DIAGNÓSTICO TÉCNICO DI- 6763
SUBDIRECCIÓN DE EMERGENCIAS
COORDINACIÓN DE ASISTENCIA TÉCNICA
APOYO TECNICO

1. DATOS GENERALES.

ATENDIÓ: JAIRO MAURICIO DIAZ SALAZAR				SOLICITANTE
				COMUNIDAD
COE:	22	MOVIL:	6	VIGENCIA:
FECHA:	Noviembre 13 de 2012	HORA:	1:30	Temporal hasta tanto no se modifiquen significativamente las condiciones del sector

DIRECCIÓN:	Finca el Tesoro.	ÁREA DIRECTA:	1 Ha
BARRIO:	Vereda las Auras.	POBLACIÓN ATENDIDA:	-
UPZ:	No Registra	FAMILIAS - ADULTOS - NIÑOS -	
LOCALIDAD:	20 - Sumapaz.	PREDIOS EVALUADOS	1
COORDENADAS:	Latitud 4°10'42.3" Longitud 74°10'47.3"	DOCUMENTO REMISORIO	CR - 15662

2. TIPO DE EVENTO

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

3. ANTECEDENTES:

El predio denominado Finca "El Tesoro" se encuentra localizado en la Vereda Las Auras, corregimiento Nazareth de la localidad de Sumapaz, y de acuerdo con el Plano Normativo de Amenaza por Fenómenos de Remoción en Masa del Plan de Ordenamiento Territorial de Bogotá - POT (Decreto 190 de 2004, por el cual se compilan los decretos 619 de 2000 y 469 de 2003), no existe categorización del nivel de amenaza por fenomenos de remoción en masa para el sector donde se localiza el predio evaluado.

Diagonal 47 No. 77A -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

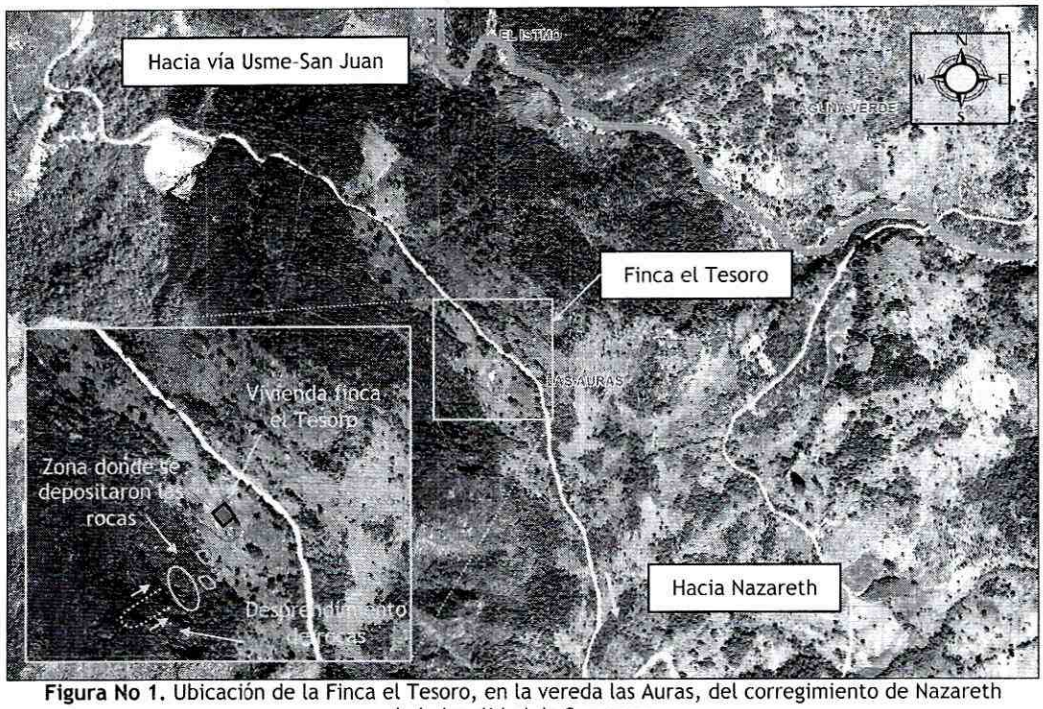


Figura No 1. Ubicación de la Finca el Tesoro, en la vereda las Auras, del corregimiento de Nazareth de la localidad de Sumapaz.
Latitud 4°10'42.3" y Longitud 74°10'47.3"

