

TUBA (FUNNEL CLOUD) EN LA COMARCA DEL CAMPO DE SAN JUAN, LA MANCHA, 22 DE MAYO DE 2004

Antonio J. Galindo Navalón. "Cumulogenitus"
email: supercelulatornadica@yahoo.es

Día 22 de mayo de 2004, 16:20 hora oficial, comarca manchega del Campo de San Juan, confluencia de los términos municipales de Alcázar de San Juan (Ciudad Real), Campo de Criptana (Ciudad Real) y Quero (Toledo). Durante 13 minutos es observado lo que se puede calificar al menos de "Funnel cloud", seguida visualmente desde la localidad ciudadrrealeña de Campo de Criptana, presentando un desplazamiento suroeste-noreste. Las fotos mostradas están hechas a diapositiva con una cámara réflex tradicional Nikon F 80 y objetivo Nikkor 28-105 mm., escaneadas posteriormente con escáner Epson 3170 Photo y tratadas con el programa de edición Adobe Photoshop Elements 2.0.

Sobre las 16:10 h. mas o menos me encontraba yo dando rienda suelta a la gula, deleitándome con un fabuloso menú de arroz con setas riquísimo, a la vez observaba el movimiento del foro Meteored, ese día especialmente intenso por la aparición en Madrid de varias "Funnel cloud", y en un último mensaje posteaba en algún tópic que me lo estaba pasando en grande viendo y leyendo todo lo relacionado con los vórtices aparecidos por la mañana en Madrid y que después de comer me iría de "kaza" dado el aspecto propicio que tomaba la atmósfera... No me imaginaba que a diez minutos escasos gozaría de una experiencia mística sin parangón...

Antes de irme asomé mi cabeza por la ventana en dirección oeste y me percaté de unos preciosos cumulonimbos formándose, no pasaron ni veinte segundos cuando mi vista se fijó automáticamente en un pequeño detalle: de las bases bien formadas y masivas de aquellos señores de la tormenta observé que empezaba a destacar un "pequeño tropiezo", si... era una finísima y diminuta línea que apuntaba hacia abajo, en ese momento sospeché que iba a ser testigo de un gran acontecimiento... eran las 16:20 h. y con la cámara bien cerquita (como suelo tener costumbre últimamente...). He aquí la primera imagen.



Y seguía creciendo, apuntando hacia abajo poco a poco, tal como muestra la siguiente secuencia de imágenes en orden cronológico.



Estamos en las 16:22 h. aproximadamente, siguiendo su proceso de desarrollo.

(c) 2004 Antonio J. Galindo Navalón



En esos momentos, una foto englobando al cumulonimbo fuente de tal maravilla.



A la vez desplazándose de suroeste a noreste lentamente, lo cual se aprecia muy bien tomando como referencia las farolas (el sur representado a la izquierda de la foto y el norte a la derecha).



Sobre las 16:25 h. mostró su aspecto mas grueso y macizo, aparentemente no tocaba el suelo, recalcando el término "aparentemente". Como un auténtico rayo bajo de la segunda planta y hago el seguimiento desde la calle.

(c) 2004 Antonio J. Galindo Navalón



Aquí un recorte ampliado.



(c) 2004 Antonio J. Galindo Navalón

Consigo captar una panorámica impresionante de todo el cumulonimbo con su Tuba asociada.



(c) 2004 Antonio J. Galindo Navalón

El ambiente era de lo más propicio, sino degustar el aspecto amenazador con este gran angular del mismo cumulonimbo con su Tuba.



(c) 2004 Antonio J. Galindo Navalón

Poco antes de las 16:30 h. desarrolló un patente "Collar Cloud" y comienza a estilizarse. Más de dos ojos observan la fiesta de esa tarde.



(c) 2004 Antonio J. Galindo Navalón

Son las 16:30 h. aproximadamente, aquí es cuando muestra un aspecto casi linear y muy extendido hacia el suelo, a la vez que se inclina ostensiblemente.



Una ampliación de este mismo instante hecha con Photoshop.



Casi inmediatamente vuelvo a subir para ver como se divisa en esos momentos desde la ventana, y casi, casi... se me escapa... , parece que está "enmarcado" junto al edificio blanco de la derecha, prosiguiendo su trayectoria hacia el noreste.



