

La imagen del verano

DARÍO CANO

SITUACIÓN METEOROLÓGICA DEL 11 DE JULIO DE 2018.
CONVECCIÓN EN EL NORTE PENINSULAR

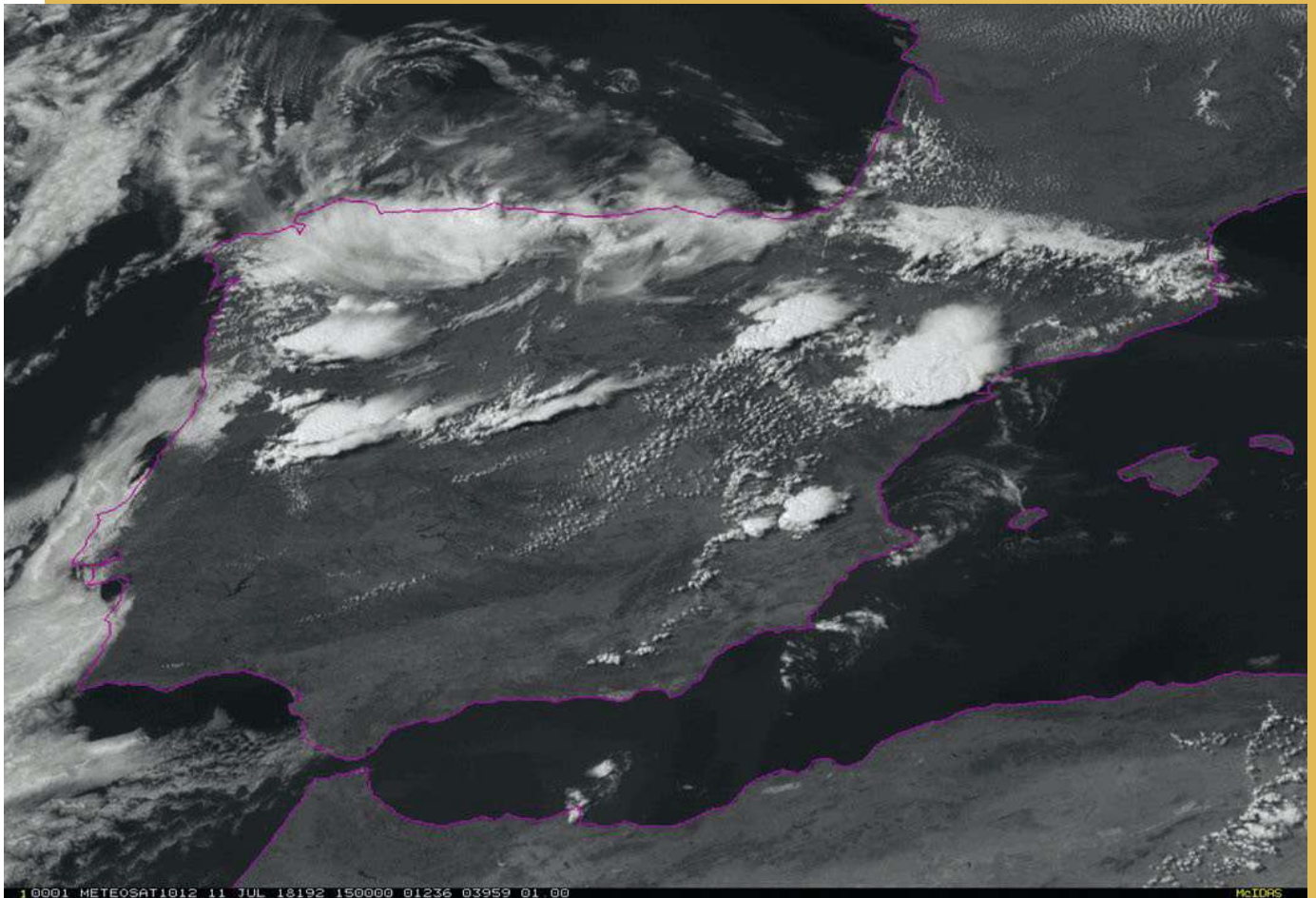


Figura 1. Imagen del canal visible del 11 de julio de 2018 a las 15 UTC procedente de METEOSAT.

