

## 1.2. Caracterización General del Escenario de Riesgo por Vendavales



### Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES

<b>SITUACIÓN No. 01</b>	Afectación por fenómeno hidrometeorológico-Vendaval que ocasiono caída de árboles, afectación a infraestructura de servicios públicos, colapso de estructuras, levantamiento de techos y afectaciones a unidades vitales de vivienda, ocurrió en la calle 31 sur y autopista sur entre carreras 51 a 68 el 14 de Mayo de 2017.
<b>1.1. Fecha: 14/05/2017</b>	<b>1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación:</b> Vendaval
<p><b>1.3. Factores que favorecieron la ocurrencia del fenómeno:</b></p> <p>La temporada de lluvias en la ciudad de Bogotá se presenta desde marzo hasta Mayo y desde Septiembre hasta Noviembre, durante estos meses los días son principalmente nublados con presencia de vientos y las tormentas son bastante habituales y con una alta probabilidad de granizadas, por lo anterior y sumado a las deficiencias estructurales en las viviendas se generó gran afectación principalmente a hogares asentados en los últimos pisos de los predio y al equipamiento de algunos barrios de la Localidad de Puente Aranda.</p>	

Fecha de elaboración: Marzo 2018	Fecha de actualización:	Elaborado por: SDA: OLGA LUCIA PARRA JIMÉNEZ SDIS: DEISY SERRANO RODRIGUEZ SDM. INGRID CORDOBA BOMBEROS: CRISTIAN CASTAÑEDA LINARES
-------------------------------------	-------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Localidad Puente Aranda	Caracterización General de Escenarios de Riesgo
-------------------------	-------------------------------------------------

<b>1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno: Actor Social:</b>	
No existen actores directamente involucrados en las causas del fenómeno hidrometeorológico.	
<b>1.5. Daños y pérdidas presentadas</b>	En las personas: Afectación psicológica. En el año 2017 se vieron afectados por la ocurrencia del Vendaval 66 hogares, 178 adultos y 44 Niñ@s para un total de 222 personas, en los barrios Alquería, Muzu y Alcalá, Ospina Pérez, Villa Sonia y San Esteban.
	En bienes materiales particulares: Afectación en áreas 66 hogares afectados, 178 adultos y 44 Niños para un total de 222 personas.
	En bienes materiales colectivos: Jardín Infantil de la SDIS Alcalá Muzú
	En bienes de producción: Hogares que conforman pequeñas empresas en predios de uso mixto.
	En bienes ambientales: Canal Rio Seco
<b>1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Falta de mantenimiento y revisión estructural en las viviendas (Techos-Cubiertas- Canales)</li> <li>Falta de mantenimiento al cuerpo arbóreo de la zona (poda y evolución de su estado y otra).</li> <li>Materiales de construcción en viviendas de mala calidad.</li> </ul>	
<b>1.7. Crisis social ocurrida:</b>	
Afectación en actividades cotidianas – Afectación económica a raíz de la pérdida de enseres de áreas vitales- necesidad de Alojamiento Temporal Institucional.	
<b>1.8. Desempeño institucional en la respuesta:</b>	
De acuerdo a la activación que el IDIGER realizó el día 14 de Mayo de 2018, se atendió de manera oportuna efectiva y eficiente el evento, según la misionalidad de cada entidad.	
<b>1.9. Impacto cultural derivado:</b>	
Con la materialización del evento no ocurre ningún cambio cultural.	

