

BOLETIN DE SEGUIMIENTO DE LOS INCENDIOS FORESTALES EN ARAGÓN Nº 4/13

07/07/2013

¿QUÉ HEMOS TENIDO?

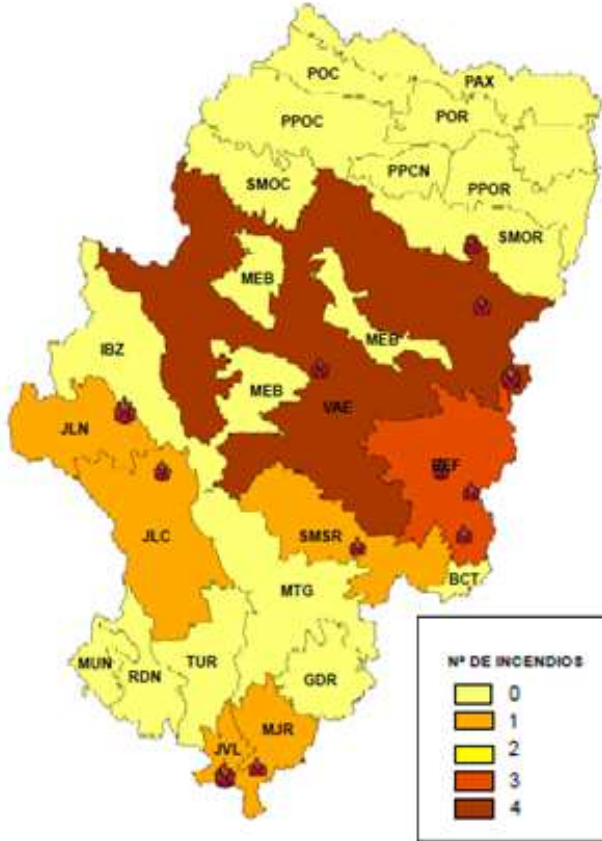


Figura 1. Distribución de incendios según zonas de meteoaleta durante el mes de junio

Durante el último mes se han producido un total de 12 sucesos, valor inferior al promedio histórico del último decenio con un total de 55,3. La superficie afectada también ha sido muy inferior a la media siendo de 0,93 ha frente a las 153,76 ha de media.

Las causas

La casuística de este período ha correspondido a causas naturales (Rayo) en un 42%, negligencias un 42%, de los cuales 3 sucesos han sido por maquinaria y 16% causa desconocida.

Promedio histórico

	Junio 2013	
	01/06-30/06	Promedio histórico
Nº incendios	12	55,3
Sup. Forestal quemada (ha)	0,93	153,76

El mes de junio se caracteriza por valores muy inferiores a la media tanto en número de sucesos (menos de la cuarta parte) y especialmente en superficie quemada, que no ha llegado a la hectárea, cuando el promedio son más de 150 ha.

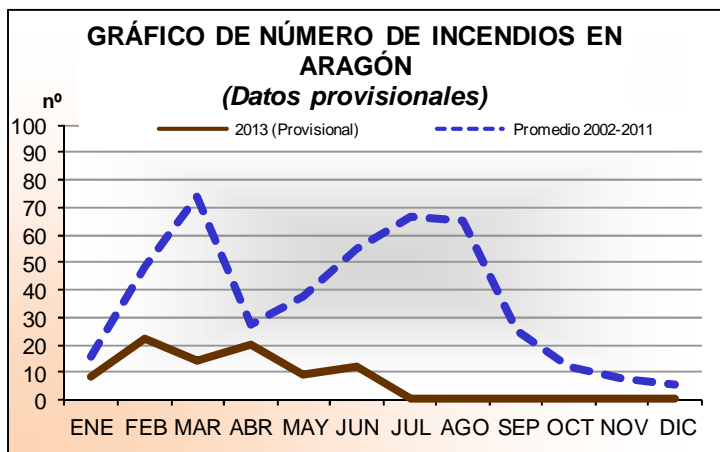


Gráfico 1. Número de incendios en Aragón durante el periodo enero-junio de 2013 y promedio histórico

