DIAGNÓSTICO TÉCNICO – DI - 11715
SUBDIRECCIÓN DE ANÁLISIS DE RIESGOS Y EFECTOS DE CAMBIO CLIMÁTICO
GRUPO ASISTENCIA TÉCNICA
EVENTO SIRE 4930585

1. DATOS GENERALES DEL EVENTO

ATENDIÓ: DIANA LUCIA CHAVES AGUDELO				**SOLICITANTE:** BOMBEROS
CAT	10	**MOVIL:**	10	
FECHA:	05 de Abril de 2018	**HORA:**	4:00 pm	**VIGENCIA:** Temporal mientras no se modifique significativamente las condiciones físicas del sector

DIRECCIÓN:	Carrera 4 D Con Calle 190	**CHIP Y/O COORDENADAS AREA INSPECCIONADA**	X1: 105805 Y1: 118902				
BARRIO/SECTOR CATASTRAL:	Buenavista	**ÁREA DIRECTA AFECTADA:**	20 M2				
UPZ:	9-Verbenal	**POBLACIÓN ATENDIDA:**	100				
LOCALIDAD:	1 – Usaquén.	**FAMILIAS**	-	**ADULTOS**	50	**MENORES**	50
CHIP:	-	**PREDIOS EVALUADOS**	1				
AREA INSPECCIONADA:	200 M2	**DOCUMENTO REMISORIO**	CR -30198				

2. ALCANCE

El Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático – IDIGER, en cumplimiento de sus funciones, en especial las establecidas en el Decreto 173 de 2014, realiza la verificación de asistencia técnica con base en una inspección visual, aplicando la metodología para este tipo de procedimiento (Identificación y valoración cualitativa de la afectación del hábitat a nivel urbano y rural), con el objeto de valorar el grado de afectación de las edificaciones y/o infraestructura, que permite establecer el compromiso de estabilidad y funcionalidad de las mismas, a fin de identificar predios, y/o edificaciones y/o infraestructura inseguras, para analizar y determinar las acciones pertinentes a que haya lugar.

3. ACLARACIONES

El IDIGER no tiene dentro de su competencia, la de establecer juicios de responsabilidades sobre afectaciones en edificaciones, infraestructura y/o el terreno en general, ni pronunciamientos en relación con el cumplimiento de normatividad actual de diseño y construcción en cuanto a reforzamientos, mantenimientos, reparaciones y/o mejoramientos desarrollados en predios privados. Las conclusiones y recomendaciones impartidas durante la visita realiza para la asistencia técnica están basadas en la inspección visual realizada, por tal razón pueden existir situaciones no previstas en esta inspección y que se escapan de su alcance.

Diagonal 47 No. 77A - 09 Interior 11
Conmutador: 4292801 Fax:4292833
www.idiger.gov.co

Código Postal: 111071

Certificado N° CO-SC-CER453496
Certificado N° CO-SA-CER366134
Certificado N° GP-CER453497

Diseño de políticas para el proceso de Coordinación del Sistema Distrital de Gestión del Riesgo y el Cambio Climático; gestión del conocimiento y análisis de los riesgos de desastres y efectos del cambio climático; gestión para el reasentamiento de la población en alto riesgo; diseño y gestión de la construcción de obras e implementación de acciones dirigidas a la mitigación de riesgos de desastres y de emergencias; promoción, educación y comunicación para la apropiación de los procesos de reducción de riesgos y adaptación al cambio climático; dirección, coordinación y desarrollo de actividades operativas e institucionales y del Sistema Distrital de Gestión del Riesgo y Cambio Climático (SDGR-CC), relacionadas con la

BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS

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

4. ADVERTENCIAS

Para adelantar cualquier intervención en el predio se debe consultar la reglamentación urbanística definida para el sector por la Secretaria Distrital de Planeación – SPD, establecer aspectos que no son competencia del IDIGER, relacionados con restricciones y/o condicionamiento al uso del suelo. Adicionalmente, las intervenciones a realizar deberán contar con el apoyo de personal idóneo, garantizando que se cumplan los requerimientos establecidos con la normatividad vigente, para lo cual se deben tramitar los permisos y licencias respectivos.

