

**BOLETIN DE SEGUIMIENTO DE LOS INCENDIOS FORESTALES EN ARAGÓN Nº 10/12 05/10/2012**

**¿QUÉ HEMOS TENIDO?/**

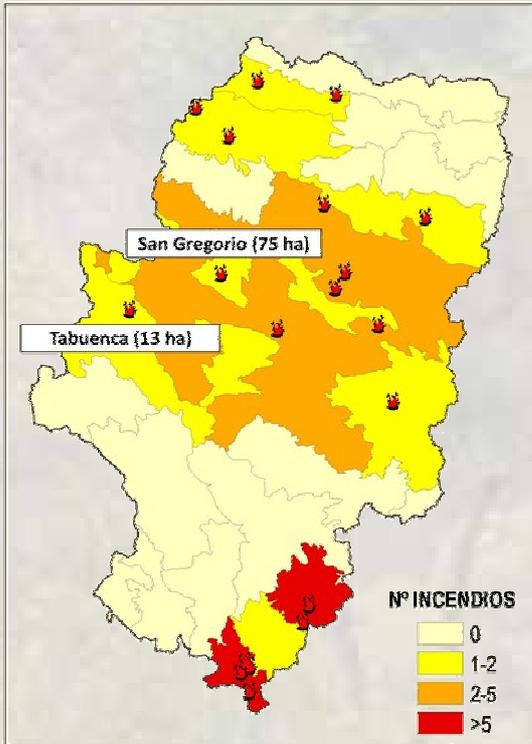


Figura 1. Distribución de incendios según zonas de meteoaleta durante el mes de septiembre

En el mes de septiembre se han registrado 19 incendios quemando una superficie forestal de 96 ha. El total de incendios acumulado (517), está muy por encima de la media histórica e incluso ya sobrepasa el número de incendios que históricamente se registran en todo el año (440).

Los incendios más importantes en el mes de septiembre son San Gregorio 15/09/2012 con 75 ha forestales dentro del campo de maniobras y Tabuena 26/09/2012 en el que ardieron 13 ha de pastizal y monte bajo (datos provisionales).

Un total 178 incendios se han dado en período estival 01 jun-30 sept siendo las zonas de meteolaerta con mayor incidencia el Valle del Ebro Agrícola con 44 incendios y Gúdar-Jabalambre con 30 (Figura 2). En cuanto a severidad, los incendios forestales más importantes se han concentran en el extremo más occidental de la Comunidad (Valpalmas, Nuévalos y Calcena) así como otros muy próximos en Valencia, Cuenca, Guadalajara y Navarra.

	Septiembre		Total acumulado	
	01/09-30/09	Promedio histórico	Periodo 12	Promedio histórico
Nº incendios	19	25	517	415
Sup. Forestal quemada (ha)	96	63	8.042	3.432

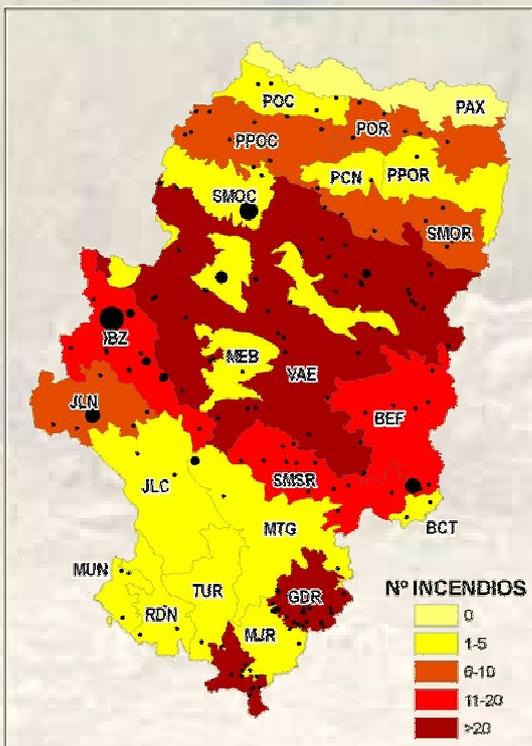


Figura 2. Distribución de incendios según zonas de meteoaleta en el período 01 jun-30 sept

