BANCO MUNDIAL

DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACIÓN
DIRECCIÓN DE POLÍTICA AMBIENTAL

PROYECTO REDUCCIÓN DE LA VULNERABILIDAD DEL ESTADO ANTE DESASTRES NATURALES
CONVENIO DE DONACIÓN TF-052529

ESTUDIOS Y DISEÑOS DE INTERVENCIÓN FÍSICA PARA RECUPERAR Y EVITAR LA OCUPACIÓN DE LA ZONA DE ALTA AMENAZA EN EL DESARROLLO NUEVA ESPERANZA, DE LA LOCALIDAD DE RAFAEL URIBE, EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.

TOMO I
GENERALIDADES

1. INTRODUCCIÓN

Haciendo parte del programa "*Reducción de la vulnerabilidad del estado ante desastres naturales*", y en el marco de la donación japonesa No. TF052529 y del acuerdo interadministrativo subsidiario de donación 065, celebrado entre la Agencia Colombiana de Cooperación Internacional (ACCI) y el Departamento Nacional de Planeación (DNP), se contrató (Contrato No. 078 de 2003) a la firma Geocing Limitada para llevar a cabo los "Estudios y diseños de intervención física para recuperar y evitar la ocupación de la zona de alta amenaza en el desarrollo Nueva Esperanza, de la localidad de Rafael Uribe, en la ciudad de Bogotá D.C.", proyecto propuesto por la Dirección de Prevención y Atención de Emergencia de Bogotá (DPAE). A continuación se presenta un panorama general del estudio y de la zona de estudio.

Es importante aclarar que, el sector de Nueva Esperanza pertenecían hasta el año 2003 a la localidad de Usme haciendo parte de la UPZ 56 - El Danubio , pero por Acuerdo del Concejo Distrital No 117 del 2003, entraron a formar parte de la Localidad 18 – Rafael Uribe y de la UPZ 55 - Diana Turbay.

2. ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN

La zona de estudio corresponde a la microcuenca de la quebrada La Guarita, donde se ha venido desarrollando de forma ilegal la urbanización del sector, presentando graves problemas tanto por la susceptibilidad de la zona a fenómenos de remoción (deslizamientos, flujos de tierras, etc.) como por las malas características de las viviendas del sector (vulnerabilidad física). Combinados estos factores y sumados a los problemas de orden social y ambiental generados por la misma urbanización, la zona esta catalogada como de alto riesgo, según el DPAE.

Ante la problemática del crecimiento de la ciudad de Bogotá, especialmente en zonas marginales, el gobierno distrital en cabeza del DPAE, pretende que este proyecto proponga las estrategias de intervención física para evitar la ocupación de zona de alta amenaza, teniendo como sector piloto el de Nueva Esperanza, y de esta forma evitar generar nuevos riesgos.

Es así como el DPAE formula el proyecto para hacer parte del programa "*Reducción de la vulnerabilidad del estado ante desastres naturales*", y en el marco de la donación japonesa No. TF052529 y del acuerdo interadministrativo subsidiario de donación 065, celebrado entre la Agencia Colombiana de Cooperación Internacional (ACCI) y el Departamento Nacional de Planeación (DNP), se contrató (Contrato No. 078 de 2003) a la firma Geocing Limitada para llevar a cabo los "Estudios y diseños de intervención física para recuperar y evitar la ocupación de la zona de alta amenaza en el desarrollo Nueva Esperanza, de la localidad de Rafael Uribe, en la ciudad de Bogotá D.C.", proyecto propuesto por la Dirección de Prevención y Atención de Emergencia de Bogotá (DPAE).

3. OBJETIVOS GENERALES

Los objetivos generales del trabajo son:

- Recopilar, integrar y complementar la información existente en la zona de estudio, con el fin de consolidar el mapa de amenaza de la microcuenca de la quebrada La Guairita, y de vulnerabilidad física y social del sector.
- Determinar y evaluar el nivel de riesgo por fenómenos de remoción en masa para las condiciones actuales y futuras.
- Identificar las diferentes alternativas de recuperación ambiental de la zona que permitan definir estrategias para evitar la ocupación de zonas de alta amenaza, incluyendo la participación de la comunidad.
- Diseñar el plan integral de recuperación ambiental de la microcuenca, proponiendo las obras físicas y paisajísticas, e incorporando el sector al parque Entre Nubes. Este plan deberá estar articulado a otros proyectos o planes de entidades gubenernamentales o no gubernamentales.
- Estructurar el plan de acción comunitario que permita garantizar la sostenibilidad de los proyectos y planes planteados.

