



BOLETIN DE SEGUIMIENTO DE LOS INCENDIOS FORESTALES EN ARAGÓN Nº 8/17

18/08/2017

¿QUÉ HEMOS TENIDO?

Durante el periodo 31 julio-13 de agosto se produjeron 25 incendios. De ellos 10 se han registrado en la provincia de Zaragoza, 8 en la de Teruel y 7 en la de Huesca. La superficie quemada ha sido de 61,97 ha.

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

	31 julio-13 agosto 2017	Promedio de agosto completo (2006-15)
Nº de incen.	25	46
Superficie (ha)	61,97	1689

Tabla1. Nº de incendios y superficie quemada durante el periodo 31 de julio-13 de agosto de 2017 y promedio histórico del mes de agosto completo

El incendio de mayor magnitud ha sido el de Peralejos (07/08) con 34,7 ha.

Si tenemos en cuenta los datos promedio para un mes de agosto completo, en el periodo 1-13 de agosto se han producido un número de incendios que podemos considerar proporcionalmente normal a dicho promedio, teniendo en cuenta que se refiere a la mitad del mes aproximadamente. En cuanto a superficie quemada, el dato registrado para el periodo 1-13 de agosto es muy inferior al promedio que le correspondería para casi la mitad del mes de agosto. Estos datos todavía son poco representativos por el hecho de encontrarnos inmersos en la época estival, la más favorable para el desarrollo de incendios y especialmente de GIFs.

Las causas

La casuística de este periodo (31 julio-13 agosto) se distribuye de la siguiente manera:

7 (28%) provocados por accidente, 6 (24%) por rayo, 6 (24%) sin determinar, 4 (16%) incendios originados por negligencias y 2 (8%) intencionados.

RESUMEN DE LOS INCENDIOS ACONTECIDOS DURANTE LOS MESES DE JUNIO Y JULIO EN ARAGÓN

JUNIO

	TOTAL FORESTAL		
	Nº	S. FORESTAL	S. ARB
HUESCA	15	6.07	0.33
TERUEL	20	1.71	1.21
ZARAGOZA	16	10.19	5.33
TOTAL	51	17.97	6.87

Grupo de causa	Total
Natural (Rayo)	23
Accidente	15
Negligencias	4
Intencionado	2
Sin determinar	7
Total	51

Tablas 2 y 3. Nº de incendios, superficie forestal quemada y arbolada quemada por provincia en el mes de junio. Número de incendios en junio (Aragón) según grupo de causa.

JULIO

	TOTAL FORESTAL		
	Nº	S. FORESTAL	S. ARB
HUESCA	25	26.66	12.42
TERUEL	17	63.71	46.94
ZARAGOZA	15	24.32	14.18
TOTAL	57	114.69	73.54

Grupo de causa	Total
Natural (Rayo)	35
Accidente	10
Negligencias	4
Intencionado	2
Sin determinar	6
Total	57

Tablas 4 y 5. Nº de incendios, superficie forestal quemada y arbolada quemada por provincia en el mes de julio. Número de incendios en julio (Aragón) según grupo de causa.

A destacar la gran cantidad de incendios por rayo durante este periodo (junio-julio). Se han producido 58 incendios por rayo de un total de 108 (53,7%).

