



BOLETIN DE SEGUIMIENTO DE LOS INCENDIOS FORESTALES EN ARAGÓN Nº 6/15

22/07/2015

¿QUÉ HEMOS TENIDO?

Durante el periodo 13-20 de julio se han producido 39 incendios. De ellos 16 se han registrado en la provincia de Teruel, 13 en la de Zaragoza y 10 en la de Huesca. La superficie quemada ha sido de 54,44 ha.

TODOS LOS DATOS ESTADÍSTICOS DE ESTE BOLETÍN REFERENTES A NÚMERO DE INCENDIOS Y SUPERFICIE QUEMADA EN 2015 SON PROVISIONALES

	13-20 julio 2015	Promedio de julio completo
Nº de incen.	39	62
Superficie (ha)	54,44	1412,74

Tabla1. Nº de incendios y superficie quemada durante el periodo 13 al 20 de julio de 2015 y promedio histórico del mes de julio completo

El incendio de mayor magnitud ha sido el de El Grado con una superficie quemada en torno a 37 ha (a falta de confirmación). Otros siniestros destacables han sido el de Albarraçin con 3,7 ha y el de Tarazona (zona Moncayo) con 2 ha.

Si bien es cierto que no podemos comparar la estadística de una sola semana con el promedio para todo el mes de julio, destaca el elevado número de incendios acontecidos durante la pasada semana, que suponen más del 60 % del promedio en un mes de julio completo. Sin duda, este hecho es achacable a la gran cantidad de incendios por rayo que se han producido en los últimos días.

Las causas

La casuística de este periodo (13-20 julio) se distribuye de la siguiente manera:

34 incendios (87,18%) originados por rayo, 2 (5,13%) causados negligencias y causas accidentales y 3 (7,69%) de causa desconocida hasta el momento.

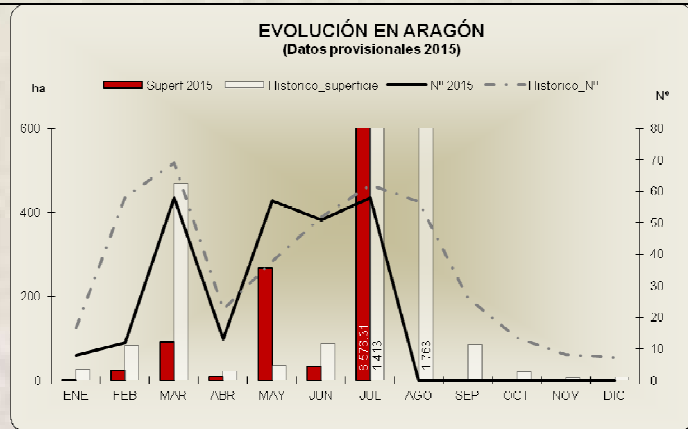


Figura 1. Número de incendios y superficie afectada en Aragón del 1 de enero al 20 de julio de 2015 y promedio histórico

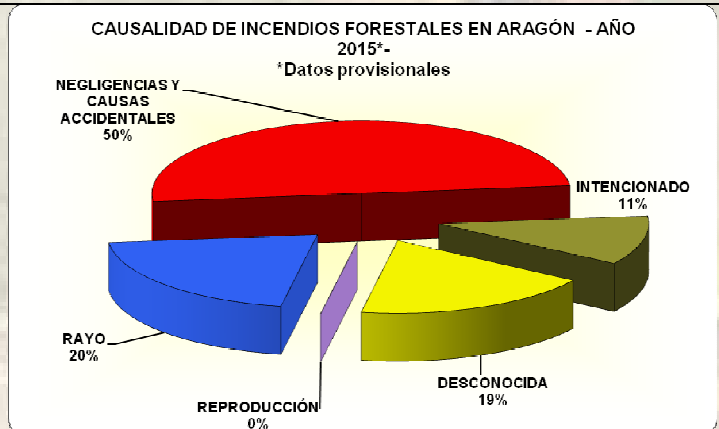


Figura 2. Causalidad de los incendios acaecidos en Aragón del 1 de enero al 20 de julio de 2015

