



# BOLETIN DE SEGUIMIENTO DE LOS INCENDIOS FORESTALES EN ARAGÓN Nº 7/16

22/07/2016

## ¿QUÉ HEMOS TENIDO?

Durante el periodo 11-17 de julio se produjeron 15 incendios. De ellos 9 se han registrado en la provincia de Teruel, 3 en la de Huesca y 3 en la de Zaragoza. La superficie quemada ha sido de 8,25 ha.

**TODOS LOS DATOS ESTADÍSTICOS DE ESTE BOLETÍN REFERENTES A NÚMERO DE INCENDIOS Y SUPERFICIE QUEMADA EN 2016 SON PROVISIONALES**

	11-17 julio 2016	Acumulado julio	Promedio de julio completo (2005-14)
Nº de incen.	15	26	58.2
Superficie (ha)	8,25	32,62	1390.9

Tabla1. Nº de incendios y superficie quemada durante el periodo 11 al 17 de julio de 2016, acumulado en lo que va de mes y promedio histórico del mes de julio completo

Los incendios de mayor magnitud han sido los de Camporrels (13/07) y el de Belmonte de Gracián (14/07), ambos con 2.8 ha forestales.

Si bien es cierto que no podemos comparar la estadística de la primera mitad del mes con el promedio para todo el mes de julio, de momento, tanto el número de incendios y, especialmente, la superficie quemada han permanecido en registros por debajo del promedio. Sin embargo, hasta la finalización del mes no se podrá hacer una valoración representativa, ya que estamos en fechas propicias para la generación de GIF's y en un único incendio se puede sobrepasar la superficie quemada promedio del mes.

## Las causas

La casuística de este periodo (11-17 julio) se distribuye de la siguiente manera:

8 (53,33%) incendios originados por rayo, 4 (26,66%) provocados por accidentes y 3 (20%) de causa desconocida.

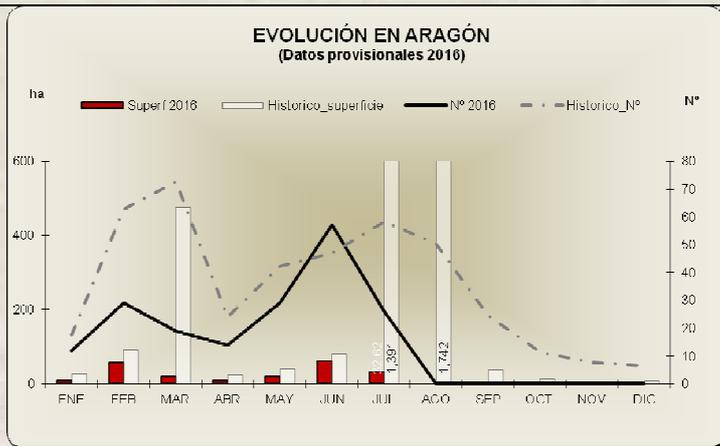


Figura 1. Número de incendios y superficie afectada en Aragón del 1 de enero al 17 de julio de 2016 y promedio histórico

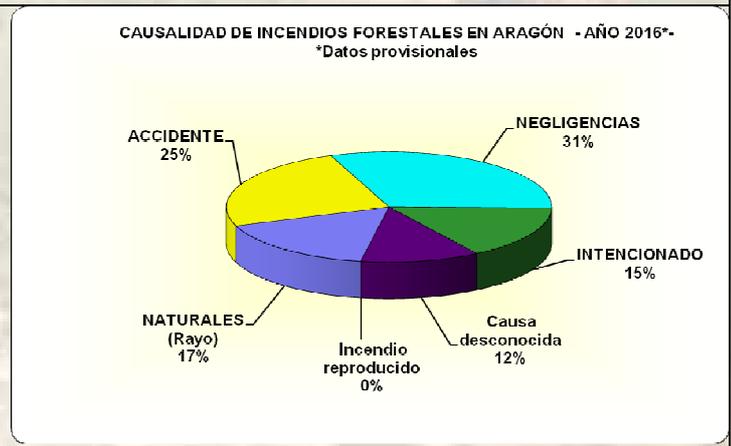


Figura 2. Causalidad de los incendios acaecidos en Aragón del 1 de enero al 17 de julio de 2016