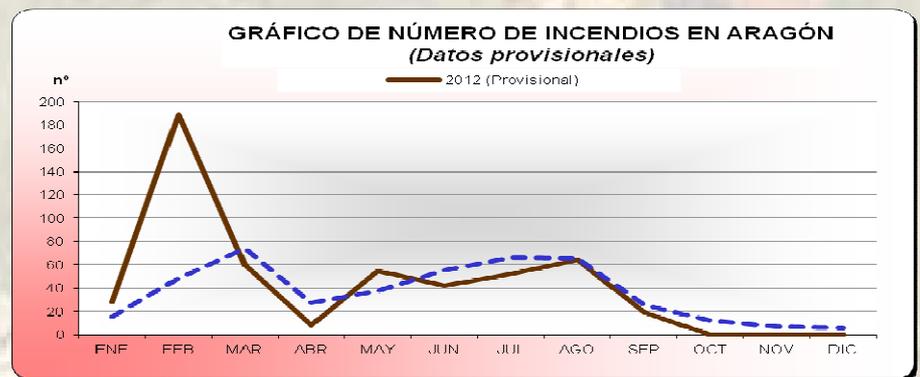


Gráfico 1. Número de incendios en Aragón a día 01 de octubre y promedio histórico

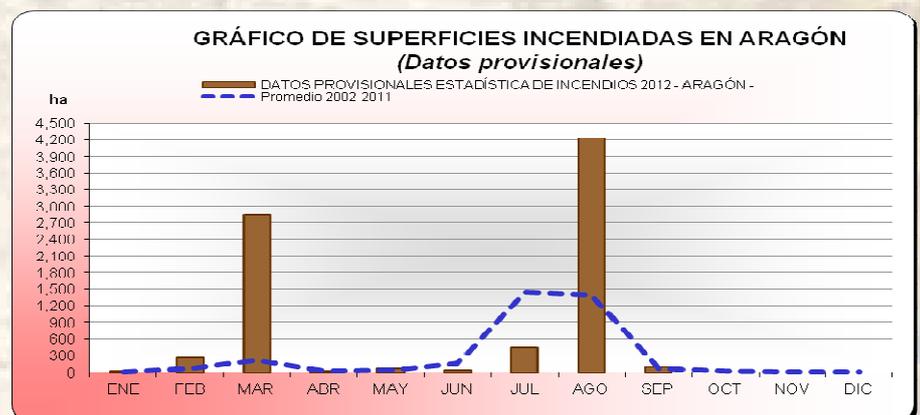


Gráfico 2. Superficie quemada en Aragón a día 01 de octubre y promedio histórico

# SEGUIMIENTO METEOROLÓGICO

## Situación meteorológica septiembre de 2012

Septiembre se ha caracterizado, desde el punto de vista climático, por ser un mes, en general, cálido y seco o incluso muy seco, si exceptuamos las precipitaciones registradas en los últimos días del mes.

Las temperaturas han estado en torno a un grado por encima de los valores normales en la mayor parte de la región. Tal y como se observa en la Figura 1, las temperaturas han seguido el patrón normal en cuanto a la distribución geográfica, alcanzándose los valores más altos en el Valle del Ebro y los más bajos en las zonas montañosas de la región. En el caso de las medias de las mínimas, los valores han oscilado entre los 8 grados de las zonas montañosas y los 15-16 grados de la zona más oriental del Valle del Ebro, Bajo Cinca y Monegros. Los registros más bajos de las temperaturas medias máximas se han registrado en la provincia de Teruel con valores entorno a los 20 grados y los más altos, entorno a los 28 grados en las zonas más bajas de la Comunidad.