Resumen termo-pluviométrico del periodo 1-16 agosto

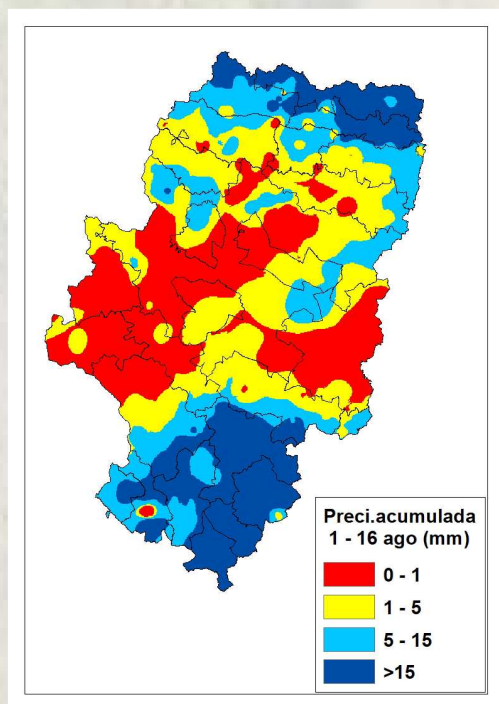


Figura 1. Precipitación acumulada en el periodo 1-16 agosto

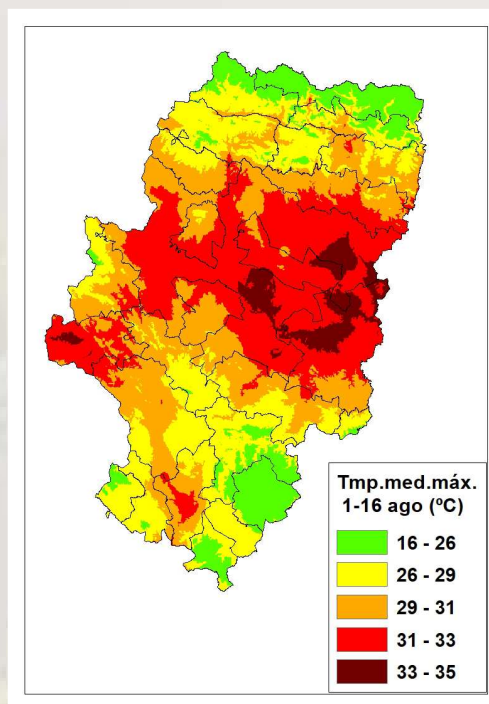


Figura 2. Media de la tmp. máxima en el periodo 1-16 de agosto

A lo largo del periodo 1-16 de agosto se han registrado precipitaciones de cierta relevancia (registros entre 5-15 mm), principalmente, en áreas del tercio norte y del tercio sur. En gran parte del resto de Aragón las precipitaciones han resultado muy escasas o inexistentes.

En cuanto a las temperaturas, los valores medios máximos han resultado relativamente normales para la fecha, con registros entre los 33-35°C en la mitad oriental del valle del Ebro y áreas del Jalón. En el intervalo entre 31-33°C se han situado en el resto del valle del Ebro, resto de Jalón y zonas más restringidas de Turia y Somontanos. Entre 29-31°C han llegado los registros en zonas de Moncayo-Aranda, de Jiloca, de Sierras Ibéricas Centrales, de Prepirineos y resto de Somontanos. Las temperaturas medias máximas han marcado valores por debajo de 29°C en el resto de Aragón, permaneciendo por debajo de los 26°C en zonas altas (por encima de 1800 aproximadamente).

HUMEDAD DEL COMBUSTIBLE

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

BUI (Buildup Index) (Percentiles)

