

Tormenta Severa En La Meseta De Requena (Valencia). 23/06/2005

Rubén Pérez (Reuwen)
E-Mail: reuwen@hotmail.com

Links a los tópicos relacionados en el foro de Meteored:
<http://foro.meteored.com/index.php/topic,26236.0.html>

A pesar de la ausencia de daños de la tormenta, atajada a tiempo por los diferentes impactos de cohetes de yoduro de plata, la tormenta caída sobre la comarca de la Meseta de Requena la tarde del 23 de junio puede considerarse severa, tanto por la intensidad de precipitación registrada en pocos minutos, >46mm en escasos 15min, como por la extensión afectada por la misma, cerca de los 300 km² en la zona de máxima intensidad de precipitación.

Figura 1



INTRODUCCIÓN

La Meseta de Requena, en el interior de la provincia de Valencia, es la comarca más grande de toda la Comunidad Valenciana, con más de 1500 Km² de extensión, y un diámetro medio de 45 Km. Es la única meseta del interior valenciano, de clima mediterráneo continentalizado en gran parte de la meseta, sobre todo el este y el sur, y de clima continental en el extremo NO, siendo de media montaña en la zona norte correspondientes a las Sierras del Tejo, Juan Navarro y Negrete.

Figuras 2 y 3: Diferentes mapas de la situación geográfica de Requena



Figura 4: Mapa correspondiente a la comarca de Meseta de Requena.



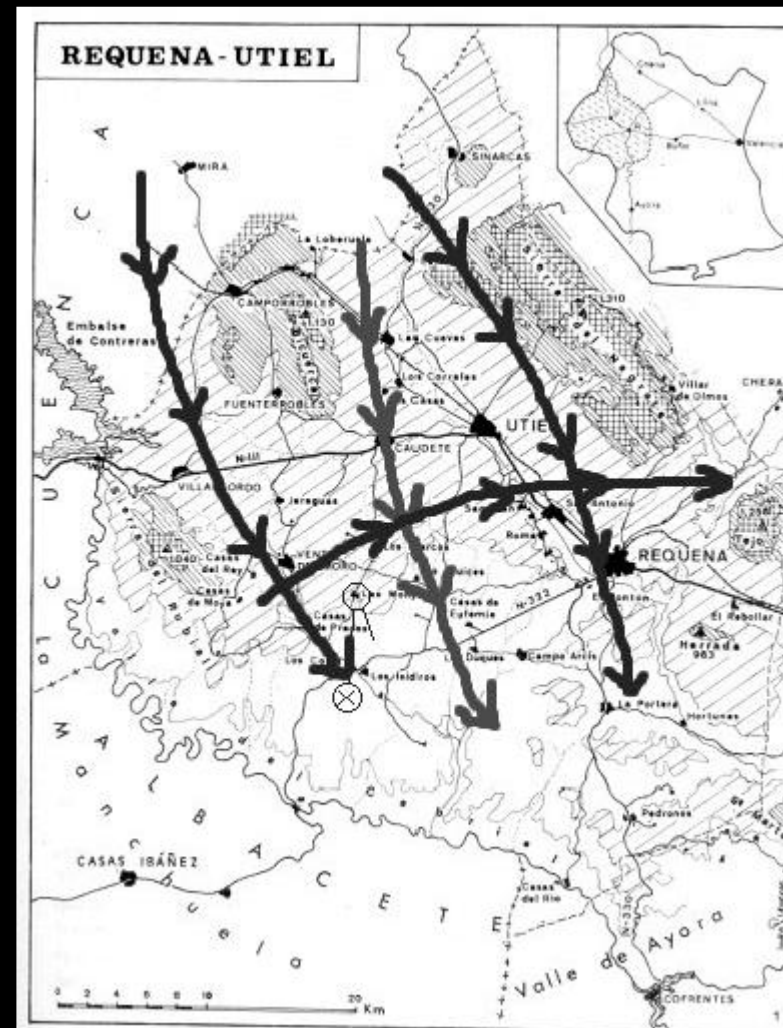
A medio camino entre los dominios de la gran Meseta Castellana y del Sistema Ibérico, su situación geográfica es propicia para que las tormentas sean relativamente frecuentes durante la primavera, verano, y el mes de octubre. Suelen ser tormentas breves (de 5 a 10 min.), que se desplazan rápido, con una fuerte intensidad de precipitación, pero con una cantidad total recogida más bien escasa, y muchas veces se tratan de tormentas secas que provocan incendios. En ocasiones las tormentas son más estáticas, y pueden llegar a dejar cantidades brutales (67 mm en 15 minutos en Caudete de Las Fuentes el 25 de agosto de 1996).