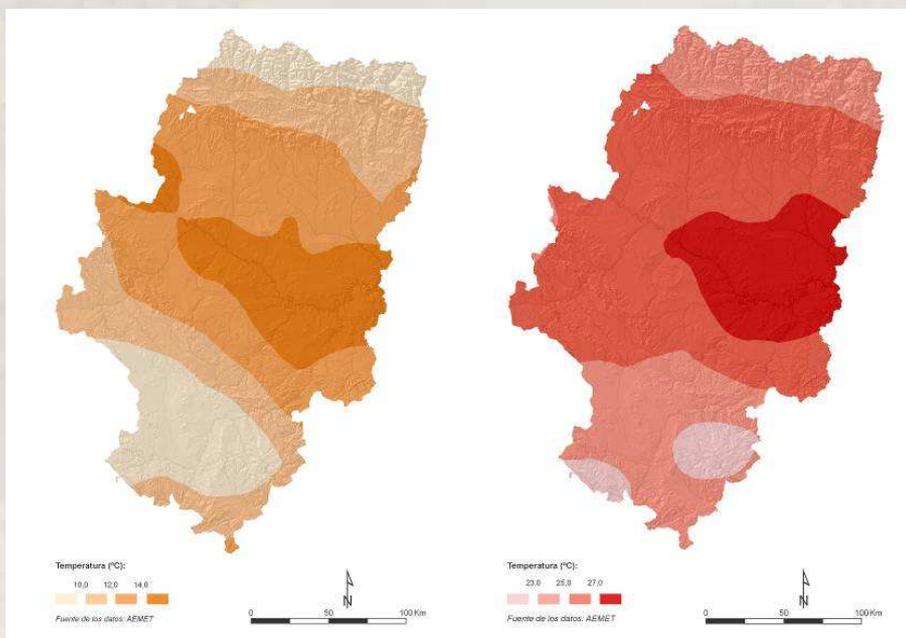


Figura 3 y 4. Variación de las temperaturas mínima (izquierda) y máxima (derecha) con respecto a la media mensual histórica durante el mes de septiembre

En cuanto a la precipitación registrada a lo largo de septiembre, se ha repartido de manera desigual por la región y no ha habido muchos episodios de lluvia, por lo que en gran parte de la región el mes se podría considerar seco. Ha sido en la última decena del mes cuando los registros de precipitación han sido más cuantiosos, y generalizados, si bien se las mayores acumulaciones se han alcanzado en los extremos norte y sur de la Comunidad. Tal y como se observa en la Figura 1, en la mayor parte del centro de Aragón los registros acumulados no han superado los 25 mm y solo en el extremo septentrional, los mismos han rebasado los 75 mm.

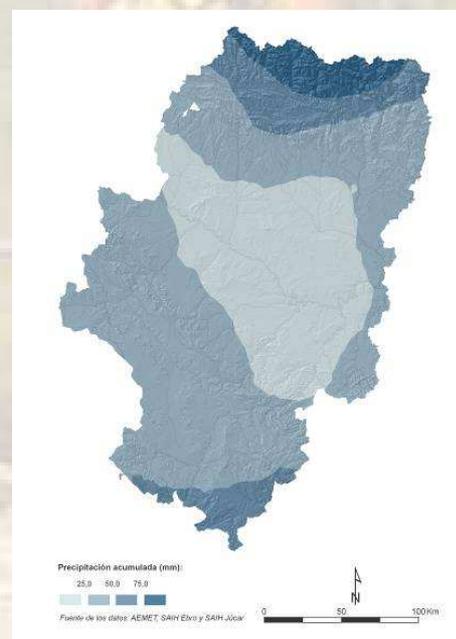


Figura 5: Precipitación acumulada durante el mes de septiembre

# HUMEDAD DEL COMBUSTIBLE

A continuación, los siguientes índices, correspondientes al entorno de la ciudad de Zaragoza (centro del valle del Ebro), representan la dinámica seguida en la humedad de los combustibles vegetales en nuestra Comunidad.