- Preparar el presupuesto del proyecto y cronograma de ejecución de alternativas más favorables para el sector, incluyendo esquemas y fuentes de financiación.

4. LOCALIZACIÓN GENERAL DEL ÁREA DE ESTUDIO

El barrio Nueva Esperanza de la localidad de Rafael Uribe, está localizado al suroriente de la ciudad de Bogotá (véase Figura 4-1), en un sector que hace parte de las lomas de Juan Rey, grupo de sierras que constituyen el borde más oriental del flanco Este del sinclinal de Usme cuyo eje tiene un curso general N 10º W, a unos 2 kilómetros al este del barrio. La zona de tiene una extensión de unas 50 Ha, de las cuales aproximadamente 25 Ha están urbanizadas (véase Figura 4-2), las cuales se localizan adyacentes al costado nororiental del parque Entre Nubes.

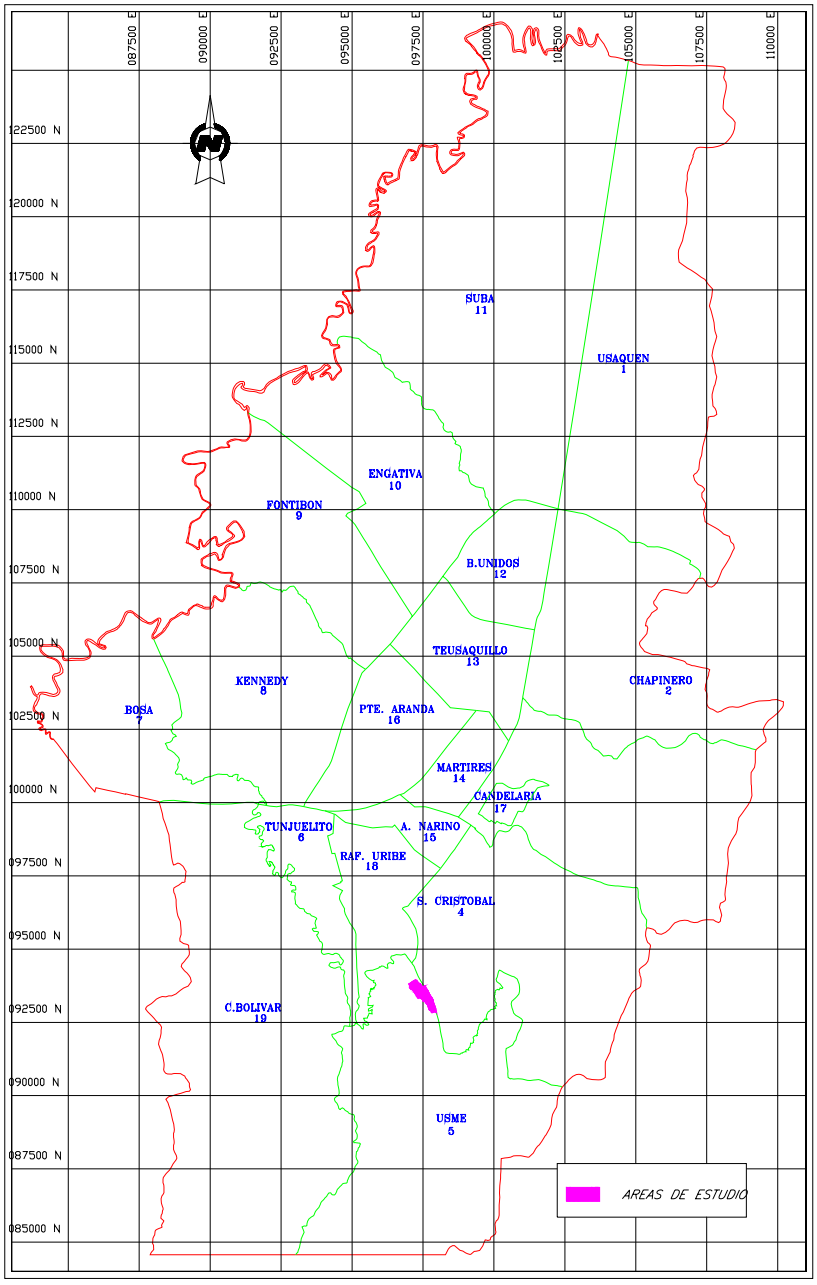

Figura 4-1. Localización general del área de estudio

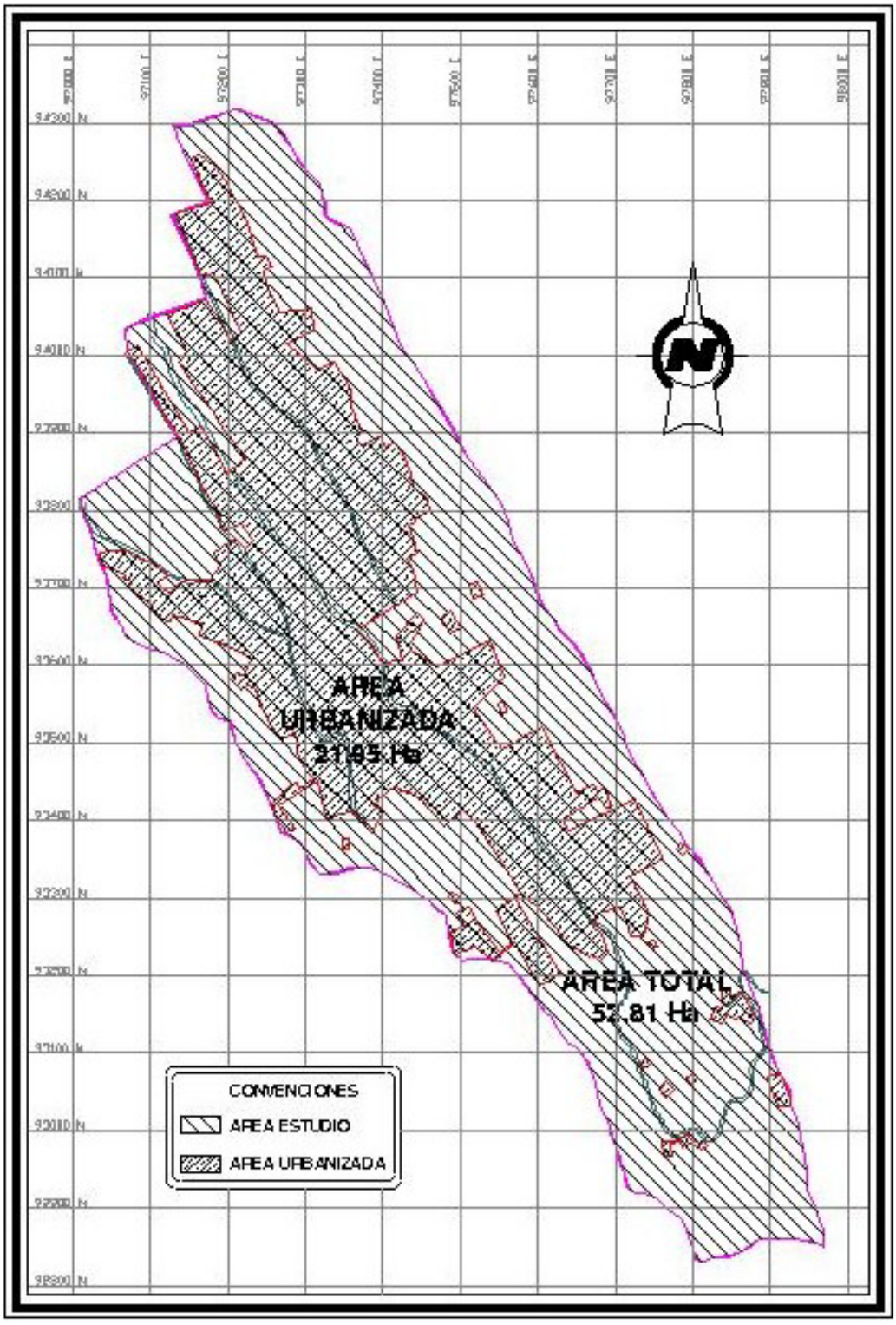

Figura 4-2. Área de estudio

5. ACTIVIDADES PRELIMINARES

5.1. Información recopilada

Para adelantar los estudios en esta zona se analizó la siguiente información:

- Estudio para el análisis y caracterización de tormentas en la Sabana de Bogotá. IRH Ingeniería y Recursos Hídricos Ltda. – EAAB. Noviembre de 1995.

