ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Fondo Prevención y Atención Emergencias	DIAGNÓSTICO TÉCNICO	Código:	GAR- FT - 03
		Versión:	01
		Código documental:	

DIAGNÓSTICO TÉCNICO No. DI-4591
SUBDIRECCIÓN DE EMERGENCIAS
COORDINACIÓN DE ASISTENCIA TÉCNICA
RADICADO FOPAE 2010ER4878

1 DATOS GENERALES DEL EVENTO

ATENDIÓ:	MABEL CLARENA LESMES GÓMEZ			**SOLICITANTE:**	
COE:	24	**MÓVIL:**	3	Alcaldía Local – Comunidad	
FECHA:	18 de Mayo de 2010	**HORA:**	11:00 a.m.	**VIGENCIA:** Temporal mientras no se modifiquen significativamente las condiciones físicas del sector	

DIRECCIÓN:	Sector El Edén – Finca La Playa	**ÁREA DIRECTA:**			1.0 Ha		
BARRIO:	Vereda Pasquilla	**POBLACIÓN ATENDIDA:**			40		
UPZ:	Por definir	**FAMILIAS:**	10	**ADULTOS**	20	**NIÑOS:**	20
LOCALIDAD:	19 – Ciudad Bolívar	**PREDIOS EVALUADOS:**			1		
CHIP:		**DOCUMENTO REMISORIO:**			CR-8861		

2 TIPO DE EVENTO

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

3 DESCRIPCIÓN Y CAUSAS

A la altura del Sector El Edén, Vereda Pasquilla, Localidad de Ciudad Bolívar, se presenta actualmente un flujo de tierras – deslizamiento de aproximadamente 300,0 m de longitud, que afecta de Norte a Sur el predio denominado La Playa (**Figura 1 – Fotografía 1**). El proceso de inestabilidad se presenta en un sector de morfología colinada típica de materiales arcillosos y es inducido posiblemente por los aportes importantes de agua que genera la inadecuada descarga de la cuneta de la vía directamente hacia la ladera (**Fotografías 2 y 3**), así como por posibles filtraciones de las redes de acueducto veredal localizados en la parte alta de la ladera, la deforestación y el sobrepastoreo.

En dicho proceso de inestabilidad se identifican claramente dos segmentos; el segmento superior (hasta la parte media de la ladera) aún en flujo de tierras (**Fotografía 4**), y el segmento inferior en deslizamiento, en el que puede delimitarse claramente el borde de la superficie de falla y en donde son evidentes las deformaciones del terreno (**Fotografía 5**).

Si bien a lo largo de la ladera afectada por el flujo de tierras no se encuentran edificaciones ni obras de infraestructura que puedan resultar afectadas por los empujes del terreno, en la parte baja del mismo se encuentra el cauce de la Quebrada

BOG BOGOTÁ POSITIVA
GOBIERNO DE LA CIUDAD
Diagonal 47 No. 77B -09 Interior 11 - Conmutador: 4292801 Fax. 4292833 - Bogotá D.C. - Colombia
Página Web: www.fopae.gov.co y www.dire.gov.co mail: fopae@fopae.gov.co

Paso Negro, en la cual puede presentarse estrangulamiento del cauce debido a la acumulación de materiales provenientes del proceso de inestabilidad del terreno ocurrido hacia ladera arriba (**Fotografía 6**). En caso de llegar a presentarse esta situación, y ante un eventual represamiento de la mencionada quebrada, podría llegar a presentarse afectación en las viviendas localizadas hacia aguas abajo de este sector, e inclusive la vía que conduce hacia el centro poblado de Pasquilla.