5. ESCENARIO DE RIESGO

Movimientos en Masa

6. ANTECEDENTES

El talud evaluado se encuentra a la altura de la Carrera 4D entre Calle 190 y Calle 190 A, en el Barrio Buenavista de la Localidad de Usaquén legalizado mediante el Acto Administrativo 0018 del 22 de Enero de 1999, expedido por la Secretaria Distrital de Planeación – SDP, para lo cual el Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático – IDIGER, no ha emitió concepto técnico de riesgo. Por lo anterior, para cualquier acción a adelantar en el sector se deberá tener en cuenta las restricciones y/o condicionamientos de uso del suelo, consignados en la resolución de legalización.

Diagonal 47 No. 77A - 09 Interior 11
Conmutador: 4292801 Fax 4292833
www.idiger.gov.co

Código Postal: 111071

Certificado N° CO-SC-CER453496
Certificado N° CO-SA-CER366134
Certificado N° GP-CER453497

Diseño de políticas para el proceso de Coordinación del Sistema Distrital de Gestión del Riesgo y el Cambio Climático, gestión del conocimiento y análisis de los riesgos de desastres y efectos del cambio climático, gestión para el reasentamiento de la población en alto riesgo, diseño y gestión de la construcción de obras e implementación de acciones dirigidas a la mitigación de riesgos de desastres y de emergencias, promoción, educación y comunicación para la apropiación de los procesos de reducción de riesgos y adaptación al cambio climático, dirección, coordinación y desarrollo de actividades operativas e institucionales y del Sistema Distrital de Gestión del Riesgo y Cambio Climático (SDGR-CC), relacionadas con la

BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS

7. LOCALIZACIÓN

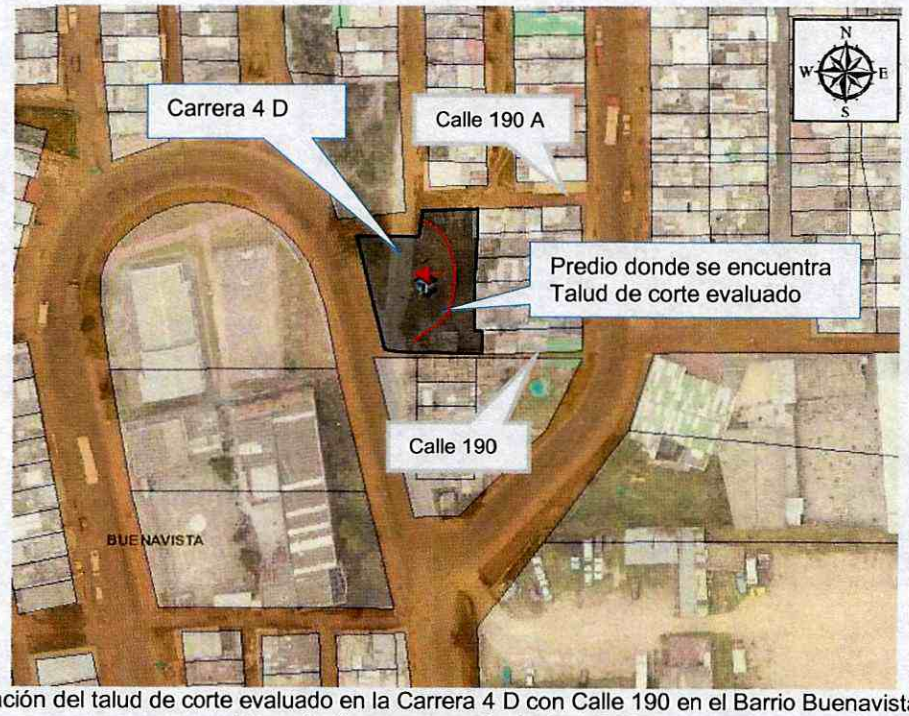


Figura 1. Localización del talud de corte evaluado en la Carrera 4 D con Calle 190 en el Barrio Buenavista de la Localidad Usaquén (Imagen tomada de SINUPOT).

