

BOLETIN DE SEGUIMIENTO DE LOS INCENDIOS FORESTALES EN ARAGÓN Nº 9/16
12/08/2016

¿QUÉ HEMOS TENIDO?

Durante el periodo 1-7 de julio se produjeron 12 incendios. De ellos 6 se han registrado en la provincia de Huesca, 5 en la de Zaragoza y 1 en la de Teruel. La superficie quemada ha sido de 238.05 ha.

TODOS LOS DATOS ESTADÍSTICOS DE ESTE BOLETÍN REFERENTES A NÚMERO DE INCENDIOS Y SUPERFICIE QUEMADA EN 2016 SON PROVISIONALES

	1-7 agosto 2016	Acumulado Agosto	Promedio de agosto completo (2005-14)
Nº de incen.	12	238.05	50.4
Superficie (ha)	238.05	238.05	1741.94

Tabla1. Nº de incendios y superficie quemada durante el periodo 1 al 7 de agosto de 2016, acumulado en el mes completo y promedio histórico del mes de agosto completo

El incendio de mayor magnitud ha sido el de Santa Cruz de la Serós (07/08) con 136 ha, seguido del de Bierge (06/08) con 70 ha.

Si bien es cierto que no podemos comparar la estadística de la primera semana del mes con el promedio para todo el mes de agosto, de momento, tanto el número de incendios como la superficie quemada indican registros que podrían considerarse normales para un mes de agosto. Sin embargo, hasta la finalización del mes no se podrá hacer una valoración representativa, ya que estamos en fechas propicias para la generación de GIF's y en un único incendio se puede sobrepasar la superficie quemada promedio del mes.

Las causas

La casuística de este periodo (1-7 agosto) se distribuye de la siguiente manera:

2 (16,66%) incendios originados por negligencias, 2 (16,66%) provocados por negligencias, 1 (8,33%) por rayo, 1 (1%) intencionado y 6 (50%) incendios sin determinar (incluye reproducidos y causa desconocida hasta el momento)

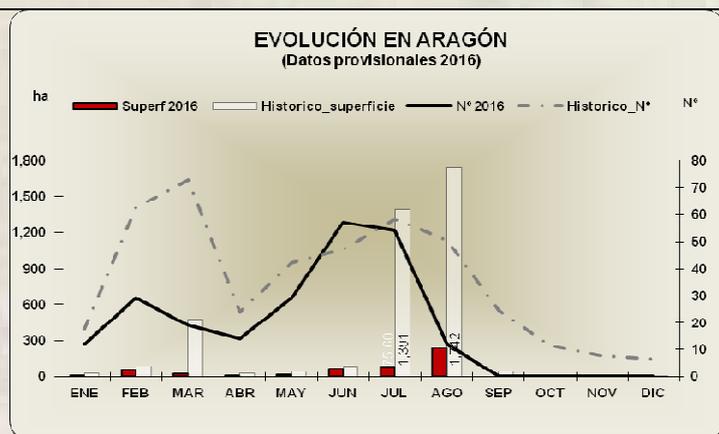


Figura 1. Número de incendios y superficie afectada en Aragón del 1 de enero al 7 de agosto de 2016 y promedio histórico

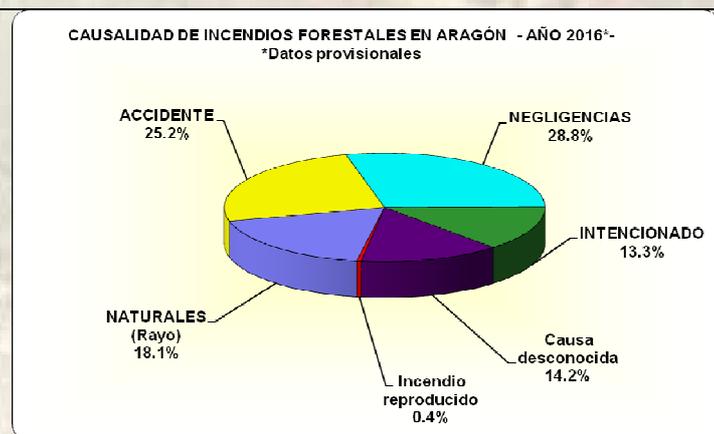


Figura 2. Causalidad de los incendios acaecidos en Aragón del 1 de enero al 31 de agosto de 2016

