



BOLETIN DE SEGUIMIENTO DE LOS INCENDIOS FORESTALES EN ARAGÓN Nº 6/17

28/07/2017

¿QUÉ HEMOS TENIDO?

Durante el periodo 10-23 de julio se produjeron 26 incendios. De ellos 12 se han registrado en la provincia de Teruel, 8 en la de Huesca y 6 en la de Zaragoza. La superficie quemada ha sido de 72,24 ha.

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

	10-23 julio 2017	1-23 julio 2017	Promedio de julio completo (2006-15)
Nº de incen.	26	49	60
Superficie (ha)	72,24	109,91	2058

Tabla1. Nº de incendios y superficie quemada durante el periodo 10 al 23 de julio de 2017, así como acumulado en el periodo 1-23 del mismo mes y promedio histórico del mes de julio completo

El incendio de mayor magnitud ha sido el de Samper de Calanda (17/07) con 56,3 ha, seguido del de Arens de Lledó (20/07) con 6,5 ha.

Destacar que en la semana del 17 al 23 de julio se han producido un elevado número de incendios (24), quemando una superficie de 72,24. Esto se ha debido, en gran medida, a la gran cantidad de igniciones provocadas por rayo.

Si tenemos en cuenta los datos promedio para un mes de julio completo, en el periodo 1-23 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 1-23 de julio es muy inferior al promedio del que le correspondería para las tres primeras semanas 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 GIFs.

Las causas

La casuística de este periodo (10-23 julio) se distribuye de la siguiente manera:

21 (80,77%) incendios originados por rayo, 2 (7,69%) sin determinar, 2 (7,69%) provocado por accidente y 1 (3,85%) intencionado.

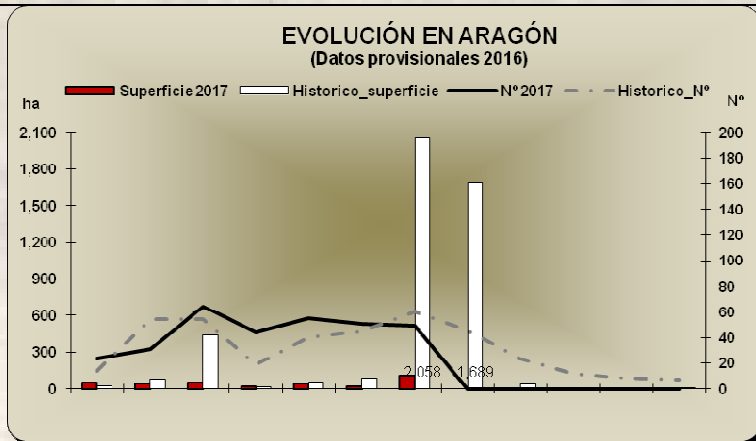


Figura 1. Número de incendios y superficie afectada en Aragón del 1 de enero al 23 de julio de 2017 y promedio histórico

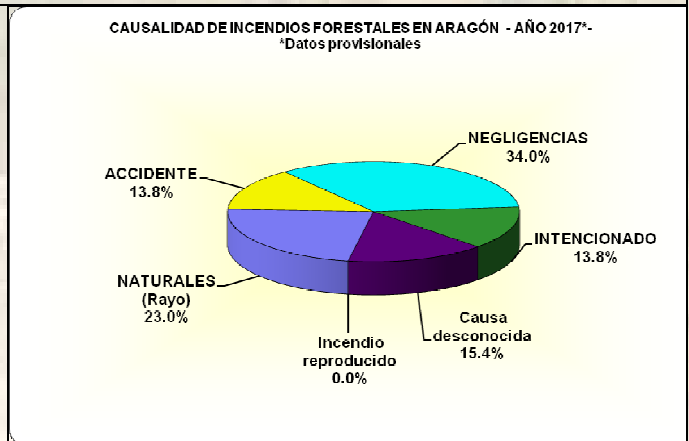


Figura 2. Causalidad de los incendios acaecidos en Aragón del 1 de enero al 23 de julio de 2017