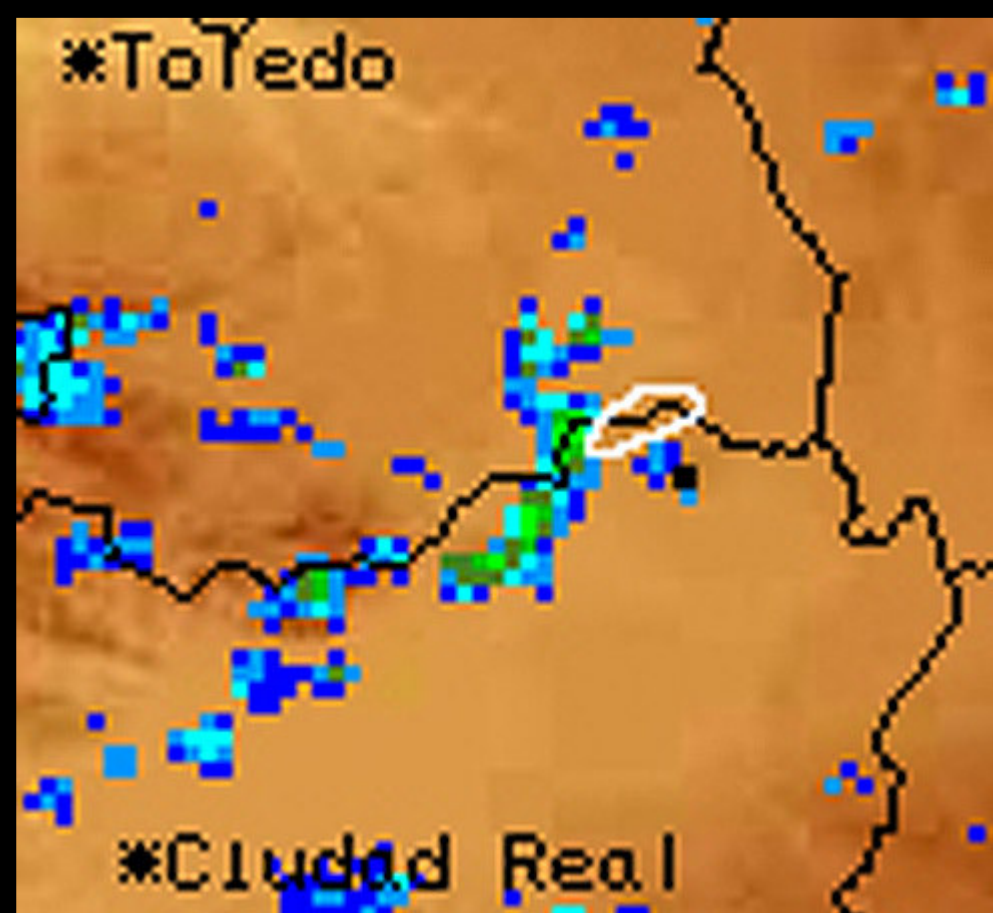
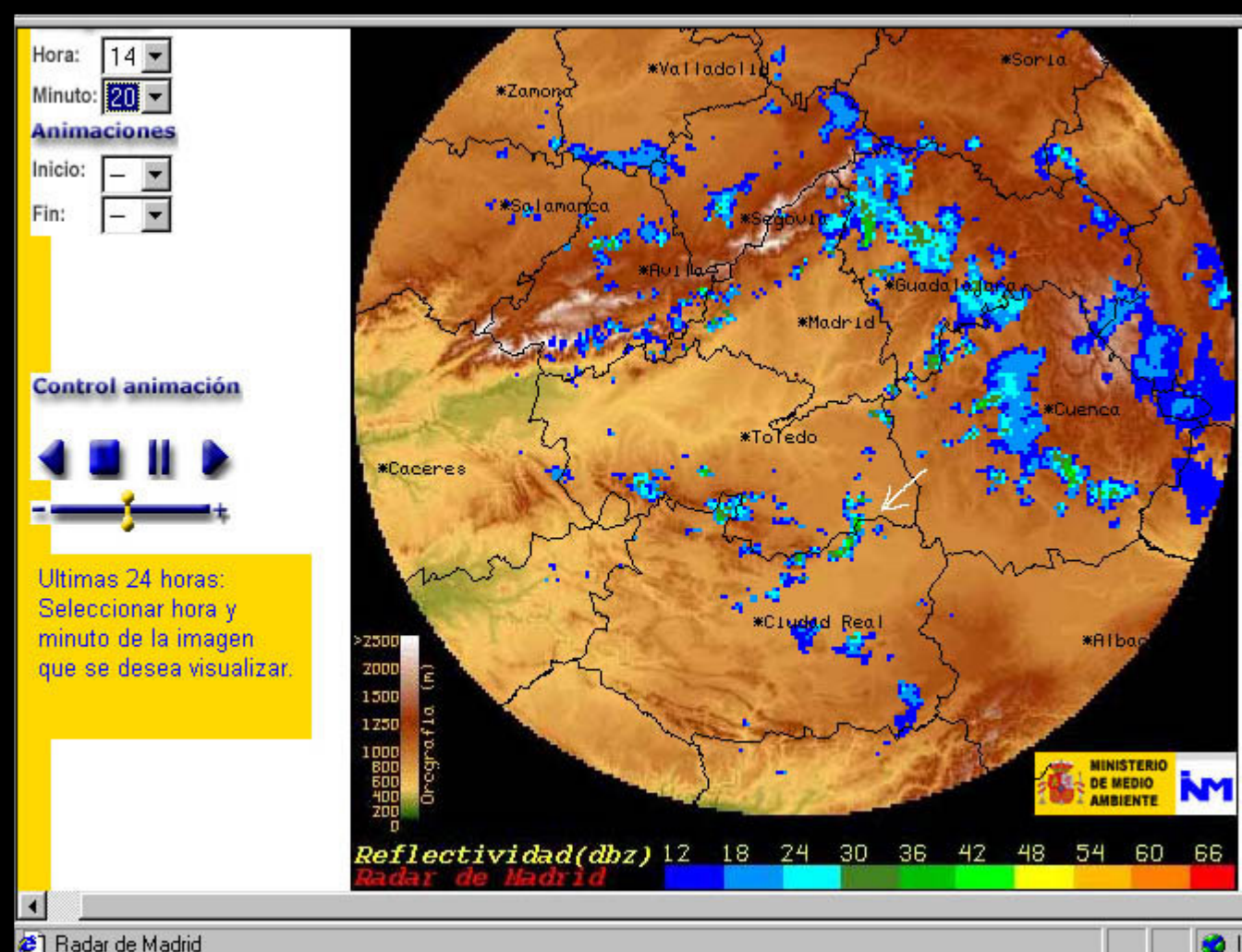
Son las 16:33 h. y da sus últimos estertores, esfumándose como si nada hubiera acontecido, lo único que queda después es el cumulonimbo "nodriza" y su inestable ambiente atmosférico con chubascos intensos... que no es poco.



