



# BOLETIN DE SEGUIMIENTO DE LOS INCENDIOS FORESTALES EN ARAGÓN Nº 11/16

05/09/2016

## SEGUIMIENTO METEOROLÓGICO

### Resumen termo-pluviométrico del periodo 25 agosto - 03 de septiembre

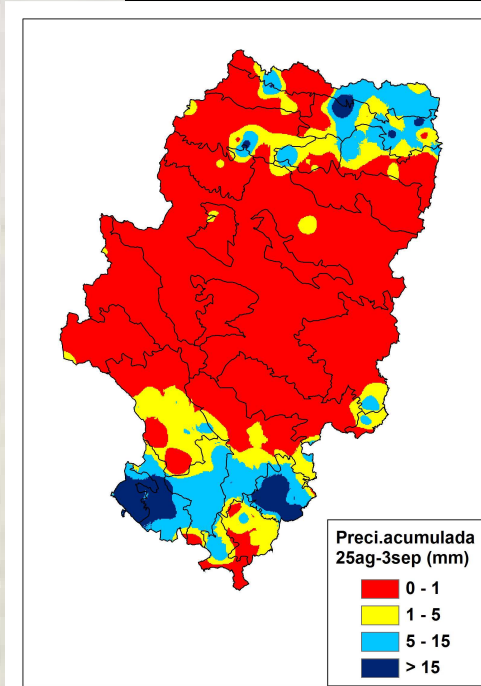


Figura 1. Precipitación acumulada en el periodo de 25 ag.- 03 sep.

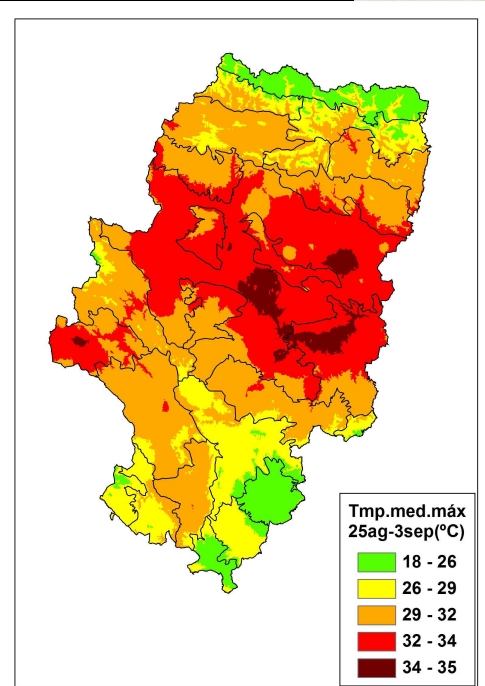


Figura 2. Media de la tmp. máxima en el periodo 25 ag.-03 de sep.

A lo largo del periodo 25 de agosto-03 de septiembre se han registrado precipitaciones relevantes (registros entre 5-15 mm o más) en zonas del tercio sur, extremo noreste de Aragón y algunas áreas muy localizadas del Prepirineo Central, Occidental, Beceite y sur del Bajo Ebro Forestal. En el resto no ha llovido o ha sido inapreciable.

En cuanto a las temperaturas, los valores medios máximos han resultado algo superiores para la fecha, con registros por encima de los 34°C en zonas del valle del Ebro oriental y del valle del Jalón (éstas últimas muy localizadas). Entre los 32-34°C han permanecido en el resto del valle del Ebro y del Jalón, áreas de Somontanos y algún otro enclave muy aislado del resto de la región. En el intervalo entre 29-32°C se han situado en otros muchos puntos de la Comunidad. Las temperaturas medias máximas han registrado valores por debajo de 29°C en zonas altas, permaneciendo por debajo de los 26°C en las áreas más elevadas de la Comunidad (por encima de 1500m-1700m).