<b>Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR VENDAVALES</b>	
<b>2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA</b>	
<b>2.1.1. Descripción del fenómeno amenazante:</b>	
Vendaval: Fenómeno DE TIPO ATMOSFERICO: Vendaval calle 31 sur y autopista sur entre carreras 51 a 68, el cual genera caída de árboles y desprendimiento de la cubierta de viviendas en el sector.	
<b>2.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante:</b>	
La principal causa de la ocurrencia de vendavales en la ciudad de Bogotá el Cambio Climático el cual se considera como la variación global del clima de la Tierra, debido a causas naturales y también a la acción del hombre y se producen a muy diversas escalas de tiempo y sobre todos los parámetros climáticos: temperatura, precipitaciones, nubosidad, etc.	
<b>2.1.3. Identificación de factores que favorecen la condición de amenaza:</b>	
Factores como la nubosidad de gran desarrollo vertical producen granizo, precipitaciones fuertes, descargas eléctricas acompañadas de fuertes corrientes de vientos, ( calentamiento global)	

Fecha de elaboración: Marzo 2018	Fecha de actualización:	Elaborado por: SDA: OLGA LUCIA PARRA JIMÉNEZ SDIS: DEISY SERRANO RODRIGUEZ SDM. INGRID CORDOBA BOMBEROS: CRISTIAN CASTAÑEDA LINARES
-------------------------------------	-------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Localidad Puente Aranda	Caracterización General de Escenarios de Riesgo
-------------------------	-------------------------------------------------

<p><b>2.1.4. Identificación de actores significativos en la condición de amenaza:</b> .</p> <p>No existe ningún tipo de actor significativo dado que la amenaza se genera por factores naturales.</p>	
<p align="center"><b>2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD</b></p>	
<p><b>2.2.1. Identificación general:</b></p> <p>1. Áreas vitales de viviendas que son vulnerables por; Tipo de techo, falta de mantenimiento – materiales poco resistentes.</p> <p><b>a) Incidencia de la localización:</b></p> <p>Los hogares ubicados en los últimos pisos de las viviendas se ven en mayor medida afectados sin descartar afectación en los demás dado que se presenta rebosamiento de aguas residuales, filtración de aguas o afectación por colapso de techos.</p> <p><b>b) Incidencia de la resistencia:</b></p> <p><i>La utilización de materiales inadecuados, poco resistentes o estructuras no sujetadas correctamente, arboles sin el debido mantenimiento por parte de las entidades competentes.</i></p> <p><b>c) Incidencia de las condiciones socio-económica de la población expuesta:</b></p> <p>Los hogares con mejores condiciones económicas cuentan con los recursos necesarios para construir viviendas más seguras y resistentes por tal razón son pocas las situaciones en las que resultan afectadas y en caso de serlo su recuperación se da de manera muy rápida y en la mayoría de los casos sin las ayudas humanitarias asignadas por el Distrito.</p> <p><b>d) Incidencia de las prácticas culturales:</b></p> <p>Falta de responsabilidad en el mantenimiento de viviendas por parte de los propietarios-Construcciones realizadas con materiales que no son adecuados ni resistentes.</p>	
<p><b>2.2.2. Población y vivienda:</b></p> <p>En el año 2017 se vieron afectados por la ocurrencia Vendaval 66 hogares, 178 adultos y 44 Niños para un total de 222 personas, en los barrios Alquería, Muzu y Alcalá, Ospina Pérez, Villa Sonia y San Esteban.</p>	
<p><b>2.2.3. Infraestructura y bienes económicos y de producción, públicos y privados:</b></p> <p><i>Pequeñas empresas que son conformadas por miembros de los hogares afectados.</i></p>	
<p><b>2.2.4. Infraestructura de servicios sociales e institucionales:</b></p> <p>Afectación a Jardines infantiles. Resulto afectado el Jardín Infantil Muzú por la caída de un árbol como consecuencia del vendaval que afecto a la localidad.</p>	
<p><b>2.5. Bienes ambientales:</b></p> <p>Afectación en cuerpo de agua (Canal Rio Seco) y cuerpos arbóreos.</p>	
<p align="center"><b>2.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE</b></p>	
<p><b>2.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas:</b></p>	<p>En las personas:</p> <p>Afectación psicológica en los integrantes de los hogares afectados directamente e indirectamente.</p>