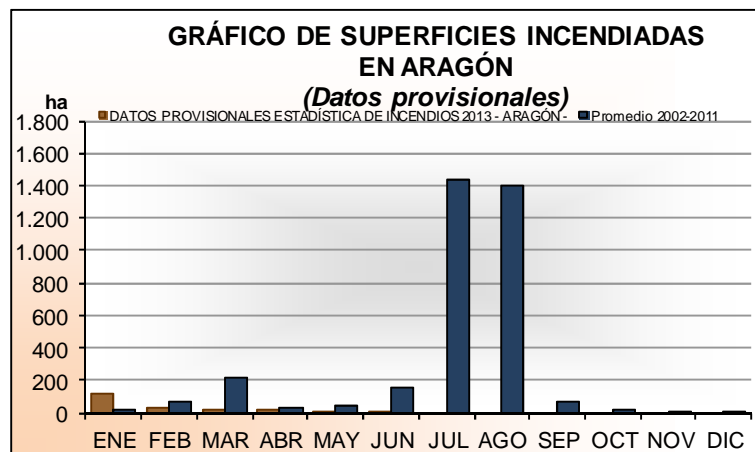


Gráfico 2. Superficie quemada en Aragón durante el periodo enero-junio 2013 y promedio histórico

EN OTROS LUGARES DEL MUNDO..

TRAGEDIA EN ARIZONA

Yarnell Hill Fire: Arizona

El incendio, cuya presunta causa fue un rayo, se inicia el 28 de junio. La fuerte sequía acumulada, el intenso viento (rachas máximas superiores a 75 km/h), humedad relativa baja y temperaturas cercanas a los 40° hacen que el fuego adquiera una gran virulencia y un comportamiento errático. Este último aspecto pudo ser favorecido por fenómenos convectivos que afectaron al área del incendio y que habitualmente provocan cambios en la dirección del viento. El fatídico accidente se produjo el domingo día 30 por la tarde, cuando 19 combatientes especializados perdieron la vida mientras se esforzaban por contener el incendio en la colina de Yarnell, 120 km al noroeste de Phoenix AP. Los cambios de dirección en el viento durante el incendio, mencionados anteriormente, pudieron tener relación con esta terrible tragedia.

Fuentes: <http://wildfiretoday.com>, <http://www.elnuevoherald.com>



Figura 2. Fuente: <http://wildfiretoday.com>



Figura 3. <http://www.elnuevoherald.com>



Figura 4. <http://www.elnuevoherald.com>



Figura 5. <http://www.elnuevoherald.com>

HUMEDAD DEL COMBUSTIBLE

Índice de humedad del combustible

Tras un fresco y húmedo mes de junio se sigue manteniendo la línea de la primavera, y los combustibles continúan en registros de humedad superior a lo que es normal a estas alturas del año. Sin embargo, a finales de mes las temperaturas fueron aumentando gradualmente y las precipitaciones ocurridas han sido más aisladas, por lo que ya se va apreciando un descenso en los niveles de humedad de la vegetación y los índices de humedad van en aumento.

