

**BOLETIN DE SEGUIMIENTO DE LOS INCENDIOS FORESTALES EN ARAGÓN Nº 4/14**

10/07/2014

**¿QUÉ HEMOS TENIDO?**

Durante el mes de junio se han producido un total de 37 incendios. La superficie afectada ha sido de 20,37 ha.

**TODOS LOS DATOS ESTADÍSTICOS DE ESTE BOLETÍN REFERENTES A NÚMERO DE INCENDIOS Y SUPERFICIE QUEMADA EN 2014 SON PROVISIONALES**

	1 al 30 de junio	
	2014	Promedio
Nº de incen.	37	55,3 (03-12)
Superficie	20,36	153,76 (02-11)

Tabla1. Nº de incendios y superficie quemada durante el mes de junio y promedio

El incendio de mayor magnitud ha sido el de Crivillén el 06/06, con una superficie quemada de 6 ha. Otros incendios de relativa importancia han sido los de Gurrea de Gállego con 3 ha el 11/06 y Borja con 2,66 ha el 14/06.

Atendiendo al promedio del último decenio para este lapso de tiempo, es destacable la baja superficie quemada (7,55 veces menos de la media). El número de incendios también estuvo por debajo de la media, aunque no de una manera tan significativa (1,49 veces menos).

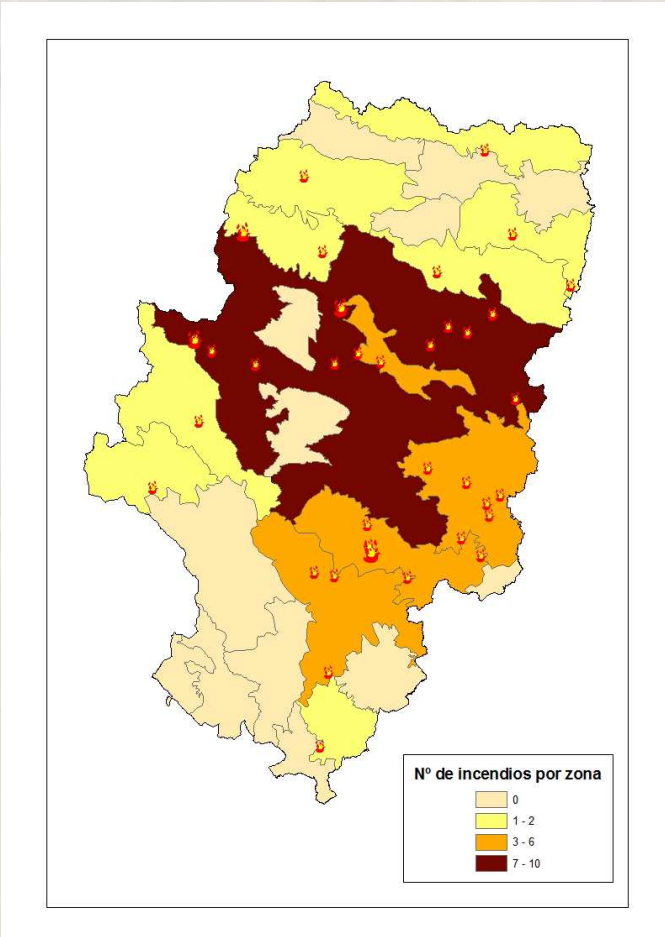


Figura 1. Distribución de incendios según zonas de meteorología durante el periodo que comprende del 1 al 30 de junio de 2014

**Las causas**

La casuística de este periodo se distribuye de la siguiente manera:

Total del periodo: 48,65% negligencias y causas accidentales, 40,54 % rayos, 8,11 % causas desconocidas y 2,7% reproducción.

Las negligencias y causas accidentales han causado el mayor número de incendios, seguidas ya de cerca por los rayos. Destacar que no se ha producido ningún incendio intencionado durante el mes de junio.

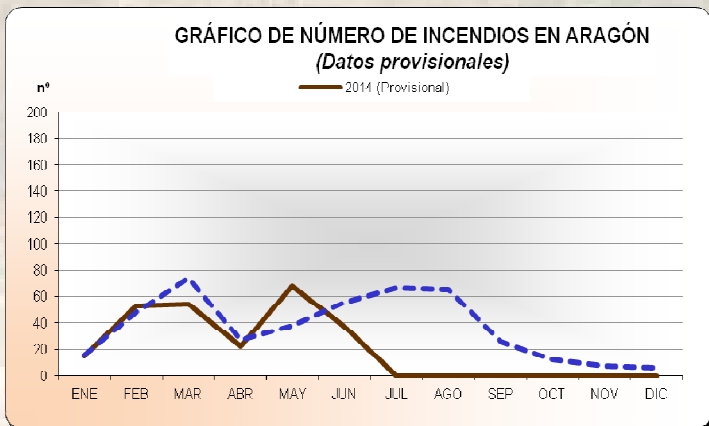


Figura 2. Número de incendios en Aragón del 1 de enero al 30 de junio de 2014 y promedio histórico

