

SISTEMA DISTRITAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y CAMBIO CLIMÁTICO REPORTA FUERTES CORRIENTES DE VIENTOS EN LA CAPITAL

Septiembre de 2015, Episodios como las cinco emergencias presentadas esta semana en diferentes sectores de la ciudad son causadas por los fuertes vientos que provienen de los cerros surorientales de la capital. Históricamente desde enero de 2011 hasta la fecha, en Bogotá se han presentado 107 eventos climáticos con fuertes vientos o vendavales, comprometiendo 287 familias en su mayoría de la localidad de Usme debido a su ubicación geográfica.

En Bogotá el comportamiento normal de los vientos se caracteriza por ser de calma en las mañanas y durante las noches, mientras que las horas de la tarde presentan intensidades superiores, sin embargo, el comportamiento del estado del tiempo dentro de la ciudad tiende a ser variable en el viento por condiciones locales y la incidencia de zonas cercanas a la capital (municipios aledaños) generado episodios fortuitos como los presentados el pasado miércoles, inquietando y alertando a los capitalinos.

El Instituto Distrital de Gestión del Riesgo y Cambio Climático (IDIGER), identifica que el comportamiento de estos vientos fuertes (vendavales) está asociado a dos elementos: el primero la persistencia de viento en una sola dirección, predominado desde los cerros surorientales, causando intensidades fuertes dentro de la velocidad del viento y generando afectaciones; y la segunda que los meses de Agosto y Septiembre son considerados climatológicamente meses de vientos fuertes asociados a dicha situación.

Durante los días 31 de Julio, 1 y 2 de Septiembre, el viento predominó desde el suroriente con intensidades de velocidad entre los 15 a 25 km/h en horas de la tarde (ver figura 4), es de resaltar que las emergencias generadas se presentaron por rachas de viento en muy corto tiempo, las cuales no son registradas debido a su impacto local y cuyas condiciones pueden duplicar o triplicar las velocidades máximas registradas.

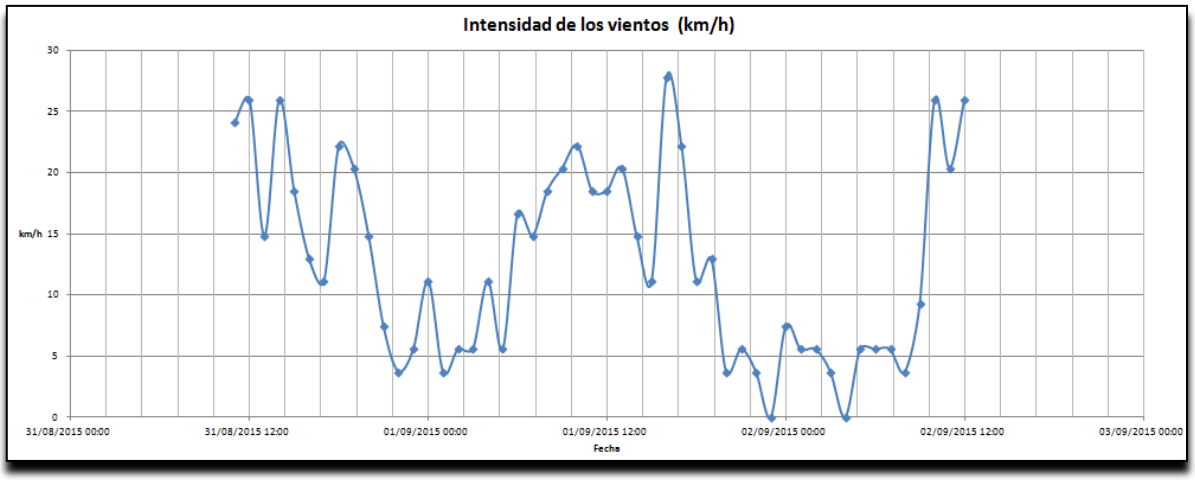


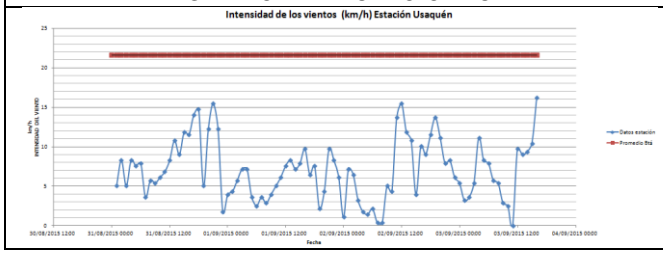
Figura 4. Grafica de intensidad del viento (Fuente: METAR estación Aeropuerto el Dorado)