4. DESCRIPCIÓN Y CAUSAS:

Se presentó un proceso de remoción en masa tipo caída de rocas, desde la parte alta de una ladera natural (macizo rocoso), ubicada en una zona rural, en el punto de Latitud 4°11'19" y Longitud 74°8'43.6", en la vereda las Auras, corregimiento de Nazareth de la localidad de Sumapaz; dicha ladera presenta una pendiente cercana a los 80° hacia su parte alta cambiando a una pendiente cercana a los 25° en su zona media y baja, además presenta una altura de 40m en una longitud de 200m aproximadamente; hacia la parte baja de la ladera se encuentra una vivienda denominada Finca el tesoro, así como cultivos de mora y zonas de potreros y hacia la parte alta se identificó una zona de arbustos, se anota que durante la visita técnica al sector la vivienda en mención no se encontró habitada.

Según lo observado, el material rocoso movilizado corresponde a un volumen de 35m^3 aproximadamente, el cual se depositó hacia la parte media de la ladera, sin generar afectaciones sobre la vivienda ubicada en la parte baja y que se encuentra a una distancia de 30m aproximadamente de la zona donde se depositó el material rocoso, adicionalmente se identificó que hacia la parte media y baja de la ladera se han depositado bloques rocosos de hasta 2m de arista, producto de antiguos procesos de remoción en masa. Durante el recorrido realizado en la parte media y baja de la ladera no se identificaron condiciones en el terreno como deformaciones y o grietas de tracción que configuren un proceso de remoción en masa que pudiese afectar la estabilidad de la vivienda, sin embargo se encontró un alto grado de saturación del terreno producto de las fuertes precipitaciones presentadas en el sector. Se destaca que dada la dinámica erosiva y de degradación del macizo rocoso evaluado producto de la incidencia directa de aguas lluvias, aguas de escorrentía superficial y subsuperficial, la alta pendiente del terreno y los efectos de la gravedad, es posible que sobre otros puntos

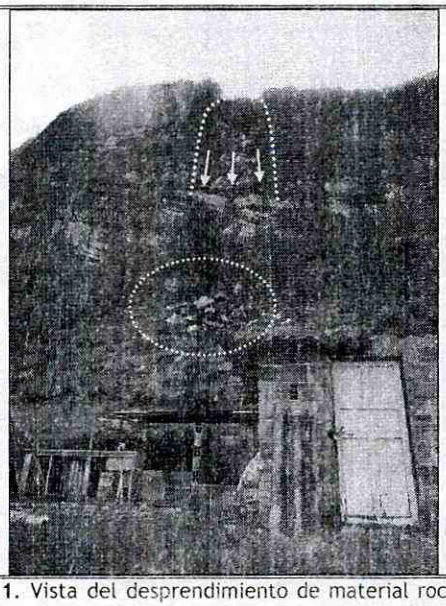
Diagonal 47 No. 77A -09 Interior 11 - Conmutador: 4292801 Fax. 4292833 - Bogotá D.C. - Colombia
Página Web: www.fopae.gov.co y www.sire.gov.co mail: fopae@fopae.gov.co

del macizo rocoso se presenten desprendimientos semejantes al evidenciado, que pudiesen llegar a generar afectaciones en la estructura de la vivienda de la finca el Tesoro.

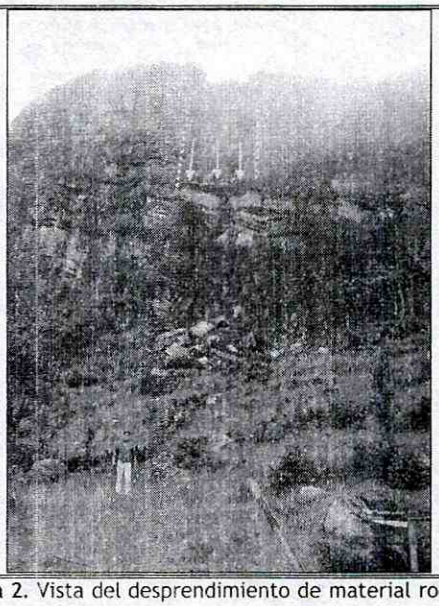
La vivienda evaluada y ubicada en la finca el Tesoro, vereda las Auras, corregimiento de Nazareth de la localidad de Sumapaz, corresponde a una edificación de un nivel construida bajo un sistema estructural en mampostería simple, pisos en concreto y cubierta en tejas de zinc, plástica traslucida y fibrocemento, soportada por correas de madera, la cual presenta deficiencias constructivas relacionadas con la carencia de elementos de confinamiento tipo vigas y columnas, además al momento de la visita no se observaron patologías como fisuras, grietas y/o perdida de verticalidad en elementos estructurales que comprometan su estabilidad ante cargas normales de servicio. Se resalta que para el emplazamiento de la vivienda en mención, hacia su costado Suroccidental y Noroccidental, se implementó un talud de corte con una pendiente de tendencia vertical y una entre los 2m y 1.5m en una longitud de 7m aproximadamente, sobre el cual no se identificaron medidas de estabilización ni sistemas para el manejo de las aguas de escorrentía superficial y subsuperficial.

