversos que se puedan presentar en la Provincia de Santa Fe.

Inversión total requerida (en dólares):	20,000
• Mano de obra (meses/hombre)	15,000
• Insumos nacionales:	5,000
• Insumos importados:	
Financiamiento (en dólares)	
• Local:	5,000
• Externo:	15,000
• Donación:	
Fuentes potenciales de financiamiento	
OPS/OMS; UNICEF; Cruz Roja	

Observaciones especiales:

ARGENTINA**No. 9****Rehabilitación centros escolares afectados****Sector: SOCIAL****Subsector: Educación**

Antecedentes: El 29 de abril de 2003 la Provincia de Santa Fe sufrió inundaciones por el derrame del Río Salado. Durante el período de emergencia hídrica el sistema educativo se vio fuertemente comprometido; no sólo por el efecto causado por la inundación de las escuelas sino porque muchos de los establecimientos albergaron temporalmente a los damnificados, lo que provocó la suspensión de clases y el deterioro de sus instalaciones. En total fueron afectados alrededor de 140 edificios escolares en los cuales funcionan aproximadamente 269 establecimientos y asisten 113.299 alumnos. Estas escuelas representan el 55% del total de las escuelas de la zona afectada

Objetivos del proyecto: El Proyecto tiene por objeto prioritario dar respuesta a las demandas y necesidades prioritarias de las escuelas más vulnerables afectadas por las inundaciones que sufrieron deterioros en su infraestructura, a través del financiamiento de los materiales y la mano de obra necesarios para la ejecución de proyectos de construcción, reparación o refacción. Dentro de los proyectos se priorizarán las tareas de reconstrucción edilicia, trabajos de carpintería, colocación de pisos y reparación de sanitarios, cocinas, instalaciones eléctricas, gas, aguas, cloacales, entre otras.

Localización: Provincia de Santa Fé. Zona afectada por las Inundaciones**Duración tentativa: 5 meses****Fecha estimada de inicio: tan pronto sea posible****Organismo nacional encargado:** Ministerio de Educación de la Provincia de Santa Fe**Descripción de actividades y tareas:****Resultados esperados de la ejecución del proyecto:**

Inversión total requerida (en dólares):	715.000
• Mano de obra (meses/hombre)	250.000
• Insumos nacionales:	430.000
• Insumos importados:	35.000
Financiamiento (en dólares)	
• Local:	
• Externo:	
• Donación:	

Observaciones especiales:

Fuentes potenciales de financiamiento:

Fuentes bilaterales de financiamiento

ARGENTINA**No. 10****Provisión mobiliario y equipo para centros escolares afectados****Sector: SOCIAL****Subsector: Educación**

Antecedentes: El 29 de abril de 2003 la Provincia de Santa Fe sufrió inundaciones por el derrame del Río Salado. Durante el período de emergencia hídrica el sistema educativo se vio fuertemente comprometido; no sólo por el efecto causado por la inundación de las escuelas sino porque muchos de los establecimientos albergaron temporalmente a los damnificados, lo que provocó la suspensión de clases y el deterioro de sus instalaciones. En total fueron afectados alrededor de 140 edificios escolares en los cuales funcionan aproximadamente 269 establecimientos y asisten 113.299 alumnos. Estas escuelas representan el 55% del total de las escuelas de la zona afectada

Objetivos del proyecto: El Proyecto tiene por objeto dar respuesta a las demandas y necesidades prioritarias de las escuelas más vulnerables afectadas por las inundaciones que sufrieron deterioros en su equipamiento y mobiliario (equipos informáticos, pupitres, pizarrones, armarios, escritorios, etc.)

Localización: Provincia de Santa Fé. Zona afectada por las Inundaciones**Duración tentativa: 3 meses****Fecha estimada de inicio: tan pronto sea posible****Organismo nacional encargado:** Ministerio de Educación de la Provincia de Santa Fe**Descripción de actividades y tareas:****Resultados esperados de la ejecución del proyecto:**

Inversión total requerida (en dólares):	715,000
• Mano de obra (meses/hombre)	35,000
• Insumos nacionales:	400,000
• Insumos importados:	280,000
Financiamiento (en dólares)	
• Local:	
• Externo:	
• Donación:	
Fuentes potenciales de financiamiento:	
Fuentes bilaterales de cooperación	

Observaciones especiales:

ARGENTINA**No. 11****Educación y capacitación en desastres****Sector: SOCIAL****Subsector: Educación**

Antecedentes: El 29 de abril de 2003 la Provincia de Santa Fe sufrió inundaciones por el derrame del Río Salado. Durante el período de emergencia hídrica el sistema educativo se vio fuertemente comprometido; no sólo por el efecto causado por la inundación de las escuelas sino porque muchos de los establecimientos albergaron temporalmente a los damnificados, lo que provocó la suspensión de clases y el deterioro de sus instalaciones. En total fueron afectados alrededor de 140 edificios escolares en los cuales funcionan aproximadamente 269 establecimientos y asisten 113.299 alumnos. Estas escuelas representan el 55% del total de las escuelas de la zona afectada

Objetivos del proyecto: El Proyecto tendrá como objetivo prioritario incluir en la currícula escolar de los niveles iniciales, Polimodal y EGB los temas relacionados con catástrofes hídrica, riesgos y cuestiones ambientales y diseñar y elaborar un plan de capacitación extracurricular para brindar cursos de capacitación a los alumnos y docentes en temas directamente relacionados con las inundaciones en la zona, comenzando por la capacitación de capacitadores.

