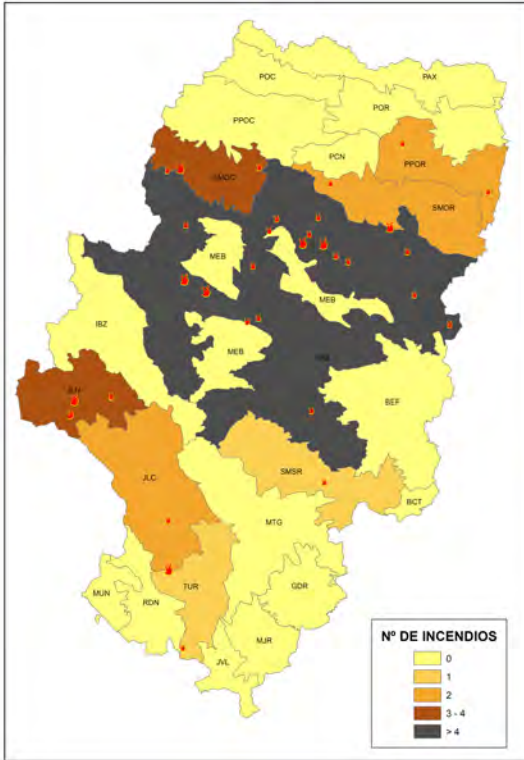


**BOLETIN DE SEGUIMIENTO DE LOS INCENDIOS FORESTALES EN ARAGÓN Nº 2/13**

09/04/2013

**¿QUÉ HEMOS TENIDO?**



A lo largo de los últimos 2 meses se han producido un total de 36 incendios, de los cuales únicamente 8 superaron la ha y ninguno ha sobrepasado las 9. La superficie forestal quemada asciende a 44,89 ha.

Estos valores, tanto en número de incendios como en superficie quemada, se sitúan muy por debajo de los valores medios para los meses de febrero y marzo.

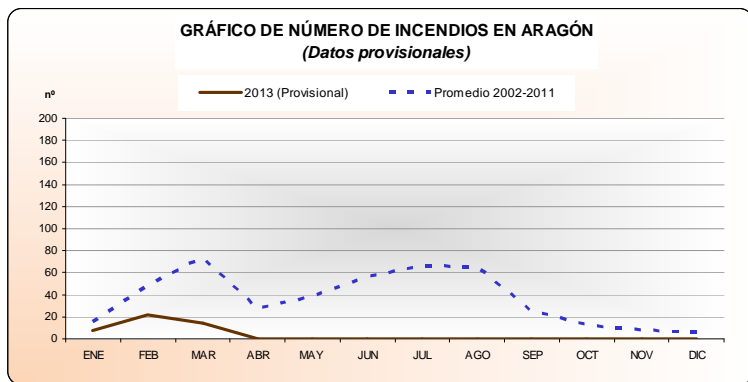
**Las causas**

Durante los meses de febrero y marzo los incendios provocados por escapes en quemas agrícolas son habituales, y esto lo atestigua el hecho de que más del 40% de los incendios de este periodo en 2013 han tenido dicha causa. Sin embargo, en comparación con otros años su incidencia ha sido muy pequeña.

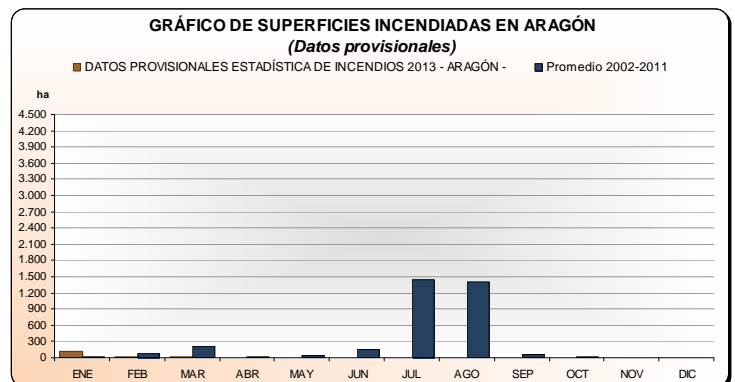
	Febrero-Marzo	
	01/02 al 31/03 de 2013	Promedio histórico
Nº incendios	36	118
Sup. Forestal quemada (ha)	44,89	278,05