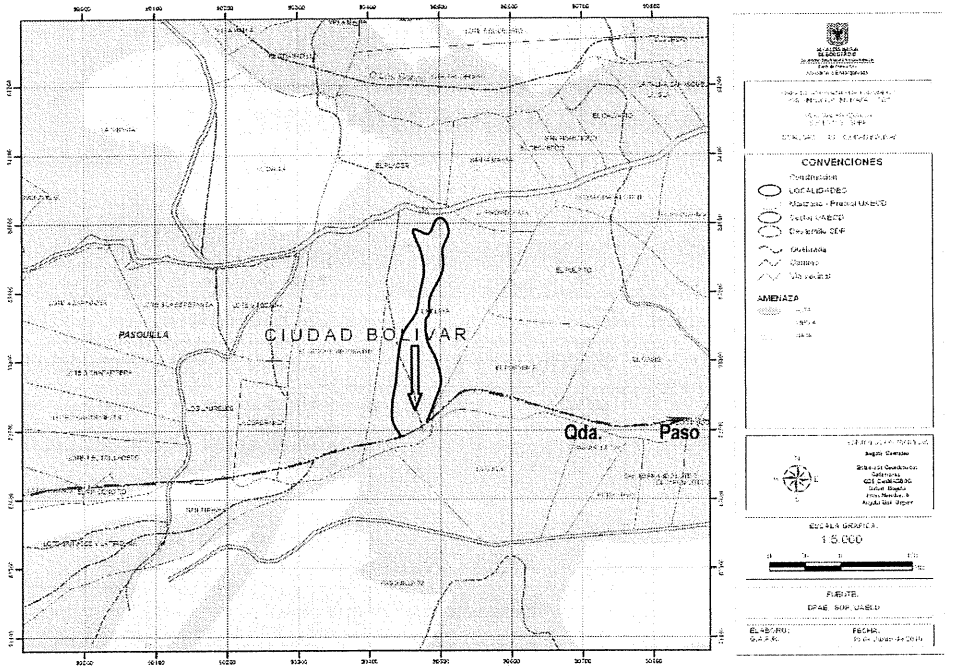
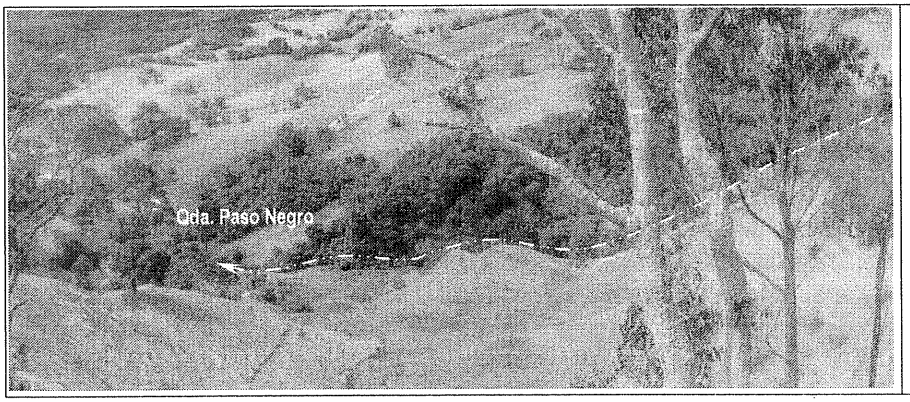


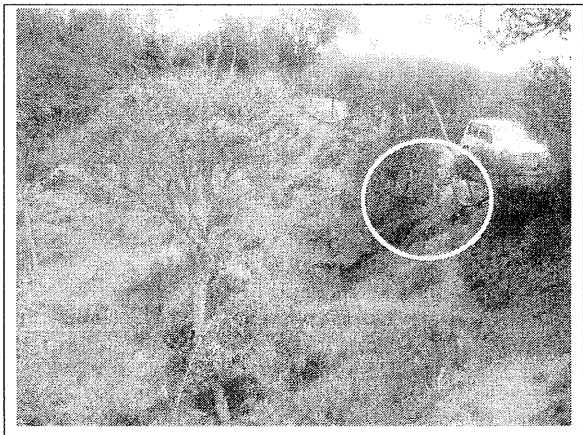
Figura 1. Sector El Edén, Vereda Pasquilla, Localidad de Ciudad Bolívar, en el que actualmente se presenta un flujo de tierras que podía llegar a afectar el cauce de la Quebrada Paso Negro.

