

## PRECIPITACIONES INTENSAS. DÍAS 21/09/2001 - 23/09/2001

Durante los días 21, 22 y 23 de septiembre de 2001 se producen tormentas importantes en muchos puntos del País Vasco, causando problemas en algunas áreas urbanas como Bilbao, más debidos a la intensidad de las precipitaciones que a la cuantía de las mismas. Estas tormentas se producen con una depresión al oeste de Portugal moviéndose hacia el nordeste que se situó en los Pirineos el día 23, lo que origina vientos de componente norte y un cambio brusco del tiempo. Mientras esta baja se mueve, varios frentes llegan a nuestro territorio, primero con vientos del suroeste y, a partir del domingo 23, con vientos del norte. En la figura 7.1. podemos observar el centro de bajas presiones situado en el País Vasco a las 00 horas del día 23, con sus frentes asociados.

El día 21 se producen tormentas que son localmente de intensidad torrencial en un período de tiempo muy corto en el centro de Bizkaia. En Bilbao, tormentas de intensidades elevadas causan algunos problemas (ver tabla 7.1.).

En las figuras 7.2., 7.3. y 7.4. podemos analizar la situación de estos días en altura, en el nivel de 500 hPa. Se observa la evolución de un mínimo de geopotencial de oeste a este.

| Estación         | P. máx 10 min. | Día |
|------------------|----------------|-----|
| La Herrera       | 14,0           | 22  |
| Pto. Altube      | 20,7           | 21  |
| Amorebieta       | 8,6            | 21  |
| Barazar          | 8,3            | 23  |
| Derio            | 7,8            | 21  |
| La Peña          | 15,6           | 21  |
| Mungia           | 13,5           | 21  |
| Muxika           | 7,3            | 21  |
| Oiz              | 6,2            | 21  |
| Sodupe-Herrerías | 11,9           | 21  |
| Urkizu           | 13,8           | 21  |
| Zaratamo         | 12,5           | 21  |
| Arrasate         | 7,0            | 23  |

Tabla 7.1. Intensidades de precipitación máximas en 10 minutos registradas en diversas estaciones de la Red Hidrometeorológica del País Vasco.

**EURI JASAK. 2001/09/21 – 2001/09/23**

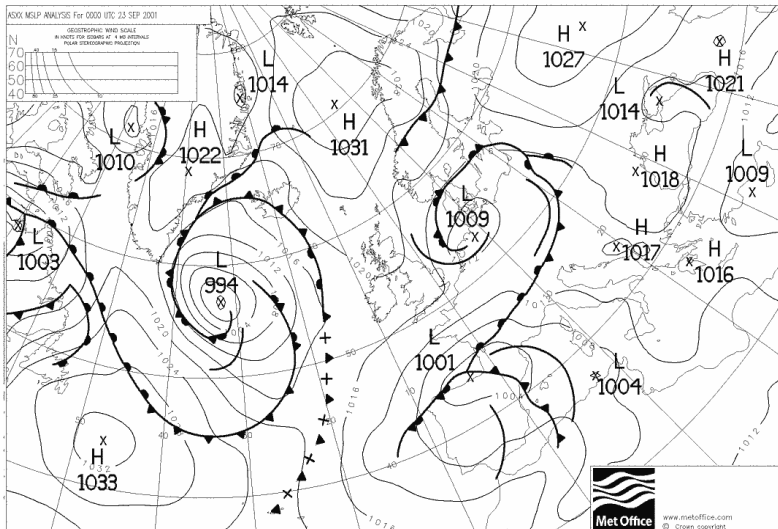
2001eko irailaren 21, 22 eta 23an ekaitzak eraso zuen Euskal Autonomia Erkidegoko leku askotan, eta zenbait hiri-ingurutan, Bilbon esate baterako, arazoak sortu zituen, eta guztira botatako urak baino gehiago, euriaren intentsitateak eragin zituen, eragin ere. Portugalen mendebaldean zegoen depresio bat ipar-ekialderantz mugituz joan zen, hilaren 23an Pirinioen gainera iritsi zelarik, eta horrek ipar ikutuko haizea eta eguraldia bat-batean aldatzea eragin zuen. Depresio hori mugitzen ari den bitartean, hainbat fronte iritsi ziren gure parera, lehenengo hego-mendebaldeko haizeekin eta, hilaren 23tik aurrera, ipar-haizeekin. 7.1 irudian ikus daitekeen legez, depresioaren erdigunea EAEn gainean zegoen, irailaren 23ko 00:00etan, hainbat fronte lagun zituela.

Irailaren 21ean ekaitzak izan ziren, eta oso denbora-tarte laburrean trumoiko euri lokalak izan ziren Bizkaia erdialdean. Bilbon, intentsitate handiko ekaitz horiek zenbait arazo sortu zituzten (ikus 7.1 taula).

7.2, 7.3 eta 7.4 irudietan egun horietan goialdean, 500 hPa-ko mailan, izan zen egoera azter daiteke. Irudi horietan mendebaldetik ekialderantz mugitzen den geopotenzial bat islatzen da.