Si algo ha caracterizado este verano de 2018 ha sido la gran actividad tormentosa. Desde principios del mes de julio y hasta finales del mes de agosto las tormentas ocurrieron, sobre todo, en la mitad norte de la Península y a partir del mes de septiembre fueron más frecuentes en la mitad sur. Una de las regiones más afectadas fue, sin duda, Aragón. Zaragoza sufrió varios episodios de tormentas severas que causaron diversos daños. Destacamos aquí una situación meteorológica del día 11 de julio

durante la cual un fenómeno de reventón convectivo (*downburst*) afectó a unos 300 árboles en la capital aragonesa, o bien fueron derribados, o tronchados por el tronco o por alguna rama. La imagen escogida corresponde a la hora en que se produjo el reventón, coincidiendo con las rachas de viento máximas. Se estima que en la ciudad superaron ampliamente los 100 km/h. Conviene recordar que, 10 días antes (1/7/2018), la ciudad de Zaragoza se vio afectada por una tormenta que dejó una racha de 157 Km/h en el aeropuerto.

Una vaguada de onda corta con un embolsamiento frío de 15°C atravesaba el norte peninsular situándose sobre Galicia a las 00 UTC y al norte de Castilla León a las 12 UTC. Por su parte delantera, por donde circulaban chorros del suroeste de hasta 60 kt, fueron produciéndose fenómenos convectivos organizados. A las 6 UTC había un sistema convectivo de mesoscala (SCM) (Figura 2) con importantes precipitaciones en Astorga, donde se registró una intensidad de 60 l/h a las 6:30 UTC.

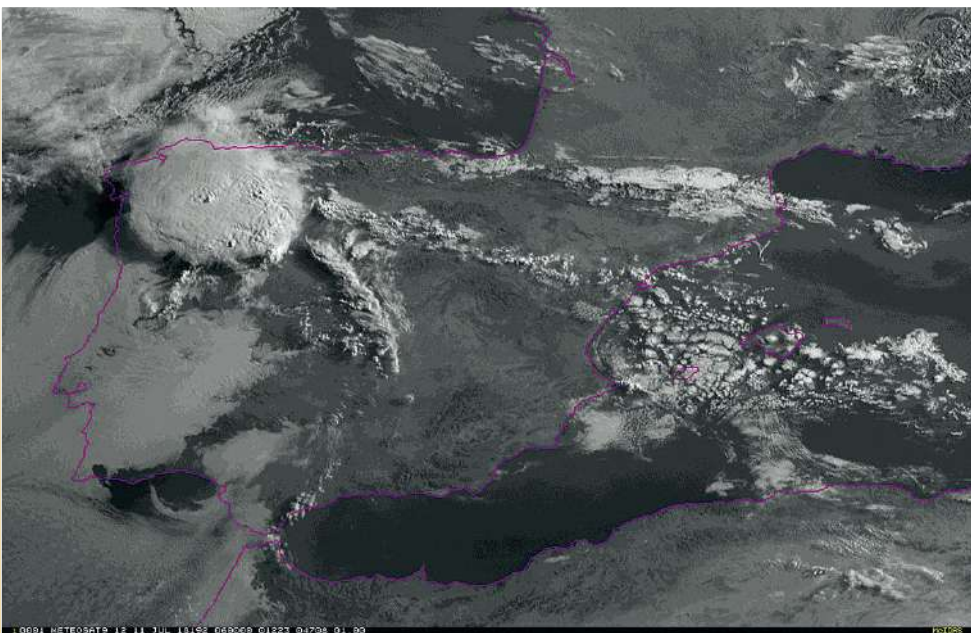


Figura 2. Imagen del canal visible del 11 de Julio de 2018 a las 6 UTC procedente de METEOSAT.



Figura 3. Reflectividad del primer PPI de la composición nacional de radares a las 5:45 UTC