# HUMEDAD DEL COMBUSTIBLE

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

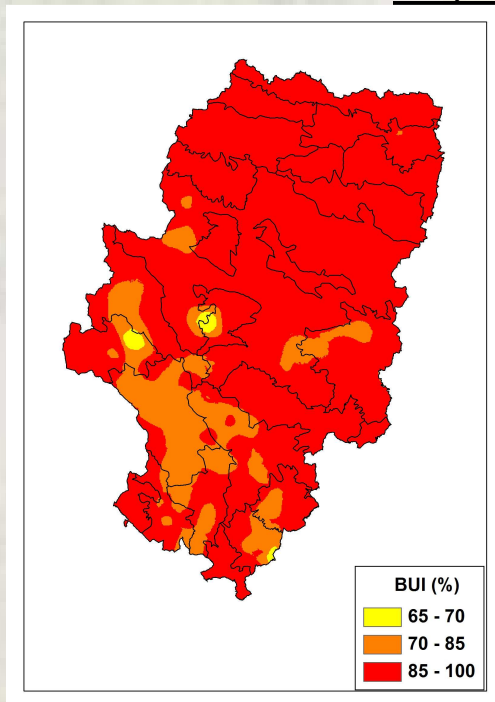


Figura 3. Mapa de BUI a 25 de agosto de 2016

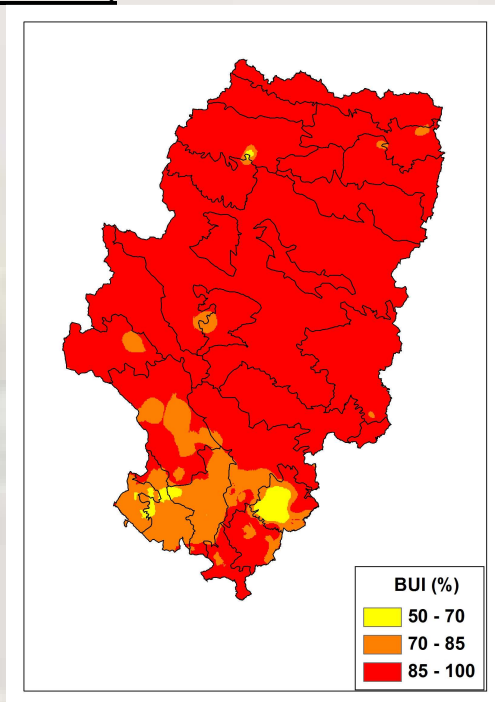


Figura 4. Mapa de BUI a 04 de septiembre de 2016

A lo largo del periodo 25 de agosto-3 de septiembre, los registros de BUI (*relacionado de forma inversa con la humedad de los combustibles medios muertos*) se han incrementado en toda la región, a excepción de algunas áreas del tercio sur de la región, donde se han mantenido e incluso han bajado ligeramente debido a las precipitaciones registradas. En el extremo noreste y otras zonas con precipitación la bajada se ha notado poco debido al menor volumen de las lluvias. Sin embargo, encontramos valores muy desfavorables del índice BUI, y por lo tanto combustibles medios con baja humedad, en la práctica totalidad de la Comunidad, ya que las precipitaciones continúan ausentes de gran parte de nuestra Comunidad desde hace semanas e incluso meses en algunas áreas.

