



# BOLETIN DE SEGUIMIENTO DE LOS INCENDIOS FORESTALES EN ARAGÓN Nº 5/17

17/07/2017

## ¿QUÉ HEMOS TENIDO?

Durante el periodo 1-9 de julio se produjeron 23 incendios. De ellos 13 se han registrado en la provincia de Huesca, 6 en la de Zaragoza y 4 en la de Teruel. La superficie quemada ha sido de 37.67 ha.

**TODOS LOS DATOS ESTADÍSTICOS DE ESTE BOLETÍN REFERENTES A NÚMERO DE INCENDIOS Y SUPERFICIE QUEMADA EN 2017 SON PROVISIONALES**

	1-9 julio 2017	Promedio de julio completo (2006-15)
Nº de incen.	23	60
Superficie (ha)	37,67	2058

Tabla1. Nº de incendios y superficie quemada durante el periodo 1 al 9 de julio de 2017 y promedio histórico del mes de julio completo

El incendio de mayor magnitud ha sido el de Arguis (08/07) con 9 ha.

Si tenemos en cuenta los datos promedio para un mes de julio completo, en el periodo 1-9 de julio se han producido un número de incendios que podemos considerar normal o ligeramente superior a dicho promedio (más de la mitad debidos a rayos). En cuanto a superficie quemada, el dato registrado para el periodo 1-9 de julio es muy inferior al promedio del que le correspondería al primer tercio del mes de julio. Sin embargo, hasta la finalización del mes no podrá caracterizarse al mismo en cuanto al número de incendios y superficie quemada. Este último aspecto cobra una especial relevancia por el hecho de encontrarnos inmersos en la época estival, la más favorable para el desarrollo de incendios y especialmente de GIF.

## Las causas

La casuística de este periodo (1-9 julio) se distribuye de la siguiente manera:

13 (56.5%) incendios originados por rayo, 7 (30.5%) provocados por accidentes y 3 (13%) sin determinar.

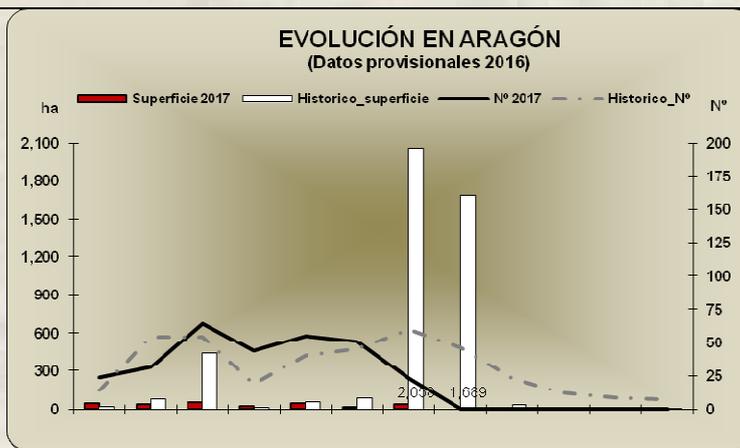


Figura 1. Número de incendios y superficie afectada en Aragón del 1 de enero al 9 de julio de 2017 y promedio histórico



Figura 2. Causalidad de los incendios acaecidos en Aragón del 1 de enero al 9 de julio de 2017