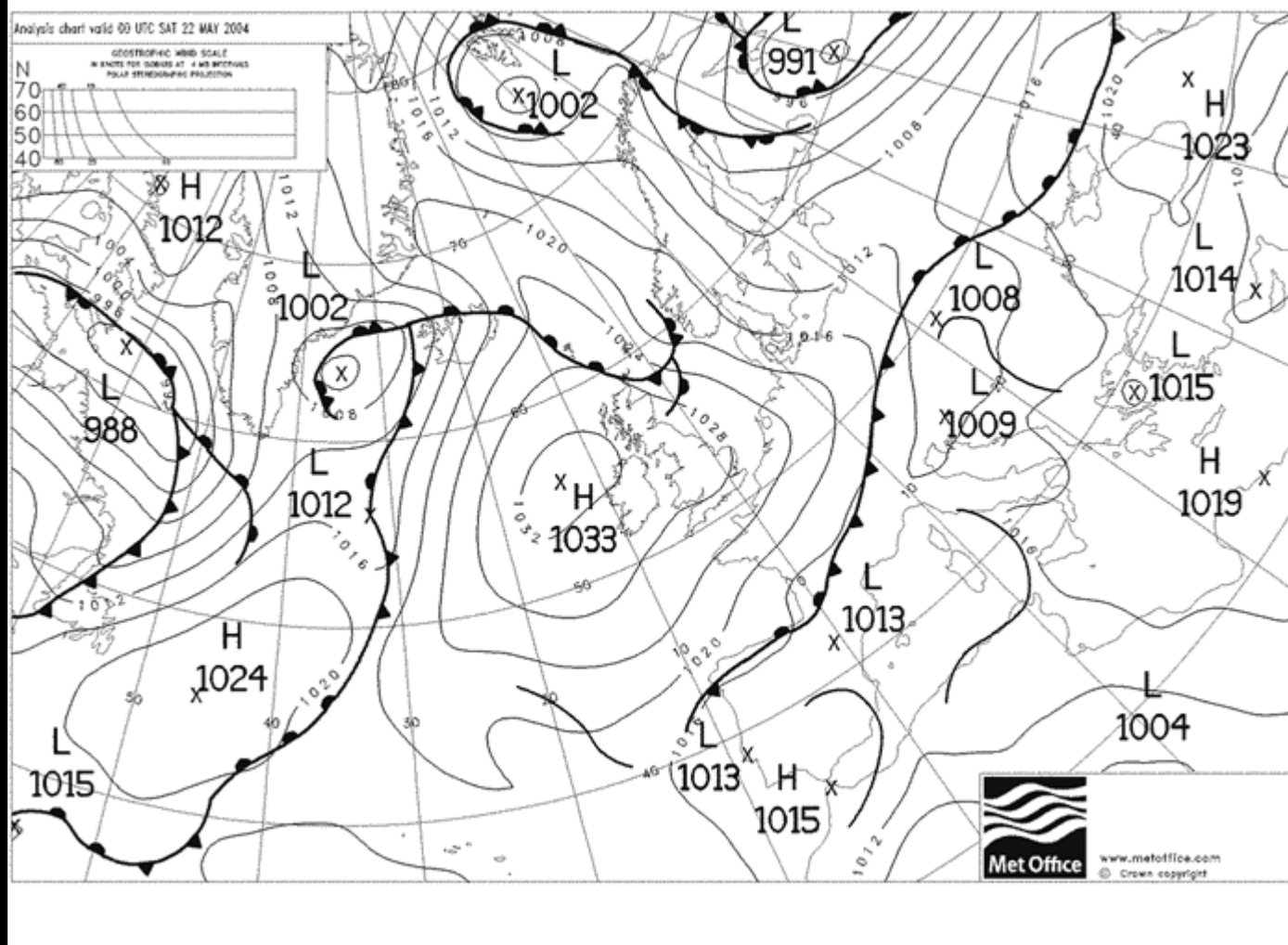
Hasta el momento no he conocido noticias referidas a posibles daños o efectos sobre la superficie, con lo cual de ser así, pasaría a

