

El Tornado de Higuera (Albacete)

06/06/2004

JANM [josillo_nbch]

e-mail: :josillo_bueno@yahoo.es

Link al Tópico relacionado en el Foro de Meteored:

<http://www.meteored.com/foro/index.php?board=9;action=display;threadid=12587>

1. Testigos directos :

"Daría comienzo a las 16:30h o 17:00h de la tarde, estábamos comiendo y se veía desde el pueblo a una distancia de 5 o 6 Km . A la mañana siguiente es cuando nos hemos dado cuenta de los desperfectos y el daño que ha hecho."

Son las palabras de Juan Carlos Lencina, vecino de Higuera y testigo del tornado que tuvo lugar en el término municipal de dicha localidad el Domingo 6 de Junio de 2004.

Jesús Tolsada, el guarda forestal del pueblo, afirmaba con prudencia que lo que había visto era un tornado:

"Ví como una columna negra que bajaba muy alta , se veía grande y como se desplazaba en dirección desde la laguna del Salobrejo hacia Hoya Gonzalo . Se veía como una especie de tornado..... que podría ser un tornado."

Un tercer testigo, José Copete relataba así lo visto y captado por su cámara:

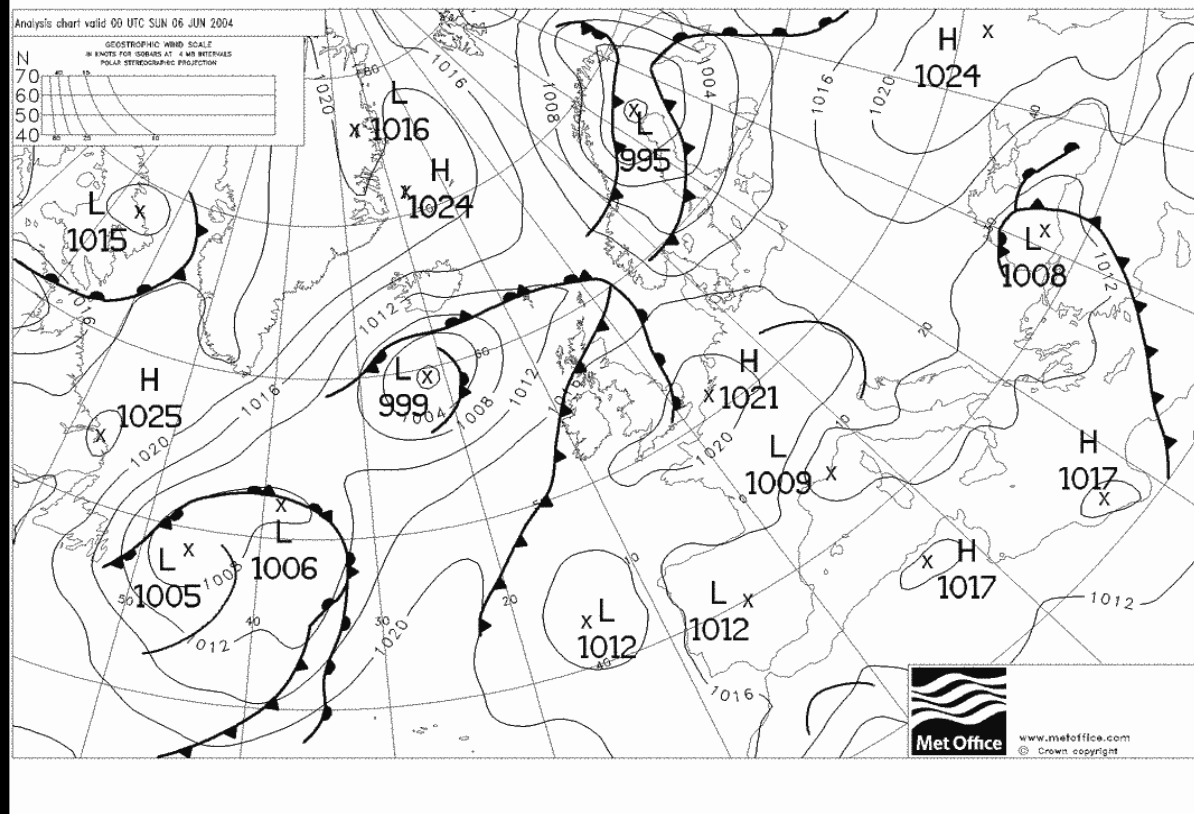
A las cinco de la tarde comenzó a formarse en las proximidades de la laguna de "El Salobrejo" un pequeño remolino que, poco a poco, fue tomando mayores proporciones hasta formar un verdadero tornado. Se fue desplazando hacia el oeste, cruzando la carretera que une Higuera con la autovía, siguió dirección a Oncebreros, pero cambió el rumbo hacia la localidad, llegando a estar, aproximadamente, a un kilómetro y medio de Higuera; comenzó a perder fuerza, hasta desintegrarse totalmente, a las diecisiete y veinticinco horas, poco después de cruzar la carretera Higuera-Hoya Gonzalo.

Y acompañaba la crónica con una espectacular fotografía captado por su hijo Carlos Copete:

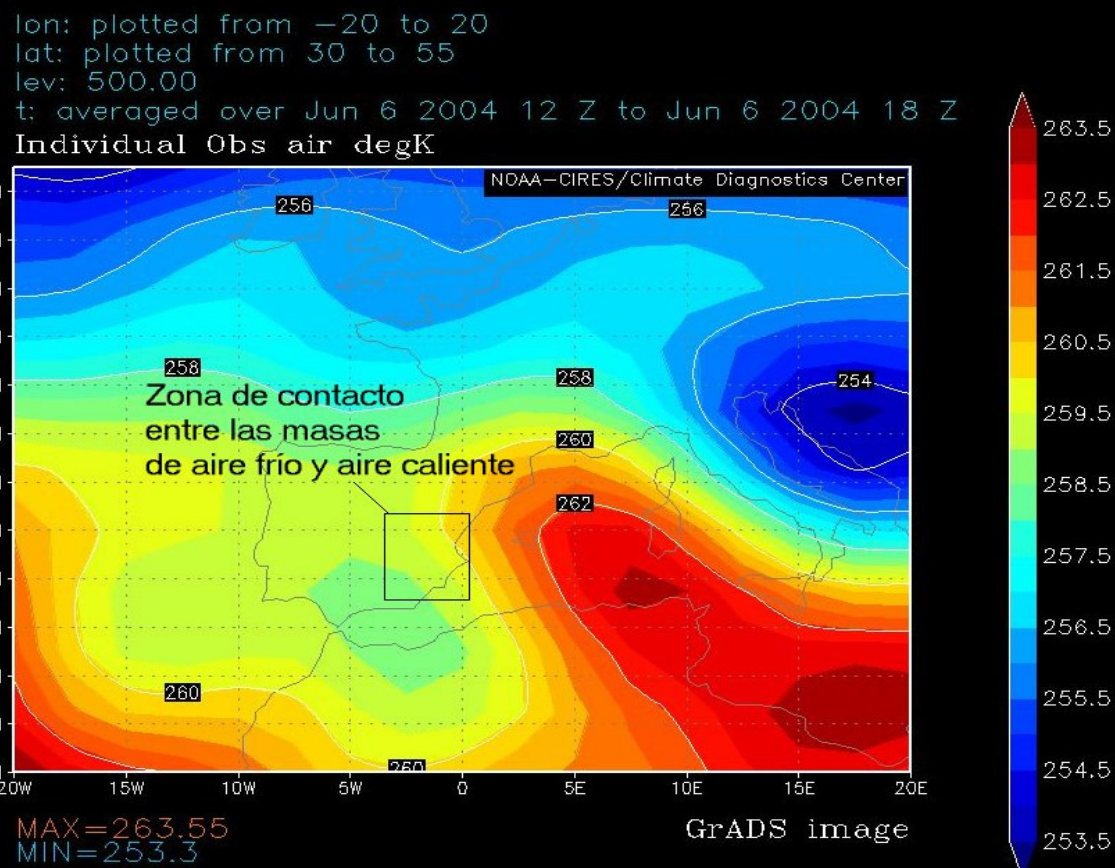


2.- Análisis de la situación.

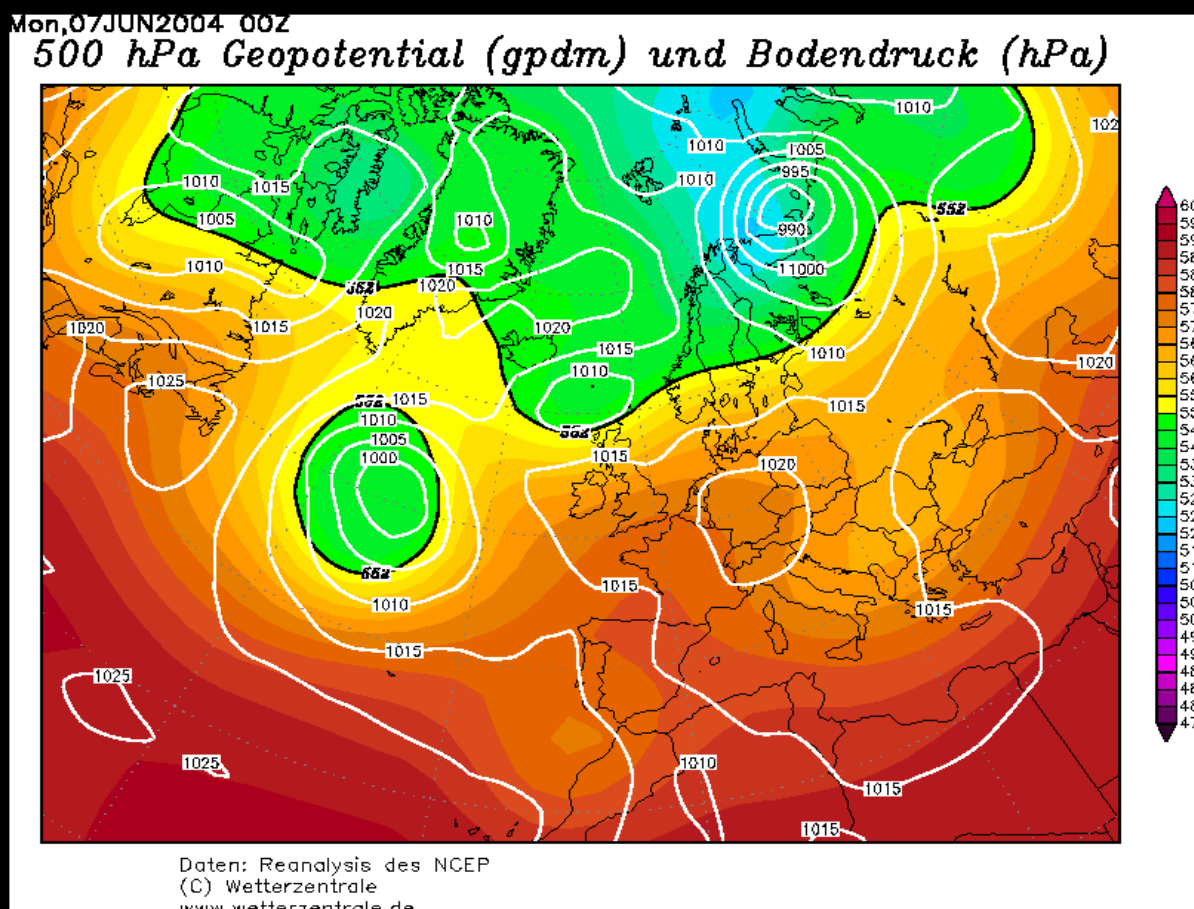
A continuación pasamos a analizar la situación que se dio el 6 de Junio de 2004 en la península Ibérica. En superficie teníamos un área de baja presión relativa centrada sobre la península, lo cual favorece la inestabilidad, condición necesaria para la aparición de tormentas, y con ellas los posibles tornados.



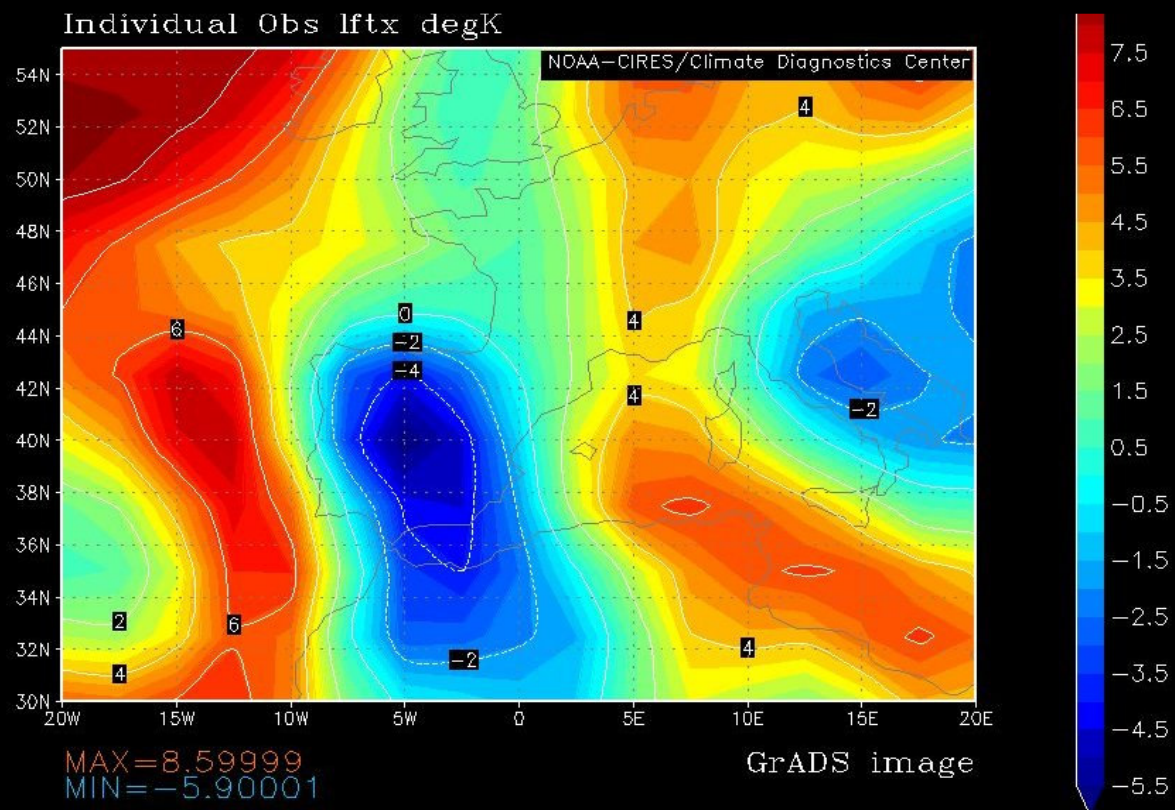
Aquí tenemos un mapa de temperatura a 500 hPa, equivalente a unos 5800 m de altura, en el que sin entrar en valores, podemos observar cómo una lengua de aire frío llegó a quedar aislada sobre el estrecho, mientras a su vez otra masa de aire caliente en este caso ascendía desde el norte de África hacia la península en dirección Sureste-Noroeste, encontrándose la zona de confluencia de ambas masas de aire a distinta temperatura aproximadamente en un corredor que abarcaría desde las provincias de Albacete y Murcia hasta la de Albacete.



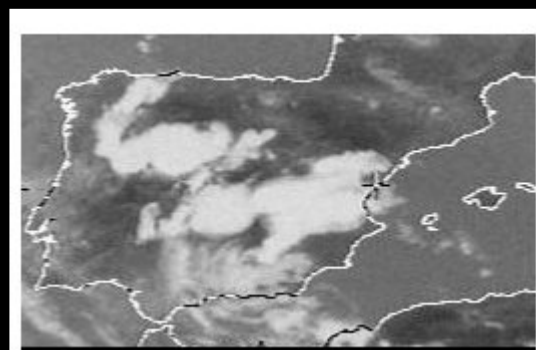
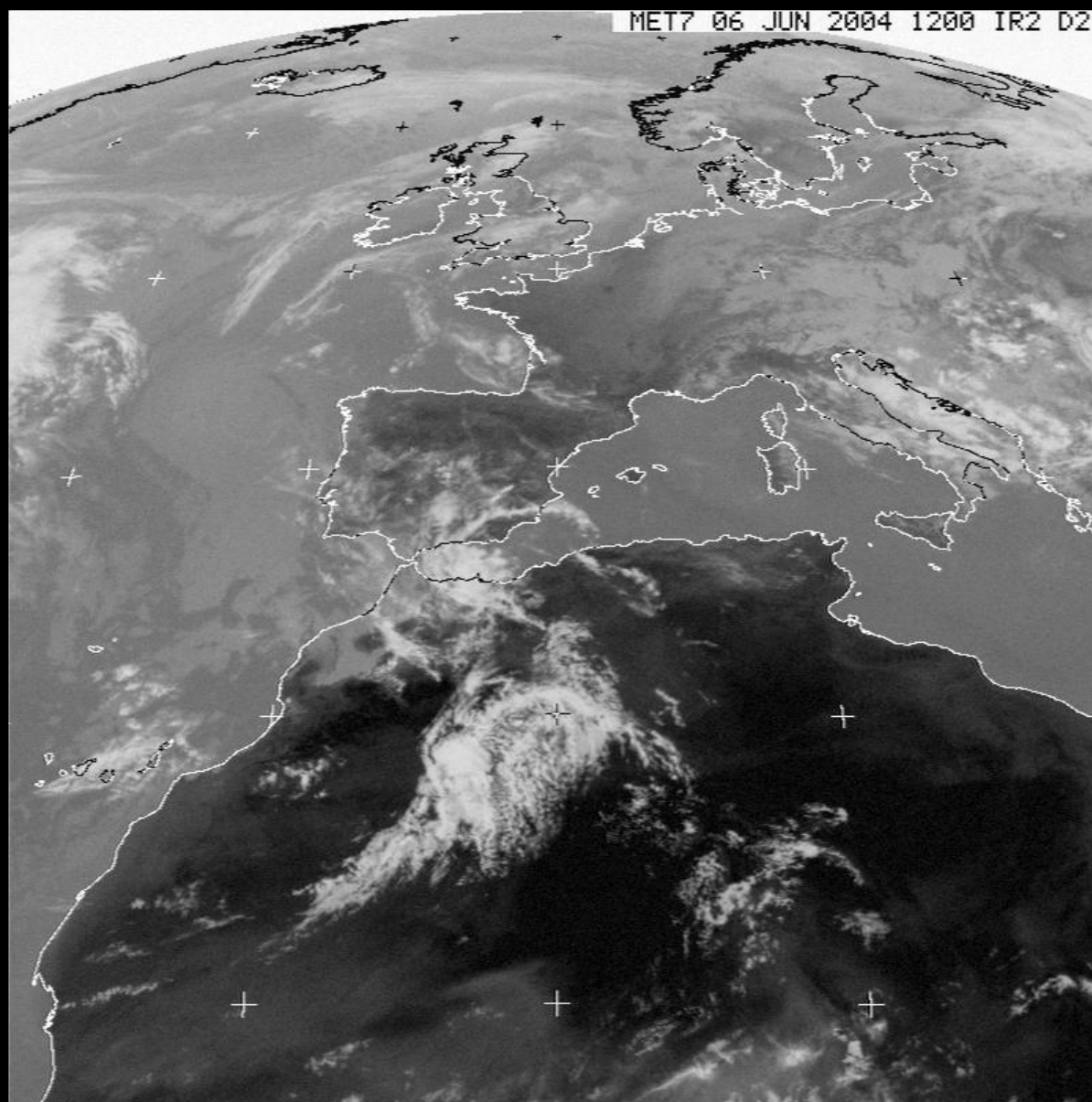
A 850 hPa, equivalente a unos 1500 m también se había colado por el suroeste peninsular una masa de aire frío, mientras por el noroeste el aire era más cálido:



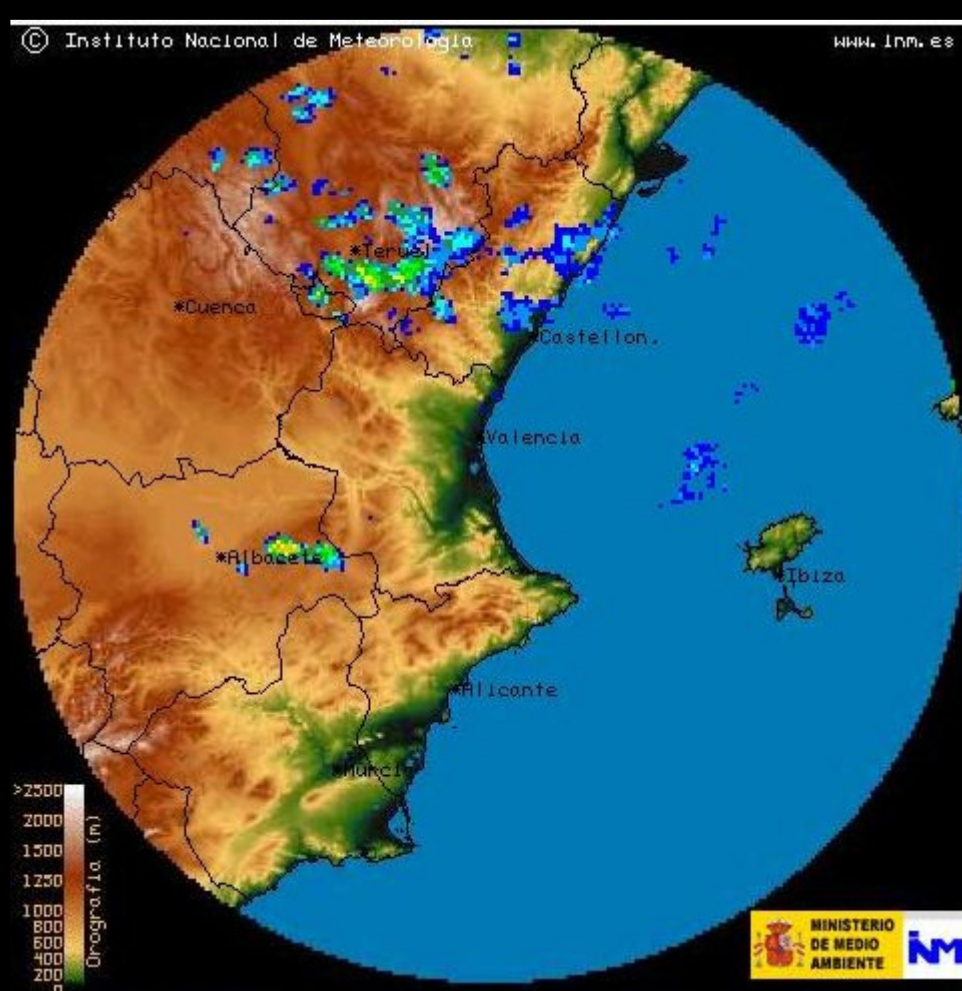
Teniendo en cuenta el índice Lift (Lifted Index) que da una idea orientativa del potencial para el desarrollo de tormentas (los valores más negativos indican más potencial para la convección), ese día existían bastantes posibilidades de que se formaran tormentas severas en el centro sur peninsular.



De esta forma se produjeron tormentas a lo largo del eje que iría desde el sureste al noroeste peninsular, cómo se aprecia en estas imágenes de satélite, la humedad entra desde el mediterráneo andaluz y termina formando tormentas en el interior:



En el radar se observaba lo siguiente:

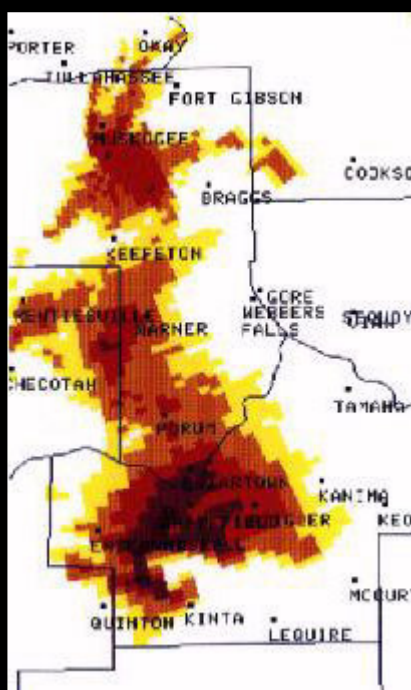


Zoom de la imagen:



Copyright del Instituto Nacional de Meteorología. (<http://www.inm.es>)

En un radar convencional, la única señal de que un tornado puede formarse es la presencia de un eco en forma de gancho. En sí el gancho, es la señal, de que existe un mesociclón, el tornado no se puede apreciar en un radar de este tipo, su tamaño es menor que la resolución de los radares.. El gancho en sí mismo está formado por un mesociclón, una región de corrientes ascendentes en continua rotación, libre de precipitaciones. Es por esto que se ve en el radar y es claro. Los mesociclones son la causa por la cual las supercélulas son de tanta duración. También son responsables de dar origen a los tornados más intensos y es por esto que, los pronosticadores, buscan esta silueta en el radar. (Imagen cortesía de el Centro Nacional de Servicio de Pronóstico, en Tusla, Oklahoma)



Aquí es dónde tenemos una duda para calificarlo cómo tornado supercelular o no supercelular, es decir que se hubiera formado en el seno de un mesociclón (tormenta giratoria que se realimenta) o no. Ya que las imágenes del radar no parecen indicar que estuviéramos ante una Supercélula. Más bien parece tratarse de un tornado originado en el frente de racha (Gust Front) de la Tormenta, zona de máxima verticidad, también conocidos como Gustnado.

Recurriendo al testimonio de los lugareños, ese día la tormenta no era muy fuerte, cómo otras que suelen haber en la zona todos los años, posiblemente no podamos hablar de supercélula.

También es importante notar que un testigo directo (José Copete) lo nombra cómo un remolino en sus inicios, incluso adjuntando una fotografía que publicaron los periódicos, por lo tanto podría tratarse de un gustnado, aunque terminó teniendo una conexión definida con la nube.

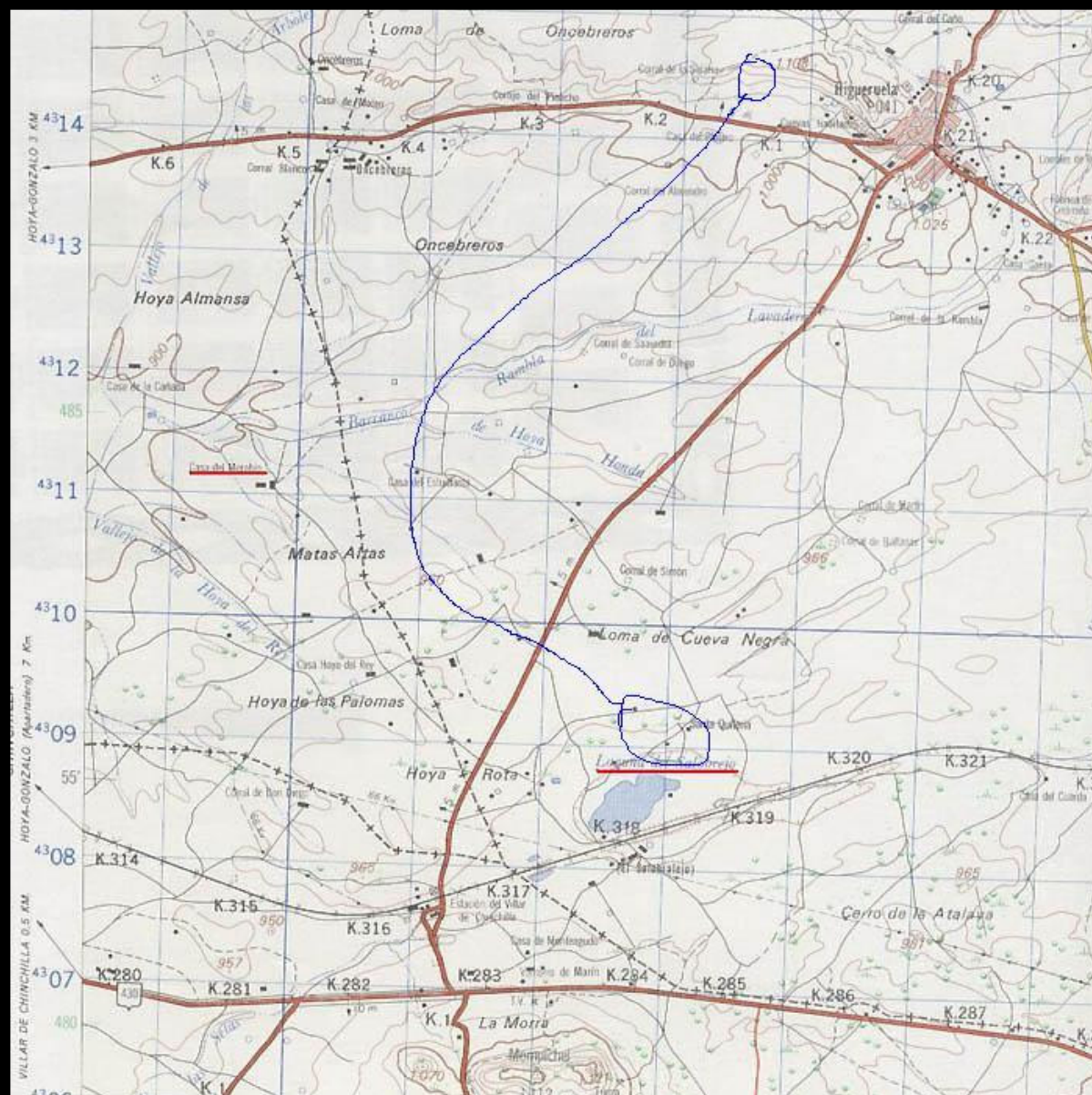
3- Evolución y trayectoria.

Según relatan testigos directos, se formaría cerca de las 17:00 y se disiparía a las 17:25, lo que supone casi media hora, tiempo considerable, siendo la duración más usual de estos fenómenos unos 10 minutos.

El lugar dónde se supone que se originó el tornado es esta planicie-hondonada a unos 900 m de altitud, cerca de la laguna del Salobralejo, en el término de Higuieruela, y se dirigió hacia el frente por la derecha de la foto:



En ese tiempo se desplazó siguiendo la trayectoria dibujada en el siguiente mapa, lo que supone un recorrido de unos 8 Kilómetros con una anchura media de 75-100 m:



4- Evaluación de daños.

Aquí podemos ver parte de un pino partido con el tejado de una aldea dañado:



Daños en un tejado:



Aquí una "mala construcción" literalmente reventada:



Árboles tumbados:



Gran rama de pino partida:



Aquí vemos un plano más general dónde se aprecia cómo de un gran pino arrancado ya han hecho leña, a su lado un ciprés resistió intacto.



Siguiendo la imaginaria línea que siguió, al otro lado de la carretera de acceso a Higuera de la Sierra desde la A-31 vemos en un bancal daños en encinas, nos acercamos y observamos que la primera ha sufrido daños en su copa:



Debió quedarse un poco al margen, ya que su compañera a unos 20 metros de allí no pudo resistir en envite, sobre el bancal se observa parte del ramaje arrancado de ambas:



Nos acercamos para observar el ejemplar:



Aquí su "cepellón":



Más adelante unas carrascas con menos vuelo las partió también (foto de Carlos Copete):



Nos acercamos a la viña colindante por la que no llegó a pasar el tornado, al menos por dónde estuvimos (se fue a lo largo del banca), y observamos sarmientos arrancados en la parte este de las cepas, con algunos daños parecidos a los que causa el granizo, hay que notar que la foto está hecha dos semanas después del suceso:



Esta zona fue castigada parcialmente por el tornado, que parece que entró en la viña unos metros más adelante:



Podríamos imaginar que el tornado siguió la línea marcada en la foto, pilló de lleno la encina de la izquierda, y siguió hacia el fondo para cruzar la viña más adelante, dónde se aprecia un claro en el follaje de las cepas.



Según lugareños, por las viñas que pasó las dejó "cómo en invierno", o lo que es lo mismo, totalmente peladas.

Esta es la escala de Tornados de Fujita:

F0: Velocidad 64-117Km/h. Daños leves. Rama de árboles rotas.

F1: Velocidad 118-180Km/h. Daños moderados . Árboles y ventanas rotos, ciertos daños en los tejados.

F2: Velocidad 181-251Km/h. Daños considerables . Árboles grandes arrancados de cuajo, edificios endebles destruidos.

F3: Velocidad 252-330Km/h. Daños graves. Árboles arrasados, coches volcados, paredes derruidas.

F4: Velocidad 331-417Km/h. Daños devastadores. Casas de madera destruidas.

F5: Velocidad superior a 418Km/h. Daños enormes, coches desplazados más de 90m., edificios reforzados con acero dañados gravemente.

5.- Conclusión

Según los daños observados sobre el terreno, optaría por clasificar al Tornado de Higuera, con la debida prudencia, como un **Tornado no supercélular de categoría F2.**

6.- Recortes de Prensa y repercusión en los medios.

Los días siguientes los periódicos locales La verdad y La tribuna se hacían eco de la noticia, así como la web oficial de Higuera (<http://www.lanzadera.com/minca>), también apareció el video grabado por un videoaficionado desde el mismo pueblo, este video en la que se aprecia el tornado con gran calidad y cómo está enlazado a la nube, recorrió casi todas las televisiones autonómicas del país.



Este fenómeno meteorológico se produjo en la tarde del domingo

Tornado sobre Higuera

LA VERDAD ALBACETE

Higuera ha sido escenario de un espectacular e infrecuente fenómeno meteorológico en la tarde del domingo.

José Copete Navarro, profesor en el colegio Santa Quiteria de esta localidad, explica que «a las cinco de la tarde comenzó a formarse en las proximidades de la laguna de *El Salobrejo* un pequeño remolino que, poco a poco, fue tomando mayores proporciones hasta formar un verdadero tornado que, según el rastro que ha ido dejando a su paso, se puede calcular que tendría en su base un diámetro de 75 a 100 metros».

Añade que este tornado «se fue desplazando hacia el noroeste, cruzando la carretera que une Higuera con la autovía, siguió dirección a la aldea de Oncebreros, pero cambió el rumbo girando hacia el norte y se fue aproximando a la localidad, llegando a estar a unos mil quinientos

metros de Higuera. A las diecisiete horas y veinte minutos, al cruzar la carretera Higuera-Hoya Gonzalo y dirigirse hacia el Parque Eólico comenzó a perder fuerza, hasta desintegrarse totalmente».

José Copete comentó también los efectos de este fenómeno: «Arrasó, a su paso, cultivos de cereales y viñedos, arrancando también de cuajo algunas encinas y rompiendo ramas de pinos y otras encinas. También se han producido algunos desperfectos en el tejado y la vivienda de la finca situada en las cercanías de la laguna de *El Salobrejo*».

Por otro lado, Protección Civil y el Instituto Nacional de Meteorología han anunciado que entre ayer y hoy se esperan en Albacete y en parte de la Región tormentas, que es probable que en algunos puntos puedan acumularse precipitaciones hasta 30 litros/m² en una hora. Esta situación tenderá a ir remitiendo.



EL ORIGEN. El tornado, en sus comienzos. / CARLOS COPETE



Un tornado amenazó a la población de Higuera

JOSÉ COPETE N./HIGUERUELA

En la tarde del pasado domingo, día 6 de junio, pudimos contemplar en Higuera un fenómeno atmosférico poco corriente en nuestro entorno.

A las cinco de la tarde comenzó a formarse en las proximidades de la laguna de «El Salobralajo» un pequeño remolino que, poco a poco, fue tomando mayores proporciones hasta formar un verdadero tornado que, según el rastro que ha ido dejando a su paso, se puede calcular que tendría en su base un diámetro de 75 a 100 metros.

El torbellino se fue desplazando hacia el noroeste, cruzando la carretera que une Higuera con la autovía, siguió en dirección a la aldea de Oncebreros, pero cambió el rumbo girando hacia el norte y se fue aproximando a la localidad, llegando a estar a unos mil quinientos metros de Higuera.

A las diecisiete horas y veinte minutos, al cruzar la carretera Higuera-Hoya Gonzalo y dirigirse hacia el Parque Eólico, comenzó a perder fuerza, hasta desintegrarse totalmente.

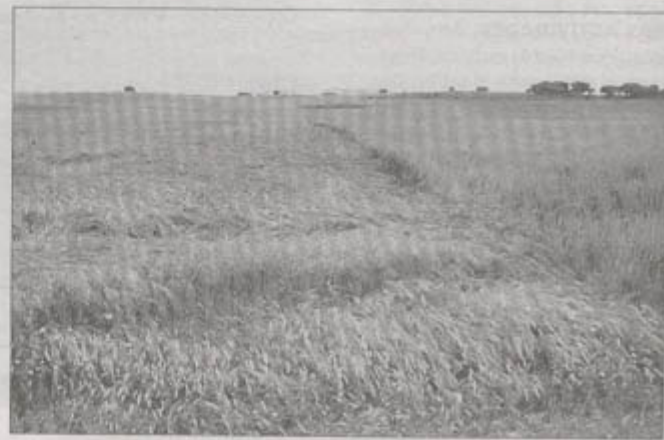
La tempestad arrasó, a su paso, cultivos de cereales y viñedos, arrancando también de cuajo algunas encinas y rompiendo ramas de pinos y otras encinas. También se han producido algunos desperfectos en el tejado y la vivienda de la finca situada en las cercanías de la laguna de «El Salobralajo».

Por otra parte, se dio la circunstancia de que algunos automovilistas se vieron sorprendidos entre Chinchilla y Almansa por el citado fenómeno atmosférico.

Sobre la silueta de Higuera puede contemplarse, amenazante, el tornado. / CARLOS COPETE CANO



La fuerza del fenómeno arrancó de cuajo la encina de la foto. / CARLOS C.C.



EN EL CAMPO Y EN UNA ALDEA. El tornado provocó estragos en la zona de El Salobralajo, tanto en una vivienda como en los árboles y cultivos. / C

Agradecimientos:

- A todos los que con sus conocimientos me han ayudado a recopilar información. (CH, Gale, Almansa, etc).
- A los foreros (Bomarzo y Almansa) de la zona que nos han facilitado el acceso a la noticia en los medios.
- A Antonio Minguez Carrión, responsable de la página web de Higuera (<http://www.lanzadera.com/minca>).

- A José Copete por su crónica y seguimiento, acompañado de unas inmejorables fotografías realizadas por su hijo Carlos Copete.
- A los lugareños de Higuera de Higuera con los cuales he conversado para que me indicaran cómo se vivió desde el pueblo y a dónde dirigirme para observar los efectos del mismo, y en particular a los testigos directos por estar en el lugar adecuado en el momento justo.

Fuentes:

- Wetterzentrale.
- NOAA.
- Infomet.
- Ceamet.
- Laboratorio de climatología de la Universidad de Alicante.
- Instituto Nacional de Meteorología.
- www.meteored.com

Josillo (natural de Higuera de Higuera).

Nuestras Web El tiempo · Juegos · Anuncios Gratis · Coches de Ocasión · Anuncios Clasificados · Diseño web y publicidad