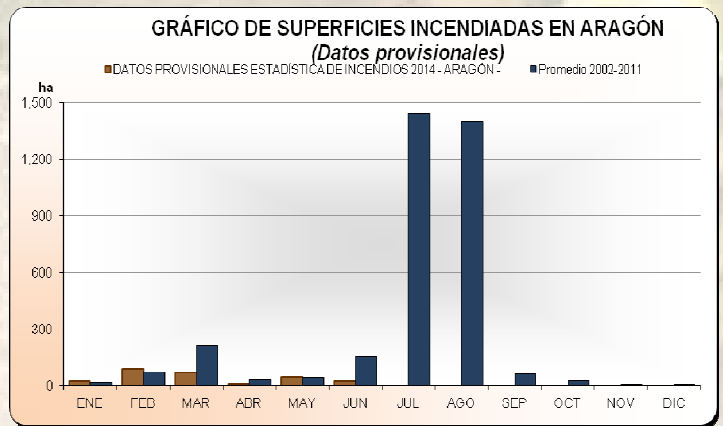


Figura 3. Superficie quemada en Aragón del 1 de enero al 30 de junio de 2014 y promedio histórico

# SEGUIMIENTO METEOROLÓGICO

## Resumen termo-pluviométrico junio de 2014

En términos relativos (Figuras 4 y 5), el mes de junio en Aragón se puede caracterizar como muy cálido en términos de temperatura y normal en términos de precipitación:

- La temperatura tuvo un comportamiento muy cálido en buena parte del territorio, aunque en áreas del Ato Gállego, Sobrarbe, Somontano, Monegros, Cinco Villas, Ibérica zaragozana, Cuencas Mineras y Maestrazgo fue solo cálido, y en la Hoya de Huesca, comarca de Zaragoza y Bajo Aragón fue extremadamente cálido. Las anomalías observadas oscilan entre +0,7°C en Ejea y +2,3°C en Zaragoza-Aeropuerto, con un promedio de +1,4°C con respecto a las medias habituales del mes.
- Las precipitaciones se situaron en los valores normales en términos generales, pero con contrastes debido a las tormentas habituales de esta época: fue húmedo o muy húmedo en la Ibérica zaragozana o seco –incluso puntualmente muy seco– en los Pirineos, Bajo Ebro, Albarracín y sur de Teruel. El porcentaje de precipitación promedia el 82% con respecto a la normal, con un rango que osciló entre el 34% en Teruel-Observatorio y el 184% de Calatayud.

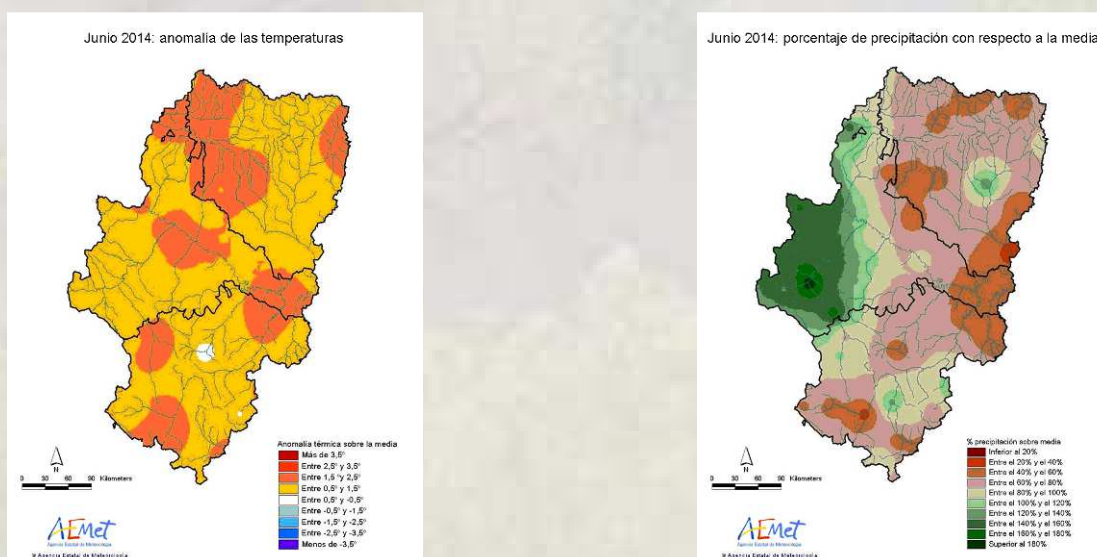


Figura 4 y 5: Anomalia de la temperatura media (izq.) y de la precipitación (dcha.), con respecto a la media, durante el mes de junio de 2014.