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

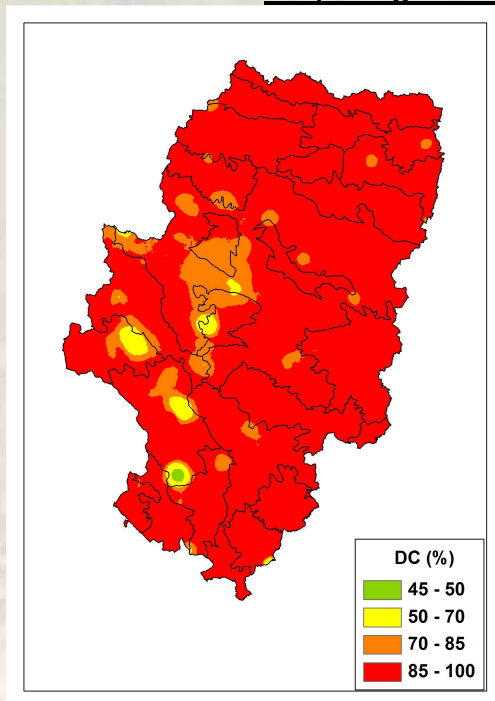


Figura 5. Mapa de DC a 25 de agosto de 2016

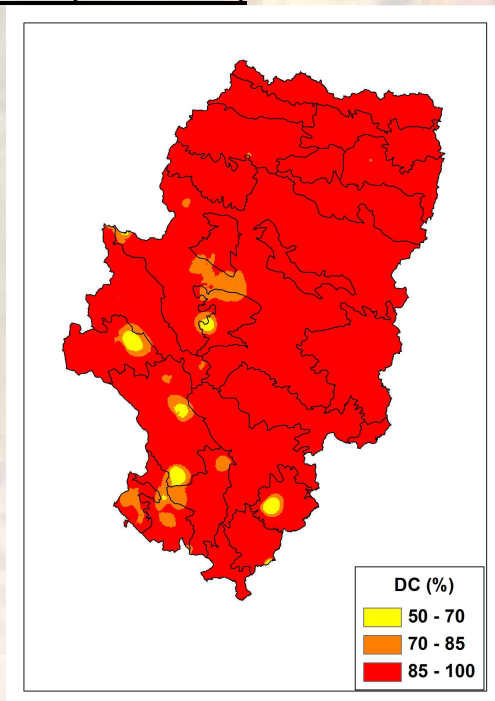


Figura 6. Mapa de DC a 04 de septiembre de 2016

La sequía acumulada o DC (*relacionado de forma inversa con la humedad de los combustibles gruesos muertos*) presenta valores desfavorables o muy desfavorables en casi toda la Comunidad.

La 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. La humedad de los combustibles vivos presenta valores muy bajos en casi toda la Comunidad.

# INCENDIOS RELEVANTES EN LA COMUNIDAD Y ZONAS PRÓXIMAS

**TOLVA (02/09/2016); Sup. Quemada aproximada: 30 ha totales**

**Situación de masa de aire // Nivel de prelaerta: Roja // Incendio tipo: viento//topográfico**

Incendio detectado a las 14:59 y que, inicialmente, propaga a través de rastrojos y la vegetación forestal de sus lindes (chopos, encinas..) y que sigue la dirección del viento local (SO-O flojo con alguna racha moderada). El incendio avanza quemando combustible fino principalmente hasta que el flanco izquierdo llega al fondo de barranco, donde existe algo más de carga de combustible y realiza una carrera topográfica (ayudada posiblemente con alguna racha moderada de SO) (figura 8). Dicha carrera salta la línea de control de la carretera N-230 y comienza a quemar rastrojo al otro lado. Gracias al trabajo del operativo se consigue controlar este salto y evitar que alcance masa forestal continua, de la misma forma que en el resto del perímetro.



Figura 7. Incendio en Tolva a la llegada del primer medio aéreo 02/09/2016  
Fuente: Helitransportada de Boltaña



Figura 8. Incendio en Tolva. 02/09/2016  
Fuente: Helitransportada de Peñalba



Figura 9. Incendio en Tolva. La elipse roja indica la zona en la que saltó la carretera. 02/09/2016. Fuente: Charlie1



Figura 10. Incendio de Tolva a última hora de la tarde. 02/09/2016  
Fuente: Charlie 1