FFMC

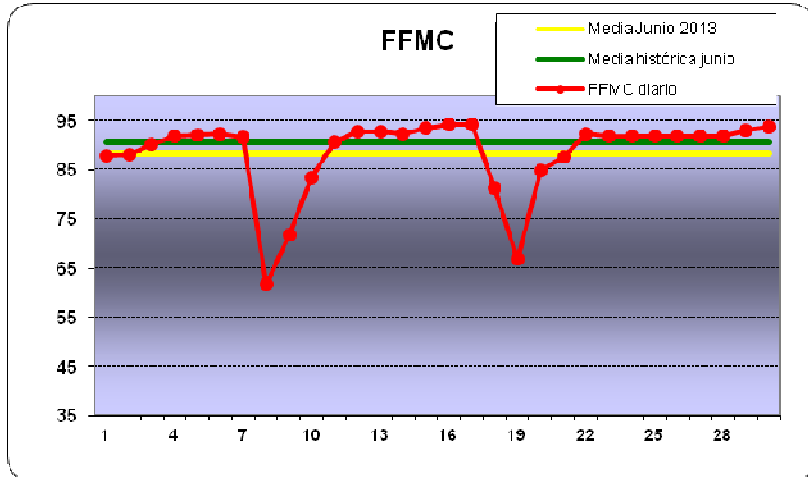


Gráfico 2. Valores del índice FFMC durante el mes de junio, así como su promedio histórico

El carácter húmedo y fresco del mes ha mantenido la media mensual de FFMC por debajo de lo habitual. Se observan dos picos fuertemente marcados los días 8 y 19, correspondientes a días de lluvia, siendo el último el de las lluvias torrenciales en el Pirineo oriental. El valor medio se ha situado en torno al 88%.

BUI

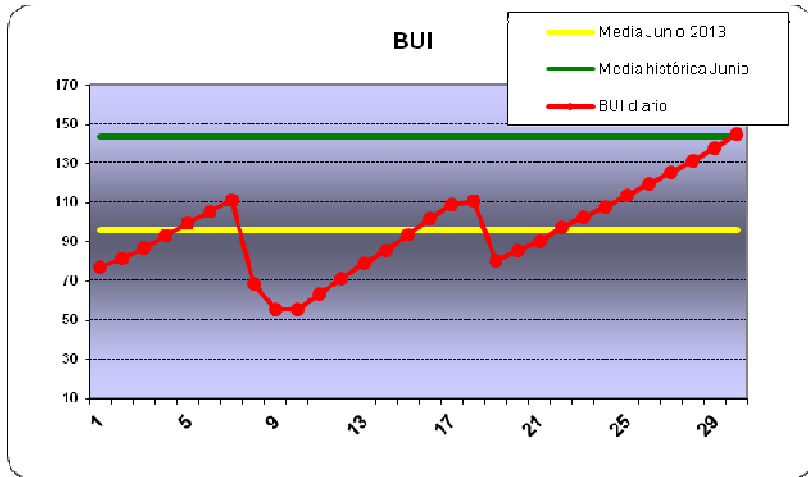


Gráfico 3. Valores del índice BUI durante el mes de junio, así como su promedio histórico

La media mensual de BUI ha estado muy por debajo de lo habitual, aunque el repunte de final de mes ha sido notable.

