

Informe preliminar sobre la posibilidad de ocurrencia de tempestad ciclónica atípica en Córdoba el 28 de abril de 2026

Juan de Dios Soriano Romero
Delia Gutiérrez Rubio

1- Introducción

En la tarde del día 28 de abril de 2026, en una situación inestable de bajas presiones relativas sobre la Península con aporte de humedad subtropical, se desencadenaron numerosas tormentas en el interior peninsular, una de las cuales afectó a la ciudad de Córdoba. Posteriormente, se reciben informaciones que refieren la ocurrencia de daños por viento en la ciudad, que alguna fuente asocia a la ocurrencia de “una especie de tornado”. En este informe se analiza la situación meteorológica y las informaciones disponibles para estudiar la posibilidad de ocurrencia de un tornado u otra forma de *tempestad ciclónica atípica* en la ciudad.

2- Entorno sinóptico

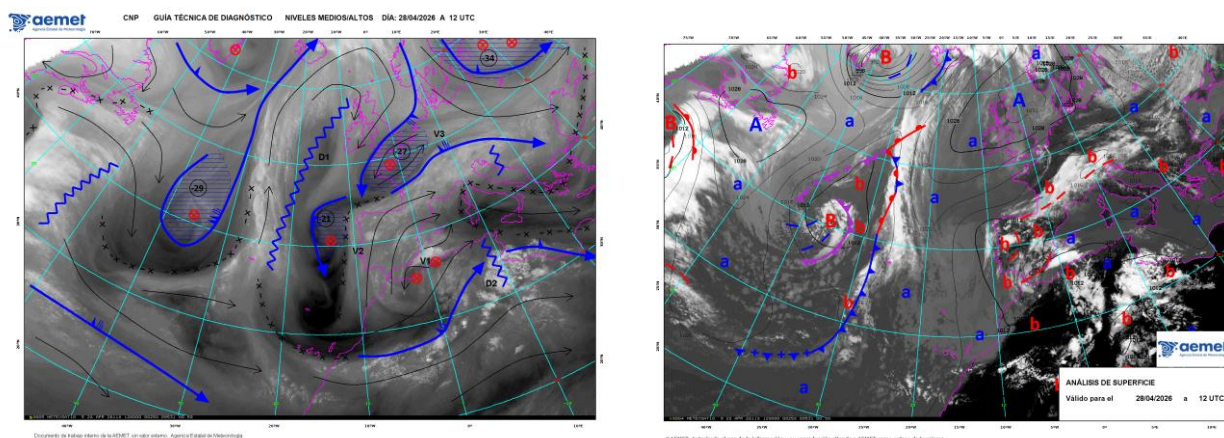


Figura 1. Guías de diagnóstico de niveles medios y altos (izq) y análisis de superficie (der) del día 28 de abril a las 12 UTC

En niveles medios y altos (fig. 1 izq) se observa una circulación polar muy ondulada, con una gran dorsal atlántica al oeste de la Península y varios centros de vorticidad, señalados con espas, en el entorno de la misma, que se encuentra bajo una masa de aire húmeda de origen subtropical. En niveles bajos (fig. 1 der), varios núcleos de bajas presiones y diversas bandas de inestabilidad asociadas afectan a la Península.