**Figura 1. Distribución de incendios según zonas de meteoalerta durante los meses de febrero y marzo**

Ya se ha comentado que respecto al promedio histórico, el número de incendios ha sido pequeño, concretamente casi un 70% menos. De la misma forma ocurre con la superficie forestal quemada, con cerca de un 84% menos de afección.



**Gráfico 1. Número de incendios en Aragón hasta el mes de abril de 2013 y promedio histórico**



**Gráfico 2. Superficie quemada en Aragón hasta el mes de abril de 2013 y promedio histórico**

### *Incendio de Barx (Valencia)*

En este apartado destacamos el incendio que se produjo en el municipio valenciano de Barx, que calcinó algo más de 260 ha de matorral mediterráneo principalmente. El fuerte viento de poniente y una humedad relativa muy baja en esta zona favorecieron el desarrollo del incendio. A pesar de las abundantes precipitaciones caídas durante este otoño-invierno en gran parte del país, esta zona es una de las pocas donde no han sido copiosas en los últimos meses. El fuego afectó también a otros términos municipales, Simat de la Valldigna, Xeresa, Benifairó y Xeraco. Además, tuvieron que ser desalojadas preventivamente dos urbanizaciones y una residencia. El incendio se podría haber originado por el lanzamiento de petardos.



Figura 2. Vista del incendio y un municipio cercano

Fuentes: <http://www.levante-emv.com> <http://www.elmundo.es>



Figura 3. Vista del incendio tras descarga de un hidroavión

## Noticias más relevantes

### *Quema prescrita en Cella*

El día 24 de febrero se llevó a cabo una quema prescrita en el municipio turolense de Cella. Se realiza en la zona de la vega y se ha venido repitiendo durante los últimos años de forma satisfactoria y cumpliendo los dos objetivos para los que está diseñada. Por un lado, evita que algún escape de quema agrícola o fuego intencionado (*habituales todos los años en esta zona*) termine provocando un incendio no controlado que ponga en riesgo personas y/o bienes y consuma recursos en su extinción. Por otro parte, estas actuaciones ayudan en gran medida a la formación del personal de extinción en manejo del fuego técnico.



Figura 4. Desarrollo de la quema donde se aprecia el principal combustible, el carrizo (*Phragmites australis*).



Figura 5. Estado final de la zona tras la quema. Al año siguiente la zona volverá a tener un aspecto similar al de antes del paso del fuego.

## Disminución en el nº de incendios y superficie quemada en febrero y marzo de 2013 respecto del mismo periodo de 2012

	Febrero-Marzo	
	2012	2013
Nº incendios	494	36
Sup. Forestal quemada (ha)	3099,78	44,98

Los números hablan por sí solos. La diferencia entre número de incendios y superficie quemada en los meses de febrero y marzo de 2012 respecto de 2013 ha sido abismal. Este año han disminuido enormemente ambos conceptos debido a las abundantes y bastante continuadas precipitaciones en nuestra región, especialmente durante los meses de octubre y marzo. Este hecho ha permitido una humedad alta en los combustibles (*ver más adelante*) y a pesar de que en el año actual el periodo de quemas se ha extendido algo más en el tiempo, el número de incendios de febrero-marzo ha descendido en torno al 92% respecto al año 2012. La superficie quemada ha hecho lo propio casi en un 99%.