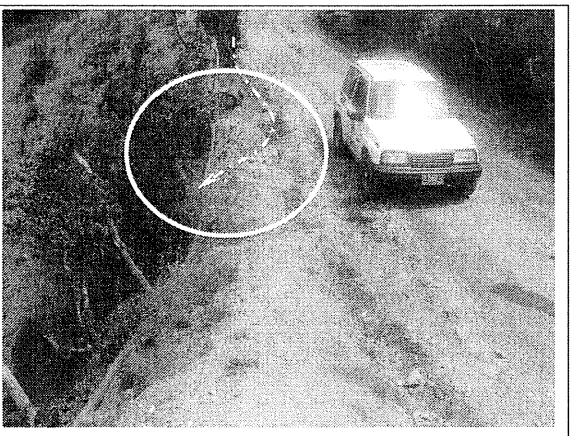
4 REGISTRO FOTOGRÁFICO



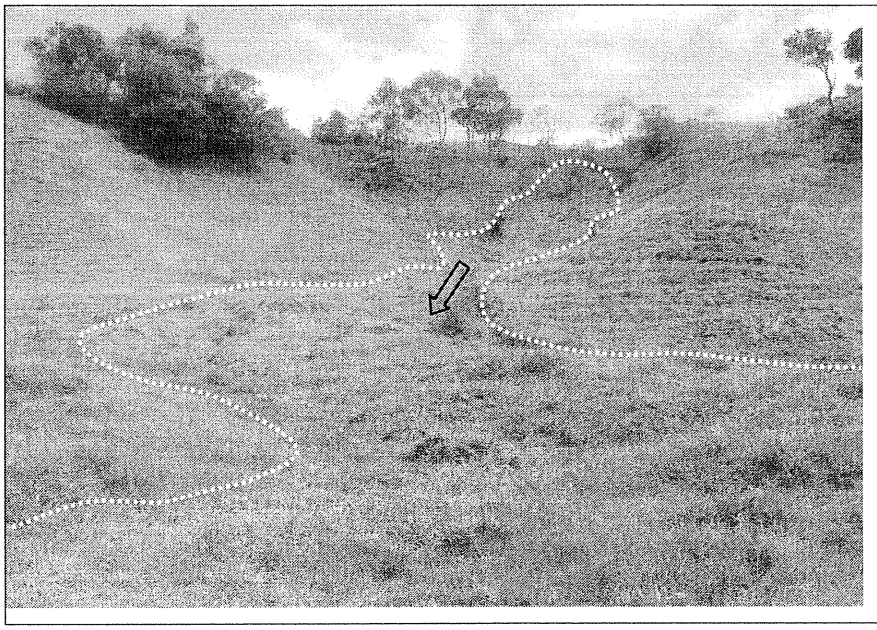
Fotografía 1.
Vista general de la Finca La Playa en la que actualmente se presenta un flujo de tierras – deslizamiento que podría llegar a afectar el cauce de la Quebrada Paso Negro.

BOG BOGOTÁ POSITIVA
GOBIERNO DE LA CIUDAD
Diagonal 47 No. 77B -09 Interior 11 - Conmutador: 4292801 Fax. 4292833 - Bogotá D.C. - Colombia
Página Web: www.fopae.gov.co y www.sire.gov.co mail: fopae@fopae.gov.co





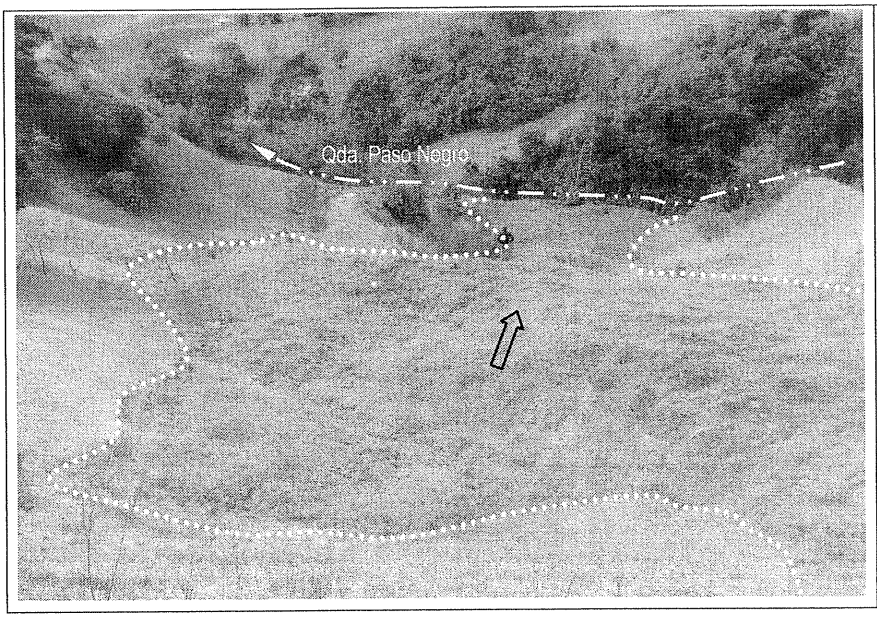
Fotografías 2 y 3. Detalle de la corona del flujo de tierras – deslizamiento que se presenta en el Sector de El Edén, Vereda Pasquilla, a la altura del predio La Playa. A la derecha se detalla la entrega de la cuneta de la vía directamente hacia la ladera.



