

Estudio del tornado en la localidad de Dolores, departamento de Soriano, Uruguay. El 15 de abril de 2016.

Técnico Meteorólogo Cesar Vecino - Técnico Meteorólogo Fernando Torena
Montevideo, Uruguay. fernandotorena2005@yahoo.com- meteoclima@hotmail.com

Resumen

Entre las 1610 y 1617hs del día 15 de abril un tornado bajo la categoría EF3 con algunos rastros de EF 4 ingresa a la ciudad de Dolores. El primer contacto registrado fue a los fondos de la Cooperativa Agraria Dolores (C.A.DOL), su primer contacto con las estructuras de la cooperativa lo hizo con intensidades del viento superiores a los 265 km/h (EF 4), calculándose por el desplome total de sus galpones, una velocidad mínima de 265 y máxima de 290 km/h aproximadamente. El sentido de la rotación de los vientos es horario, siendo los más habituales. Rara vez se encuentran células tornádicas con rotación antihoraria.

Su génesis se originó en las proximidades del Río San Salvador, (según videos testimoniales), desplazándose hacia la ciudad de Dolores en dirección NW-SE, atravesándola en diagonal.

Al ingresar por la Av. Gral. Fructuoso, demolió viviendas construidas en material con desplazamiento de planchadas, continuando su trayectoria destructiva hacia el centro de la ciudad.

A escasos minutos y con una velocidad de desplazamiento de 36 km/h aproximadamente, llega a la plaza Constitución (zona céntrica). En este lugar, también son evidentes daños con categoría EF4, con un área de 160 kms cuadrados. Es de destacar que el área afectada no es homogénea, categorizándolos en un mínimo de la escala, EF0, hasta el máximo relevado, un EF4.

En su trayectoria se estimó una duración del evento meteorológico severo en 4 minutos y 33 segundos, afectando en su salida de la Ciudad de Dolores al barrio Altos de Dolores.

El cono del tornado o área de rotación, comenzó con un diámetro de 194 mts y al llegar al centro, se estima que superó los 500 mts.

El saldo de destrucción en infraestructura habitacional es de unas 1000 casas (los datos del SINAIE dicen 1.800 casas) , y cerca del 10% de ellas totalmente destruidas; además de vehículos, alrededor de 150 comercios, edificios públicos, distribución de energía y medios de comunicación, etc.

En nuestro país no existe una climatología de eventos meteorológicos extremos o severos, relacionados a tornados específicamente. Según los registros con lo que maneja el equipo de trabajo, este evento sería el segundo en potencia y daños de la historia climatológica de nuestro país (recordemos que el primero fue: 21 de abril de 1970 en Fray Marcos, departamento de Florida, bajo la categoría F4).

El estudio de tornados en Uruguay se viene realizando en forma particular, por algunos técnicos desde la década del 80, con escaso apoyo institucional. Se han podido analizar algunos casos, desprendiéndose algunas conclusiones:

1. Solo es posible descartar los meses de mayo, junio y julio, en la formación de tornados.
2. Con los pocos eventos analizados es imposible determinar un área más probable de formación, lo que significa que todo el país se encuentra bajo la misma probabilidad.

3. El horario de mayor frecuencia de formación es entre las 14 y las 19 hs, con pocos casos fuera de este horario; siguiendo la misma línea en la formación de este tipo de fenómeno meteorológico a nivel internacional.
4. De todos los casos analizados, la mayoría son tornados significativos (con escalas de EF2 o mayores).