SEGUIMIENTO METEOROLÓGICO

Resumen termo-pluviométrico del periodo 1-10 de agosto

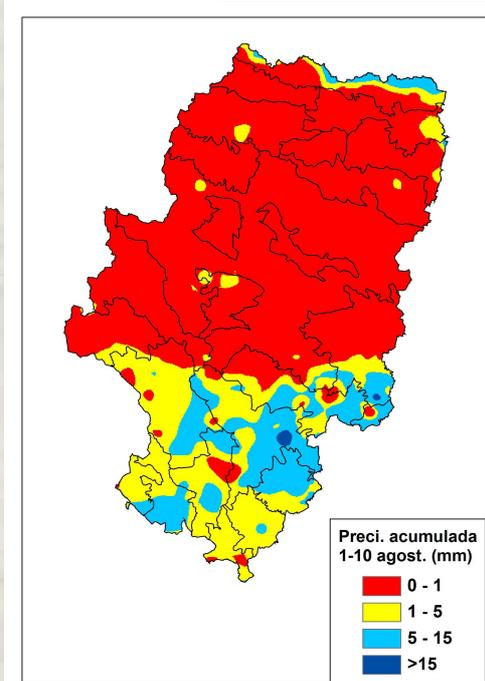


Figura 3. Precipitación acumulada en el periodo de 1-10 de agosto

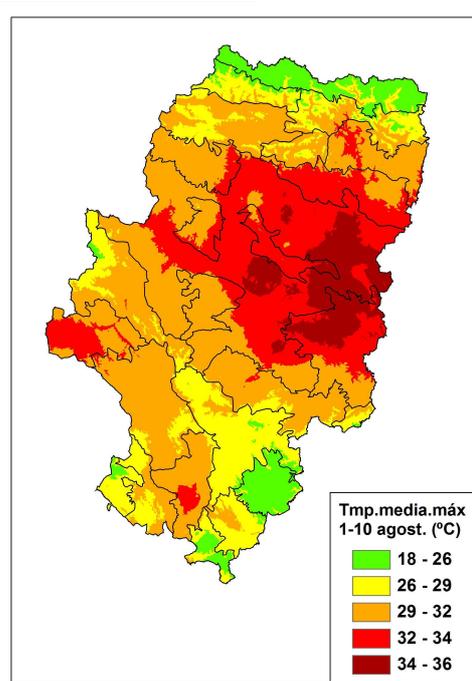


Figura 4. Media de la tmp. máxima en el periodo 1-10 de agosto

A lo largo del periodo 1-10 de agosto se han registrado precipitaciones relevantes (registros entre 3-15 mm o más) en el tercio sur, especialmente en áreas del Maestrazgo. También se han medido algunas precipitaciones en el extremo norte del Pirineo Axial. Las lluvias han sido prácticamente inexistentes en el resto de Aragón.

En cuanto a las temperaturas, los valores medios máximos han resultado relativamente normales para la fecha o algo superiores, únicamente con registros por encima de los 34-35°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 en su parte central, áreas del valle del Jalón, del Turia y de los Somontanos. 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)