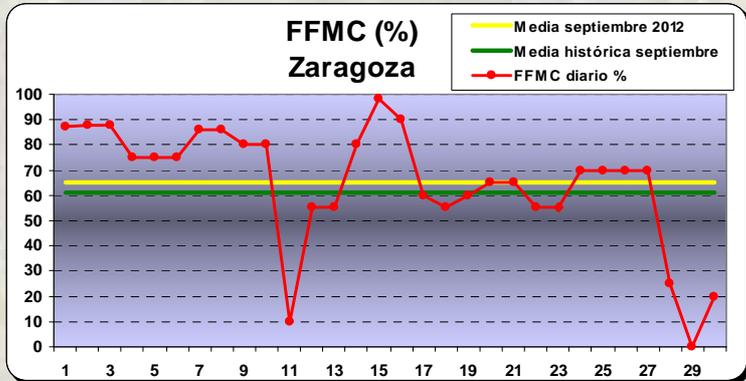


Gráfico 3. Observación y valor promedio histórico del Índice Canadiense FFMC (en %) para el centro del valle del Ebro como indicador de la humedad del combustible fino-medio muerto

FFMC (finos-medios muertos) ha estado ligeramente por encima de su valor medio, aunque con altibajos bastante marcados. Por un lado el comienzo de mes fue cálido y seco por lo que FFMC marcó registros altos. Entorno al día 11 las tormentas de origen convectivo hicieron bajar considerablemente su valor, para volver a ascender de nuevo tras un episodio cálido. A partir del día 17 se mantuvieron en valores normales al ser días suaves de temperatura y con algo más de humedad. Finalmente, el día 29 se produce un descenso muy pronunciado debido a una precipitación generalizada a toda nuestra comunidad. El bajón del índice del día 11 no se puede extrapolar al resto de la comunidad debido a que fue una precipitación bastante local, como otras que se produjeron durante esas fechas. Sin embargo, las lluvias de final de mes sí afectaron en mayor o menor medida a todo el territorio aragonés.

Los valores de BUI (medios-grosos) han seguido un patrón similar al FFMC, con menor variabilidad dada la dinámica de cambio de humedad más lenta que sufren los combustibles medios-grosos, en los que la humedad ambiental tiene poca repercusión. La media de este mes ha estado por encima del valor mensual histórico y observamos igualmente dos picos de descenso, el día 11 y el 29, este último recordamos que se puede hacer extensible a la práctica totalidad de la comunidad.

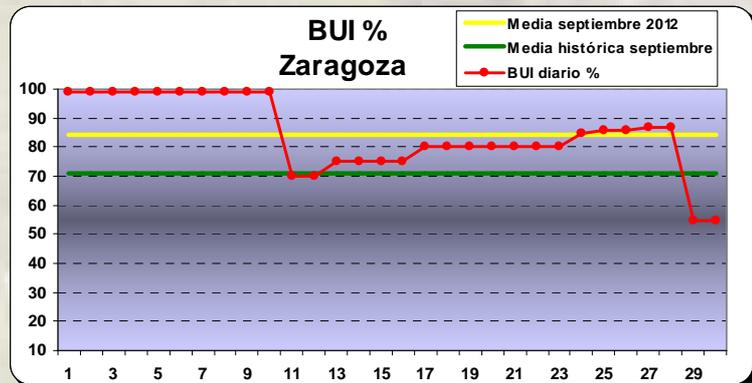


Gráfico 4. Observación y valor promedio histórico del Índice Canadiense BUI (en %) para el centro del valle del Ebro como indicador de la humedad del combustible medio-grosso muerto

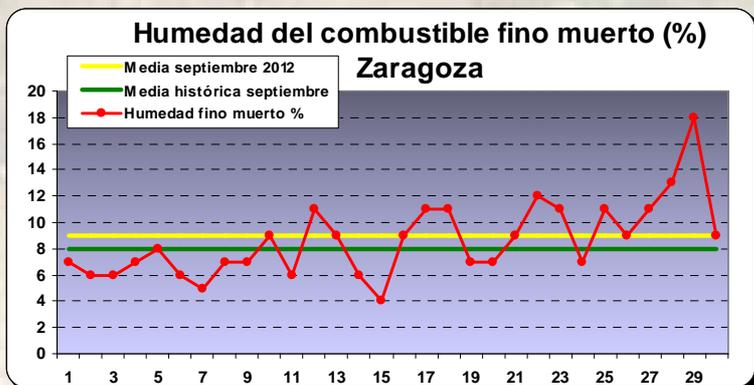


Gráfico 5. Observación y valor promedio histórico de la humedad del combustible fino muerto (1h) para el centro del valle del Ebro