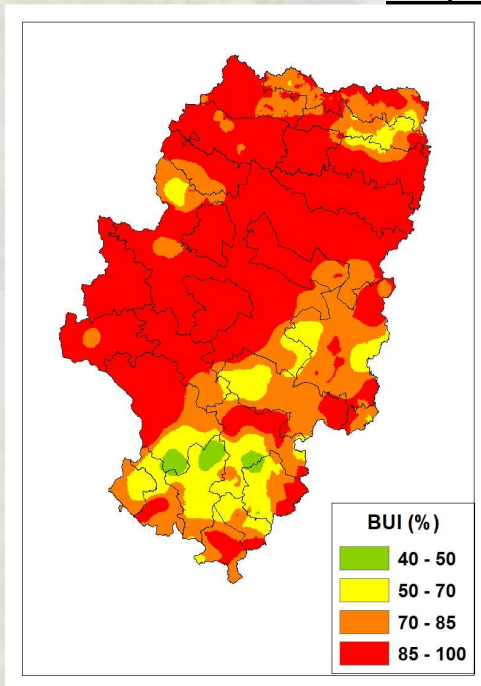


Figura 3. Mapa de BUI a 06 de agosto de 2017

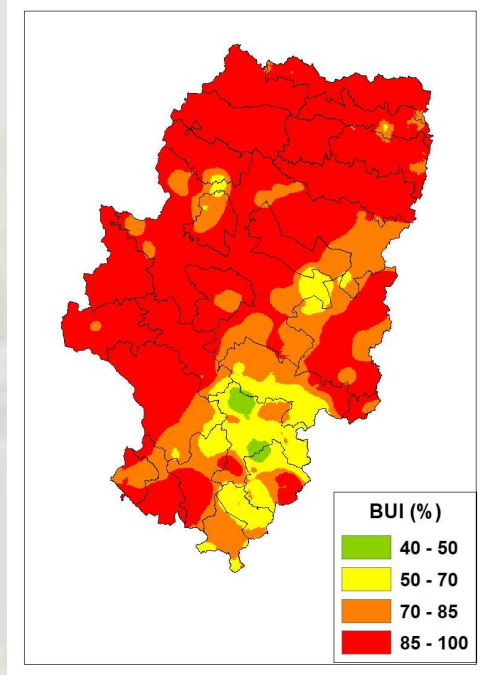


Figura 4. Mapa de BUI a 16 de agosto de 2017

A lo largo del periodo 1-16 de agosto, los registros de BUI (relacionado de forma inversa con la humedad de los combustibles medios muertos) se han mantenido o han bajado en las zonas donde se han producido las precipitaciones más recientes (principalmente Maestrazgo y zona meridional del Somontano Sur), mientras que en el resto se ha incrementado el índice.

Encontramos valores especialmente desfavorables del índice BUI, y por lo tanto combustibles medios con baja humedad, en gran parte de la mitad noroccidental de Aragón y otras áreas de la mitad sur (gran parte de la Comunidad).

DC (Drought Code) Sequía acumulada (Percentiles)

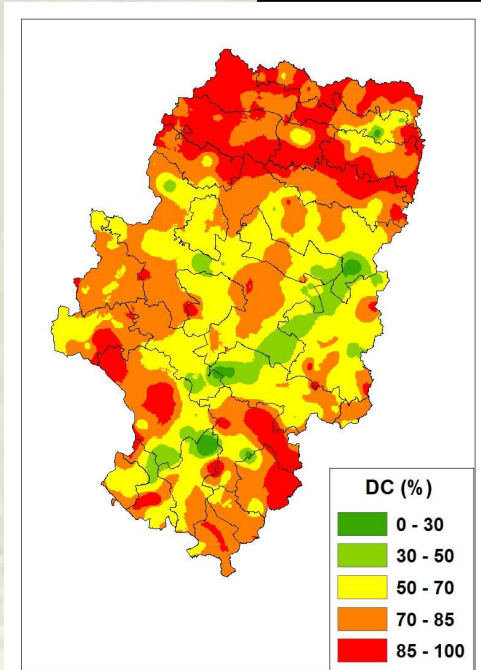


Figura 5. Mapa de DC a 06 de agosto de 2017

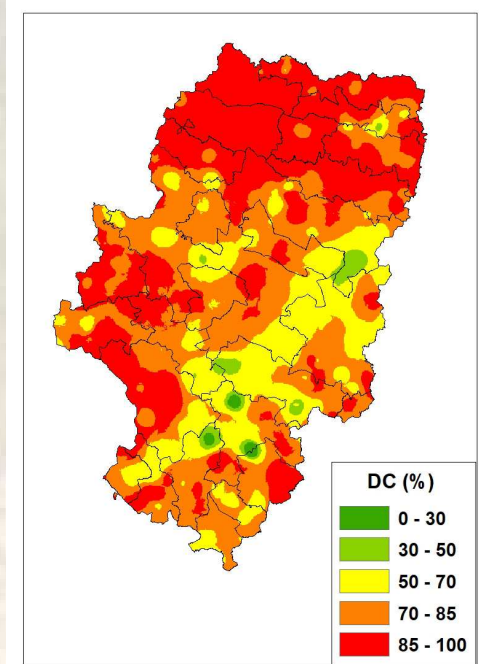


Figura 6. Mapa de DC a 16 de agosto de 2017

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 Jalón y Jiloca, Moncayo-Aranda, Sierras Ibéricas Centrales, en zonas del extremo norte de Aragón y algunos otros puntos menos extensos de la Comunidad (en términos generales, existe mayor sequía acumulada en la mitad noroccidental de Aragón).

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

En el periodo 31julio-13agosto se han producido 25 incendios con una causalidad variada. A continuación se muestran algunas imágenes y datos acerca de los siniestros más relevantes de dicho periodo.