Localización: Provincia de Santa Fé. Zona afectada por las Inundaciones**Duración tentativa: 5 meses****Fecha estimada de inicio: tan pronto sea posible****Organismo nacional encargado: Ministerio de Educación de la Provincia de Santa Fe****Descripción de actividades y tareas:****Resultados esperados de la ejecución del proyecto:**

Inversión total requerida (en dólares):	286,000
• Mano de obra (meses/hombre)	230,000
• Insumos nacionales:	36,000
• Insumos importados:	20,000
Financiamiento (en dólares)	
• Local:	
• Externo:	
• Donación:	
Fuentes potenciales de financiamiento:	
Fuentes bilaterales de cooperación	

Observaciones especiales:

ARGENTINA**No. 12****Capacitación y financiamiento para generar producción y empleo para familias afectadas****Sector: SOCIAL****Subsector: GENERACIÓN EMPLEO**

Antecedentes: Las aguas del río Salado, incrementadas por las lluvias extraordinarias ocurridas en la región en el mes de abril de 2003, ingresaron a la zona oeste de la ciudad de Santa Fe a través de un sector sin defensas, lo que ocasionó el anegamiento de un área equivalente al 30 % de la planta urbana. En esta área se localizaba la población más pobre y parte de algunos sectores medios. Las principales consecuencias en el subsector vivienda fueron importantes daños en el parque habitacional, incluyendo desde viviendas dañadas pero que pueden ser recuperadas, hasta aquellas que deben ser declaradas inhabitables tanto por el estado de deterioro que presentan, como por estar localizadas en zonas de alto riesgo. Asimismo, numerosos inmuebles que alojaban pequeños emprendimientos comerciales, industriales o de servicios. Este proyecto propone la recuperación de las pérdidas referidas a este subsector.

Objetivos del proyecto:

Apoyar la creación de alternativas productivas y generación de empleo para familias afectadas por las inundaciones en la ciudad de Santa Fe. Las alternativas serán elegidas tomando en cuenta actividades productivas tanto para mujeres como para hombres.

Localización:

Zona oeste y norte de la ciudad de Santa Fe, provincia de Santa Fe, Argentina

Duración tentativa: 12 meses**Fecha estimada de inicio:** 07/03**Organismo nacional encargado:**

Ministerio de Infraestructura y Servicios Públicos

Descripción de actividades y tareas:

Capacitación en emprendimientos microproductivos y modernización de actividades productivas, como por ejemplo manejo integral de residuos sólidos, incluyendo la disposición final de escombros, higienización en la preparación de alimentos, sastrerías, fomento a formas de microcredito rotatorio.

Creación de un fondo para la recuperación de la actividad económica de familias afectadas por la inundación

Resultados esperados de la ejecución del proyecto:

2.000 grupos familiares recomenzando su actividad productiva a través de créditos concesionales otorgados

Inversión total requerida (en Dólares):

2,150,000

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

Financiamiento (en dólares)

- Local:
- Externo:
- Donación:

Observaciones especiales:

No se dispone aún de desglose de costos para el proyecto.

Fuentes potenciales de financiamiento

Gobierno municipal de Santa Fe

Gobierno de la provincia de Santa Fe

Gobierno Nacional

ONGs de la Argentina

Fuentes bilaterales de cooperación

ARGENTINA**No. 13****RECONSTRUCCIÓN DE VÍAS PROVINCIALES NO PAVIMENTADAS
EN TERRENOS CON INSUFICIENTE CAPACIDAD DE SOPORTE****Sector: Transporte****Subsector: Carreteras**

Antecedentes: Debido a las prolongadas y extensas precipitaciones, una importante cantidad de caminos, estimada por Vialidad Provincial en 500 km, se encuentra emplazada en sectores en que el terreno tiene baja capacidad de soporte, debido a la consistencia del suelo y a que la napa freática se encuentra próxima a la superficie. Estos caminos quedan virtualmente inutilizados. La reposición de la ruta requiere elevar por trechos su nivel entre medio metro y un metro y en otros, agregar material mejorativo (principalmente arena o suelos de buena calidad).

Objetivos del proyecto: reconstruir de unos 500 kilómetros de vías provinciales no pavimentadas de modo que queden transitables.

Localización: Diversas rutas del sector norponiente de la provincia de Santa Fe

Duración tentativa: 24 meses

Fecha estimada de inicio: tan pronto sea posible

Organismo nacional encargado: Dirección Provincial de Vialidad, provincia de Santa Fe

Descripción de actividades y tareas: Construcción de terraplenes de entre medio metro y un metro de altura, mediante el empleo de materiales seleccionados, y complementar el drenaje de unos 500 km de vías provinciales no pavimentadas

Resultados esperados de la ejecución del proyecto: Transitabilidad adecuada de los caminos

Inversión total requerida (en dólares): 30,000,000

- | | |
|---------------------------------------|------------|
| • Mano de obra
(6122 meses/hombre) | 6,000,000 |
| • Insumos nacionales: | 12,000,000 |
| • Insumos importados: | 12,000,000 |

Financiamiento (en dólares)

- Local:
- Externo:
- Donación:

Observaciones especiales:

Todavía no se han realizado gestiones ante fuentes de financiamiento.

