DIAGNÓSTICO TÉCNICO DI-11346
SUBDIRECCIÓN DE ANÁLISIS DE RIESGOS Y EFECTOS DE CAMBIO CLIMÁTICO
COORDINACIÓN DE ASISTENCIA TÉCNICA
RADICADO IDIGER 2017ER20856

1. DATOS GENERALES DEL EVENTO

ATENDIÓ: FREDY ENRIQUE QUIROGA QUIRA				**SOLICITANTE:** Secretaria General
CAT	2	MÓVIL	Contratada	
FECHA	18 de Diciembre 2017	HORA	10:25 am	**VIGENCIA:** Temporal mientras no se modifique significativamente las condiciones físicas del sector

PREDIO	Parque Ecológico Distrital Parque Entre Nubes	**ÁREA DIRECTA**				2 Ha.		
SECTOR	San German	**POBLACIÓN ATENDIDA**				320		
UPZ	60 Entre nubes	**FAMILIAS**	300	**ADULTOS**		150	**NIÑO**	180
LOCALIDAD	4 San Cristóbal	**PREDIOS EVALUADOS**				330		
COORDENADAS	Latitud:991306,6325 Longitud:997948,6155	**OFICIO REMISORIO**				CR-29290		

S-I: Sin información.

2. TIPO DE EVENTO

Movimiento en masa: Magnitud general.

ACLARACION

El Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático – IDIGER, en cumplimiento de sus funciones, realiza verificaciones basadas en la inspección visual, identificación y valoración cualitativa de las afectaciones del hábitat a nivel urbano y rural, con el objeto de establecer el compromiso en la estabilidad y habitabilidad de las mismas, a fin de identificar infraestructura pública o privada inseguras, para identificar las acciones pertinentes a las que haya lugar.

3. LOCALIZACIÓN:

El movimiento en masa identificado en la actualidad y al que hace referencia el presente documento, se ubica al interior del PARQUE NATURAL ENTRE NUBES, con Coordenadas MAGNA SIRGAS PLANAS (Latitud:991306,6325 Longitud:997948,6155), el cual se encuentra dentro del Sector San German de la Localidad de San Cristóbal.