SEGUIMIENTO METEOROLÓGICO

Resumen termo-pluviométrico junio de 2015

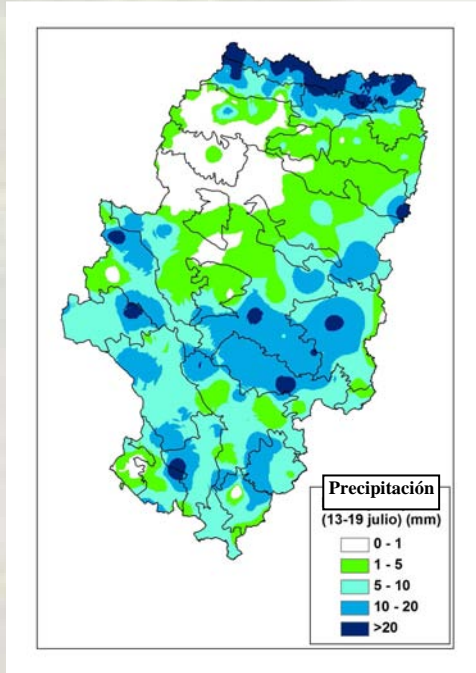


Figura 3. Precipitación 13-20 de julio

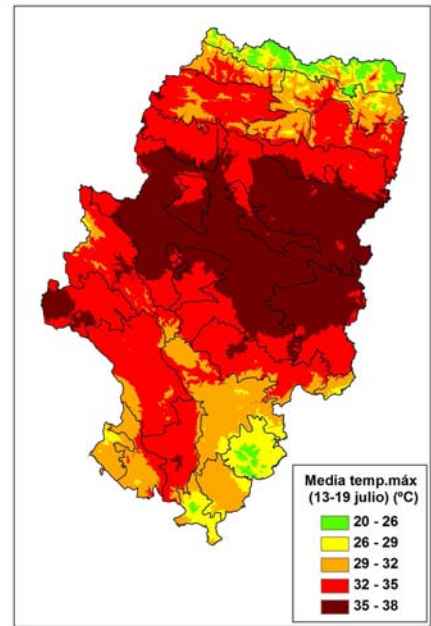


Figura 4. Media de la tmp. máxima en el periodo 13-20 de julio

A lo largo de la semana pasada (13 al 20 de julio) se registraron chubascos y tormentas en nuestra Comunidad, especialmente durante la segunda mitad de la misma. La zonas más favorecidas por las precipitaciones han sido la mitad sur (cantidades en torno a 10 l/m² o superiores en bastantes áreas) y el extremo más septentrional (>10l/m² en muchas zonas del Pirineo axial). Sin embargo, las precipitaciones se han presentado de forma irregular y en muchas áreas de la mitad norte ha llovido muy poco o no lo ha hecho, como ha sido el caso de gran parte del área noroccidental de la región.

En cuanto a las temperaturas, los valores medios máximos se han vuelto a situar por encima de la media, con registros por encima de los 35°C en casi todo el valle del Ebro y en parte del Jalón. Entre los 32-35°C se han situado en casi todo el resto de Aragón, exceptuando las zonas más elevadas de la Comunidad.

HUMEDAD DEL COMBUSTIBLE

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

FFMC (Fine Fuel Moisture Code) (Valores absolutos)

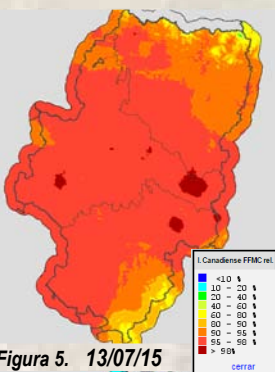


Figura 5. 13/07/15

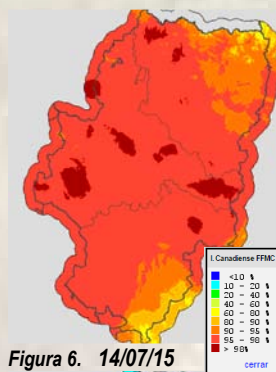


Figura 6. 14/07/15

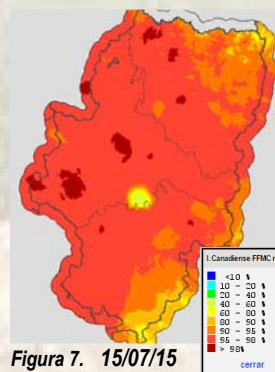


Figura 7. 15/07/15

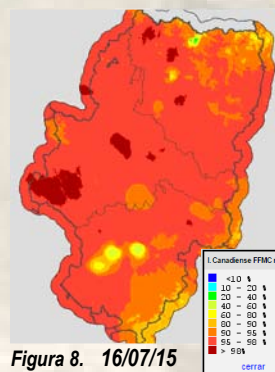


Figura 8. 16/07/15

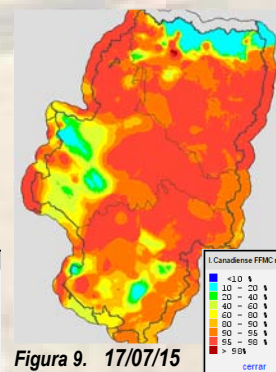


Figura 9. 17/07/15

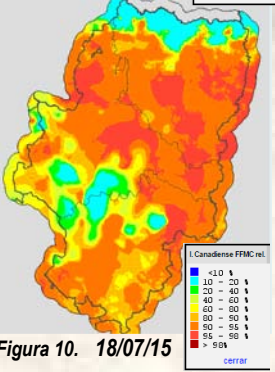


Figura 10. 18/07/15

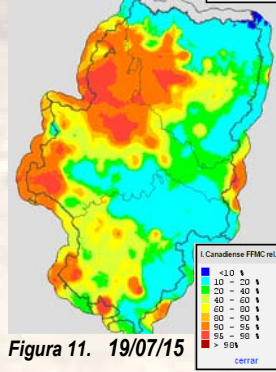


Figura 11. 19/07/15

Durante la primera mitad de la semana pasada los valores de FFMC (indicador de humedad de finos muertos) se mantuvieron altos o muy altos en casi toda la región (figuras 5 a 8), por lo que los combustibles finos muertos presentaban total disponibilidad, así como la disponibilidad de los finos vivos también era elevada durante bastantes horas diurnas. A partir del jueves comenzaron a producirse tormentas que rebajaron el índice (figuras 9 a 11), y por tanto la disponibilidad de combustibles finos en aquellas áreas donde descargaron precipitación.