Resumen termo-pluviométrico del periodo 1-26 de julio

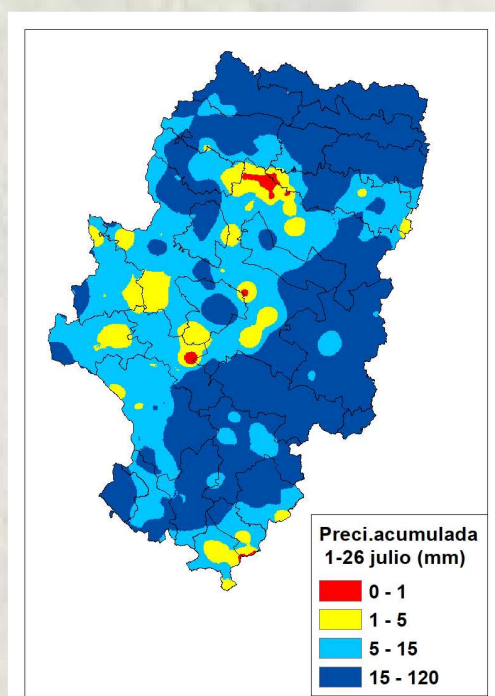


Figura 3. Precipitación acumulada en el periodo de 1-26 de julio

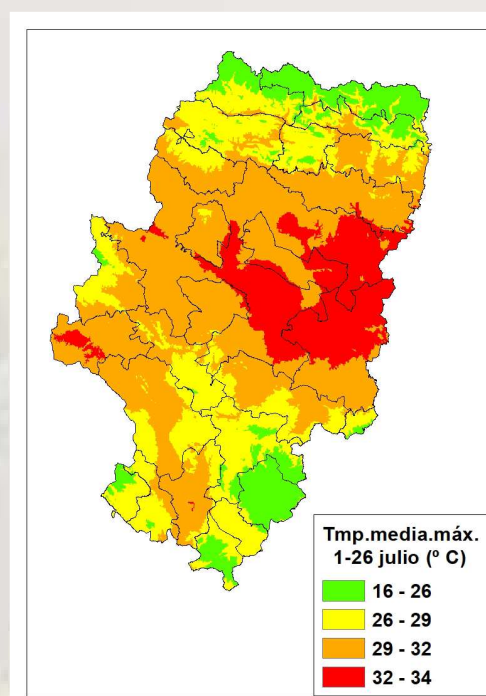


Figura 4. Media de la tmp. máxima en el periodo 1-26 de julio

A lo largo del periodo 1-26 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. En el resto, generalmente, han sido menos abundantes y más irregulares, quedando algunas áreas donde las precipitaciones han resultado inapreciables o muy escasas, especialmente en zonas de la mitad occidental y extremo más sureste de la región.

En cuanto a las temperaturas, los valores medios máximos han resultado relativamente normales para la fecha, con registros entre los 32-34°C en todo el valle del Ebro central y oriental y en localizaciones restringidas del valle del Ebro occidental, Jalón, Turia y Somontano Oriental. En el intervalo entre 29-32°C se han situado en el resto del valle del Ebro, resto de las zonas de Jalón, de Turia y de 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)