- Estudio de Microzonificación Sísmica de Santafé de Bogotá. Ingeominas. 1997.

- Estudio para la zonificación de amenaza, vulnerabilidad y riesgo por fenómenos de remoción en masa de las localidades de Ciudad Bolívar, San Cristóbal, Rafael Uribe Uribe, Santafé, Chapinero, Usaquén y Suba. Ingeocim Ltda. – Upes. Octubre de 1998.

- Estudio de riesgos por remoción en masa y evaluación de alternativas de mitigación del barrio Nueva Esperanza, en la Localidad de Usme. FOPAE – UT BIL Ingeniería – Geocing Limitada. Junio de 2000.

- Planchas a escala 1:2000 del IGAC, las cuales cubren las áreas de las cuencas vertientes que drenan hacia la zona de estudio. En la Tabla 5-1 se relacionan las planchas utilizadas:

Tabla 5-1. Planchas 1:2000 del IGAC utilizadas

No. PLANCHA	Año de Publicación
L – 59	1981
L – 69	1974
L – 79	1974

- Fotografías aéreas relacionadas a continuación (véase Tabla 5-2).

Tabla 5-2. Relación de fotografías aéreas

No. VUELO	No. De Fotografía	Año	Escala
C – 2612	222 - 223	1977	1 : 43.200
R - 1131	3175 a 3177	1990	1 : 5.600
C – 1737	39 a 41	1977	1 : 7.000

5.2. Encuestas y talleres

Para tener una información más real de la situación actual de la zona se realizó un encuesta de aspectos sociales de las familias y estructurales de las viviendas y varios talleres con la comunidad y entidades del distrito. En el Anexo I de este tomo se presentan las encuestas y resultados de los talleres realizados.

6. GRUPO DE TRABAJO

Para llevar a cabo los trabajos se conformó el siguiente grupo de trabajo:

Tabla 6-1. Relación de personal que realizó los trabajos

Nombre	Función
Jaime Bateman	Director del estudio
Flavio Soler Sierra	Coordinador del estudio – Esp. en geotecnia y riesgos
Germán Montenegro	Arquitecto – Especialista en paisajismo
María Teresa Vallejo	Trabajadora social
Mónica Soler S.	Bióloga – Especialista ambiental
Juan Ricardo Olmos	Biólogo
Freddy Valcárcel	Ingeniero Forestal – Especialista ambiental y suelos
Luis Fernando Urrego	Especialista en SIG
Rodolfo Franco L.	Geólogo – Especialista en fotointerpretación
Jairo Pérez	Ingeniero geólogo – Especialista en riesgos
Joan Larrahondo	Ingeniero auxiliar – Análisis geotécnicos
Darwin Ortíz	Ingeniero auxiliar – Trabajos de campo e hidrología
Rocío Rincón	Ingeniera auxiliar – Cartografía
Barlab – Suelos y Pavimentos	Trabajos de investigación del subsuelo
Giovanni Rivera	Dibujante

7. ORGANIZACIÓN DEL INFORME

El informe final de esta consultoría se presenta, incluyendo este, en los siguientes tomos:

Tomo I. Generalidades.
Tomo II. Diagnóstico de la zona de estudio.
Tomo III. Análisis de riesgos.
Tomo IV. Planteamiento de escenarios de intervención.
Tomo V. Plan de acción.

TABLA DE CONTENIDO

Pág.

1. INTRODUCCIÓN 1

2. ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN 2

3. OBJETIVOS GENERALES 2

4. LOCALIZACIÓN GENERAL DEL ÁREA DE ESTUDIO 3

5. ACTIVIDADES PRELIMINARES 6

5.1. Información recopilada 6

5.2. Encuestas y talleres 7

6. GRUPO DE TRABAJO 7

7. ORGANIZACIÓN DEL INFORME 7

ANEXO