# PREVISIÓN PARA LOS PRÓXIMOS DÍAS

Durante la jornada de hoy lunes 5 y mañana martes se espera un ligero flujo de NO, con su reflejo en superficie en cuanto a viento local de NO (especialmente en el valle del Ebro), pero no en cuanto al habitual bajón de temperaturas e incremento de humedad relativa. Esto es debido a que se trata de situación de **ondas largas de NO continental**, con un anticiclón en Europa que nos envía vientos de NO pero, a su vez, arrastra a la masa de aire cálido norteafricana por el otro extremo, provocando condiciones de temperatura y humedad relativa extrema. Por lo tanto, serán **días con riesgo muy elevado de incendio**. A partir del miércoles-jueves es previsible un cambio de patrón, con vientos de SE en superficie, que enviarán algo más de humedad por la cuenca del Ebro y las temperaturas bajarán algo. No se esperan precipitaciones hasta el jueves 8. A partir de este día pueden registrarse algunos chubascos y tormentas, preferentemente en el Pirineo e Ibérica, aunque la probabilidad no es elevada.

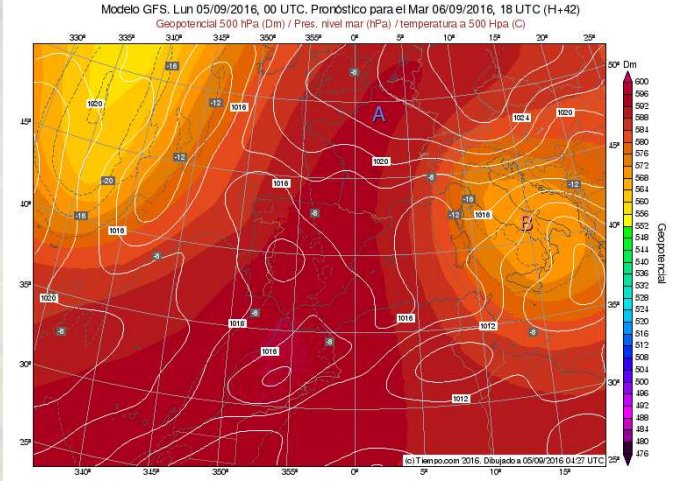


Figura 11. Geopotencial (Dm) y Temperatura (°C) a 500 hPa y presión a nivel del mar para el día 06 de septiembre a las 18 UTC. Modelo GFS. Fuente: [www.tiempo.com](http://www.tiempo.com)

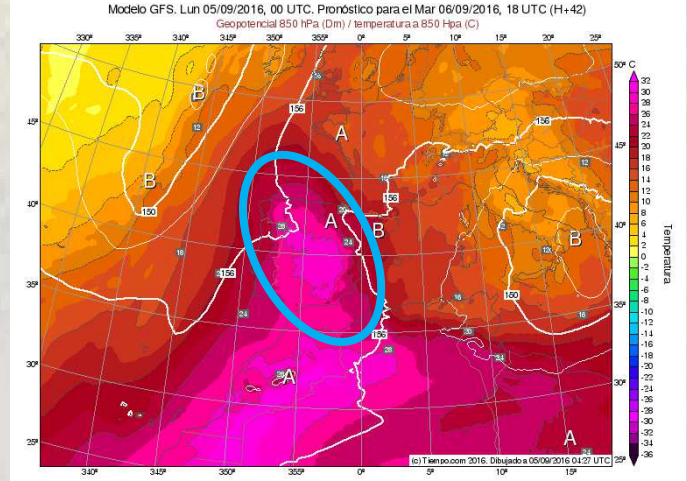


Figura 12. Geopotencial (Dm) y Temperatura (°C) a 850 hPa para el día 06 de septiembre a las 18 UTC. Modelo GFS. Fuente: [www.tiempo.com](http://www.tiempo.com)