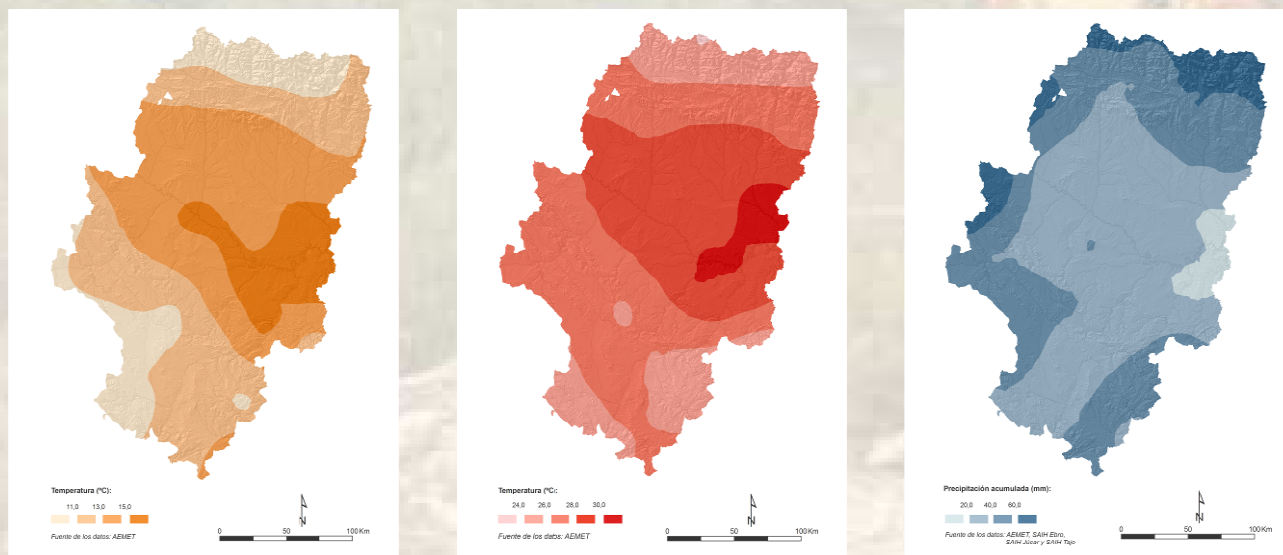


Figura 6, 7 y 8: Temperatura media de las mínimas (izq.), de las máximas (centro) y precipitación acumulada (dcha.) durante el mes de junio de 2014.

En términos absolutos (Figuras 6, 7 y 8), las temperaturas mínimas y máximas tuvieron un patrón similar, alcanzándose los valores más bajos en Pirineos e Ibérica (10°C y 20°C, respectivamente) y los más altos en la depresión del Ebro y el Bajo Cinca (16°C y 30°C, respectivamente). En cuanto a la precipitación, en amplias zonas del Bajo Cinca y del Bajo Aragón las acumulaciones fueron inferiores a los 20 l/m<sup>2</sup>, mientras que en áreas de los Pirineos y de la mitad occidental de la provincia de Zaragoza las cantidades acumuladas superaron los 60 l/m<sup>2</sup>, llegando a superar los 100 l/m<sup>2</sup> en lugares muy puntuales de ambas zonas.

# HUMEDAD DEL COMBUSTIBLE

## COMBUSTIBLES MUERTOS

EVOLUCIÓN DE LOS ÍNDICES DE HUMEDAD DEL COMBUSTIBLE MUERTO (FFMC, BUI y DC)

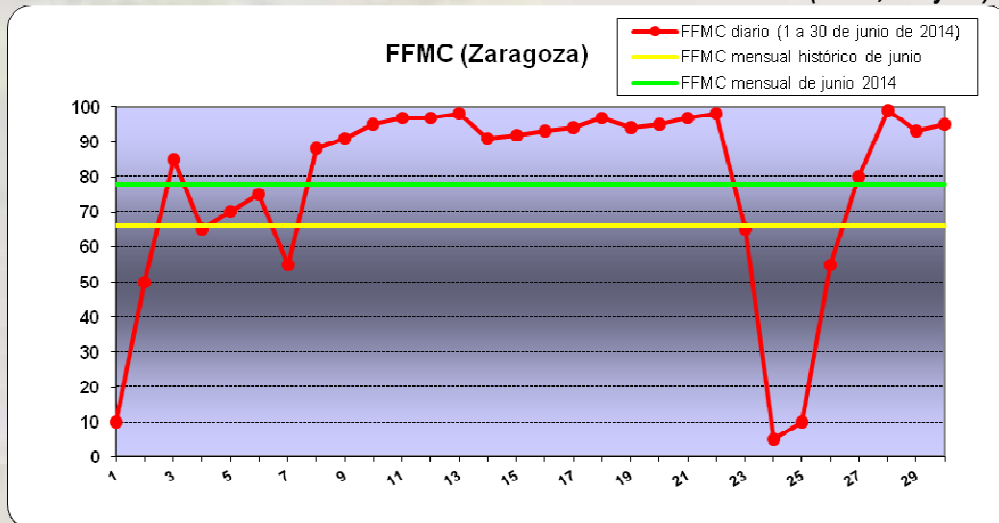


Figura 9. FFMC diario, mensual y mensual histórico en el entorno de Zaragoza ciudad del 1 al 30 de junio.