# SEGUIMIENTO METEOROLÓGICO

## Resumen termo-pluviométrico del periodo 12-21 de julio

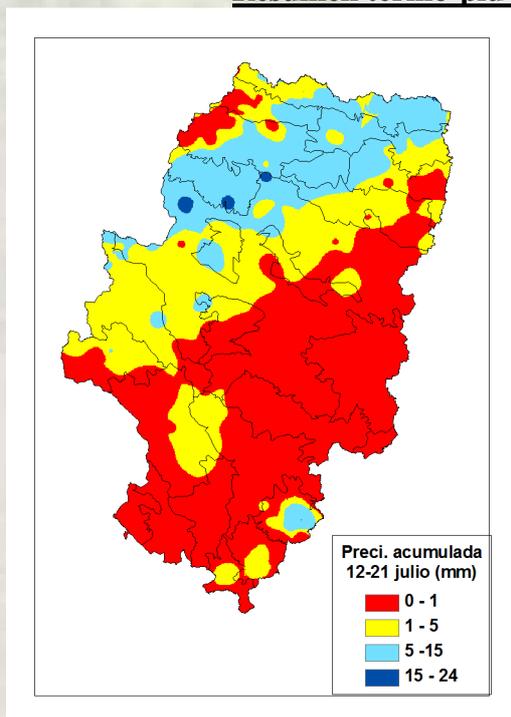


Figura 3. Precipitación acumulada en el periodo de 12-21 de julio

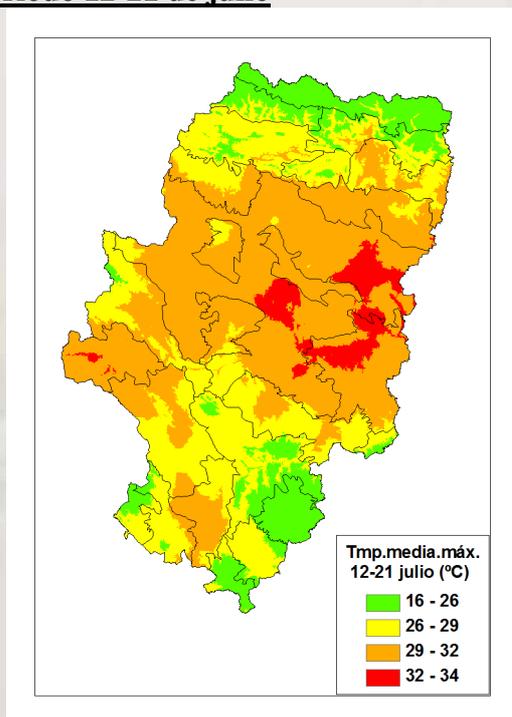


Figura 4. Media de la tmp. máxima en el periodo 12-21 de julio

A lo largo del periodo 12-21 de julio, de la misma forma que en la primera decena del mes, se han registrado más precipitaciones en la mitad noroccidental de Aragón (entre 1-15 mm en su mayor parte). En la mitad suroriental las lluvias se han prodigado mucho menos, a excepción de algunas localizaciones de Gúdar, y en menor cantidad, en áreas restringidas del Maestrazgo, Jiloca, Mijares y Javalambre.

En cuanto a las temperaturas, los valores medios máximas han resultado bastante contenidos en este periodo, únicamente con registros por encima de los 33°C en zonas localizadas de la parte oriental del valle del Ebro. Entre los 29-32°C han permanecido en el resto del valle del Ebro, valle del Jalón, Turia y parte de los somontanos. En el intervalo entre 26-29°C se han situado en otros muchos puntos de la Comunidad. Las temperaturas medias máximas han registrado valores por debajo de 26°C en las zonas más elevadas de la región.