## SEGUIMIENTO METEOROLÓGICO

### Situación meteorológica de febrero y marzo de 2013

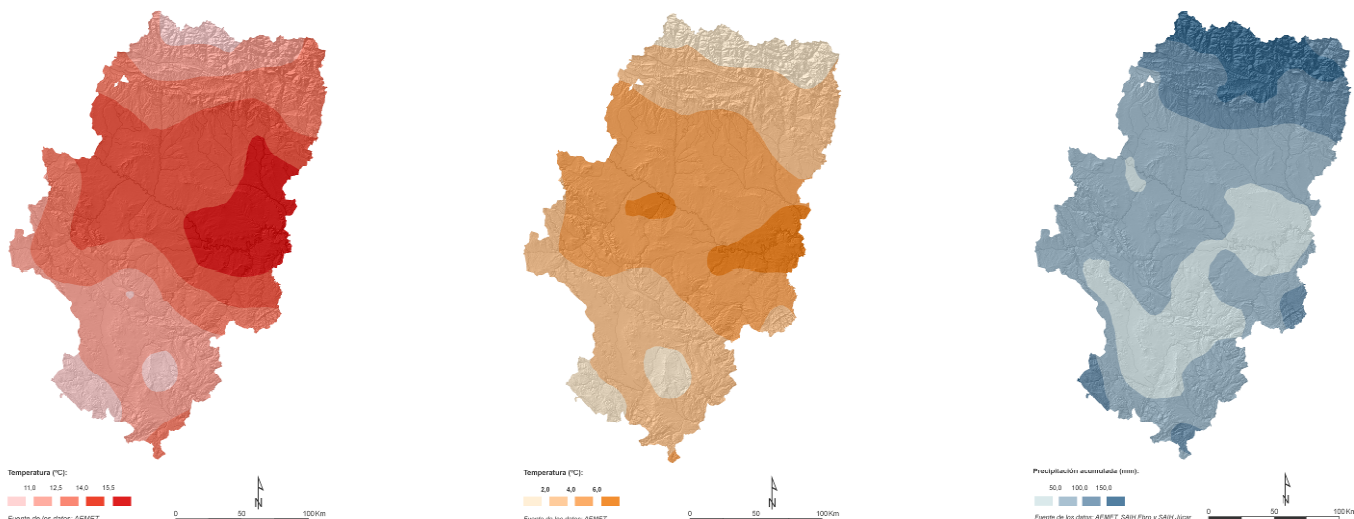
El mes de febrero presentó valores de precipitación por encima de lo normal en el extremo noroeste y en algunas zonas del este y sureste. Mientras en el sector nororiental fue más seco de lo habitual.

En lo referente a las temperaturas, se puede decir que fue algo frío en buena parte de nuestra región, a excepción del extremo sureste y amplias zonas de la provincia de Huesca, donde lo calificaríamos de normal.

### Situación meteorológica marzo de 2013.

El mes de marzo de 2013 será recordado por ser uno de los más húmedos desde que se tienen registros históricos en España, consecuencia de una circulación zonal más baja de lo habitual, reflejada en superficie con la presencia de bajas presiones y el continuo paso de frentes asociados a las mismas.

En Aragón, en particular, el mes en general se puede caracterizar como muy húmedo, si bien cabe destacar la gran variabilidad habida en la distribución de la precipitación (Figura 1). En el tercio norte de la región, las acumulaciones mensuales han superado los 100 mm, e incluso en el extremo más septentrional se han acercado, y superado, los 200 mm. Por el contrario en gran parte de la provincia de Teruel y en la zona más oriental del Valle del Ebro, los registros se han quedado por debajo de los 50 mm.



Figuras 6, 7 y 8.: Temperatura media de las mínimas (izquierda), de las máximas (centro) y precipitación acumulada (derecha) durante el mes de marzo de 2013.