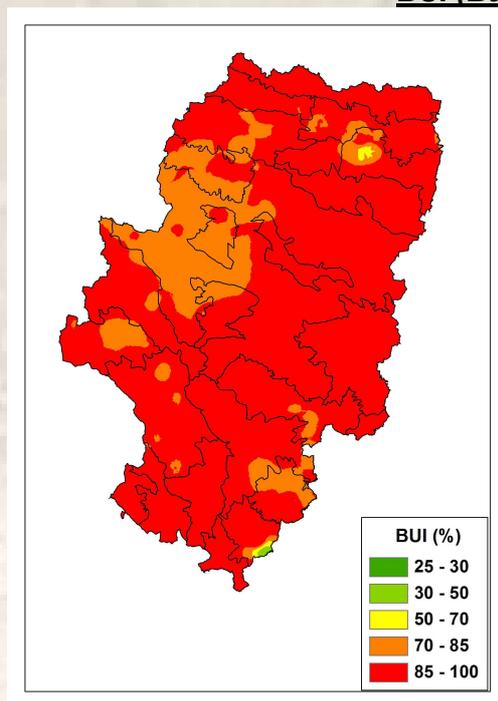


Figura 5. Mapa de BUI a 1 de agosto de 2016

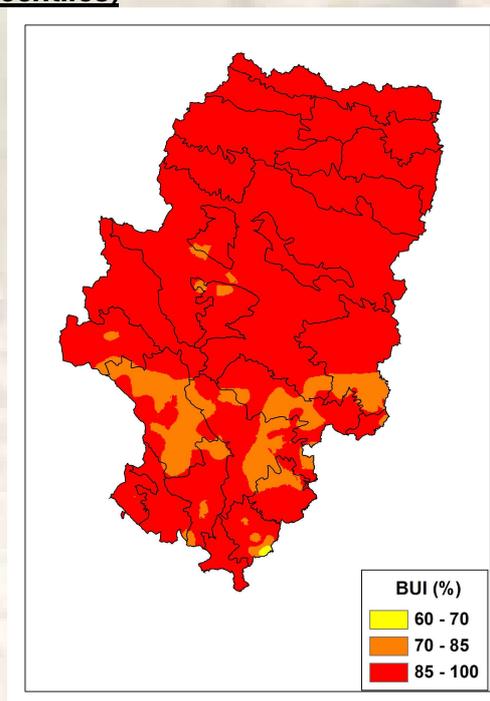


Figura 6. Mapa de BUI a 12 de agosto de 2016

A lo largo del periodo 1-10 de julio, 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 del tercio sur, donde las precipitaciones acumuladas han rebajado algo los valores. Encontramos valores desfavorables del índice BUI, y por lo tanto combustibles medios con baja humedad, en casi toda la Comunidad. Registros algo menos peligrosos aparecen en algunas áreas del tercio sur de la región.

DC (Drought Code) Sequía acumulada (Percentiles)

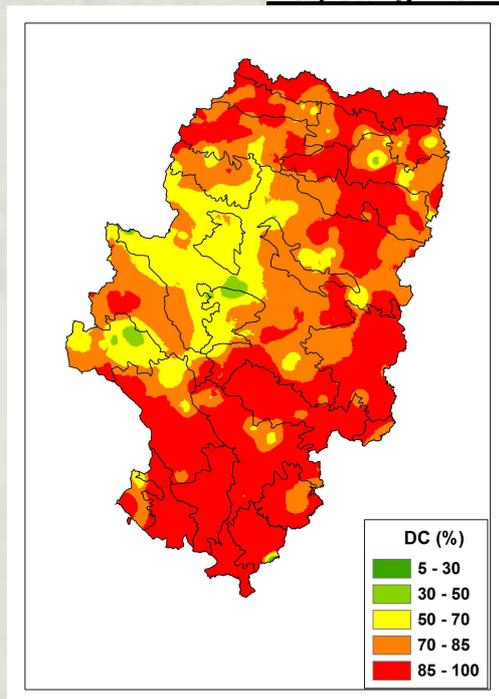


Figura 7. Mapa de DC a 1 de agosto de 2016

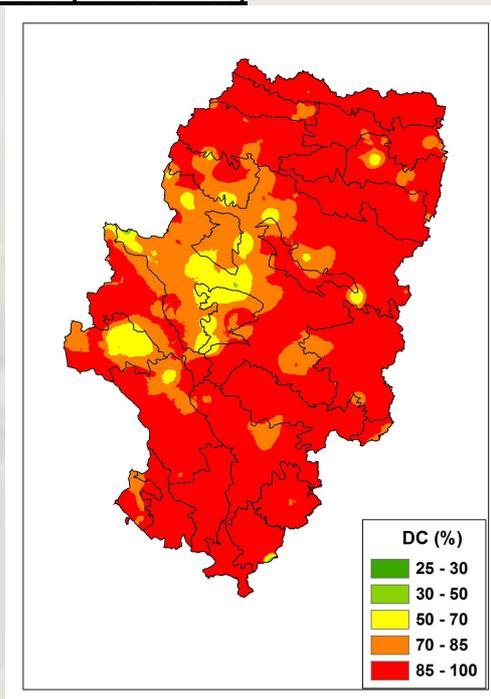


Figura 8. Mapa de DC a 12 de agosto de 2016

La sequía acumulada o DC (*relacionado de forma inversa con la humedad de los combustibles gruesos muertos*) presenta los valores más desfavorables en bastantes áreas de las mitades oriental y meridional de Aragón. Sin embargo, a lo largo del periodo se ha observado un incremento de la sequía en toda la región.