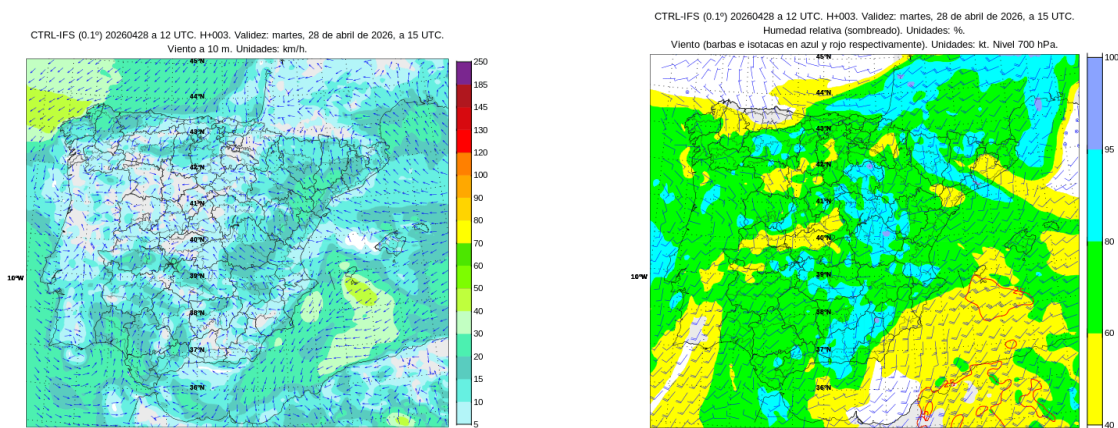


Figura 2. Viento a 10 m (izq) y viento y h.r. a 700 hPa (der). Previsiones para las 15 UTC del modelo CTRL-IFS de las 12 UTC.



Los vientos en niveles bajos (fig. 2) son flojos a moderados de componente sur, con un gran contenido de humedad, y también algo de polvo en suspensión (no mostrado).

Estas condiciones de inestabilidad dinámica y térmica con gran contenido de humedad eran favorables al desarrollo de tormentas que pudieran llevar asociadas precipitaciones intensas y fenómenos de viento convectivo.