LLEDÓ (04/08/2017); Causa: desconocida . Sup. Quemada: 7,74 ha

Situación de masa de aire // Nivel de prelaerta: Naranja // Incendio tipo: topográfico principalmente

Incendio que realiza una carrera topográfica en pinar hasta llegar a la cresta. Posteriormente continua quemando en descendente con menor intensidad hasta su completa extinción por el operativo, ayudada por algunas discontinuidades en forma de cultivos arbóreos, así como por una intensidad de viento suave.



*Figura 7. Imagen del incendio de Lledó
Fuente: Helitransportada de Peñalba*



*Figura 8. Imagen del incendio de Lledó
Fuente: Charlie 1*

PERALEJOS (07/08/2017); Causa: rayo. Sup. Quemada: 34,7 ha

Situación de suroeste con difluencia // Nivel de prelaerta: Roja + // Incendio tipo: viento

Incendio causado por un rayo y guiado por viento de SE con un módulo importante. El combustible principal se compone de sabinar con cierta discontinuidad.



*Figura 9. Imagen del incendio de Peralejos (se aprecia la tipología de combustible, principalmente sabinar con cierta discontinuidad)
Fuente: Helitransportada de Teruel*



*Figura 10. Imagen del incendio de Peralejos (columna bastante tumbada que nos indica que el principal motor de propagación es el viento)
Fuente: Charlie 1*

LUESIA (12/08/2017); Causa: negligencia (hoqueras y barbacoas). Sup. Quemada: 1,3 ha
Situación de oeste // Nivel de prelaerta: Roja // Incendio tipo: topográfico



*Figura 11. Imagen del incendio de Luesia (se aprecia que el entorno tiene una superficie forestal importante)
Fuente: Helitransportada de Ejea*

*Figura 12. Imagen del incendio de Luesia
Fuente: Charlie 1*

LAS PEÑAS DE RIGLOS (13/08/2017); Causa: accidente (líneas eléctricas). Sup. Quema: 6,1 ha
Situación de oeste // Nivel de prelaerta: Roja // Incendio tipo: topográfico

Incendio que se genera en una zona con una gran continuidad forestal y que asciende topográficamente apoyado por el ligero viento de S. El trabajo del operativo, junto con la pérdida de alineación de la cabeza al llegar a la cresta consiguen que el incendio sea controlado sin apenas rebasar la divisoria.



*Figura 13. Imagen del incendio de Las Peñas de Riglos
Fuente: Zulu 2*



*Figura 14. Imagen del incendio de las Peñas de Riglos (se aprecia la gran continuidad de la masa forestal en la zona)
Fuente: Charlie 1*

PREVISIÓN PARA LOS PRÓXIMOS DÍAS

Durante la jornada de hoy viernes tendremos situación de oeste con poco reflejo en superficie, ya que las temperaturas serán elevadas y el viento variable flojo hasta la tarde-noche. A partir de últimas horas de la tarde, el cierzo se hará notar con cierta intensidad en el valle del Ebro, circunstancia que se mantendrá en la jornada del sábado (ondas largas de noroeste), y que vendrá acompañado de un descenso de las temperaturas. A partir del domingo cambia la situación sinóptica, el cierzo irá remitiendo y se incrementarán las temperaturas. Parece que podríamos tener situaciones de masa de aire o de suroeste (al menos en superficie) a partir de este día o el siguiente.

En cuanto a inestabilidad, no se espera mucha actividad en los próximos días, tan solo algunos chubascos y tormentas dispersos, principalmente en los Pirineos y sobretodo durante hoy viernes y mañana sábado.

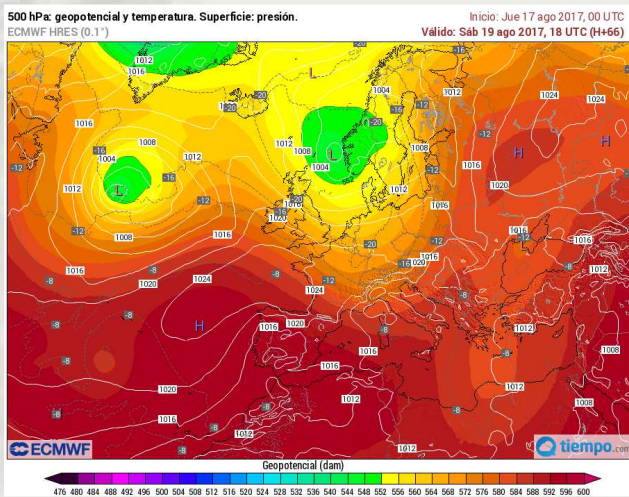


Figura 15. Geopotencial (Dm) y Temperatura (°C) a 500 hPa y presión a nivel del mar para el día 19 de agosto a las 18 UTC. Modelo ECMWF. Fuente: www.tiempo.com

