

INFORME DEL EVENTO EXTREMO OCURRIDO EN LA MADRUGADA DEL DÍA 17 DE DICIEMBRE DE 2023 EN EL PREDIO DE LA FACULTAD DE AGRONOMÍA UBA.

Silvina Maio y Leonardo Serio

Cátedra de Climatología y Fenología Agrícolas

La situación sucedida durante el fin de semana en el AMBA y en el interior de la provincia de Buenos Aires se conoce como un Sistema Convectivo de Mesoescala (SCM) de gran intensidad, que se caracteriza por vientos extremos, con una magnitud espacial de varios de cientos de kilómetros y una duración de aproximadamente diez horas.

Este sistema de tormentas se desplazó por todo el centro de la provincia de Buenos Aires desde el sudoeste con avance hacia el noreste, como se observa en la imagen satelital del Goes16 de la hora 20 UTC (**Imagen 1, Servicio Meteorológico Nacional (SMN)**) y la imagen del radar (**Imagen 2, SMN**). La primera manifestación violenta de dicha tormenta se inició en la tarde del sábado 16 de diciembre en Bahía Blanca, provocando voladuras de techos, derrumbes de viviendas, caídas de árboles, personas heridas, situación muy compleja con 15 personas fallecidas hasta el momento. En el radar se observó una línea o frente de tormenta en forma de arco que ingresó por el oeste, fenómeno peligroso, cuya característica principal son las fuertes ráfagas de viento que provoca.

Este temporal fuerte originado por un sistema frontal, desplazándose sobre un ambiente muy húmedo e inestable, fue ocasionando importantes daños a su paso. Al llegar al Área Metropolitana de Buenos Aires (AMBA) se registraron ráfagas de 87 km/h en Ezeiza, 96 km/h en Aeroparque, 100 km/h en el Observatorio Central Buenos Aires, situado dentro del predio de la Facultad de Agronomía, UBA (FAUBA) y la intensidad máxima de 137 km/h en la localidad de San Fernando, causando hasta vuelcos de 6 avionetas en el Aeródromo de San Fernando, provincia de Buenos Aires (**Imagen 3, Meteorología Argentina y Mundial**).

El evento extremo en la Ciudad de Buenos Aires ocurrió a las 3.40 hs con ráfagas de viento de 100 km/h y características de temperatura y humedad como se describe en el **Gráfico 1**. Se observó un descenso de temperatura de 10 grados con aumento de la humedad relativa al 100% entre las 3 y 4 de la mañana. Durante esa hora y las siguientes hubo precipitaciones con acumulado de 39 mm en la Estación Observatorio Central Buenos Aires correspondiente al SMN. El fenómeno ocurrido en la Ciudad de Buenos Aires se puede definir como un evento de tiempo severo, pudiendo tener tornados en forma aislada. Hasta el momento según los medios de comunicación y redes se habla de una huella de daño en la región de Aeroparque, la cual se sospecha que está relacionada con una traza de tornado, por lo tanto, se debe esperar al relevamiento de daños y análisis por el organismo oficial.

De acuerdo con los destrozos observados dentro del predio de la FAUBA, como caída de árboles y fractura de grandes ramas (ver fotos), se concluye que los mismos son compatibles con los provocados por intensidades de viento entre los 75 y 100 km/h, de acuerdo con la escala Beaufort, utilizada para estimar dicha intensidad en función de los daños.

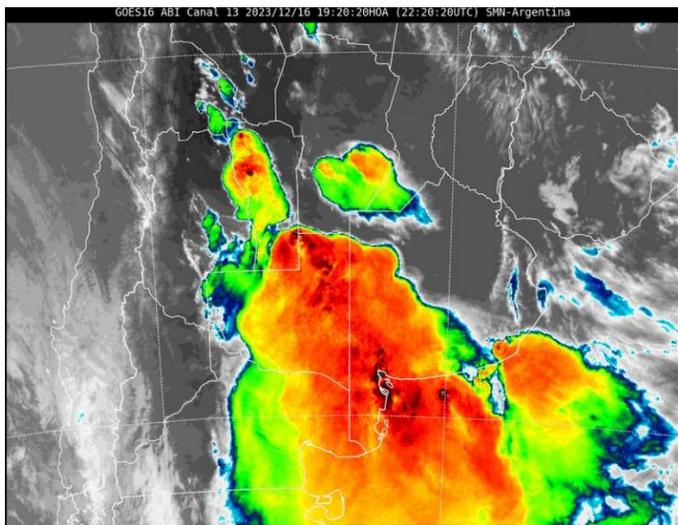


Imagen 1: Imagen satelital, SMN. 16-12-2023; 20 UTC.