BUI (Buildup Index) (Percentiles)

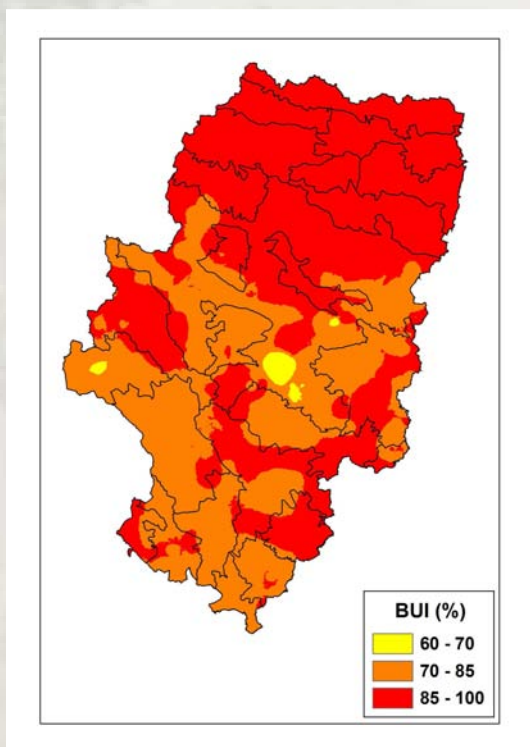


Figura 12. Mapa de BUI a 12 de julio de 2015

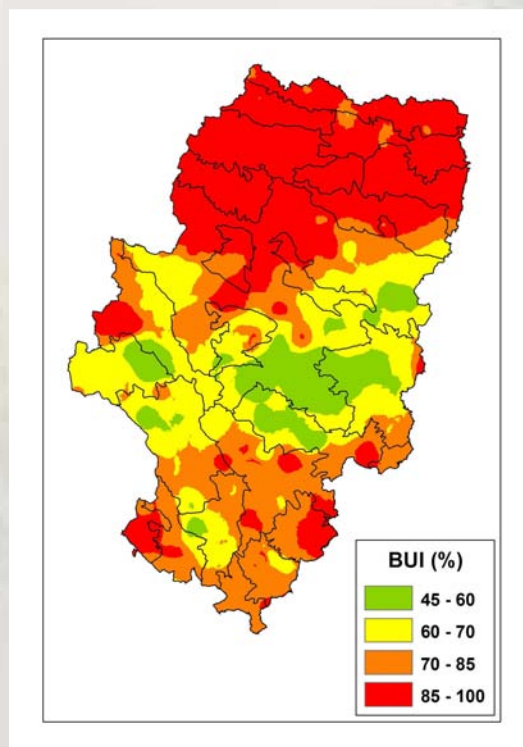


Figura 13. Mapa de BUI a 20 de julio de 2015

A lo largo de la semana pasada, los registros de BUI (*relacionado de forma inversa con la humedad de los combustibles medios*) bajaron algo en las áreas afectadas por los chubascos tormentosos, principalmente en la franja central de Aragón (*hablando en términos de latitud*). En el tercio sur también se moderaron en algunas áreas, aunque continúan valores elevados en otras. Por el contrario, en el tercio norte de la Comunidad (a excepción del Pirineo más septentrional) las precipitaciones fueron escasas o inexistentes, por lo que los valores, que ya eran muy desfavorables, todavía se han elevado más, por lo que estas áreas presentan un riesgo alto-muy alto en este sentido. Valores altos se observan también, como ya se ha dicho, en algunas áreas de Teruel y en algunas localizaciones de la Ibérica Zaragozana.

DC (Drought Code) Sequía acumulada (Percentiles)