Fuentes potenciales de financiamiento

BID, Banco Mundial, Fuentes bilaterales de cooperación.

ARGENTINA**No. 14****RESTITUIR LA TRANSITABILIDAD DE RUTAS PROVINCIALES NO PAVIMENTADAS****Sector: Transporte****Subsector: Carreteras**

Antecedentes: La emergencia hídrica dejó bajo agua numerosas rutas provinciales no pavimentadas. Los daños sufridos por los caminos son esencialmente la deformación de la superficie de rodadura, que aumentan en forma importante los costos de operación vehicular, erosiones y daños en alcantarillas. Una vez que se seque el terreno, debe restaurarse la forma de la sección transversal mediante motoniveladora y rellenar las depresiones.

Objetivos del proyecto: restituir una adecuada transitabilidad de los caminos, llevando los costos de operación a niveles adecuados

Localización: Diversos caminos de la provincia de Santa Fe

Duración tentativa: ...12 meses

Fecha estimada de inicio: julio de 2003

Organismo nacional encargado: Dirección Provincial de Vialidad, provincia de Santa Fe

Descripción de actividades y tareas: Nivelar la superficie de rodadura de los caminos mediante motoniveladora, rellenar depresiones y complementar el sistema de drenaje.

Resultados esperados de la ejecución del proyecto: Costos de operación vehicular adecuados para los caminos involucrados

Inversión total requerida (en dólares): 14,000,000

- Mano de obra 2,800,000
(7959 meses/hombre)
- Insumos nacionales: 2,800,000
- Insumos importados: 8,400,000

Financiamiento (en dólares)

- Local:
- Externo:
- Donación:

Fuentes potenciales de financiamiento

BID, Banco Mundial, Fuentes bilaterales

Observaciones especiales:

No se han iniciado todavía las gestiones de financiamiento

ARGENTINA**No. 15****RESTITUIR LA TRANSITABILIDAD DE RUTAS MUNICIPALES NO PAVIMENTADAS****Sector: Transporte****Subsector: carreteras**

Antecedentes: La emergencia hídrica dejó bajo agua numerosas rutas municipales no pavimentadas. Los daños sufridos por los caminos son esencialmente la deformación de la superficie de rodadura, que aumentan en forma importante los costos de operación vehicular.

Objetivos del proyecto: restituir una adecuada transitabilidad de los caminos, llevando los costos de operación a niveles adecuados

Localización: Diversos caminos de la provincia de Santa Fe

Duración tentativa: 12 meses

Fecha estimada de inicio: julio, 2003

Organismo nacional encargado: Las municipalidades respectivas

Descripción de actividades y tareas: Pasar motoniveladora para restaurar el perfil del camino

Resultados esperados de la ejecución del proyecto: reducir costos de operación a niveles razonables

Inversión total requerida (en dólares):	36,000,000
36,000,000	
• Mano de obra	
(7246 meses/hombre)	7,200,000
• Insumos nacionales:	14,400,000
• Insumos importados:	14,400,000

Financiamiento (en dólares)

- Local:
- Externo:
- Donación:

Fuentes potenciales de financiamiento

Recursos municipales, aportes del gobierno nacional y aportes de los propietarios de fincas aledañas a las rutas. Fuentes bilaterales de cooperación.

Observaciones especiales:

No se han iniciado las gestiones de financiamiento.

ARGENTINA**No. 16****RECONSTRUCCIÓN DE PUENTES****Sector: Transporte****Subsector: Caminos**

Antecedentes: Las crecidas de diversos ríos dañaron las estructuras de varios puentes y alcantarillas, las que deben ser repuestas para restituir la continuidad de los caminos.

Objetivos del proyecto: Reconstruir puentes y alcantarillas dañadas estructuralmente por las crecidas.

Localización: diversas rutas provinciales de Santa Fe

Duración tentativa: 24 meses

Fecha estimada de inicio: julio de 2003

Organismo nacional encargado: Dirección Provincial de Vialidad, Provincia de Santa Fe

Descripción de actividades y tareas: Diseñar y construir los siguientes puentes y alcantarillas (que serán reemplazadas por pequeños puentes de mayor extensión) en las rutas provinciales que se indican: RP 10 cerca de Elisa, RP 262 cerca de Petronila, RP 50-s (entre rutas RP 70 y RP 80), RP 62 (entre Emilia y Providencia), RP 69-s (entre La Pelada y RP10), RP 69-s (entre RP 13 y M. Ville)

Resultados esperados de la ejecución del proyecto: restituir la continuidad de las rutas indicadas

Inversión total requerida (en dólares):	4,050,000
11,300,000	
• Mano de obra (2306 meses/hombre)	810,000
• Insumos nacionales:	2,430,000
• Insumos importados:	810,000
Financiamiento (en dólares)	
• Local:	
• Externo:	
• Donación:	
Fuentes potenciales de financiamiento	

Observaciones especiales:

Aún no se han realizado gestiones de financiamiento.