denominarse "tornado", solo mencionar que sobre la vertical del avistamiento están constituidas grandes extensiones de cultivos de secano, predominando viñedo y herbáceas. Destacar que durante todo el tiempo no se movía ni un pelo de viento a nivel del suelo.

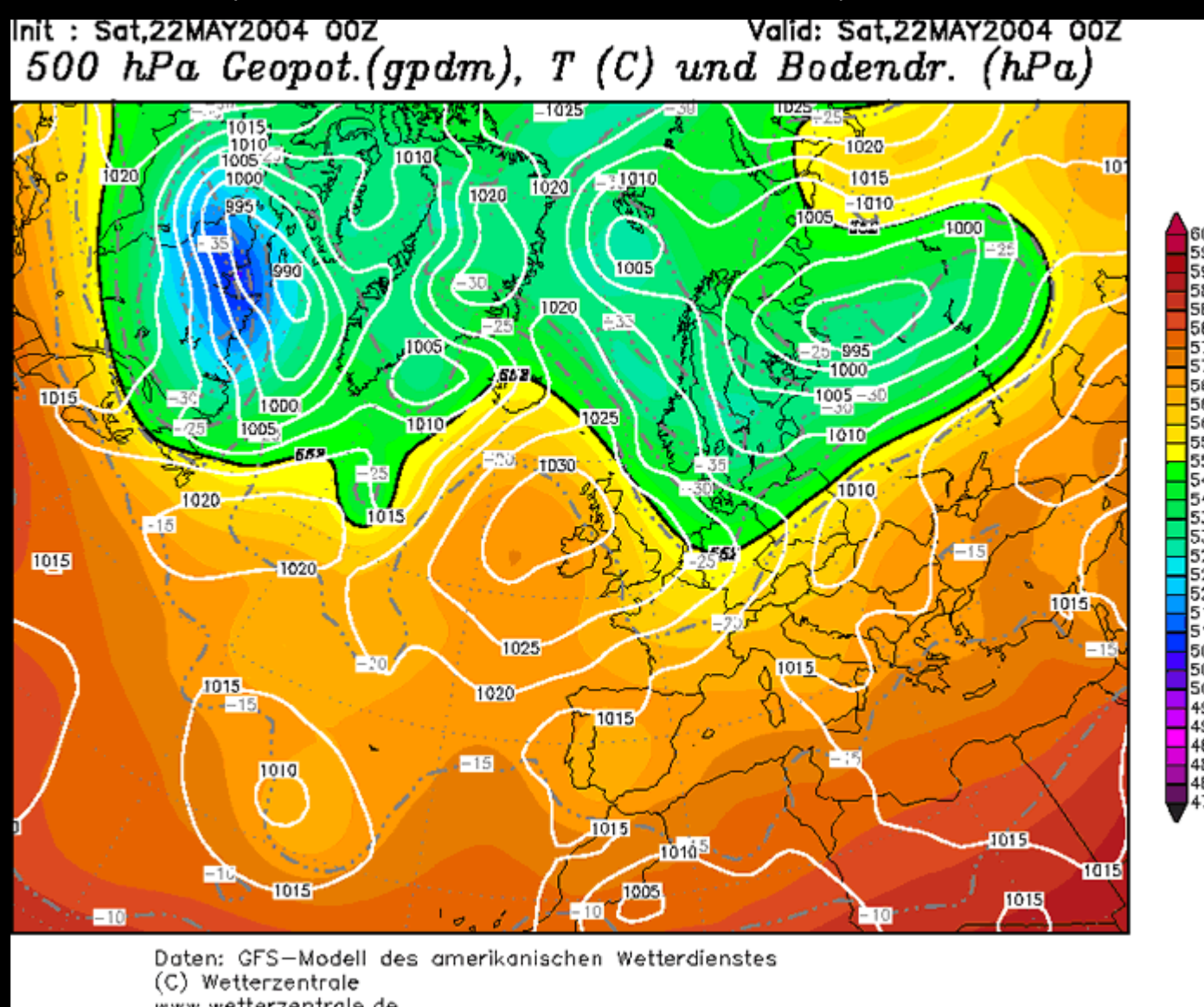
Aprovechando la disponibilidad de la imagen del radar de Madrid (copyright INM) a las 16:20 hora oficial (momento del inicio del episodio) aparece en ella la localización del evento mediante una flecha blanca. Hay que observar la cercanía de precipitación asociada a tormentas multicelulares, con valores máximos en torno a los 40 dbz. A gran detalle, debajo, aparece el área en cuestión, enmarcando con una línea blanca la zona aproximada de desplazamiento de la Tuba, y señalando con un cuadradito negro la posición de la localidad de Campo de Criptana.



Según la información del servicio meteorológico británico (copyright MetOffice) para ese día unas horas antes, tal como se muestra abajo, en superficie la situación sobre la Península Ibérica es de "pantano barométrico" con bajas presiones relativas, condicionada esta configuración sinóptica por un potente anticiclón de bloqueo centrado frente a las Islas Británicas, lo cual puede suponer una cierta inestabilización de la atmósfera, aunque a priori es una circunstancia de bastante ambigüedad para la Meseta Sur. Igualmente se desliza una zona frontal junto a las costas cantábricas, pero con aspecto muy debilitado.