3- Parámetros convectivos

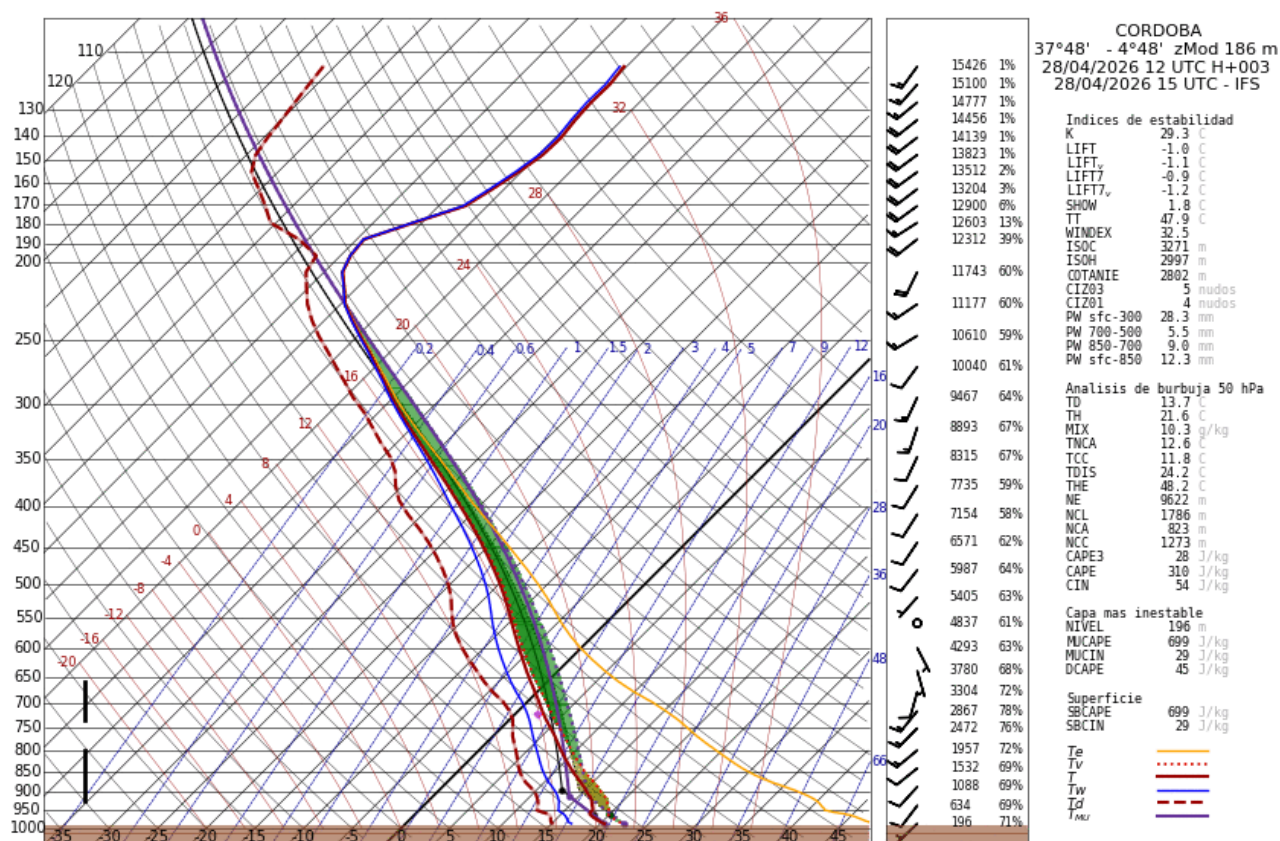


Figura 3. Modelo IFS. Pasada de las 12 UTC del día 28/04/26. Perfil vertical previsto sobre el aeropuerto de Córdoba a las 15Z.

El perfil vertical atmosférico previsto por el modelo CTR-IFS sobre Córdoba a las 15 UTC (fig. 3), mostraba moderada humedad e inestabilidad en toda la columna, con cantidades de agua precipitable significativas (28 mm) y MUCAPE relativamente elevado (casi 700 J/Kg). Gran parte del CAPE se localiza con temperaturas inferiores a -10°C, lo que favorece la formación de granizo. Todo ello, junto con la ausencia de una capa seca importante en niveles bajos, es compatible con la ocurrencia de tormentas con precipitación intensa y reventones húmedos. Por el contra, la cizalladura vertical es muy baja, lo que no favorece la organización de las posibles células convectivas y la posibilidad de formación de mesociclones en altura. Además, si bien se observa cierta convergencia en la zona de Córdoba que favorecería los ascensos (fig. 4), no se aprecia la existencia de una línea de convergencia marcada que pudiera favorecer la formación de *landspouts*, por lo que se concluye que las condiciones no eran particularmente favorables a la ocurrencia de tornados en general.

Por otro lado, como se aprecia en los mapas de la figura 4, a las 15Z puede observarse la coincidencia de una línea de convergencia sobre la desembocadura del Guadalquivir y costa gaditana próxima con un máximo relativo de inestabilidad.

CTRL-IFS (0.1°) 20260428 a 00 UTC. H+015. Validez: martes, 28 de abril de 2026, a 15 UTC.
Viento a 10 m. Unidades: kt.