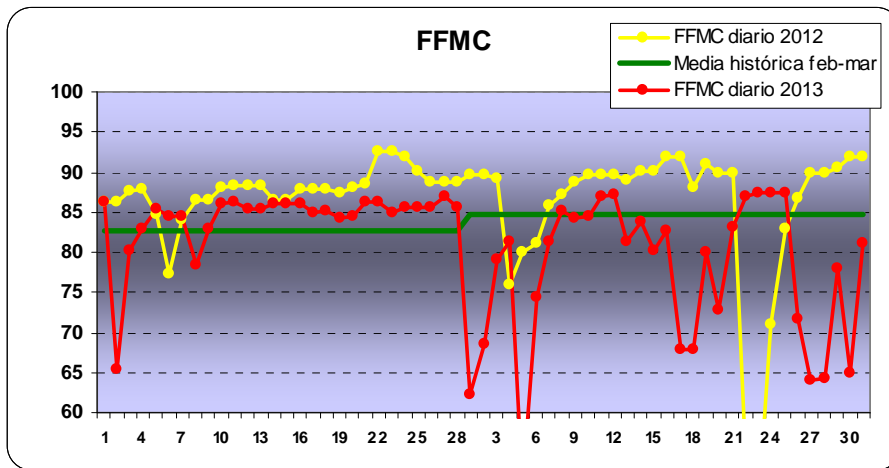
Las temperaturas (Figura 1), se han situado entorno a los valores normales para el mes de marzo. Las medias de las temperaturas mínimas han variado entre valores cercanos a los cero grados en las zonas altas de la Comunidad y los siete grados del extremo oriental de la depresión del Ebro. Las medias de las máximas han variado entre los 10 y los 16 grados, siguiendo un patrón geográfico similar al de las temperaturas mínimas.

## HUMEDAD DEL COMBUSTIBLE

### Seguimiento de la humedad en los combustibles (índices de humedad)

Comparativa entre el periodo de febrero-marzo de 2012 y 2013

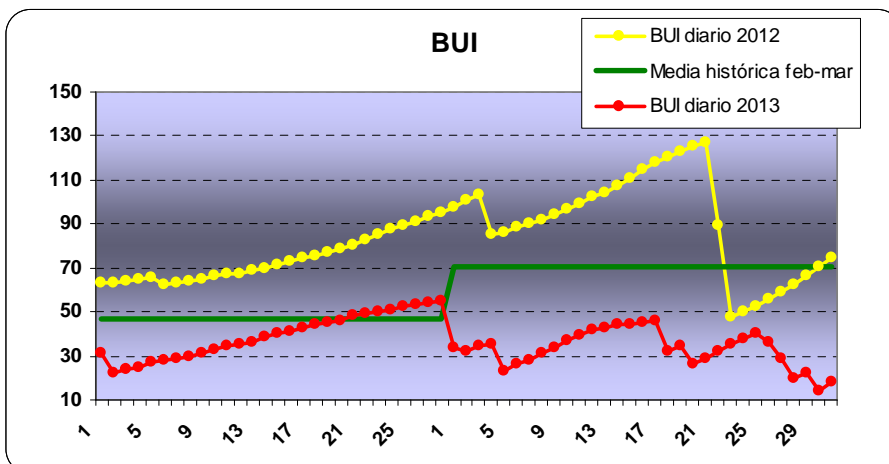
#### FFMC



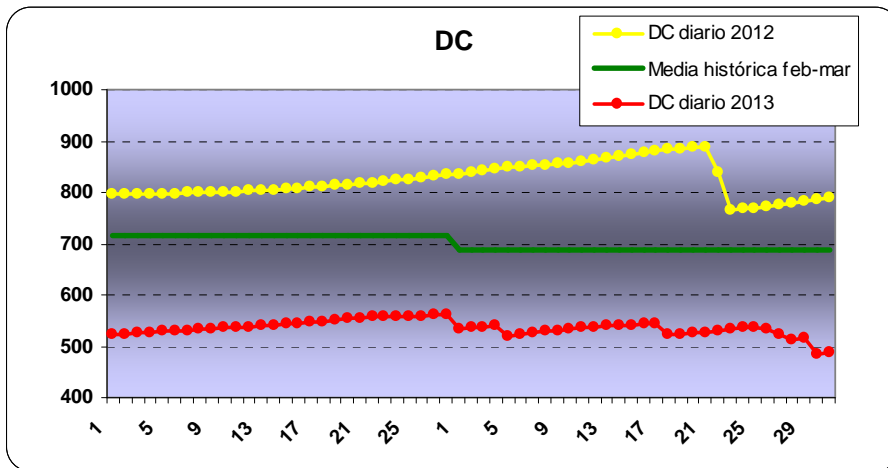
El FFMC nos ofrece una idea de la humedad y las lluvias ocurridas en el periodo. Durante el año 2012 tanto la media de febrero y marzo superan el histórico, y los bajones del índice en este lapso de tiempo son escasos y poco importantes, a excepción del de finales de marzo, lo que implica escasos periodos de precipitación.