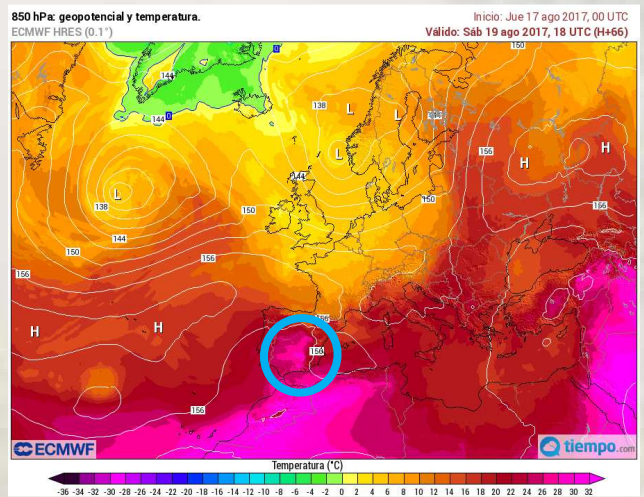


Figura 16. Geopotencial (Dm) y Temperatura (°C) a 850 hPa para el día 19 de agosto a las 18 UTC. Modelo ECMWF. Fuente: www.tiempo.com

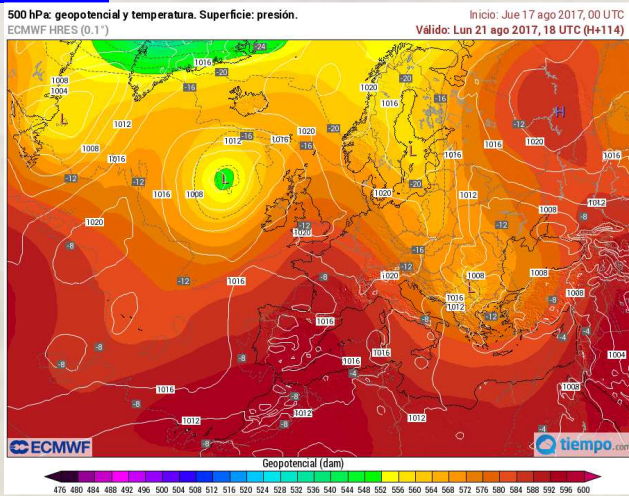


Figura 17. Geopotencial (Dm) y Temperatura (°C) a 500 hPa y presión a nivel del mar para el día 21 de agosto a las 18 UTC. Modelo ECMWF. Fuente: www.tiempo.com

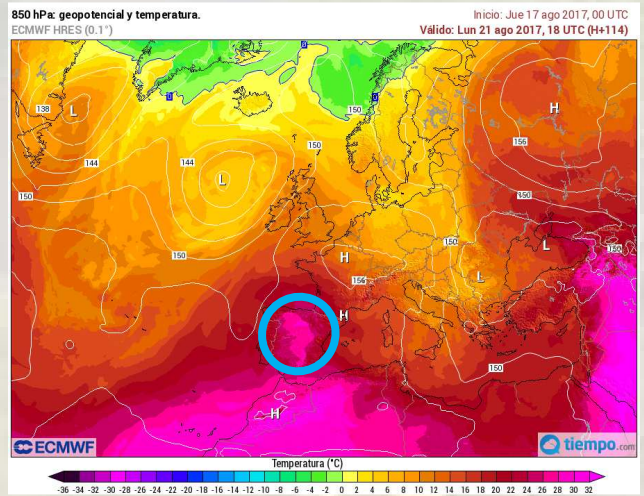


Figura 18. Geopotencial (Dm) y Temperatura (°C) a 850 hPa para el día 21 de agosto a las 18 UTC. Modelo ECMWF. Fuente: www.tiempo.com