DC

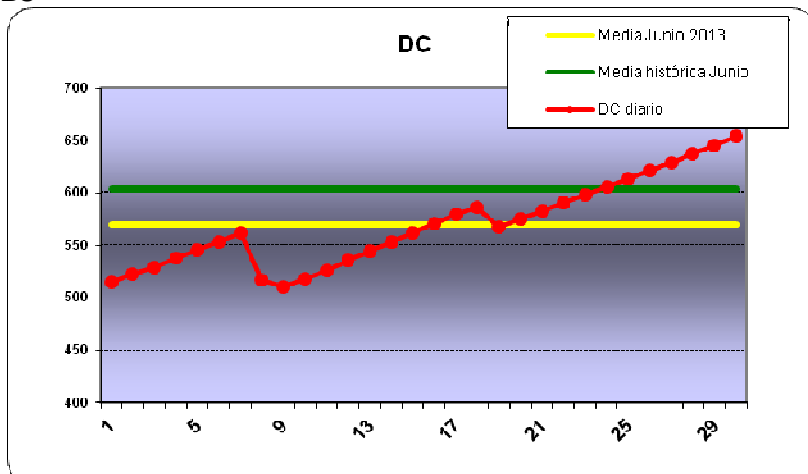
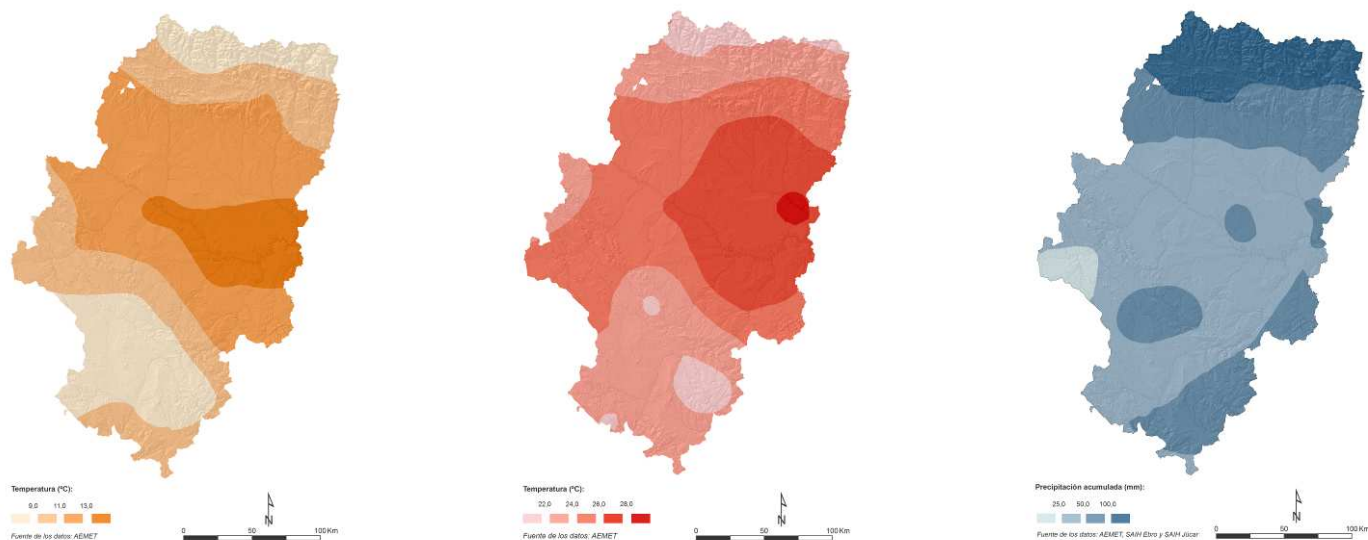


Gráfico 4. Valores del índice DC durante el mes de junio, así como su promedio histórico

DC también ha presentado niveles medios por debajo de lo normal para un mes de junio, pero de nuevo resaltar el incremento del índice los últimos días de mes, preludeo del comienzo del verano meteorológico.

Situación meteorológica Junio 2013

El mes de junio de 2013 se puede caracterizar, en general, desde el punto de vista de la precipitación como húmedo e incluso muy húmedo en Aragón, aunque con irregular distribución de sus precipitaciones. Decimos en general porque como se ve en el mapa que recoge la precipitación (Figura 8), hay una zona en la Ibérica zaragozana donde las precipitaciones acumuladas en el mes no han superado los 25 mm, contrastando con los datos del tercio norte de la región donde se han superado ampliamente los 100 mm, e incluso los 200 mm en puntos del Pirineo más septentrional.



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

Las temperaturas (Figuras 6 y 7), se han situado en valores por debajo de los normales para el mes de junio, caracterizándose el mes como frío e incluso muy frío en grandes zonas de Aragón. Las medias de las temperaturas mínimas han variado entre valores cercanos a los 7-8 grados en las zonas altas de la Comunidad y los 14-15 grados del extremo oriental de la depresión del Ebro. Las medias de las máximas han variado entre los 19 y los 28 grados, siguiendo un patrón geográfico similar al de las temperaturas mínimas.

EN LOS PRÓXIMOS DÍAS...