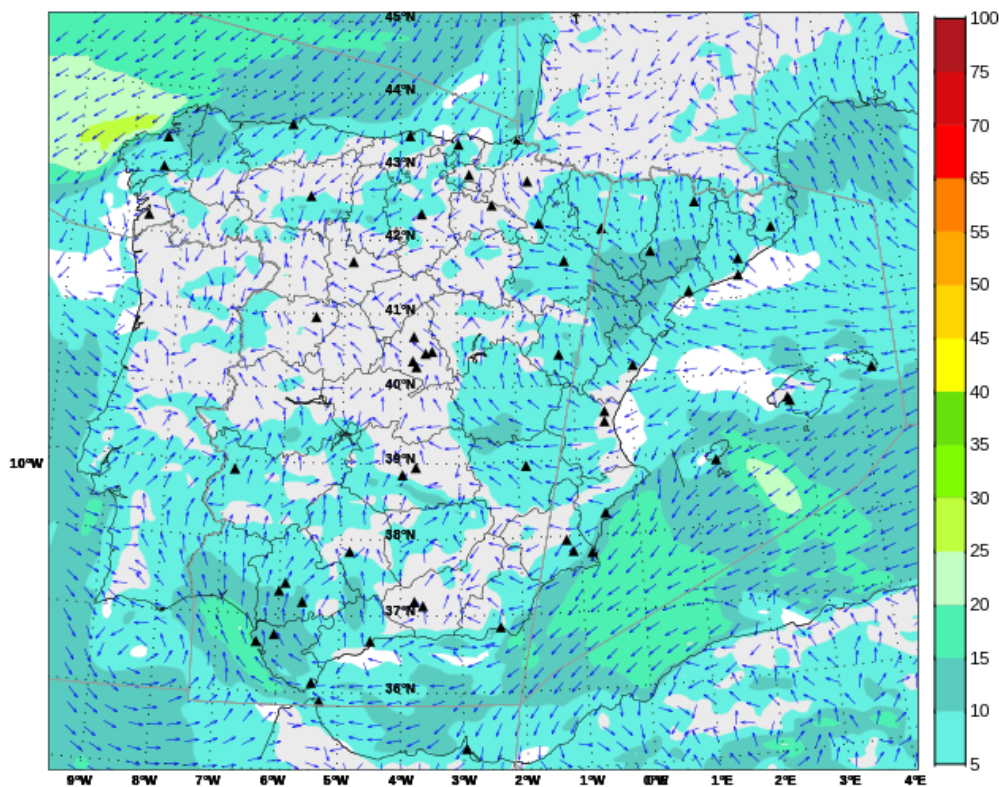


Figura 4. Modelo CTR-IFS. Pasada de las 12 UTC del día 28/04/2026. Pronóstico HH + 03. Viento previsto a 10m. Puede observarse la existencia de cierta convergencia en la provincia de Córdoba entre los suroestes procedentes de Sevilla por el valle del Guadalquivir y los sures procedentes de Málaga, aunque no se observa una línea de convergencia marcada.

4- Teledetección

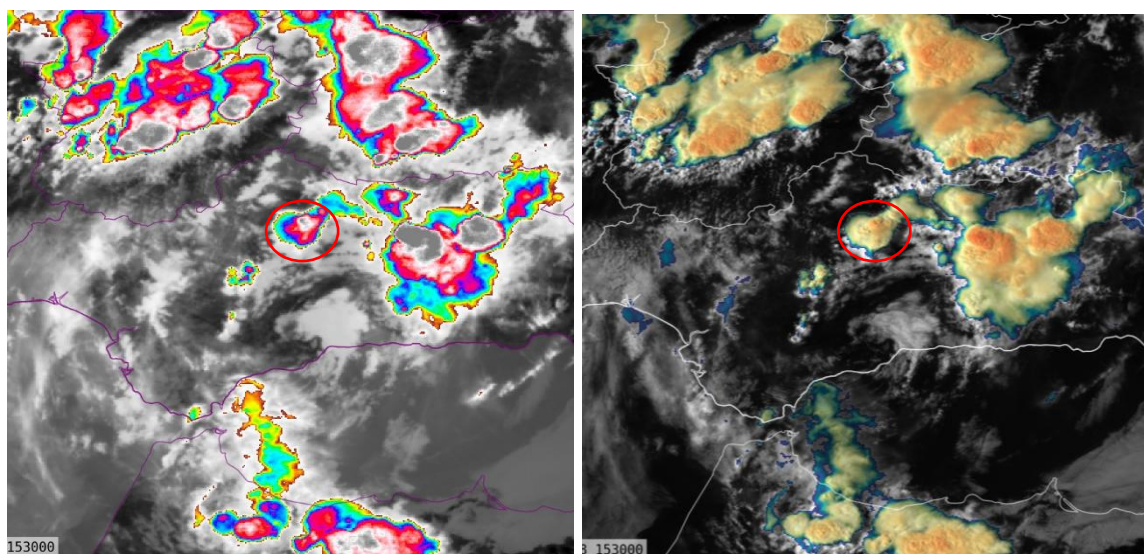


Figura 5. Imágenes del satélite MTG a las 15:30 UTC. Izquierda, imagen IR con realce PREVIMET. Derecha, imagen con realce tipo sandwich. Se marca con un círculo rojo la célula convectiva situada sobre la ciudad de Córdoba

En las imágenes de satélite de las 15:30 UTC (fig. 5), hora aproximada del evento según las informaciones disponibles, se observa una célula convectiva muy desarrollada sobre la vertical de Córdoba, con *overshooting tops* visibles en la imagen con realce *sándwich* y topos nubosos muy elevados, con temperaturas inferiores a -65°C visibles en la imagen con realce PREVIMET, lo que correspondería a alturas de unos 13 o 14 km