## HUMEDAD DEL COMBUSTIBLE

### EVOLUCIÓN DE LOS ÍNDICES DE HUMEDAD DEL COMBUSTIBLE MUERTO (BUI y DC) BUI (Buildup Index) (Percentiles)

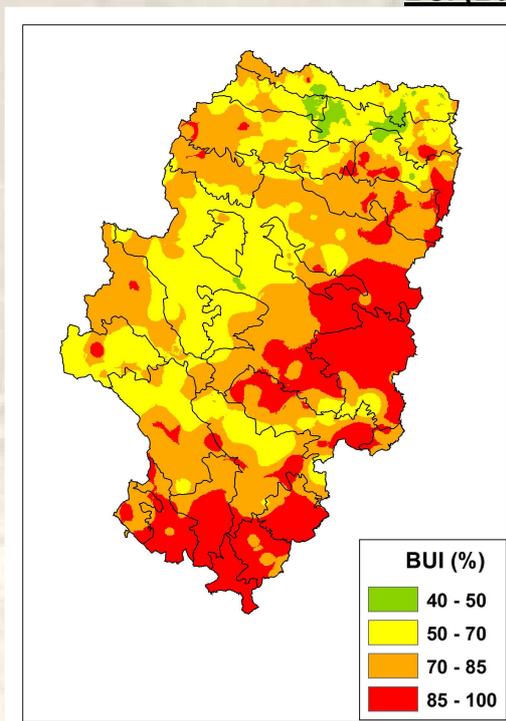


Figura 5. Mapa de BUI a 12 de julio de 2016

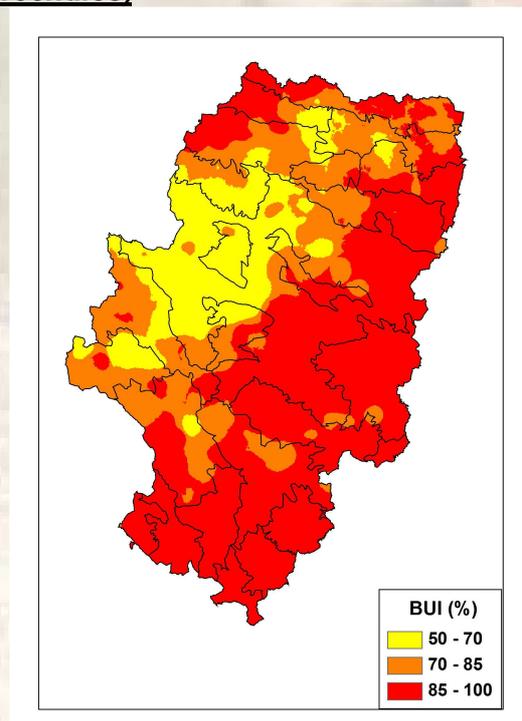


Figura 6. Mapa de BUI a 21 de julio de 2016

A lo largo del periodo 12-21 de julio, los registros de BUI (*relacionado de forma inversa con la humedad de los combustibles medios muertos*) se han mantenido en las áreas afectadas por los chubascos tormentosos, principalmente en zonas de la mitad noroccidental de Aragón. En el resto se incrementaron. Los mayores registros del índice BUI, y por lo tanto, los combustibles medios con menor humedad, los encontramos en las mitades este y sur de Aragón. También aparecen valores desfavorables en el extremo más noroccidental.