# SEGUIMIENTO METEOROLÓGICO

## Resumen termo-pluviométrico del periodo 1-15 de julio

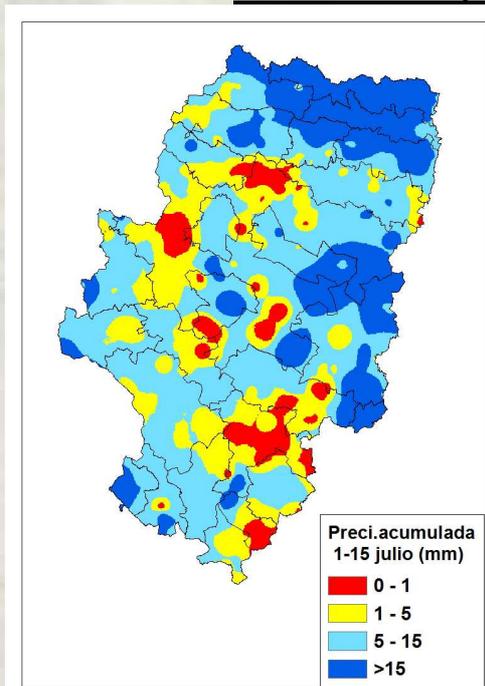


Figura 3. Precipitación acumulada en el periodo de 1-15 de julio

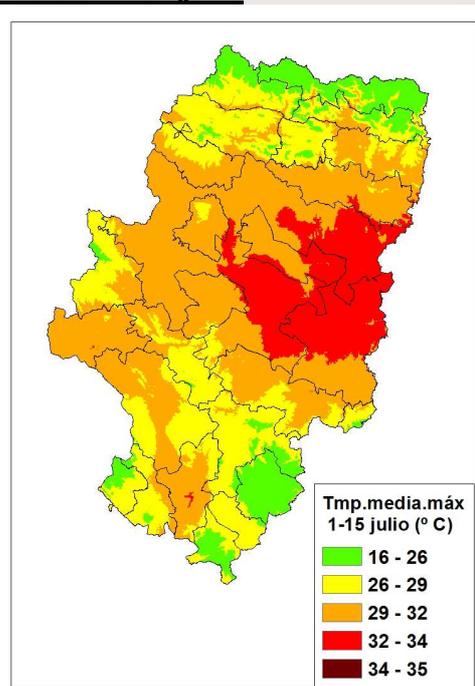


Figura 4. Media de la tmp. máxima en el periodo 1-15 de julio

A lo largo del periodo 1-15 de julio se han registrado precipitaciones de cierta relevancia (registros entre 5-15 mm o más) en bastantes puntos de la Comunidad, afectando las más copiosas, principalmente, a zonas del norte y este de Aragón, así como a puntos de la Ibérica más occidental. En el resto, generalmente, han sido menos abundantes y más irregulares, quedando áreas donde las precipitaciones han resultado inapreciables.

En cuanto a las temperaturas, los valores medios máximas han resultado relativamente normales para la fecha, únicamente con registros muy puntuales por encima de los 34°C en áreas de la parte oriental del valle del Ebro. Entre los 32-34°C han permanecido en el resto del valle del Ebro oriental y localizaciones muy restringidas del valle del Jalón y del Turia. En el intervalo entre 29-32°C se han situado en el resto del valle del Ebro, resto del valles del Jalón y del Turia, Somontanos, áreas del Jiloca y algunas otras localizaciones puntuales. Las temperaturas medias máximas han registrado valores por debajo de 29°C en el resto de la Comunidad, permaneciendo por debajo de los 26°C en las áreas más elevadas de la región (por encima de 1500m-1700m).