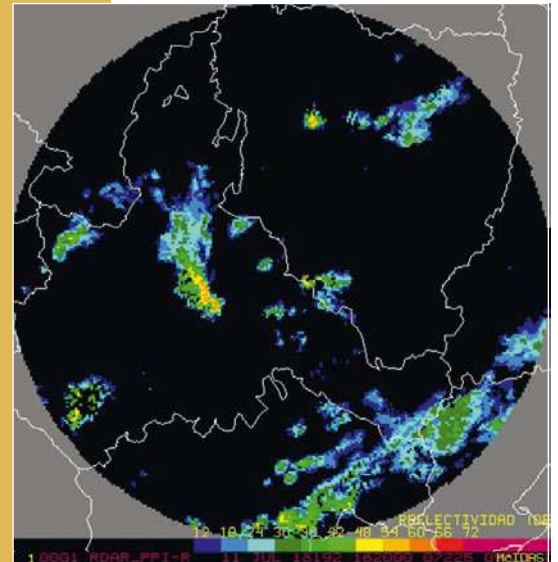


Figura 4. Reflectividad del primer PPI del radar de Zaragoza a las 16:20 UTC

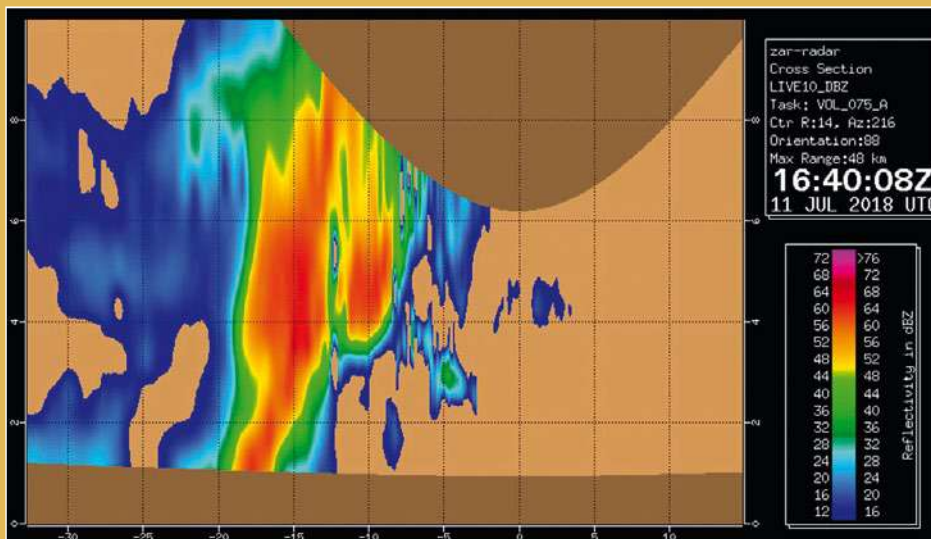


Figura 5. Corte vertical de la célula convectiva de Zaragoza a las 16:40 UTC

A las 15 UTC (Figura 1) el centro de vortici-
dad ha quedado situado donde se encontraba
el SCM de la madrugada, pero ahora ya sólo
quedan unas nubes altas y medias girando
en torno a él. Las nubes bajas que penetra-
ban desde el suroeste hasta Extremadura y
Andalucía occidental a las 6 UTC, quedan
a estas horas relegadas a la costa atlántica.
Una serie de cumulonimbos “picudos” y con
los yunques desplazándose en la dirección
de los máximos de viento (hacia el noreste)
aparecen en las provincias de Zamora y Sa-
lamanca. En la “fachada mediterránea”, des-

de Aragón hasta las sierras Béticas, aparecen
núcleos convectivos embebidos en un fondo
de altocúmulos. Uno de ellos, el de Zaragoza,
presenta todas las características de una
supercélula: Ecos en forma de “judías” (*bow
echo*, Figura 4) abalcomamiento en los cortes
verticales de reflectividad del radar (Figura
5) y giros en las imágenes de viento Doppler
(Figura 6). Seguramente hubo más datos im-
pactantes y destacamos Morella (Castellón)
con 60 l/h a las 15:30 UTC.
Agradecimientos a Rafael Requena de la de-
legación de la AEMET en Aragón.

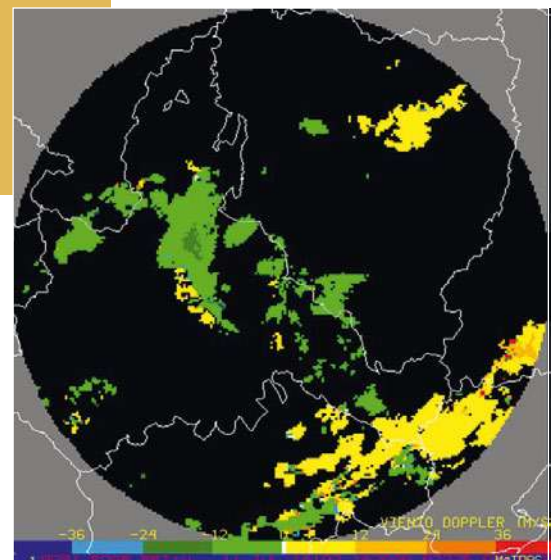


Figura 6. Viento radial Doppler del radar de Zaragoza a las 16:20 UTC