### DC (Drought Code) Sequía acumulada (Percentiles)

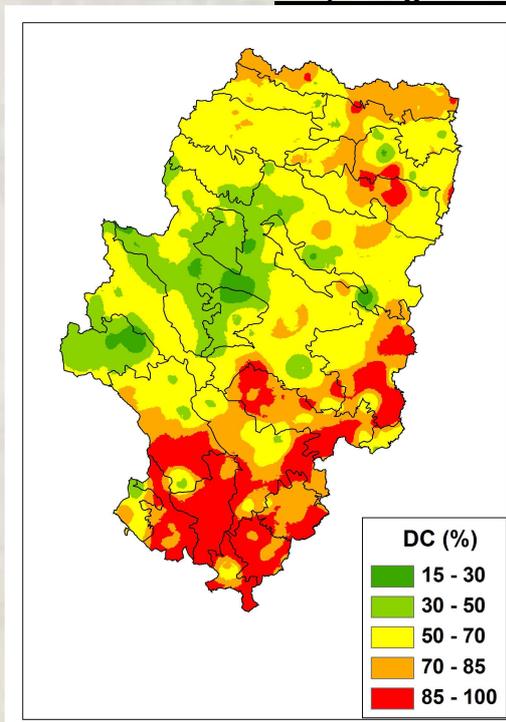


Figura 7. Mapa de DC a 12 de julio de 2016

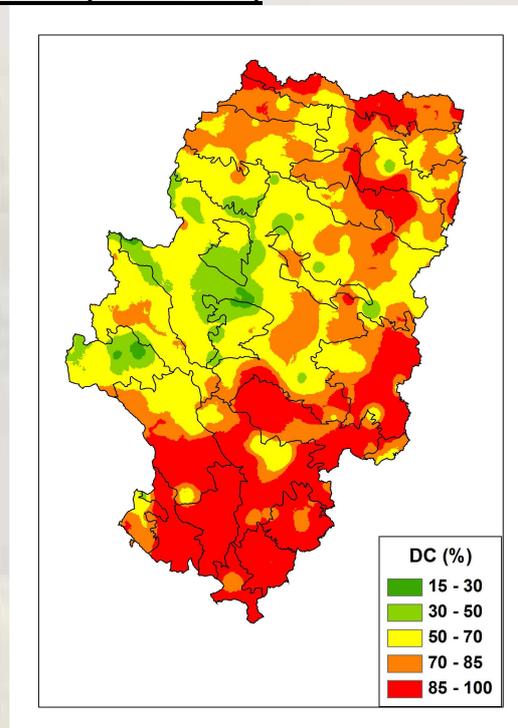


Figura 8. Mapa de DC a 21 de julio de 2016

La sequía acumulada o DC (*relacionado de forma inversa con la humedad de los combustibles gruesos muertos*) presenta los valores más desfavorables, de la misma forma que en BUI, en bastantes áreas de las mitades oriental y meridional de Aragón.

Los humedad de los combustibles vivos se relaciona también de forma inversa e indirecta con los índices BUI y DC. Por ello, las zonas con estos índices en valores altos presentan una menor humedad de los combustibles vivos.

## **INCENDIOS RELEVANTES EN LA COMUNIDAD Y ZONAS PRÓXIMAS**

A lo largo del periodo 12-21 de julio se han generado incendios por rayos y accidentes. El buen trabajo del operativo y unas condiciones no extremas han ayudado a que, hasta ahora, se hayan controlado con cierta facilidad. A continuación se muestran unas imágenes, a modo de resumen, de los siniestros producidos en el periodo.

### LA CODOÑERA (12/07/2016); Causa: Rayo



Figura 9. Incendio en La Codoñera. 12/07/2016  
Fuente: Helitranspotada de Alcorisa



Figura 10. Incendio en La Codoñera. 12/07/2016  
Fuente: Helitranspotada de Alcorisa

**CAMPORRELS (13/07/2016); Causa: Accidente (motores y máquinas)**



*Figura 11. Incendio en Camporrels. 13/07/2016  
Fuente: Helitranspotada de Boltaña*



*Figura 12. Incendio en Camporrels. 13/07/2016  
Fuente: Helitranspotada de Peñalba*

**BELMONTE DE GRACIÁN (14/07/2016); Causa: Accidente (motores y máquinas)**



*Figura 13. Incendio en Belmonte de Gracián. 14/07/2016  
Fuente: Helitranspotada de Brea*