La pluviosidad media anual de la comarca está entre los 300 mm de las zonas más secas al sur de la Sierra Derrubiada (ladera norte del valle del Río Cabriel) y los 440 mm de las más lluviosas (desde la Vega del Magro hacia el norte). Esta diferencia se debe a la incidencia de las tormentas, que es mayor en la mitad norte de la comarca, ya que forma parte de las primeras estribaciones del Sistema Ibérico, y es donde se produce un importante choque entre las masas de aire recalentado ascendente provenientes de la Meseta en los días de mucha radiación solar, y las masas de aire húmedas de Levante que entran hacia el interior siguiendo el

eje del Turia y afluentes, y que alimentan los núcleos convectivos. Pero curiosamente es en la mitad sur comarcal donde se han dado las tormentas severas más fuertes, los pedriscos más destructivos, y los únicos episodios tornádicos conocidos en esta comarca. En resumen, la precipitación debida a tormentas supone de media del 50 al 70 % de la precipitación total del un año, siendo frecuentes las granizadas en verano.

En una temporada normal de tormentas, las tormentas severas no suelen faltar a la cita, y dada la gran extensión de la comarca, pocos años son los que alguna zona de la comarca se libra de una tormenta severa. Los núcleos habitados suelen ser las zonas menos afectadas, en especial los grandes núcleos (Requena y Utiel), y los daños se producen en los cultivos (principalmente en viñedos, que es el más extendido con diferencia), montes, pistas forestales, lindes y vías de comunicación secundarias. Las aldeas de la Vega del Magro y de la Rambla de La Albosa (famosa esta última zona por sufrir los pedriscos más destructivos que se conocen en la comarca, y único lugar de la comarca donde se han visto tornados), también sufren daños de consideración en ocasiones.

Figura 5: La trayectoria que siguen las tormentas en esta comarca viene dada por la situación sinóptica primero, y luego ya por la orografía. Al ser una gran cubeta que bascula de NO a SE, con una línea de estribaciones al norte, y otra de menor entidad al sur, las tormentas en líneas generales, siguen estos caminos aproximados:



Apuntar que en cualquier punto de las trayectorias dibujadas se puede generar un foco tormentoso.

De todas las trayectorias representadas la que afecta con mayor virulencia a la ciudad de Requena es la que sigue un sentido O-E, y otra, que por ser su período de retorno de más de 100 años, no he dibujado, y que son las tormentas generadas en las inmediaciones de la Sierra del Tejo, muy cerca al NE, y que se caracterizan por su persistencia. Son tormentas de incidencia nocturna, y hay algunos episodios relatados en la Historia de Requena.

La tormenta del 23 de junio de 2005 fue una tormenta de trayectoria O-E.

SITUACIÓN SINÓPTICA

Figura 6: (Mapa a 500Hpa). Aparentemente en el siguiente mapa se describe una situación típica del periodo estival. Una baja térmica (bajas presiones relativas) formada en la vertical de la Península por efecto del calor en la superficie.