Climatología de viento para el mes de septiembre

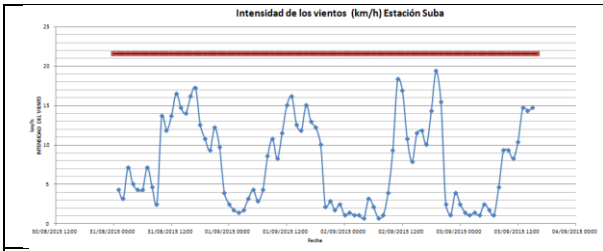
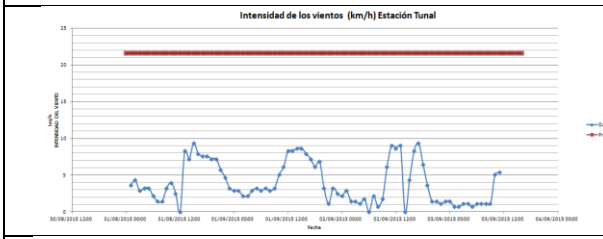
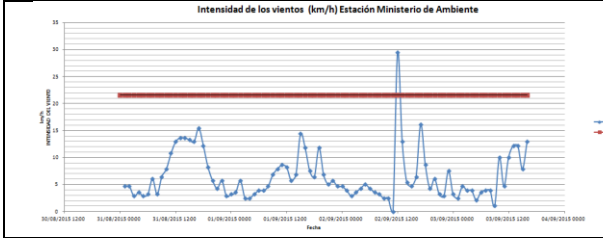
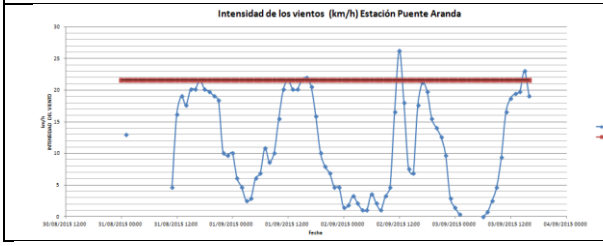
Según el Atlas de Viento del IDEAM del 2001, para Bogotá el mes de septiembre se caracteriza por presentar vientos del Este – Sureste con velocidades promedio entre 0,5 y 3,0 m/s, siendo más intensos hacia el sur de la ciudad; por otro lado, la mayor variabilidad para este mes en la capital y sabana de Bogotá se presenta entre 2,0 y 3,0 m/s. Los vientos más fuertes, a nivel mensual multianual, se presentan entre las 9 a.m. y 2 p.m. (promedio horario: 2,0 - 2,6 m/s) cuando la dirección del flujo de viento se presenta con mayor frecuencia del Sureste seguida del Este (Estudio clima Bogotá 2007).

Gráficas de estaciones representativas para la ciudad

Tabla 1. Distribución temporal de la velocidad del viento por estaciones entre el 31 de agosto y el 03 de septiembre de 2015 (Fuente Secretaria Distrital de Ambiente)

GRAFICA DE ESTACIONES	DESCRIPCIÓN
	El comportamiento en la intensidad del viento refleja que los valores no superaron el valor máximo promedio posible para la época y su dirección predomino del sur sureste en los últimos días.



	El comportamiento en la intensidad del viento refleja que los valores no superaron el valor máximo promedio posible para la época y su dirección predomino del este noreste en los últimos días.
	El comportamiento en la intensidad del viento refleja que los valores no superaron el valor máximo promedio posible para la época y su dirección predomino del sur sureste en los últimos días.
	El comportamiento en la intensidad del viento refleja que los valores no superaron el valor máximo promedio posible para la época y su dirección predomino del sur sureste en los últimos días.
	El comportamiento en la intensidad del viento refleja que los valores si superaron el valor máximo promedio para la época en horas de la tarde en comparación con la climatología reflejando que los máximos valores se presentan en este momento sobre los cerros orientales en la zona centro y sur.
	El comportamiento en la intensidad del viento refleja que los valores si superaron el valor máximo promedio para la época en horas de la tarde en comparación con la climatología reflejando que los máximos valores se presentan en este momento sobre los cerros orientales en la zona centro y sur.

Pronóstico de viento

La mayor intensidad de velocidad del viento se presentará entre los 10 a 15 km/h con posibilidad de rachas superiores a los 25 km/h, principalmente el día sábado en horas de la tarde; en los próximos días el viento

predominará del sureste en toda la ciudad, salvo sectores de Kennedy, Fontibón, Engativá y Suba donde se espera una mayor variabilidad de la dirección entre el Este y el Sur.

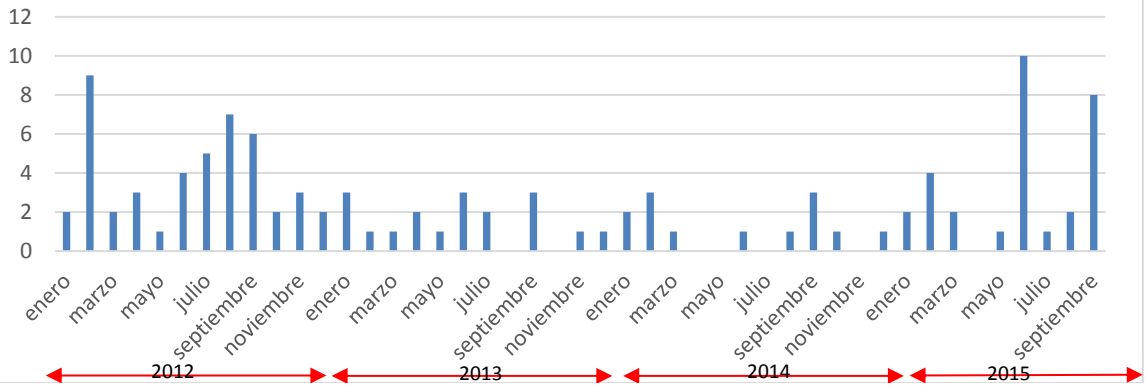


Figura 1. Mapa de las localidades de Bogotá y estaciones de la Secretaria de Ambiente Distrital. Realizado en Google Earth