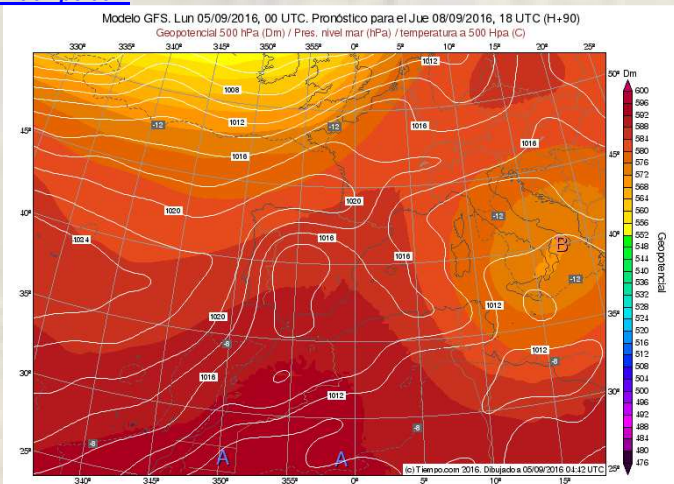


Figura 13. Geopotencial (Dm) y Temperatura (°C) a 500 hPa y presión a nivel del mar para el día 08 de septiembre a las 18 UTC. Modelo GFS. Fuente: [www.tiempo.com](http://www.tiempo.com)

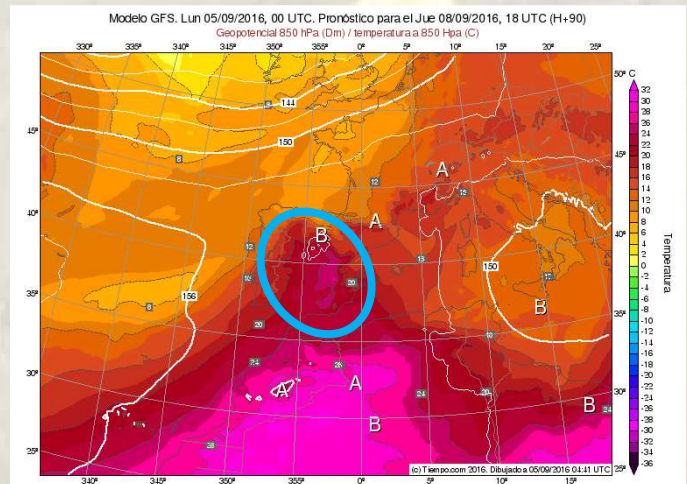


Figura 14. Geopotencial (Dm) y Temperatura (°C) a 850 hPa para el día 08 de septiembre a las 18 UTC. Modelo GFS. Fuente: [www.tiempo.com](http://www.tiempo.com)

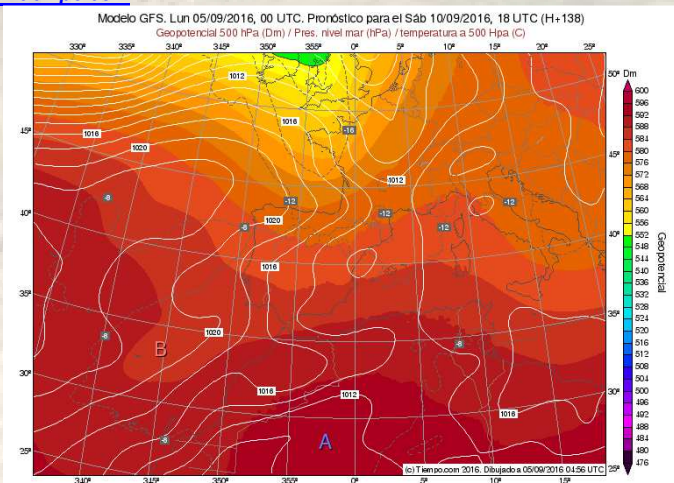


Figura 15. Geopotencial (Dm) y Temperatura (°C) a 500 hPa y presión a nivel del mar para el día 10 de septiembre a las 18 UTC. Modelo GFS. Fuente: [www.tiempo.com](http://www.tiempo.com)