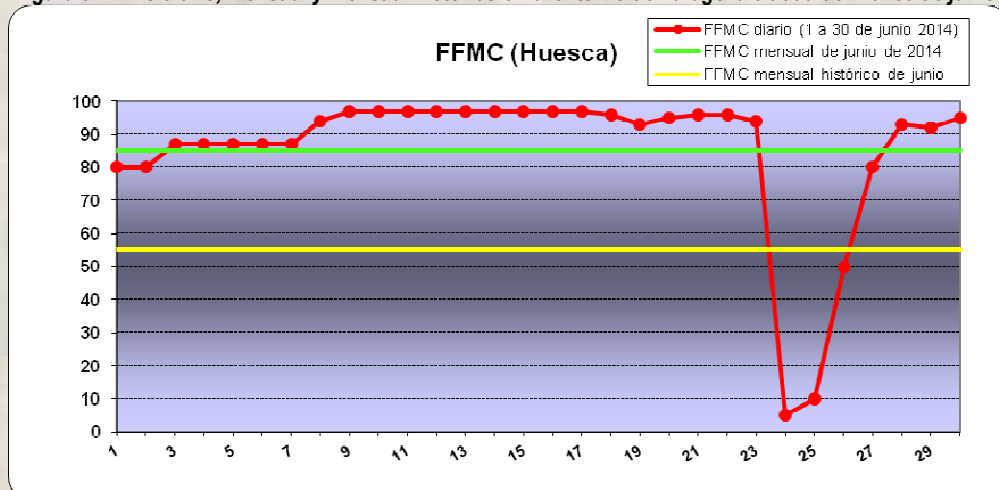


Figura 10. FFMC diario, mensual y mensual histórico en el entorno de Huesca ciudad del 1 al 30 de junio.

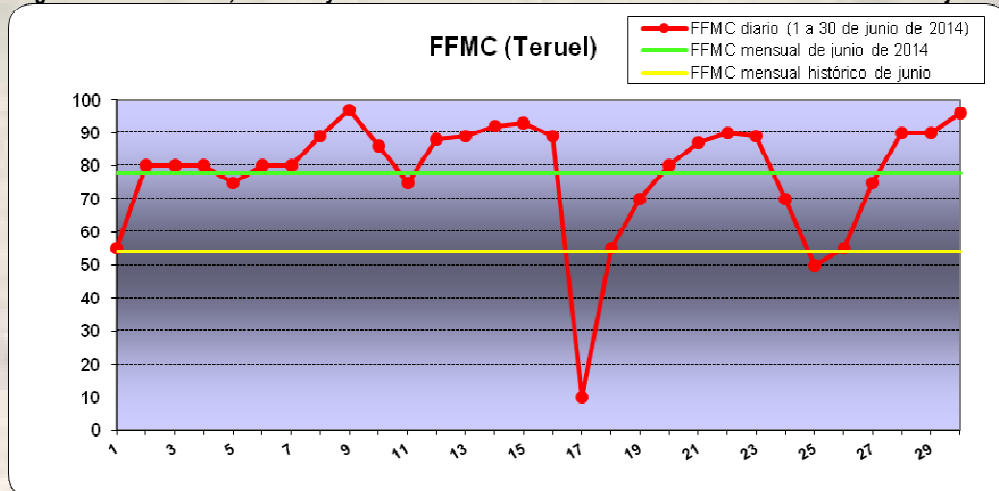


Figura 11. FFMC diario, mensual y mensual histórico en el entorno de Teruel ciudad del 1 al 30 de junio.

Durante el mes de junio, la media de humedad del combustible fino estuvo por debajo del promedio en el entorno de las tres capitales aragonesas (FFMC alto). Esto se debió a unas temperaturas medias más elevadas de lo habitual y a unas precipitaciones, que en estas zonas estuvieron por debajo de lo normal. También pueden observarse algunos episodios con bajones en FFMC (aumento de humedad en finos), que evidencian episodios de precipitaciones, básicamente en forma de tormenta. Estos periodos se aprecian especialmente en la segunda quincena del mes en las tres capitales, y en menor medida, en los primeros días de mes en Zaragoza y Teruel.