Entre las posibles causas que generaron el proceso de remoción en masa identificado en la finca el Tesoro se encuentra la dinámica natural del terreno ante procesos erosivos y de degradación del macizo rocoso ante agentes ambientales como lluvias y escorrentía superficial y subsuperficial, favorecidas por la alta pendiente del terreno; Por lo anteriormente descrito de no llevarse a cabo acciones encaminadas a realizar la relocalización de la vivienda evaluada en la finca el Tesos en la vereda las Auras, corregimiento de Nazareth de la localidad de Sumapaz, es probable que por procesos de remoción en masa semejantes al identificado se presenten afectaciones a nivel estructural en la vivienda que pueden llegar a comprometer la estabilidad y habitabilidad de dicha vivienda.

5. REGISTRO FOTOGRAFICO:



Fotografía 1. Vista del desprendimiento de material rocoso y de la vivienda de la finca el Tesoro en la vereda Auras de la localidad de Sumapaz, el cual se depositó en la parte media de la ladera.

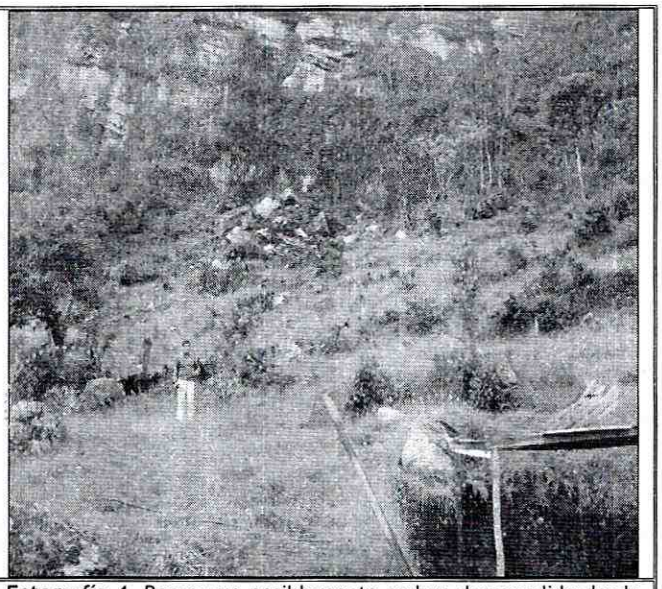


Fotografía 2. Vista del desprendimiento de material rocoso en la finca el Tesoro en la vereda Auras de la localidad de Sumapaz, el cual se depositó en la parte media de la ladera

Diagonal 47 No. 77A -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



Fotografía 3. Vivienda de la finca el tesoro, en la vereda Auras de la localidad de Sumapaz, la cual se ubica en la parte baja de la ladera evaluada.



Fotografía 4. Rocas que posiblemente se han desprendido desde el macizo rocoso evaluado y que se han depositado hacia l aparte media y baja de la ladera donde se emplaza la vivienda de la finca el Tesoro.

6. AFECTACIÓN

#	NOMBRE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	Fam.	A	M	DAÑOS EN VIVIENDA
1	Sin Información	Finca el Tesoro, vereda las Auras, corregimiento de Nazareth en la localidad de Sumapaz	--	-	-	-	No presenta afectaciones, vivienda vulnerable ante posibles desprendimiento de bloques rocosos

Fam: Familias. A: Adultos. M: Menores.

AFECTACIÓN EN INFRAESTRUCTURA PÚBLICA:

SI		NO	X	CUAL?	Al momento de la inspección visual no se identificaron afectaciones en infraestructura pública.

7. RIESGOS ASOCIADOS (Potenciales daños que se esperarían de no implementar las recomendaciones)

- De presentarse desprendimientos desde el macizo rocoso evaluado, ubicado en la finca el Tesoro, vereda Auras, corregimiento de Nazareth de la localidad de Sumapaz, es posible que la estabilidad y habitabilidad de la vivienda de dicha finca se puedan ver comprometidas ante el posible impacto de bloques rocoso sobre la estructura de la vivienda en mención.