El febrero-marzo de 2013 muestra un comportamiento diferente, especialmente durante el mes de marzo, con una media muy por debajo del histórico y continuas e importantes bajadas del índice, lo que se traduce en generosas precipitaciones.

#### BUI



BUI en febrero-marzo de 2012 se mantuvo siempre por encima de la media histórica, exceptuando el último tramo del mes de marzo cuando llegaron algunas lluvias. Por el contrario, en el mismo rango temporal de 2013 siempre ha permanecido por debajo del promedio histórico con la salvedad de los últimos días del mes de febrero. Destaca el mes de marzo con una media de BUI muy por debajo de lo habitual, consecuencia de las abundantes precipitaciones.



**DC, lógicamente tiene un comportamiento similar a BUI, solo que en DC las variaciones son más lentas y por consiguiente, la repercusión de situaciones meteorológicas de los meses previos es mayor. Este aspecto hizo que comenzáramos un mes de febrero con una media bastante por debajo de lo normal, debido a un otoño-invierno con precipitaciones copiosas. Las lluvias del mes de marzo todavía incrementaron esa diferencia de medias en mayor grado, por lo que todo el periodo ha permanecido en valores bastante inferiores a los habituales para la fecha. En el mismo periodo de 2012 DC siempre se mantuvo en valores superiores a la media, ya que las precipitaciones fueron muy escasas.**

Gráficos 3, 4 y 5. Índices de sequía de los meses de febrero y marzo en Aragón

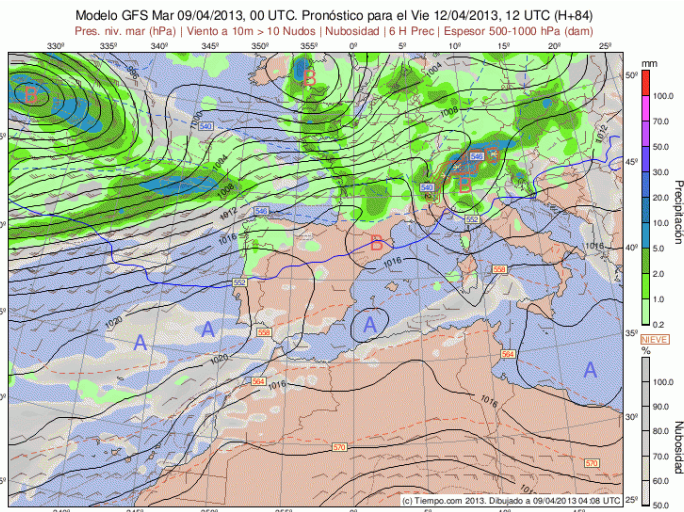
## EN LOS PRÓXIMOS DÍAS...

A lo largo de esta semana la estabilidad va a ir ganando terreno en la Península, aunque eso sí, algunos frentes entrarán por el noroeste y dejarán precipitaciones en esa zona. También podrían hacerlo en el norte de nuestra Comunidad, aunque con menor intensidad que en semanas pasadas.

