ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaria
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

# DIAGNÓSTICO DE EMERGENCIA No. DI- 2204
# COORDINACIÓN TÉCNICA

## 1 DATOS GENERALES DEL EVENTO

| ATENDIÓ | | | | REPORTÓ | |
|---|---|---|---|---|---|
| EQT: | 24 | MOVIL: | 2 | Comunidad y COBB | |
| FECHA: | 19-11-2004 | HORA: | 9:00 AM | EMERGENCIA No. ____ | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DIRECCIÓN: | Carrera 18 a la 22, entre Calles 63 A a la 70 Sur | ÁREA DIRECTA: | 1800 m² aprox. | | | | |
| BARRIO: | San Francisco – Juan J. Rondón | POBLACIÓN ATENDIDA: | | | | | |
| UPZ: | 66 - San Francisco | FAMILIAS | 17 | ADULTOS | 37 | NIÑOS | 20 |
| LOCALIDAD: | 19 – Ciudad Bolívar | PREDIOS EVALUADOS: | 22 | | | | |

## 2 EVENTO

TIPO: REMOCIÓN EN MASA [X] INUNDACIÓN [X] ESTRUCTURAL [X]

### 2.1. ANTECEDENTES:

Como fuente directa de consulta se han empleado los documentos e informes emitidos por la DPAE en las zonas aledañas al predio, correspondientes a visitas previas realizadas en los sectores donde se han presentado problemas de inundaciones, inestabilidad del terreno o fenómenos de remoción en masa:

- ***Diagnóstico de Emergencia No. DI-1880:*** Pérdida parcial del sistema de cimentación de la vivienda de la señora María Lucila Barrantes de Buitrago (Carrera 21A No. 65 – 47). Esta situación se presentó a raíz de la creciente del cauce puesto que la vivienda está cimentada a través de palafitos sobre la quebrada Limas.

- ***Diagnóstico de Emergencia No. DI-2167:*** Pérdida parcial del sistema de cimentación de la vivienda de la señora Luz Mery Enciso (Carrera 21 No. 65 – 21 Sur). Esta situación se presentó a raíz de la creciente del caudal de la quebrada Limas ocasionando socavación de la margen derecha.

- ***Diagnóstico de Emergencia No. DI-2197:*** Emergencia generada en la cuenca de la quebrada Limas a partir de los deslizamientos en la parte alta de la cuenca y del desbordamiento de la quebrada Limas con arrastre de material (sedimentos y basura) producido por el represamiento a causa del taponamiento de la tubería del paso vehicular existente en la Calle 69 Sur con Carrera 19 frente al barrio Sauces de la localidad de Ciudad Bolívar el día 18 de Noviembre de 2004 en horas de la madrugada. Los barrios afectados por el evento fueron San Francisco, Candelaria, Sauces, Bella Flor, San José de los Sauces, Brisas del Volador.