# HUMEDAD DEL COMBUSTIBLE

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

### BUI (Buildup Index) (Percentiles)

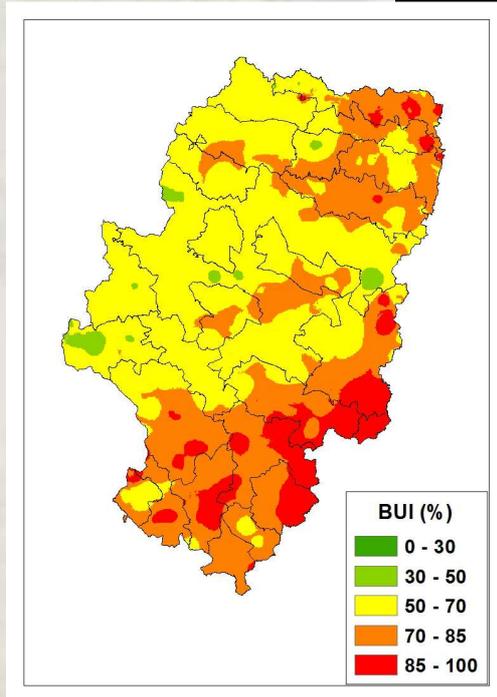


Figura 5. Mapa de BUI a 4 de julio de 2017

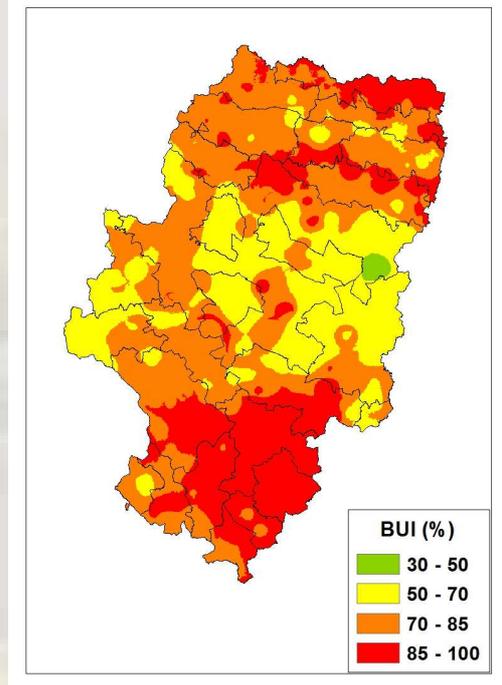


Figura 6. Mapa de BUI a 15 de julio de 2017

A lo largo del periodo 1-15 de julio, los registros de BUI (*relacionado de forma inversa con la humedad de los combustibles medios muertos*) se han incrementado en prácticamente toda la región. Las precipitaciones registradas han tenido poca incidencia debido a las elevadas temperaturas de algunos días. Encontramos valores especialmente desfavorables del índice BUI, y por lo tanto combustibles medios con baja humedad, en gran parte de la provincia de Teruel y en algunas áreas del tercio norte.

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

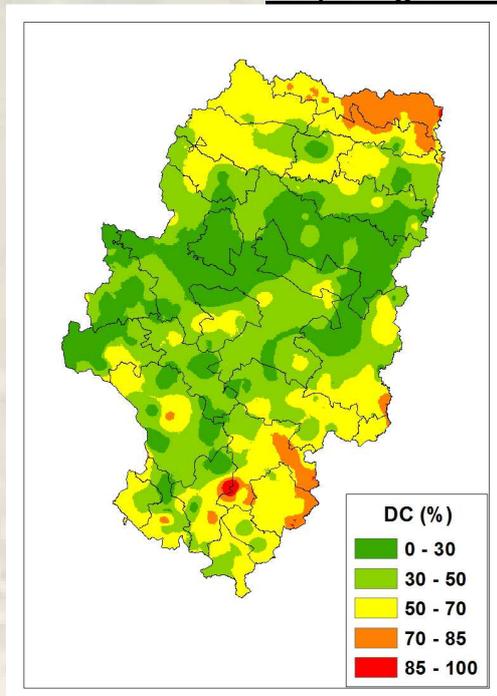


Figura 7. Mapa de DC a 1 de julio de 2017

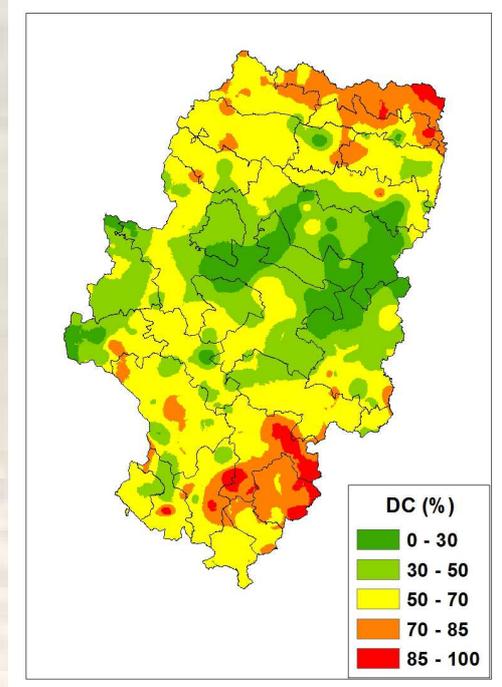


Figura 8. Mapa de DC a 15 de julio de 2017

La sequía acumulada o DC (*relacionado de forma inversa con la humedad de los combustibles gruesos muertos*) presenta los valores más desfavorables en áreas de la provincia de Teruel y en zonas del extremo norte de Aragón, especialmente de la parte oriental.