ARGENTINA**No. 17****REPOSICIÓN Y PROLONGACIÓN DE NUEVE PUENTES SOBRE EL RÍO SALADO****Sector: Transporte****Subsector: Carreteras**

Antecedentes: El río Salado, que corre aproximadamente de norte a sur, tuvo una crecida de gran magnitud y pasó por encima de los nueve caminos (incluyendo secundarios), que lo atraviesan, entre la ruta provincial 39 por el norte y la ciudad de Santa Fe, en una extensión geográfica de unos 150 kilómetros. El corte más al sur afectó a la autopista AP01, ruta provincial concesionada, que une Santa Fe con Rosario; esta vía era la única autorizada para el tránsito de vehículos pesados hacia las rutas nacionales 19 y 11. La extensión del anegamiento fue en algunos casos superior a un kilómetro de ruta.

La crecida del Salado derrumbó un antiguo puente en la ruta 61 y provocó en los demás algunos daños estructurales y afectó los terraplenes de acceso. La altura alcanzada por las aguas dejó en evidencia que los puentes tienen luces insuficientes, lo que indica la necesidad de ampliar considerablemente su largo para otorgarles una capacidad adecuada de evacuación de grandes crecidas de caudal. Asimismo deben repararse los daños en las estructuras de los puentes existentes y los terraplenes de acceso.

Objetivos del proyecto: El principal objetivo del proyecto consiste en dar a los puentes luces suficientes de modo que puedan evacuar sin ser sobrepasados las crecidas de alto periodo de retorno, de modo de asegurar la continuidad de la red vial y evitar la repetición del episodio hídrico que cortó la provincia de Santa Fe en dos en su parte norte.

Localización: Nueve carreteras que cruzan el río Salado, que de norte a sur son: RP 39, RP 2, RP 61, RP 62, RP 80-s, RP 4, RP 6, RP 70 y AP 01.

Duración tentativa: 30 meses**Fecha estimada de inicio: septiembre de 2003****Organismo nacional encargado:** Dirección Provincial de Vialidad, Provincia de Santa Fe

Descripción de actividades y tareas: reconstrucción del puente en la ruta RP 61, con una longitud de 600 m (el puente caído tenía 212 m), reparación de los existentes y prolongación de los siguientes ocho puentes en la cantidad de metros que se indica: RP 39 en 250 m, RP 2 en 340 m, RP 62 en 430 m, RP 80-s (por evaluar), RP 4 en 290 m, RP 6 en 300 m, RP 70 en 600 m y AP 01 en 300 m (cada uno de los dos puentes paralelos). Además deberán repararse los terraplenes de acceso y ejecutarse protecciones de ribera.

Resultados esperados de la ejecución del proyecto: Asegurar el escurrimiento de las aguas sin desbordes en la zona de los puentes

Inversión total requerida (en dólares):	43,400,000
• Mano de obra (24,800 meses/hombre)	8,700,000
• Insumos nacionales:	23,900,000
• Insumos importados:	10,800,000

Observaciones especiales:

Financiamiento (en dólares)

- Local:
- Externo:
- Donación:

Fuentes potenciales de financiamiento Crédito BID 1118/OC-AR, lo que ya ha sido tratado para siete puentes (se exceptúan los de la AP 01)

ARGENTINA**No. 18****ADQUISICIÓN DE PUENTES METÁLICOS DE EMERGENCIA****Sector: Transporte****Subsector: Carreteras**

Antecedentes: La emergencia hídrica de 2003 provocó numerosos cortes de caminos en puentes, alcantarillas o sus accesos. Otras fueron provocados para evacuar aguas retenidas por el camino. El manejo de cualquier emergencia de este tipo requiere contar con puentes transportables que se puedan armar rápidamente in situ.

Objetivos del proyecto: Contar con puentes de emergencia que permitan reaccionar rápidamente ante cortes de rutas y restablecer el tránsito.

Localización: Provincia de Santa Fe

Duración tentativa: 6 meses

Fecha estimada de inicio: septiembre 2003

Organismo nacional encargado: Dirección Nacional de Vialidad, provincia de Santa Fe

Descripción de actividades y tareas: Preparar la licitación internacional para la adquisición de 150 metros lineales de puentes. Una vez llegados, debe realizarse un programa de entrenamiento para quienes se van a encargar de su montaje.

Resultados esperados de la ejecución del proyecto: Tener capacidad de reacción rápida ante los cortes localizados de rutas y reponer el tránsito

Inversión total requerida (en dólares):	800,000
• Mano de obra (meses/hombre)	
• Insumos nacionales:	
• Insumos importados:	800,000
Financiamiento (en dólares)	
• Local:	
• Externo:	800,000
• Donación:	
Fuentes potenciales de financiamiento	
Crédito BID 1118/OC-AR, lo que ya ha sido tratado	

Observaciones especiales:

ARGENTINA**No. 19****Protección de zonas urbanas contra las inundaciones del río Salado****Sector: Medio Ambiente****Subsector: Obras Hidráulicas****Antecedentes:**

Durante la crecida del río Salado en abril y mayo de 2003 fueron inundadas numerosas localidades urbanas menores. Se trata – entre otras – de las localidades de Crespo, San Javier, Elisa, Monte Vera, Monigotes, Las Palmeras, Curupaytí, Tacural, Vera y Pintado, Arrufó, Palacios, Va. Saralegui, y otras.

Objetivos del proyecto:

Introducir obras adicionales de protección contra inundaciones en las localidades arriba mencionadas.

Localización: Diversas localidades urbanas en la Provincia de Santa Fe.