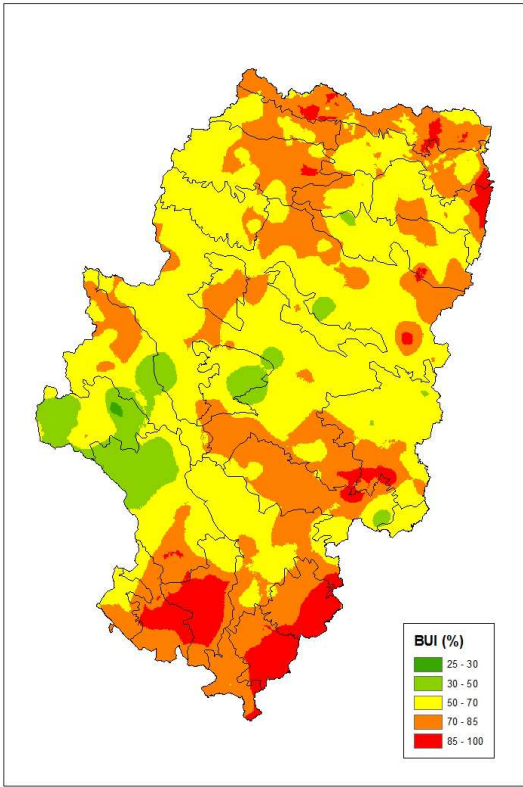


Figura 12. Mapa de BUI a 15 de junio de 2014

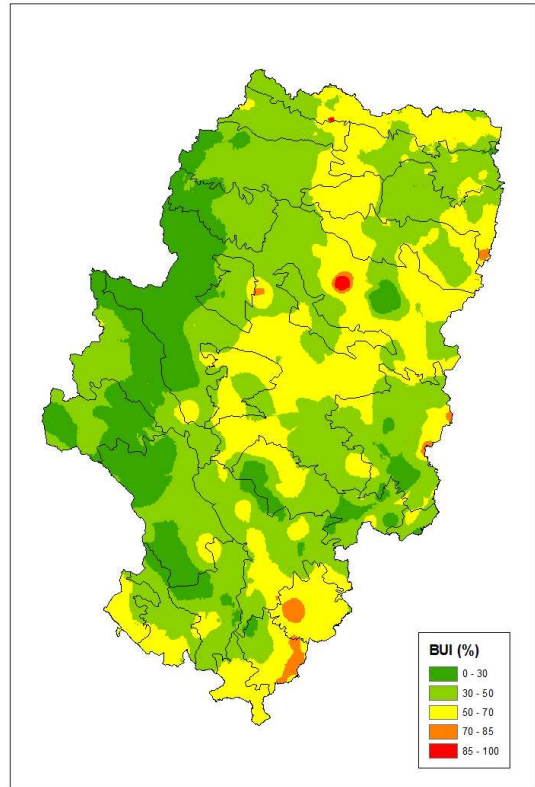


Figura 13. Mapa de BUI a 6 de julio de 2014

Como se ha comentado en el apartado de FFMC, en la segunda quincena del mes se registraron precipitaciones en nuestra Comunidad, especialmente importantes en el oeste de la provincia de Zaragoza. Esas lluvias se han dejado notar en los valores del índice BUI (*humedad en los combustibles medios*), cuyos valores se redujeron en toda la región (*por tanto aumentó la humedad de combustibles medios*) y especialmente en las zonas anteriormente mencionadas. Esto se observa en los dos mapas de la parte superior, en los que se refleja la bajada del índice del día 15 de junio al 6 de julio.



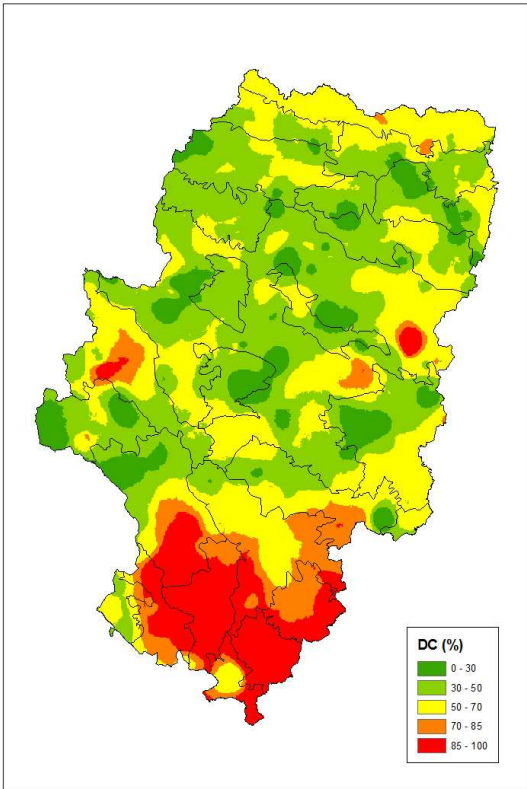


Figura 14. Mapa de BUI a 15 de junio de 2014

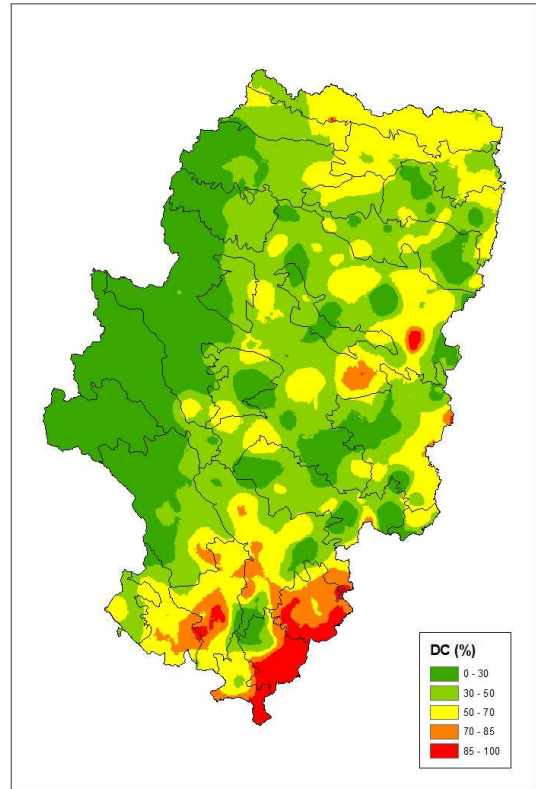


Figura 15. Mapa de BUI a 6 de julio de 2014

De la misma forma, encontramos que se produjo un descenso en el índice DC (*sequía acumulada*), especialmente en las zonas con mayor precipitación registrada, y por lo tanto un aumento de humedad en los combustibles más gruesos. En este caso, hay que reseñar que todavía quedan zonas, principalmente del sur de la provincia de Teruel y otras localizaciones más reducidas del este de la región, en las que las precipitaciones del mes no han resultado suficientes para calmar la sequía de meses anteriores, ya que la dinámica de este índice es más lenta que en los otros dos precedentes.