La humedad de los combustibles vivos se relaciona también de forma inversa 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

A lo largo del periodo 1-9 de julio se han generado incendios principalmente por rayos y accidentes. El incendio de mayor magnitud y con un potencial más elevado fue el de Arguis, registrado el 8 de julio y causado por un rayo.

**ARGUIS (08/07/2017); Causa: rayo. Sup. Quemada: 9 ha**

**Situación depresionaria entrante // Nivel de prelaerta: Naranja // Incendio tipo: topografía+viento**

Incendio, causado por un rayo, que asciende por una ladera (con apoyo de viento) quemando principalmente matorral (sobretudo erizón). Al llegar a la cresta se alinea totalmente con el viento y continúa quemando matorral y algunas zonas de pinar. Finalmente, gracias al trabajo del operativo de extinción y a unas condiciones meteorológicas más favorables (incremento de humedad relativa, tormenta con agua sobre la zona y descenso del módulo del viento) el incendio es controlado tras afectar a 9 ha de matorral y arbolado.



Figura 9. Imagen del incendio a la llegada de la helitransportada de Bailo.  
Fuente: Helitransportada de Bailo



Figura 10. Imagen del incendio en su progresión una vez rebasada la parte más alta de la ladera. Fuente: Charlie 1



Figuras 11 y 12. Imágenes donde se aprecia la longitud de llama y el consumo de combustibles. Fuente: Helitransportada de Bailo

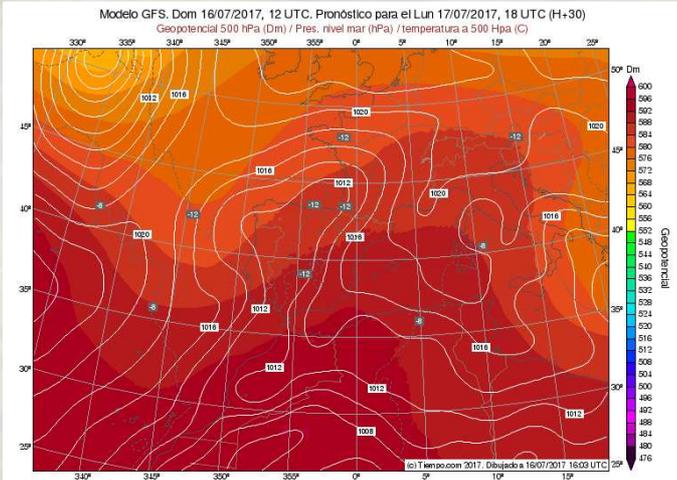


Figura 13. Imagen que muestra el perímetro casi definitivo del incendio  
Fuente: Charlie 1

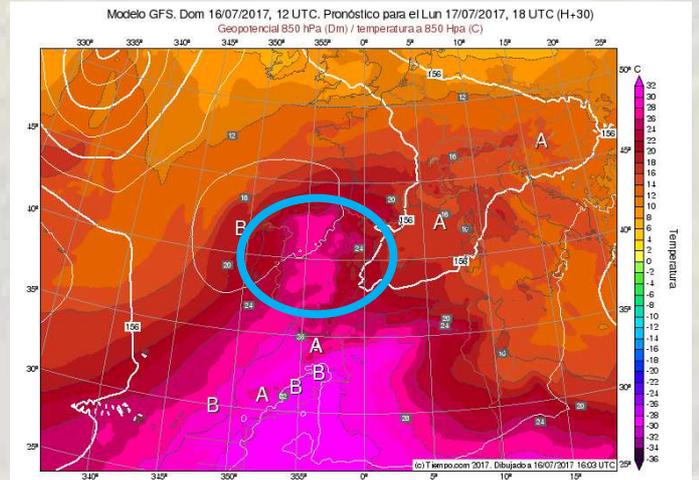
# PREVISIÓN PARA LOS PRÓXIMOS DÍAS

Durante la jornada de hoy lunes 17 de julio, martes y miércoles se mantiene una advección de suroeste en altura, cuyo reflejo en superficie viene dado por temperaturas elevadas, vientos de sureste en el valle del Ebro (bochorno) y que pueden ser de S-SO-SE en el resto, aunque dominando la componente S. Además, esta advección de SO lleva asociada una vaguada en altura, por lo que se esperan algunos chubascos y tormentas, más probables e intensos en áreas de montaña.