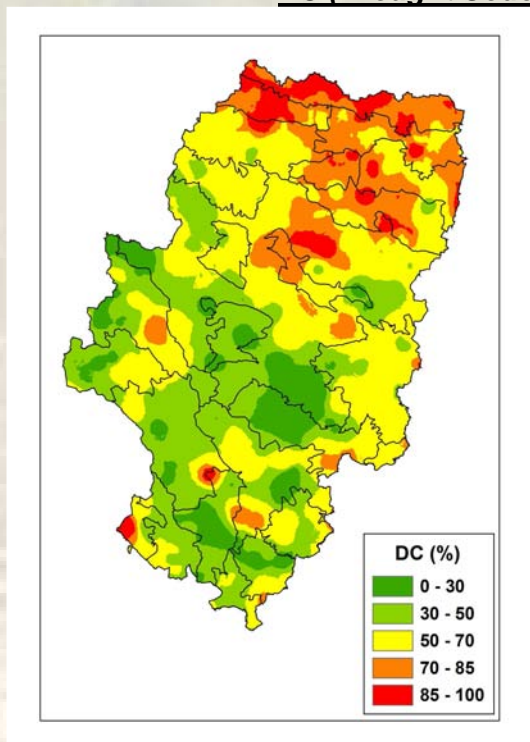


Figura 14. Mapa de DC a 12 de julio de 2015

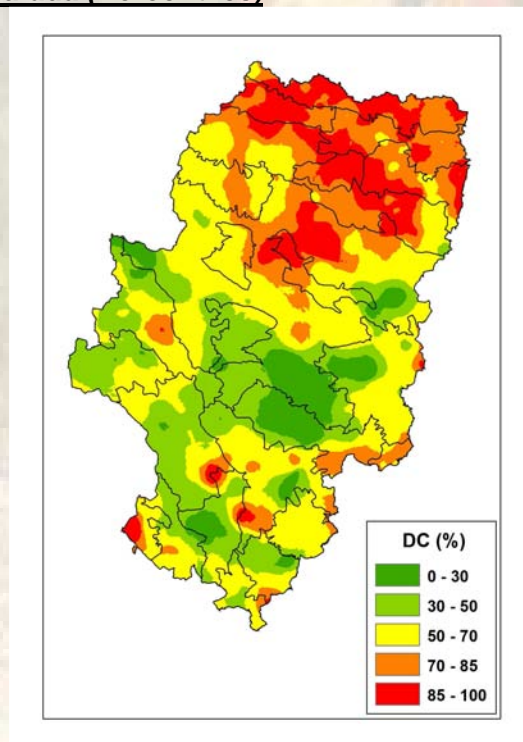


Figura 15. Mapa de DC a 20 de julio de 2015

La sequía acumulada o DC (*relacionado de forma inversa con la humedad de los combustibles gruesos*) presenta una dinámica parecida a BUI, pero más lenta, por lo que los cambios experimentados han sido menos bruscos. Los valores más desfavorables se aprecian en muchas áreas de la mitad norte de la región y en zonas mucho más restringidas del resto.

COMPARATIVA DE HUMEDAD DE LOS COMBUSTIBLES VIVOS ENTRE EL 15 DE JULIO DE 2015 Y EL 15 DE JULIO DE 2014 (IMÁGENES SATÉLITE)

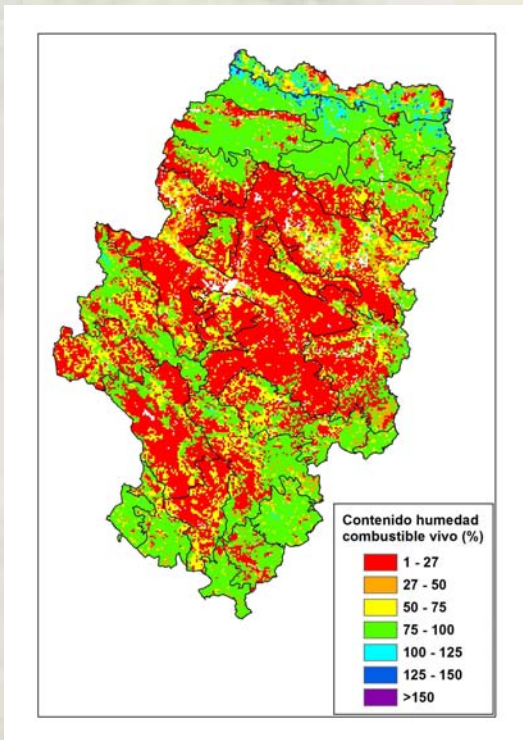


Figura 16. Mapa de humedad del combustible vivo el día 15 de julio de 2015 (%)

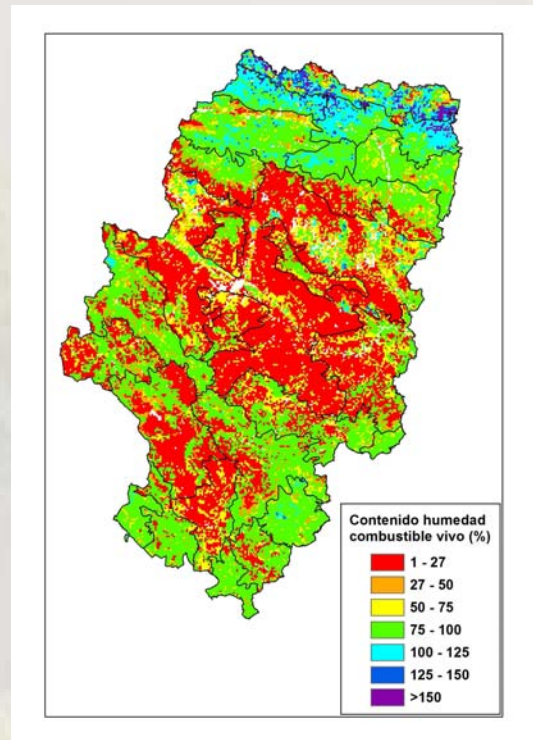


Figura 17. Mapa de humedad del combustible vivo el día 15 de julio de 2014 (%)

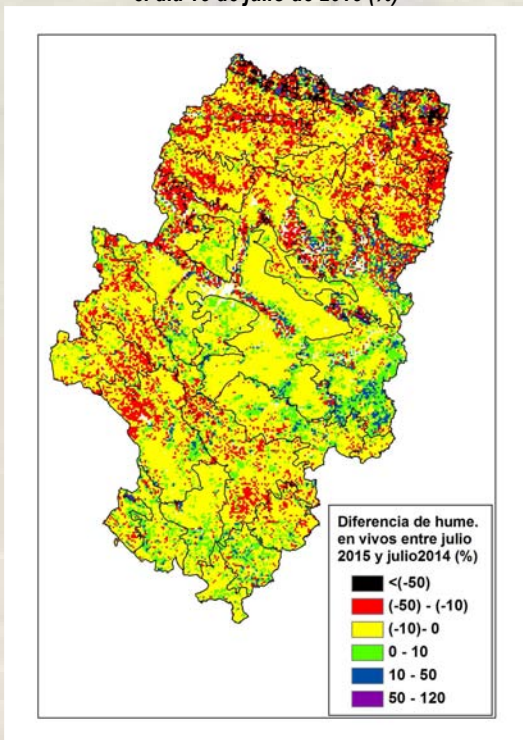


Figura 18. Mapa que muestra la diferencia de humedad de los combustibles vivos entre el 15 de julio de 2015 y el 15 de julio de 2014. (mapa 15/07/2015 – mapa 15/07/2014)

En la parte superior de la página se presentan dos figuras que muestran la humedad del combustible vivo para 15 de julio de 2015 la de la izquierda y para el 15 de julio de 2014 la de la derecha. En la imagen que se encuentra junto a estas líneas, observamos un mapa con la resta de las imágenes de la parte superior, la de julio de 2015 menos la de julio de 2014.