### 2.2. DESCRIPCIÓN Y CAUSAS:

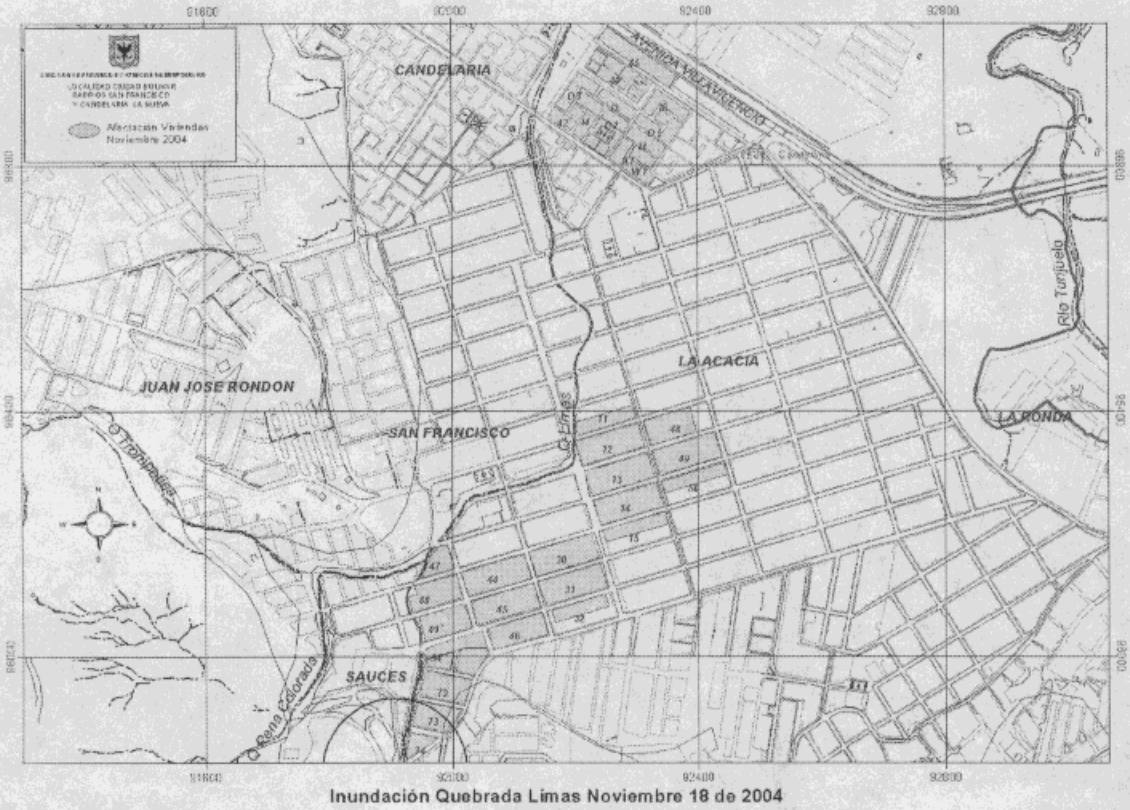
En la creciente de la quebrada Limas ocurrida el día de 18 de Noviembre de 2004 en las horas de la madrugada, se presentó encharcamiento de 37 manzanas de los barrios San Francisco, Sauces y Candelaria y socavación de fondo y lateral en talud de algunos predios a lo largo del cauce, deslizamientos, desbordamiento de caños y anegación en varias viviendas de los barrios objeto de este informe, a la vez se presentaron fallas en el sistema de alcantarillado por taponamiento de algunos tramos. Con el fin de verificar el estado de habitabilidad de las viviendas que se reportaron como afectadas se realizó la respectiva visita técnica, lo encontrado en cada uno de ellos se relaciona en la tabla de afectaciones en el numeral 3 de este diagnóstico.


Diagonal 47 # 77B-09 Interior 11 PBX 4297414 al 19 Fax 4109014 www.sire.gov.co
fopae@fopae.gov.co
Bogotá sin indiferencia

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

## 2.3. ESQUEMA




Inundación Quebrada Limas Noviembre 18 de 2004

**Figura 1.** Área afectada por el desbordamiento de la Quebrada Limas en Noviembre 18 de 2004

## 3 AFECTACIÓN:

Barrio San Francisco:

| # | NOMBRE(Cabeza Hogar) | DIRECCIÓN | TELÉFONO | P | A | N | DAÑOS EN VIVIENDA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Luz Mery Enciso | Carrera 21 No. 65 -21 Sur | | 1 | 1 | 0 | Avance de la socavación que afecta el talud de la cimentación, la vivienda se encuentra deshabitada por evacuación el 30 de Octubre, la familia está viviendo en la casa vecina. (No. 65-17/19). Se incluyó en el programa de reasentamiento con prioridad técnica 1 |
| 2 | Rosa Roncancio ( o Carlos Andrés Rodriguez) | Carrera 21 No. 65 -17/19 Sur | 715 5285 | 5 | 2 | 3 | El avance de la socavación que ejerce la corriente sobre el talud ya afecta los muros laterales en la parte posterior de la vivienda. |
| 3 | | Sector Calle 64 Sur con Carrera 22I | | | | | Inundación sin afectación estructural a las viviendas |
| 4 | | Sector Carrera 22I con Calle 63 A Sur | | | | | Inundación sin afectación estructural a las viviendas |


Diagonal 47 # 77B-09 Interior 11 PBX 4297414 al 19 Fax 4109014 www.sire.gov.co
fopae@fopae.gov.co
Bogotá sin indiferencia