Fecha de elaboración: Marzo 2018	Fecha de actualización:	Elaborado por: SDA: OLGA LUCIA PARRA JIMÉNEZ SDIS: DEISY SERRANO RODRIGUEZ SDM. INGRID CORDOBA BOMBEROS: CRISTIAN CASTAÑEDA LINARES
-------------------------------------	-------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Localidad Puente Aranda	Caracterización General de Escenarios de Riesgo
-------------------------	-------------------------------------------------

	En bienes materiales particulares: Afectación de techos de áreas ocasionando daño en enseres tales como; Camas, Vestuario, mercado y electrodomésticos mayores y menores así como aplastamiento de vehículos
	En bienes materiales colectivos: Afectación en jardines infantiles por caída de árboles. Daño en techos y afectación en servicios públicos.
	En bienes de producción: N/A
	En bienes ambientales: Afectación en cuerpo de agua y cuerpos arbóreos.

**2.3.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados:**

Al presentarse pérdida total de enseres o gran afectación de la estructura se ve afectada la vida cotidiana de las personas y la economía.

**2.3.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social:**

Falta de Ayudas Humanitarias en los Centros de reserva de las Entidades Distritales competentes lo que puede suceder por emergencias simultáneas o por afectación en un polígono mayor en la ciudad.

**2.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES**

*La Alcaldía Local en articulación con cada una de las entidades ha generado recorridos a zonas de riesgo con el fin de establecer acciones para mitigar el impacto.  
Los diferentes sectores de acuerdo a su misionalidad trabajan en educación ambiental y mitigación del riesgo con la comunidad en general.*

**Formulario 3. ANÁLISIS A FUTURO E IDENTIFICACIÓN DE MEDIDAS DE INTERVENCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO**

**3.1. ANÁLISIS A FUTURO**

- a.** Las condiciones meteorológicas anómalas al interactuar con las condiciones de vulnerabilidad relacionadas anteriormente, aumentan la probabilidad de que los hogares de la localidad se vean afectados por los Vendavales.
- b.** Es necesario que tanto las entidades Locales como los ciudadanos generen una serie de acciones que disminuyan la vulnerabilidad: Campañas informativas a la comunidad para el reforzamiento de las cubiertas de sus viviendas y buenas especificaciones técnicas –Campaña de seguimiento y mantenimiento al cuerpo arbóreo.
- c.** En el caso de no intervenir las condiciones de vulnerabilidad los hogares no podrán enfrentar la ocurrencia de este tipo de eventos y tendremos nuevamente caída de árboles y desprendimiento de cubiertas en viviendas.

**3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO**

**3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:**

- a) Estudios de prospección hidrometeorológica e identificación de la variabilidad climática sobre las amenazas por fenómenos hidrometeorológicos.
- b) Centro de monitoreo hidrometeorológico e hidráulico para análisis de riesgos.

**3.2.2. Sistemas de monitoreo:**

- a) Red de alertas tempranas hidrometeorológicas
- b) Sistema de reporte por parte de la comunidad – 123
- C) Recorridos por parte de las entidades
- d) Plataforma que integre los modelos meteorológicos, hidrológicos e hidráulicos.

Fecha de elaboración: Marzo 2018	Fecha de actualización:	Elaborado por: SDA: OLGA LUCIA PARRA JIMÉNEZ SDIS: DEISY SERRANO RODRIGUEZ SDM. INGRID CORDOBA BOMBEROS: CRISTIAN CASTAÑEDA LINARES
-------------------------------------	-------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Localidad Puente Aranda	Caracterización General de Escenarios de Riesgo
-------------------------	-------------------------------------------------

C) Consulta de la información que se encuentra en el Sistema de Alertas de Bogotá	
<b>3.2.1. Medidas especiales para la comunicación del riesgo:</b>	a) Sistema de Información de las entidades Locales con la comunidad – Escuelas de GR (Procesos de información y prevención). b) Sistemas de información efectivos entre entidades del SDGR CC. c) Continuo contacto con la comunidad (acciones preventivas).