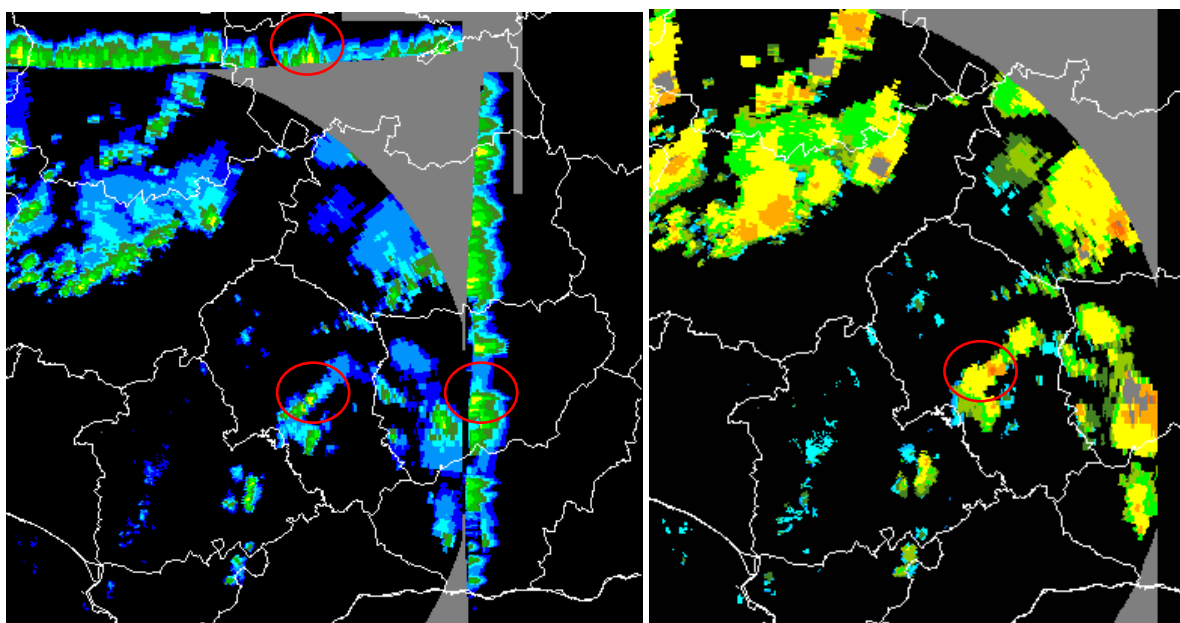


Figura 6. Radar de Sevilla. PPI elevación 0.5° a las 15:30 UTC. Izquierda, productos de máximos de reflectividad. Derecha, ECHOTOP de 12 dBz. Se marca con un círculo rojo la célula convectiva que a esa hora se situaba sobre la ciudad de Córdoba. Se marcan también las proyecciones verticales correspondientes a dicha célula en la imagen de máximos

Dicha célula muestra signos de desarrollo también en las imágenes radar (fig. 6). A las 15:30 UTC pueden verse reflectividades superiores a 55 dBz y topos (12dBz) superiores a 12 km. En la imagen de máximos puede observarse también el marcado desarrollo vertical de la célula. En las imágenes de viento radial (no mostradas) no se observa ninguna estructura llamativa, aunque dada la elevación del radar sobre la zona (en el borde de la exploración en modo Doppler) no serían útiles para identificar posibles reventones en superficie.

Por otro lado, la actividad eléctrica asociada a la tormenta fue importante, como se aprecia en la figura 7.