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
GOBIERNO

## DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | | Sector Calle 64 Sur con Carrera 23 | | | | | Inundación sin afectación estructural a las viviendas |
| 6 | | Sector Carrera 19 con Calle 68 Sur | | | | | Inundación sin afectación estructural a las viviendas |
| 7 | | Sector Carrera 19 con Calle 68C Sur | | | | | Inundación sin afectación estructural a las viviendas |
| 8 | | Sector Carrera 19F con Calle 66 Sur | | | | | Inundación sin afectación estructural a las viviendas |
| 9 | | Sector Calle 66 Sur con Carrera 19 G | | | | | Inundación sin afectación estructural a las viviendas |
| 10 | | Sector Carrera 18 con Calle 70 Sur | | | | | Inundación sin afectación estructural a las viviendas |
| 11 | | Carrera 19 G # 66-30 Sur | | 1 | 1 | 0 | El flujo del desbordamiento de la quebrada Limas produjo daños en el portón y en un muro de mampostería, esta deshabitado y se usa como pequeña bodega. Predio afectado por emergencia del 24 de Noviembre de 2003. |
| 12 | Lucila Barrantes | Carrera 21 A # 65-47 Sur | | 5 | 4 | 1 | Casa en madera, la cimentación en madera se encuentra dentro del cauce de la quebrada, hace un año se evacuó. Sin daño por última creciente. La casa está muy deteriorada. Ingresó al programa de reasentamiento en Noviembre de 2003. |
| 13 | Manolo Suárez | Carrera 20 D # 65-91 Sur | | 5 | 2 | 3 | Casa en madera sobre la margen izquierda de la quebrada Limas; se presenta erosión por socavación de la quebrada hacia la entrada de la vivienda; la casa no tiene daños pero se afectó el acceso a la misma. |
| 14 | Guillermo Maldonado | Carrera 20 D # 65-86 Sur | | 4 | 3 | 1 | Vivienda en ronda de quebrada Limas. Socavación del terreno de fundación, agrietamientos en muros; el nivel de piso de la casa esta muy bajo en relación con el de la quebrada. |
| 15 | Blanca Piza | Carrera 21 # 64 – 18 Sur | 715 8748 | 13 | 10 | 3 | Anegación por desbordamiento de la quebrada Limas, 5 familias afectadas. No hay daños estructurales. |
| 16 | José Tobías Hernández | Carrera 19 G # 68-83 Sur | | 1 | 1 | 0 | Vivienda en material de recuperación ubicada cerca del cauce de la quebrada Limas, que esta generando daños por socavación, no se tuvo acceso al interior de la vivienda. |
| 17 | Maria López | Carrera 19 G # 68-81 Sur | 715 1960 | 7 | 4 | 3 | Vivienda mixta en bloque y concreto, no hay daños estructurales, afectación por anegación. Se encuentra en la ronda de la quebrada y empieza a afectarse por socavación. |
| 18 | Dora Gamba / Nemesio Arévalo (JAC) | Carrera 21 A # 65 – 27 Sur (Muro en Piedra) | 715 1271<br>718 8169 | 0 | 0 | 0 | Muro en piedra pegada de protección de margen derecha quebrada Limas; se encuentra fracturado y suelto; posible colapso sobre el cauce de la quebrada Limas. |


Diagonal 47 # 77B-09 Interior 11 PBX 4297414 al 19 Fax 4109014 www.sire.gov.co
fopae@fopae.gov.co
Bogotá sin indiferencia

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
GOBIERNO

## DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 | Bárbara Bernal | Carrera 20 C # 65–93 Sur | 715 5057 | 4 | 4 | 0 | La creciente de la quebrada afecto el muro del patio posterior de la casa, el cual presenta grietas en la junta con los muros de la casa. |

Barrio Juan José Rondón:

| # | NOMBRE(Cabeza Hogar) | DIRECCIÓN | TELÉFONO | P | A | N | DAÑOS EN VIVIENDA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | Luz Marina Peralta | Carrera 19 C # 68 – 25 Sur | | 1 | 1 | 0 | Se presento Anegación por desbordamiento de la quebrada Limas. Funciona Jardín Mis Pequeños Angelitos. No hay daño estructural |
| 21 | | Carrera 19 F # 67–39 Sur | | 3 | 1 | 4 | No hay daños estructurales, daños y pérdida de enseres por anegación. |
| 22 | Luís Ignacio Rincón Pérez | Carrera 19 F # 67–23 Sur | 715 1786 | 5 | 3 | 2 | Antiguas fisuras en muros asociadas a vibración por paso de vehículos. |

P: Total Personas A: Adultos N: Niños

**INFRAESTRUCTURA:** SI [X] NO [ ] CUAL? Taponamiento sistema de alcantarillado de los barrios objeto del diagnóstico

## 4 RIESGOS ASOCIADOS (Potenciales daños que se esperarían de no implementar las recomendaciones):

De continuar la temporada de lluvias y las crecidas en la Q. Limas se esperaria que los predios que resultaron con afectaciones reales presenten nuevamente daños y situaciones adversas por lo tanto se debe, como mínimo, seguir las recomendaciones del numeral 6 de este Diagnóstico.