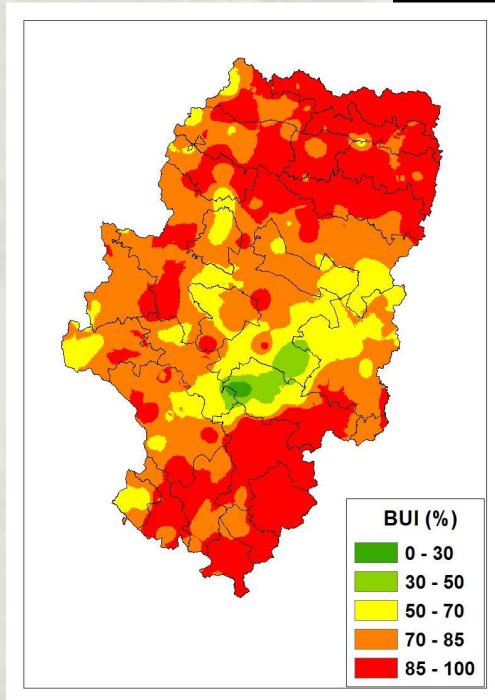


Figura 5. Mapa de BUI a 20 de julio de 2017

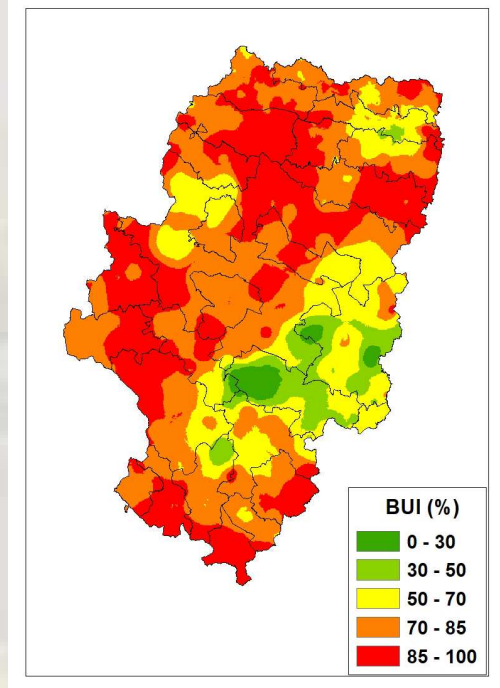


Figura 6. Mapa de BUI a 26 de julio de 2017

A lo largo del periodo 16-26 de julio, los registros de BUI (*relacionado de forma inversa con la humedad de los combustibles medios muertos*) se han reducido en lagunas áreas de la mitad suroriental, debido a que, durante los últimos días, las precipitaciones han resultado más cuantiosas en esas localizaciones. En el resto de Aragón el índice se ha mantenido y, en muchos casos, se ha incrementado debido al escaso volumen de precipitaciones. Encontramos valores especialmente desfavorables del índice BUI, y por lo tanto combustibles medios con baja humedad, en gran parte de la mitad noroccidental de la región y en su extremo más meridional.

DC (Drought Code) Sequía acumulada (Percentiles)

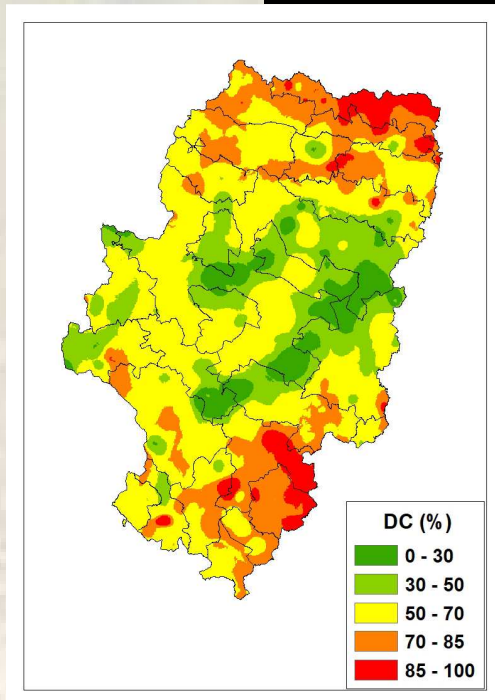


Figura 7. Mapa de DC a 20 de julio de 2017

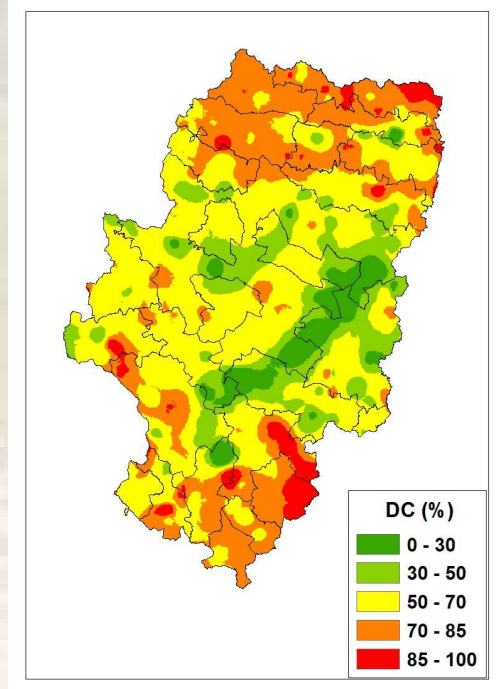


Figura 8. Mapa de DC a 26 de julio de 2017

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

El incendio de mayor magnitud fue el de Samper de Calanda. Además, se han registrado algunos otros con gran potencia forestal pero que, afortunadamente, se han conseguido controlar sin que afecten a una gran superficie. Son los casos de los incendios de Arens de Lledó o Sos del Rey Católico.