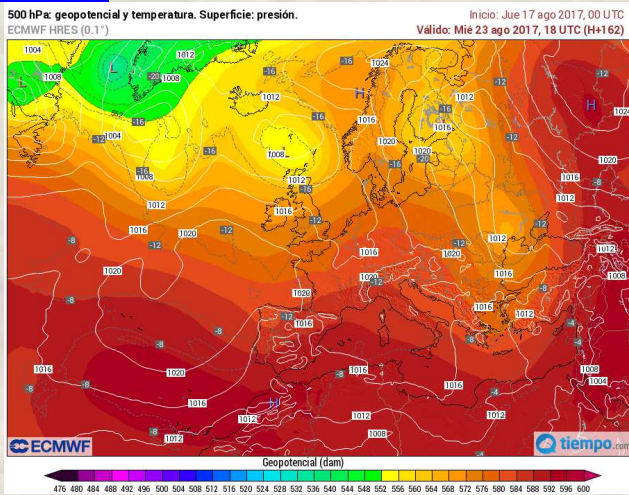


Figura 19. Geopotencial (Dm) y Temperatura (°C) a 500 hPa y presión a nivel del mar para el día 23 de agosto a las 18 UTC. Modelo ECMWF. Fuente: www.tiempo.com

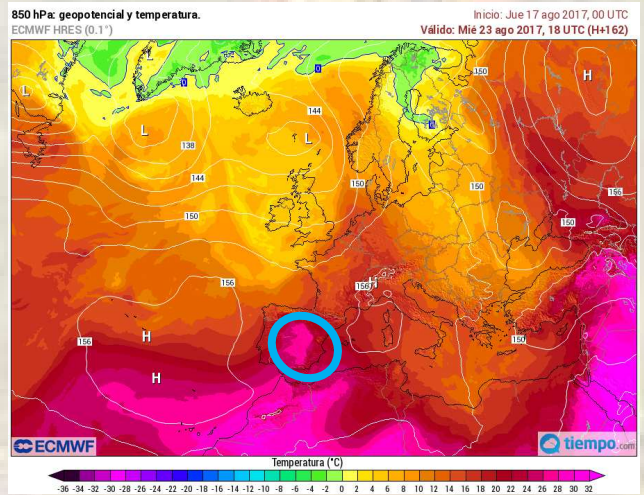


Figura 20. Geopotencial (Dm) y Temperatura (°C) a 850 hPa para el día 23 de agosto a las 18 UTC. Modelo ECMWF. Fuente: www.tiempo.com

Temperaturas máximas: Las temperaturas se mantendrán en valores elevados (36°-38°C de máxima en el valle del Ebro) durante la jornada de hoy viernes 18 de agosto. Mañana sábado se producirá un descenso (más palpable en la mitad occidental) y el domingo ascenderán, con valores entre 34°-36°C en el valle del Ebro, para mantenerse en ese intervalo durante algunos días.

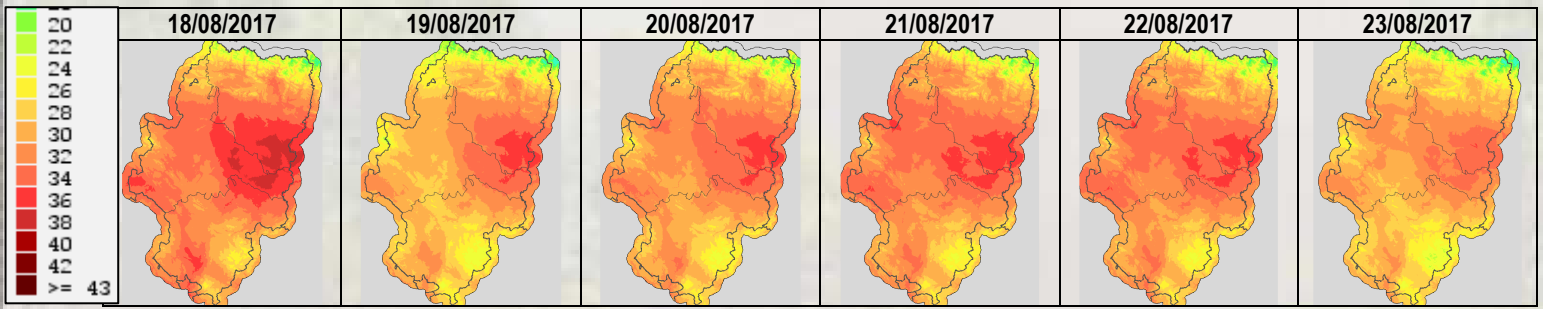


Figura 21. Temperaturas máximas previstas en Aragón durante los próximos días

Humedad relativa: Durante los próximos días la humedad relativa mínima se situará por debajo del 30% en muchas áreas de la Comunidad. Los valores más desfavorables se prevén en el entorno del Jalón e Ibérica occidental e incluso algún día en áreas del Somontano occidental, Prepirineo occidental y zonas orientales del centro de la región. En estas localizaciones la humedad relativa mínima podría descender por debajo del 20-25% e incluso, puntualmente, del 15% (principalmente en el entorno del Jalón).