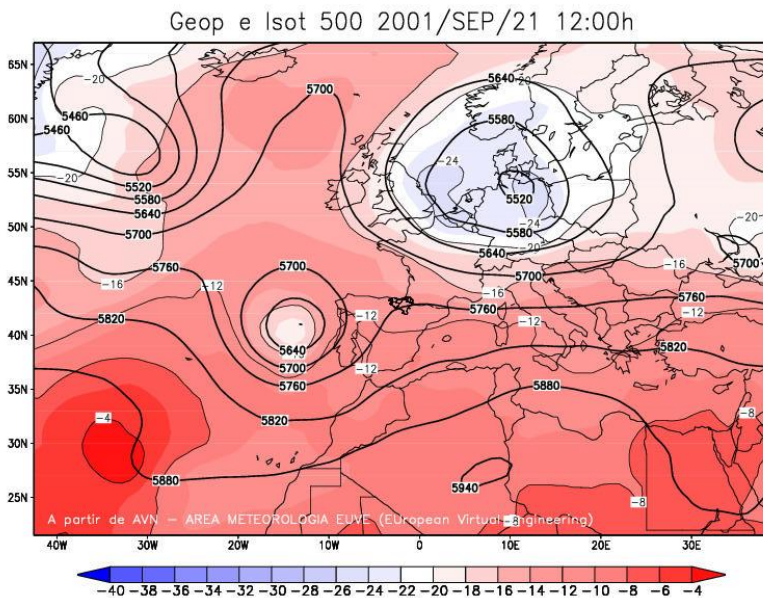
| Estazioa         | Prez. max. 10'. | Eguna |
|------------------|-----------------|-------|
| La Herrera       | 14,0            | 22    |
| Pto. Altube      | 20,7            | 21    |
| Amorebieta       | 8,6             | 21    |
| Barazar          | 8,3             | 23    |
| Derio            | 7,8             | 21    |
| La Peña          | 15,6            | 21    |
| Mungia           | 13,5            | 21    |
| Muxika           | 7,3             | 21    |
| Oiz              | 6,2             | 21    |
| Sodupe-Herrerías | 11,9            | 21    |
| Urkizu           | 13,8            | 21    |
| Zaratamo         | 12,5            | 21    |
| Arrasate         | 7,0             | 23    |

7.1 taula. EAE-ko sare hidrometeorologikoko sareko zenbait estazioetan 10 minutuko tartean erregistraturiko euri jasak.



7.1 irudia. Analisi mapa.

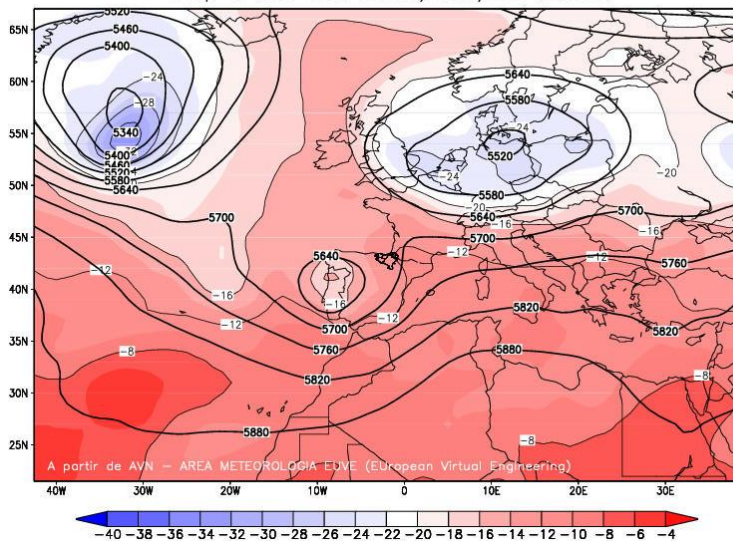
Figura 7.1. Mapa de análisis.



7.2 irudia. Geopotenziala eta isotermak 500 mb-tara.

Figura 7.2. Geopotencial e isotermas a 500 mb.

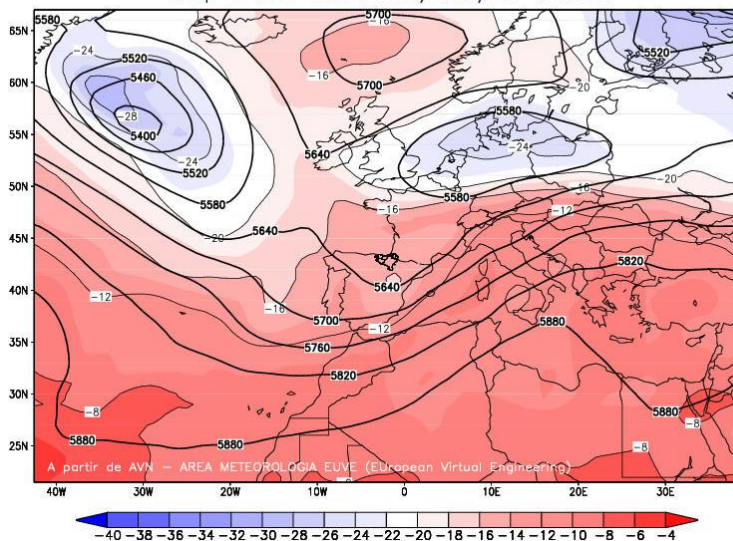
Geop e Isot 500 2001/SEP/22 12:00h



7.3 irudia. Geopotenziala eta isotermak 500 mb-tara.

Figura 7.3. Geopotencial e isotermas a 500 mb.

Geop e Isot 500 2001/SEP/23 12:00h



7.4 irudia. Geopotenziala eta isotermak 500 mb-tara.

Figura 7.4. Geopotencial e isotermas a 500 mb.