## COMBUSTIBLE VIVO

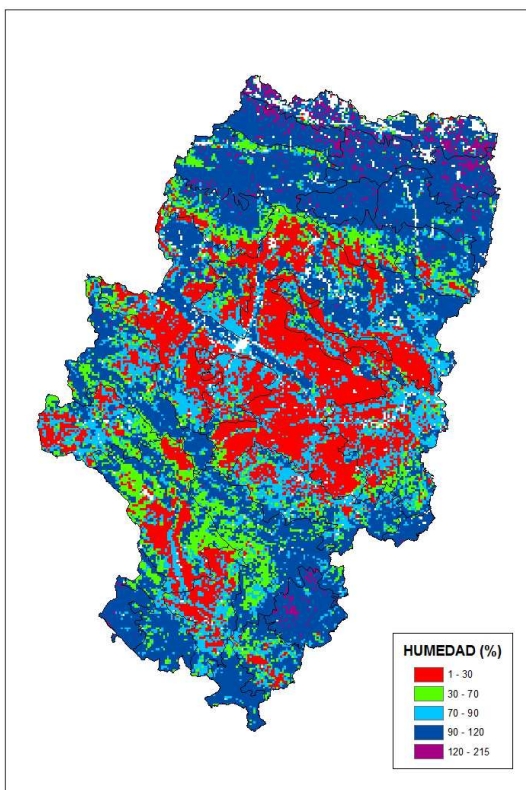


Figura 16. Mapa de humedad del combustible vivo (%) a 29 de junio de 2014

## COMBUSTIBLES VIVOS

El mapa que muestra la humedad del combustible vivo a día 29/06/2014 refleja como ya en gran parte de Aragón los cultivos de cereal están ya muy secos y apenas contienen humedad. Esto se aprecia de forma clara en las zonas agrícolas de la región (*Valle del Ebro, Jiloca o Somontanos*). Áreas de matorral también van perdiendo algo de humedad, aunque todavía no de forma preocupante y además hay que tener en cuenta que en los primeros días de julio se han dado precipitaciones que han mejorado el contenido de humedad. En las masas arboladas todavía se mantiene un buen nivel de humedad, especialmente en áreas donde las tormentas se han dejado notar de forma más cuantiosa. Algunas zonas del sur de Teruel y otras próximas al valle del Ebro, en términos generales, han sido las que menos agua han recibido en las últimas fechas.

## INCENDIOS RELEVANTES EN LA COMUNIDAD

Durante el mes de junio no se produjeron incendios con mucha superficie afectada. El mayor se originó en el Término Municipal de Crivillén el día 6 y quemó 6 ha. Dicho incendio ya fue descrito en el boletín anterior. El día 18 de junio se produjo un incendio en Nuévalos del que se muestran un par de imágenes y un breve comentario.

### Incendio de Nuévalos (18/06/2014)



Figura 17. Imagen aérea del incendio de Nuévalos. Charlie 1.



Figura 18. Imagen aérea del incendio de Nuévalos. Charlie 1.

El incendio se inicia posiblemente a causa del escape de una quema agrícola (*en investigación*) y afecta a una zona abancalada. Propaga hacia los bancales superiores por topografía y ayudado por un viento flojo de norte/noreste. La superficie afectada está en torno a las 3 ha y el combustible afectado es principalmente matorral, pastizal y algunos pinos.

## INCENDIOS RELEVANTES EN OTROS PUNTOS DE ESPAÑA

A continuación se presentan los perímetros de los incendios registrados en España de una superficie superior a las 50ha. También se adjunta la provincia a la que pertenece y la superficie afectada.



Figura 19. Córdoba 09/06/2014. 447 ha.

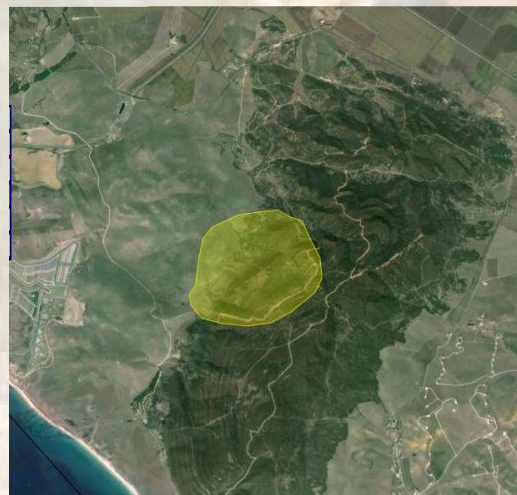


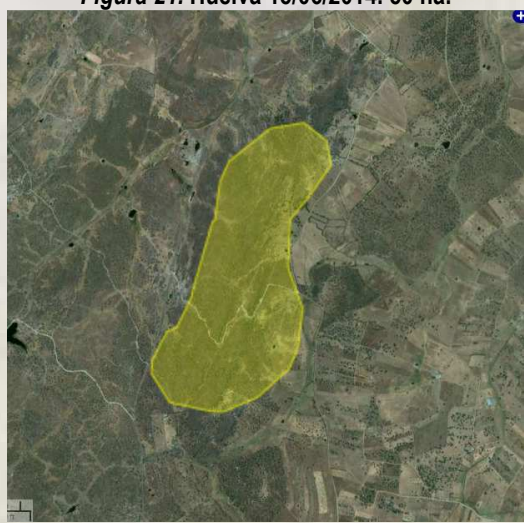
Figura 20. Cádiz 14/06/2014. 402 ha.