### 3.3. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO – INTERVENCIÓN CORRECTIVA (riesgo actual)

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
<b>3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:</b>	a) Reforzamiento en techos y cubiertas b) Mantenimiento correctivo y preventivo en equipamientos c) Intervención a arbolado	a)
<b>3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	a) reforzamiento estructural de las cubiertas de las viviendas. b) Talas de arboles	a) Seguros – Pólizas b) Difundir adecuadamente los protocolos y alertas tempranas.
<b>3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulner.</b>	a) N/A	
<b>3.3.4. Otras medidas:</b> N/A		

### 3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - INTERVENCIÓN PROSPECTIVA (riesgo futuro)

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
<b>3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:</b>	d) Planificación de las zonas de plantación y especies arbóreas que se adapten a las dinámicas y necesidades de la ciudad	a) Vigilancia y control normativo por parte de las autoridades frente a construcciones b) Aseguramiento de Viviendas y Equipamiento expuestos a la amenaza.
<b>3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	a) Control urbanístico b) construir viviendas con las especificaciones técnicas requeridas. c) Vigilancia permanente del cuerpo arbóreo.	a) capacitación a la comunidad, como reducir los daños a las viviendas por vendaval.
<b>3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad.</b>	a) N/A	
<b>3.4.4. Otras medidas:</b> N/A		

### 3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - PROTECCIÓN FINANCIERA

Es posible que los hogares adquieran seguros tanto del predio como de los elementos que se encuentran en él. Esta medida estará al alcance únicamente de las personas con mayor poder adquisitivo.

<b>3.5.1. Medidas de preparación para la respuesta:</b>	<b>a) Preparación para la coordinación:</b> definir funciones o servicios de respuestas y definir la estructura para la coordinación de la respuesta.
---------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Fecha de elaboración: Marzo 2018	Fecha de actualización:	Elaborado por: SDA: OLGA LUCIA PARRA JIMÉNEZ SDIS: DEISY SERRANO RODRIGUEZ SDM. INGRID CORDOBA BOMBEROS: CRISTIAN CASTAÑEDA LINARES
-------------------------------------	-------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Localidad Puente Aranda	Caracterización General de Escenarios de Riesgo
-------------------------	-------------------------------------------------

	<p><b>b) Sistemas de alerta:</b> Red de alertas tempranas hidrometeorológicas que le permita a las entidades de respuesta tener la información real y oportuna de los sucesos.</p> <p><b>c) Capacitación:</b> Mayor capacitación del recurso humano de las entidades del SDGR CC – Capacitación a comunidad para fortalecer su capacidad de respuesta y resiliencia.</p> <p><b>d) Equipamiento:</b> Escenarios Locales evaluados institucionalmente sean aptos.</p> <p><b>e) Albergues y centros de reserva:</b> – Ayudas Humanitarias ( Vestuario – Kit de aseo personal – Camarotes – Kit noche – Pijamas - Kit Limpieza – Estufa – Kit cocina – Tejas ) Ayuda pecuniaria – Carpas – Elementos de cocina – Alimento</p> <p><b>f) Entrenamiento:</b> Realización de simulaciones y simulacros que permitan fortalecer la capacidad de respuesta de las entidades</p>
<b>3.5.2. Medidas de preparación para la recuperación:</b>	a) Medidas de rehabilitación establecidas en la EDRE

<b>Formulario 4. REFERENCIAS, FUENTES DE INFORMACIÓN Y NORMAS UTILIZADAS</b>	
Fichas eventos SIRE Estación de bomberos B-16 <a href="http://www.idiger.gov.co">www.idiger.gov.co</a> <a href="http://www.ideam.gov.co">www.ideam.gov.co</a>	

Fecha de elaboración: Marzo 2018	Fecha de actualización:	Elaborado por: SDA: OLGA LUCIA PARRA JIMÉNEZ SDIS: DEISY SERRANO RODRIGUEZ SDM. INGRID CORDOBA BOMBEROS: CRISTIAN CASTAÑEDA LINARES
-------------------------------------	-------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------