La humedad del combustibles si se ve muy influenciada por la humedad ambiental y aunque se aprecian altibajos (los días de lluvia sube notablemente), se aprecia claramente una tendencia creciente a lo largo del mes, ya que las noches cada vez son más largas y frescas y los combustibles recuperan mejor la humedad. Nuevamente, la media de este mes ha estado por encima del promedio histórico también en lo referente a este parámetro.

## San Gregorio 16/09/2012

Incendio producido en el Campo de Maniobras de San Gregorio en una zona de barrancos y que quema un combustible formado por pastizal, matorral mediterráneo y algo de pinar (*Pinus halepensis*) de escaso porte y densidad. La discontinuidad en las zonas quemadas hace muy complicado una valoración de superficie quemada, que en todo caso parece no superar las 100 ha. La zona incendiada se encontraba bordeada por un cortafuego de gran amplitud en sus caras oeste, norte y sur, mientras que en gran parte de su sector este limitaba con áreas quemadas en incendios anteriores. Los condicionantes de seguridad impidieron trabajar a los medios terrestres, por lo que solo actuaron medios aéreos cuya efectividad en sus descargas se veía limitada por la ausencia de personal en tierra que rematara el trabajo.



Figura 6. Vista aérea en la que se aprecia la magnitud y el entorno del área quemada



Figura 7. Esta imagen muestra la orografía de la zona del Campo de Maniobras



Figura 8. Hidroavión en pasada para descarga

## Tabuena 26/09/2012

Incendio acontecido en el término municipal de Tabuena. Guiado básicamente por viento de oeste-suroeste afecta a una superficie de 13 ha forestales. El combustible se compone principalmente de matorral bajo y pastizal con algún campo de cultivo.



Figura 9. Imagen en la que puede verse el inicio del incendio cerca de la pista y como el flanco izquierdo ha ido siendo acotado por cultivos arbolados y la propia pista



Figura 10. Se observa con claridad la huella alargada característica de los incendios de viento