Diagonal 47 No. 77A -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

8. ACCIONES ADELANTADAS

- Evaluación cualitativa de la finca la el Tesoro, ubicada en la vereda Auras, corregimiento de Nazareth de la localidad de Sumapaz, donde se evidenció un proceso de remoción en masa de carácter general.

- Recomendación de evacuación de la vivienda de la finca el Tesoro, ubicada en la vereda Auras, corregimiento de Nazareth de la localidad de Sumapaz, por el posible impacto de bloques rocosos que se pudiesen desprender del macizo rocoso evaluado; Acción desarrollada bajo Acta No 4172 del 13 de Noviembre de 2012.

9. CONCLUSIONES

- La estabilidad y habitabilidad de la vivienda de la finca el Tesoro, ubicada en la vereda Auras, corregimiento de Nazareth de la localidad de Sumapaz, se encuentran comprometidas por el posible desprendimiento de bloques rocoso desde la ladera evaluada ubicada al costado occidental de la vivienda en mención que podrían generar colapso parcial o total de dicha vivienda.

10. ADVERTENCIAS.

- Las conclusiones y recomendaciones impartidas durante la visita realizada están basadas en la inspección visual realizada, por tal razón pueden existir situaciones no previstas en él y que se escapan de su alcance. Igualmente, se reitera que dichas inspecciones no hacen las veces de dictamen pericial que sirva de soporte para reclamaciones. La información sobre el predio corresponde a la información suministrada en campo por los habitantes del sector.

11. RECOMENDACIONES.

- Evacuar e incluir con prioridad técnica uno (1) en el Programa de Reasentamiento de Familias Ubicadas en Zonas de Alto Riesgo No Mitigable, la vivienda emplazada en la finca el Tesoro, en la vereda Auras, corregimiento de Nazareth de la localidad de Sumapaz, localizado en el punto de Latitud 4°10'42.3" Longitud 74°10'47.3". (ver tabla 1).

Tabla 1. Predio que se recomienda evacuar e incluir con prioridad técnica uno (1) en el programa de reasentamiento de familias ubicadas en zonas de alto riesgo no Mitigable, en atención a un apoyo institucional el día 13 de Noviembre de 2012.

ACTA DE EVACUACIÓN	FECHA ACTA DE EVACUACIÓN	DIRECCIÓN DEL PREDIO	U. H.	POSIBLE RESPONSABLE DEL PREDIO
4172	13-Nov-12	Finca el Tesoro. Vereda Auras, corregimiento de Nazareth en la localidad de Sumapaz. Latitud 4°10'42.3" - Longitud 74°10'47.3"	1	Sin información

- A la Caja de Vivienda Popular, iniciar el proceso de reasentamiento de la vivienda emplazada en la finca el Tesoro en la vereda Auras, corregimiento de Nazareth de la localidad de Sumapaz.

- A la Caja de Vivienda Popular - CVP, cordialmente se le recomienda, verificar lo referente a la titularidad del predio listado en la tabla No 1, dado que la información que se consigna en esta tabla y con la cual se

Diagonal 47 No. 77A -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

recomendó la inclusión deL mismo al Programa de Reasentamiento de Familias Ubicadas en Zonas de Alto Riesgo No Mitigable, corresponde a la información recopilada en campo durante la visita técnica realizada en el sector evaluado en el presente informe técnico.

- Se recomienda a los vecinos de la finca el Tesoro, localizada en la vereda Auras, corregimiento de Nazareth de la localidad de Sumapaz, donde se presentó el proceso de remoción en masa de carácter general, realizar un seguimiento permanente de las condiciones de estabilidad de la ladera en general, e informar a esta entidad si se presentan cambios importantes que alteren o modifiquen la estabilidad de la misma.

- A la Alcaldía local de Sumapaz desde su competencia adelantar las acciones administrativas tendientes a verificar el cumplimiento de las recomendaciones impartidas mediante este diagnóstico técnico con el objeto de proteger la integridad física de los habitantes vecinos y transeúntes del sector.

NOMBRE	JAIRO MAURICIO DIAZ SALAZAR	**NOMBRE**	TULIO ISMAEL VILLAMIL VEGA
PROFESIÓN	INGENIERO CIVIL	**PROFESIÓN**	INGENIERO DE MINAS
MATRÍCULA	17202122418 CLD	**MATRÍCULA**	25218-75094 CND

Elaboró

Revisó

Vo. Bo. **MARGARITA CORDOBA GARCÍA**
SUBDIRECTORA DE EMERGENCIAS

Diagonal 47 No. 77A -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