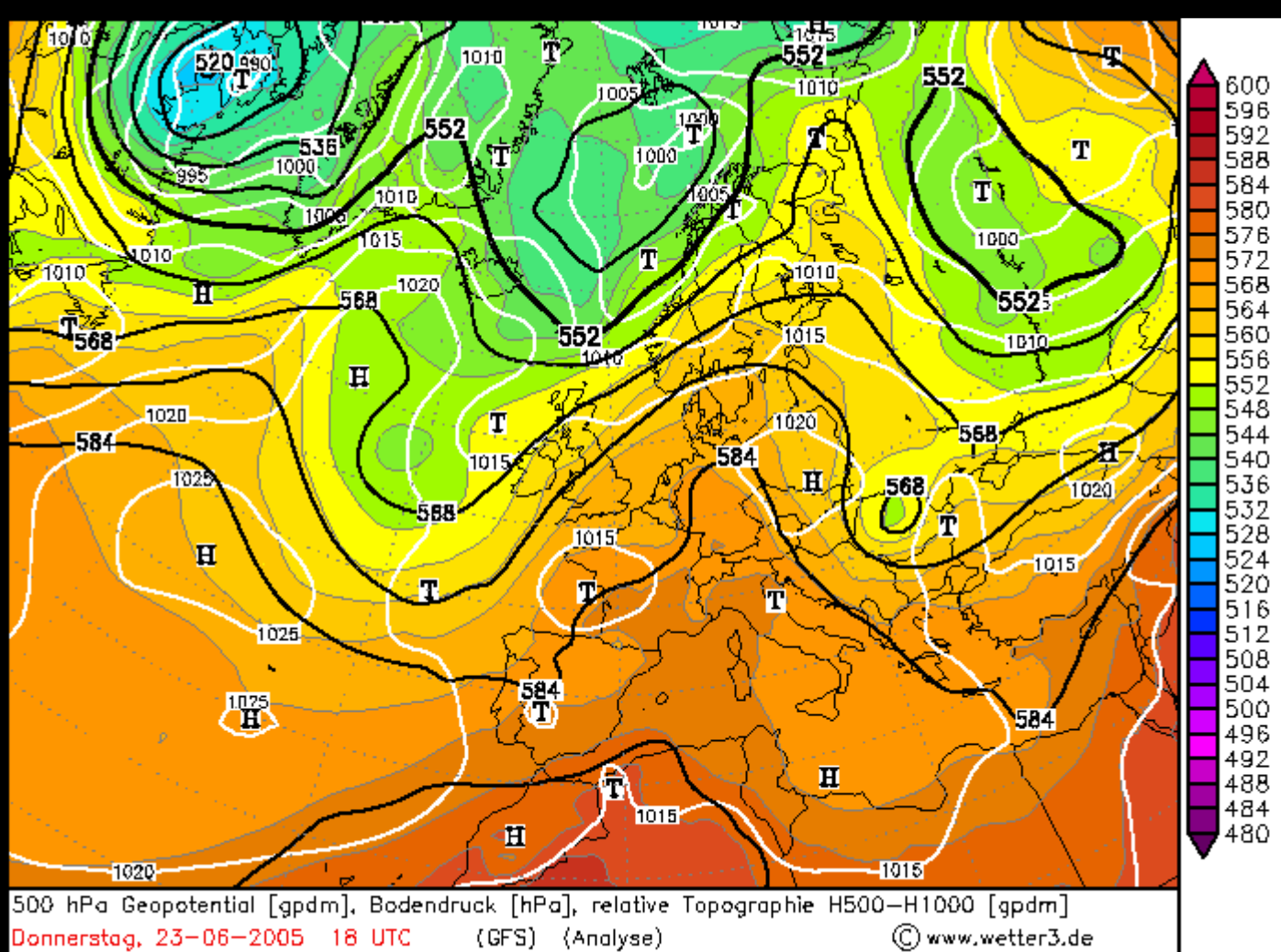


Figura 7: Comprobamos también en el siguiente mapa que a 500hPa (5500m. Aproximadamente) en la vertical de Requena hay un pequeño embolsamiento de aire frío con valores alrededor de -15°C . Corresponde a las 18UTC del mismo día.