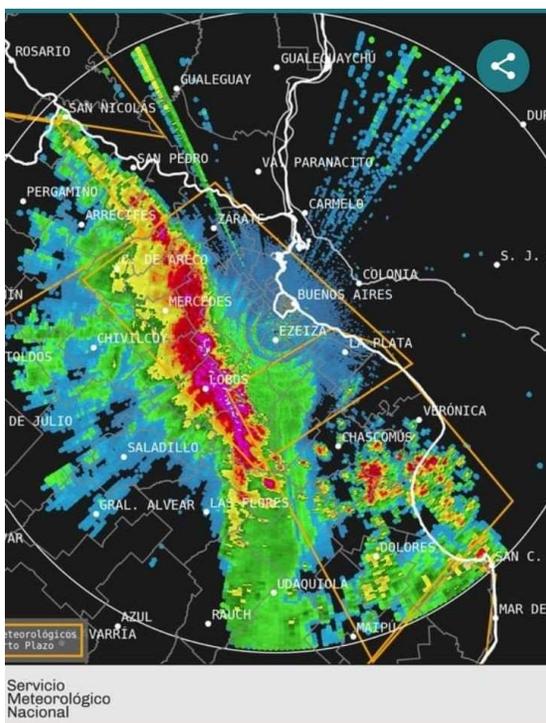


Imagen 2: Imagen de Radar previa al evento de tiempo severo, SMN



Imagen 3: vuelco de avionetas en San Fernando, foto Sergio Colusi, Fuente: Meteorología. Argentina y Mundial

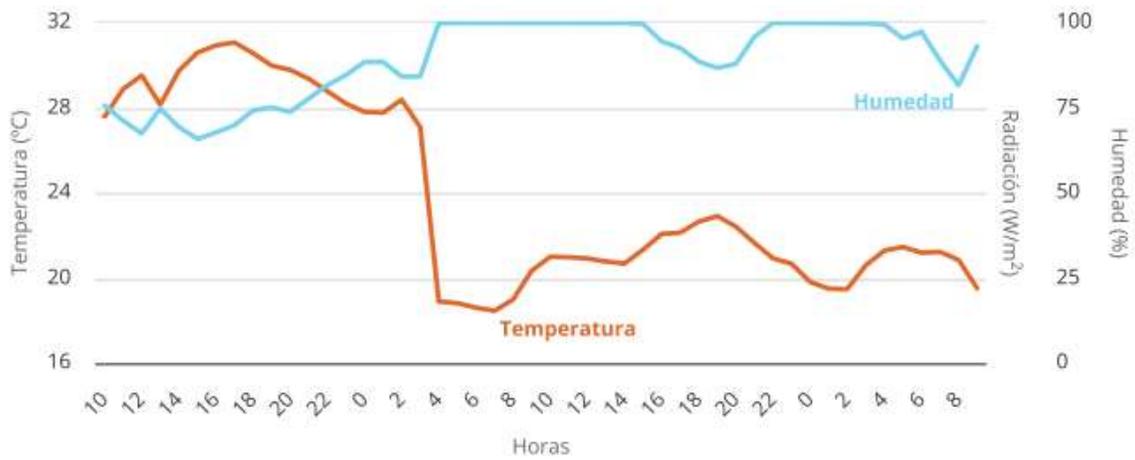


Gráfico 1: Datos horarios de temperatura y humedad relativa de la Estación Meteorológica Automática (EMA) de la Facultad de Agronomía, UBA

Algunos daños en FAUBA







