

ADVERSIDADES METEOROLÓGICAS DEL INVIERNO 2012 Y ALGUNAS REPERCUSIONES

María del Milagro García-Pertierra Marín

Agencia Estatal de Meteorología mgarciapertierram@aemet.es

Tenemos muy cercano el pasado invierno y ha quedado en la memoria de la mayoría de la gente como uno de los más suaves que se han registrado, excepto para aquellos que en algún momento se han visto sometidos a algunas condiciones meteorológicas que han afectado su actividad cotidiana o han repercutido en alguna faceta de su economía. En el conjunto de los tres meses de enero, febrero y marzo no se han dejado de producir algunas condiciones, especialmente adversas, que han pasado desapercibidas para algunos ciudadanos o que han sido olvidadas para otros, al ser enmascaradas por una suavidad termométrica dominante.

Ya en enero el comportamiento de viento y oleaje en zonas del NE peninsular y especialmente, en Baleares, dio lugar a la emisión de avisos de nivel naranja, el día 29, por vientos de fuerza 8 con mar muy gruesa y olas de más de 5 metros en el norte y nordeste de Mallorca.

La situación meteorológica y en el mar aparecen reflejadas en la figura 1 y 2 con una borrasca en el nordeste peninsular.

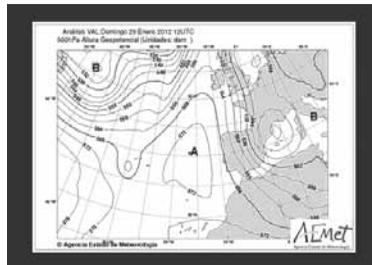


Fig.1.- Análisis en superficie a las 12 UTC del día 29 de enero.

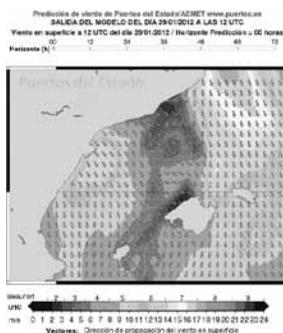


Fig. 2.- Distribución de vientos en el área mediterránea a las 12 UTC del día 29.

El mes de febrero es el que tuvo un comportamiento más riguroso de todo el invierno. Entre los días 2 al 5 se emitió un aviso especial de ola de frío para toda la península y Baleares. La situación estuvo propiciada (figura 3) por la entrada de una masa de aire muy frío procedente del continente europeo impulsado por vientos de componente norte, afectando a la Península y Baleares.. La cota de nieve fue bajando hasta el nivel del mar en el extremo norte peninsular y a unos 600 metros en el sureste. Fig 3.-Análisis de superficie a las 06 UTC del 2 de febrero

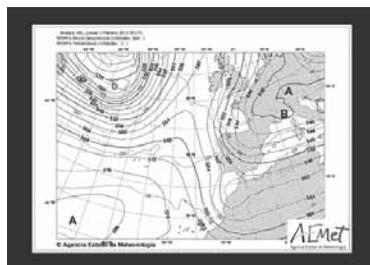


Fig 3.-Análisis de superficie a las 06 UTC del 2 de febrero

En este período hubo intensas heladas con valores extremos en Aragón y Cataluña, llegando a los -15° en La Molina.

Como consecuencia de las bajas temperaturas, red eléctrica de España informó que el día 2 se llegó a la máxima demanda de energía eléctrica en España con 41 MW, aportada en su mayoría por parte de fuentes de energía eólica con un 25%, seguidas de la nuclear y las procedentes de ciclos combinados de gas y carbón. Pese a todo no se alcanzaron records históricos debido a la crisis económica que ha propiciado un descenso del consumo industrial de electricidad

A partir del día 5, sucedió a esta situación, otra con precipitaciones, la mayoría en forma de nieve, fuertes vientos de componente norte e intensas heladas. En la figura 4 se presenta el mapa de 500 hPa con la distribución de temperaturas que propició esta situación.

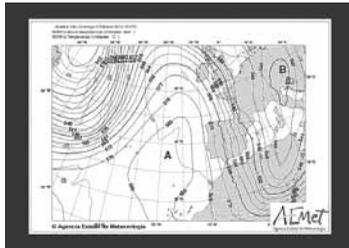


Fig 4.- Mapa de 500 hPa a las 12 horas del 5 de febrero de 2012.

Como más llamativo es de destacar la impresionante nevada en Burgos con vehículos atrapados en los accesos. También, hubo importantes nevadas en Segovia, Soria y Pamplona con 20 cm de nieve en algunas zonas, además de una extensión de las nevadas con carácter más débil a otras zonas del país. Todo este panorama tuvo como consecuencias más inmediatas, el uso de cadenas en 25 puertos de la red secundaria especialmente en las provincias de Burgos, La Rioja y Palencia. Además, se suspendieron las comunicaciones marítimas con Baleares, con rachas de viento de más de 90 km/h y olas de más de 6 m en Mahón.

En Cataluña cerraron 120 centros educativos y se quedaron sin clase 38300 alumnos y en Castilla y León dejaron sin clase a 1633 alumnos

Este episodio continuó en días sucesivos y generó algunas crecidas de ríos en Asturias (Nalón) y en zonas de la cuenca del Ebro al deshelarse las grandes cantidades de hielo y nieve acumuladas en días anteriores.

Entre los días 9 y 13 se dieron las mínimas del mes en España. En la tabla 1 se indican algunas efemérides de temperaturas mínimas durante este período.

Localidad	Temp. mínima (día)	Valor anterior	Fecha
Granada	-10º (13)	-7,4º	10-3-1983
Guadala-jara	-12º (12)	-9,2º	22-3-2005
Jaen	-3,6º (13)	-2,0º	14-3-1999
Lerida	-7,6º (11)	-7,2º	14-3-199
Valencia	-3,1º (12)	-3,0	14-3-1983

Tabla 1.- Efemérides de temperaturas mínimas absolutas entre el 11 y el 13 de febrero de 2012

También Baleares se vio sometida a estas condiciones extremas entre los días 6 y el 14 con nevadas en Palma durante varios días y también en Ibiza el día 13. En la figura 5 se muestra la situación existente a las 12 horas del día 13 a 500 hPa y que justifica las condiciones que se produjeron en el archipiélago balear.

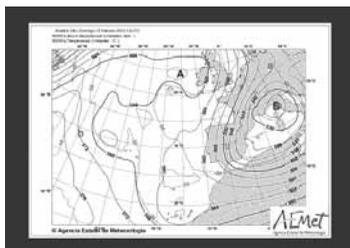


Fig 5.- Mapa de 500 hPa a las 12 horas del 13 de febrero de 2012.

También marzo, tuvo días con situaciones especialmente peligrosas, debidas a vientos muy fuertes que, el día 8, afectaron, sobre todo a Aragón, de los que se dieron los avisos correspondientes de nivel naranja, conforme está previsto en el Plan METEO-ALERTA. En la tabla 2 se dan algunos valores

Localidad	Racha máxima (km/h)	Dirección	Hora
Jaca (Huesca)	98,2	323º	09:20
Hecho (Huesca)	97,2	030º	10:50
Sopeira (Huesca)	96,1	320º	09:10
Mosque-ruela (Teruel)	93,2	310º	08:40
Valmadrid (Zaragoza)	101,2	310	10:50

Tabla 2.- Rachas máximas de viento del 8 de marzo de 2012.