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

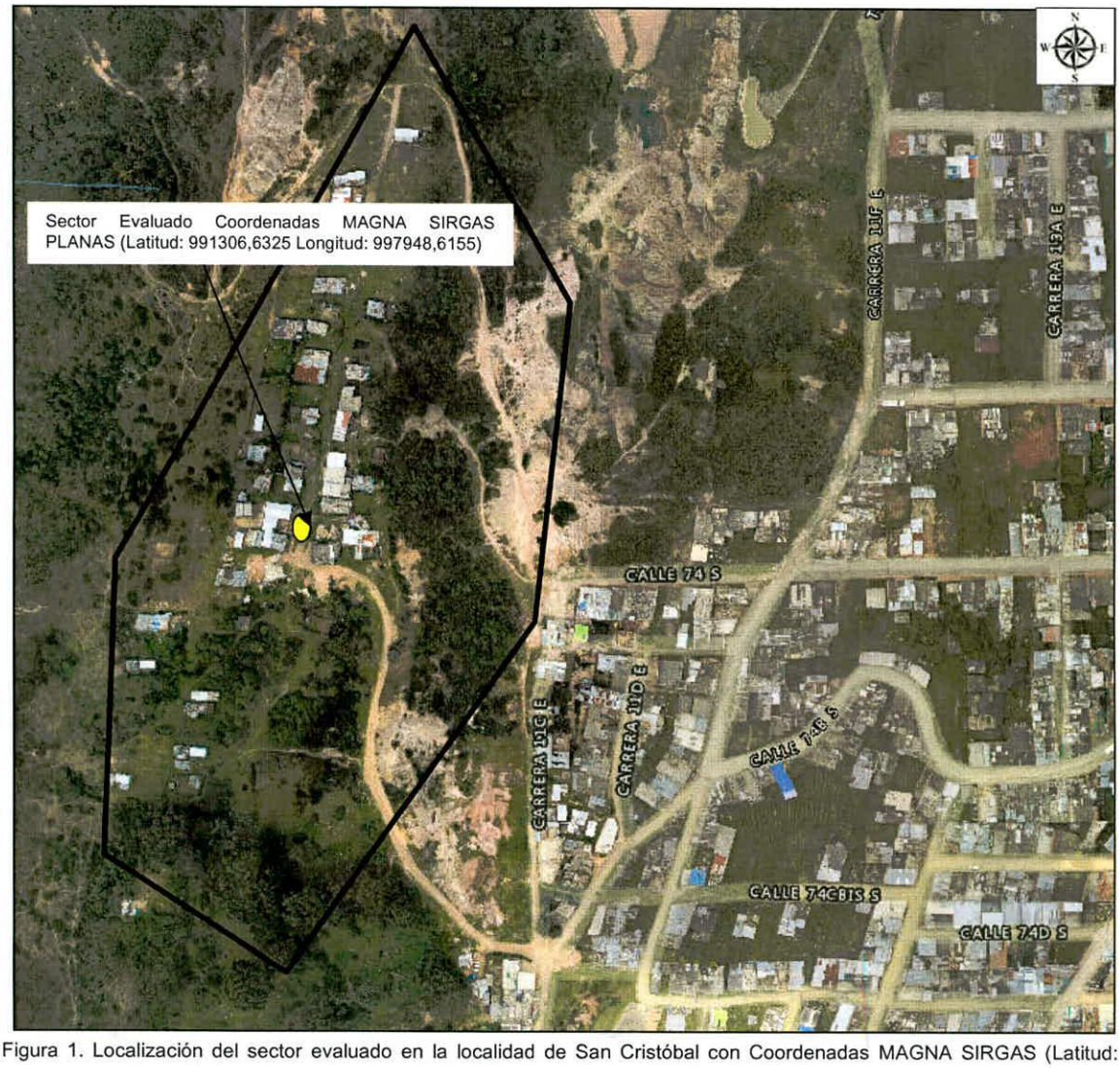


Figura 1. Localización del sector evaluado en la localidad de San Cristóbal con Coordenadas MAGNA SIRGAS (Latitud: 991306,6325 Longitud: 997948,6155),), el cual se encuentra dentro del Sector San German.

4. ANTECEDENTES:

De acuerdo con el plano normativo 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), el sector evaluado se ubica en amenaza predominantemente alta por movimientos en masa (ver figura 2).Adicional a esto, se localiza al interior del parque Entre Nubes (ver figura 3).

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

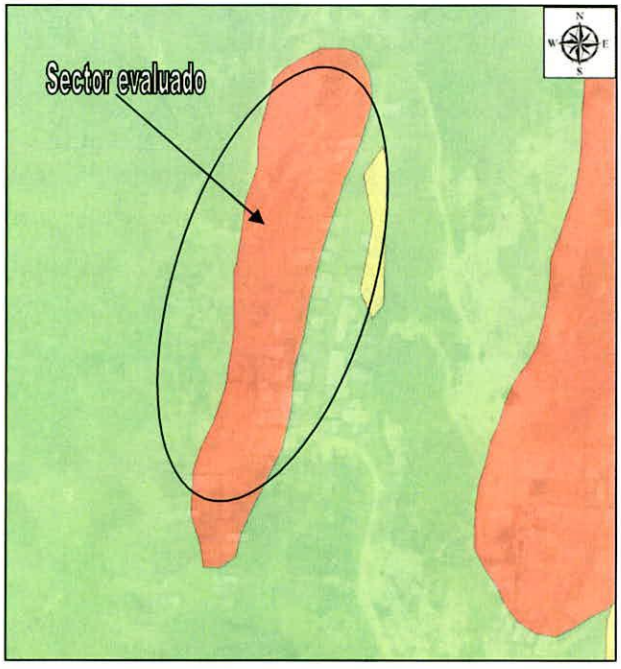


Figura 2. Nivel de amenaza predominantemente alta.



