

**PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO
PROYECTO DEL GOBIERNO DE PERU**



PROYECTO PER/02/051

Título del Proyecto:

Ciudades Sostenibles

Fecha de inicio: 01/01/2003
Fecha de finalización: 31/12/2003
Agencia de Ejecución: NEX - National Execution (Gvt as Executing and Implementing Agent)
Agencia de Implementación: NEX - National Execution (Gvt as Executing and Implementing Agent)
Localización del Proyecto:
Países Beneficiarios:
Sec' Subsector ACC: DISASTER PREVENTION AND PREPAREDNESS - ASSISTANCE AND DISASTER MANAGEMENT
Sector y Subsector DCAS: Disaster preparedness - Relief planning and institutional preparedness

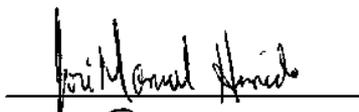
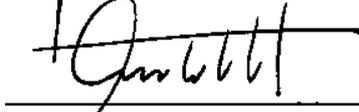
Area de Concentración Principal:
Tipo de Intervención Principal:
Beneficiarios Principales:

Breve Descripción:

El programa de Ciudades Sostenibles contiene los estudios referidos a mapas de peligros, plan de usos de suelos y propuestas de medidas de mitigación de los efectos de desastres de origen natural en diversas ciudades del país.

Financiamiento del Proyecto (en US\$)	
INSUMOS	
PNUD:	
01-UNDP-IPF / TRAC - (Trac 1.1.1 & 1.1.2/Line 1.2)	35 000
Costos Compartidos:	
Gobierno:	410 857
TOTAL DE INSUMOS	445 857
Costos de Administración:	14 380
TOTAL GENERAL	460 237

Aprobación del Comité Local: //
 Aprobación de la Dirección Regional: //
 Oficial de Programa:

Aprobado por:	Firma:	Fecha:	Nombre/Cargo:
 PNUD:		14 ENE. 2003	José Manuel Hermida REPRESENTANTE RESIDENTE a.i.
Agencia de Ejecución:		23 DIC. 2002	CONTRALMIRANTE (r) JUAN LUIS POBESTA LLOSA JEFE DEL INSTITUTO NACIONAL DE DEFENSA CIVIL
Gobierno:		08 ENE. 2003	JUAN VELIZ GRANDA Director Ejecutivo Agencia Peruana de Cooperación Internacional

**FICHA TECNICA DE PROYECTOS DEL INDECI
→ Programa de Cooperación del PNUD**



A. DATOS GENERALES

1. Título del Proyecto

CIUDADES SOSTENIBLES - PRIMERA ETAPA

2. Dirección / Oficina Ejecutora

Dirección Nacional de Proyectos Especiales (DNPP.EE.)
Dirección Nacional de Prevención (DINAPRE)
Telefax : 225-9898 - anexo 121
E-mail : adiez@indeci.gob.pe
Responsable : T.C. EP. Aldo Diez Chaquilla

3. Responsables

Ing° Víctor Velarde Vigo, Encargado de la Unidad de Proyectos Especiales -
Dirección Nacional de Proyectos Especiales

Teléfono : 476 0161 + 476 0167

B. EL PROYECTO

1. Antecedentes / Breve descripción

Este programa se inició en 1998 con el *Comité Ejecutivo de Reconstrucción de El Niño (CEREN)*, que recibió el apoyo técnico-financiero del *Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD)* a través del Proyecto PER 98/018 "Apoyo al CEREN" y es continuado desde el año 2001 por el *Instituto Nacional de Defensa Civil (INDECI)*; participan activamente diversas instituciones nacionales, tales como Municipalidades, Universidades, Consultores, Colegios Profesionales, los Consejos Transitorios de Administración Regional (CTAR) y el Instituto Nacional de Desarrollo Urbano (INADUR), entre otros.