Duración tentativa: 24 meses

Fecha estimada de inicio: tan pronto sea posible

Organismo nacional encargado:

Dirección Provincial de Obras Hidráulicas

Descripción de actividades y tareas:

Diseño y construcción de pequeñas obras de protección contra inundaciones en diversas localidades urbanas.

Resultados esperados de la ejecución del proyecto:

Reducción de las inundaciones en diversas localidades urbanas.

Inversión total requerida (en dólares): 7,150,000

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

Financiamiento (en dólares)

- Local:
- Externo:
- Donación: _____

Fuentes potenciales de financiamiento:

BID; Banco Mundial; Fuentes bilaterales.

Observaciones especiales:

No se dispone todavía del desglose de la inversión requerida, ni acerca de las fuentes de financiamiento.

ARGENTINA**No. 20****Obras de arte en la cuenca del río Salado****Sector: Medio ambiente****Subsector: Obras hidráulicas****Antecedentes:**

Con las inundaciones ocasionadas por las crecidas del río Salado, así como las intensas precipitaciones ocurridas en los últimos años, se vieron afectadas numerosas obras de arte en la red hidrovial de la cuenca y se hizo patente la necesidad de construir otras en zonas no cubiertas por las existentes.

Objetivos del proyecto:

Proveer un adecuado sistema de obras de arte para protección de la red de hidrovías en la cuenca del río Salado.

Localización: Cuenca del río Salado, Provincia de Santa Fe.

Duración tentativa: 36 meses

Fecha estimada de inicio: tan pronto sea factible

Organismo nacional encargado:

Dirección Provincial de Obras Hidráulicas

Descripción de actividades y tareas:

Análisis de la situación actual de la red hidrovial para determinar las necesidades de ampliar, reconstruir o mejorar las obras de arte.

Resultados esperados de la ejecución del proyecto:

Una mejor calidad en la red de hidrovías de la cuenca del río Salado.

Inversión total requerida (en dólares):

9,000,000

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

Financiamiento (en dólares)

- Local:
- Externo:
- Donación:

Posible fuente de financiamiento:

BID; Banco Mundial; Fuentes bilaterales.

Observaciones especiales:

No se dispone todavía de detalles acerca del desglose de la inversión requerida, ni sobre la forma en que podría financiarse el programa.

ARGENTINA**No. 21****Drenajes en la cuenca del río Salado****Sector: Medio ambiente****Subsector: Obras hidráulicas****Antecedentes:**

La red de drenaje superficial en la cuenca del río Salado, ubicada en la provincia de Santa Fe, se vio sujeta a daños ocasionados por azolvamiento y por erosión debidas a las precipitaciones y escurrimiento extraordinarias ocurridas desde 2002. La recuperación económica depende de la funcionalidad de la red de drenajes.

Objetivos del proyecto:

Asegurar un adecuado drenaje de las tierras agrícolas de la cuenca del río Salado en la Provincia de Santa Fe, después de las crecidas e inundaciones de 2002-2003.

Localización: Cuenca del río Salado, Provincia de Santa Fe.**Duración tentativa: 24 meses****Fecha estimada de inicio: tan pronto sea posible****Organismo nacional encargado:**

Dirección Provincial de Obras Hidráulicas

Descripción de actividades y tareas:**Análisis del estado actual de los sistemas de drenaje en la cuenca del río Salado.****Definición de las mejoras, ampliación o reconstrucción de canales y otras obras de drenaje.****Resultados esperados de la ejecución del proyecto:**

Un mejor sistema de drenaje en la cuenca del río Salado, para asegurar la producción agropecuaria.

Inversión total requerida (en dólares):

3,600,000

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

Financiamiento (en dólares)

- Local:
- Externo:
- Donación: _____

Fuentes potenciales de financiamiento:

BID, Banco Mundial, Fuentes bilaterales.

Observaciones especiales:

No se dispone todavía del desglose de la inversión requerida, por cuanto que se precisa de concluir los estudios de prefactibilidad.
Tampoco se conocen las fuentes financieras para el proyecto

ARGENTINA**No. 22****Actualización y sistematización de información básica sobre los recursos hídricos (superficiales y subterráneos) en la Provincia de Santa Fe****Sector: Medio Ambiente****Subsector: Recursos hídricos**

Antecedentes: Teniendo en cuenta la importancia que los recursos hídricos tienen en la Provincia de Santa Fe desde múltiples perspectivas es necesario establecer un plan de gestión de los mismos que establezca las acciones necesarias para su administración en la Provincia. Este plan debe insertarse en otro de orden superior, un Plan de Ordenamiento o Desarrollo Territorial de la Provincia. Un esquema posible es que este Plan de Desarrollo territorial incluya tres grandes sub-planes: i) Plan de Ordenamiento Territorial y Urbano; ii) un Plan de Ordenamiento Ambiental (dentro del cual puede incluirse el Plan de Gestión de Recursos Hídricos); iii) un Plan de Inversiones Estratégicas; y un Programa de Fortalecimiento Institucional. Otro esquema posible es considerar el Plan de Gestión de Recursos Hídricos al mismo nivel que los tres sub-planes anteriores; sería necesario evaluar cuál de las fórmulas propuestas (u otras) se ajuste mejor a la estructura institucional de la Provincia, teniendo en cuenta que lo importante es mantener la coherencia e integridad entre los distintos sub-planes. El Plan de Gestión de Recursos Hídricos debe contemplar todas las cuencas hidrográficas de la Provincia, incorporando sub-planes para el Manejo y Control de Inundaciones, incluyendo elaboración de mapas de riesgo.