Figura 3. Localización Parque Entre Nubes y sector evaluado

5. DESCRIPCIÓN Y CAUSAS:

El día 18 de diciembre de 2017, personal del Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático - IDIGER, realizó visita técnica al sector denominado San German en la Localidad de San Cristóbal, encontrando en el sector viviendas de uno (1) y dos (2) niveles, construidas en material de recuperación (láminas de zinc, madera, cartón), cuentan con cubiertas livianas en teja de zinc y asbesto cemento, las cuales no cuentan con sistemas adecuados de cimentación, ni con elementos de confinamiento y amarre.

En el sector evaluado se ubican aproximadamente 300 Unidades Habitacionales, las cuales han sido acomodadas al terreno mediante taludes de corte antrópicos con alturas que oscilan entre 1.50 metros y 2.50 metros de altura, en los que no se identifican medidas de contención y/o protección, ni sistemas para dar manejo a las aguas de escorrentía superficial y subsuperficial.

En otros casos para la adecuación de los predios se han realizado rellenos con materiales heterogéneos, consistentes en escombros de construcción y suelos de excavación, en los que se han implementado entibados en madera como medidas de confinamiento, así como muros en bolsa tierra; se identifica adicionalmente que algunas viviendas cuentan con

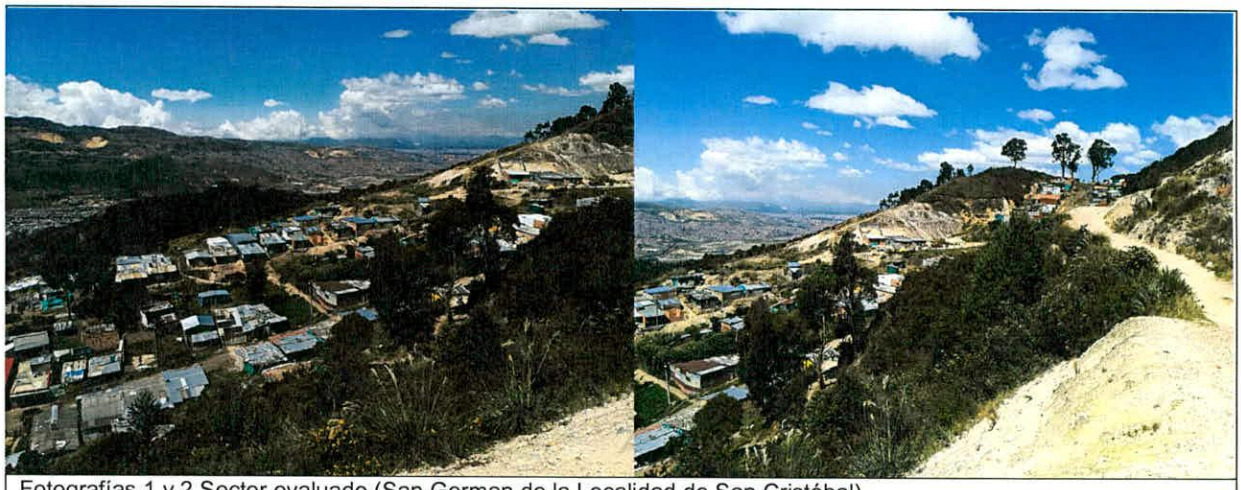
Diagonal 47 No. 77B -09 Interior 11 - Conmutador: 4292801 Fax. 4292833 - Bogotá D.C. - Colombia
Página Web: www.idiger.gov.co y www.sire.gov.co mail: idiger@idiger.gov.co

cimentación palafítica con altura cercana a los 2 metros, sin poder determinar a qué profundidad se encuentran con respecto a la cota de la superficie del terreno.

Teniendo en cuenta que las construcciones corresponden a desarrollos informales, no cuentan con adecuadas conexiones de acueducto y alcantarillado, razón por la que se presentan infiltraciones de aguas servidas debido al vertimiento indiscriminado de las mismas en la ladera.