Esta diferencia entre las dos figuras pone de manifiesto que, por norma general, este año 2015 el combustible vivo está bastante más estresado hídricamente que en 2014, que fue un año benévolo en cuanto a incendios forestales. Se aprecia como en gran parte de la región tenemos valores de humedad entre 0 y 10 puntos porcentuales más bajos que en 2014, e incluso entre 10 y 50 en muchas puntos de la mitad norte e ibérica septentrional

INCENDIOS RELEVANTES EN LA COMUNIDAD

EPISODIO DE RAYOS (15-19 de julio)

El día 15 de julio comenzó un episodio de tormentas que se prolongó durante buena parte de la semana y que afectó, en mayor o menor medida, a casi toda la Comunidad. A excepción del día 18, que llovió bastante en áreas de la mitad oriental de Aragón, el resto de los días las precipitaciones fueron menos cuantiosas y, sobretudo, mucho más irregulares y restringidas. Por ello, dadas las condiciones de sequedad del combustible, temperaturas elevadas y humedad relativa baja se produjeron numerosas igniciones causadas por rayo, que, en la mayoría de los casos pudieron ser atajadas de forma rápida, quedando casi todas en conatos.

A continuación se muestran los mapas de rayos, precipitación e incendios acontecidos en cada uno de los días del episodio:

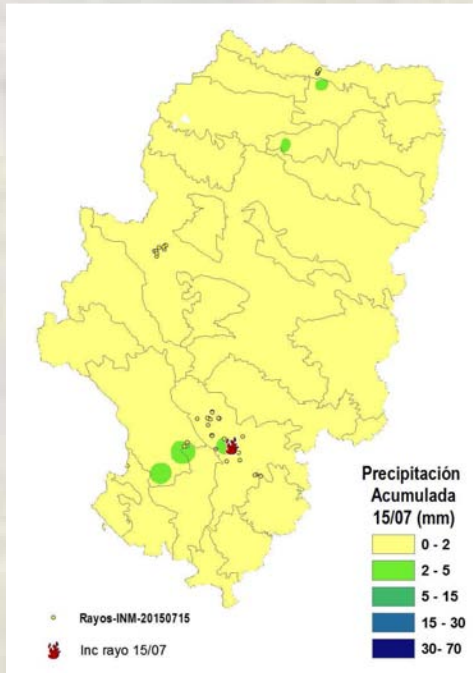


Figura 19. Mapa de rayos, precipitación e incendios durante el 15/07/2015

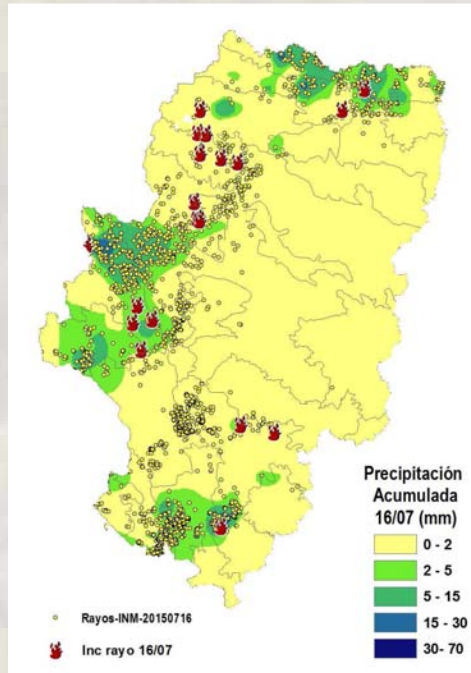


Figura 20. Mapa de rayos, precipitación e incendios durante el 16/07/2015

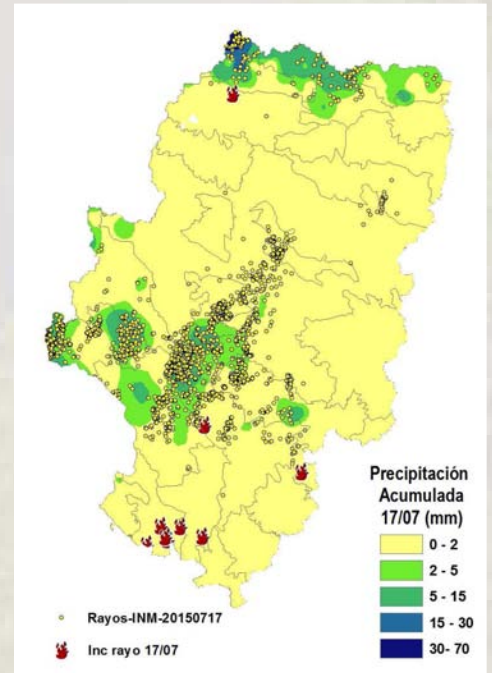


Figura 21. Mapa de rayos, precipitación e incendios durante el 17/07/2015

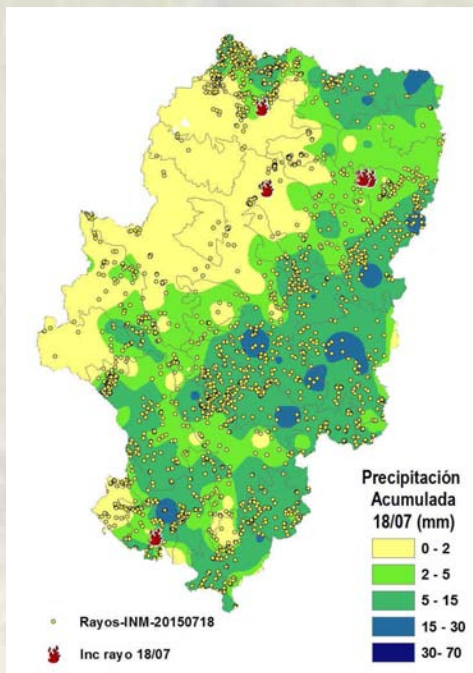


Figura 22. Mapa de rayos, precipitación e incendios durante el 18/07/2015

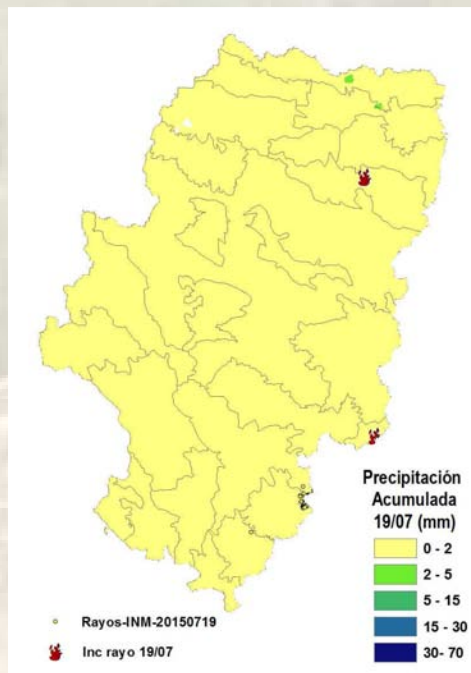


Figura 23. Mapa de rayos, precipitación e incendios durante el 19/07/2015

En la página siguiente se muestran algunas fotos de las igniciones acaecidas durante este periodo. Los incendios de mayor entidad fueron el de El Grado (Coscujuela de Fantova, 37 ha), Albarracín (3,7 ha) y Tarazona (zona Moncayo, 2 ha)

16/07/2015

Tarazona (zona Moncayo, 2ha)



Figura 24. Vista del incendio desde el Somontano de Moncayo



Figura 25. Incendio en Moncayo

Incendio que se produce en Moncayo, a una altitud que ronda los 1500m, en un área con bastante pedregosidad y que, a priori, el combustible no debe estar demasiado estresado, dado que domina el hayedo y pino silvestre. Se queman 2 ha.

Tauste



Figura 26. Conato en Tauste



Figura 27. Conato en Tauste

Luna



Figura 28. Conato en Luna



Figura 29. Conato en Luna

Biel



Figura 30. Conato en Biel



Figura 31. Conato en Biel

Luesia



Figura 32. Conato en Luesia

17/07/2015

Albarracín (3,7 ha)



Figura 33. Imagen del incendio de Albarracín



Figura 34. Incendio de Albarracín



Figura 35. Imagen de incendio de Albarracín



Figura 36. Fotografía en la que se aprecia la tipología del combustible

El fuego comienza en la parte alta de un monte, lo que impide que se produzcan carreras topográficas importantes. Este hecho, junto al buen trabajo del operativo, permite su rápido control. Se aprecia en las dos fotografías de la parte inferior como el incendio ha propagado por la superficie y afecta a las copas pero sin llegar a consumirlas del todo. Se queman 3,7 ha.

19/07/2015

El Grado (Coscujuela de Fantova, 37 ha)



Figura 37. Fotografía del incendio en la zona de inicio



Figura 38. Vista del incendio desde el oeste-suroeste



Figura 39. Detalle del flanco izquierdo



Figura 40. Detalle de la cabeza-flanco izquierdo

Incendio que propaga por topografía y ayudado por un ligero viento de sur. Una vez que el incendio pierde alineación topográfica, el fuego pierde intensidad. Ésto, junto al trabajo del dispositivo contraincendios, hace que su control esté próximo al final de la tarde del día 19 y que se confirme al día siguiente. Se queman 37 ha (a falta de confirmación oficial).

PREVISIÓN PARA LOS PRÓXIMOS DÍAS

Hoy miércoles y mañana jueves tenemos algo de flujo de norte, por lo que el cierzo soplará moderado en el valle del Ebro, aunque está previsto que afloje el jueves por la tarde, y las temperaturas han descendido en gran parte de la región. El viernes el flujo norte será menos intenso y las temperaturas remontarán algo, sin embargo la dorsal ya no nos afecta de forma tan clara y la masa cálida de los días anteriores no está tan consolidada sobre la península. Por ello, las temperaturas de los próximos días se normalizarán, pese a que tengamos algún día con más calor, como pueda ser el viernes. En las jornadas del viernes-sábado una vaguada parece que rozará la península, por lo es previsible un incremento de la inestabilidad el viernes y una bajada de temperaturas el sábado. A partir del domingo, es posible un incremento de las temperaturas que podría continuar durante los primeros días de la semana que viene.