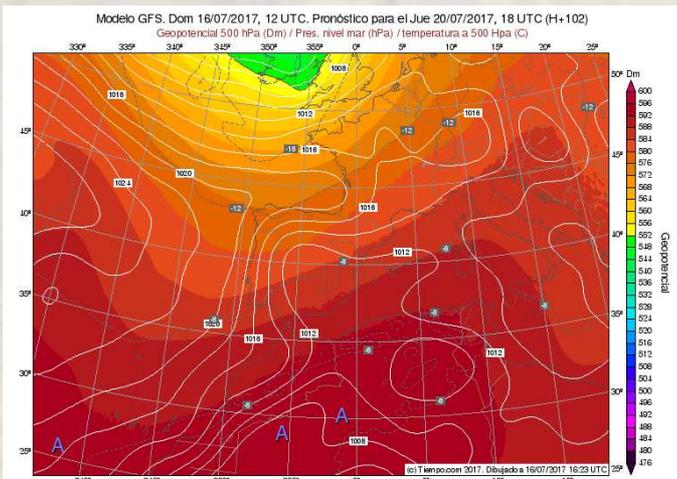
Durante la jornada del jueves la situación cambiará y el viento empezará a soplar de componente NO en el valle del Ebro (con rachas de intensidad moderada), mientras que en el resto se prevé algo más variable. Esta nueva situación (probablemente de ondas largas de NO) traerá asociado un descenso importante de las temperaturas. De cara al viernes-sábado la previsión se torna bastante más incierta, aunque parece que la tendencia es a un incremento paulatino de las temperaturas y a que pudiera mantenerse algo de inestabilidad.



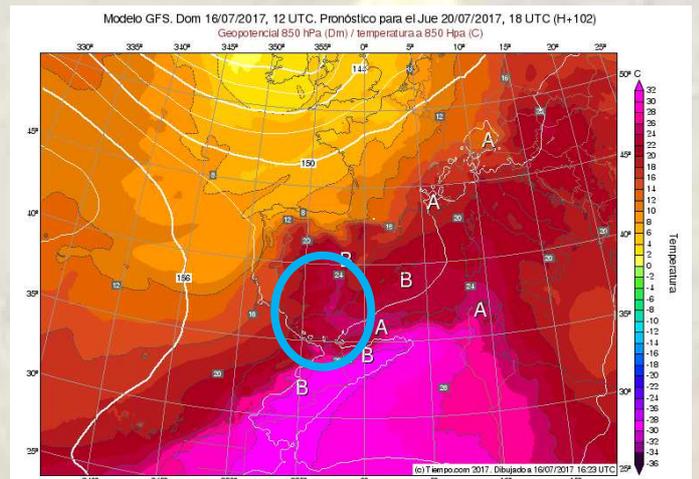
**Figura 14.** Geopotencial (Dm) y Temperatura (°C) a 500 hPa y presión a nivel del mar para el día 17 de julio a las 18 UTC. Modelo GFS. Fuente: [www.tiempo.com](http://www.tiempo.com)



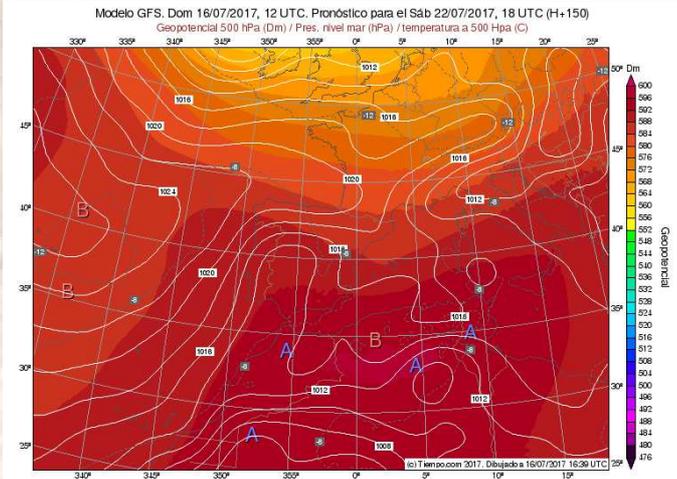
**Figura 15.** Geopotencial (Dm) y Temperatura (°C) a 850 hPa para el día 17 de julio a las 18 UTC. Modelo GFS. Fuente: [www.tiempo.com](http://www.tiempo.com)