8. DESCRIPCIÓN

En atención al evento SIRE 4930585, personal del Instituto Distrital de Gestión de Riesgo y Cambio Climático - IDIGER, realizó visita técnica el día 05 de Abril de 2018, al sector de la Carrera 4 D con Calle 190 en el Barrio Buenavista de la Localidad de Usaquén. El sector está consolidado urbanísticamente, con vías de acceso en buen estado y con la presencia de todos los servicios públicos domiciliarios, donde se emplazan viviendas de uno a tres niveles en altura en sistema estructura en mampostería confinada, mampostería simple y algunas edificaciones en sistema aporticado.

Sobre la Carrera 4 D se encuentra una vía en concreto de aproximadamente 5 m de ancho, en buen estado, a media ladera. Al costado oriental se encuentra un talud de corte de aproximadamente 30 m de longitud con altura variable entre 3 y 8 m, y pendiente entre moderada a abrupta. En la parte alta aproximadamente a 8 m de la corona del talud se encuentran emplazadas viviendas en mampostería parcialmente confinada de 1 a 3 niveles con cubierta en tejas de zinc. (Fotografías 1 y 2)

El talud no cuenta con medidas de contención así como tampoco con un sistema para el control y manejo del agua; está cubierto parcialmente por gramíneas y en él se ubican algunos individuos

Diagonal 47 No. 77A - 09 Interior 11
Conmutador: 4292801 Fax:4292833
www.idiger.gov.co

Código Postal: 111071

Certificado N° CO-SC-CER453496
Certificado N° CO-SA-CER366134
Certificado N° GP-CER453497

Diseño de políticas para el proceso de Coordinación del Sistema Distrital de Gestión del Riesgo y el Cambio Climático, gestión del conocimiento y análisis de los riesgos de desastres y efectos del cambio climático, gestión para el reasentamiento de la población en alto riesgo, diseño y gestión de la construcción de obras e implementación de acciones dirigidas a la mitigación de riesgos de desastres y de emergencias, promoción, educación y comunicación para la apropiación de los procesos de reducción de riesgos y adaptación al cambio climático, dirección, coordinación y desarrollo de actividades operativas e institucionales y del Sistema Distrital de Gestión del Riesgo y Cambio Climático (SDGR-CC), relacionadas con la

BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS

arbóreos de porte superior a 2 m. Se evidencia el desprendimiento de material suelto y capa vegetal desde el talud el cual puede caer sobre la vía de la parte baja, carrera 4 D. (Ver Fotografía 3).
Aunque se evidencia la posibilidad de mayor volumen de desprendimientos de material superficial, no se evidencia posibilidad de afectación en las viviendas que se emplazan en la parte alta del talud (Ver Fotografía 4).

Las posibles causas que generaron la inestabilidad del talud de corte, corresponden a la falta de medidas de estabilización de dicho talud y la falta de un sistema para el manejo del drenaje superficial y subsuperficial. Esto sumado a las fuertes precipitaciones de los días anteriores, pudieron desencadenar el movimiento en masa. A continuación se muestran las lluvias registradas para la Estación Cerro Norte de la Localidad de Usaquén, donde se evidencia un aporte importante de aguas lluvias en los 7 días anteriores a la ocurrencia del evento de Emergencia.