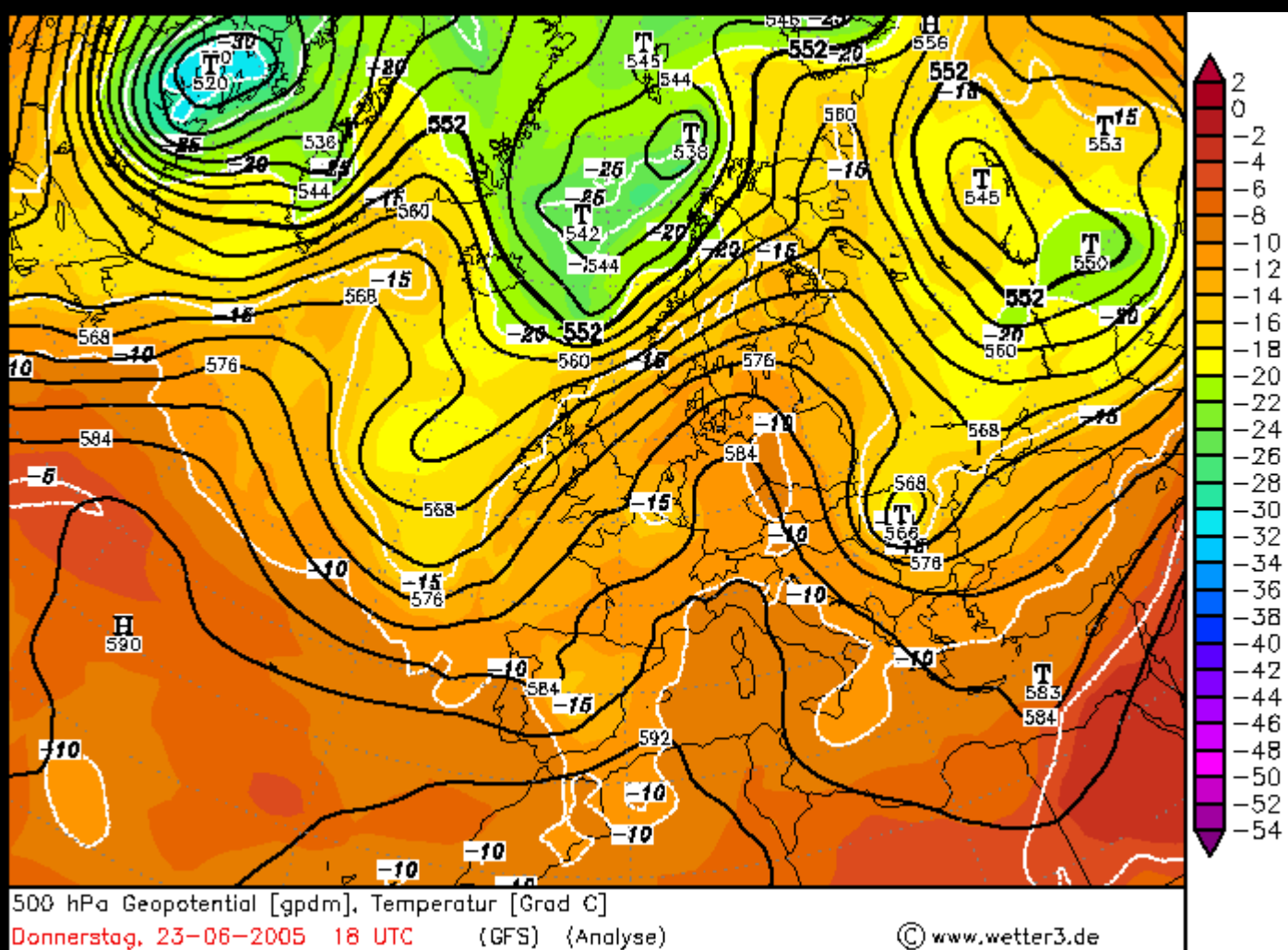


Figura 8: Imagen correspondiente a 850hPa (1500m). En la vertical de Requena, a las 18UTC, alcanzaban la iso $+22^{\circ}\text{C}$ que junto a ese pequeño embolsamiento de aire frío que comentábamos en las capas altas, formó la suficiente amplitud térmica para resultar ser otra variable decisoria.