FFMC: A lo largo de la jornada de hoy viernes se prevén valores elevados del índice FFMC (relacionado de forma inversa con la humedad de los combustibles finos) en muchas áreas de Aragón, alcanzando sus valores máximos en el valle del Jalón. A partir de mañana es esperable un ligero descenso, pese al cual, seguirán manteniéndose valores elevados durante los siguientes días en algunas áreas, principalmente del valle del Ebro, del Jalón y otras zonas más localizadas de Aragón (especialmente de su mitad occidental).

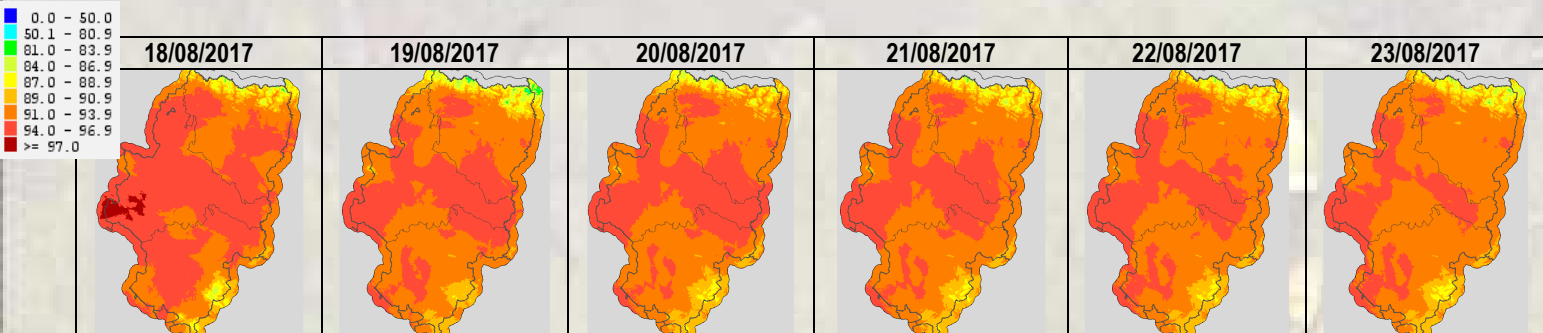


Figura 22. Índice FFMC previsto para los próximos días

Viento: A lo largo de las próximas jornadas (al menos hoy viernes, sábado, domingo y lunes) se esperan vientos variables flojos en todo Aragón, excepto en el valle del Ebro donde a partir de la tarde-noche de hoy viernes comenzará a soplar de NO (cierzo) moderado o con rachas moderadas y se mantendrá hasta la jornada del domingo, cuando descenderá en intensidad e irá virando de dirección. Durante el lunes 21, en el valle del Ebro, se prevén intervalos moderados de viento SE (bochorno).

Tormentas: Durante los próximos días se esperan pocos chubascos y tormentas en nuestra Comunidad. La mayor probabilidad de los mismos tendrá lugar en los Pirineos, siendo en cualquier caso de carácter disperso.

Riesgo de incendios: Durante las próximas fechas el riesgo de incendio vendrá marcado por la importante sequía que se acumula en bastantes zonas de Aragón (combustibles muertos y vivos). Las temperaturas de los próximos días serán bastante elevadas y la humedad relativa mínima registrará valores peligrosos en amplias zonas. Además, es esperable a partir de esta tarde-noche la entrada de cierzo moderado en el valle del Ebro, que se prolongará hasta la madrugada del domingo. El lunes se espera, también en el valle del Ebro, viento de SE (bochorno) con rachas moderadas.

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

Pese a la escasa posibilidad de tormentas en gran parte de Aragón, recordar la importancia de las mismas, 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.