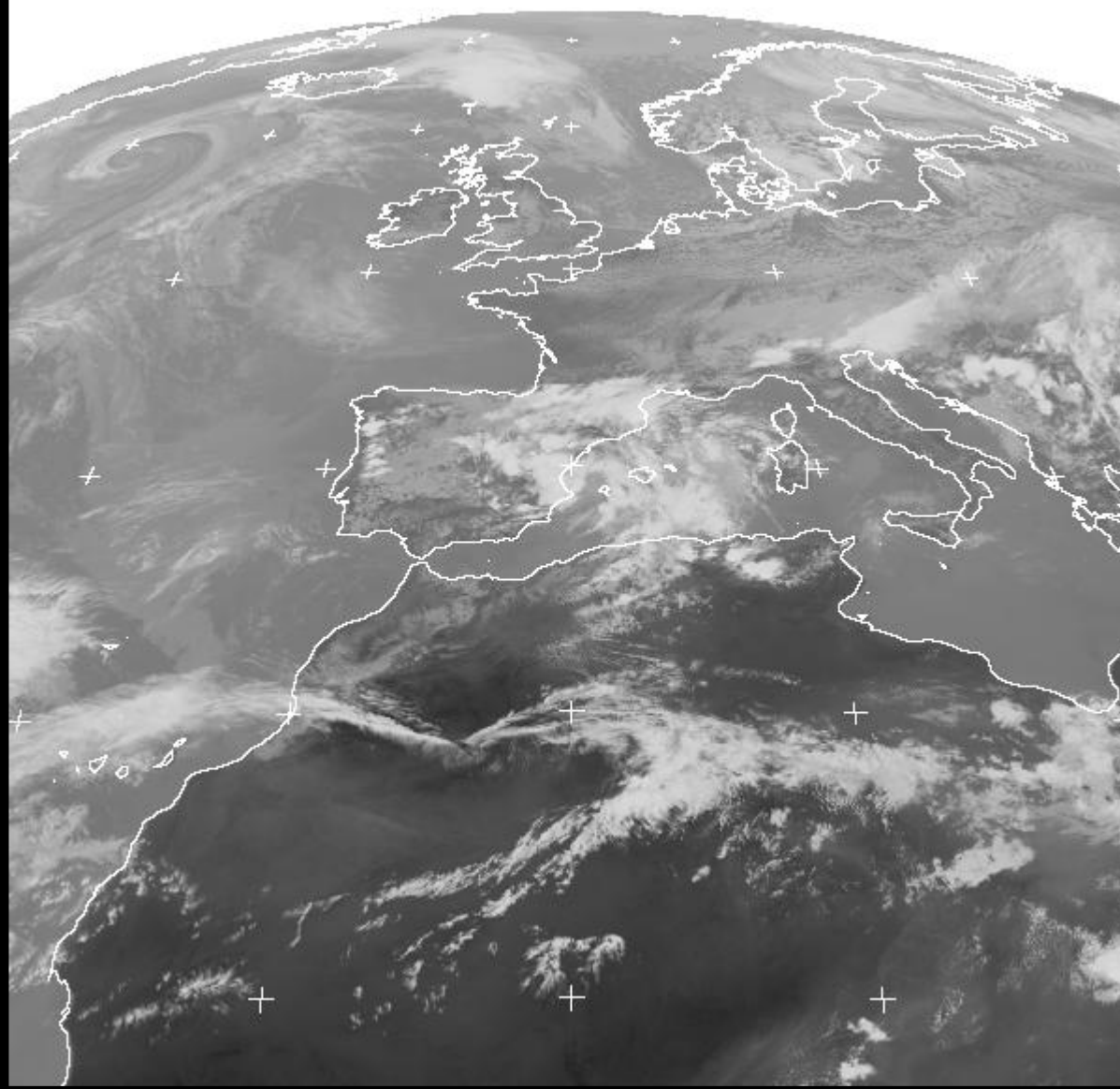


Disponiendo de la topografía absoluta de 500 hPa (copyright Wetterzentrale) se aprecia claramente en altura (aproximadamente unos 5500 msnm.) algo que en superficie era obvio, una marcada ondulación del vórtice circumpolar (cinturón de vientos generales del oeste de latitudes medias) dibujando claramente una dorsal sobre el Atlántico Norte oriental frente a las Islas Británicas, dejando caer por su borde sudoriental una pequeña DANA en la vertical del centro peninsular, no muy marcada pero suficiente para desencadenar inestabilidad y fenómenos tormentosos en la Meseta Sur, hecho que fue constatable todo el día.

