

## GRANIZO. 6 DE JULIO

Durante la mañana se produce una fuerte tormenta de granizo y pedrisco que afecta principalmente a la provincia de Bizkaia, ocasionando importantes daños materiales. El tamaño del pedrisco alcanza en algunos puntos entre 5 y 6 cm de diámetro.

Una pequeña zona de convección en el extremo final de una línea de tormentas comienza a desarrollarse al norte de la provincia de Burgos en torno a las 06:20 UTC. La dirección de la tormenta es WSW-ENE y alcanza a la CAPV, penetrando por el valle de Ayala y Encartaciones, a las 06:50 UTC. A las 07:20 UTC la tormenta se encuentra en el centro de Bizkaia, moviéndose en dirección NE hacia la costa occidental de Gipuzkoa, por donde abandona la CAPV a las 07:50 UTC. Las comarcas más afectadas por la tormenta son Encartaciones, Valle de Ayala, Duranguesado, Lea, Artibai y Bajo Deba. No obstante, no todas las localidades de estas comarcas resultan igualmente afectadas. En particular, la localidad que más daños sufre es Deba. Las precipitaciones asociadas al granizo no son cuantiosas y sus intensidades entran dentro de la calificación de moderadas.

El análisis sinóptico en superficie muestra un centro de bajas presiones poco profundo sobre el sur de la Península Ibérica con un frente cálido estacionario sobre el nordeste de la misma. La circulación del viento es débil y de componente E sobre el Cantábrico (ver figura 5.1). En las capas medias de la atmósfera existe un fuerte gradiente de temperatura entre el oeste y el este peninsular, con una temperatura de 10 °C sobre la vertical de la CAPV a las 06:00 UTC (ver figura 5.2). En los niveles altos de la atmósfera, una profunda vaguada al oeste de la Península Ibérica genera vientos fuertes del SW. La temperatura sobre la vertical de la CAPV es de -16 °C a las 06 UTC (ver figura 5.3). Estas condiciones provocan una inestabilidad atmosférica que se traduce en la formación de sistemas convectivos que, en esta ocasión, generan tormentas acompañadas localmente de granizo de gran tamaño.

## TXINGORRA. UZTAILAREN 6A

Goizean zehar, txingor- ekaitz gogor bat bota zuen, bereziki Bizkaian, galera ekonomiko garrantzitsuak sortuz. Txingorraren tamaina leku batzuetan 5-6 cm ingurura heldu zen.

06:20ean UTC, Burgos iparraldean kokatutako ekaitz-lerro baten muturrean, konbekzio-eskualde txiki bat garatzen hasi zen. Ekaitzaren norabidea WSW-ENE zen eta EAera heldu zen Ayalako ibarretik eta Enkarterrietatik, 06:50etan UTC. 07:20ean UTC ekaitza Bizkaia erdian zegoen eta ipar-ekialderantz mugitzen ari zen Gipuzkoa mendebalderantz, bertatik EAE-a utzi zuelarik 07:50ean UTC. Ekaitzak eragin handiena Enkarterrietan, Ayalako ibarrean, Durangaldean, Lean, Artibain eta Deba Behean izan zuen. Hala ere, eskualde hauetako herri guztiek ez zituzten ondorio berdinak jaso. Deba izan zen galera handienak izan zituena. Egia esan ez zuen prezipitazio handirik bota, izan ere, prezipitazio ertaina jaso zen.

Azaleko analisi sinoptikoan, Iberiar Penintsularen hegoaldean presio baxuz osatutako gune ez oso sakon bat ikus daiteke eta bere ipar-ekialdean baita fronte bero geldikor bat ere. Haize-zirkulazioa ekialdekoa eta ahula zen Kantauri itsasoan (ikus 5.1 irudia). Atmosferako geruza ertainetan tenperatura-gradiente handi bat zegoen penintsularen mendebaldearen eta ekialdearen artean, 10 °C-ko tenperaturarekin 06:00etan UTC EAE-aren bertikalean (ikus 5.2 irudia). Atmosferaren goi geruzetan, Iberiar Penintsularen mendebaldean kokatutako aska sakonak, hego-mendebaldeko haize indartsua sortu zuen. EAE-ko bertikalean zegoen tenperatura -16 °C-koa zen 06etan UTC (ikus 5.3 irudia). Baldintza hauek ezegonkortasun atmosferikoa sortu eta sistema konbektiboak garatu zituzten, kasu honetan ekaitzak eragin zituztelarik, zenbait lekutan tamaina handiko txingorrarekin.