**LAS PEDROSAS (16/07/2016); Causa: Accidente (motores y máquinas)**

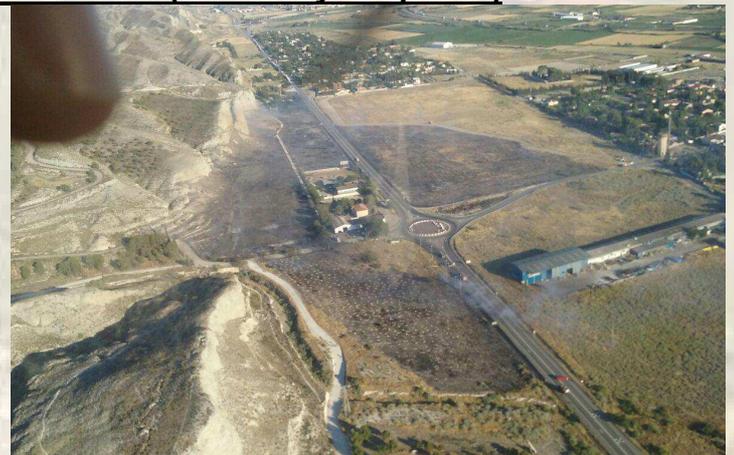


*Figura 14. Incendio en Las Pedrosas. 16/07/2016  
Fuente: Helitranspotada de Ejea*

**ALFAJARÍN (18/07/2016); Causa: Accidente (motores y máquinas)**



*Figura 15. Incendio en Alfajarín. 18/07/2016  
Fuente: Helitranspotada de Peñalba*



*Figura 16. Incendio en Alfajarín. 18/07/2016  
Fuente: Helitranspotada de Peñalba*

## ALCAÑIZ (19/07/2016); Causa: Fumadores



Figura 17. Incendio en Alcañiz. 19/07/2016  
Fuente: Helitranspotada de Alcorisa

## BOROBIA (Soria) (19/07/2016)



Figura 18. Incendio en Borobia. 19/07/2016  
Fuente: Helitranspotada de Brea

## PREVISIÓN PARA LOS PRÓXIMOS DÍAS

Durante la jornada de hoy viernes y a lo largo del fin de semana, dominará una advección de noroeste que mantendrá las temperaturas contenidas y, probablemente, favorecerá una recuperación nocturna de la humedad relativa. Sin embargo, el viento de noroeste (cierzo) soplará con cierta intensidad, especialmente en el valle del Ebro. Tras el fin de semana, las temperaturas comenzarán a incrementarse de forma paulatina, pese a que con las actuales previsiones, parece que los vientos de noroeste podrían continuar después del fin de semana, aunque cada vez más atenuados.

En cuanto a precipitaciones y tormentas, durante la jornada de hoy viernes se producirán fenómenos convectivos, sobretodo en Pirineos e Ibérica de Teruel. Durante el fin de semana posiblemente queden restringidos al Pirineo.

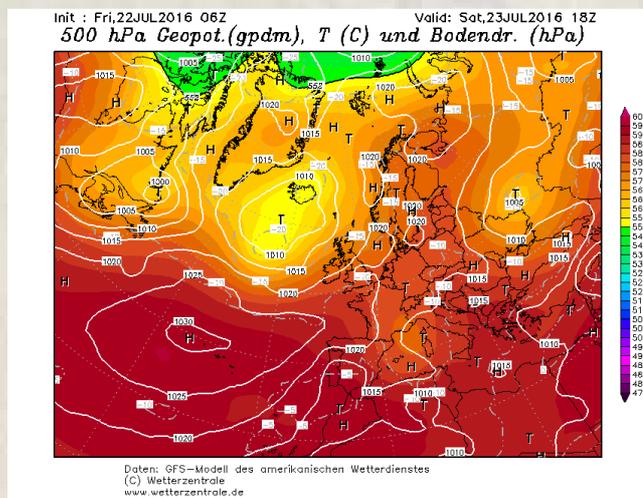


Figura 19. Geopotencial (Dm) y Temperatura (°C) a 500 hPa y presión a nivel del mar para el día 23 de julio a las 18 UTC. Modelo GFS. Fuente: [www.tiempo.com](http://www.tiempo.com)