Seguimos con algo de aire frío en altura, por lo que se pueden producir tormentas hoy miércoles en zonas orientales, mañana jueves más restringidas a Pirineo oriental y sureste de Teruel, que podrían extenderse a más zonas el viernes con el paso de la vaguada. Durante el fin de semana es posible que sigan generándose tormentas en algunas áreas.

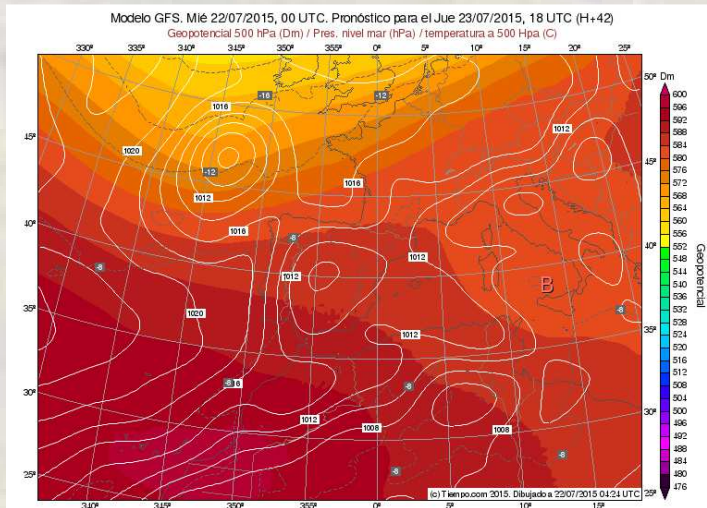


Figura 41. Geopotencial (Dm) y Temperatura (°C) a 500 hPa y presión a nivel del mar para el día 23 de julio a las 18 UTC. Modelo GFS. Fuente: www.tiempo.com

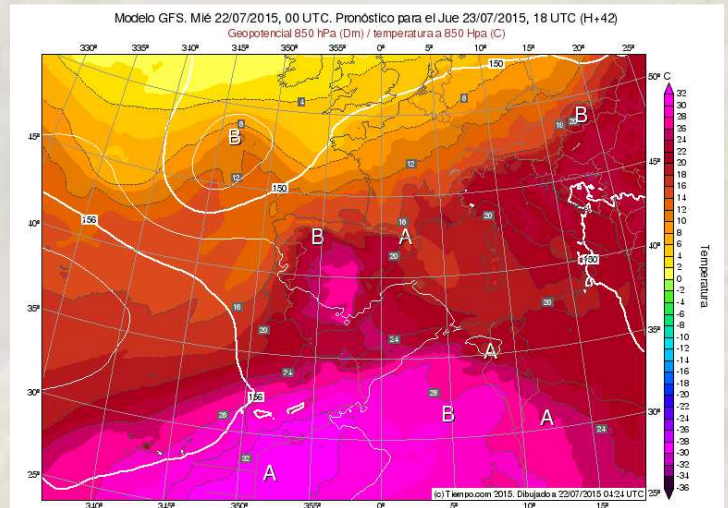


Figura 42. Geopotencial (Dm) y Temperatura (°C) a 850 hPa para el día 23 de julio a las 18 UTC. Modelo GFS. Fuente: www.tiempo.com

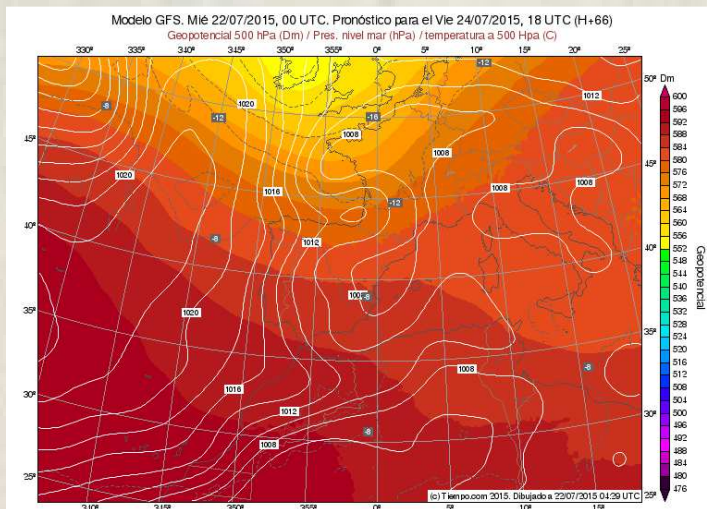


Figura 43. Geopotencial (Dm) y Temperatura (°C) a 500 hPa y presión a nivel del mar para el día 24 de julio a las 18 UTC. Modelo GFS. Fuente: www.tiempo.com