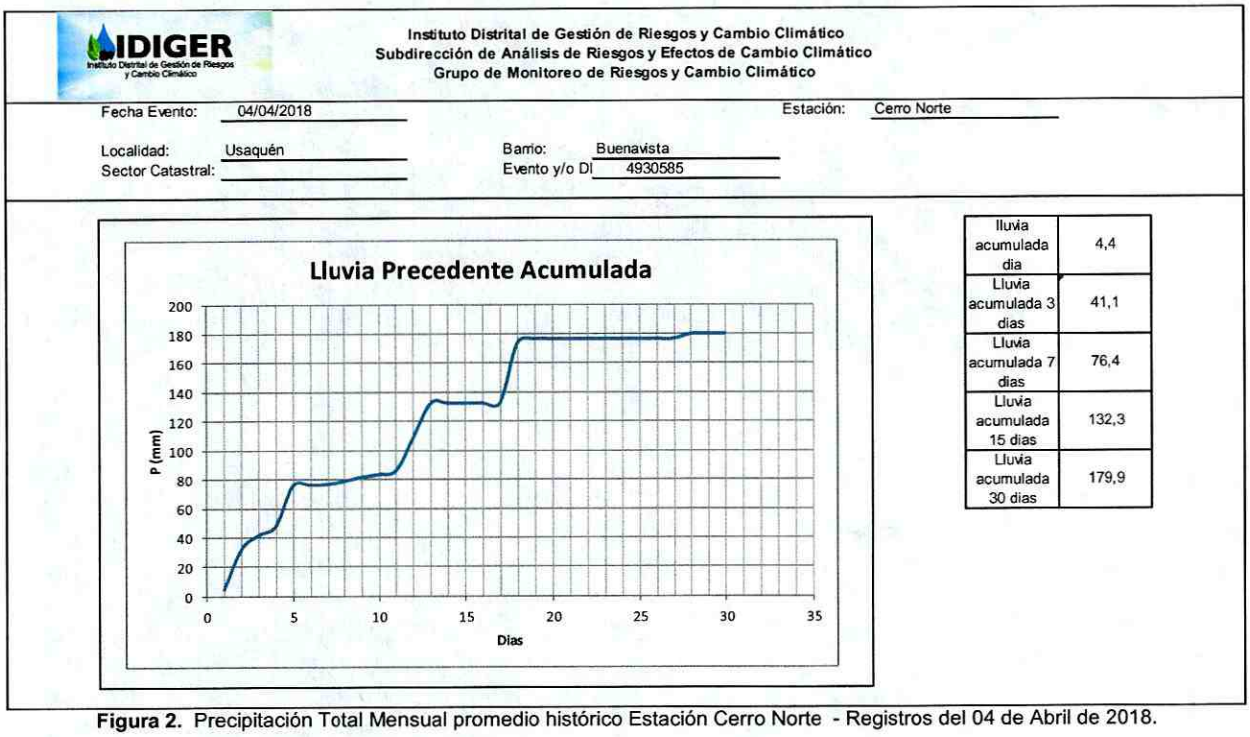


Figura 2. Precipitación Total Mensual promedio histórico Estación Cerro Norte - Registros del 04 de Abril de 2018.

9. POSIBLES CAUSAS

Falta medidas de contención y sistemas para el manejo de aguas

Diagonal 47 No. 77A - 09 Interior 11
Conmutador: 4292801 Fax: 4292833
www.idiger.gov.co

Código Postal: 111071

Certificado N° CO-SC-CER453496
Certificado N° CO-SA-CER366134
Certificado N° GP-CER453497

Diseño de políticas para el proceso de Coordinación del Sistema Distrital de Gestión del Riesgo y el Cambio Climático, gestión del conocimiento y análisis de los riesgos de desastres y efectos del cambio climático, gestión para el reasentamiento de la población en alto riesgo, diseño y gestión de la construcción de obras e implementación de acciones dirigidas a la mitigación de riesgos de desastres y de emergencias, promoción, educación y comunicación para la apropiación de los procesos de reducción de riesgos y adaptación al cambio climático, dirección, coordinación y desarrollo de actividades operativas e institucionales y del Sistema Distrital de Gestión del Riesgo y Cambio Climático (SDGR-CC), relacionadas con la

BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS

11. DAÑOS

Tabla 1. Daños observados sobre los predios evaluados en el presente informe.

No.	DIRECCIÓN	RESPONSABLE (DATO TOMADO EN CAMPO)	TIPO DE ESTRUCTURA	USO	N° DE PISOS	DAÑOS
1	Carrera 4 D con Calle 190	-	Talud de corte	Espacio Público	-	-

AFECTACIÓN EN INFRAESTRUCTURA PÚBLICA:

SI	X	**NO**		**¿CUAL?**	Posibilidad de desprendimiento de material del talud de corte que se encuentra al costado oriental de la vía de la Carrera 4 D entre calles 190 y 190 A en el Barrio Buenavista de la Localidad de Usaquén.

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

- Posibilidad de mayores desprendimientos de material desde el talud de corte ubicado al costado oriental del predio de la vía de Carrera 4 D entre Calles 190 y 190 A en el Barrio Buenavista de la Localidad de Usaquén.