El proyecto que se presenta, por tanto, constituye solo una parte de las acciones que deben llevarse a cabo tanto en materia de recursos hídricos provinciales como de ordenamiento del territorio, pero constituye la base de conocimiento necesaria para la planificación y ordenamiento de las actividades que contribuyan al desarrollo sostenible de la Provincia. Además de estudios puramente técnicos, esta actualización del conocimiento puede ir en paralelo con procesos de participación de los principales actores de las cuencas, de manera que las acciones posteriores que se planteen tengan una base informada para la discusión.

Objetivos del proyecto:

Actualizar, sistematizar y profundizar en el conocimiento acerca de los recursos hídricos superficiales y subterráneos de la Provincia, como información básica para el establecimiento de acciones posteriores de ordenamiento y desarrollo.

Localización: Toda la provincia de Santa Fe, mediante estudios al nivel de cuenca.

Duración tentativa: 36 meses**Fecha estimada de inicio: lo más pronto posible****Organismo nacional encargado:**

Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable, en cooperación con el Instituto Nacional del Agua y la Dirección Provincial de Obras Hidráulicas

Descripción de actividades y tareas:

1. Revisión y actualización de la información sobre recursos hídricos superficiales y subterráneos (cartas de suelos, hidrometeorología, hidráulica de acuíferos, hidrodinámica, características hidroquímicas, etc.); teniendo en cuenta que ha habido discontinuidad en los datos de terreno sobre variables clave de pluviometría y

dinámica hídrica, será necesario recurrir a imágenes de satélite para el relevamiento de la información cuando sea posible. También es necesario contar con una red de estaciones telemétricas y pluviométricas, que forman parte de otro proyecto.

2. Integrar la información en un sistema de información geográfica aprovechando las bases de la Oficina Nacional de Catastro, así como la información del INA
3. Intervenciones humanas en las cuencas que afectan a los recursos hídricos de la Provincia;
4. Desarrollo de seminarios de discusión entre los actores relevantes de las cuencas respecto a las informaciones técnicas en las que se vaya avanzando.

Resultados esperados de la ejecución del proyecto:

1. La información técnica básica para el desarrollo de un Plan de Gestión de Recursos Hídricos en la Provincia;
2. El comienzo de un proceso de participación que haga factibles las acciones posteriores de ordenamiento e intervención en las cuencas.

Inversión total requerida (en dólares):	2,000,000
• Mano de obra (meses/hombre)	1,000,000
• Insumos nacionales:	350,000
• <u>Insumos importados:</u>	<u>650,000</u>
Financiamiento (en dólares)	
• Local:	
• Externo:	
• <u>Donación:</u>	
Fuentes potenciales de financiamiento	
BID, Banco Mundial, Naciones Unidas	

Observaciones especiales:

ARGENTINA**No. 23****Delimitación áreas con riesgo hídrico en la cuenca del río Salado****Sector: Medio ambiente****Subsector:****Antecedentes:**

Como parte integrante del plan sobre manejo de los riesgos ante desastres, se requiere determinar las áreas geográficas de la provincia de Santa Fe, ubicadas dentro de la cuenca del río Salado, que acusan riesgo ante las inundaciones.

Objetivos del proyecto:

Identificar y delimitar las áreas geográficas de la Provincia de Santa Fe que se encuentran sujetas a riesgo por inundaciones del río Salado, como insumo para la preparación de un plan sobre manejo de riesgos ante desastres.

Localización: Cuenca del río Salado en la Provincia de Santa Fe.

Duración tentativa: 12 meses

Fecha estimada de inicio: tan pronto sea posible

Organismo nacional encargado:

Dirección Provincial de Obras Hidráulicas, en cooperación con el INTA

Descripción de actividades y tareas:

Mediante el uso de tecnología de información geográfica se elaborarán mapas de riesgos para las zonas inundables de la cuenca del río Salado.

Resultados esperados de la ejecución del proyecto:

Mapas a escala adecuada sobre el riesgo de inundación en la cuenca del río Salado, en la Provincia de Santa Fe.

Inversión total requerida (en dólares):

400,000

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

Financiamiento (en dólares)

- Local:
- Externo:
- Donación: _____

Fuentes potenciales de financiamiento

Naciones Unidas, cooperación bilateral.

Observaciones especiales:

No se dispone todavía de un desglose de costos para el proyecto.

ARGENTINA**No. 24****Plan de ordenamiento ambiental en la Provincia de Santa Fe****Sector: Medio ambiente****Subsector: Ordenamiento ambiental****Antecedentes:**

El plan de ordenamiento ambiental deberá incluir i) una zonificación del territorio que establezca categorías de ordenación (por ejemplo, zona de máxima protección, zona de desarrollo restringido, zonas de recuperación ambiental, zonas de desarrollo agropecuario, etc.); ii) una normativa asociada a la zonificación: normas reguladoras del uso del suelo, aprovechamientos, etc.; iii) un programa de intervención: programas, proyectos y otras acciones dirigidas a resolver los problemas detectados y utilizar las potencialidades identificadas.