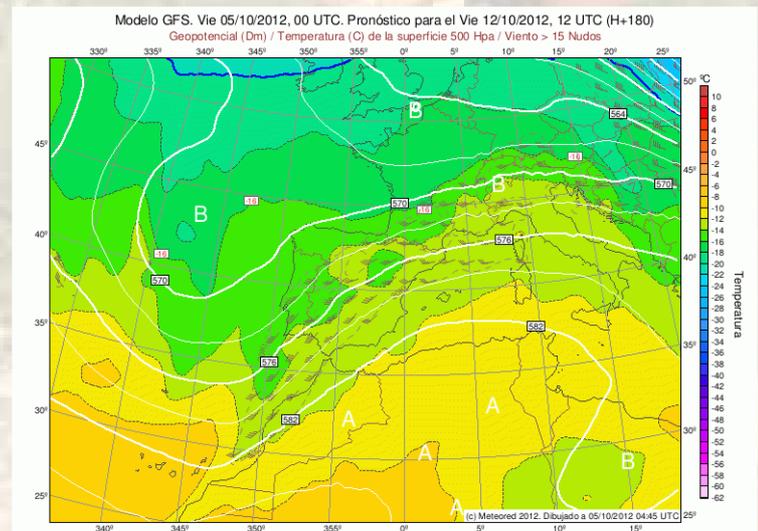
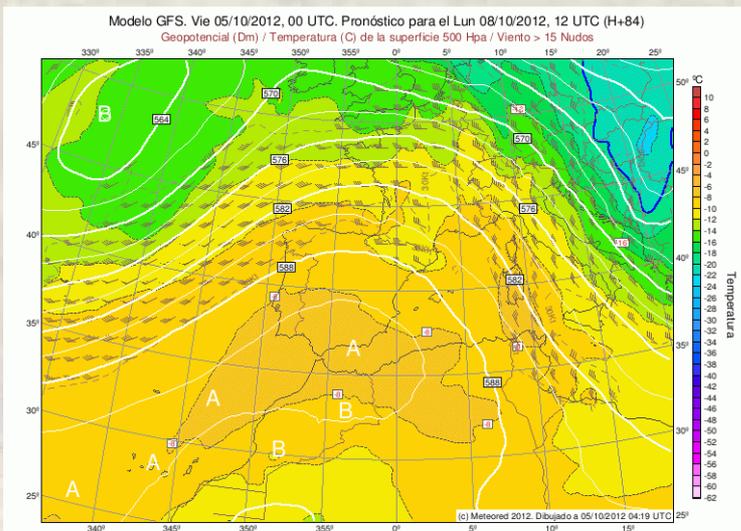
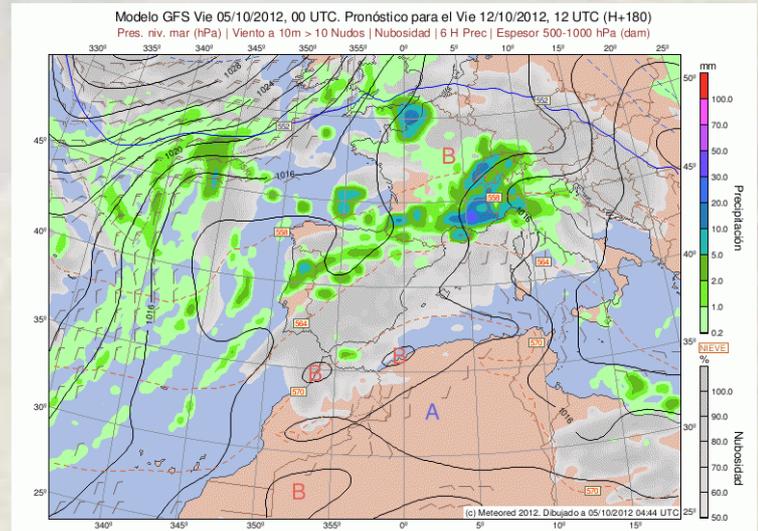
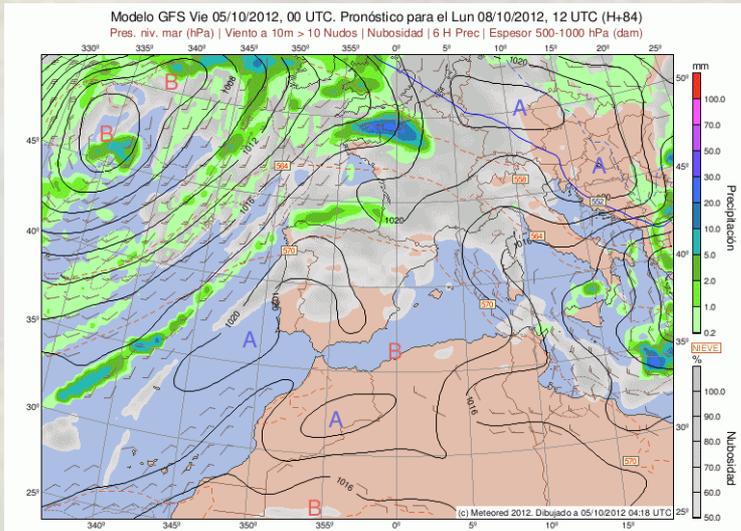
Figura 11. Vista del flanco derecho a la llegada de la CH de Brea. Detalle del combustible formado principalmente por matorral bajo

## EN LOS PRÓXIMOS DÍAS...

En los últimos días del mes de septiembre se registraron precipitaciones en mayor o menor medida en toda la comunidad, lo que ha permitido un pequeño respiro a la castigada vegetación y ha contribuido a una reducción notable del riesgo de incendios en estos últimos días. Sin embargo, estas lluvias se tornan muy insuficientes para incrementar las escasas reservas hídricas.

