

### Daños en la Ciudad de México debido al fenómeno convectivo del 1 de junio 2012

Al iniciar la temporada de ciclones en el Atlántico, el **1° de junio** se presentaron lluvias intensas que afectaron algunas zonas de la **Ciudad de México**, se trató de la entrada de humedad al centro del país debida a diferentes fenómenos meteorológicos que ocasionaron un proceso convectivo con vientos intensos.

El fenómeno se presentó debido a una lluvia convectiva, es decir, durante ese día y el día anterior hubo mucho calor en la ciudad (temperaturas mayores a 30 °C) y súbitamente al entrar en contacto con la humedad del pacífico se generó un **fenómeno parecido a un tornado** con duración de 10 minutos (Figura 1).



Figura 1. Fenómeno presentado el 1 de junio. Fuente: [www.animalpolitico.com](http://www.animalpolitico.com)

Alrededor de las 17:30 se presentaron vientos de hasta 65 km/h, según el Servicio Meteorológico Nacional este fenómeno entra en la clasificación de los tornados más débiles, F0, según la escala de Fujita.

Tabla1. Escala de Fujita

Escala	Velocidad del viento (km/h)	Daño
F0	60 – 120	Ligero
F1	121 – 180	Moderado
F2	181 – 250	Considerable
F3	251 – 320	Grave
F4	321 – 420	Extremo
F5	421 – 500	Devastador

Se trata de un fenómeno extraordinario, pues en más de 500 años no se había presentado en la zona, según declaraciones de Enrique Azpra del Centro de Ciencias de la Atmósfera de la UNAM ([www.notimex.com.mx](http://www.notimex.com.mx)).

### Daños generados

Causó daños en las zonas cercanas al centro de la ciudad, como **Garibaldi, Tlatelolco, Eje Central** y en el estado de México, en el **municipio de Ecatepec**.

La fuerza del viento arrancó de raíz varios árboles de gran tamaño (Figura 2), la caída de algunos de éstos fue sobre los cables de alta tensión ocasionando que se perdiera el suministro de energía eléctrica y fugas de gas, en algunas zonas del Distrito Federal.



Figura 2. Daños en vehículos por caída de árboles, debido a fuertes vientos. Fuente: Foto de Luis Carbayo, [www.cuartoscuro.com](http://www.cuartoscuro.com)

Entre los daños debido al viento, se cayeron más de 100 árboles, 8 espectaculares, 7 postes, 3 bardas y el techo de una gasolinera (Figura 3).



Figura 3. Daños presentados en estructuras ligeras. Fuente: Foto de Luis Carbayo, [www.cuartoscuro.com](http://www.cuartoscuro.com)

### Referencias:

- Servicio Meteorológico Nacional: [www.smn.cna.gob.mx](http://www.smn.cna.gob.mx)
- Periódico Reforma en línea: [www.reforma.com](http://www.reforma.com)
- Notimex: [www.notimex.com.mx](http://www.notimex.com.mx)
- Animal político: [www.animalpolitico.com](http://www.animalpolitico.com)
- Cuartoscuro: [www.cuartoscuro.com](http://www.cuartoscuro.com)

### Elaboró:

Alejandro Aguado Sandoval ([aaguados@ingen.unam.mx](mailto:aaguados@ingen.unam.mx))

### Revisó:

Benjamín Huerta Garnica ([benjamin\\_huerta@ern.com.mx](mailto:benjamin_huerta@ern.com.mx))