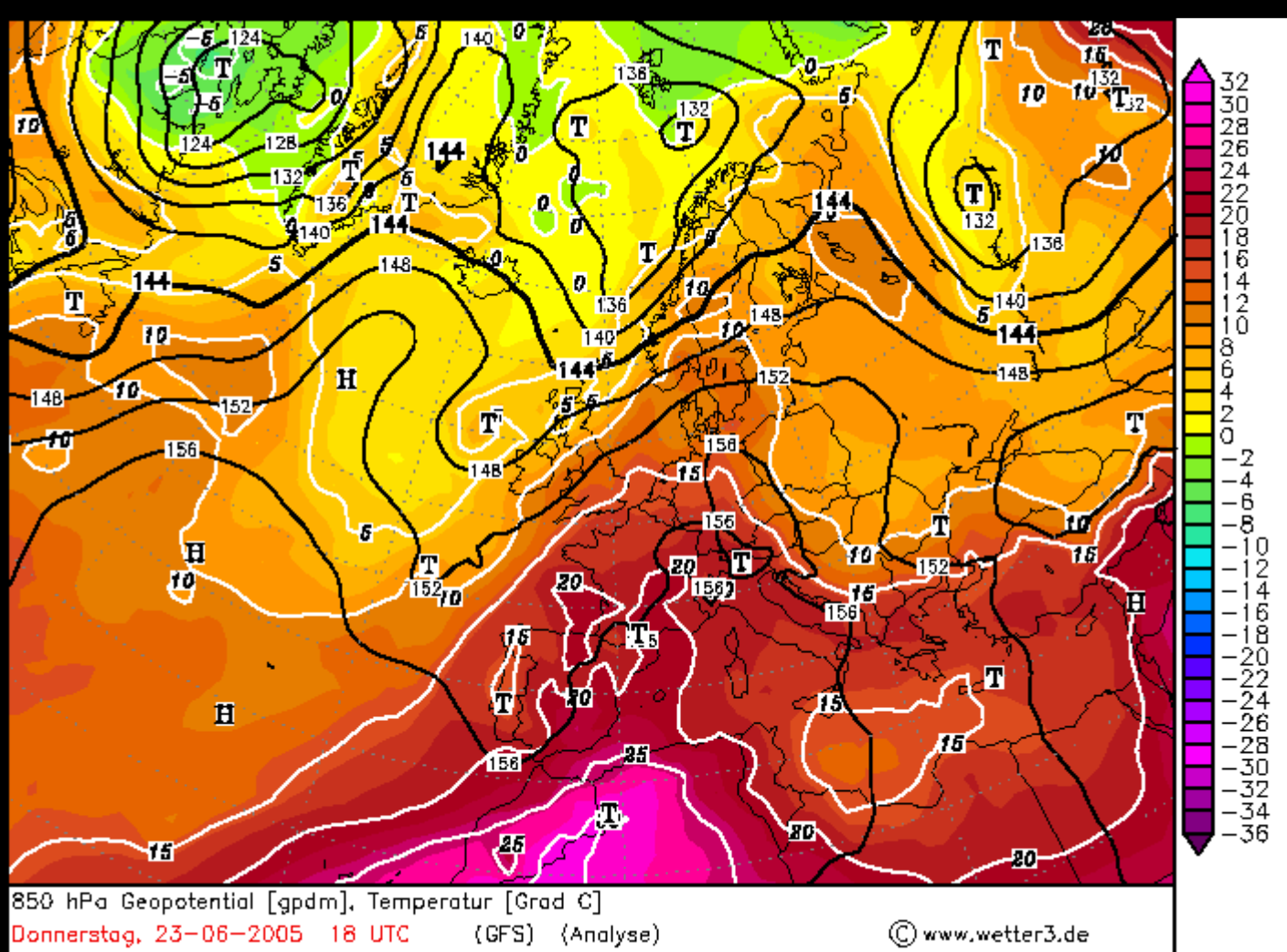


Figura 9: Se puede apreciar como las posibilidades de formación de tormentas, en amplias zonas del territorio peninsular, eran muy elevadas. Finalmente así fue...