Este plan deberá insertarse en otro plan de orden superior, un plan de ordenamiento o desarrollo territorial de la provincia y considerando que ella pertenece a la cuenca del Plata. Un esquema posible es que este plan de desarrollo territorial incluya tres grandes sub-planes: i) Plan de ordenamiento territorial y urbano; ii) un plan de ordenamiento ambiental; iii) un plan de inversiones estratégicas; y un programa de fortalecimiento institucional para el manejo integral de cuencas de la provincia.

Este plan podrá incorporar el plan de gestión de recursos hídricos o realizarse en paralelo a él. La elaboración del plan debe ser un proceso con participación de los actores involucrados.

Dentro de la Provincia y de las zonas afectadas por las inundaciones, es importante contar con este instrumento de ordenamiento para la zona de Bajos Submeridionales, un espacio de enorme interés ambiental sujeto a diversas presiones.

Objetivos del proyecto:

Contribuir al desarrollo sostenible de la Provincia tomando en cuenta sus vulnerabilidades ambientales e incorporando pautas de manejo integral del territorio, especialmente las cuencas que lo conforman..

Localización: Provincia de Santa Fe**Duración tentativa: 36 meses****Fecha estimada de inicio: lo más pronto posible****Organismo nacional encargado:**

Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Provincia conjuntamente con el Instituto Nacional del Agua. Sería muy conveniente la participación de las principales universidades de la Provincia.

Descripción de actividades y tareas:

1. Diagnósticos socio-económico y ambiental de la Provincia dando importancia al análisis del uso actual del suelo y su aptitud. En el subprograma de conservación de habitat, especies y elementos singulares deben incluirse catálogos de especies vegetales y animales amenazadas, un catálogo de áreas singulares en la Provincia (lugares de interés paisajístico, geológico, cultural, etc.)
2. Revisión de marco legislativo e institucional, con particular referencia al uso del suelo;
3. Elaborar un conjunto de instrumentos de gestión ambiental. El Plan debe incorporar diferentes sub-programas: a) educación, sensibilización y formación ambiental en la Provincia; b) conservación de habitats, especies y elementos singulares; c) incorporación de la variable ambiental en las actividades de los agentes económicos y sociales; d) recuperación de espacios degradados; d) aprovechamiento de potencialidades económicas subaprovechadas. En lo que se refiere a zonificación y uso del suelo, deben tenerse planes de manejo y la zonificación debe incorporar la definición y regulación de áreas de amortiguamiento y de corredores biológicos que mejoren la capacidad de drenaje, infiltración y retención del agua en las diferentes zonas la cuenca;

Resultados esperados de la ejecución del proyecto:

1. El Plan de Ordenamiento Ambiental obtenido a través de un proceso de participación que haga factibles las acciones posteriores de ordenamiento e intervención en la Provincia.

Inversión total requerida (en dólares):	2,000,000
• Mano de obra (meses/hombre)	
• Insumos nacionales:	
• Insumos importados:	_____
Financiamiento (en dólares)	
• Local:	
• Externo:	
• Donación:	_____
Fuentes potenciales de financiamiento	
BID, Banco Mundial, GEF.	

Observaciones especiales:

ARGENTINA**No. 25****Sistema de previsión de crecidas y alerta temprana en el río Salado****Sector: Medio ambiente****Subsector:****Antecedentes:**

Con frecuencia se producen precipitaciones intensas en la cuenca del río Salado que generan crecidas en el cauce inferior, y que – como lo evidencia la experiencia de abril-mayo de 2003 y otros eventos anteriores – ocasionan inundaciones tanto en las zonas dedicadas a la producción agropecuaria como en la ciudad capital de Santa Fe.

Al presente no se dispone de una red de estaciones meteorológicas e hidrométricas que permitan conocer la ocurrencia de crecidas en tiempo real, ni de los sistemas necesarios para emitir alertas tempranas sobre posibles inundaciones, con el propósito de atenuar los daños a las personas, la sociedad, la infraestructura y la producción.

Objetivos del proyecto:

Reducir el impacto negativo de las crecidas e inundaciones del río Salado, estableciendo un sistema de medición en tiempo real y un sistema de alerta temprana sobre los fenómenos extremos.

Localización:

Cuenca del río Salado en la Provincia de Santa Fe

Duración tentativa: 24 meses

Fecha estimada de inicio: lo más pronto posible

Organismo nacional encargado:

Dirección Provincial de Obras Hidráulicas, en cooperación con el INA

Descripción de actividades y tareas:

1. Definir la ubicación más adecuada para las estaciones pluviométricas (120) e hidrométricas (16) de la red telemétrica por establecer, así como la correspondiente al centro de recepción y procesamiento de la información en tiempo real, y los modelos de previsión por adoptar para la emisión de alertas
2. Adquisición de los equipos y arreglos para su colocación en las ubicaciones más adecuadas.
3. Construcción de la red de estaciones
4. Prueba del modelo de previsión
5. Capacitación del personal que trabajará en la elaboración de pronósticos y emisión de las alertas
6. Campaña de información y concientización de la población para el mejor uso y respuesta del sistema

Resultados esperados de la ejecución del proyecto:

Un sistema operativo para la recepción en tiempo real de información meteorológica e hidrométrica en la cuenca del río Salado, para la emisión de alertas ante eventuales crecidas e inundaciones.