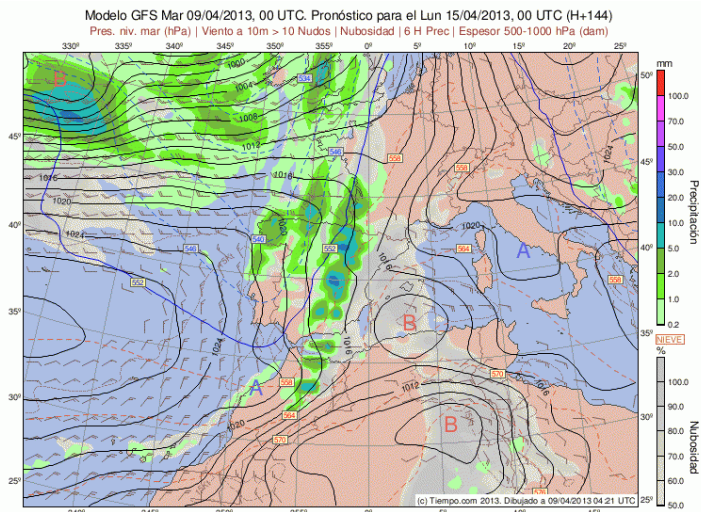
A 500 hPa observamos una circulación paralela que nos indica más estabilidad, aunque coincidiendo con el final de la semana y principio de la siguiente puede formarse una pequeña vaguada que deje en nuestra región precipitaciones débiles en más zonas de nuestro territorio. A partir de ahí, lo que indican los mapas a día de hoy serían unos cuantos días estables tras este episodio para volver a ver las lluvias pasada la veintena del presente mes.

Con el flujo de oeste y suroeste las temperaturas van a ir en ascenso a lo largo de la semana y se van a situar en valores de más de 20º en muchos puntos de Aragón. No se aprecian drásticas variaciones en las mismas a corto-medio plazo. Lógicamente sufrirán oscilaciones pero a priori no demasiado intensas.

Es necesario recordar que las predicciones cuanto más dilatadas en el tiempo contienen un componente mayor de incertidumbre, que todavía se agudiza más en la estación que nos encontramos.

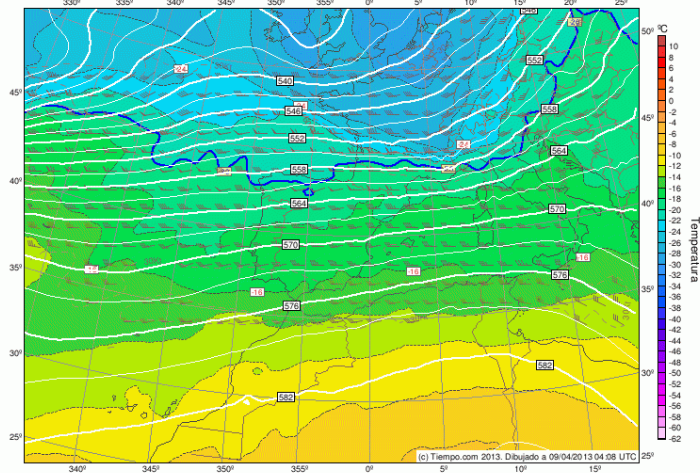


**Figura 9. Presión a nivel del mar, Viento a 10 > 10 nudos, Nubosidad y Precipitación en 6 horas para el día 12 de abril a las 12 UTC**



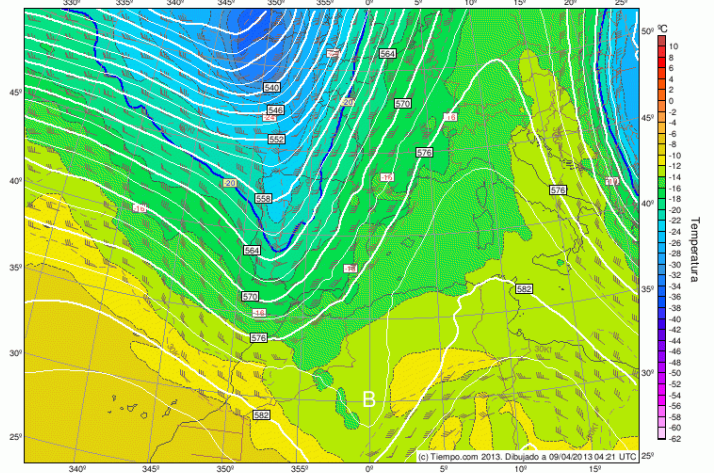
**Figura 10. Presión a nivel del mar, Viento a 10 > 10 nudos, Nubosidad y Precipitación en 6 horas para el día 15 de abril a las 00 UTC**