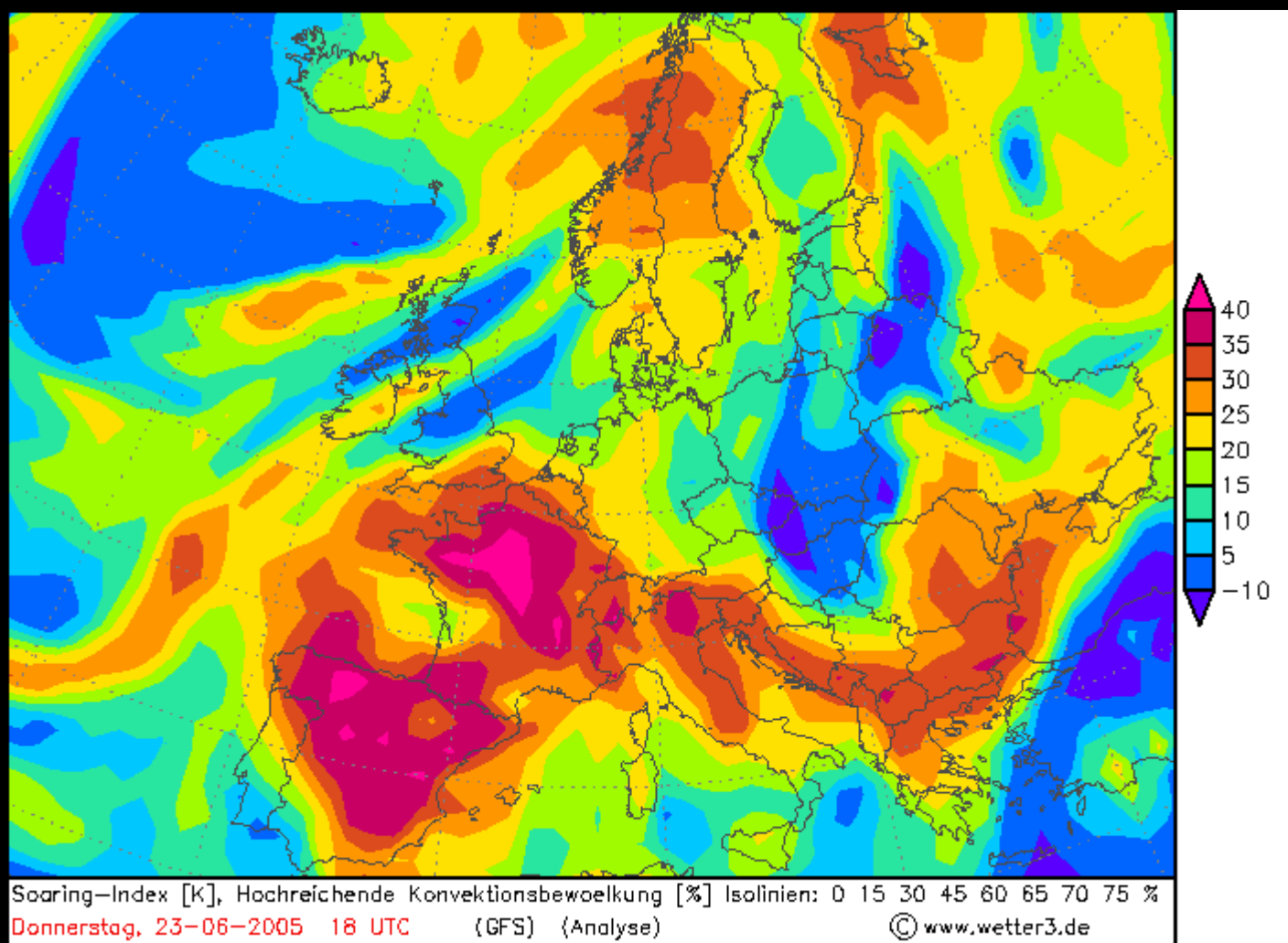


Figura 10: Alrededor de las 15 h la actividad era intensa en el SE y Centro Peninsular (en amarillo, la Meseta de Requena):



Figura 11: Poco a poco los núcleos tormentosos se iban adquiriendo más fuerza, sobre todo en las provincias de Guadalajara y Albacete:

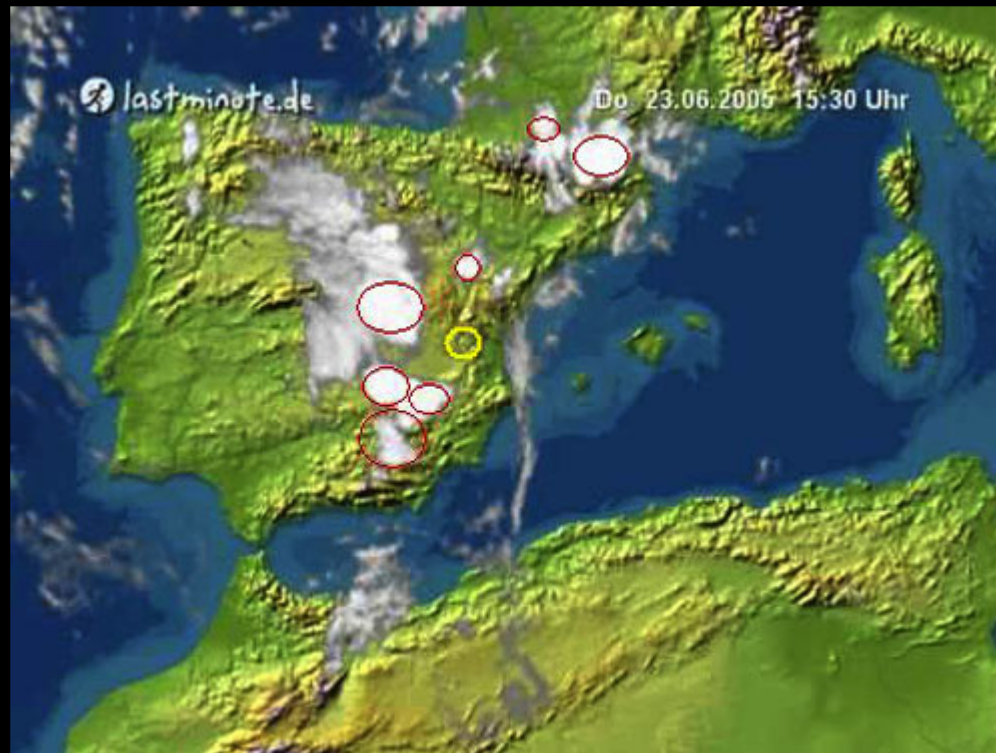


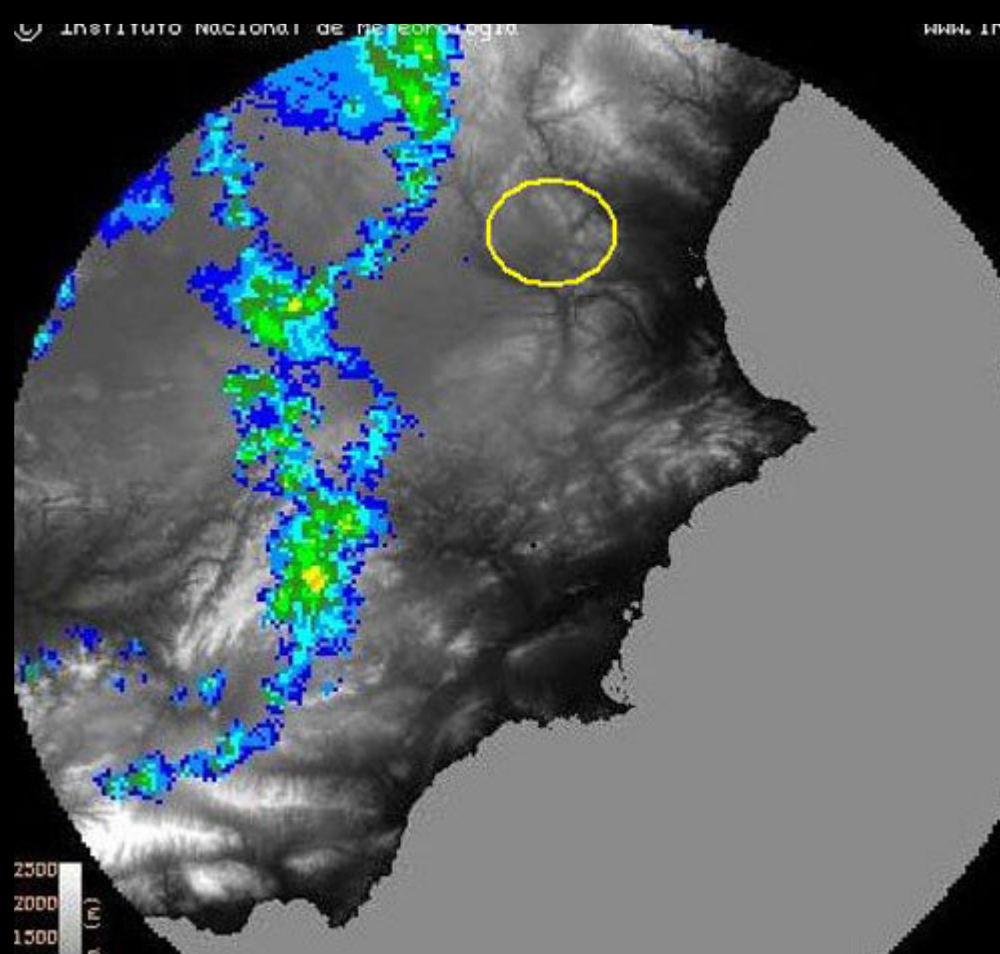
Figura 12: Claramente se puede observar la trayectoria SO-NE. Mientras los núcleos de Guadalajara y Albacete son los que más se extienden:



Figura 13: A las 16:30 h ya estaban todos los núcleos a las puertas de la comarca, que perfectamente se ve delimitada por los mismos, sin ser afectada por ninguno:



Figura 14: El radar mostraba en esos instantes núcleos muy activos y extensos entre las provincias de Albacete y Murcia, y en la confluencia de las provincias de Cuenca y Guadalajara, amenazando a la provincia de Teruel, pero no había absolutamente sobre el lugar de los hechos:



FOTOS Y DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN

A pesar de la ausencia de daños, la tormenta caída sobre la comarca de la Meseta de Requena la tarde del 23 de junio puede considerarse severa, tanto por la intensidad de precipitación registrada en pocos minutos, como por la extensión afectada por la misma (cerca de los 300 km² en la zona de máxima intensidad de precipitación).

La mañana del 23 de junio amaneció espléndida, con algunos restos de las tormentas que en la jornada anterior habían afectado a regiones colindantes (Sur del Sistema Ibérico y Albacete, principalmente).

El sol apretaba con fuerza y los pronósticos auguraban una tarde tormentosa. Tras varios meses de escasez de lluvias, y muchas tormentas de escasa precipitación (cuando no eran secas), y algunos conatos de incendios debidos a las mismas, se ansiaba ya la llegada de buenas tormentas que dejaran una buena cantidad de precipitación.

Figura 15: Lo único apreciable en la comarca estaba en la parte oeste de la misma, unos pocos cúmulos sobre la vertical de la Sierra del Moluengo (municipio de Venta del Moro), que parecían inofensivos. El sol cegador hacia poniente no dejaba ver mucho más lejos en el horizonte, de modo que toda la actividad tormentosa que se acercaba por La Mancha, ya más desgastada, no era perceptible. Lo más interesante a esa hora era lo que se veía más allá de la Sierra de Utiel, al N-NO, a unos 60 Km. en línea recta:



La tarde parecía estar perdida, pues los núcleos que con tanta fuerza habían empezado a surgir en el Centro Peninsular iban perdiendo fuerza en su desplazamiento.

Sin embargo a los pocos minutos, esos cúmulos de la Sierra del Moluengo que no amenazaban cuajaron en una pequeña tormenta, cuya supuesta tendencia era seguir rápidamente el mismo recorrido de los otros grandes sistemas convectivos formados horas antes en el Centro y Sureste, es decir, recorrido SO-NE. La sorpresa vino cuando la trayectoria de la tormenta no fue tal, y su desarrollo fue bastante estático, cogiendo fuerza en pocos minutos.

