

Tormentas sobre Aragón

Record Pluviométrico en Tarazona

EL pasado sábado 17 de julio sobre las 16 Z, se produjo una espectacular tormenta en la Ciudad de Tarazona. En treinta y cinco minutos cayeron 83 mm de precipitación, con granizo y fuertes rachas de viento. La lluvia y el viento provocaron cortes de luz e inundaciones de garajes y bajos. La visibilidad se redujo de tal forma que las cortinas de agua impedían ver la fachada de enfrente (según contaban los vecinos) mientras en la calle, el agua alcanzaba 50 cm. de nivel. Se produjo el derrumbe de tres fachadas y un tejado; también se derrumbó un muro sobre cuatro coches.

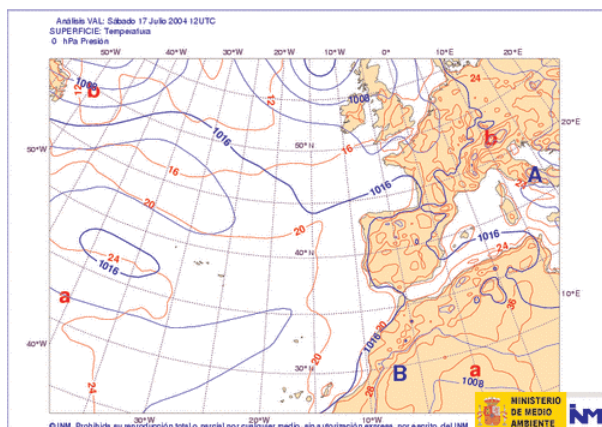
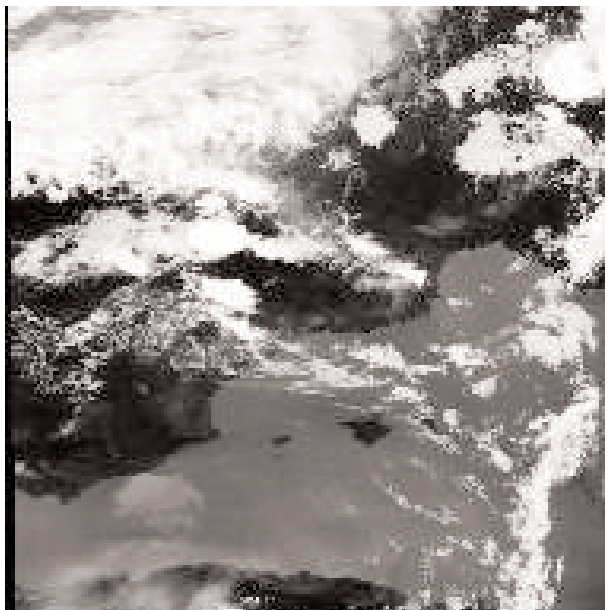
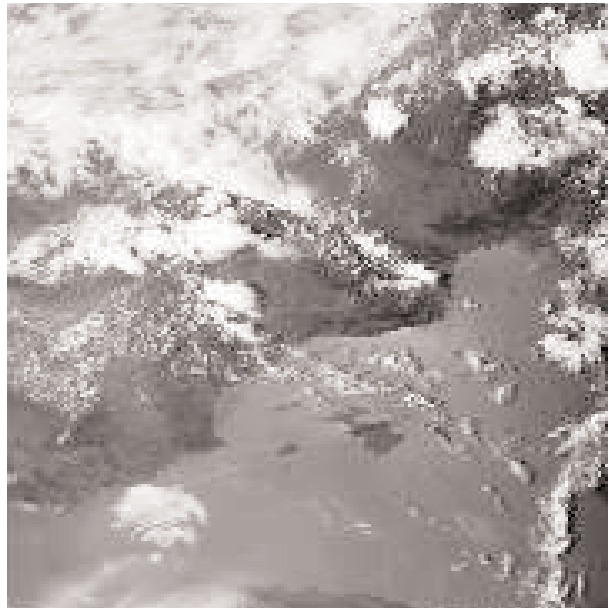
En las fotos de las 15:53 Z del satélite Tiros (a la derecha, -arriba canal 1 visible, abajo canal 4 infrarrojo-) podemos ver como se había desarrollado la convección, prácticamente a la hora del evento.