A grandes rasgos, durante los próximos días la situación meteorológica será similar a la de esta primera semana de julio. Con lo cual, se espera que continúe el calor durante toda la semana, con pequeñas variaciones de temperatura. Pueden producirse algunas tormentas a mediados de semana, que afectarían principalmente a zonas de montaña.

En los mapas meteorológicos vemos el reflejo de esta situación. Se aprecia como, en superficie, el gradiente isobárico es bajo durante las próximas jornadas. En la altura de 500hPa tampoco se aprecia una advección importante, aunque en el mapa del sábado día 13 si podemos intuir un flujo de suroeste más marcado. Con estos datos podemos prever que la situación meteorológica se moverá entre las masas de aire o situaciones del suroeste no demasiado marcadas, con lo que los vientos previstos no serán intensos. Hay que destacar que a mediados de semana se prevé algo de aire frío en altura, que junto al calor reinante podría producir algunas tormentas en la Ibérica y los Pirineos.

Lo más destacable queda muy bien reflejado en el mapa de 850hPa, donde observamos la dinámica de la masa de aire cálida y comprobamos como se va mantener afectando a nuestras latitudes. Dicha masa es la responsable del calor que venimos padeciendo y continuará en las próximas fechas.

Modelo GFS Dom 07/07/2013, 00 UTC. Pronóstico para el Mié 10/07/2013, 12 UTC (H+84)
Pres. niv. mar (hPa) | Viento a 10m > 10 Nudos | Nubosidad | 6 H Prec | Espesor 500-1000 hPa (dam)

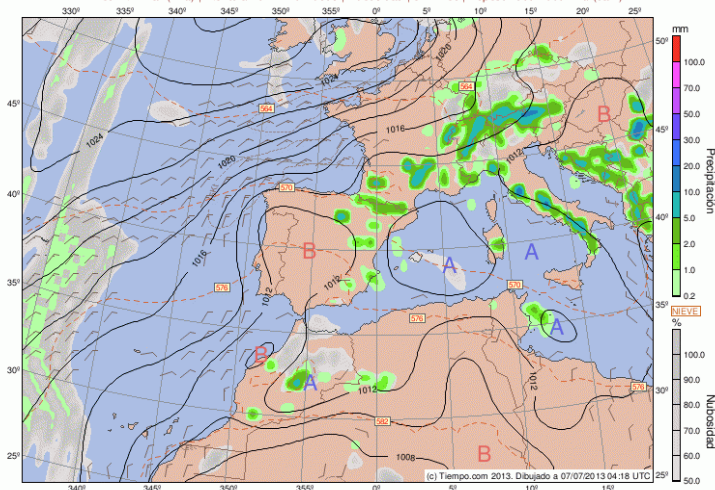


Figura 9. Presión a nivel del mar, Viento a 10 > 10 nudos, Nubosidad y Precipitación en 6 horas para el día 10 de julio a las 12 UTC

Modelo GFS Dom 07/07/2013, 00 UTC. Pronóstico para el Sáb 13/07/2013, 12 UTC (H+156)
Pres. niv. mar (hPa) | Viento a 10m > 10 Nudos | Nubosidad | 6 H Prec | Espesor 500-1000 hPa (dam)

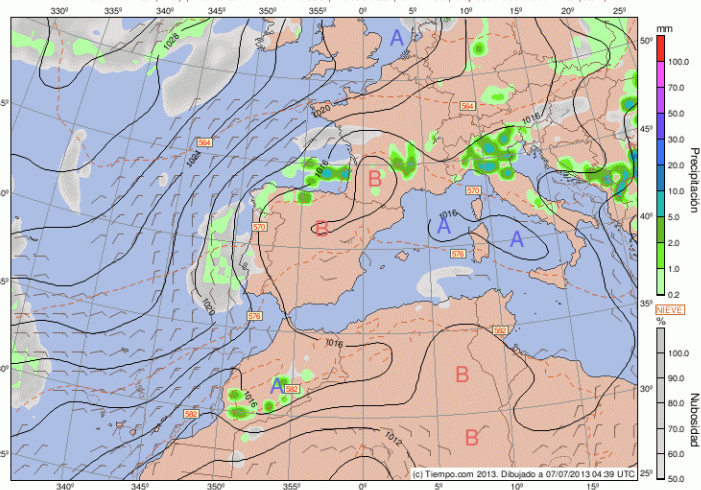


Figura 10. Presión a nivel del mar, Viento a 10 > 10 nudos, Nubosidad y Precipitación en 6 horas para el día 13 de julio a las 12 UTC