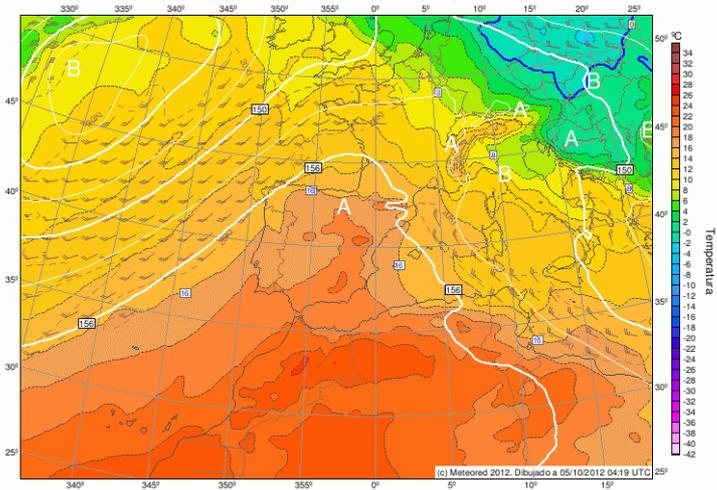
Por lo pronto, los primeros días del mes de octubre están siendo templados y secos y a corto plazo vamos a seguir con una situación anticiclónica, con temperaturas suaves y algunas nieblas principalmente en el Valle del Ebro (figuras 12 y 13).

A medio plazo, según los modelos, la atmósfera podría inestabilizarse coincidiendo con el final de la semana que viene, con el descuelgue de una vaguada que pueda dejar algo de precipitación y descenso de temperaturas. Aunque estas previsiones a más largo plazo habrá que ir las confirmando con el paso de los días.



Modelo GFS. Vie 05/10/2012, 00 UTC. Pronóstico para el Lun 08/10/2012, 12 UTC (H+84)

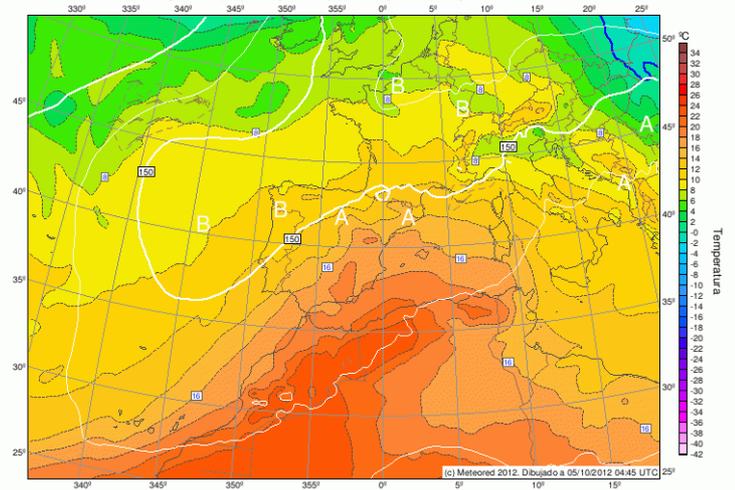
Geopotencial (Dm) / Temperatura (C) de la superficie 850 Hpa / Viento > 20 Nudos



**Figura 16. Geopotencial (Dm), Temperatura (°C) y Viento > 20 nudos a 850 hPa para el 8 de octubre a las 12 UTC**

Modelo GFS. Vie 05/10/2012, 00 UTC. Pronóstico para el Vie 12/10/2012, 12 UTC (H+180)

Geopotencial (Dm) / Temperatura (C) de la superficie 850 Hpa / Viento > 20 Nudos



**Figura 17. Geopotencial (Dm), Temperatura (°C) y Viento > 20 nudos a 850 hPa para el 12 de octubre a las 12 UTC**