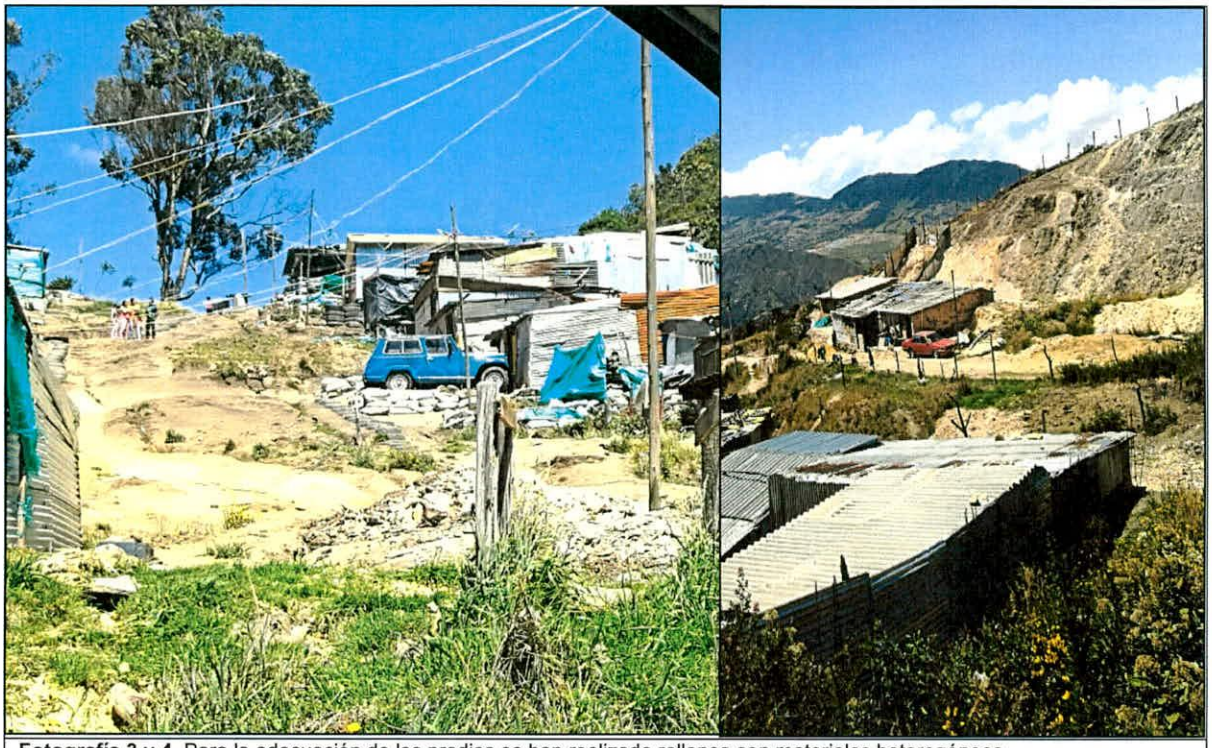
La vía de acceso al sector de San German, presenta un alineamiento curvilíneo con algunos tramos rectos y con un ancho de banca promedio de 3 m, carente de medidas para el manejo del drenaje superficial y subsuperficial; su rasante es en afirmado.