Modelo GFS. Dom 07/07/2013, 00 UTC. Pronóstico para el Mié 10/07/2013, 12 UTC (H+84)
Geopotencial (Dm) / Temperatura (C) de la superficie 500 Hpa / Viento > 15 Nudos

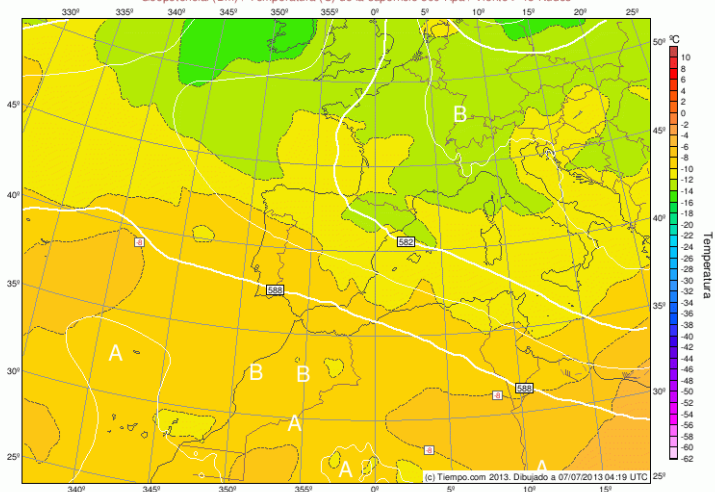


Figura 11. Geopotencial (Dm), Temperatura (°C) y Viento > 15 nudos a 500 hPa para el día 10 de julio a las 12 UTC

Modelo GFS. Dom 07/07/2013, 00 UTC. Pronóstico para el Sáb 13/07/2013, 12 UTC (H+156)
Geopotencial (Dm) / Temperatura (C) de la superficie 500 Hpa / Viento > 15 Nudos

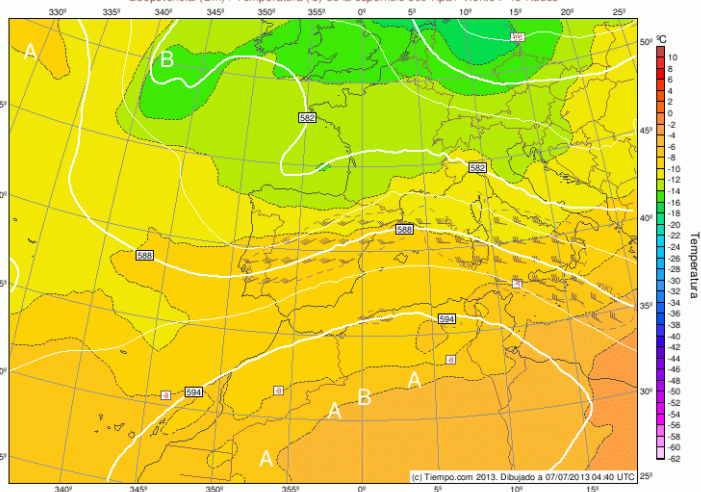


Figura 12. Geopotencial (Dm), Temperatura (°C) y Viento > 15 nudos a 500 hPa para el día 13 de julio a las 12 UTC

Modelo GFS. Dom 07/07/2013, 00 UTC. Pronóstico para el Mié 10/07/2013, 12 UTC (H+84)