El "Programa de Ciudades Sostenibles - I Etapa" se implementa en 1999. En sus inicios, se dio prioridad a las ciudades más severamente afectadas por el fenómeno El Niño 97-98. Posteriormente se atendieron ciudades afectadas por el Sismo del 23 de Junio del 2001.

El Programa de Ciudades Sostenibles - I Etapa (PCS-1E) contiene los estudios referidos a Mapas de Peligros, Plan de Usos del Suelo y Propuestas de Medidas de Mitigación de los efectos de desastres de origen natural en diversas ciudades del país.

2. Estructura del Proyecto

La secuencia vertical que incluye el objetivo general, los objetivos específicos, resultados, actividades, insumos, supuestos y riesgos, se muestran en el → Anexo 1.

2.1 Objetivo General

Promover una cultura de prevención ante desastres naturales y antrópicos entre las autoridades, instituciones y población del país.

2.2 Objetivo Específico

Revertir el crecimiento caótico de las ciudades peruanas que se están convirtiendo en cada vez más riesgosas para sus habitantes.

(El accionar se focaliza sobre el primer atributo de una Ciudad Sostenible: **la seguridad física**. Reducir el riesgo de la parte de la ciudad que se densifica o expande, es también hacerla competitiva a largo plazo, al evitar que se destruya la capacidad productiva de las partes nuevas de las ciudades)

2.3 Resultados

- Mapa de Peligros de la ciudad
- Plan de Usos del Suelo y Propuesta de Medidas de Mitigación de la ciudad
- Ordenanza Municipal de Municipalidad Provincial y/o Distrital

2.4 Actividades

- **Primera Etapa:** *a)* Recopilación y actualización de información técnica en Universidades y Municipios involucrados; *b)* Evaluación de aspectos generales (político-administrativo, físico-geográfico, socio-demográfico y económico-productivo) de la región; *c)* Análisis de tendencias, potencialidades y limitaciones urbanas de la ciudad
- **Segunda Etapa:** *a)* Evaluación e identificación de los peligros naturales y antrópicos; *b)* Mapas de sectores urbanos que pueden ser afectados por sismos, tsunamis, inundaciones y/o huaycos; *c)* Mapa de Peligros
- **Tercera Etapa:** *a)* Evaluación de la vulnerabilidad y riesgo (determinación y calificación de los sectores críticos); *b)* Talleres y exposiciones con autoridades, profesionales y población meta.
- **Cuarta Etapa:** *a)* Propuesta de modelo de desarrollo urbano; *b)* identificación de áreas de densificación y expansión urbana; *c)* Mapa de Usos del Suelo; *d)* Formulación del Plan de Mitigación ante desastres; *e)* Ordenanza Municipal

2.5 Supuestos y Riesgos

- Política nacional sobre prevención de desastres y fortalecimiento institucional del INDECI
- Disponibilidad de recursos humanos, logísticos y financieros

3. Estrategia de Trabajo

La estrategia se basa en la **participación activa de todos los actores** interesados en un desarrollo urbano seguro: la población, los gobiernos locales, regionales y central, las universidades y el núcleo del equipo de trabajo constituido por personal del INDECI, consultores y Universidades.

Se realizan estudios técnicos referidos a Mapas de Peligros, Plan de Usos del Suelo y Propuestas de Medidas de Mitigación de los efectos de desastres de origen natural en diversas ciudades del país. Se consideran talleres y exposiciones con las autoridades, profesionales y población meta destinataria. Finalmente se busca la emisión de una Ordenanza Municipal que valide los estudios y ponga en práctica las propuestas técnicas.

4. Datos Específicos

4.1 Metas del Proyecto :

Mediano plazo (2003) : 22 ciudades (incl. Inicio Lima y Callao y completar Chiclayo como ciudad sostenible con todos sus atributos.)