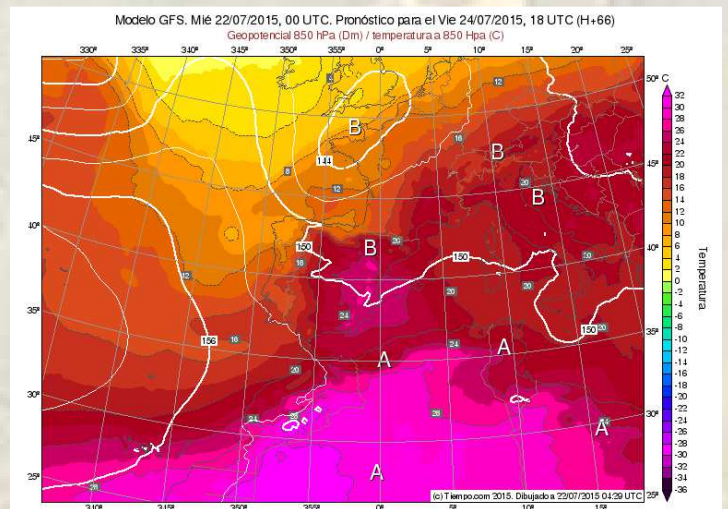


Figura 44. Geopotencial (Dm) y Temperatura (°C) a 850 hPa para el día 24 de julio a las 18 UTC. Modelo GFS. Fuente: www.tiempo.com

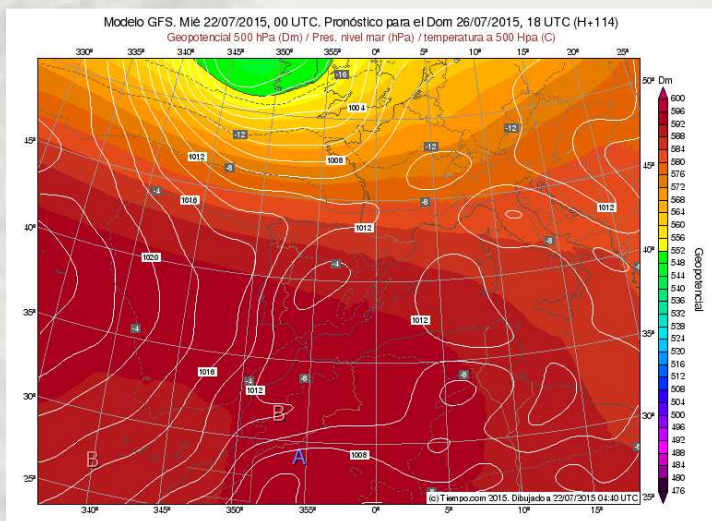


Figura 45. Geopotencial (Dm) y Temperatura (°C) a 500 hPa y presión a nivel del mar para el día 26 de julio a las 18 UTC. Modelo GFS. Fuente: www.tiempo.com

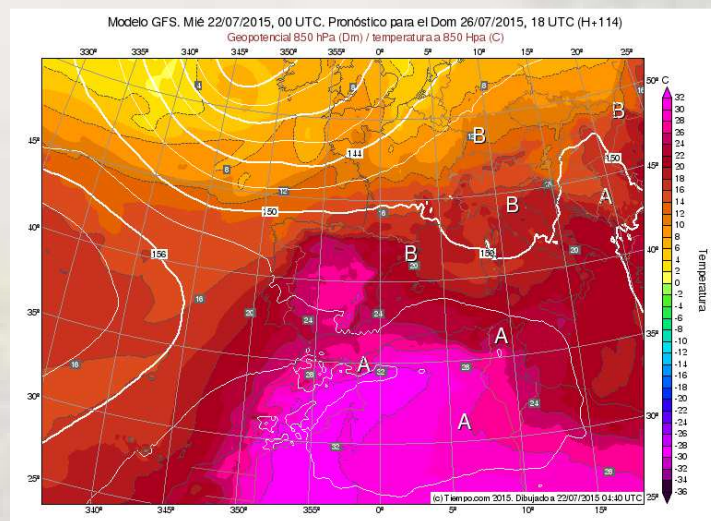


Figura 46. Geopotencial (Dm) y Temperatura (°C) a 850 hPa para el día 26 de julio a las 18 UTC. Modelo GFS. Fuente: www.tiempo.com

Temperaturas: Las temperaturas máximas han bajado hoy miércoles de forma generalizada, aunque pueden registrarse valores de 36-37°C en la parte oriental del Valle del Ebro. En el resto serán más contenidas. Para mañana jueves se esperan pocos cambios, subirán un par de grados el viernes y es previsible un descenso el sábado. A partir del domingo pueden comenzar a subir. En cualquier caso, se observa una normalización de los valores termométricos.

Humedad relativa: Durante las próximas jornadas la humedad relativa mínima permanecerá por debajo del 30% en algunas zonas, sin embargo, los valores extremos no afectarán a tantos lugares como en días pasados.

Viento: Durante la jornada de hoy miércoles y mañana jueves predominará el viento de norte-noroeste en muchas zonas, con intensidad moderada en el valle del Ebro. En el sector nororiental de la Comunidad los vientos serán de suroeste-sur. A partir del viernes los vientos serán variables y de intensidad entre floja y moderada. Podrán ser fuertes y racheados en áreas de tormenta.

Tormentas: Seguirán registrándose tormentas. Hoy miércoles predominarán en la zona oriental, mañana jueves más restringidas a Pirineo oriental y sureste de Teruel, que podrían extenderse a más zonas el viernes con el paso de la vaguada. Durante el fin de semana es posible que sigan generándose tormentas en algunas áreas.

Riesgo de incendios: Durante las próximas jornadas el riesgo de incendio ha descendido debido a las precipitaciones registradas en los días anteriores, especialmente en la jornada de ayer. Además, las condiciones meteorológicas esperables son menos extremas que en semanas anteriores. Sin embargo, debido a la irregularidad que presentan las precipitaciones tormentosas, algunas zonas quedan menos favorecidas por el agua, y pueden presentar mayor disponibilidad del combustible.

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.