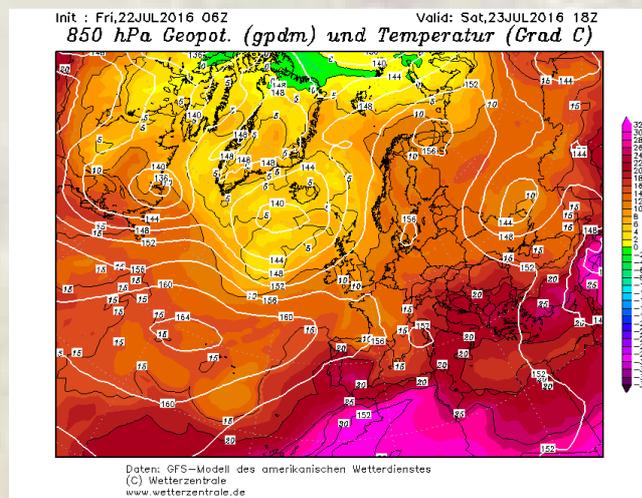
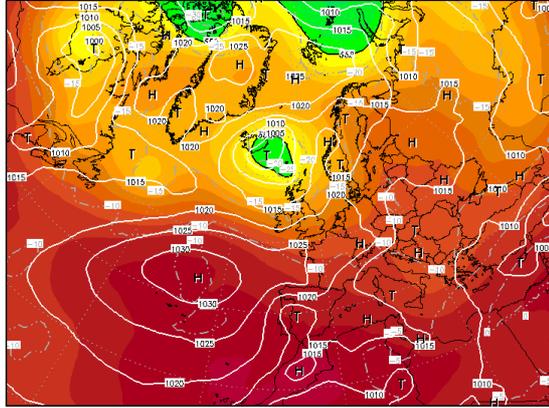


Figura 20. Geopotencial (Dm) y Temperatura (°C) a 850 hPa para el día 23 de julio a las 18 UTC. Modelo GFS. Fuente: [www.tiempo.com](http://www.tiempo.com)

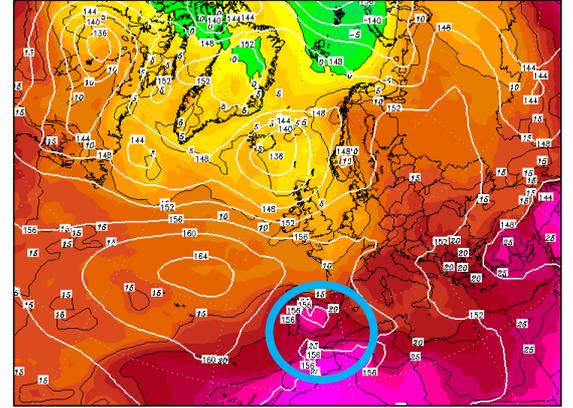
Init : Fri,22JUL2016 06Z Valid: Tue,26JUL2016 18Z  
500 hPa Geopot. (gpm), T (C) und Bodendr. (hPa)



Daten: GFS-Modell des amerikanischen Wetterdienstes  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

Figura 21. Geopotencial (Dm) y Temperatura (°C) a 500 hPa y presión a nivel del mar para el día 26 de julio a las 18 UTC. Modelo GFS. Fuente: [www.tiempo.com](http://www.tiempo.com)

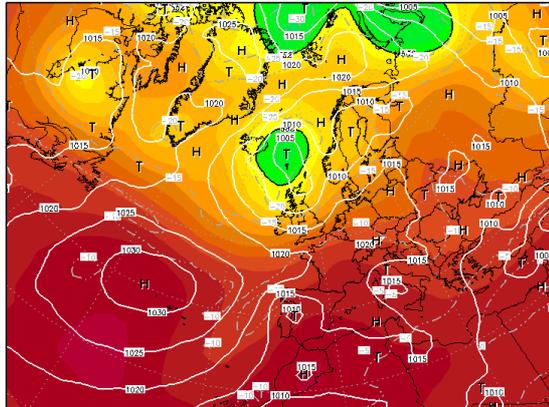
Init : Fri,22JUL2016 06Z Valid: Tue,26JUL2016 18Z  
850 hPa Geopot. (gpm) und Temperatur (Grad C)