6. REGISTRO FOTOGRÁFICO.

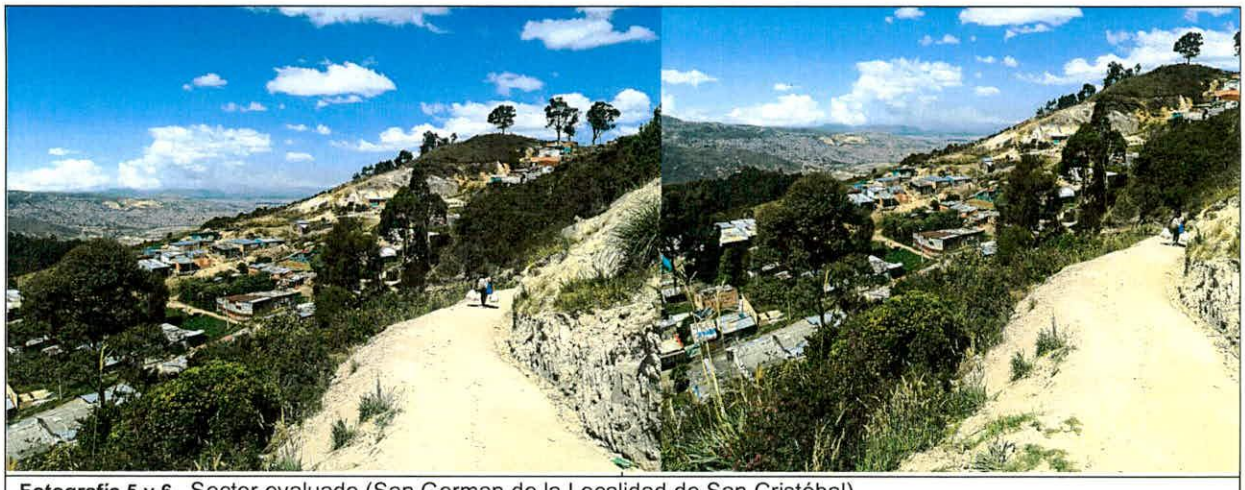


Fotografías 1 y 2.Sector evaluado (San German de la Localidad de San Cristóbal).

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



Fotografía 3 y 4. Para la adecuación de los predios se han realizado rellenos con materiales heterogéneos.



Fotografía 5 y 6. Sector evaluado (San German de la Localidad de San Cristóbal).

BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS

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

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

- Posibilidad de compromiso de la estabilidad estructural y habitabilidad de las viviendas evaluadas, teniendo en cuenta el factor antrópico de las intervenciones realizadas para el emplazamiento de las mismas, los rellenos no técnicos, las fugas de los sistemas de agua, la posibilidad de ocurrencia de procesos de remoción en masa los cuales generarían empujes y desplazamientos laterales.

8. ACCIONES ADELANTADAS

- Inspección visual y evaluación cualitativa del terreno y la infraestructura ubicada en el sector de San German de la Localidad de San Cristóbal.

9. CONCLUSIONES

- La estabilidad de las viviendas emplazadas en el sector de San German de la Localidad de San Cristóbal, no se encuentran comprometidas en la actualidad ante cargas normales de servicio.

- La funcionalidad y transitabilidad del acceso Vehicular al sector de San German, no se encuentran comprometidas en la actualidad, sin embargo los taludes expuestos son altamente susceptibles ante cualquier evento natural (lluvias, sismos, rupturas de las redes de acueducto y alcantarillado, etc.).

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, así mismo la información sobre el predio corresponde a la información suministrada en campo por los habitantes del sector. Se reitera que dichas inspecciones no hacen las veces de dictamen pericial que sirva de soporte para reclamaciones.

- La vigencia de las conclusiones y recomendaciones impartidas mediante el presente documento técnico es temporal, y se mantienen hasta tanto se modifiquen de manera significativa las condiciones del sector visitado.

11. RECOMENDACIONES

- A la Alcaldía Local de San Cristóbal en el marco de sus competencias, realizar el control urbanístico de las viviendas emplazadas en el sector denominado San German, de la

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

Localidad de San Cristóbal, teniendo en cuenta que las mismas se localizan dentro del área protegida de la reserva del Parque Distrital Entrenubes.

- A la Secretaria Distrital de Ambiente, desde sus competencias, realizar el control que se haga necesario para el sector de San German en la Localidad de San Cristóbal, dado que se encuentra dentro de la Jurisdicción del parque Distrital de Montaña Entrenubes y agilizar la implementación del Decreto 227 de 2015. "Adoptar el Programa de Acompañamiento Integral para la Mitigación del Impacto Social derivado de las acciones de recuperación de bienes fiscales, de uso público, espacio público u objeto de recuperación ecológica o preservación ambiental y se dictan otras disposiciones"

1.1 Elaboró
Firma: _____ Nombre: Fredy Enrique Quiroga Quira Profesión: Ingeniero Civil, Especialista en Geotecnia Vial y Pavimentos Profesional Especializado de la Coordinación de Asistencia Técnica Código 222 Grado 23
11.2 Revisó
Firma: _____ CLAUDIO GERARDO HOZMAN MORA Responsable de la Coordinación de Asistencia Técnica (E) Subdirección de Análisis de Riesgos y Efectos de Cambio Climático

BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS

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