Largo plazo (2004-2005) : 44 ciudades (incl. Lima y Callao y Chiclayo)

4.2 Ámbito / Localización del Proyecto :

El ámbito es nacional, con énfasis en zonas afectadas por desastres. A efectos de una programación definida, se consideran el mediano plazo (2003), en las siguientes ciudades:

- Estudio Mapa de Peligros, Plan de uso del suelo y propuesta de medidas de mitigación: Ayacucho (Ayacucho); Cajamarca (Cajamarca); Cusco (Cusco); Huaraz (Ancash); Iquitos (Loreto); Moyobamba y Tarapoto (San Martín) ; Quilmaná, Asia, Mala, y San Antonio (Cañete).
- Estudio Plan de Usos del Suelo y Propuesta de Medidas de Mitigación: Coochacra, Punta Bombón, Dean Valdivia (Valle del Tambo); Lara-Socabaya (Arequipa); Moquegua e Ilo (Moquegua); Tacna y Locumba (Tacna).
- Estudio : Inicio de Lima y Callao (Convenio con la Universidad Nacional de Ingeniería)
- Estudio : Chiclayo (Lambayeque como ciudad sostenible con todos sus atributos)

4.3 Población Destinataria :

Considerando solamente la etapa del corto plazo, la población meta destinataria alcanza aproximadamente a 1 millón de personas

4.4 Duración del Proyecto :

2002-2005 (Incluye todas las etapas de corto, mediano y largo plazo). Sin embargo, para efectos presupuestales y cronograma, se ha considerado la programación del año 2002

5. Logros y Situación Actual

Al mes de Mayo del 2002 se han concluido 19 Estudios completos que corresponden a 19 ciudades investigadas (Mapa de Peligros y Plan de Usos del Suelo / Plan Medidas de Mitigación). Otras 33 ciudades se encuentran comprendidas en 22 Estudios (cuentan sólo con Mapa de Peligros); entre ellas se cuentan 3 ciudades, en las que se encuentran en ejecución los respectivos estudios.

Para el período Enero-Diciembre 2003 se considera prioritario continuar con el desarrollo y ampliación de PCS-1E, en la ejecución de los Estudios sobre Mapa de Peligros y Plan de Usos del Suelo / Propuestas de Medidas de Mitigación, para las 22 ciudades mencionadas en el acápite 4.2 Ambito del Proyecto.

Se adjunta un cuadro que detalla la relación de ciudades con estudios ejecutados y programados a la fecha.

C. RECURSOS Y PRESUPUESTO

1. Recursos Humanos

Descrito en → Anexo 2. Se refiere a los recursos humanos necesarios o requeridos

2. Recursos Físicos, Bienes y Servicios

Descrito en → Anexo 2. Se refiere a los recursos físicos necesarios o requeridos

3. Recurso Financiero

Descrito en → Anexo 3. Se refiere a los recursos financieros necesarios o requeridos

4. Cronograma de ejecución

Descrito en → Anexo 3. Diferenciado por Objetivos, Recursos humanos y Recursos Logísticos

ANEXO 1

ESTRUCTURA VERTICAL DEL PROYECTO

OBJETIVO GENERAL	<i>Promover una cultura de prevención ante desastres naturales y antrópicos entre las autoridades, instituciones y población del país.</i>			
OBJETIVOS ESPECIFICOS	Revertir el crecimiento caótico de las ciudades peruanas que se están convirtiendo en cada vez más riesgosas para sus habitantes.			
RESULTADOS	Mapa de Peligros de la ciudad	Plan de Usos del Suelo y Propuesta de Medidas de Mitigación de la ciudad	Ordenanza Municipal de Municipio Provincial y/o Distrital	
ACTIVIDADES	Evaluación de aspectos generales (político-administrativo, físico-geográfico, socio-demográfico y económico-productivo) de la región	Evaluación e identificación de los peligros naturales y antrópicos y mapeado de sectores urbanos que pueden ser afectados	Evaluación de la vulnerabilidad y riesgo (determinación y calificación de los sectores críticos)	Propuesta de modelo de desarrollo urbano e identificación de áreas de densificación y expansión urbana
INSUMOS	Recursos humanos, físicos y financieros expuestos en anexos 2 y 3.			
SUPUESTOS Y RIESGOS	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Política nacional sobre prevención de desastres y fortalecimiento institucional del INDECI ▪ Disponibilidad de recursos humanos, logísticos y financieros 			