Fotografía 4.

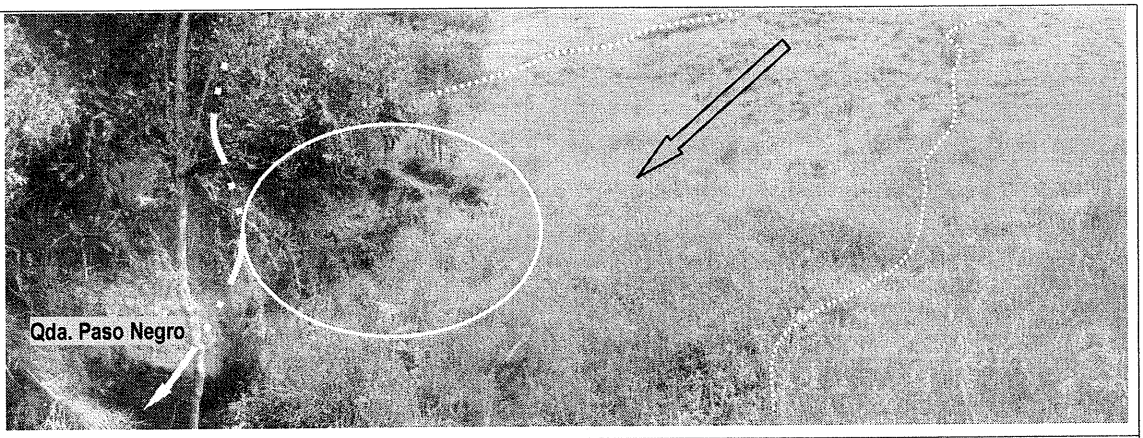
Vista de la parte superior del proceso de inestabilidad identificado en el sector evaluado, en el que se el terreno presenta flujo de tierras.

BOG BOGOTÁ POSITIVA
GOBIERNO DE LA CIUDAD
Diagonal 47 No. 77B -09 Interior 11 - Conmutador: 4292801 Fax. 4292833 - Bogotá D.C. - Colombia
Página Web: www.fopae.gov.co y www.gae.gov.co mail: fopae@fopae.gov.co



Fotografía 5.

Vista de la parte inferior del proceso de inestabilidad identificado en el sector evaluado, en el que se el terreno presenta deslizamiento activo. Se observan claramente las deformaciones de la superficie del terreno.



Fotografía 6. Parte baja de la ladera en el Sector El Edén, Vereda Pasquilla, Finca La Playa, en que el flujo de tierras – deslizamiento llega al cauce de la Qda. Paso Negro. En el cauce puede presentarse estrangulamiento y represamiento de dicha quebrada por la acumulación de materiales deslizados.

5 AFECTACIÓN

	NOMBRE	DIRECCIÓN	P	A	N	DAÑO EN PREDIOS
1	Sin información	Finca La Playa Sector El Edén Vereda Pasquilla	1	S.I.	S.I.	Flujo de tierras – deslizamiento de aproximadamente 400,0 m de longitud que afecta el predio de norte a sur y genera estrangulamiento del cauce de la Qda. Paso Negro.

BOG BOGOTÁ POSITIVA
GOBIERNO DE LA CIUDAD
Diagonal 47 No. 77B -09 Interior 11 - Conmutador: 4292801 Fax. 4292833 - Bogotá D.C. - Colombia
Página Web: www.fopae.gov.co y www.sire.gov.co mail: fopae@fopae.gov.co

6 AFECTACIÓN EN INFRAESTRUCTURA PÚBLICA

SI		NO	X	CUAL?	