SAMPER DE CALANDA (17/07/2017); Causa: rayo . Sup. Quemada: 56,3 ha
Oclusiones a vaguadas rebasadas // Nivel de prelaerta: Roja // Incendio tipo: viento

Incendio, causado por un rayo, que se extiende con el viento de sur como factor principal de propagación. El incendio se inicia a última hora de la tarde, por lo que se tuvo el hándicap de que el tiempo de actuación de los medios aéreos quedó bastante restringido durante la primera jornada. A lo largo de la noche se continúa trabajando con medios terrestres y se consigue detener su avance. Una vez frenada la propagación principal, se trabaja en algunas reproducciones que van teniendo lugar. Se queman 56,3 ha de monte (pinar de carrasco y matorral mediterráneo), así como algunas hectáreas más de rastrojo.



Figura 9. Imagen de la columna de humo
Fuente: Juanjo Serrano



Figura 10. Imagen que muestra la longitud de llama durante la noche.
Fuente: Juanjo Serrano



Figuras 11. Imagen del incendio.
Fuente: Helitransportada de Calamocho



Figura 12. Imagen que muestra la tipología de combustible forestal y algunos consumos del mismo.
Fuente: Helitransportada de Alcorisa

ARENS DE LLEDÓ (20/07/2017); Causa: sin determinar . Sup. Quemada: 6,5 ha
Situación de oeste // Nivel de prelaerta: Naranja // Incendio tipo: topografía

Incendio que se produce en el fondo de un barranco y asciende por una ladera poblada con pino carrasco. En los primeros instantes la pendiente ascendente es importante, mientras que posteriormente se torna algo más tendida. Gracias a la progresiva pérdida de alineación y a un importante trabajo del operativo de extinción, se consigue frenar el avance del incendio con bastante rapidez. Se quemaron 6,5 ha forestales.



Figura 13. Imagen del incendio a la llegada de la helitransportada de Alcorisa. Fuente: Helitransportada de Alcorisa



Figura 14. Imagen panorámica del incendio (se aprecia descarga de Air Tractor). Fuente: Charlie 1



Figuras 15. Imagen donde se aprecia una zona del incendio con el combustible parcialmente quemado. Fuente: Juanjo Serrano



Figura 16. Imagen que muestra un área del incendio con un consumo más severo del combustible. Fuente: Juanjo Serrano

Sos del Rey Católico (19/07/2017); Causa: rayo . Sup. Quemada: 5,74 ha
Situación del suroeste sin difluencia // Nivel de prelaerta: Roja // Incendio tipo: topografía

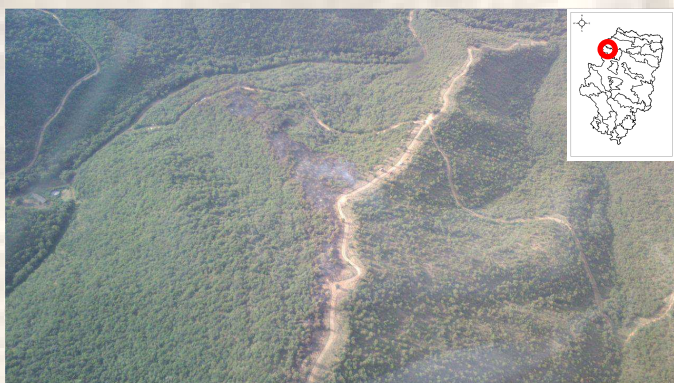


Figura 17. Imagen del incendio de Sos del Rey Católico. Fuente: Helitransportada de Ejea



Figura 18. Imagen del incendio de Sos del Rey Católico. Fuente: Helitransportada de Ejea

PREVISIÓN PARA LOS PRÓXIMOS DÍAS

Durante la jornada de hoy viernes 28 de julio y los próximos días se mantiene una advección de suroeste en altura, cuyo reflejo en superficie viene dado por temperaturas elevadas, vientos de sureste moderados en el valle del Ebro (bochorno) y más variables y flojos en el resto. Además, también se prevé cierta inestabilidad en altura a lo largo de las próximas jornadas, que se manifestará en chubascos y tormentas, más probables en Pirineos e Ibérica.