Figura 16: A las 17:10 h ya se podía ver este sistema a 25 Km. aproximadamente al oeste de Requena (foto panorámica):



Figura 17: Aproximadamente 45 minutos después, el sistema se convirtió en todo un gigante (foto panorámica):



En esos momentos ya descargaba con fuerza sobre Venta del Moro. De un extremo a otro, la panorámica abarca una distancia de unos 20-25 Km. (el norte a la derecha de la foto, el sur a la izquierda). En esos instantes, el "bombardeo" de cohetes de yoduro de plata era incesante sobre el núcleo de la tormenta.

El desplome de semejante cantidad de agua en tan poco tiempo provocaba el desplazamiento repentino de grandes masas de aire, de modo que en la periferia de la tormenta se veían grandes columnas y barreras de polvo avanzando a gran velocidad. Sin embargo en la zona central apenas sopló el viento durante la tormenta.

Figura 18: A las 18:00 h el sistema estaba prácticamente encima del casco urbano de Requena. Detalle de un descomunal funnel-cloud:



Figura 19: A las 18:20 h se desplomaba el cielo sobre Requena, aunque lo gordo pasó un poco más al sur, siguiendo concretamente el eje de la Vega del Magro. Una densa cortina de agua y granizo de pequeño tamaño (gracias a los efectos del yoduro de plata, el granizo no fue de gran grosor), impedía ver la Sierra de La Serratilla, y apenas dejaba pasar el sol:



En resumen, la tormenta desde su origen (Venta del Moro) hasta llegar a la Vega del Magro, siguió una trayectoria O-E. Una vez en la Vega del Magro siguió el recorrido de la misma vega, es decir, NO-SE, para luego ir perdiendo fuerza de manera destacable una vez sobrepasó los dominios de la Meseta.

Desde Torrente, a 60 Km. al E de Requena en línea recta, el forero Coliflor (Javier Romero) captaba este cielo amenazante:

Figura 20:



Aproximadamente cerca de las 19:15-19:30 h la tormenta afectaba ya al prelitoral valenciano, con escasa precipitación (**9,4 mm** recogía el forero Damilme en su estación de Montserrat-Casadalt), pero con más actividad eléctrica que la que afectó a la Meseta de Requena.

Figura 21 y 22: De nuevo, desde Torrente con gran aparato eléctrico:





Las precipitaciones recogidas, en tan solo **20-30 minutos**, fueron las siguientes:

- - Utiel (INM): **24,1 mm**
- Requena (Estación de Viticultura): **26,4 mm**
- Requena (Cerrito) - IVIA: **40,5 mm**

Y en tan solo **15 minutos**:

- - Venta del Moro: **46 mm**

Sin embargo en zonas próximas como Campo Arcís, a tan solo 5 Km. al sur de Requena, se recogieron solo **14,4 mm**, aunque con rachas de viento destacables. La franja de precipitación más intensa fue más bien estrecha, y en la zona de la Vega del Magro afectó más a la ribera sur.

La temperatura pasó de los **33 °C** a los **16,4 °C** en los 15 minutos que duró la tormenta.

Figuras 23 y 24: En Venta del Moro, la Rambla de La Albosa, que a su paso por esa localidad va prácticamente seca todo el año, bajaba así unos minutos después de la tormenta:





CONCLUSIONES

Era la **19ª** tormenta del año, y la primera tormenta severa de la temporada. Gracias a la hora en que se produjo, se pudo atajar su virulencia con los cohetes de yoduro de plata (que se han mostrado en infinidad de ocasiones muy eficaces si se coge la tormenta a tiempo), y el granizo de gran tamaño no hizo acto de presencia. A pesar de la intensidad de precipitación no hubo que lamentar inundaciones, ya que la zona está bien provista de numerosas ramblas y barrancos (y cuyos cauces se respetan), formados a través de los tiempos en una zona propensa a tormentas fuertes, y que desalojan grandes cantidades de agua en poco tiempo. Aun así, la tormenta fue un aviso de lo que pasaría casi mes y medio más tarde en la aldea requenense de Los Isidros.

COLABORACIONES Y AGRADECIMIENTOS

Todas las fotos mostradas en el reportaje en cuanto al análisis de los mapas sinópticos son propiedad del: Inm, Wetterzentrale y Last-Minute

Agradecer muy especialmente la gran colaboración en el reportaje, aportando sus datos y fotografías desde Torrente, a Javier Romero (Coliflor)

Rubén Pérez (Reuwen)

reuwen@hotmail.com

24 de Enero de 2006