7 RIESGOS ASOCIADOS (potenciales daños que se esperarían en caso de no implementar las recomendaciones)

- Represamiento total del cauce de la Qda. Paso Negro por la acumulación de los materiales deslizados desde la ladera.

8 ACCIONES ADELANTADAS

- Inspección visual del flujo de tierras – deslizamiento que afecta la Finca La Playa, Sector El Edén, Vereda Pasquilla, Localidad de Ciudad Bolívar.

9 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Actualmente se presenta un proceso de inestabilidad del terreno a la altura del Predio La Playa, Sector El Edén, Vereda Pasquilla, Localidad de Ciudad Bolívar, que compromete parcialmente un tramo de la Quebrada Paso Negro por acumulación de materiales en el cauce.
- A la Alcaldía Local de Ciudad Bolívar, a la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá – EAAB, y a la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca – CAR, desde sus competencias, identificar el responsable de adelantar los estudios e implementación de obras necesarias para la estabilización del flujo de tierras – deslizamiento, que actualmente se presenta en el predio de la referencia, con el fin de evitar estrangulamiento y represamiento del cauce de la Quebrada Paso Negro a la altura de dicho predio.
- Evaluar la viabilidad técnica de Incluir en la Base de Datos de Sitios para Intervención por Fenómenos de Remoción en Masa de la DPAE, para que se gestione por parte de la entidad o entidades competentes, la realización de diseños y la ejecución de obras de mitigación de riesgo a lo largo del talud afectado; donde también se incluya el mantenimiento y adecuación de los predios ya reubicados.
- A la Alcaldía Local de Ciudad Bolívar, a la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá – EAAB, y a la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca – CAR, desde sus competencias, verificar la estabilidad del cauce de la Quebrada Paso Negro a la altura del predio de la referencia, el cual posiblemente presenta disminución la su capacidad hidráulica por la acumulación de materiales provenientes del proceso de inestabilidad que afecta el mencionado predio, lo cual podría causar eventualmente afectación por represamiento o avenidas torrenciales en los predios localizados hacia aguas abajo del sector evaluado.
- A los habitantes y/o responsables del predio La Playa, Sector El Edén, Vereda Pasquilla, Localidad de Ciudad Bolívar, realizar un seguimiento permanente de las condiciones de estabilidad del terreno en general e informar a esta Entidad si se presentan cambios importantes que alteren o modifiquen su estabilidad.

BOG BOGOTÁ POSITIVA
GOBIERNO DE LA CIUDAD
Diagonal 47 No. 77B -09 Interior 11 - Conmutador: 4292801 Fax. 4292833 - Bogotá D.C. - Colombia
Página Web: www.fopae.gov.co y www.sire.gov.co mail: fopae@fopae.gov.co

- Dado que la situación se presenta en predios privados, la DPAE está impedida para intervenir en estos predios; además no cuenta con proyectos ni recursos para reparación y/o mejoramiento de viviendas ni estabilización de vías, por lo que estos estudios y/o reparaciones deben ser adelantadas por los responsables de los predios.

10 ADVERTENCIA

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

Igualmente, la información sobre las familias afectadas y predios respectivos corresponde a la información suministrada en campo por los habitantes de las viviendas evaluadas en el presente diagnóstico.

NOMBRE: MABEL CLARENA LESMES GÓMEZ
PROFESIÓN: ING. GEÓLOGA - ESP. EVALUACIÓN DE RIESGOS
MATRÍCULA: 15223-089270 BYC

NOMBRE: DARWIN JAVIER ORTIZ GONZÁLEZ
PROFESIÓN: INGENIERO CIVIL
MATRÍCULA: 25202-73973 CND

Elaboró

Revisó

Vo. Bo. ARQ. JORGE ALBERTO PARDO
Responsable Subdirección de Emergencias

BOGOTÁ POSITIVA
GOBIERNO DE LA CIUDAD
Diagonal 47 No. 77B -09 Interior 11 - Conmutador: 4292801 Fax. 4292833 - Bogotá D.C. - Colombia
Página Web: www.fopae.gov.co y www.sire.gov.co mail: fopae@fopae.gov.co