La situación meteorológica general, la podemos ver en los dos mapas que se muestran más abajo.

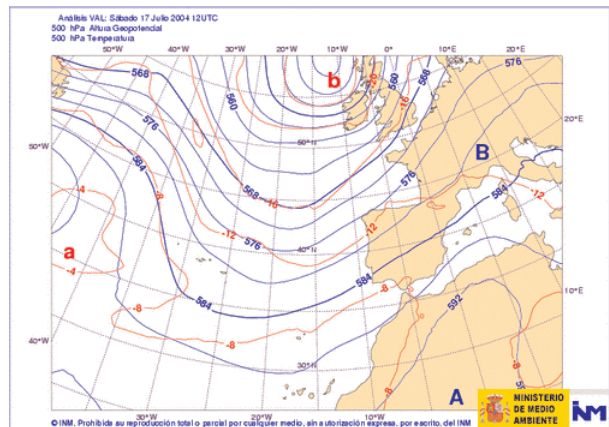
De nuestro colaborador en Tarazona nos llegaron los datos pluviométricos de la tormenta, que marcaron un antes y un después en la nómina histórica de eventos meteorológicos en la capital del Somontano del Moncayo.

La banda del pluviógrafo, sobre la que hemos estado trabajando, muestra hasta ocho descargas completas y sus correspondientes pérdidas, hasta completar 86,5 mm. en el total diario; de ellos 83 mm., se recogieron en tan solo 35 minutos. De los datos diezminutales hemos calculado una intensidad máxima de 271,8 mm./hora, record absoluto de intensidad de precipitación para la localidad.

*Joaquín García Vega y Antonio Conesa
INM, Zaragoza*



Nivel del mar: Presión y temperatura



500mb.: Geopotencial y temperatura

Tornado sobre Calatayud

EL 6 de Julio se produjo un tornado entre los términos municipales de Calatayud y Paracuellos de la Ribera.

Las primeras informaciones que tenemos son de árboles derribados y tejas levantadas faltan por confirmar, pero se habla de una trayectoria de 30 metros de anchura por varios Km. de larga. (Ese mismo día se recogieron 132 litros en Calahorra)

El Jueves 22 de Julio se nos informa desde radio Calatayud de que el día 6 de Julio se ha podido producir un tornado cerca de esta ciudad; al día siguiente acudimos al lugar señalado José Luis Martín y Antonio Conesa.

Una vez llegados a la zona comprobamos en Paracuellos de la Ribera que había almendros, cerezos y olivos pequeños arrancados en la zona, pero de forma diseminada; también unos chopos estaban arrancados, partidos o con ramas rotas. Esta parte fue el final de la trayectoria; después nos dirigimos por un camino hacia la antigua nacional II y también vimos algunos almendros tumbados o con ramas rotas. Una vez en la nacional nos dirigimos hacia la urbanización Marivella y desde la carretera no vimos casi nada que destacar. Luego nos encontramos con los guardas forestales de la DGA que nos acompañaron a distintos lugares donde sí había destrozos importantes. También nos comentaron, como compañeros suyos vieron formarse el embudo desde la nube hasta llegar al suelo.



El recorrido del tornado estaría sobre los 6 Km. de longitud y con una anchura variable entre 30 y 80 metros. Dentro de esta trayectoria se aprecian daños importantes en varios sitios como son:

En esta urbanización había un bungalow de madera que quedó destrozado y cuyo techo salió volando hasta un bancal situado a un nivel de unos tres metros más alto, donde lo paró la vegetación.

De la visión de los daños sobre el terreno se podría pensar en un tornado de fuerza F2/F1 de la escala Fujita (más bien F2 al inicio de la trayectoria y después F1).

La situación general en 500 y 850 mb. se puede ver en los mapas adjuntos.

En las imágenes de Radar que se conservan de la fecha (Cappis en modo normal) no se aprecian bien las características de "región de eco débil" ni la "forma de gancho" en la reflectividad de las tormentas tipo supercélula. En la imagen Radar de más abajo (cappi 1) del momento del tornado, vemos como éste se sitúa justo detrás de un máximo de reflectividad algo mayor de 48 dBZ.

Antonio Conesa Margelí
INM, Zaragoza