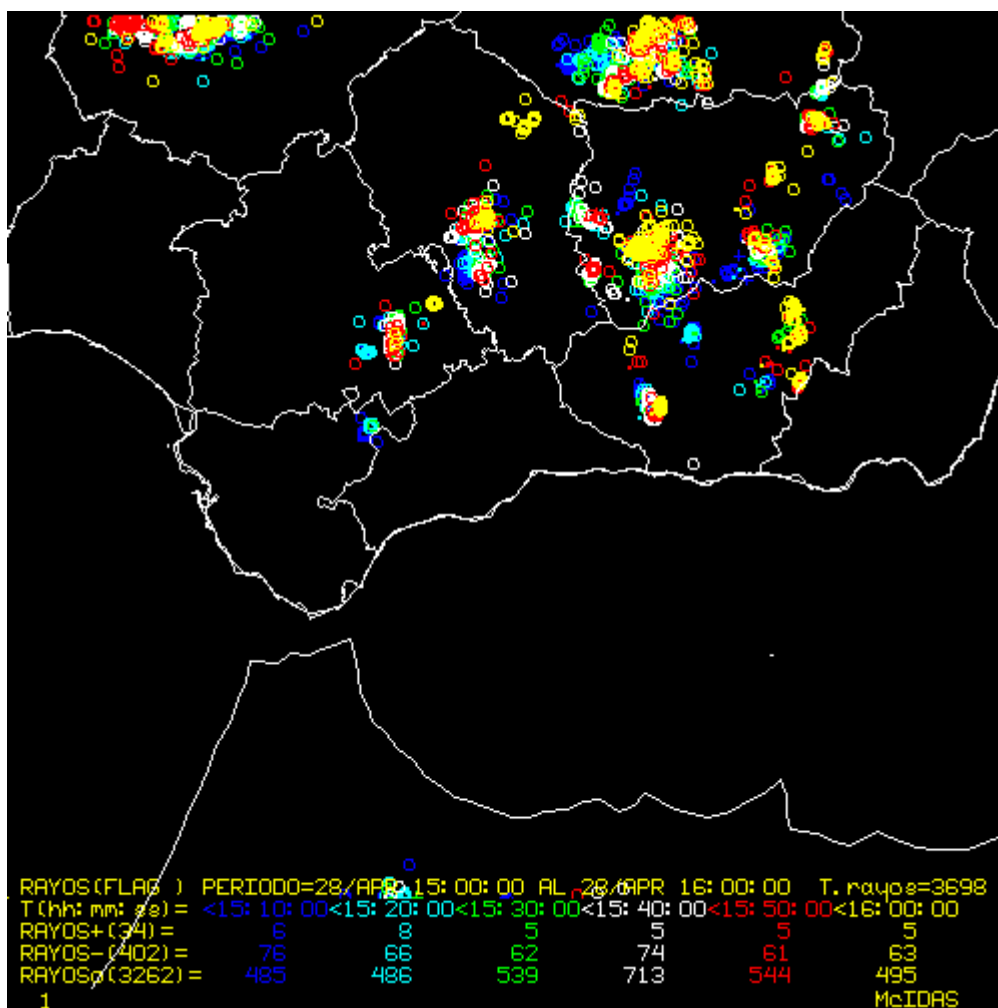


Figura 7. Descargas eléctricas detectadas en la red de AEMET entre las 15 y las 16 UTC del día 28/04/26.

Puede concluirse por lo dicho en este apartado que alrededor de las 15:30 UTC se detecta una célula convectiva muy desarrollada compatible con la ocurrencia de granizo, fuertes precipitaciones y quizá algún reventón.

5- Datos de observación

Los registros de nuestra estación de Córdoba-Aeropuerto (fig. 8 izq) muestran en torno a las 16 UTC un pequeño chubasco que va precedido de un acusado descenso de la temperatura y aumento de la humedad relativa entre las 15 y las 16. La racha máxima registrada, de tan solo 30 km/h, se alcanza a las 15:40 UTC. El episodio va acompañado de un leve aumento de la presión atmosférica, que pasa de 997,1 hPa a las 15:40 UTC a 997,5 a las 16:00.

Adicionalmente, disponemos de [datos de una estación privada](#), que han sido compartidos mediante un meticuloso reporte que el propietario de dicha estación ha registrado en nuestro sistema Sinobas. Los registros de dicha estación no oficial (fig. 8 der), ubicada en torno a 1 km del recinto ferial donde tenemos conocimiento de daños, muestran las características típicas de un reventón húmedo, con brusca caída de la temperatura acompañada de aumento de la humedad, pico de viento, chubasco de alta intensidad, con pico de más de 80 mm/h, acompañado de fuerte pico de presión, que aumenta 0,03 pulgadas de mercurio (1 hPa) en 5 minutos. La racha máxima que registra es de 28,6 mph (46 km/h), si bien el colaborador advierte de que su estación subestima las rachas.