ANEXO 2

DETALLE DE RECURSOS NECESARIOS

RECURSO HUMANO (Personal Profesional, Técnico, Administrativo y/o Apoyo)

Apellidos y Nombres	Profesión/ Especialización	Cargos/ o Función principal	Modalidad laboral/ tipo de contrato	Fecha de inicio de contrato	Modalidad de remuneración mensual (S)
1.	Director Nacional				
2.	Consultor ATP	Consultor	Contrato Plazo Fijo	Anual	
3.	Coordinador General	Consultor	Contrato Plazo Fijo	Anual	
4.	Ingeniero Proyectista	Proy. Reconstrucción + Coop. Técn. Intern	Contrato Plazo Fijo	Anual	
5.	Arquitecto Urbanista	Proyectos Generales 2	Contrato Plazo Fijo	Anual	
6.	Asistente Administrativo	Nexo Indeci - PNUD	Contrato Plazo Fijo	Anual	

RECURSO FISICO (Bienes, equipos, materiales y/o servicios)

Descripción	Cantidad	Especificaciones técnicas	Valoración (US\$)	Observaciones
Equipos de cómputo	03	Pentium IV - Multimedia		
01 Impresora color	01	Inyección de Tinta para documentos A3		
01 Plotter A0	01	Plotter para documentos A0 (Planos)		Existe Unidad en OET-INDECI
01 Scanner A0	01	Scanner para documentos A0 (Planos)		Existe Unidad en OET-INDECI
01 Fotocopiadora	01	Semi-profesional, múltiple		

OTROS / VARIOS

ANEXO 03

PRESUPUESTO Y CRONOGRAMA DE EJECUCION PARA AÑO 2003 (MEDIANO PLAZO)

Actividad	PRESUPUESTO (US\$)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1 OBJETIVO 1	272,714													
Resultado 1 : Mapa de Peligros														
Actividad 1.1 : Información Previa y Análisis														
Actividad 1.2 : Elaboración Mapa														
Actividad 1.3 : Talleres														
Actividad 1.4 : Revisión Impresión Atlas	25,000													
Actividad 1.5 : Elaboración de informes	6,000													
Resultado 2: Plan Usos Suelo y Medidas Mitigación														
Actividad 1.1 : Evaluaciones y análisis														
Actividad 1.2 : Elaboración Planes														
Actividad 1.3 : Talleres														
...														
2 RECURSOS HUMANOS	147,429													
Personal Profesional (Continuo)														
...														
3 RECURSOS LOGISTICOS	25,714													
Bienes y Equipos	2,857													
Viajes coordinación/supervision	20,000													
Materiales de Oficina/Consumo	2,857													
...														
PRESUPUESTO ESTIMADO	445,857	100												



Presupuesto " A "