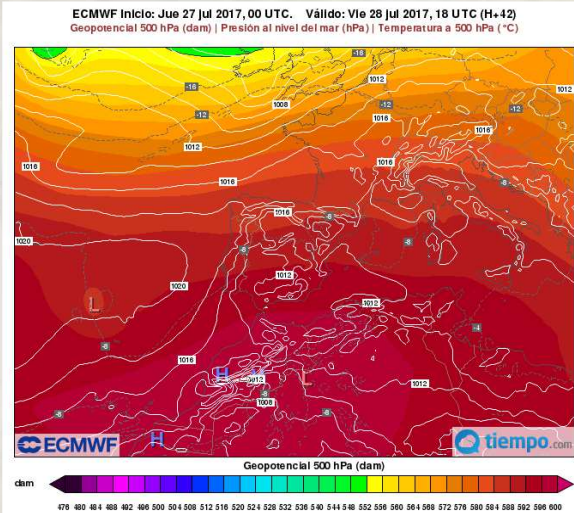


Figura 19. Geopotencial (Dm) y Temperatura (°C) a 500 hPa y presión a nivel del mar para el día 28 de julio a las 18 UTC. Modelo ECMWF. Fuente: www.tiempo.com

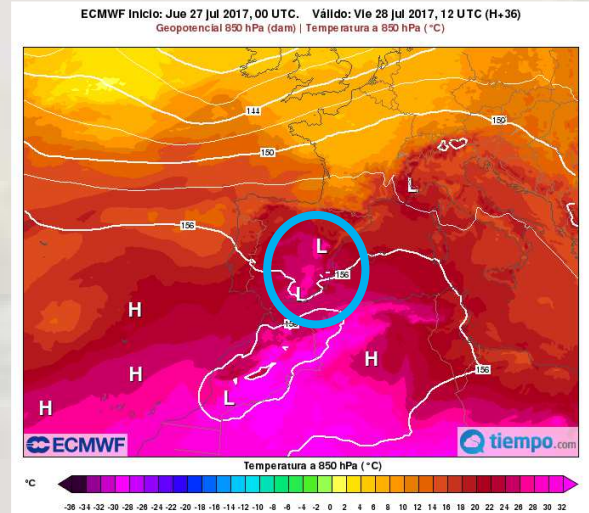


Figura 20. Geopotencial (Dm) y Temperatura (°C) a 850 hPa para el día 28 de julio a las 18 UTC. Modelo ECMWF. Fuente: www.tiempo.com

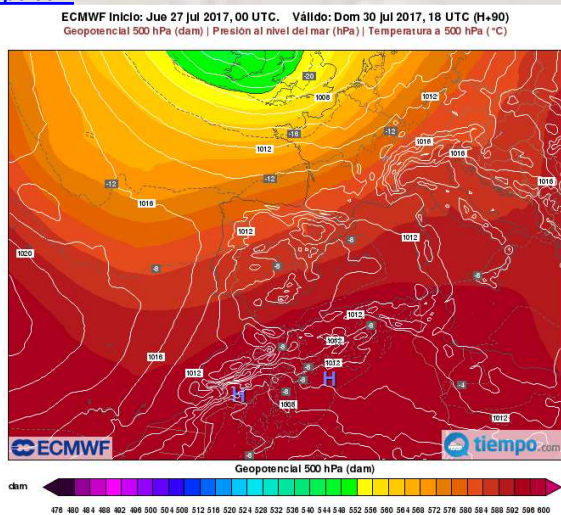


Figura 21. Geopotencial (Dm) y Temperatura (°C) a 500 hPa y presión a nivel del mar para el día 30 de julio a las 18 UTC. Modelo ECMWF. Fuente: www.tiempo.com

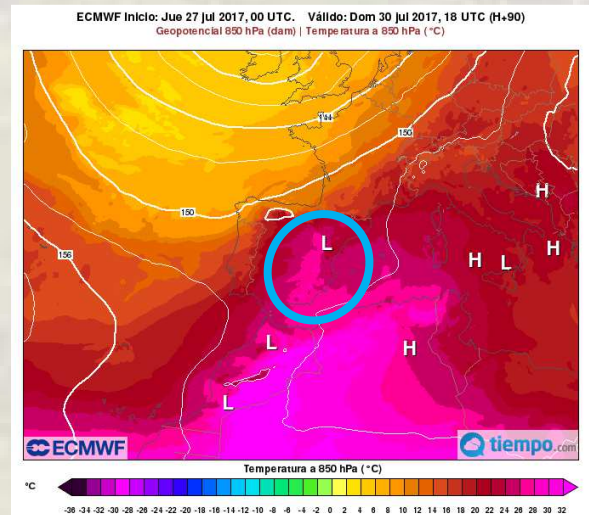


Figura 22. Geopotencial (Dm) y Temperatura (°C) a 850 hPa para el día 30 de julio a las 18 UTC. Modelo ECMWF. Fuente: www.tiempo.com