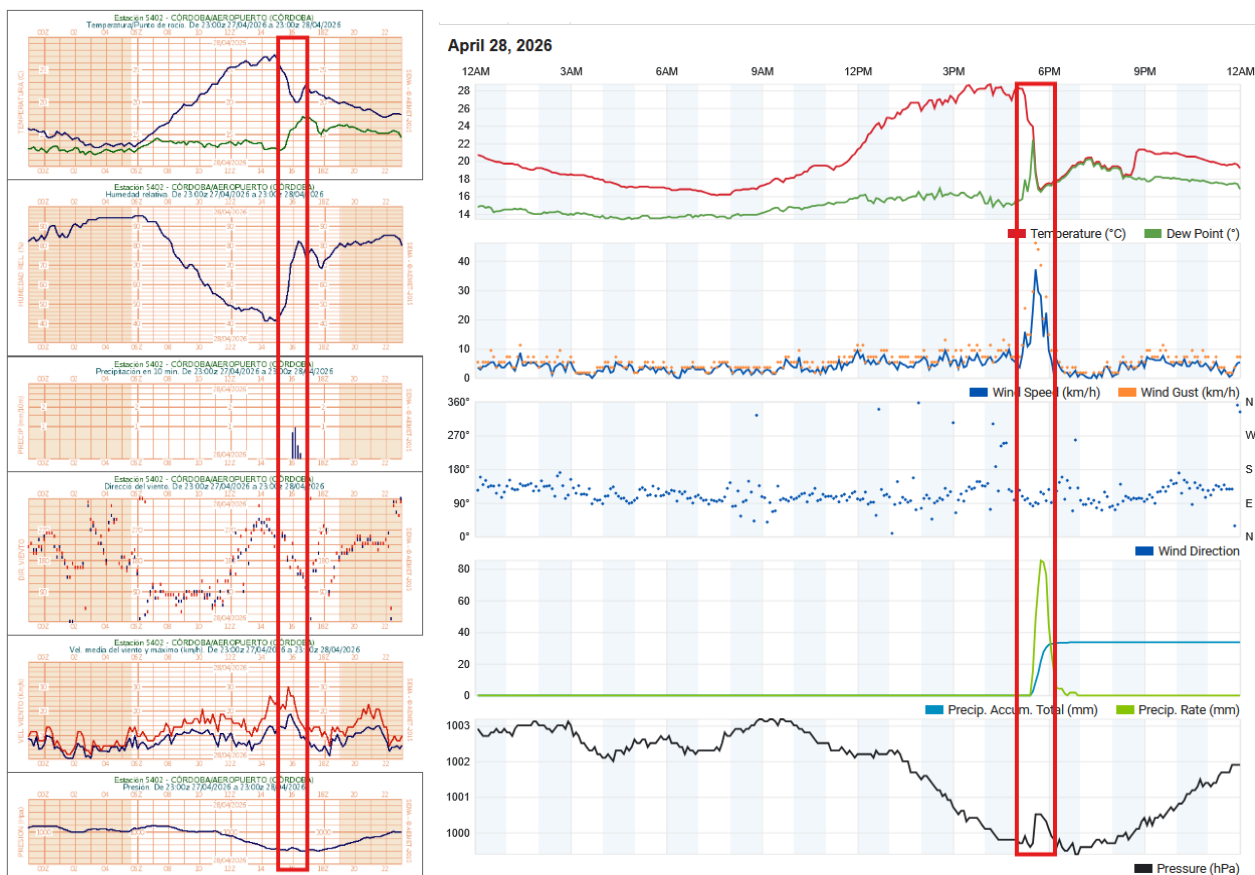


Figura 8. Registros de la EMA del aeropuerto de Córdoba (izq) y de la estación particular ubicada en la avenida de Ntra. Sra. de la Fuensanta

Disponemos también de información gráfica amablemente facilitada por una persona, profesional del mundo audiovisual, que ha hecho las grabaciones desde una azotea ubicada en el entorno de la plaza de Santa Teresa. En algunas de las grabaciones se aprecia perfectamente un fuerte desplome de precipitación sobre una zona rural que se sitúa a continuación del recinto ferial hacia el sureste.