Fuente de fondos: 01 - UNDP-IPF / TRAC - (Trac 1.1.1 & 1.1.2

Agencia de Ejecución: NEX - National Execution (Gvt as Execu

SBLN	Descripción	Ag.Imp.	Inst.Fin.		Total	2003
010.	PERSONAL					
013.	Apoyo Administrativo					
013.01	Asistente Administrativo	NEX	INDECI	Cont. Neta	10,287	10,287
013.99	Total de Apoyo Administrativo			Cont. Neta	10,287	10,287
016.	Costos de Misión					
016.01	Viajes Coordinación	NEX	INDECI	Cont. Neta	20,000	20,000
016.99	Total de Costos de Misión			Cont. Neta	20,000	20,000
017.	Consultores Nacionales					
017.01	Asesor Técnico Principal	NEX	INDECI	Cont. Neta	48,000	48,000
017.02	Coordinador del Proyecto	NEX	INDECI	Cont. Neta	38,000	38,000
017.03	Coordinador del Proyecto	NEX		Cont. Neta	10,000	10,000
017.04	Ingeniero Proyectista	NEX	INDECI	Cont. Neta	20,571	20,571
017.05	Arquitecto Urbanista	NEX	INDECI	Cont. Neta	20,571	20,571
017.99	Total de Consultores Nacionales			Cont. Neta	137,142	137,142
019.	TOTAL DE PERSONAL			Cont. Neta	167,429	167,429
020.	SUB-CONTRATOS					
021.	Contrato A					
021.01	Estudios y Consultorias	NEX	INDECI	Cont. Neta	241,714	241,714
021.02	Atlas de Peligros del PERU	NEX		Cont. Neta	25,000	25,000
021.99	Total de Contrato A			Cont. Neta	266,714	266,714
029.	TOTAL DE SUB-CONTRATOS			Cont. Neta	266,714	266,714
040.	EQUIPO					
045.	Equipo					
045.50	BIENES y Equipos No Fungible	NEX	INDECI	Cont. Neta	2,857	2,857
045.99	Total de Equipo			Cont. Neta	2,857	2,857
049.	TOTAL DE EQUIPO			Cont. Neta	2,857	2,857
050.	VARIOS					
052.	Costo de Informes					
052.01	Informes	NEX	INDECI	Cont. Neta	6,000	6,000
052.99	Total de Costo de Informes			Cont. Neta	6,000	6,000
053.	Varios					
053.01	Produccion, Edicion, Difusion	NEX	INDECI	Cont. Neta	2,857	2,857
053.99	Total de Varios			Cont. Neta	2,857	2,857
059.	TOTAL DE VARIOS			Cont. Neta	8,857	8,857



Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo
PER/02/051 - Ciudades Sostenibles

Presupuesto " A"

Fuente de fondos: 01 - UNDP-IPF / TRAC - (Trac 1.1.1 & 1.1.2

Agencia de Ejecución: NEX - National Execution (Gvt as Execu

SBLN	Descripción	Ag.Imp.	Inst.Fin.	Total	2003
099.	TOTAL DEL PRESUPUESTO		Cont. Neta	445,857	445,857



Presupuesto "A"

Fuente de fondos: 01 - UNDP-IPF / TRAC - (Trac 1.1.1 & 1.1.2)

Agencia de Ejecución: NEX - National Execution (Gvt as Execu

SBLN	Donante	Inst.Fin.		Total	2003
101.	Costos Compartidos del Gobierno				
101.01	INDECI	INDECI	Cont.Neta	410,857	410,857
			% CO Adm.	3.50	3.50
			CO Adm.	14,380	14,380
			Total	425,237	425,237
101.99	Total de Costos Compartidos del Gob		Cont.Neta	410,857	410,857
			% CO Adm.	3.50	3.50
			CO Adm.	14,380	14,380
			Total	425,237	425,237
109.	TOTAL DE COSTOS COMPARTIDOS		Cont.Neta	410,857	410,857
			% CO Adm.	3.50	3.50
			CO Adm.	14,380	14,380
			Total	425,237	425,237
999.	CONTRIBUCION NETA		Cont.Neta	35,000	35,000
			Total	35,000	35,000



C/S Schedule of Payments

Proyecto
 Fuente de Fondo Principal
 Fuente de Fondo de SAO
 Agencia de Ejecución
 Moneda del Presupuesto

PER/02/051//99 Ciudades Sostenibles
 UNDP-IPF / TRAC - (Trac 1.1.1 & 1.1.2/Line 1.2)
 01
 NEX - National Execution
 USD

Sublinea Donor	Año	Fecha	Budgeted Amount	Scheduled Amount	Balance
101.01 INDECI	2003	01/01/2003		425,237.00	
			425,237.00	425,237.00	0.00
		Grand Total		425,237.00	425,237.00