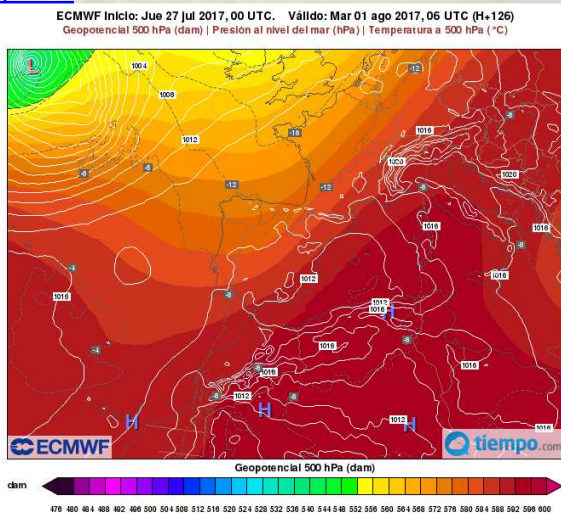


Figura 23. Geopotencial (Dm) y Temperatura (°C) a 500 hPa y presión a nivel del mar para el día 01 de agosto a las 06 UTC. Modelo ECMWF. Fuente: www.tiempo.com

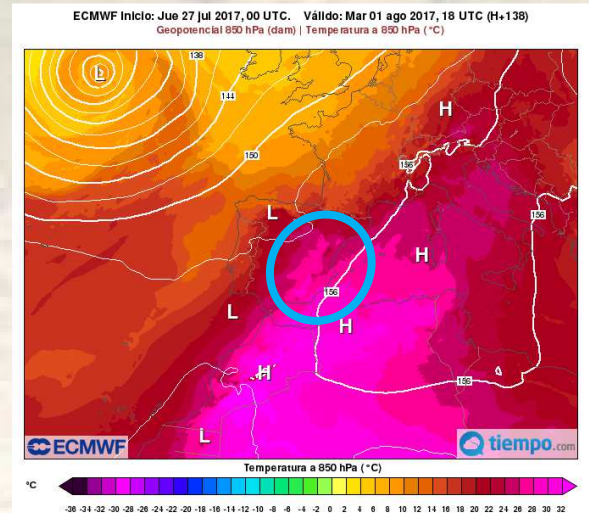


Figura 24. Geopotencial (Dm) y Temperatura (°C) a 850 hPa para el día 01 de agosto a las 18 UTC. Modelo ECMWF. Fuente: www.tiempo.com

Temperaturas máximas: Las temperaturas se mantendrán en valores elevados (37°-38°C de máxima en el centro del valle del Ebro) durante la jornada de hoy viernes 28 de julio, mañana sábado, domingo e incluso el lunes. A partir del martes es posible que descendan algo, aunque el miércoles podrían volver a subir.