## 5 ACCIONES ADELANTADAS:

Al momento de la valoración técnica de la situación se adelantaron las siguientes acciones Evacuación de la familia residente en el predio de la Carrera 21 A # 65-47 Sur. La familia de la Carrera 21 No. 65 -21 Sur ya se encuentra alojada en la casa vecina.
Las familias afectadas por anegación ya habian sido censadas por personal de DABS para identificar necesidades de ayudas humanitarias por daños en enseres.

## 6 RECOMENDACIONES:

Las siguientes son las recomendaciones para cada uno de los predios visitados en los barrios San Francisco y Juan José Rondón de acuerdo con las observaciones realizadas durante la visita técnica.

- Limpieza de Vías y sistema de alcantarillado en los siguientes sectores del Barrio San Francisco:
  - Calle 64 Sur con Carrera 22I
  - Carrera 22I con Calle 63 A Sur
  - Calle 64 Sur con Carrera 23
  - Carrera 19 con Calle 68 Sur
  - Carrera 19 con Calle 68C Sur
  - Carrera 19F con Calle 66 Sur
  - Calle 66 Sur con Carrera 19 G
  - Carrera 18 con Calle 70 Sur.
- Implementar el Plan de Acción para la reducción del riesgo en la Quebrada Limas
- Realizar las acciones de limpieza de vivienda y retiro de lodo en los siguientes predios:
  - Barrio San Francisco, Carrera 21 # 64 – 18 Sur, propiedad de Blanca Piza


Diagonal 47 # 77B-09 Interior 11 PBX 4297414 al 19 Fax 4109014 www.sire.gov.co
fopae@fopae.gov.co
Bogotá sin indiferencia

- Barrio San Francisco, Carrera 19 C # 68 – 25 Sur, propiedad Luz Marina Peralta
- Barrio Juan José Rondón, Carrera 19 F # 67–39 Sur.

- Mantener evacuadas las siguientes viviendas, las cuales se encuentran en proceso de reasentamiento:
  - Carrera 21 No. 65 -21 Sur
  - Carrera 21 A # 65-47 Sur
- Incluir en el programa de Reasentamiento de familias localizadas en zonas de Alto Riesgo No Mitigable las siguientes familias del Barrio San Francisco:

  Prioridad técnica 2:

  -Sinforosa Roncancio residente en la Carrera 21 No. 65 -17/19 Sur
  -Manolo Suárez residente en la Carrera 20 D # 65-91 Sur
  -Guillermo Maldonado residente en la Carrera 20 D # 65-86 Sur
  -Maria López residente en la Carrera 19 G # 68-81

  Prioridad técnica 1:José Tobías Hernández residente en la Carrera 19 G # 68-83
- Demoler el muro fracturado, retirar los escombros y reconstruir la estructura de protección de la margen derecha de la Q. Limas, a la altura de la Carrera 21 A # 65 – 27, en el Barrio San Francisco.
- Restringir el uso del área cercana al muro agrietado, demoler el muro y reconstruirlo por parte de los propietarios del predio ubicado en la Carrera 20 C # 65–93 Sur, del Barrio San Francisco.
- Reparar los muros afectados por fisuras en el predio ubicado den la Carrera 19 F # 67–23 Sur, del Barrio Juan José Rondón; actividad que deben adelantar los propietarios del mismo.

## 7 ADVERTENCIA

El presente diagnóstico, sus conclusiones y recomendaciones están basadas en el reconocimiento de campo efectuado durante la atención de la emergencia; por tal razón, pueden existir situaciones no previstas en él y que se escapan de su alcance.

| | |
|---|---|
| **NOMBRE** | CARLOS ALBERTO CHAVARRO MARTÍNEZ |
| **PROFESIÓN** | INGENIERO CIVIL- ESP. ESTRUCTURAS |
| **MATRÍCULA** | 25202-50970 CND |

Elaboró

| | |
|---|---|
| **NOMBRE** | DIANA PATRICIA AREVALO SÁNCHEZ |
| **PROFESIÓN** | INGENIERA CIVIL – ESP. GEOTECNIA |
| **MATRÍCULA** | 25202-54965 CND |

Revisó

**Vo. Bo.** **ING. JAVIER PAVA SÁNCHEZ**
**COORDINADOR TÈCNICO**


Diagonal 47 # 77B-09 Interior 11 PBX 4297414 al 19 Fax 4109014 www.sire.gov.co
fopae@fopae.gov.co
Bogotá sin indiferencia