Eventos asociados a vientos fuertes

Según los registros del Sistema de Información para la Gestión de Riesgos y Cambio Climático –SIRE, para el periodo 2012 - 2015, el SDGR-CC ha atenido 107 eventos asociados a vientos fuertes (eventos SIRE: vendaval, y Caída de elementos por vendaval[1]) de los cuales 30 corresponden al 2015 (figura 02).

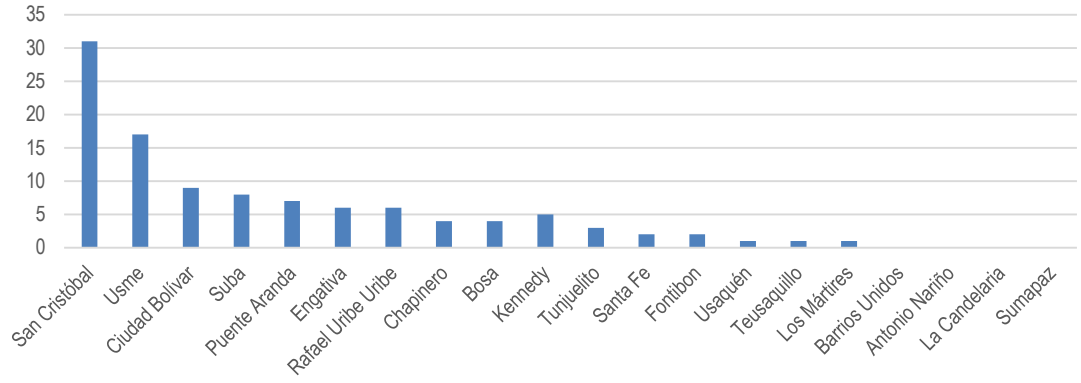
Figura 02. Eventos asociados a vientos fuertes (2012-2015)



En general las afectaciones se han manifestado por daños en componentes no estructurales (tejas, y techos), ventanas y arbolado. Espacialmente se destaca la recurrencia de eventos de este tipo en las localidades de San Cristóbal, Usme, Ciudad Bolívar, y Suba. También resalta la ausencia de registros en Barrios Unidos, Antonio Nariño, La Candelaria y Sumapaz (ver figura 03).

[1] Eventos SIRE: "vendaval" y "caída de elementos por vendaval"

Figura 03. Eventos asociados a vientos fuertes por localidad (2012-2015)



Durante los últimos tres años y medio el IDIGER ha entregado 4710 unidades de ayuda humanitaria entre almohadas, colchonetas, estufas, frazadas, ganchos de amarre, kits cocina, kits, construcción, kits limpieza, lámparas, plástico negro y tejas, por concepto de eventos relacionados con vientos fuertes (ver tabla 01)

Tabla 01. Ayudas entregadas por eventos relacionados con vientos fuertes

TIPO DE AYUDA	2015	2014	2013	2012
ALMOHADAS	0	0	45	58
COLCHONETAS	10	0	49	58
ESTUFAS	1	0	0	0
FRAZADAS	10	0	45	66
GANCHOS DE AMARRE	672	124	1392	1136
KITS COCINA	0	0	3	6
KITS CONSTRUCCIÓN	0	0	1	0
KITS LIMPIEZA	5	0	23	31
LÁMPARAS	0	0	1	0
PLÁSTICO NEGRO (M)	5	0	60	20
TEJAS	168	31	348	342
TOTALES	871	155	1967	1717



Es muy importante que los bogotanos tengan presentes las recomendaciones que el IDIGER sugiere tener presentes ante estas emergencias:

- Asegurar cubiertas (tejas) en forma adecuada y técnica (no use piedras, ladrillos, etc).
- Cambiar las tejas deterioradas o en mal estado.
- Proteger sus ojos y demás partes del cuerpo de partículas u objetos en suspensión que puedan generarle alguna lesión.
- Alejarse de muros, paredes, vallas publicitarias, árboles o de las ramas que puedan desprenderse y caer
- Identificar el riesgo de volamiento total (caída) o parcial (ramas) de un árbol (ver criterios en la dirección http://ambientebogota.gov.co/web/arboles-en-riesgo/inicio)
- Asegurar todo elemento susceptible de caída (materas, vidrios, ventanas, etc)
- En obras civiles asegurar equipos, grúas, andamios, etc.
- Evitar exponerse directamente al viento.
- Reportar a la línea de emergencias de Bogotá 123 cualquier caso que ofrezca riesgo o emergencia.

www.idiger.gov.co
@IDIGER