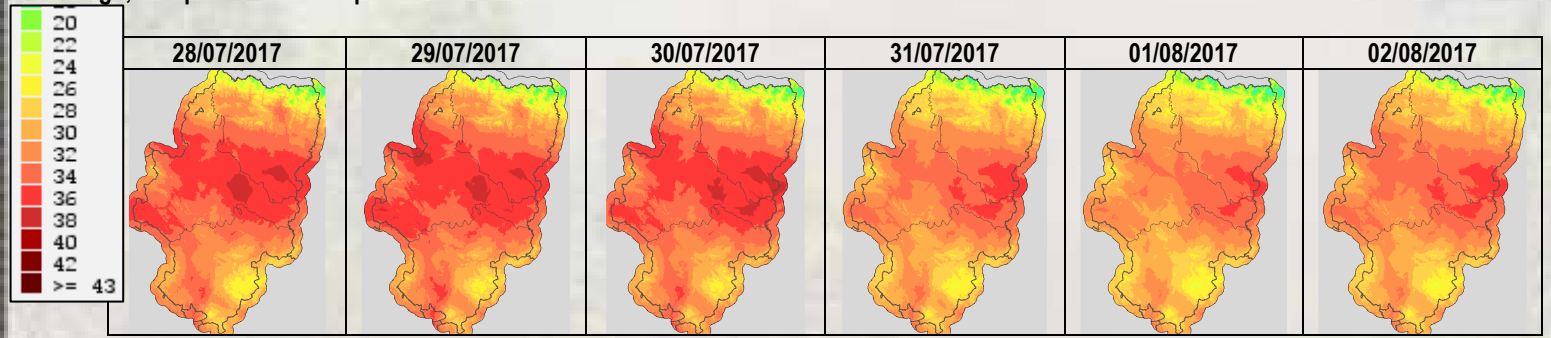


Figura 25. Temperaturas máximas previstas en Aragón durante los próximos días

Humedad relativa: Durante los próximos días (5-6 días) la humedad relativa mínima se situará por debajo del 30% en muchas áreas de la Comunidad, especialmente en su mitad occidental. Los valores más desfavorables se prevén en el entorno del Jalón e Ibérica occidental e incluso algunos días en áreas del Somontano occidental y Prepireneo 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 días (5-6 días) 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, alcanzando sus valores máximos en el valle del Jalón.

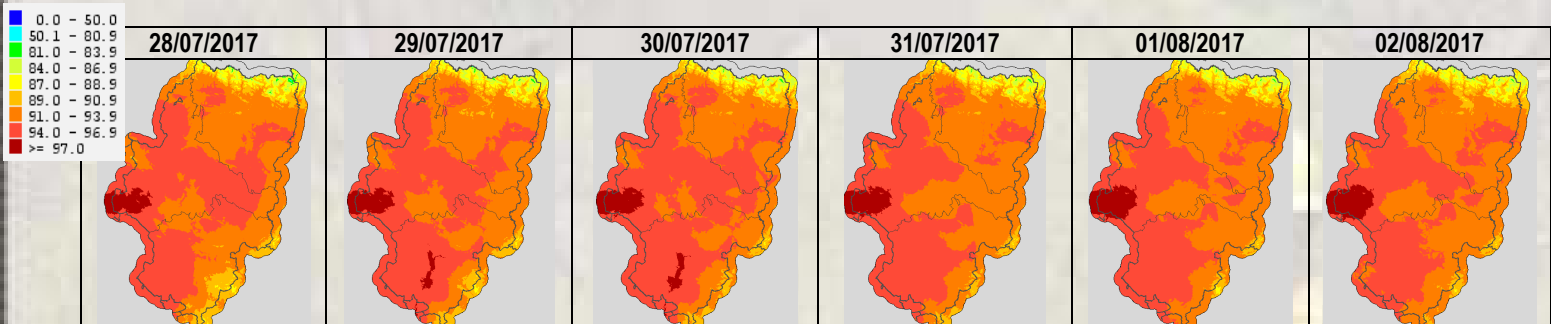


Figura 26. Índice FFMC previsto para los próximos días

Viento: A lo largo de la jornada de hoy viernes, sábado, domingo e incluso lunes se prevé viento variable flojo, tendiendo a SE (bochorno) moderado en el valle del Ebro, especialmente por las tardes.

Tormentas: En las jornadas venideras se prevén algunos chubascos y tormentas en Aragón. Hoy viernes serán ya probables en zonas del sureste de la provincia de Teruel. Mañana sábado se espera que alcancen a bastantes más zonas, principalmente del Pirineo y de la Ibérica, aunque pueden extenderse a más áreas. El domingo también son probables chubascos y tormentas, especialmente en Pirineos, Ibérica y zonas de la mitad oriental. A partir del lunes la previsión se torna más incierta, aunque los modelos apuntan a menor probabilidad de chubascos y tormentas el lunes que podría incrementarse de nuevo el martes día 1.

Riesgo de incendios: Durante las próximas fechas el riesgo de incendio vendrá marcado por las elevadas temperaturas y bajas humedades relativas en muchas áreas, así como la probable inestabilidad que favorecería los movimientos convectivos y las igniciones por rayo en caso de tormentas secas. A esto, hay que añadir que se esperan vientos moderados de SE (bochorno) principalmente en el valle del Ebro. Además, los combustibles vivos comienzan a sentir un relativo estrés hídrico en bastantes zonas (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.

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.