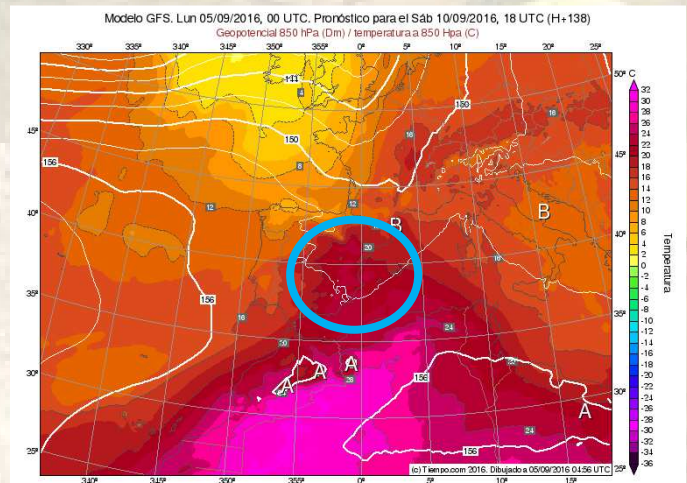


Figura 16. Geopotencial (Dm) y Temperatura (°C) a 850 hPa para el día 10 de septiembre a las 18 UTC. Modelo GFS. Fuente: [www.tiempo.com](http://www.tiempo.com)

**Temperaturas máximas:** Las temperaturas se mantienen en valores muy elevados durante los próximos tres días, especialmente en el valle del Ebro (37°-39°C). En el resto serán algo más contenidas, aunque por encima de los 30-32°C en gran parte de Aragón. Esta situación se mantendrá previsiblemente hasta el jueves, cuando las temperaturas comenzarían a descender.

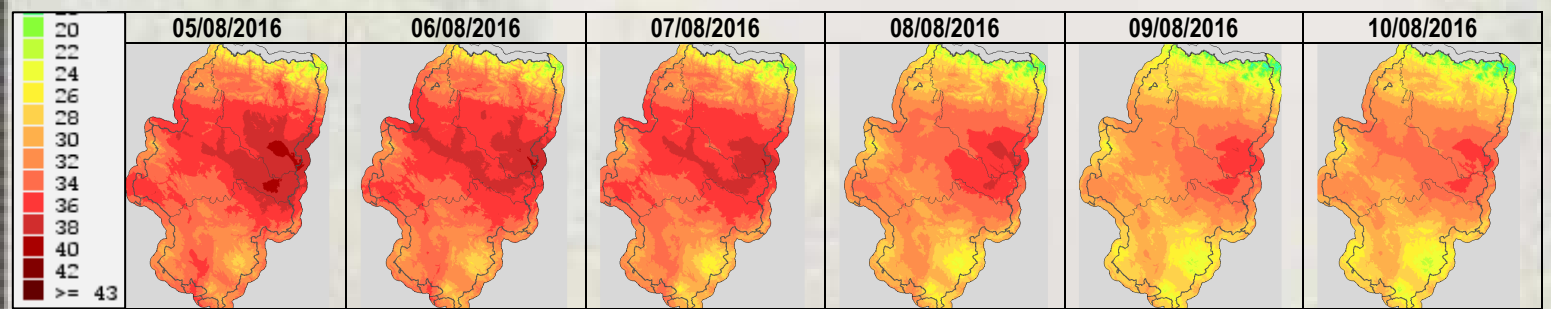


Figura 17. Temperaturas máximas previstas en Aragón durante los próximos días

**Humedad relativa:** Durante los próximos tres días (especialmente hoy lunes y mañana martes) la humedad relativa mínima se situará por debajo del 25-30% en gran parte de la Comunidad. Los valores más desfavorables se prevén en el entorno del Jalón e Ibérica occidental. En estas localizaciones la humedad relativa probablemente descenderá por debajo del 20% e incluso por debajo del 15% en algunos enclaves (especialmente del entorno del Jalón). A partir del jueves se prevé que la humedad relativa mínima ascienda en toda la Comunidad, aunque manteniendo registros peligrosos en algunas zonas, principalmente en zona del Jalón e Ibérica occidental.