**Figura 21. Huelva 15/06/2014. 50 ha.**



**Figura 22. Tarragona 16/06/2014. 802 ha.**



**Figura 23. Cáceres 27/06/2014. 222 ha.**



**Figura 24. Málaga 29/06/2014. 220 ha.**

**Fuente: EFFIS**



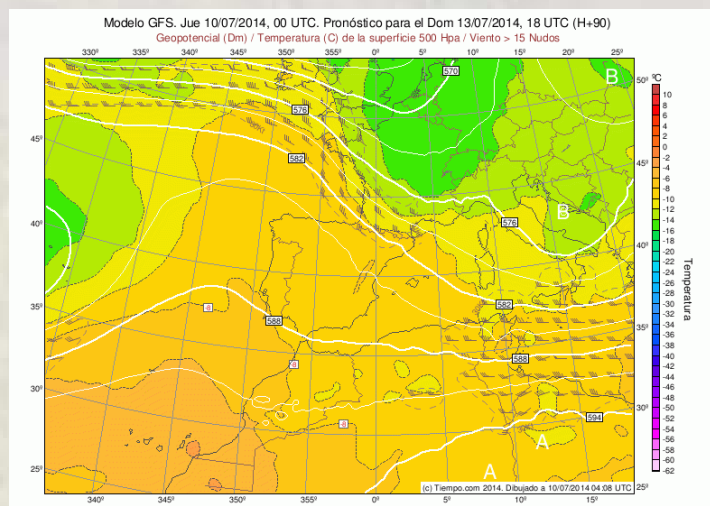
# EN LOS PRÓXIMOS DÍAS...

Un anticiclón centrado al noroeste de la península extiende su cuña por la mitad norte de la misma, configuración que envía vientos de componente norte/noroeste a nuestra Comunidad (*cierzo en el valle del Ebro*). Es previsible que esta situación se mantenga algunos días más y coincidiendo con el final de esta semana y principios de la que viene se produzca un cambio de condiciones y la dorsal norteafricana penetre hacia nuestras latitudes.

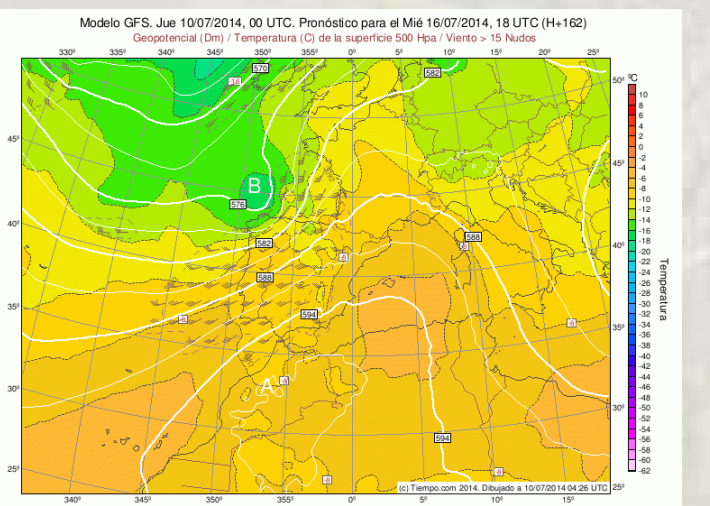
Con este panorama, durante la jornada de hoy jueves, viernes, sábado e incluso el domingo posiblemente las ondas largas de noroeste van a dominar la situación. Esto se traduce en temperaturas frescas para la época del año y vientos moderados-fuertes de componente noroeste, especialmente en el valle del Ebro y noroeste de Aragón. Hay que decir que la situación irá perdiendo fuerza de cara al fin de semana, de la misma forma que la intensidad del viento, que sin embargo hoy jueves y mañana viernes soplará con mucha fuerza.

Posteriormente, de cara a comienzos de semana, la dorsal que penetra desde el sur arrastrará consigo la masa de aire cálido sahariana hacia nosotros, lo que hará subir las temperaturas y que se produzcan los primeros calores fuertes del verano. Estos días es previsible que las situaciones dominantes sean las de suroeste o sur y las condiciones meteorológicas sean de temperaturas muy elevadas y humedades relativas bajas por lo que las condiciones para la ignición serán mucho más peligrosas. En cuanto a la consolidación de incendios, lógicamente también serán días de condiciones meteorológicas muy peligrosas, sin embargo en muchos lugares el combustible medio y grueso no se encuentra disponible, lo que podría frenar todavía algo el desarrollo de los incendios.

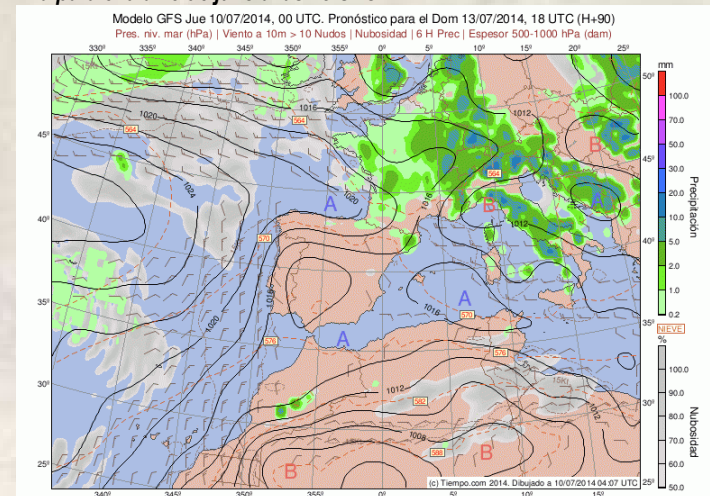
De todas formas, mucha precaución con los posibles incendios de cereal guiados por fuerte viento en los 2-3 próximos días y con la bajada de humedad relativa y ascenso de temperaturas posterior, ya que serán los primeros días de la campaña con ventana de GIF convectivo.