Inversión total requerida (en dólares):

1,600,000

- Mano de obra
(meses/hombre)

- Insumos nacionales:
- Insumos importados: _____

Financiamiento (en dólares)

- Local:

Observaciones especiales:

- Externo:
- Donación:

Fuentes potenciales de financiamiento
Banco Mundial, BID, Naciones Unidas

ARGENTINA**No. 26**

**Protección financiera para manejo del riesgo
en la Provincia de Santa Fe**

Sector: FINANCIERO**Subsector:****Antecedentes:**

El análisis de los daños ocasionados por las inundaciones de 2003 en la Provincia de Santa Fe ha evidenciado que no existe un esquema eficaz de protección financiera para el manejo del riesgo ante desastres, lo que ha obstaculizado la formulación y ejecución de planes para la reconstrucción y recuperación.

Objetivos del proyecto:

Definir un esquema para la protección financiera ante el riesgo de desastres para la Provincia de Santa Fe, debidamente articulado con los existentes al nivel de la nación.

Localización: Provincia de Santa Fe.**Duración tentativa: 6 meses**

Fecha estimada de inicio: tan pronto sea posible

Organismo nacional encargado:

Ministerio Provincial de Hacienda

Descripción de actividades y tareas:

Estimación de las probabilidades de riesgo (ocurrencia de fenómenos naturales con potencial de riesgo y sus correspondientes requerimientos de financiamiento para la reconstrucción) para la provincia.

Análisis de las alternativas existentes de protección financiera ante desastres, tanto en el mundo como en el país, para definir las que puedan ser aplicables al caso de Santa Fe.

Formulación de esquema de protección financiera ante desastres para la provincia, debidamente articulado con los existentes en el resto del país, y

Proceso de búsqueda de consenso con las autoridades de distintos niveles y con la sociedad civil.

Resultados esperados de la ejecución del proyecto:

Esquema de protección financiera ante el riesgo de desastres para la Provincia de Santa Fe, debidamente articulado con los existentes al nivel de la nación y consensado con la sociedad civil.

Inversión total requerida (en dólares):

150,000

- Mano de obra
(meses/hombre)

- Insumos nacionales:
- Insumos importados: _____

Financiamiento (en dólares)

- Local:
- Externo:
- Donación:

Observaciones especiales:

Se trata de un proyecto de cooperación técnica que debe apoyarse en el conocimiento del tema existente al nivel internacional, para hacerse cargo de la variada experiencia allí acumulada.

Fuentes potenciales de financiamiento:

Gobierno provincial

Naciones Unidas-CEPAL; BID.

Fuentes bilaterales de cooperación.

ARGENTINA**No. 27**

Rehabilitación de viviendas afectadas por las inundaciones en localidades urbanas fuera de la capital provincial

Sector: SOCIAL**Subsector:** VIVIENDA Y ASENTAMIENTOS**Antecedentes:**

Las aguas del río Salado, incrementadas por las lluvias extraordinarias ocurridas en la región en el mes de abril de 2003, ingresaron a la zona oeste de la ciudad de Santa Fe a través de un sector sin defensas, lo que ocasionó el anegamiento de un área equivalente al 30 % de la planta urbana. En esta área se localizaba la población más pobre y parte de algunos sectores medios. Las principales consecuencias en el subsector vivienda fueron importantes daños en el parque habitacional, incluyendo desde viviendas dañadas pero que pueden ser recuperadas, hasta aquellas que deben ser declaradas inhabitables tanto por el estado de deterioro que presentan, como por estar localizadas en zonas de alto riesgo. Si bien la mayoría de las viviendas están ubicadas en la capital de Santa Fe, existe un número no despreciable de ellas en las localidades aledañas que deben ser rehabilitadas y reubicadas en algunos casos.

Objetivos del proyecto:

Restablecimiento de las condiciones de vida mediante la rehabilitación y reubicación de viviendas en zonas seguras de las localidades ubicadas fuera de la capital de Santa Fe. En el caso de reubicación de viviendas, elaboración de un plan integral de reasentamiento.

Localización:

Diversas localidades ubicadas fuera de la ciudad de Santa Fe.

Duración tentativa: 12 meses**Fecha estimada de inicio:** 07/03**Organismo nacional encargado:**

Ministerio de Infraestructura y Servicios Públicos
ONG locales e internacionales activas en procesos sociales de producción de vivienda

Descripción de actividades y tareas:

- h. Rehabilitar las viviendas de las familias detectadas, fortaleciendo mecanismos de autoconstrucción dirigidas.
- i. Asignar kits de mobiliarios y utensilios de cocina a viviendas a rehabilitar
- j. Capacitar a través de técnica de "aprender haciendo" la población de menos recursos y desempleadas.
- k. Elaborar un plan integral de reasentamiento en el caso de reubicación de familias.

Resultados esperados de la ejecución del proyecto:

1,500 viviendas urbanas rehabilitadas o reconstruidas en ubicaciones seguras.

Inversión total requerida (en DOLARES):

1,250,000

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

Observaciones especiales:

Habrá que formular el proyecto de acuerdo con las municipalidades afectadas.
No se dispone todavía del desglose de costos del proyecto.

Financiamiento (en dólares)

- Local:
- Externo:
- Donación:

Fuentes potenciales de financiamiento

Gobiernos de la Nación, Provincial y locales.
Cooperación bilateral.