**FFMC:** Durante los próximos tres días se prevén valores muy elevados del índice FFMC (relacionado de forma inversa con la humedad de los combustibles finos muertos) en muchas áreas de Aragón. A partir del jueves se espera que desciendan en toda la región, aunque se mantendrán en niveles peligrosos en algunas zonas.

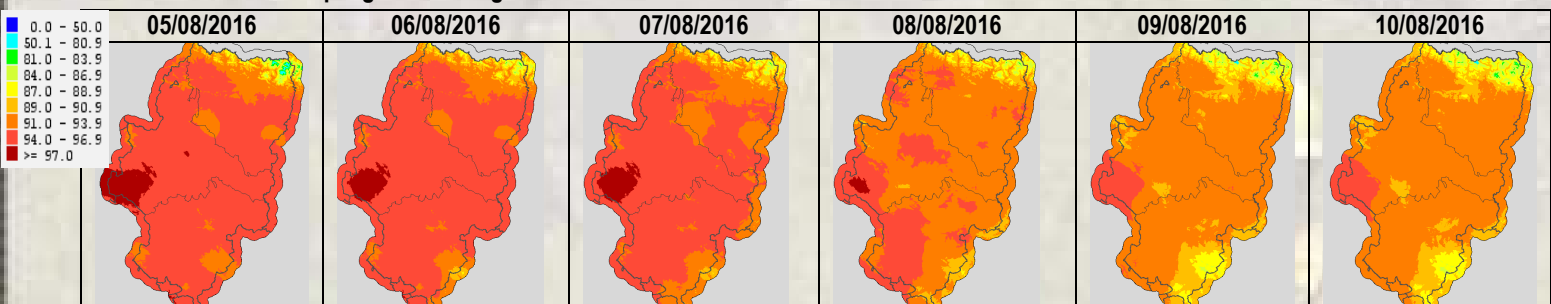


Figura 18. Índice FFMC previsto para los próximos días

**Viento:** A lo largo de la jornada de hoy lunes se esperan vientos del NO flojos, moderados en el valle del Ebro (cierzo). Mañana martes se prevén vientos flojos variables, con cierzo en el valle del Ebro (rachas moderadas). Durante el miércoles y jueves la previsión es de vientos dominantes del SE, flojos, con intervalos moderados en la ribera del Ebro (especialmente en su parte baja).

**Tormentas:** A lo largo de la jornada de hoy lunes, mañana martes y pasado miércoles no se esperan precipitaciones. A partir del jueves, no se descartan algunos chubascos y tormentas, principalmente en el Pirineo e Ibérica.

**Riesgo de incendios:** Durante las próximas jornadas el riesgo de incendio vendrá marcado por la sequía que acumulamos en casi toda la Comunidad, presentando tanto los combustibles muertos como los vivos gran disponibilidad para arder. Además, la meteorología de los próximos tres días resulta notablemente desfavorable, con temperaturas muy elevadas, humedad relativa baja o muy baja y viento con rachas moderadas principalmente en el valle del Ebro (cierzo). A partir del jueves se espera un descenso de las temperaturas, un incremento de la humedad relativa y un ligero aumento de la inestabilidad.

Sin embargo, con estas condiciones de bajo contenido de humedad de los combustibles no son necesarios unos parámetros meteorológicos extremos para la propagación importante de incendios forestales. Por ello, el riesgo importante se mantiene a pesar de la mejoría de los parámetros meteorológicos, especialmente si el viento es relevante.

Otro factor importante a considerar son las tormentas que puedan producirse en los próximos días (a partir del jueves principalmente), 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.