Daten: GFS-Modell des amerikanischen Wetterdienstes  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

Figura 22. Geopotencial (Dm) y Temperatura (°C) a 850 hPa para el día 26 de julio a las 18 UTC. Modelo GFS. Fuente: [www.tiempo.com](http://www.tiempo.com)

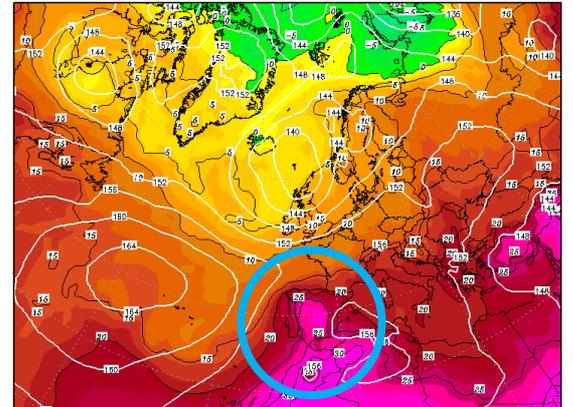
Init : Fri,22JUL2016 06Z Valid: Thu,28JUL2016 18Z  
500 hPa Geopot. (gpm), T (C) und Bodendr. (hPa)



Daten: GFS-Modell des amerikanischen Wetterdienstes  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

Figura 23. Geopotencial (Dm) y Temperatura (°C) a 500 hPa y presión a nivel del mar para el día 28 de julio a las 18 UTC. Modelo GFS. Fuente: [www.tiempo.com](http://www.tiempo.com)

Init : Fri,22JUL2016 06Z Valid: Thu,28JUL2016 18Z  
850 hPa Geopot. (gpm) und Temperatur (Grad C)



Daten: GFS-Modell des amerikanischen Wetterdienstes  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

Figura 24. Geopotencial (Dm) y Temperatura (°C) a 850 hPa para el día 28 de julio a las 18 UTC. Modelo GFS. Fuente: [www.tiempo.com](http://www.tiempo.com)

**Temperaturas máximas:** Las temperaturas se mantendrán en valores moderados durante las próximas fechas. Se espera que vayan en aumento paulatino a partir domingo-lunes. Es probable que puedan registrarse valores elevados en algunas zonas durante la segunda mitad de la semana que viene.