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

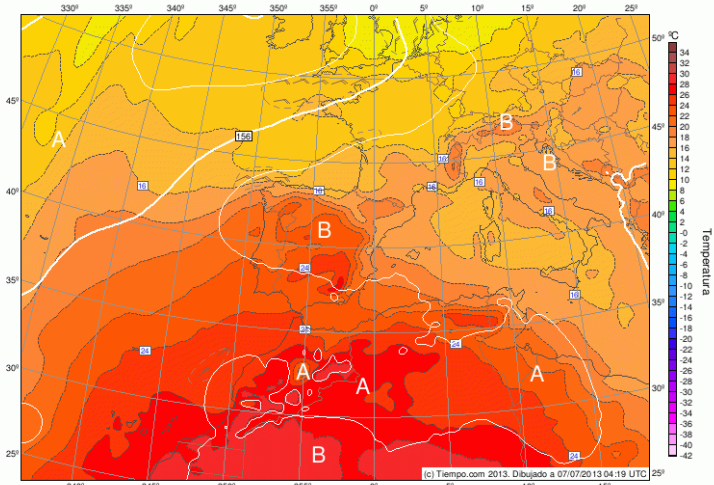


Figura 13. Geopotencial (Dm), Temperatura (°C) y Viento > 20 nudos a 850 hPa para el día 10 de julio a las 12 UTC

Modelo GFS. Dom 07/07/2013, 00 UTC. Pronóstico para el Sáb 13/07/2013, 12 UTC (H+156)

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

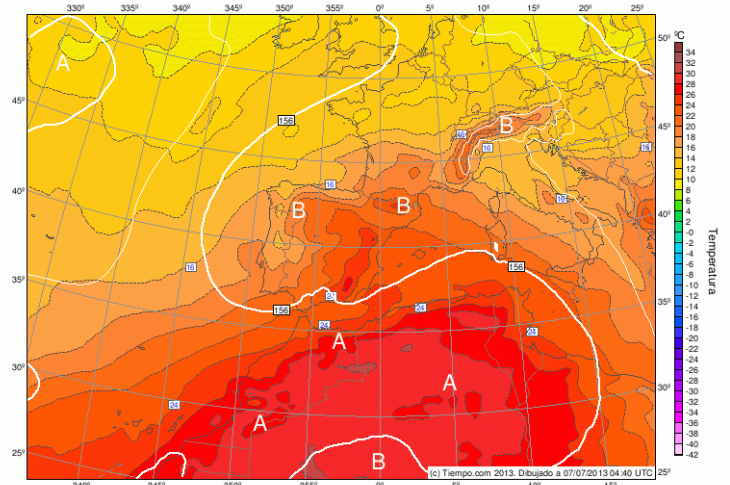


Figura 14. Geopotencial (Dm), Temperatura (°C) y Viento > 20 nudos a 850 hPa para el día 13 de julio a las 12 UTC

Durante estos primeros días de julio, los combustibles medios y gruesos todavía no presentan mucha disponibilidad, aunque debido a las altas temperaturas con las que ha comenzado el mes y que supuestamente seguirán registrándose, es previsible que en las zonas más cálidas y secas de la región BUI registre valores altos en pocos días. Esto se verá reflejado en las prealertas, con valores mayores de riesgo gradualmente.

De todas formas, los combustibles finos si van estando disponibles en las zonas más cálidas y especialmente los campos de cereal, que han comenzado a recolectarse en algunos lugares y en otros lo harán en breve. Estos cultivos representan el mayor riesgo de propagación de incendios en estos primeros días de mes hasta que el resto de combustibles rebaje su contenido de humedad. Prueba de ello es el incendio registrado en Candanos el 3 de Julio, cuyo origen supuestamente estuvo en la chispa producida por una cosechadora.



Figura 15 y 16. Incendio de cereal producido en Candanos el 3 de julio. Se observa que cuando el fuego llega al monte disminuye notablemente su intensidad y es controlado con facilidad