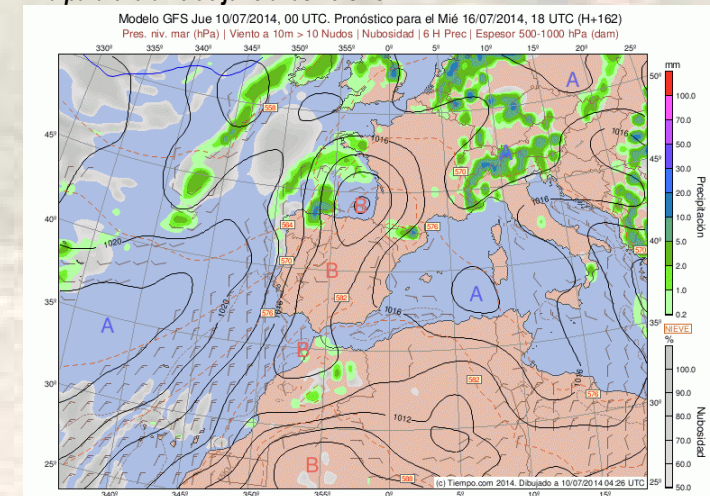
**Figura 25. Geopotencial (Dm), Temperatura (°C) y Viento > 15 nudos a 500 hPa para el día 13 de julio a las 18 UTC**



**Figura 26. Geopotencial (Dm), Temperatura (°C) y Viento > 15 nudos a 500 hPa para el día 18 de julio a las 18 UTC**

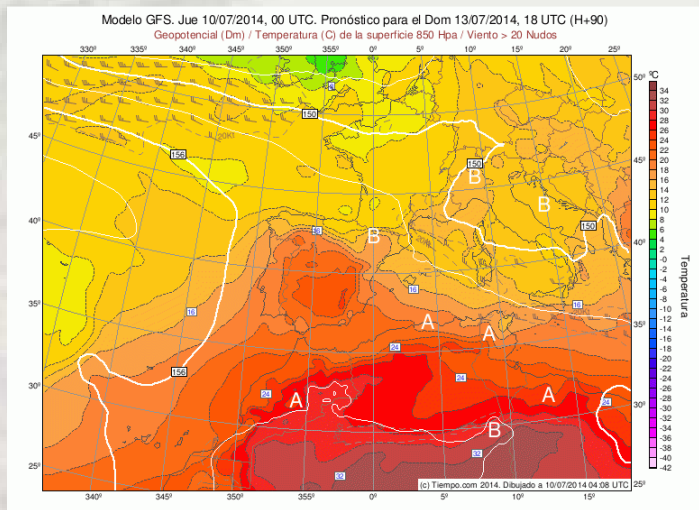


**Figura 27. Presión a nivel del mar, Viento a 10 > 10 nudos, Nubosidad y Precipitación en 6 horas para el día 13 de julio a las 18 UTC**

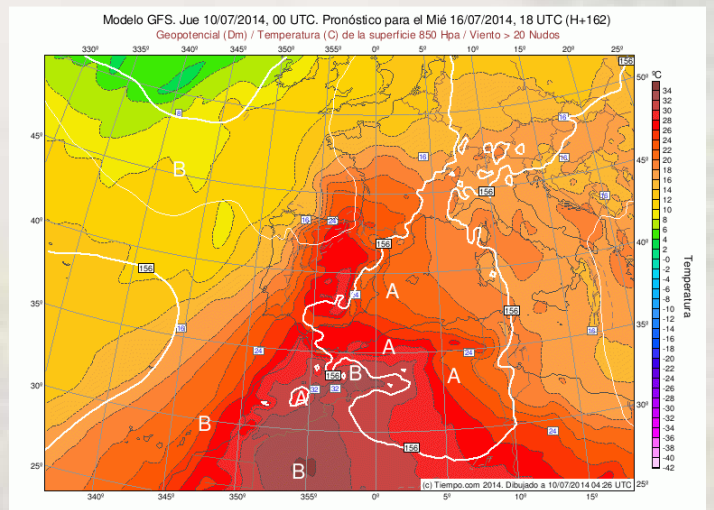


**Figura 28. Presión a nivel del mar, Viento a 10 > 10 nudos, Nubosidad y Precipitación en 6 horas para el día 16 de julio a las 18 UTC**





**Figura 29. Geopotencial (Dm), Temperatura (°C) y Viento > 20 nudos a 850 hPa para el día 13 de julio a las 18 UTC**



**Figura 30. Geopotencial (Dm), Temperatura (°C) y Viento > 20 nudos a 850 hPa para el día 16 de julio a las 18 UTC**