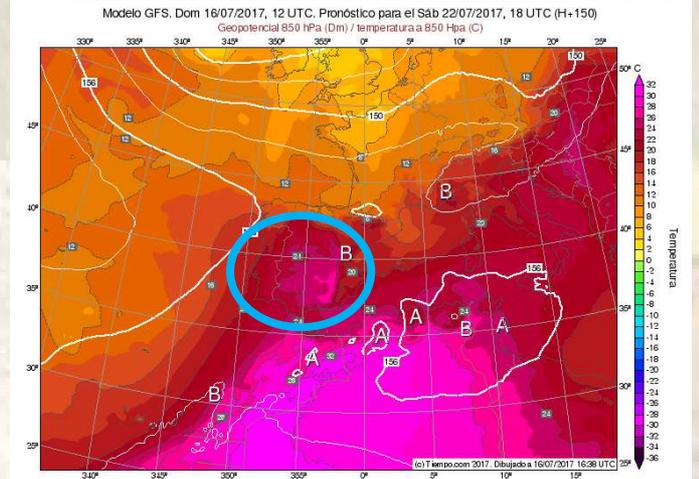
**Figura 16.** Geopotencial (Dm) y Temperatura (°C) a 500 hPa y presión a nivel del mar para el día 20 de julio a las 18 UTC. Modelo GFS. Fuente: [www.tiempo.com](http://www.tiempo.com)



**Figura 17.** Geopotencial (Dm) y Temperatura (°C) a 850 hPa para el día 20 de julio a las 18 UTC. Modelo GFS. Fuente: [www.tiempo.com](http://www.tiempo.com)



**Figura 18.** Geopotencial (Dm) y Temperatura (°C) a 500 hPa y presión a nivel del mar para el día 22 de julio a las 18 UTC. Modelo GFS. Fuente: [www.tiempo.com](http://www.tiempo.com)



**Figura 19.** Geopotencial (Dm) y Temperatura (°C) a 850 hPa para el día 22 de julio a las 18 UTC. Modelo GFS. Fuente: [www.tiempo.com](http://www.tiempo.com)

**Temperaturas máximas:** Las temperaturas se mantendrán en valores elevados durante la jornada de hoy lunes 17 de julio, mañana martes e incluso el miércoles. Durante la jornada del jueves 20 se espera un importante descenso en toda la región, iniciando una recuperación probablemente a partir del viernes.