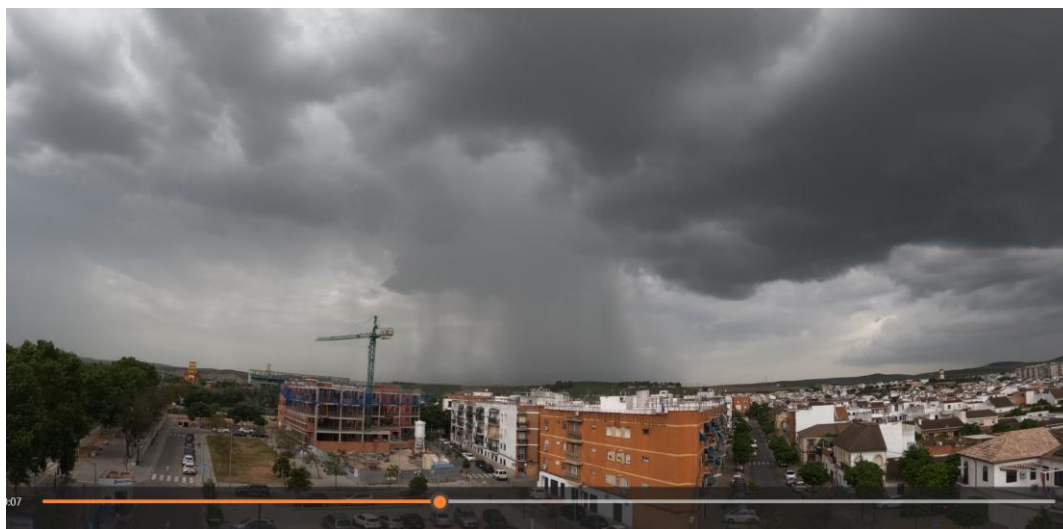


Figura 9. Fotograma de la grabación en la que se aprecia claramente un fuerte desplome de precipitación. El recinto ferial queda al final de la avenida visible a la izq. Un resumen de la información gráfica está publicado [aquí](#).



En suma, tanto los registros meteorológicos como la información gráfica disponible apuntan a la ocurrencia de un reventón húmedo que probablemente tuvo lugar en un terreno rural ubicado al sureste del recinto ferial.

También hemos tenido constancia gráfica a través de un miembro del colectivo Meteofreak de la caída de granizo menudo acompañando a la tormenta en el cercano barrio de La Fuensanta, hecho que también se refleja en el reporte registrado en Sinobas.

Dejamos constancia aquí del agradecimiento tanto a David Pozo por la información reportada en Sinobas, incluyendo los registros de su estación, como a Paco Eslava por la información gráfica. También a Enrique Muñoz, del Colectivo Meteofreak, por su mediación y sus valiosas aportaciones.

6- Análisis de daños

Las informaciones de daños son muy escasas. En algún medio local se refieren daños en el recinto ferial, consistentes en la rotura de una carpa y otros daños en la estructura y el mobiliario de esta instalación, a más del derribo de un muro “de unos 15 metros de largo por tres de alto”, sin que conozcamos más características del mismo, y de una puerta metálica arrancada en otra caseta. La noticia también informa de la caída de ramas y árboles en otros puntos de la ciudad no especificados, además de la formación de balsas de agua.

La escasez de detalles acerca de las características y distribución de los daños no nos permite realizar una evaluación completa, pero sin lugar a dudas cualquiera de estos daños extraordinarios no está justificado por las rachas registradas en las estaciones mencionadas antes.

7- Conclusión

Como conclusión de todo lo expuesto, en la tarde del día 28 de abril de 2026, una tormenta acompañada de precipitación intensa con granizo afectó a la ciudad de Córdoba.

Estimamos muy probable que dicha tormenta fuera acompañada de un reventón húmedo al sur de la ciudad. Dadas las características de este tipo de fenómeno, es probable que se superaran los 80 km/h. No sería descartable una intensidad superior incluso a 120 km/h, aunque no se dispone de información suficiente sobre los daños que permita una valoración precisa.