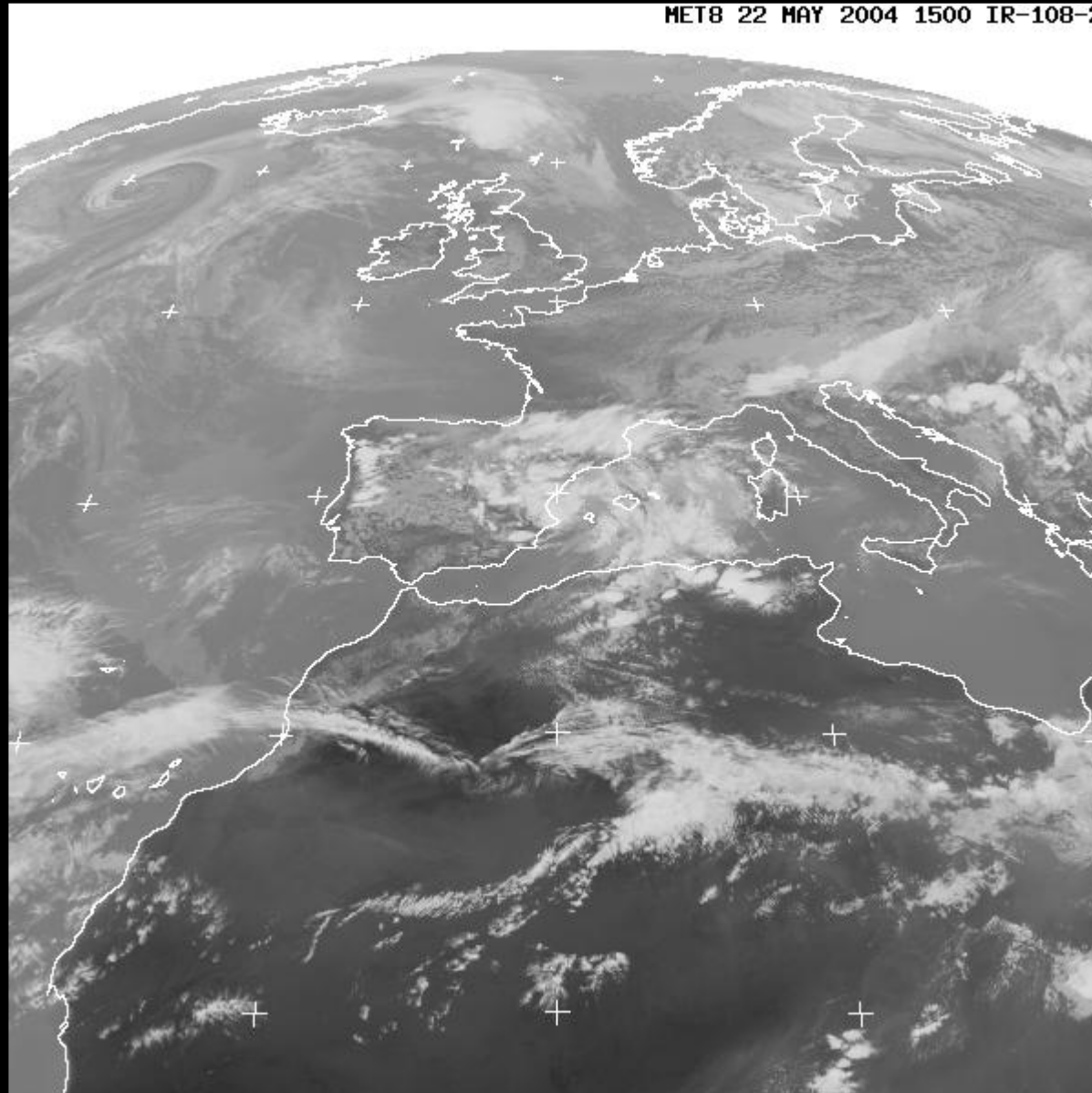


Desde las alturas, las imágenes infrarrojas del Meteosat-8 (SG) (copyright EUMETSAT), con núcleos tormentosos dispersos, son bastante esclarecedoras, con dos instantáneas abarcando todo el periodo, a las 16:00 h. y las 17:00 h. (hora oficial). Se aprecia nítidamente como el centro del vórtice depresionario en espiral de la DANA se va desplazando hacia el Levante desde su posición previa en el interior peninsular, quedando no obstante muy cerca y además pillando en el flanco occidental de la depresión.

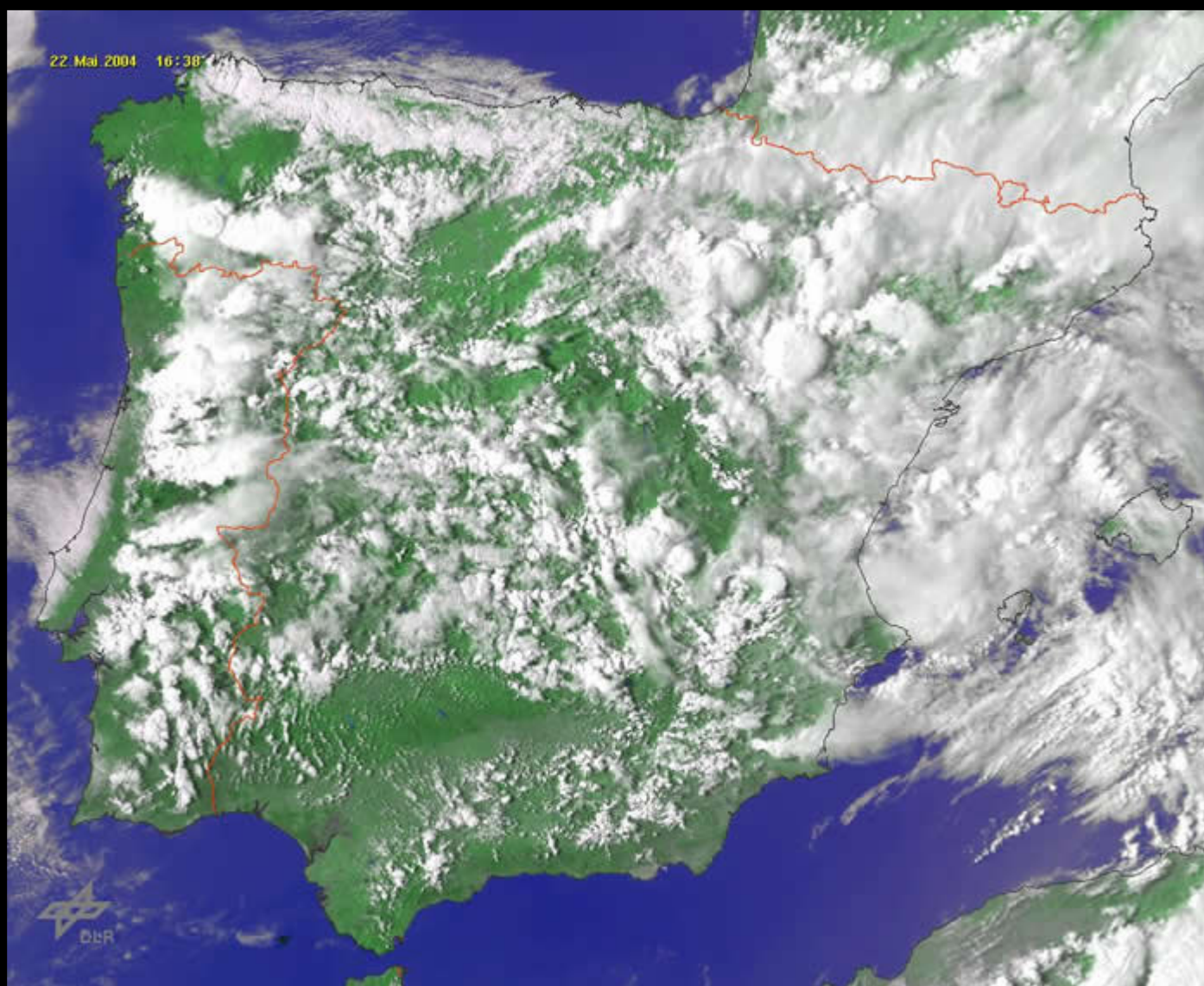
MET8 22 MAY 2004 1400 IR-108-2



MET8 22 MAY 2004 1500 IR-108-2



Aquí una imagen tratada y coloreada de gran detalle procedente del satélite NOAA (copyright Universidad de Karlsruhe) unas horas después, a las 18:38 hora oficial, la actividad convectiva observada era notable en la Meseta Sur, Sistema Ibérico y Valle del Ebro.



El sondeo a las 14:00 hora oficial de la localidad mas cercana encontrada, Madrid (copyright Benhard Oker), indica en la mayoría de sus índices la posibilidad de tormenta, tal como sucedió, y aunque aparentemente la valoración formulada no contempla la aparición de tornados, si que se detecta apreciable cizalladura en la dirección del viento a bajos niveles particularmente, coincidiendo igualmente con un aumento sostenido de la intensidad del mismo hasta los 850 hPa. donde invierte su tendencia.