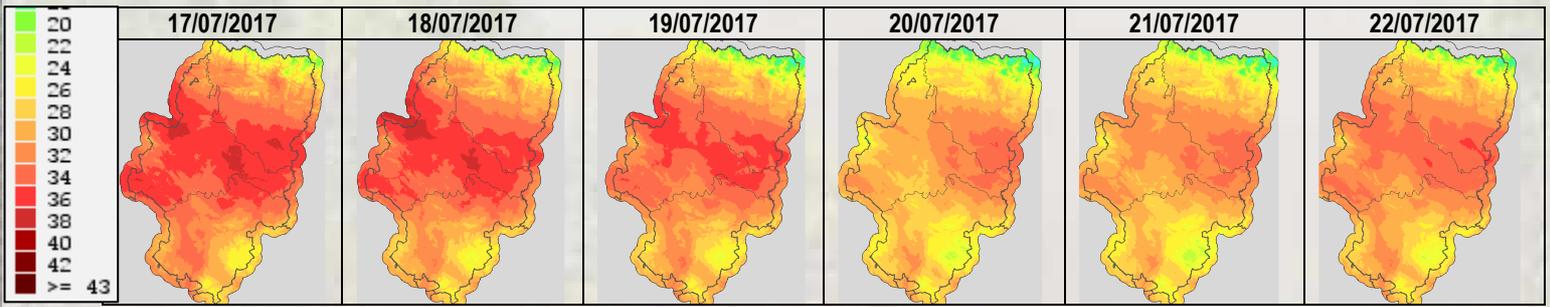


Figura 20. Temperaturas máximas previstas en Aragón durante los próximos días

**Humedad relativa:** Durante los próximos días tres días (hoy lunes, martes y miércoles) la humedad relativa mínima se situará por debajo del 30% en muchas áreas de la Comunidad, especialmente en su mitad occidental y gran parte del valle del Ebro. Los valores más desfavorables se prevén en el entorno del Jalón, Ibérica occidental, gran parte del valle del Ebro e incluso en áreas del Somontano occidental y Prepirineo occidental. En estas localizaciones la humedad relativa podría descender por debajo del 20-25% e incluso del 15% (especialmente en entorno del Jalón e Ibérica occidental).

**FFMC:** A lo largo de los próximos tres días (hoy lunes, martes y miércoles) se prevén valores elevados del índice FFMC (relacionado de forma inversa con la humedad de los combustibles finos) en muchas áreas de Aragón, especialmente en su mitad occidental y valle del Ebro, alcanzando sus valores máximos en el valle del Jalón.

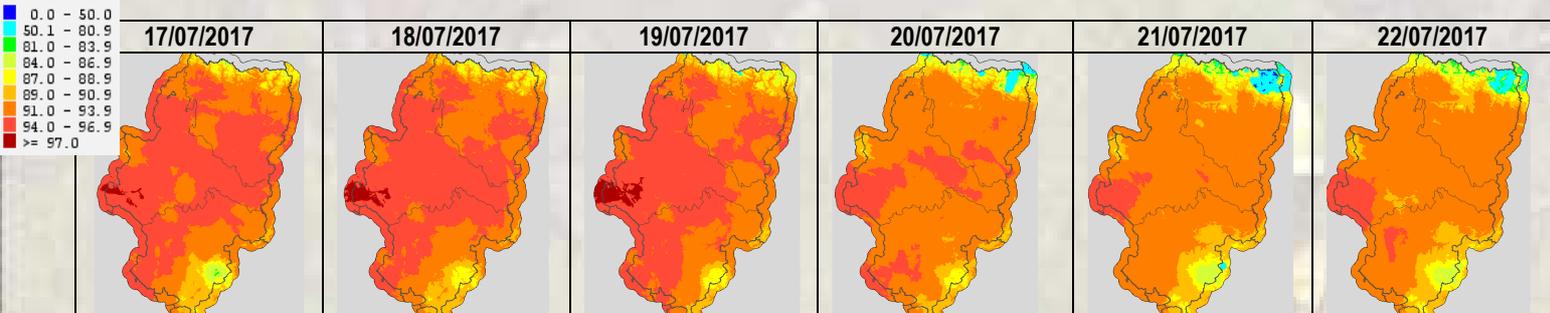


Figura 21. Índice FFMC previsto para los próximos días

**Viento:** A lo largo de la jornada de hoy lunes, martes y miércoles soplará viento flojo o moderado de componente SE en el valle del Ebro (bochorno) y también flojo o moderado dominando la componente sur en el resto. A partir del jueves se espera un cambio de patrón, previendo vientos de componente NO con intervalos moderados en el valle del Ebro (cierzo) y algo más variable y flojo en el resto.

**Tormentas:** En los próximos días, comenzando ya hoy lunes, se esperan chubascos y tormentas en nuestra Comunidad. Serán más probables e intensos en zonas de montaña, aunque pueden afectar a otras áreas.

**Riesgo de incendios:** Durante las próximas jornadas (lunes, martes e incluso miércoles) el riesgo de incendio vendrá marcado por el viento de cierta intensidad de componente SE en el valle del Ebro (bochorno) y principalmente de S en el resto (también pueden darse SE ó SO). Las temperaturas elevadas y bajas humedades relativas de los próximos tres días, así como la probable inestabilidad en caso de que venga seca, favorecen la propagación de incendios. Además, los combustibles vivos comienzan a sentir un relativo estrés hídrico (especialmente algunas especies de matorral).

En aquellas áreas donde se conjuguen algunos de estos factores tendremos el mayor riesgo de que se generen incendios de entidad.

**Especial atención a las áreas donde el viento sople con cierta intensidad.**

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.