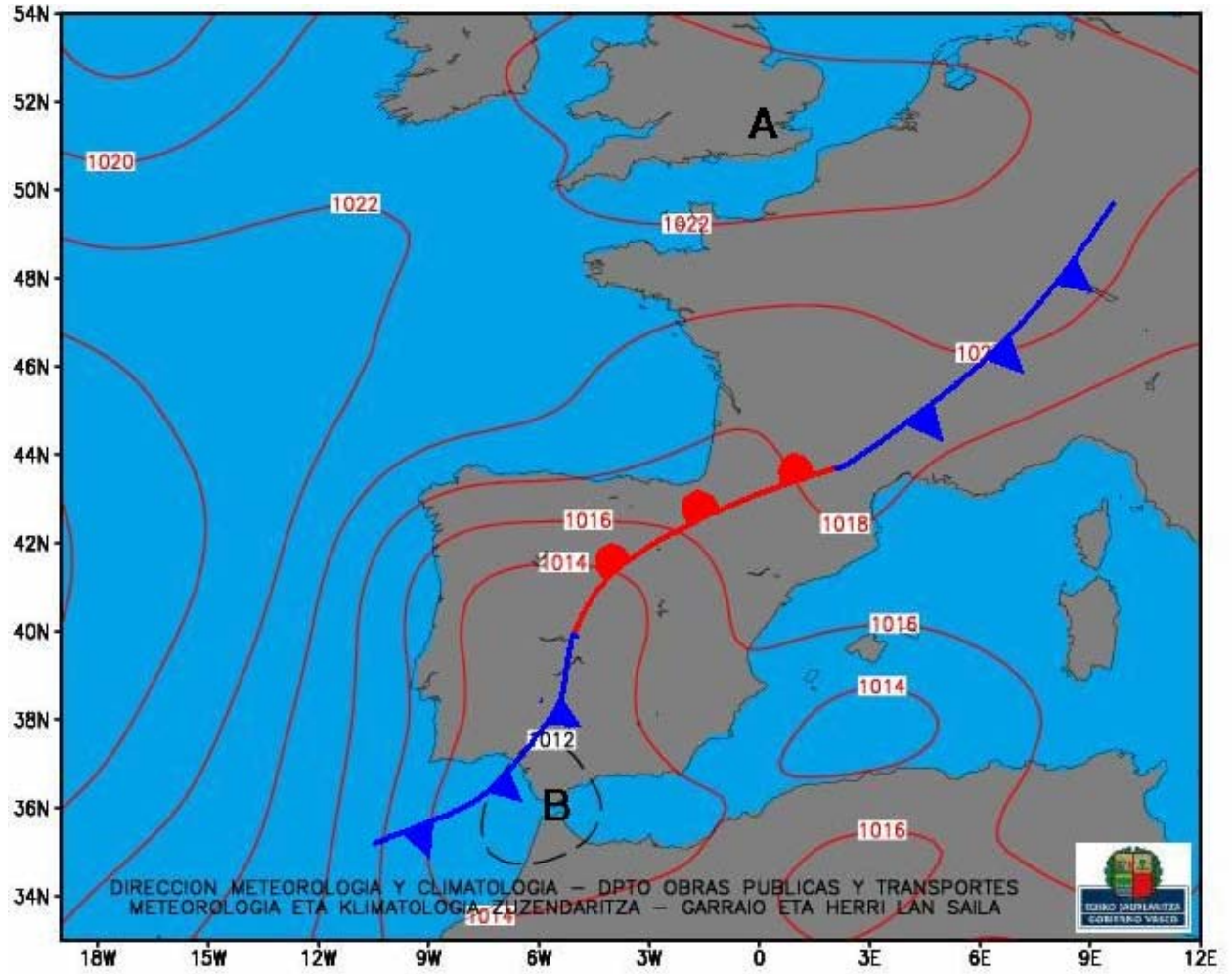


Figura 5.1. Presión al nivel del mar y frentes. 06/07/2004 a las 06 UTC.  
5.1 irudia. Presioa itsas mailan eta fronteak. 2004/07/06 06tan UTC.