Modelo GFS. Mar 09/04/2013, 00 UTC. Pronóstico para el Vie 12/04/2013, 12 UTC (H+84)  
Geopotencial (Dm) / Temperatura (C) de la superficie 500 Hpa / Viento > 15 Nudos



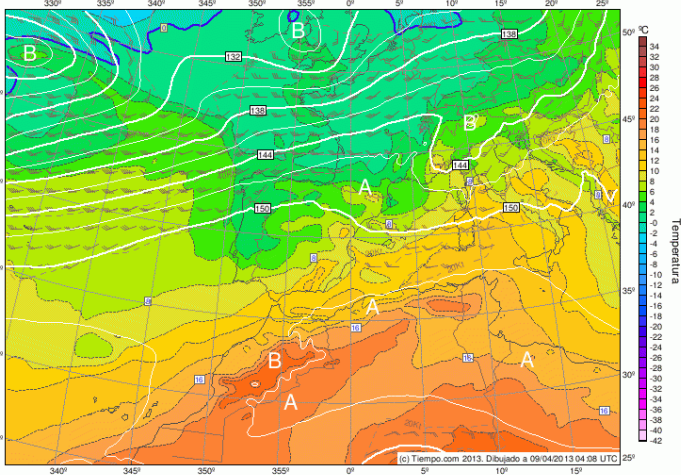
**Figura 11. Geopotencial (Dm), Temperatura (°C) y Viento > 15 nudos a 500 hPa para el 12 de abril a las 12 UTC**

Modelo GFS. Mar 09/04/2013, 00 UTC. Pronóstico para el Lun 15/04/2013, 00 UTC (H+144)  
Geopotencial (Dm) / Temperatura (C) de la superficie 500 Hpa / Viento > 15 Nudos



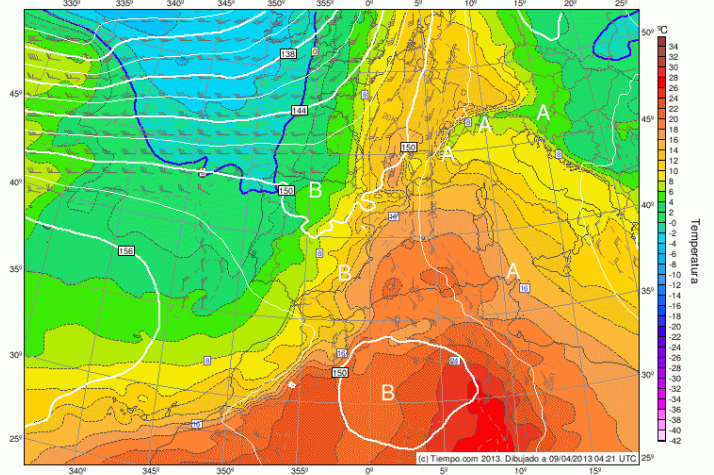
**Figura 12. Geopotencial (Dm), Temperatura (°C) y Viento > 15 nudos a 500 hPa para el 15 de abril a las 00 UTC**

Modelo GFS. Mar 09/04/2013, 00 UTC. Pronóstico para el Vie 12/04/2013, 12 UTC (H+84)  
Geopotencial (Dm) / Temperatura (C) de la superficie 850 Hpa / Viento > 20 Nudos



**Figura 13. Geopotencial (Dm), Temperatura (°C) y Viento > 20 nudos a 850 hPa para el 12 de abril a las 12 UTC**

Modelo GFS. Mar 09/04/2013, 00 UTC. Pronóstico para el Lun 15/04/2013, 00 UTC (H+144)  
Geopotencial (Dm) / Temperatura (C) de la superficie 850 Hpa / Viento > 20 Nudos



**Figura 14. Geopotencial (Dm), Temperatura (°C) y Viento > 20 nudos a 850 hPa para el 15 de abril a las 00 UTC**