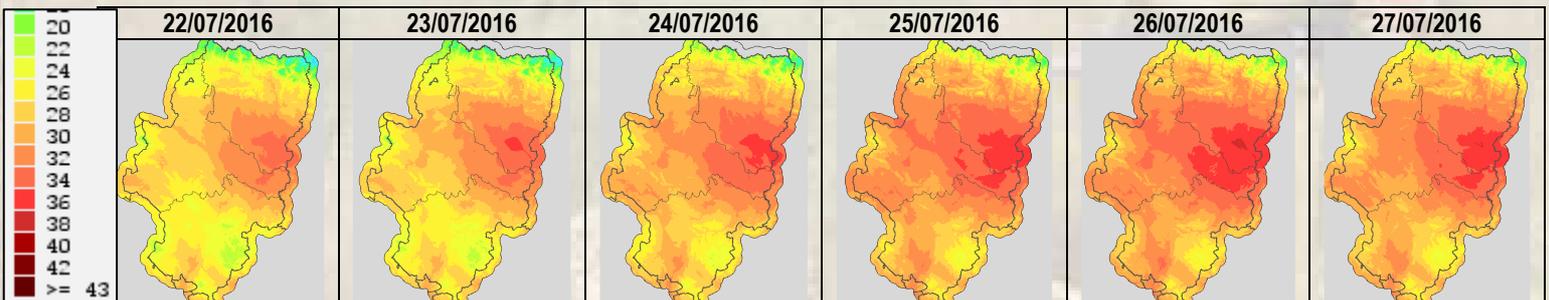


Figura 25. Temperaturas máximas previstas en Aragón durante los próximos días

**Humedad relativa:** Durante los próximos días la humedad relativa mínima se situará entre 25-35% en muchas áreas de la Comunidad. Se prevé la posibilidad de que se registren valores inferiores especialmente en el entorno del Jalón, algunas áreas de la Ibérica occidental y zona oriental del valle del Ebro. Se espera una buena recuperación nocturna de la humedad relativa.

**FFMC:** A lo largo de los próximos días, se prevén valores moderados del índice FFMC (relacionado de forma inversa con la humedad de los combustibles finos), que irán siendo más elevados especialmente a lo largo de la semana que viene, cuando la advección de noroeste comience a perder fuerza.

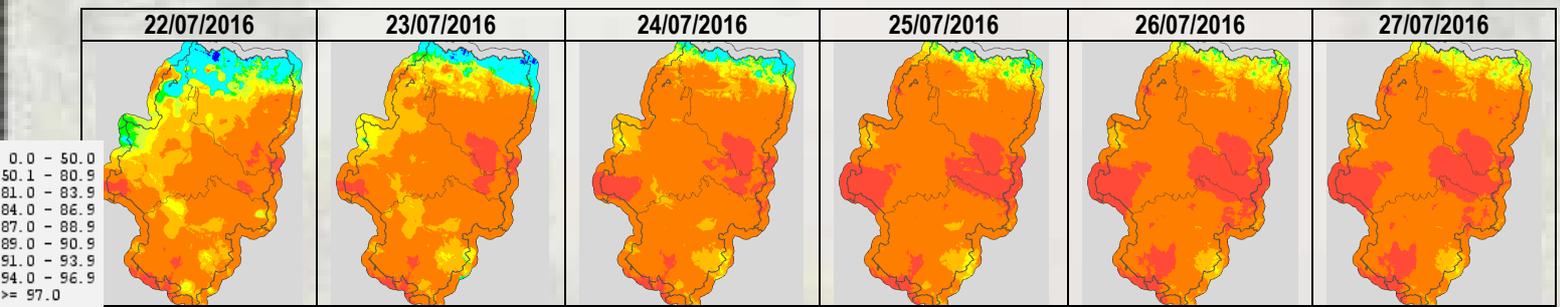


Figura 26. Índice FFMC previsto para los próximos días

**Viento:** A lo largo de la jornada de hoy soplará viento de NO (cierzo) flojo o moderado en el valle del Ebro y variable flojo en el resto. Mañana, el viento será de NO moderado en el Ebro y flojo con intervalos moderados en el resto. A lo largo de los días siguientes, es posible que se mantenga el viento de NO especialmente en el valle del Ebro, aunque perdiendo intensidad gradualmente.

**Tormentas:** A lo largo de la jornada de hoy viernes se registrarán fenómenos convectivos en el Pirineo e Ibérica de Teruel. A partir de mañana sábado, los chubascos y tormentas irán quedando restringidas al Pirineo, reduciéndose la inestabilidad durante las jornadas de domingo y lunes.

**Riesgo de incendios:** Durante las próximas jornadas el riesgo de incendio vendrá marcado por la intensidad del viento (especialmente valle del Ebro) y la sequía que acumulamos en bastantes áreas. En aquellas áreas donde se conjuguen ambos factores tendremos el mayor riesgo de que se generen incendios de entidad.

Otro factor importante a considerar son las tormentas que puedan producirse en los próximos días, tanto por los rayos que puedan dejar, como por las especiales condiciones meteorológicas que generan, provocando cambios repentinos e inesperados en la dirección del viento e incremento de su módulo. Estos condicionantes han de ser tenidos muy en cuenta a la hora de abordar la extinción de un incendio.