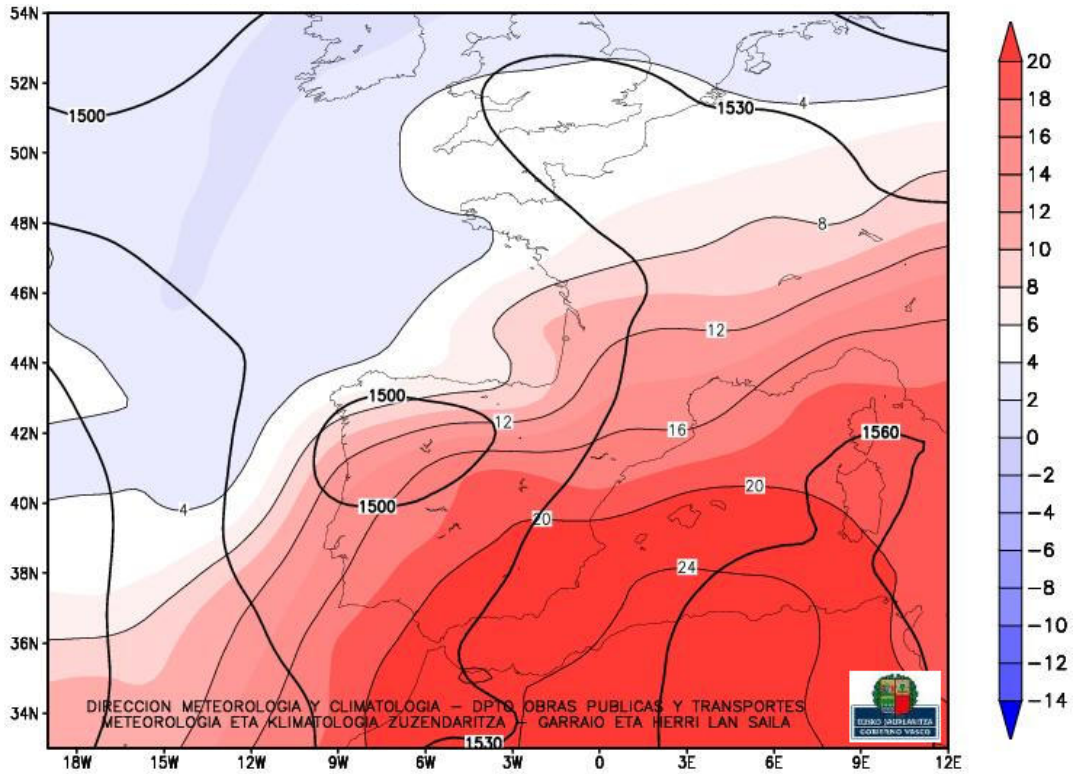


Figura 5.2. Geopotencial e isotermas a 850 hPa. 06/07/2004 a las 06 UTC.  
5.2 irudia. Geopotenziala eta isotermak 850 hPa-etara. 2004/07/06 06etan UTC.

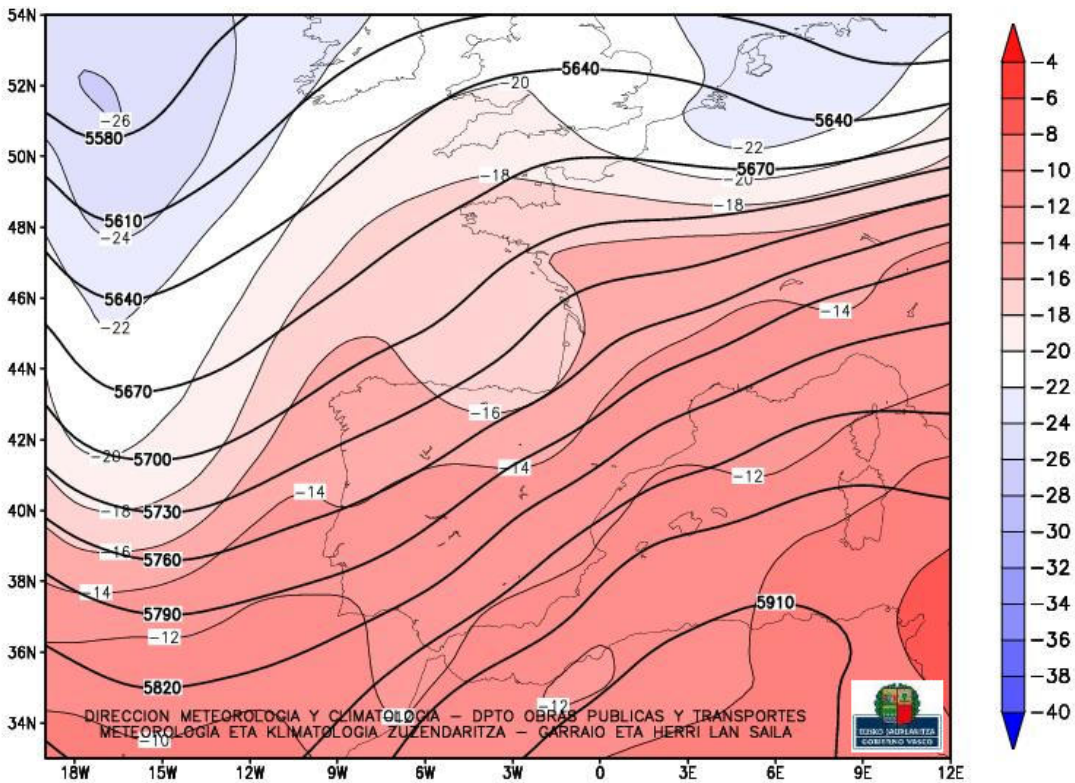


Figura 5.3. Geopotencial e isotermas a 500 hPa. 06/07/2004 a las 06 UTC.  
5.3 irudia. Geopotenziala eta isotermak 500 hPa-etara. 2004/07/06 06etan UTC.