



Hailstorm in severe multicell Madrid – Guadalajara – Soria, 6th July 2004



Jose Antonio Quirantes (rayo)

e-mail: jose.quirantes@inm.es y rayo@spainsevereweather.com

Rayo: <http://www.meteored.com/foro/index.php?board=13;action=display;threadid=13362>

Mammatus: <http://www.meteored.com/foro/index.php?board=13;action=display;threadid=13349>

Pedromad:

<http://www.meteored.com/foro/index.php?board=13;action=display;threadid=13349;start=15>

MeteoJesus:

<http://www.meteored.com/foro/index.php?board=13;action=display;threadid=13365;start=0>

Introduction:

The 6th of June of 2004 was one of the few days in which beside to exist good conditions for the evolution of Severe Storms in the peninsular centre, they had also announced long beforehand. From the 1st of July (5 days before) the forecast hardly had not been modified for the day 6th, in addition, the hour when the more severe phenomena were forecasted was ever the same in every pass, the 12Z of that day. For that hour, the models had predicted a thermal instability index very favourable to the evolution of hard or very hard storms, even in some cases it was more corrected call them Severe Storms. Particularly, these three indexes, available in different meteorological websites were quite significant:

Total Totals Index: 58

Lifted Index: -6

CAPE: 1500

Data:

Briefly let us review the values that can appear for each one of the three index and the type and Storm probability that announces to us (you can find more information about it in the Links section, section Soundings)

Total Totals Index (TT)

TT = 45 to 50:	Thunderstorms possible.
TT = 50 to 55:	Thunderstorms more likely, possibly severe.
TT = 55 to 60:	Severe thunderstorms most likely.

Lifted Index (LI)

LI over 0:	Stable but weak convection possible for LI = 1-3 if strong lifting is present.
LI = 0 to -3:	Marginally unstable.
LI = -3 to -6:	Moderately unstable.
LI = -6 to -9:	Very unstable.
LI below -9:	Extremely unstable.

Convective Available Potential Energy (CAPE)

CAPE below 0:	Stable.
CAPE = 0 to 1000:	Marginally unstable.
CAPE = 1000 to 2500:	Moderately unstable.
CAPE = 2500 to 3500:	Very unstable.
CAPE above 3500-4000:	Extremely unstable.

Fig.1

According to this table we have: Severe Storms possibility, according with (TT), very unstable atmosphere, according with (LI) and moderately unstable, according with (CAPE). The forecast indexes clearly were fit to the happened later. Analysing the existing synoptic situation of the 7th day at 00Z of the re-analysis of the Wetterzentrale, we can also find the keys to the existing dynamic forcing. We watch as a deep low pressure system ("vaguada"), with axis NW-SE crosses the peninsula, with reflection in a center of low pressures (1010mb) located to that hour on the Basque Country (País Vasco) and that during the 6th day had been transferred from Extremadura and western Andalusia, passing through the Peninsular center at 12Z

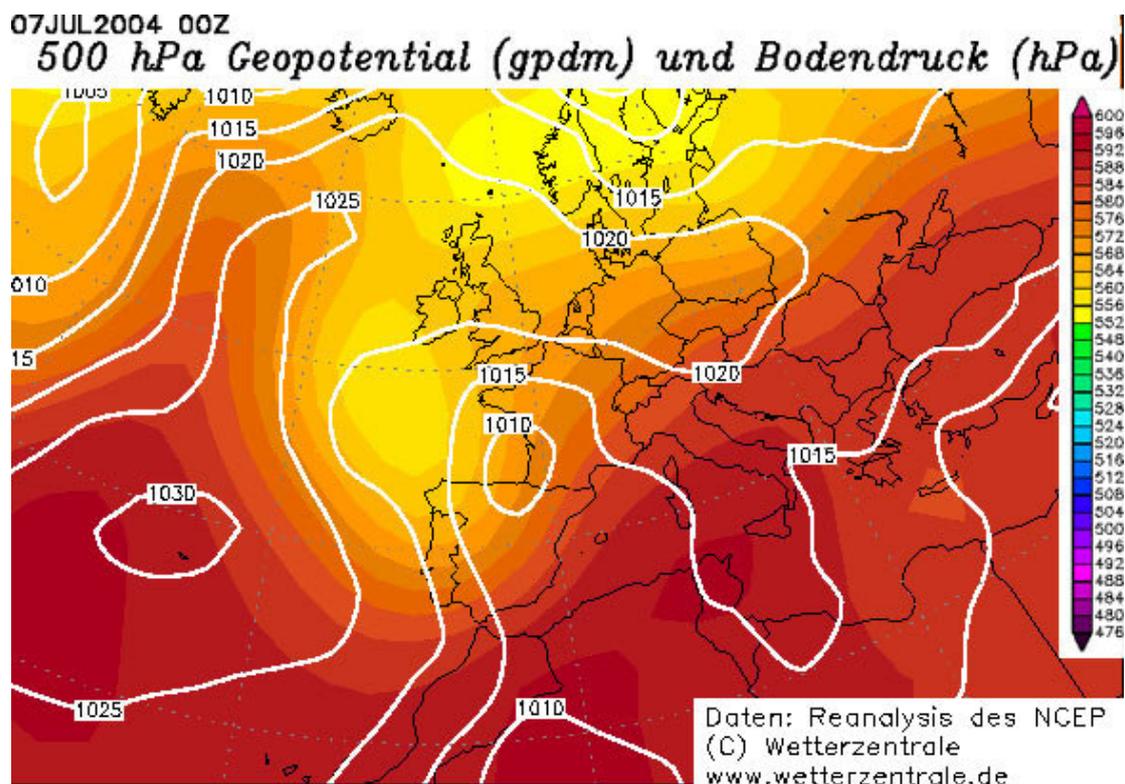


Fig. 2

The following maps, corresponding to American GFS model and obtained with the GrADS application, correspond to 12Z of 6th of July. One is the pressure in left surface, and the geopotential and temperature

in 500 mb, superposed in the right map. Next, in figure 4, lifted index forecasted to 18Z.

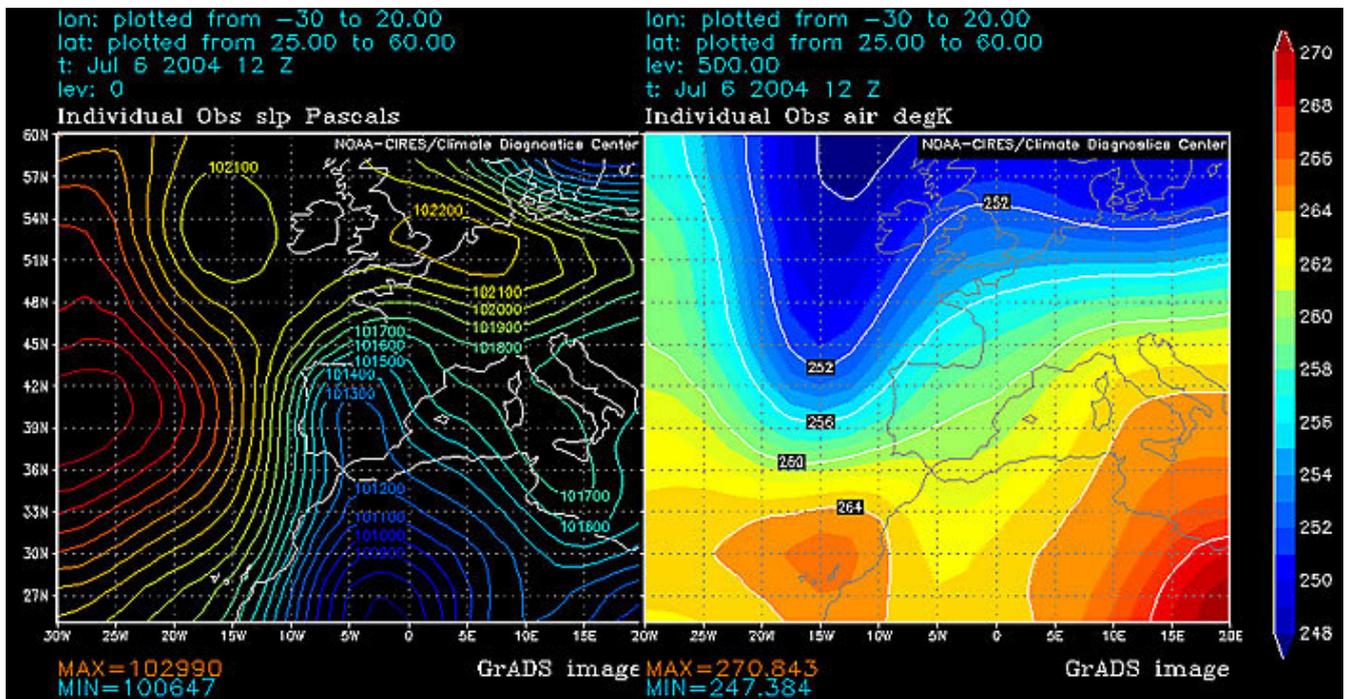


Fig. 3

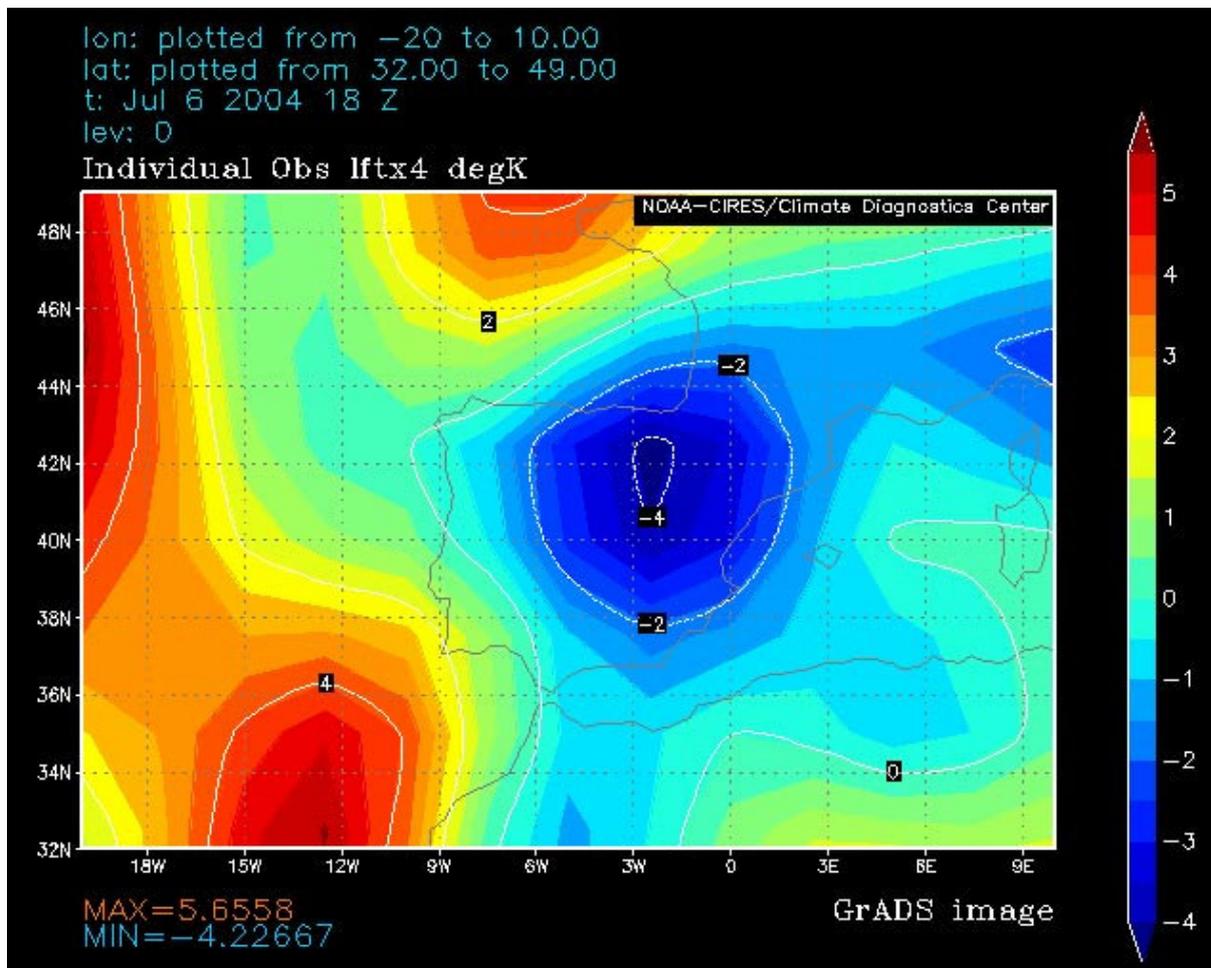
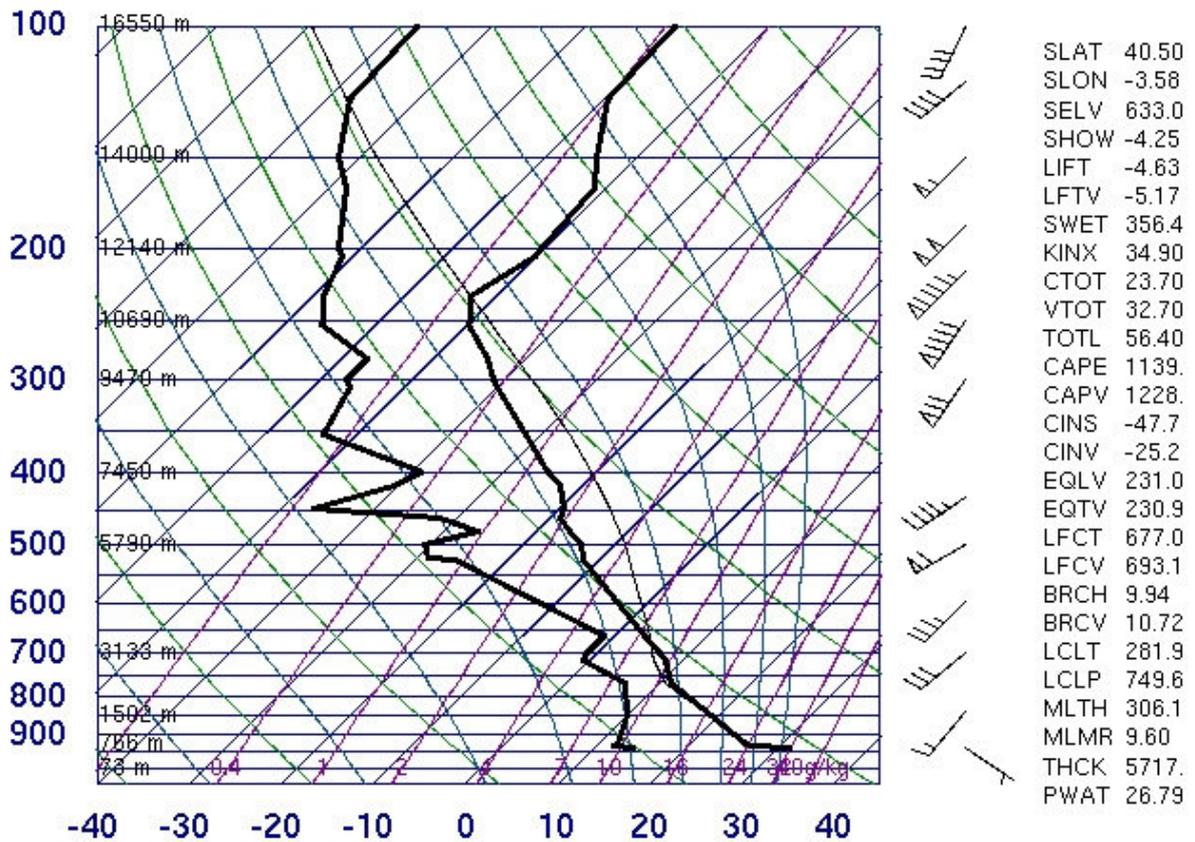


Fig. 4

The sounding of the 6th of July to 12Z of Madrid-Barajas (LEMD), has a configuration "of book" for the possible Severe Storm formation. Watch again the values, of the Total of Totals (56.4), Lifted (-4 to -5) and CAPE (about 1200). Another indexes like the Global Richardson Index (10) or the SWEAT (356), even show favourable conditions for the evolution of Supercells. The vertical windshear is very great. From 5 kts in surface to 60 kt in 500mb, and 100kt in 200mb. With SW component practically at all the levels, except in surface that is SE, fact which indicated the existence of certain helically in low layers, although as we see, in all the rest of the vertical, between 1 km and 12 km of height, the shear he is basically unidirectional.

08221 LEMD Madrid



12Z 06 Jul 2004

University of Wyoming

Fig. 5a

Station information and sounding indices

Station identifier: LEMD
 Station number: 8221
 Observation time: 040706/1200
 Station latitude: 40.50
 Station longitude: -3.58
 Station elevation: 633.0
 Showalter index: -4.25
 Lifted index: -4.63
 LIFT computed using virtual temperature: -5.17
 SWEAT index: 356.45
 K index: 34.90
 Cross totals index: 23.70
 Vertical totals index: 32.70
 Totals totals index: 56.40
 Convective Available Potential Energy: 1139.57
 CAPE using virtual temperature: 1228.09
 Convective Inhibition: -47.74
 CINS using virtual temperature: -25.26
 Equilibrium Level: 231.07
 Equilibrium Level using virtual temperature: 230.98
 Level of Free Convection: 677.07
 LFCT using virtual temperature: 693.18
 Bulk Richardson Number: 9.94
 Bulk Richardson Number using CAPV: 10.72
 Temp [K] of the Lifted Condensation Level: 281.96
 Pres [hPa] of the Lifted Condensation Level: 749.63
 Mean mixed layer potential temperature: 306.18
 Mean mixed layer mixing ratio: 9.60
 1000 hPa to 500 hPa thickness: 5717.00
 Precipitable water [mm] for entire sounding: 26.79

Fig. 5b

08221 LEMD Madrid Observations at 12Z 06 Jul 2004

PRES hPa	HGHT m	TEMP C	DWPT C	RELH %	MIXR g/kg	DRCT deg	SKNT knot	THTA K	THTE K	THTV K
1000.0	73									
939.0	633	31.2	14.2	36	10.95	125	4	309.9	343.6	311.9
934.0	681	27.0	12.0	39	9.52	81	3	306.1	335.0	307.8
925.0	766	26.0	12.0	42	9.61	0	0	305.9	335.1	307.7
880.0	1200	22.0	10.9	49	9.41	305	2	306.1	334.8	307.9
859.0	1410	20.1	10.4	54	9.31	205	12	306.2	334.6	307.9
852.0	1482	19.4	10.2	55	9.28	200	13	306.2	334.5	307.9
850.0	1502	19.2	10.2	56	9.27	205	14	306.2	334.5	307.9
838.0	1623	18.1	9.7	58	9.06	220	14	306.3	334.0	308.0
815.0	1859	16.0	8.6	62	8.66	200	16	306.5	333.0	308.1
766.0	2385	11.2	6.2	71	7.82	212	21	306.9	330.9	308.3
714.0	2970	8.2	-0.8	53	5.08	226	27	309.8	325.9	310.7
700.0	3133	6.8	-1.2	57	5.03	230	29	310.0	325.9	310.9
662.0	3589	3.2	-1.2	73	5.32	239	39	310.9	327.8	311.9
660.0	3613	3.0	-1.5	72	5.22	240	40	311.0	327.5	311.9
597.0	4404	-3.4	-12.0	51	2.56	225	37	312.6	321.1	313.1
524.0	5432	-11.7	-25.7	30	0.91	236	52	314.5	317.7	314.6
520.0	5491	-11.9	-28.9	23	0.68	237	53	314.9	317.4	315.1
500.0	5790	-13.5	-30.5	22	0.61	240	58	316.5	318.7	316.6
487.0	5990	-15.3	-27.8	34	0.80	240	59	316.7	319.6	316.8
480.0	6099	-16.3	-26.3	42	0.94	239	57	316.8	320.1	317.0
459.0	6434	-18.9	-31.9	31	0.58	238	52	317.6	319.7	317.7
447.0	6632	-19.5	-46.5	7	0.13	236	49	319.3	319.8	319.3
431.0	6901	-21.0	-43.6	11	0.19	235	45	320.7	321.5	320.8
415.0	7181	-22.5	-40.5	18	0.27	235	50	322.2	323.3	322.3
400.0	7450	-24.9	-38.9	26	0.33	235	54	322.5	323.8	322.6
398.0	7486	-25.3	-39.3	26	0.32	235	54	322.5	323.7	322.6
356.0	8285	-31.5	-53.5	10	0.07	228	60	324.6	324.9	324.6
306.0	9335	-40.1	-56.1	16	0.06	220	67	326.9	327.1	326.9
300.0	9470	-41.1	-57.1	16	0.06	215	70	327.3	327.6	327.3
281.0	9914	-44.1	-57.1	22	0.06	215	86	329.2	329.4	329.2
277.0	10009	-44.9	-58.3	21	0.05	215	90	329.4	329.6	329.4
253.0	10612	-49.9	-65.9	14	0.02	215	92	330.6	330.7	330.6
250.0	10690	-50.1	-66.1	13	0.02	215	92	331.4	331.6	331.5
231.0	11203	-52.9	-68.9	13	0.02	220	86	334.8	334.8	334.8
214.0	11700	-51.2	-70.2	9	0.01	225	96	344.8	344.9	344.8
204.0	12011	-50.1	-71.1	7	0.01	221	88	351.3	351.3	351.3
200.0	12140	-50.3	-72.3	6	0.01	220	85	352.9	353.0	353.0
186.0	12611	-50.7	-74.6	4	0.01	225	99	359.7	359.8	359.7
165.0	13387	-51.3	-78.3	3	0.01	225	75	371.2	371.2	371.2
150.0	14000	-54.3	-82.3	2	0.00	225	55	376.3	376.3	376.3
144.0	14259	-55.5	-83.5	2	0.00	225	50	378.7	378.7	378.7
137.0	14574	-56.9	-84.9	2	0.00	235	57	381.6	381.6	381.6
125.0	15155	-59.5	-87.5	2	0.00	225	50	387.0	387.0	387.0
119.0	15463	-59.6	-87.6	1	0.00	230	38	392.2	392.3	392.2
117.0	15569	-59.7	-87.7	1	0.00	220	33	394.1	394.1	394.1
111.0	15898	-59.8	-87.8	1	0.00	200	38	399.8	399.8	399.8
100.0	16550	-60.1	-88.1	1	0.00	205	42	411.3	411.4	411.3

Fig. 5c

The sequence of radar images of Madrid, obtained from the Instituto Nacional de Meteorología web (<http://www.inm.es>), shows to the PPI of reflectivity between 13h 20' and 17h 20'. In the first image (fig 6) a line of Storms is observed very organized from W to E, with the most active zone on the capital and the environs. It is to that hour when the very dark skies that after we will see, were formed and when some witnesses watched a rotation in some of the bases of the great Multicell. In the Fig.7 we can appreciate a clear case of Radar Concealment produced by the high reflectivity of the echoes in the neighbourhoods of the radar, surely by the existence of hail in suspension to the east of the capital, which originates that zone of "shadow" appreciable like a great free line of echoes to the NE of Madrid. As you already know, the radar emits electromagnetic pulses, part of which are reflected by the drops and another part of them continues in the direction in which they are emitted, for a given elevation. Then, in the case of a Concealment like this, all the energy is reflected towards the radar in first clouds, due to the high density of the precipitation nuclei against which these pulses hit. The photos of the hail more down showed correspond to the approximated hour of figure 7.

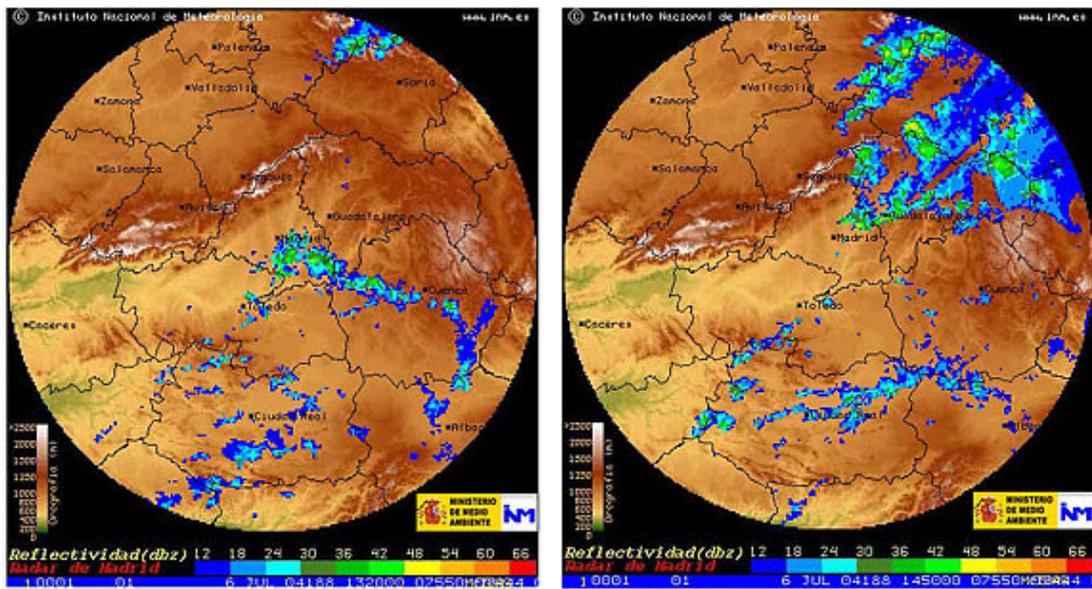


Fig. 6 y Fig. 7 (Property of the INM)

8, 9 and 10 figures show the severe Multicell oriented from WSW to ENE, simultaneously that practically moved from the South to North. To those hours, most of the photos taken in "chase" shown in this article correspond.

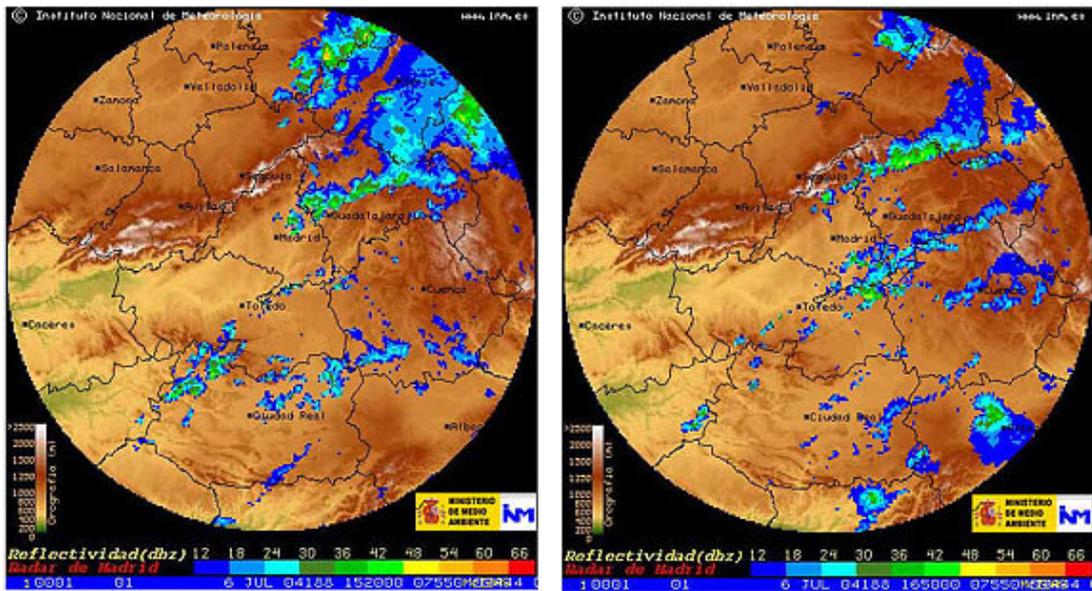


Fig. 8 y Fig. 9 (Property of the INM)

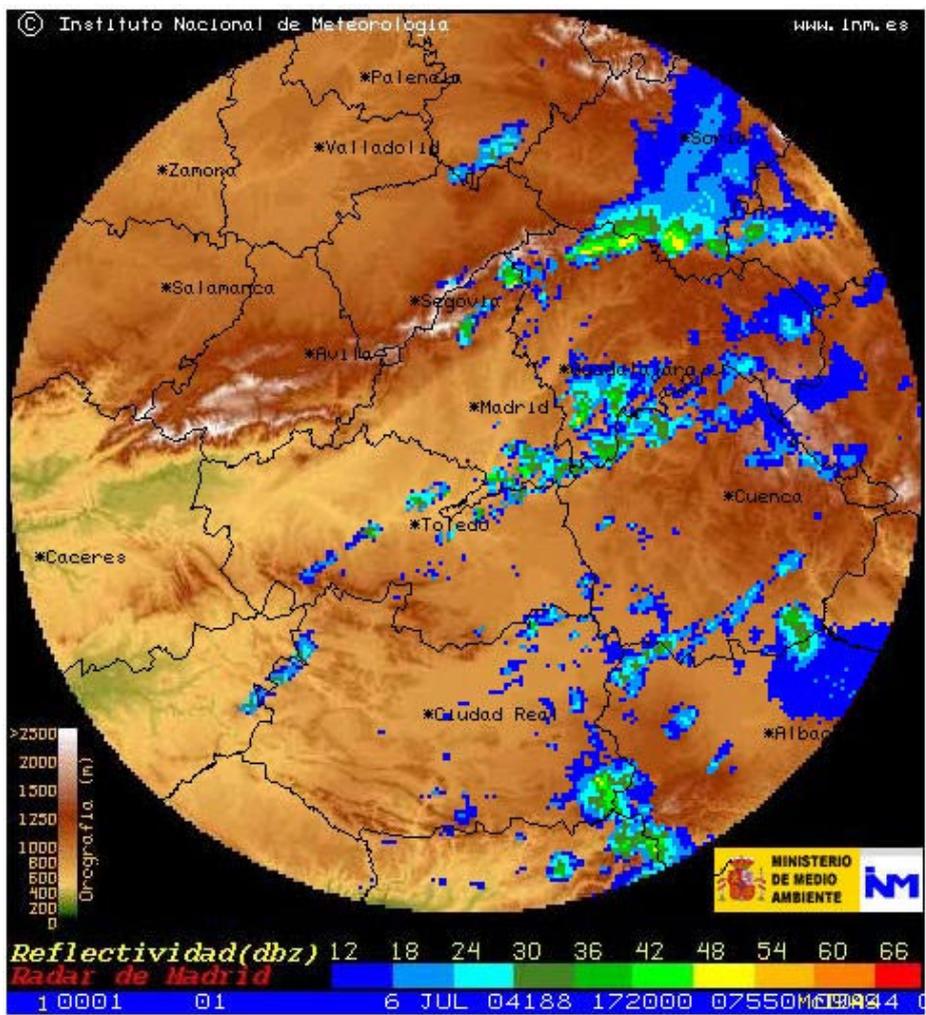


Fig. 10 (Property of the INM)

11a and 11b figures correspond to the image of satellite MSG (© INM), in the visible spectrum, at 13:30Z. It shows great Multicell occupying the geographic center of the Peninsula Iberica. Watch in the 11b fig its position with respect to the Community of Madrid and the great size that reached. At this hour, it was took the biggest echo tops

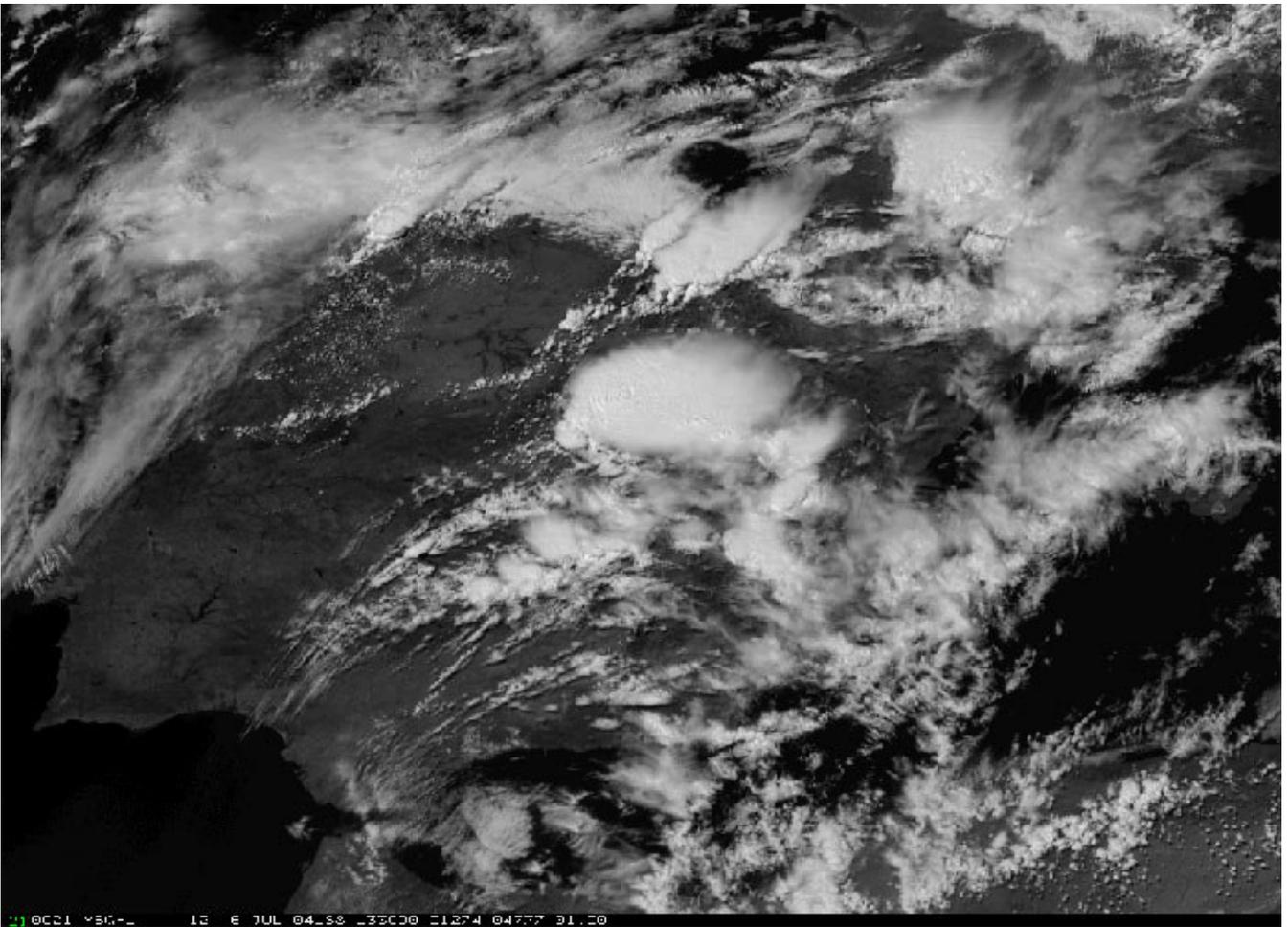


Fig.11a (Property of the INM)

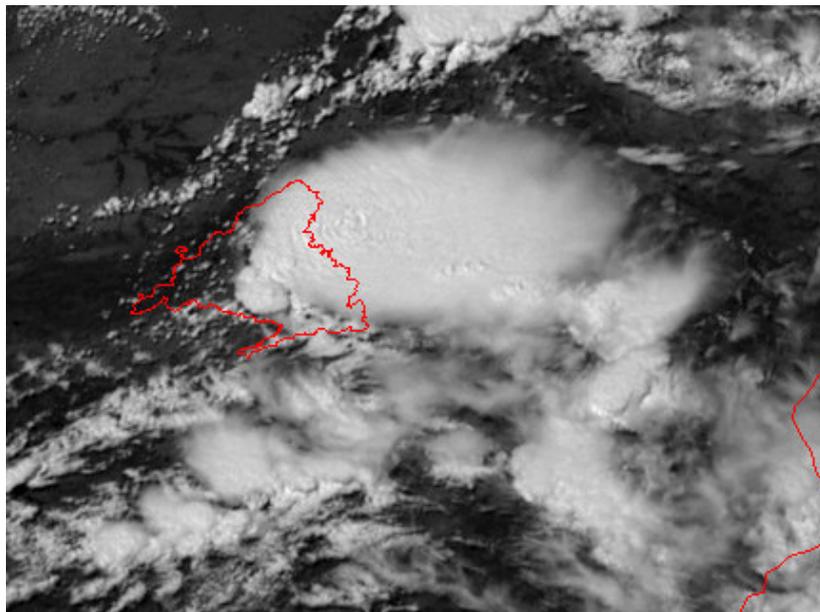


Fig.11b (Property of the INM)

In both following planes it is showed the itinerary followed from Madrid to Sigüenza, Peregrina and return, passing to the going through Torija and Brihuega, in persecution to the most intense stormy centers. There are outstanding, locked up in a red rectangle (or black), the zones from the photos were taken by different participants from Meteored (INM, Coslada, Ajalvir and Cerro Almodóvar) and the localities where it is known great hail took place (> 2cm.) (Ajálvir, Torija and Ciudad Real).

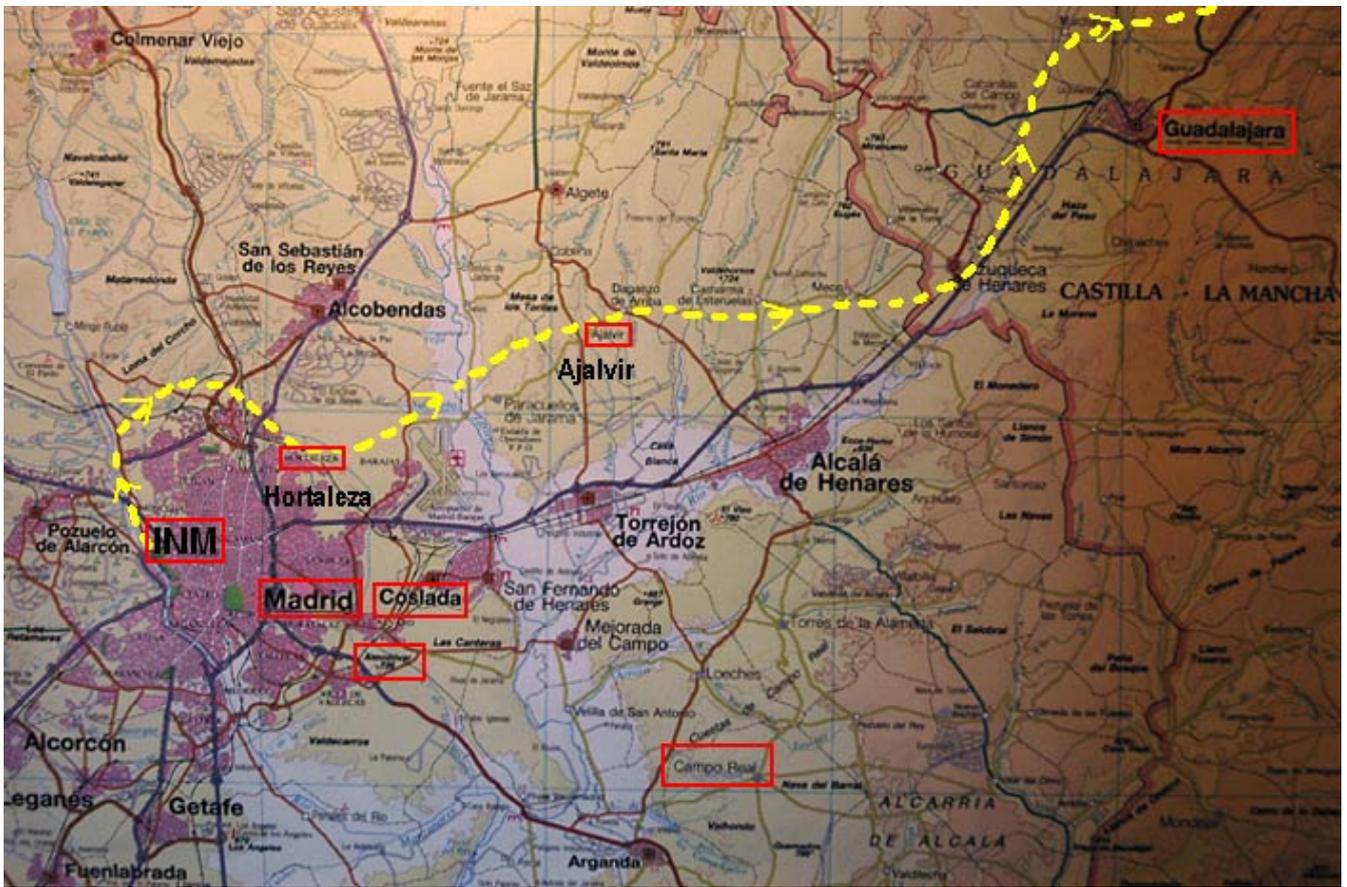


Fig. 12

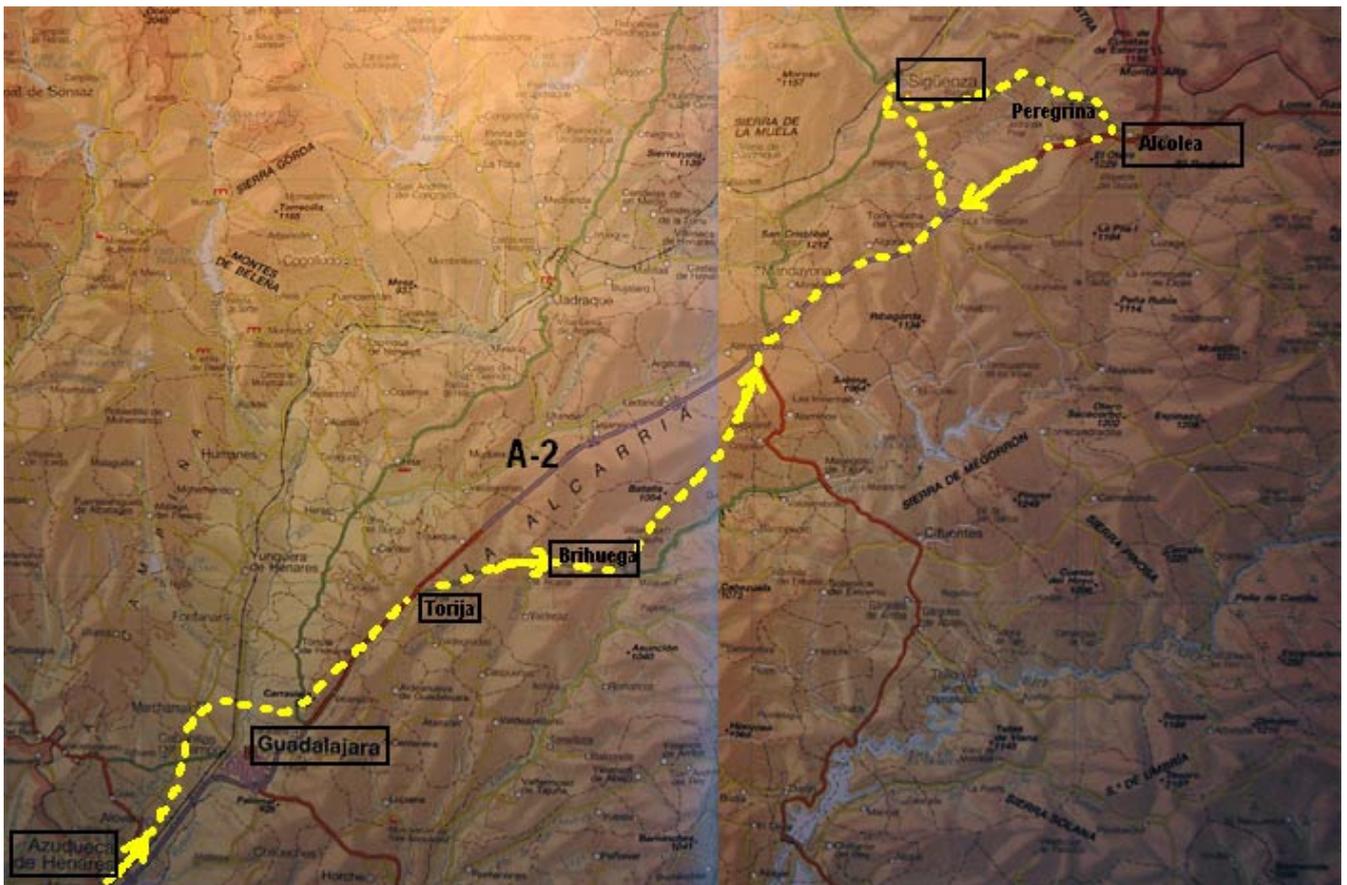


Fig. 13

Story of the chase:

I decided to start off for the NE via R-2 and later by the railcar A-2 Madrid-Zaragoza. Previously, about the 15 hours a spectacular cell has formed on the center of the province of Madrid. My first impression was that it seemed a Supercell, but I suppose that it was plus the illusion than another thing, the case is that

the sky has been put completely black and several big clouds had rotation under the spectacular hat. The smaller doubt did not fit, was necessary to go away behind her. (Click in the images to see them greater size).

In the roof of the INM, about 15.00, we had this sinister and dark bases



Fig. 14 y Fig 15

At Coslada we had more of the same. These photos were taken by "Mammatus" about 15 or 16 local time.

Observe the Wall-Cloud in form of hoof of horse in fig 19.

As you already know this type of cloud usually is associated to the Supercelular Tornadoes, appearing before these.



Fig. 16 y Fig. 17



Fig. 18 y Fig. 19

Threatening aspect of the sky in the proximities of Ciudad Lineal. Photos taken by "Pedromad".



Fig. 20 y Fig. 21

At the same hour, in Ajalvir, these terrifying Wall-Clouds, more characteristic of a Supercell, could be seen. Although the photos are lightly saturated of colour, it can be appreciated the green tone, possibly due to the hail of the great storm.

The photos were taken by "MeteoJesus".



Fig. 22 y Fig. 23

About 16h, I have left Hortaleza towards Guadalajara, following the Storm. From Alcala de Henares it was already pouring. When I arrived to Torija (Guadalajara) it has been put to hail in such a way that I have had to leave the A-2 to shelter to me; the trucks were stopped in the borders and the noise inside the car was infernal, I feared seriously for crystals and plate. I have covered under a tree in half of the town and when I tried to lower the window to take a photo, a hit in my shoulder has dissuaded to me totally. In five minutes it has stopped to fall hail radically. Without doubt a moment, I have begun to take photographs like a crazy. Under the wheat fields there were piles of hails, some with a diameter or 3cm. To another time, I have to bring a suitable tray to deposit them and a refrigerator to conserve the hail until I came home. In the hand, few seconds last complete.

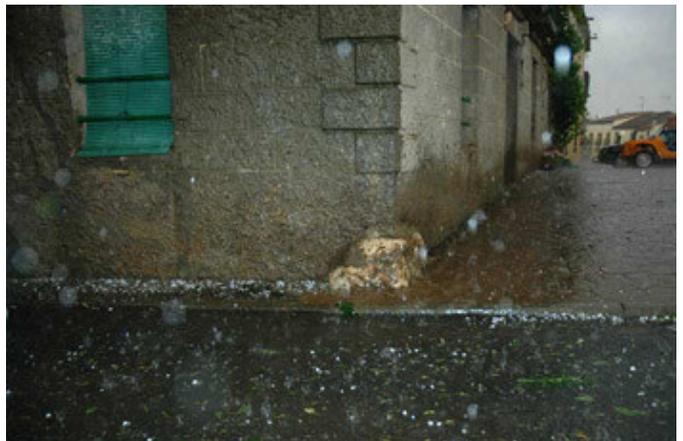


Fig. 24 y Fig. 25



Fig. 26 y Fig. 27

In Coslada an intense heavy shower was also registered to that hour (37 mm), figures 28 to 31, mixed with hail.

These are the data registered by Francisco Jose Rodriguez ("Mammatus"):

Lluvia máxima en un minuto	3.6 mm. a las 15:28
Máxima Humedad	96% a las 16:49
Presión Mínima	1010.0 mb a las 22:38
Máximo Viento medio sostenido	55.5 km/h de 127° a las 15:27
Racha Máxima	93.3 Km/h de 149° a las 15:25
Precipitación recogida	37.0 mm.

Fig. 27b

And this is the graph obtained with his station, corresponding to all day 6th July.

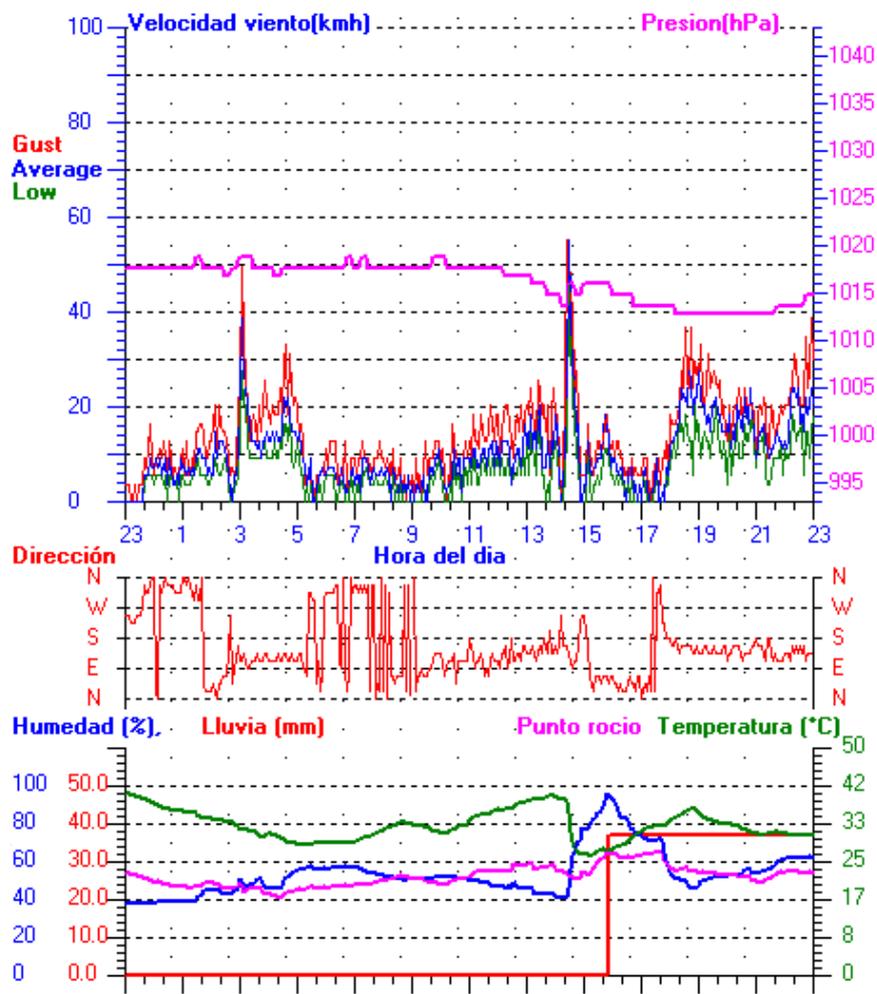


Fig. 27c



Fig. 28 y Fig. 29



Fig. 30 y Fig. 31



Fig. 32

But the locality that registered the stones of greater size, about 4 and 5 cm. of diameter, was Ajalvir (near to Campo Real), town located to the east of the Community, where burst the storm about the 15h 15' local hour. As you can see in the photographs the size and consistency of stones were considerable. And the flaws in the crystals of cars and urban furniture were important. His pluviometer also suffered the consequences of the hail.



Fig. 33 y Fig. 34



Fig. 35 y Fig. 36



Fig. 37 y Fig. 38



Fig. 39 y Fig. 40

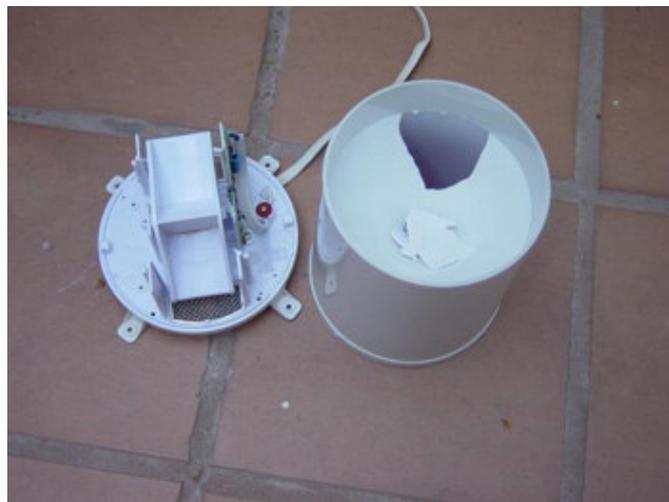


Fig. 40b

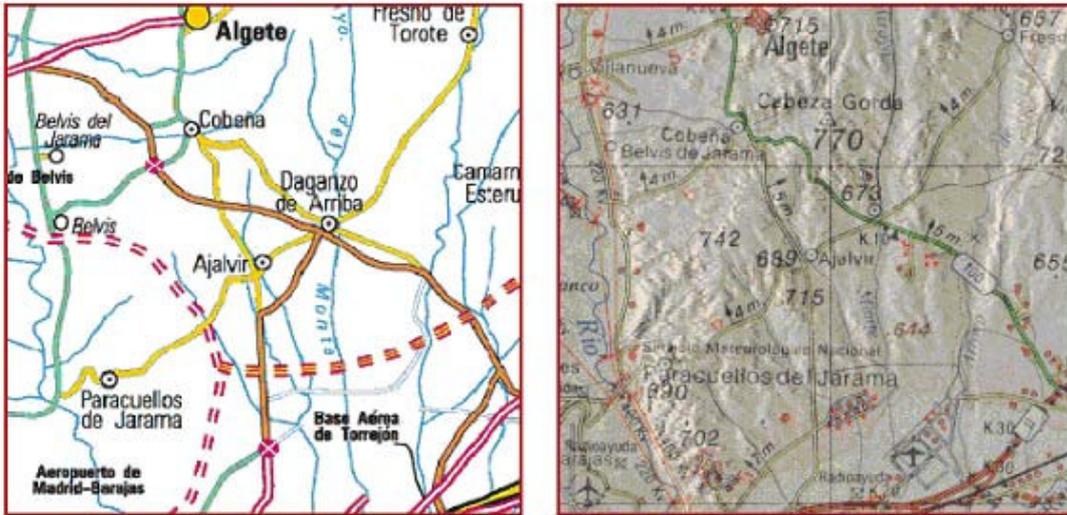


Fig. 41

From Torija (Guadalajara) I have continued parallel to the A-2, first to Brihuega and soon to 103 km of the A-2, to cross towards the northeast, to Sigüenza, taking photos of the Multicell, which oriented W-E, moved towards the NNE. Continuously there were impressive contrasts between the gold wheat fields next the highway, and the dark grey of enormous storm. It was rewarding to see the entire Multicell from a prudential distance, without any type of risk. This ample plain, at 1000m of altitude, including in the Region of the Alcárria, is a fantastic belvedere, storm viewpoint without equal, from which you can follow perfectly the convective evolutions that are formed in the Mountain range of Ayllón, the Iberian Aragonese, the Mountain range of Albarracín, Montes Universales and the mountainous areas of Cuenca, and if the visibility allows it, those that form in the rest of the Central System and the Mountain range of Gúdar in Teruel. But mainly, it is a suitable location, to be in the way of the famous "Corridor of the Storms" that overcoming the Tajo River and after "refuelling" in Entrepeñas and Buendía marshes, promotes by the shores of the Tajuña River and the High Tajo, towards Soria. The storms thus formed are perfectly visible from the city of Madrid, as you already can verify several times in the Meteored forum. About the 20h local time I have had a rest in Sigüenza and I have replenished forces to return to the load. The photos taken to the CB projecting spectacular shades or the Mammatus, with the background of the Pelegrina castle have been worth the trouble. The Mammatus of photo 54, made by Roberto Carlos Sanz from Almazan (Soria) that same afternoon, show the severe character of storms. Photos 57 and 58 are taken from the Viewpoint of the sickle of the Rio Dulce.



Fig. 42



Fig. 43 y Fig. 44



Fig. 45 y Fig. 46



Fig. 47 y Fig. 48



Fig. 49 y Fig. 50



Fig. 51 y Fig. 52



Fig. 53 y Fig. 54



Fig. 55 y Fig. 56



Fig. 57 y Fig. 58

Estos eran los cielos que a la misma ahora se podían ver desde el Cerro Almodóvar en Vallecas villa. (Forero "Pedromad")



Fig. 59 y Fig. 60



Fig. 61 y Fig. 62

Y en Coslada, al SE de Madrid (forero "Mammatus").
Obsérvense el intenso color "tierra" de las figuras 67 y 68.



Fig. 63 y Fig. 64



Fig. 65 y Fig. 66



Fig. 67 y Fig. 68

De vuelta hacia Madrid, se han desarrollado nuevas tormentas en toda la zona de la Alcarria, con un festival de rayos increíble, algunos de los cuales caían sobre la misma autovía A-2. Yo iba a contracorriente, hacia el Oeste, las tormentas hacia el Este. El diluvio me ha acompañado durante 70Km. No tenía ya fuerzas para sacar más fotos, pero eso no quita para que se haya tratado de un día inolvidable. Una "kaza" de las que no recuerdo en mucho tiempo.



Vista de Pelegrina (Soria)

Recortes de Prensa:



NACIONAL

NACIONAL
Protección civil alerta a ocho comunidades por fuerte lluvia y viento

La Dirección General de Protección Civil alertó hoy ante la posibilidad de intensas lluvias y fuertes vientos a las delegaciones de Gobierno de Asturias, Cantabria, País Vasco, Navarra, La Rioja, Aragón y Castilla-La Mancha y Cataluña.

Fuentes de la Dirección General de Protección Civil informaron hoy a Efe de que las lluvias pueden alcanzar hasta los treinta litros por metro cuadrado en una hora con posibilidad de granizo e intensos vientos en las comunidades de Asturias y Cantabria.

En el País Vasco, a causa de los chubascos podrían alcanzarse hasta 30 litros por metro cuadrado en una hora además de granizo y fuertes vientos, mientras que para Navarra, las previsiones de lluvia son las mismas que en la comunidad anterior aunque en ésta última podrían ir acompañadas de granizo.

En la comunidades de La Rioja y Aragón se pueden registrar lluvias de hasta 30 litros por metro cuadrado en una hora o de 60 litros por metro cuadrado en doce horas, con posibilidad de granizo. En Castilla-La Mancha es posible que se llegue a los 30 litros por metro cuadrado en una hora, mientras que para Cataluña se prevén vientos de hasta 80 kilómetros por hora, además de granizo.

Predicción por comunidades

INVIERTES TUS AHORROS EN BOLSAP
Te regalamos nuestra exclusiva newsletter
www.bolsamania.com

Los rumores más recientes

Las noticias en TR

Cotizaciones mundiales

todo eso y más... GRATIS

Imprimir Votar Enviar

Madrid.- Intervalos nubosos de nubosidad media y alta, aumentando a partir del mediodía la nubosidad de evolución. Chubascos moderados, acompañados de tormentas, con posibilidad de que sean localmente fuertes y con granizo. Temperaturas diurnas, en moderado descenso. Viento del suroeste, flojo a moderado, con rachas fuertes en áreas de tormenta.

Castilla-La Mancha.- Intervalos nubosos con nubes medias y altas, aumentando a partir del mediodía la nubosidad de evolución. Chubascos moderados, acompañados de tormentas, con posibilidad de que sean localmente fuertes a muy fuertes y con granizo, preferentemente en la mitad este de la provincia. Temperaturas diurnas, en moderado descenso. Viento del suroeste, flojo a moderado, con rachas fuertes en áreas de tormenta.

abc.es

Miércoles, 7 de julio de 2004

MADRID

EDICIÓN IMPRESA - MADRID

Una fuerte tormenta provoca inundaciones y deja sin luz a más de 36.000 abonados

M. J. ÁLVAREZ/C. HIDALGO/ MADRID.

Las previsiones meteorológicas ya habían anunciado la posibilidad de chubascos y tormentas fuertes con granizo en la Comunidad de Madrid. Sin embargo, la tromba de agua fue mucho más fuerte de lo esperado. Se hizo notar ya de madrugada, con algún aguacero más o menos intenso y aparato eléctrico. Todo ello hizo bajar el mercurio unos diez grados centígrados, circunstancia que propició que los madrileños pudieran conciliar mejor el sueño. Sin embargo, lo peor estaba por llegar. El cielo encapotado amenazaba con descargar según iba avanzando la mañana. La tormenta comenzó a primera hora de la tarde. Su punto álgido se produjo entre las 15.30 y las 17.30 de la tarde y fue extendiendo su radio de acción. Comenzó en el sur de la Comunidad y, tras pasar por la capital, se fue desplazando por los municipios del este y del Corredor del Henares, que fueron los más perjudicados.



Imprimir Votar Enviar

Más de 400 llamadas telefónicas

El intenso aguacero, que en algunos puntos se convirtió en granizo, acompañado de fuertes rachas de viento de hasta cien kilómetros por hora en algunos municipios, según informaron los Bomberos de la Comunidad, hizo que se multiplicara el trabajo de los servicios de emergencias. Así, el 112 recibió más de doscientas llamadas telefónicas en poco más de hora y media, que se convirtieron en 400 a las ocho de la tarde, con un total de 260 incidentes, en los que algunas personas resultaron heridas leves.

Los ciudadanos alertaban de inundaciones en garajes, calles, vías, bajos de viviendas y locales comerciales, así como de caídas de árboles, cornisas, carteles publicitarios y rotura de lunas de vehículos por el viento y pedrisco. Todo ello hizo que los bomberos de la Comunidad y del Ayuntamiento realizaran más de 150 intervenciones en ese corto espacio de tiempo. No obstante, los primeros se llevaron la peor parte. Así, las 105 salidas que realizaron entre las 15.30 y las 17.30 se convirtieron en 160 hasta las 20 horas, y a las 22 horas habían realizado 260.

En Madrid capital, los Bomberos del Ayuntamiento y la Policía Municipal se vieron obligados a realizar 40 intervenciones entre las 15 y las 16.30 horas. La mayoría -el 85 por ciento- obedecieron a desprendimientos de ramas y árboles por la acción del viento. La lluvia fue escasa, algo más intensa en el sur, y, aún así, anegó algunas zonas de la A-3, que tuvo que ser desaguada en algunos tramos. El incidente más aparatoso se produjo en Cibeles por la caída parcial de un árbol de grandes dimensiones en el paseo del Prado cuando arreciaba la tormenta que cayó sobre la capital -15.40 horas-.

El granizo se cebó en el sureste

Esta circunstancia provocó retenciones en los dos carriles, en sentido Atocha, así como en la plaza de Cibeles, calle de Alcalá, paseo de Recoletos y Gran Vía, que se prolongaron durante una hora. No obstante, no hubo que lamentar daños materiales ni personales, según explicó a ABC un portavoz de Emergencias Madrid. La tormenta, con abundante aparato eléctrico y fuertes rachas de viento que alcanzaron en el observatorio de Retiro los 56 kilómetros por hora, afectó principalmente al este de la capital y salió de la región por Alcalá de Henares, descargando a su paso por la Comunidad 300 rayos, según indicó el Centro Meteorológico Territorial.

La peor parte se la llevaron los municipios del este y del sureste de la región. La tromba de agua y granizo comenzó en Aranjuez y recorrió con distinta intensidad Arganda, Velilla de San Antonio, Valdilecha y Loeches para azotar los municipios del Corredor del Henares: Alcalá, San Fernando, Torres de la Alameda, Torrejón de Ardoz y Coslada. En algunos puntos, como Campo Real y Arganda, el fuerte pedrisco, de un tamaño superior a una moneda de dos euros, causó importantes daños en árboles frutales, además de la rotura de cristales y abolladura de vehículos. Numerosos polígonos industriales, garajes, sótanos y calles resultaron anegados por la tromba de agua, mientras los afectados se afanaban en achicarla. A ello se unieron las dificultades para circular por la caída de árboles y ramas en la calzada, como fue el caso de la carretera que discurre entre Arganda y Alcalá.

Un arroyo se desbordó en Arganda

En el kilómetro 4 de la M-300 (Arganda), una riada originada al desbordarse un arroyo hizo que un grupo de 24 personas –18 adultos y 6 niños– que se encontraba en la piscina de una finca particular tuvo que ser evacuado por la Guardia Civil y los Bomberos hasta la estación de La Poveda.

A todo ello hubo que añadir los cortes en el suministro eléctrico, que afectaron a más de 36.000 abonados de la empresa Unión Fenosa a causa de distintas averías en líneas de media tensión por la caída de vegetación y el fuerte aguacero. Hasta las 15 horas, la zona afectada fue la del Corredor del Henares, Aranjuez y Perales. Sin embargo, a partir de esa hora, la situación se complicó y afectó a Campo Real, La Poveda (Arganda) y Titulcia. A las 21.30 horas, 30 operarios intentaban restablecer el fluido para que los mil vecinos afectados, de zonas rurales, recuperaran el servicio. Las restricciones de menos de diez minutos perjudicaron a 18.000 clientes de núcleos urbanos, y otros tantos –de ellos 6.800 durante más de una hora– de pueblos de la zona.

[Top](#)