13. ACCIONES ADELANTADAS

- Inspección visual y evaluación cualitativa de las condiciones físicas del talud de corte que se encuentra al costado oriental del predio de la vía de Carrera 4 D entre Calles 190 y 190 A en el Barrio Buenavista de la Localidad de Usaquén.

Tabla 2: Relación de actas emitidas en atención al Evento Sire

N° ACTA	FECHA	NOMBRE A QUIEN SE NOTIFICA	TIPO DE ACTA
1921	05 de Abril de 2018	Alcaldía Local de Usaquén	Restricción temporal de uso de la vía de la Carrera 4 D entre calles 190 y 190ª, en 2 m por 20 m de longitud

14. CONCLUSIONES

- La estabilidad local del talud de corte ubicado al costado oriental de la vía de la carrera 4 D entre calles 190 y 190 A, en el Barrio Buenavista de la Localidad de Usaquén, se encuentra comprometida en la actualidad dados los desprendimientos evidenciados en el cuerpo del talud y la posibilidad de mayores desprendimientos de material.

- La funcionalidad de la carrera 4 D entre calles 190 y 190 A, en el Barrio Buenavista de la Localidad de Usaquén, se encuentra limitada en la actualidad dada la posibilidad de caída de material desde el talud del costado oriental.

Diagonal 47 No. 77A - 09 Interior 11
Conmutador: 4292801 Fax:4292833
www.idiger.gov.co

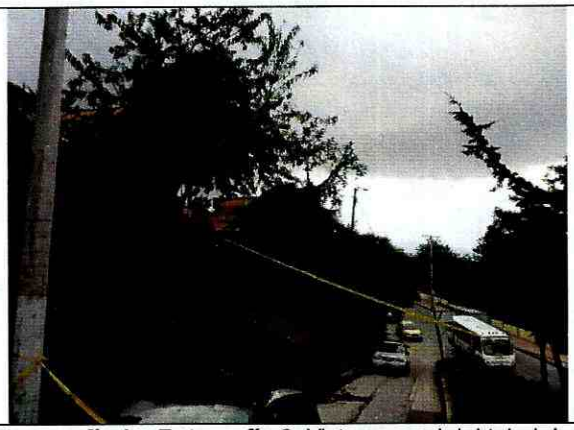
Código Postal: 111071

Certificado N° CO-SC-CER453496
Certificado N° CO-SA-CER366134
Certificado N° GP-CER453497

Diseño de políticas para el proceso de Coordinación del Sistema Distrital de Gestión del Riesgo y el Cambio Climático, gestión del conocimiento y análisis de los riesgos de desastres y efectos del cambio climático, gestión para el reasentamiento de la población en alto riesgo, diseño y gestión de la construcción de obras e implementación de acciones dirigidas a la mitigación de riesgos de desastres y de emergencias, promoción, educación y comunicación para la apropiación de los procesos de reducción de riesgos y adaptación al cambio climático, dirección, coordinación y desarrollo de actividades operativas e institucionales y del Sistema Distrital de Gestion del Riesgo y Cambio Climático (SDGR-CC), relacionadas con la

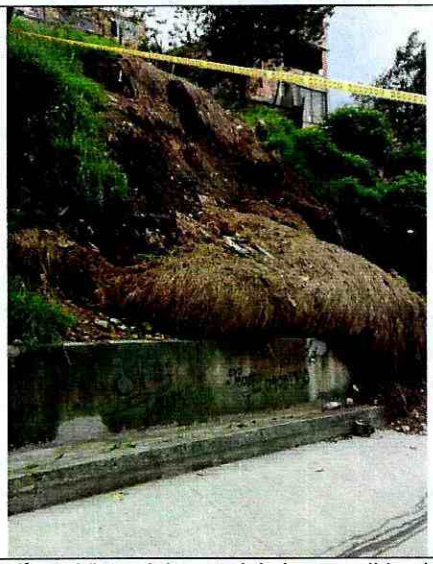
BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS

10. REGISTRO FOTOGRÁFICO

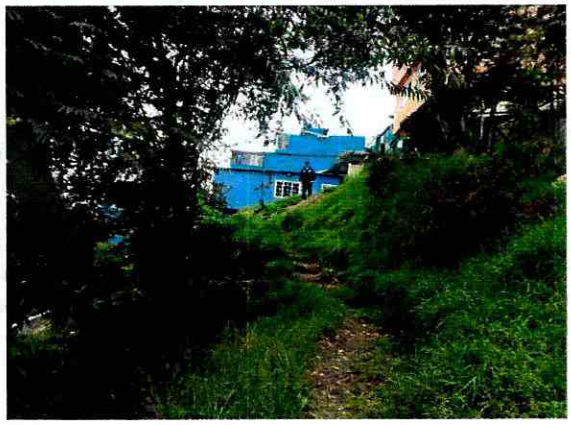




Fotografía 1 y Fotografía 2. Vista general del talud de corte del costado oriental de la Carrera 4 D a la altura de la Calle 190 en el Barrio Buenavista de la Localidad de Usaquén.



Fotografía 3 Vista del material desprendido desde el talud de corte de general del talud de corte del costado oriental de la Carrera 4 D a la altura de la Calle 190 en el Barrio Buenavista de la Localidad de Usaquén.



Fotografía 4. Vista de la parte alta del talud corte del costado oriental de la Carrera 4 D a la altura de la Calle 190 en el Barrio Buenavista de la Localidad de Usaquén

Diagonal 47 No. 77A - 09 Interior 11
Conmutador: 4292801 Fax:4292833
www.idiger.gov.co

Código Postal: 111071

Certificado N° CO-SC-CER453496
Certificado N° CO-SA-CER366134
Certificado N° GP-CER453497

Diseño de políticas para el proceso de Coordinación del Sistema Distrital de Gestión del Riesgo y el Cambio Climático, gestión del conocimiento y análisis de los riesgos de desastres y efectos del cambio climático, gestión para el reasentamiento de la población en alto riesgo, diseño y gestión de la construcción de obras e implementación de acciones dirigidas a la mitigación de riesgos de desastres y de emergencias, promoción, educación y comunicación para la apropiación de los procesos de reducción de riesgos y adaptación al cambio climático, dirección, coordinación y desarrollo de actividades operativas e institucionales y del Sistema Distrital de Gestión del Riesgo y Cambio Climático (SDGR-CC) relacionadas con la

BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS

15. RECOMENDACIONES

- A la Alcaldía Local de Usaquén, determinar el responsable de implementar medidas de protección y/o contención en el talud de corte ubicado al costado oriental de la vía de la Carrera 4 D entre Calles 190 y 190 A en el Barrio Buenavista de la Localidad de Usaquén, donde se presentó el movimiento en masa. Acciones que deben contemplar sistemas de protección y/o contención del talud, acompañadas de un adecuado sistema para el control y manejo del agua.

16. APROBACIONES

16.1 Elaboró
Firma: Diana Nombre: Diana Lucia Chaves Agudelo Profesión: Ingeniera Civil – Magister en Geotecnia Profesional Universitario Código 219 Grado 12
Profesional de la Coordinación de Asistencia Técnica
16.2 Revisó
Firma: Nombre. JAIRO WILLIAM TORRES BECERRA. Responsable del Grupo de Asistencia Técnica Subdirección de Análisis de Riesgos y Efectos de Cambio Climático

Diagonal 47 No. 77A - 09 Interior 11
Conmutador: 4292801 Fax:4292833
www.idiger.gov.co

Código Postal: 111071

Certificado N° CO-SC-CER453496
Certificado N° CO-SA-CER366134
Certificado N° GP-CER453497

Diseño de políticas para el proceso de Coordinación del Sistema Distrital de Gestión del Riesgo y el Cambio Climático, gestión del conocimiento y análisis de los riesgos de desastres y efectos del cambio climático, gestión para el reasentamiento de la población en alto riesgo, diseño y gestión de la construcción de obras e implementación de acciones dirigidas a la mitigación de riesgos de desastres y de emergencias, promoción, educación y comunicación para la apropiación de los procesos de reducción de riesgos y adaptación al cambio climático, dirección, coordinación y desarrollo de actividades operativas e institucionales y del Sistema Distrital de Gestión del Riesgo y Cambio Climático (SDGR-CC), relacionadas con la

BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS