

Tormenta Severa en Bilbao

04/07/2006

Imanol Zuaznabar García
E-mail: imanol_90@msn.com

Links de tópicos relacionados en el foro de Meteored

<http://foro.meteored.com/index.php/topic,49860.0.html>

<http://foro.meteored.com/index.php/topic,49889.0.html>

<http://foro.meteored.com/index.php/topic,50542.0.html>

<http://foro.meteored.com/index.php/topic,49869.0.html>

4 de Julio 2006. Día aparentemente tranquilo, nada hacia presagiar que íbamos a tener una de las tormentas más fuertes en muchos, muchos años. Amaneció cubiertos de estratos y así estuvo hasta que llegó la tormenta. La cual, una vez que llegó, desencadenó vientos muy fuertes (Rachas de viento superiores a 70km/h), lluvia torrencial (en Deusto 20mm en apenas 10 minutos) y granizo severo (superior a 3cm de diámetro).

Figura 0: Granizo superior a 3cm.



INTRODUCCIÓN

Figura 1. La parte señalada con el círculo rojo es donde se produjo la fuerte tormenta



ANÁLISIS ANALISIS SINOPTICO

Figura 2 . análisis de 500hpa y superficie, válido para las 18Z del 4 de Julio. El día 4 de Julio amanecía con una vaguada en el Oeste Peninsular. A media tarde se produjo un estrangulamiento de ella formando una DANA con un núcleo frío de entre -15°C y -20°C en niveles altos. Acompañaba a esta situación vientos en altura del Sw en todo el Cantábrico Oriental

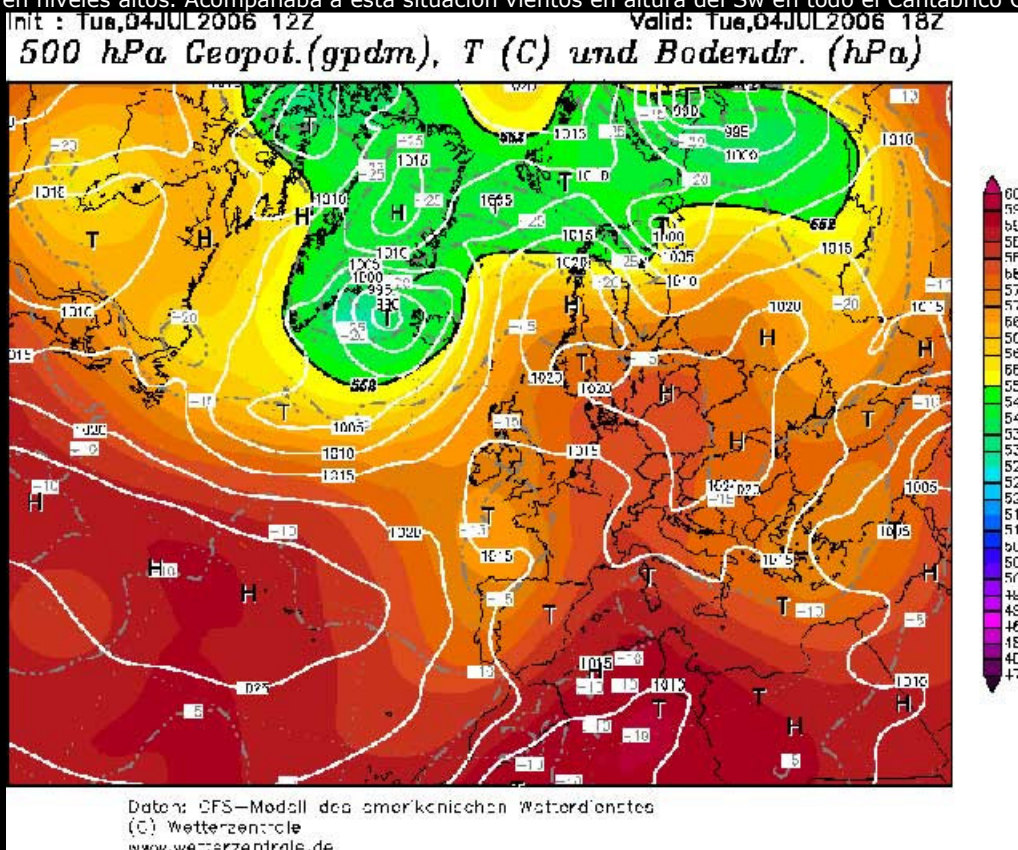
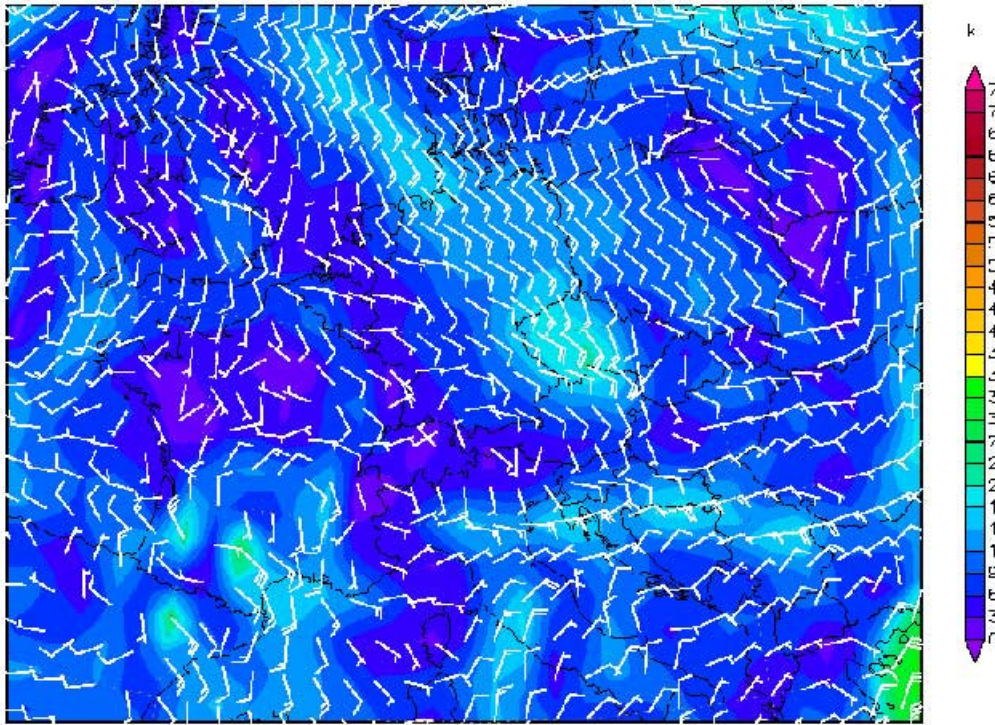


Figura 3. En capas bajas los vientos eran de componente marítimo. Metiendo mucha humedad al igual que estratos. Esto fue determinante ese día para el reforzamiento de la tormenta a su paso por Bilbao y alrededores

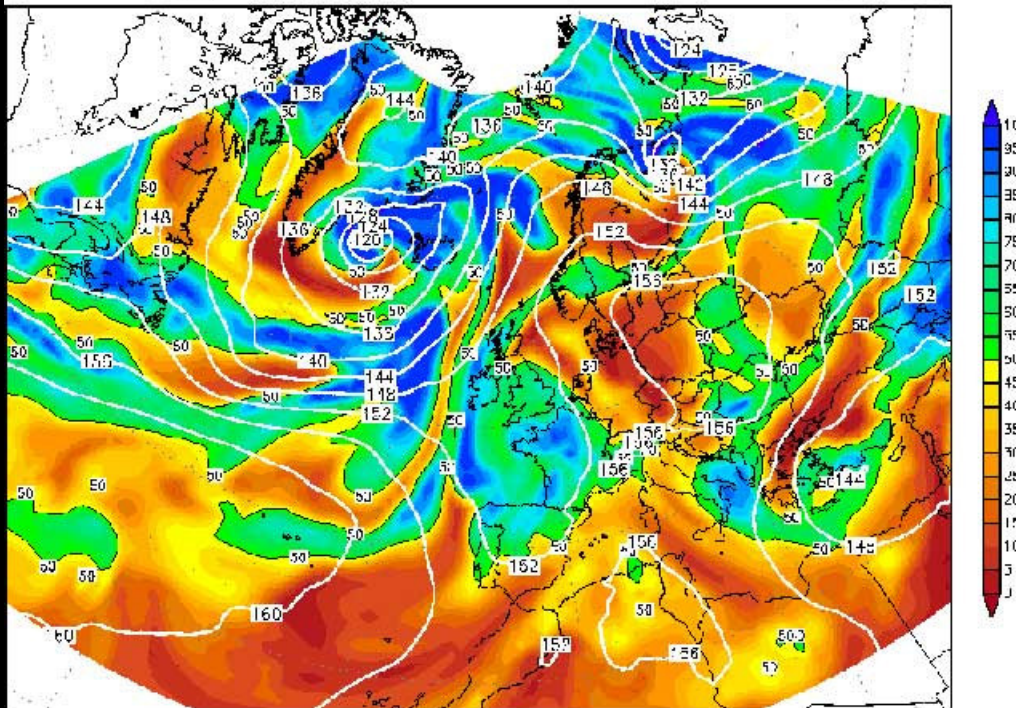
925 hPa Wind (kt)



Daten: GFS-Modell des amerikanischen Wetterdienstes
 (C) Wetterzentrale
 www.wetterzentrale.de

Figura 4. En capas medias-altas las humedades eran favorables, superando el 70%.

850 hPa (gpdam) und Relative Feuchte 700 hpa (%)



Daten: 00z/12z-Lauf des DME-Modells (Deutscher Wetterdienst)
 (C) Wetterzentrale
 www.wetterzentrale.de

Figura 5. La tormenta afectó a un gran área. Fue adquiriendo fuerza en Palencia y parecía que se nos escapaba pero luego se fue reactivando por su parte sur, de forma muy notable, como podemos ver en esta imagen del radar del INM de Palencia.

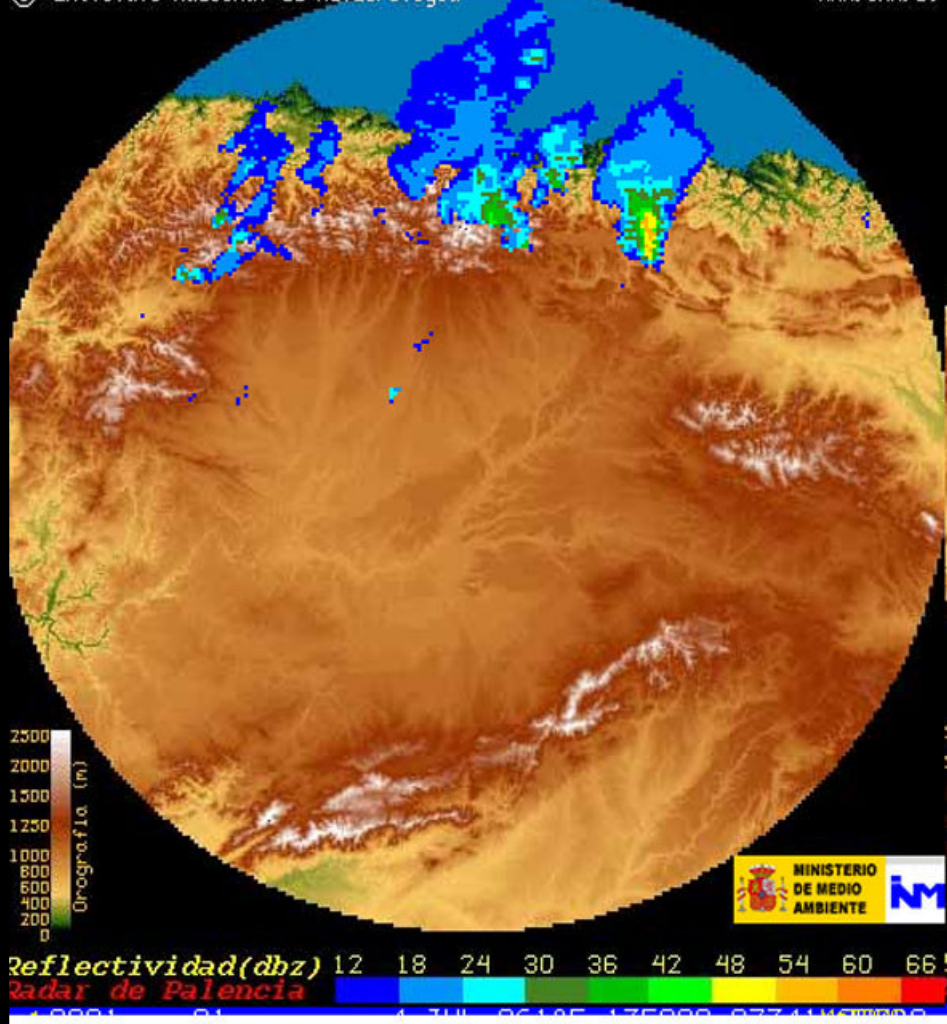


Figura 6. En el satélite se podía observar como, en teoría, parecía una tormenta aparentemente normal de verano..

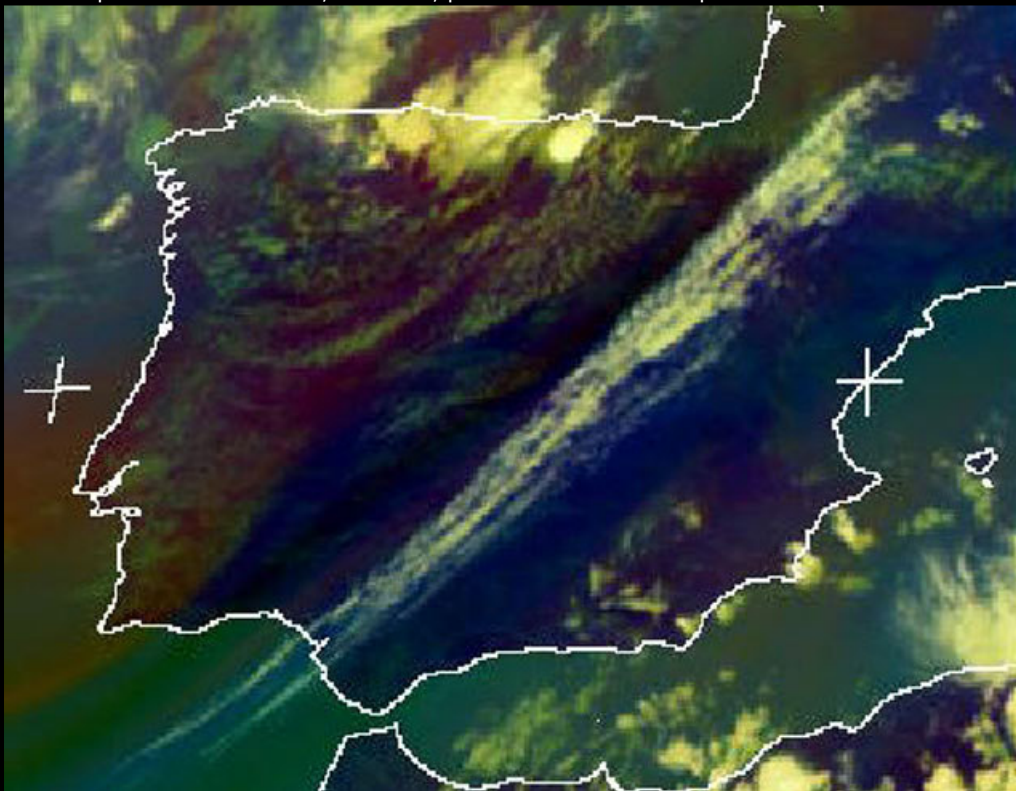


Figura 7. Poco más de una hora y media antes de llegar, daba la sensación de que finalmente se escapaba. Pero como podéis ver en los desarrollos de la parte sur de la tormenta, se fue reactivando progresivamente.

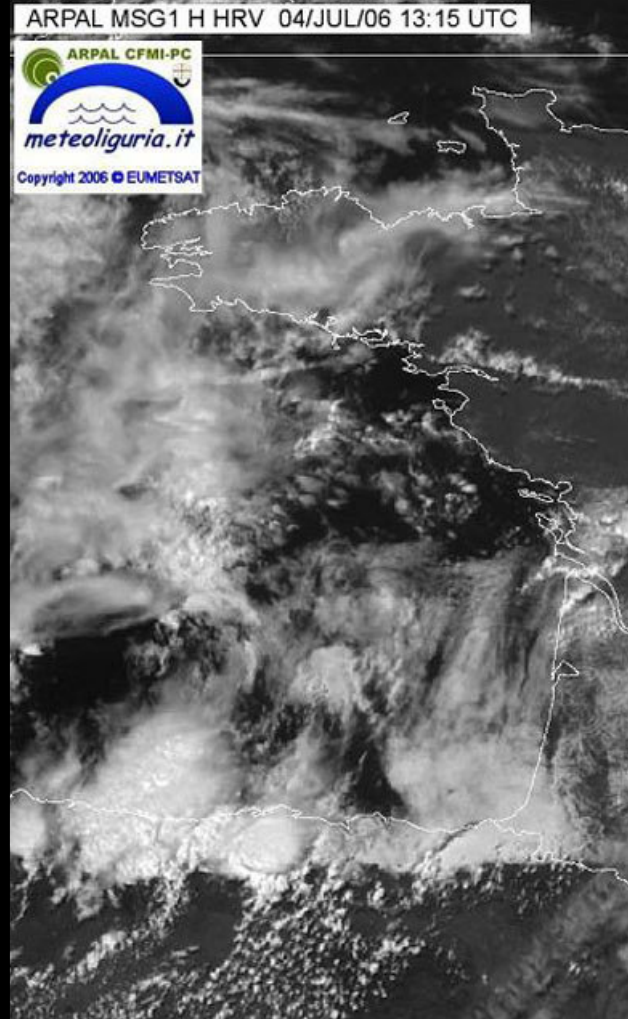


Figura 8. Una imagen del radar de Euskalmet hacia las 15:30 hora local. Ya había definido un núcleo importante con reflectividades punta de hasta 60dBz

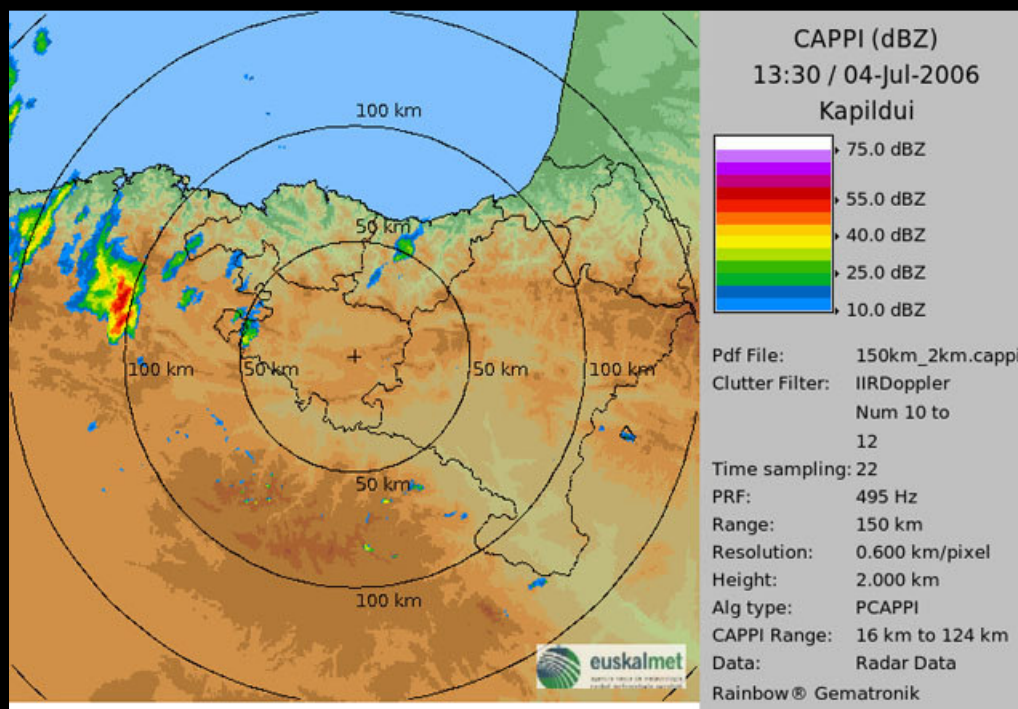


Figura 9. La tormenta seguía creciendo a la vez que, poco a poco, se nos iba acercando

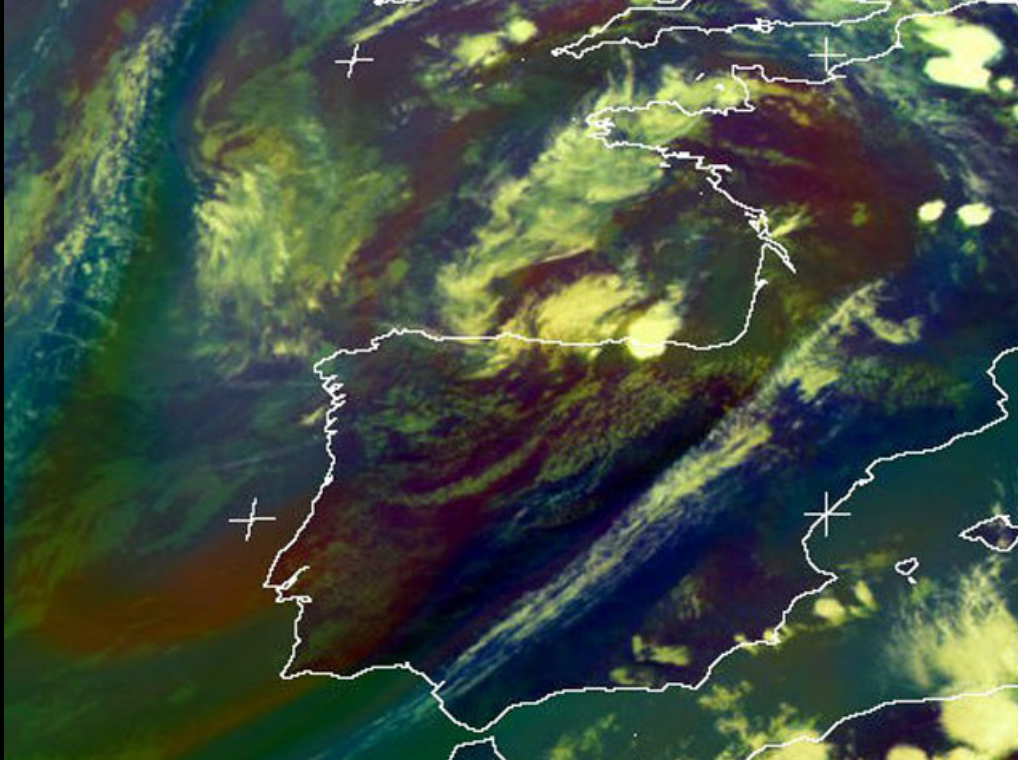
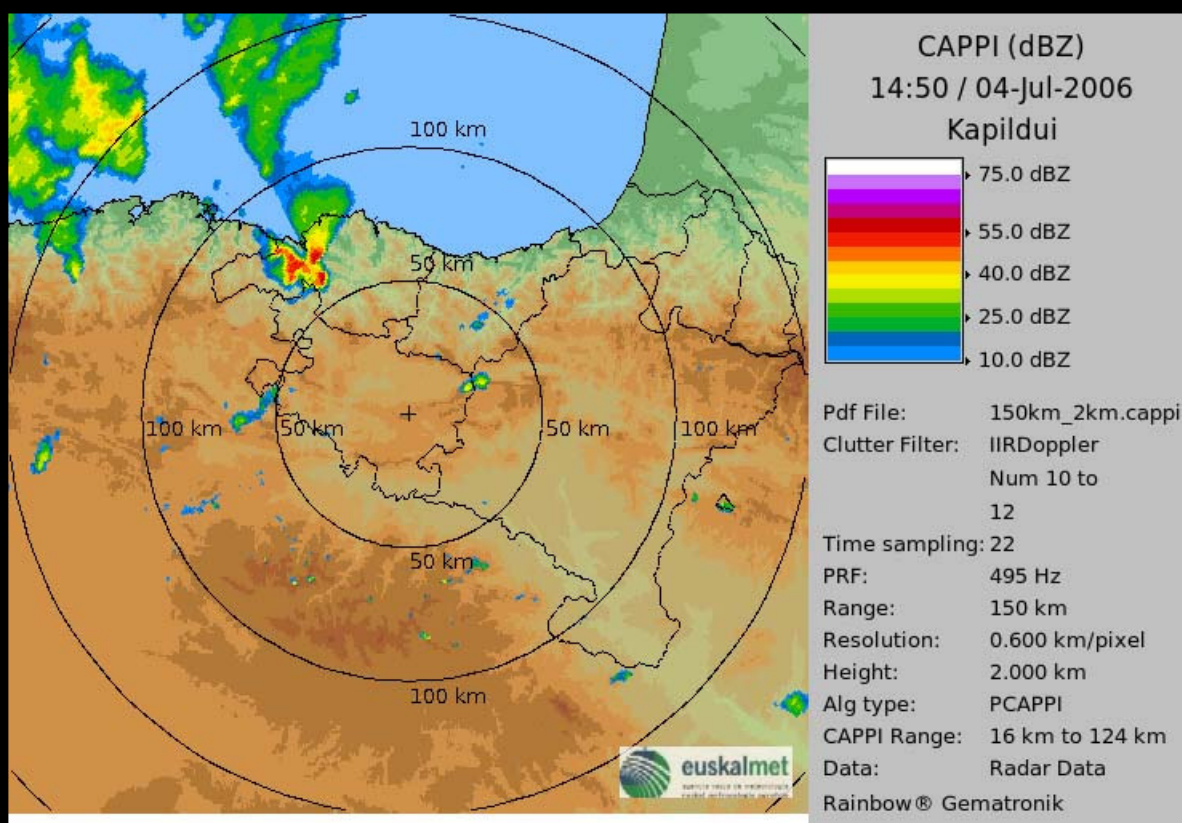
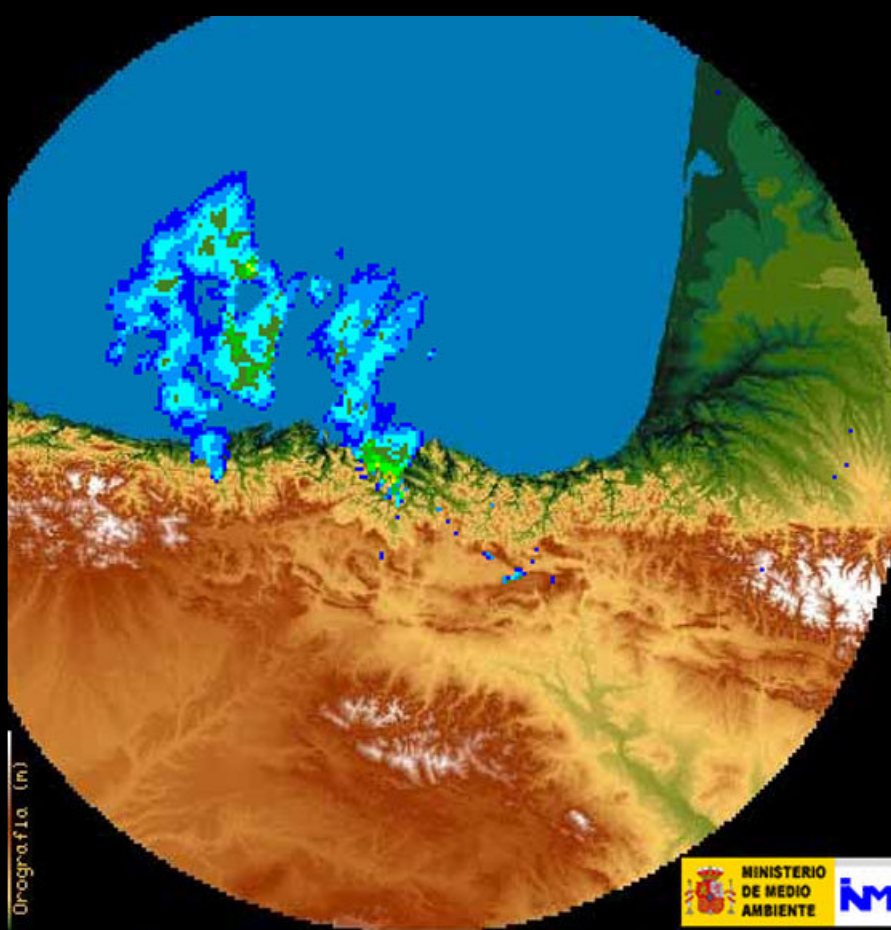
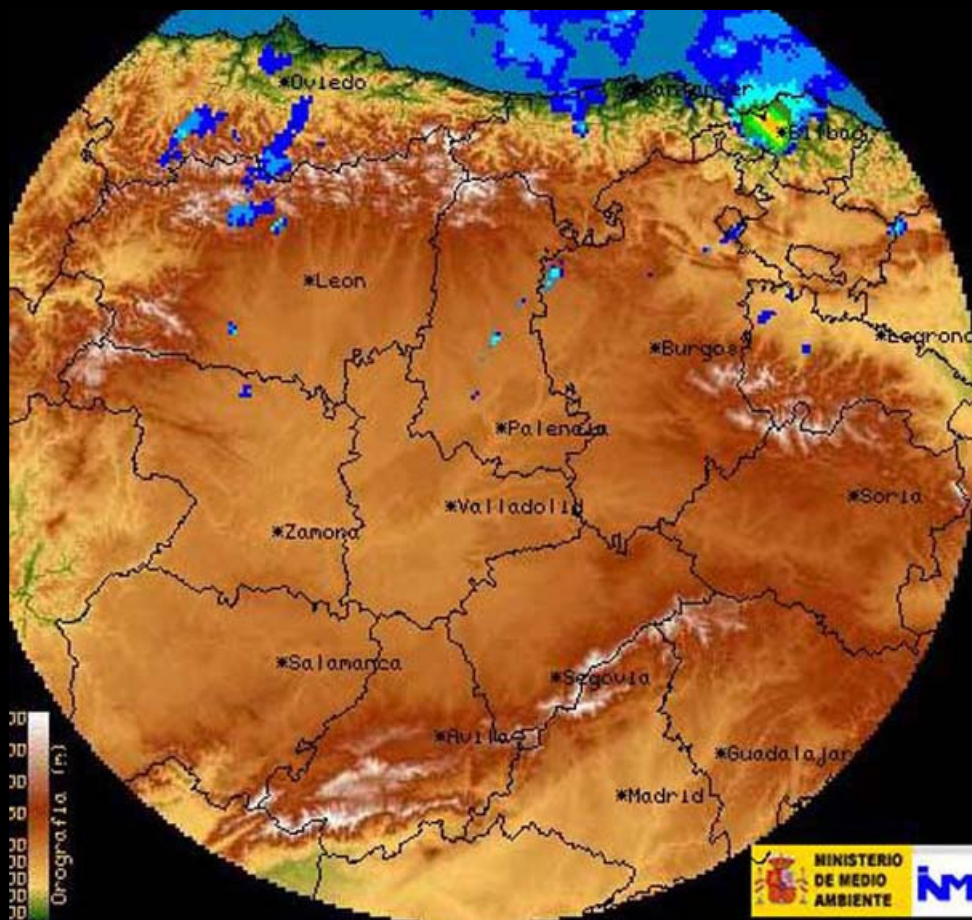


Figura 10. La siguiente salida del radar, tanto del INM como del Euskalmet, nos decía que el impacto sería inevitable. Definitivamente, parecía claro que estaba lista para engullirnos. La tormenta ya casi la teníamos encima de nuestras cabezas. Cerca de mi posición, un núcleo de 60-65dBz





Orografía (m)



Orografía (m)



Figura 13. La tormenta, nos abandonó a tierras vascas pero siguió su curso hasta Francia.



Figura 14. Se puede apreciar claramente las bajas temperaturas de los topes nubosos que llevaba consigo.

ARPAL MSG1 H I108 04/JUL/06 18:30 UTC

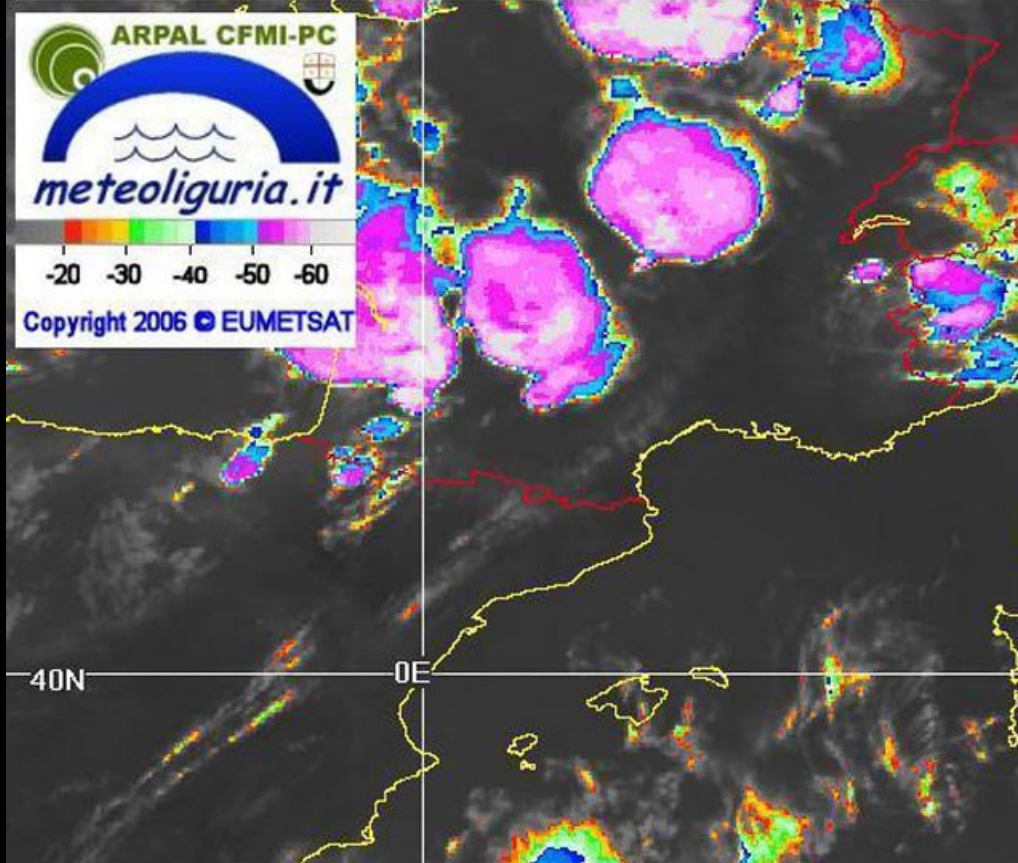


Figura 15. Desde luego, que el impacto contra la costa francesa seguramente también dio lugar a que se hablase de esta tormenta.



DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN Y DATOS DEL EPISODIO

Figura 16. La llegada de la tormenta no fue visualmente muy espectacular, debido a los estratos que había, ya que no dejaban verla en sus condiciones más idóneas. Una fotografía tomada 5 minutos antes del impacto.



Figura 17. Transcurridos esos 5 minutos, buenas goterones empezaban a caer.



Figura 18. En pocos segundos, empiezan rachas de viento muy fuertes y lluvia moderada, me doy cuenta de lo que viene es importante. Salgo en busca de refugio y cuando llego empieza el diluvio



Figura 19. Era como una manguera abierta, menuda manera de tirar agua. Y de repente, clank, y otra vez, clank.... ¡Vaya granizos!

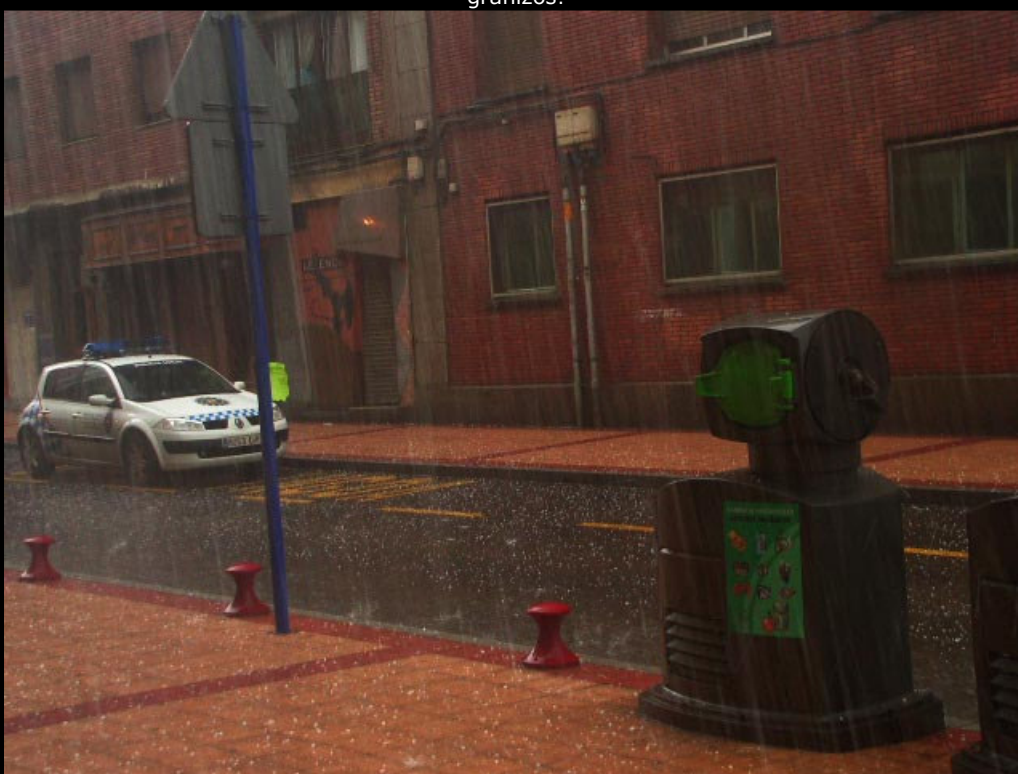


Figura 20. En ese momento, ¡menudas piedras caían!



Figura 21. En el exterior, la tormenta seguía tirando agua y granizo con una fuerza inusitada. A la vez que el granizo se empezaba a acumular ligeramente en algunas superficies



Figura 22. En esta foto se puede apreciar claramente como seguían impactando los granizos.



Figura 23. Después de unos minutos de una intensa tormenta, parecía ya que quería amainar algo.



Figura 24. Pocos minutos después, la tormenta amainaría del todo. Se desplazaba ahora hacia el NE



Figura 25. Los árboles habían sufrido el impacto del granizo como demuestra la gran cantidad de hojas que se habían desprendido de ellos.



Figura 26. Ésta fue realizada por Osane Zugazaga



Figura 27. Esta otra en la que se ve las tremendas piedras caídas es de Janire San Román.



Figura 28. Y ésta, en la que se ve granizo de un tamaño considerable, es de Karmele.



Figura 29. Esta imagen la publicó "El Correo" minutos después de la tormenta. Desde luego, espectaculares piedras las que cayeron que provocaron numerosos daños en invernaderos.



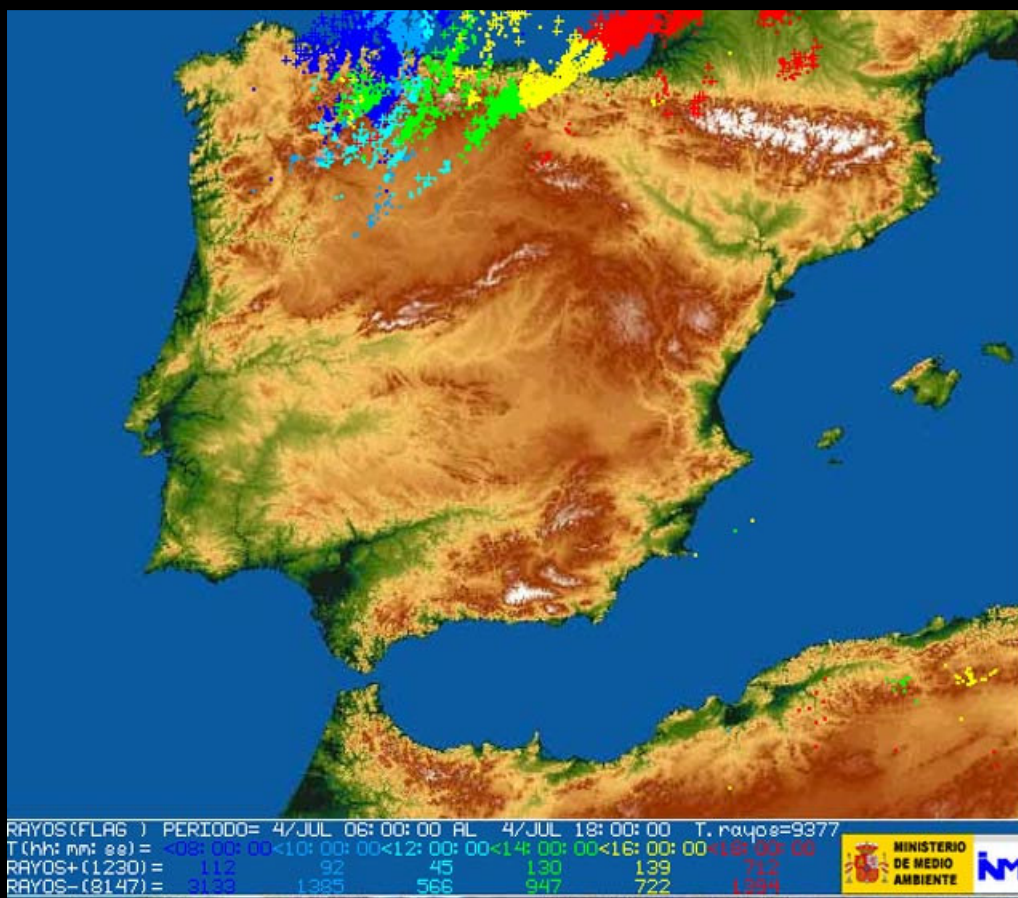
Figuras 30, 31, 32. Se puede apreciar la gran cantidad de agua caída y como quedan importantes balsas de agua en la carretera después de la tormenta.

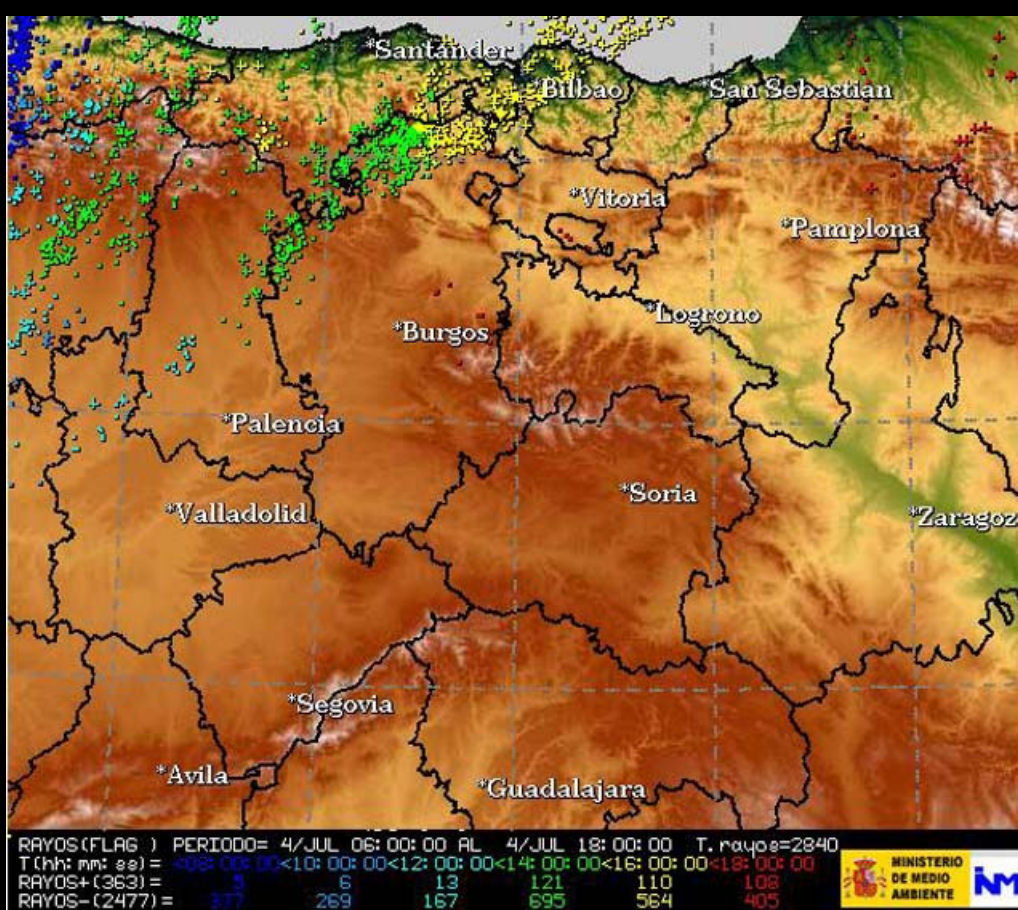




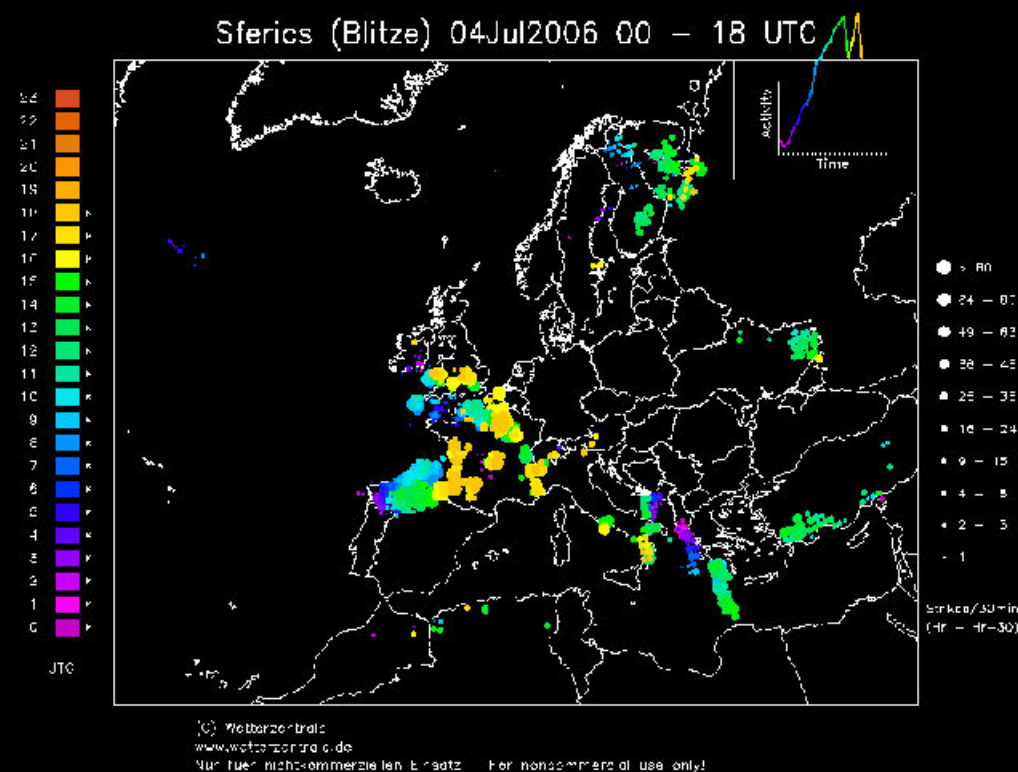
Las consecuencias de la tormenta.

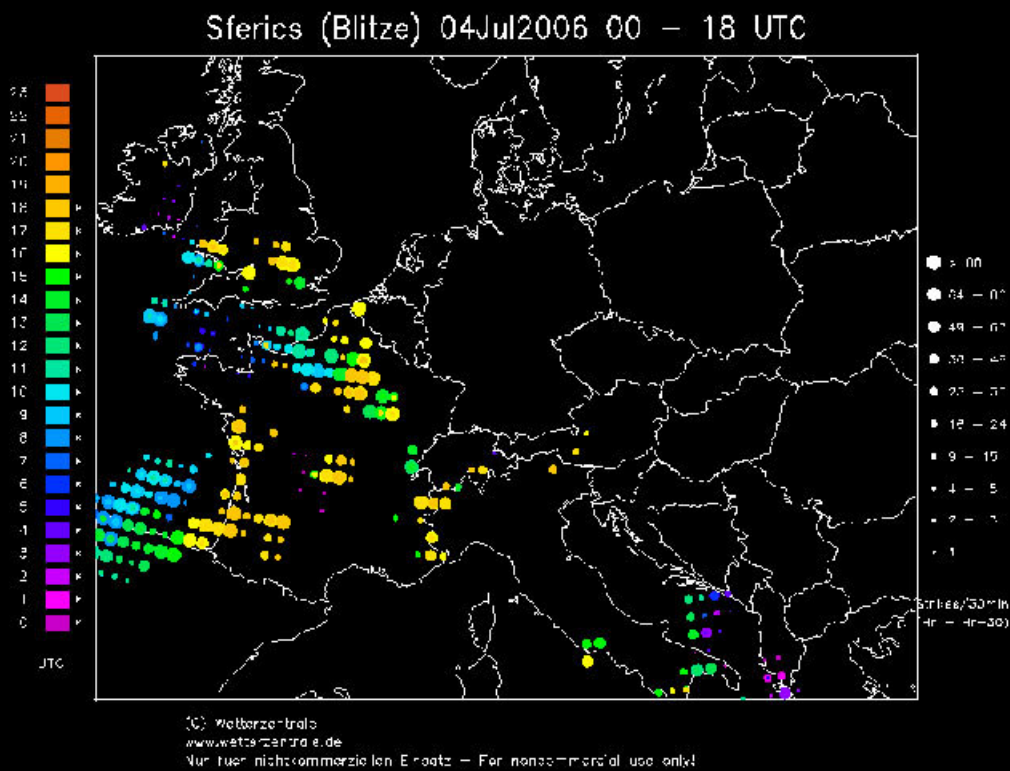
Figuras 33 y 34. En el mapa de rayos nacional y el local, que ofreció el INM, destaca la clara dirección y nacimiento de esta tormenta. Pocas podemos ver con este tan amplio recorrido.





Figuras 35 y 36. En los siguiente mapas que ofreció Wetterzentrale, también destacó la gran actividad eléctrica registrada durante ese día en el Norte peninsular





Ahora vamos con dos imágenes de los mapas de precipitación de Euskalmet , obtenidos gracias a los datos de las estaciones.

Figura 37. Precipitación máxima acumulada en 10 minutos.

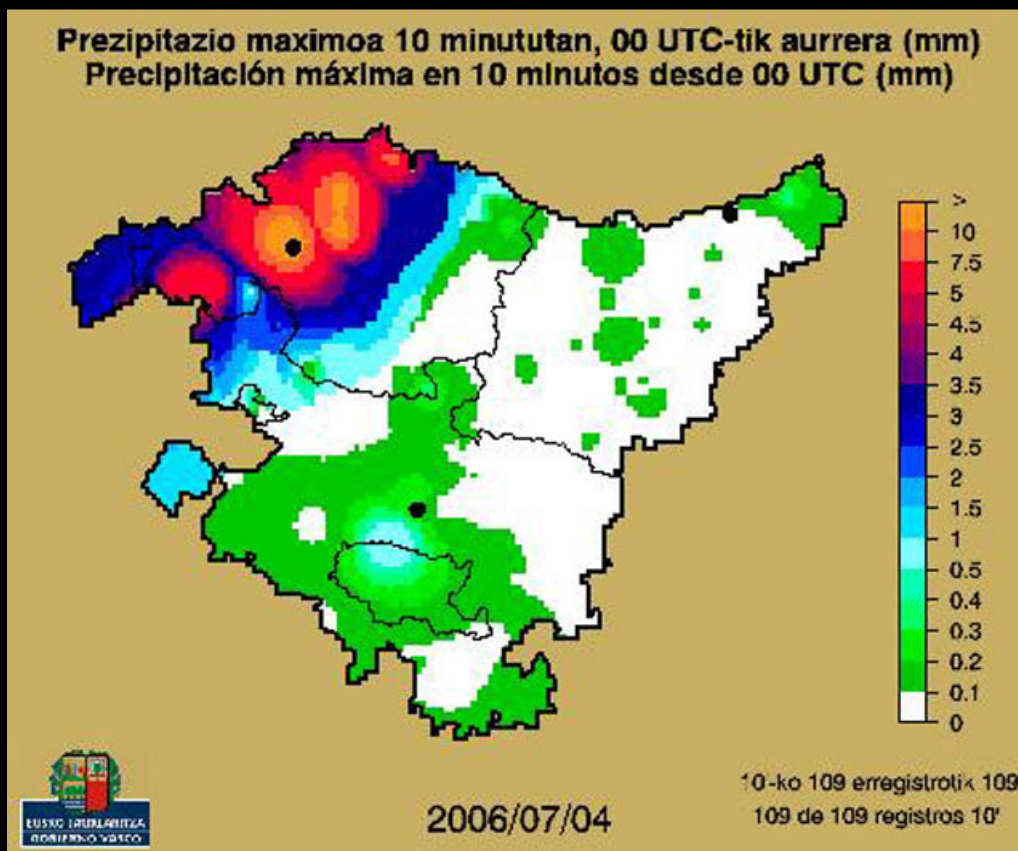
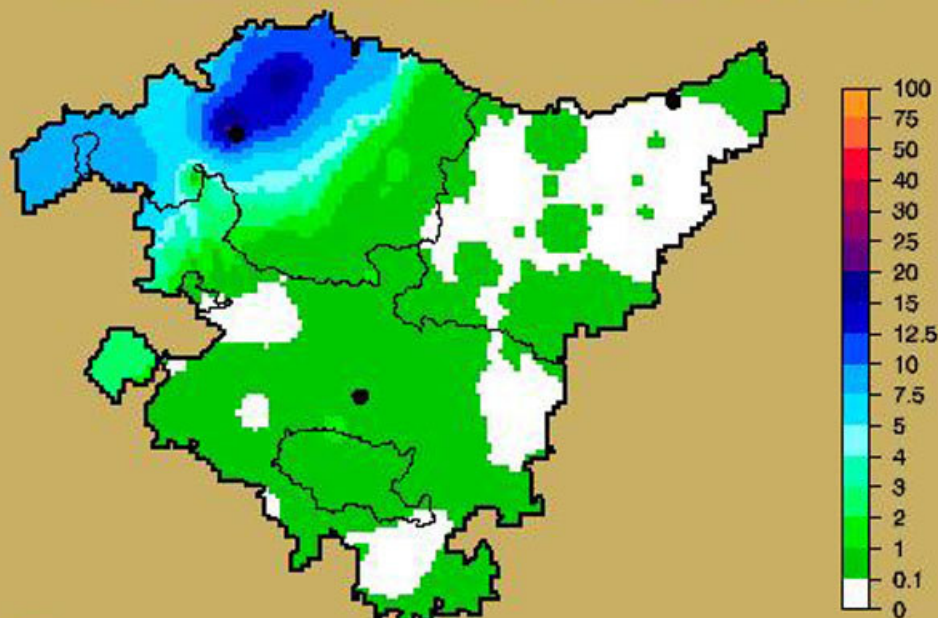


Figura 38. Precipitación máxima acumulada en una hora. La estación de Deusto, recogió 22mm

Prezпитazio maximoa ordu betean, 00 UTC-tik aurrera (mm)
Precipitación máxima en 1 hora desde 00 UTC (mm)



2006/07/04

10-ko 120 erregistrotik 120
120 de 120 registros 10'

NOTICIAS EN LOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN

Figura 39.

VIZCAYA
METEOROLOGÍA

Una fuerte tormenta de granizo inunda bajos y provoca problemas de tráfico en Bilbao

Las balsas de agua formadas en la A-8 han causado tres accidentes sin heridos

AGENCIAS / BILBAO

La tromba de agua y granizo que ha caído a primera hora de esta tarde sobre Bilbao ha ocasionado pequeñas inundaciones en algunos locales y garajes, así como varias balsas de agua en la autopista A-8, en la que se registraron tres accidentes en los que no resultó nadie herido.

Según ha informado el Parque de Bomberos de Bilbao, recibieron numerosas llamadas en breve espacio de tiempo, en su mayoría por inundaciones en locales y garajes.

Por su parte, la Ertzaintza aseguró que se formaron varias balsas de agua en la autopista A-8, en la zona de Zorroza, Barakaldo y Rontegi, en la que se registraron tres accidentes sin heridos.

Además, la densidad de la tormenta causó el desbordamiento de arquetas y alcantarillas en diversos puntos de Bilbao y Barakaldo, según señalaron las mismas fuentes.



Algunos locales han quedado inundados en pocos minutos. / Borja Agudo

Imprimir Enviar

Imágenes de la granizada

Publicidad

Figura 40.

Una tormenta de granizo sorprende a varias localidades vizcaínas

04/07/2006

En cuestión de minutos el cielo se ha oscurecido y ha caído una tromba de granizo que ha generado algunos problemas en las carreteras y pequeñas inundaciones en Bilbao.

La climatología ha vuelto a sorprendernos esta tarde. Minutos antes de las 17:00 horas, el cielo se ha oscurecido como prelude de la tormenta que se avecindaba. La tromba de granizo y agua que ha caído sobre Bilbao y varias localidades no ha durado mucho, pero ha sido suficiente para generar problemas en las carreteras y pequeñas inundaciones en Bilbao.

Según ha informado el Parque de Bomberos de Bilbao, han recibido numerosas llamadas en breve espacio de tiempo, en su mayoría por inundaciones en locales y garajes.

Por su parte, la Ertzaintza ha asegurado, que se han formado varias balsas de agua en la autopista A-8, en la zona de Zorroza, Barakaldo y Rontegi, en la que se registraron tres accidentes sin heridos. Además, ha informado de varias arquetas de alcantarillado inundadas.



Tromba de granizo y lluvia en Bizkaia

COLABORACIONES Y AGRADECIMIENTOS

Agradecemos al INM, Wetterzentrale, Meteoliguria y Euskalmet por los mapas que se han obtenido para cumplimentar el reportaje.

* También a "El Correo" y a la "EITB" por las fotos que se han utilizado en el reportaje así como las noticias de prensa publicadas.

* A la colaboración del compañero Kike (Vortice) por cedernos sus fotos que realizó desde Getxo

imanol_90@hotmail.com