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

LECINA (BÁRCABO) (07/08/2016); Causa: intencionado. Sup. Quemada: 70 ha

Situación de ondas largas de NO // Nivel de prelaerta: Roja // Incendio tipo: viento+topografía

Incendio que se generó mediante varios focos y detectado a las 17:30. Su factor principal de propagación fue el viento de SO de poca intensidad, con algunas rachas moderadas. En algunos momentos, también la componente topográfica tuvo cierta relevancia. Las labores de extinción se complicaron debido a la gran afluencia de turistas en la zona, que en algún caso tuvieron que ser evacuadas de la zona. El operativo de extinción priorizó aquellas zonas vulnerables desde el punto de vista de peligro para personas y bienes. La vegetación afectada fueron matorrales de talla media (sobretudo boj) y zonas arboladas de pino laricio, pino silvestre, así como monte bajo de quejigo.



Figura 9. Incendio en Lecina. 06/08/2016
Fuente: Helitranspotada de Boltaña



Figura 10. Incendio en Lecina. 06/08/2016
Fuente: Helitranspotada de Boltaña



Figura 11. Incendio en Lecina. 06/08/2016
Fuente: Charlie1

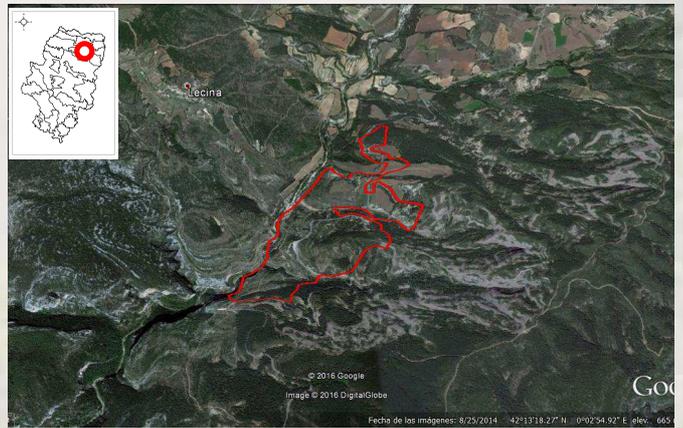


Figura 12. Perímetro del incendio de Lecina. 06/08/2016

SANTA CRUZ DE LA SERÓS (08/08/2016); Causa: Accidente (motores y máquinas)
Sup. quemada: 135 ha

Situación de ondas largas de NO // Nivel de prelaerta: Roja // Incendio tipo: topográfico

Incendio supuestamente generado por un accidente (agrícola), detectado a las 15:44 y que propaga por tierras de cultivo en la parte baja de una umbria poblada con pino silvestre y quejigo principalmente. El fuego llega de forma rápida a la vegetación forestal y asciende la ladera topográficamente y de forma virulenta. Una vez en la cresta pierde alineación e intensidad y mediante descargas de medios aéreos se consigue evitar que, de forma descendente, el fuego llegue al fondo de barranco de la solana contigua, lo que hubiera complicado bastante más la extinción del incendio. La accesibilidad por tierra a varias zonas del incendio, especialmente a la cabeza, estaba bastante limitada por la orografía. Por ello, la estrategia de extinción durante la primera tarde fue la de efectuar descargas con medios aéreos en cabeza (principalmente aviones) y trabajo por tierra en los flancos acompañado también de descargas de helicópteros. De esta forma, se ralentizó la cabeza del incendio hasta la llegada de la noche y se evitó una excesiva apertura de los flancos, lo que podría haber originado nuevas carreras ascendentes desde la parte inferior de los mismos.



Figura 13. Incendio en Santa Cruz de la Serós. 07/08/2016
Fuente: Helitransportada de Bailo



Figura 14. Incendio en Santa Cruz de la Serós. 07/08/2016
Fuente: Charlie 1



Figura 15. Incendio en Santa Cruz de la Serós. 07/08/2016
Fuente: Charlie 1

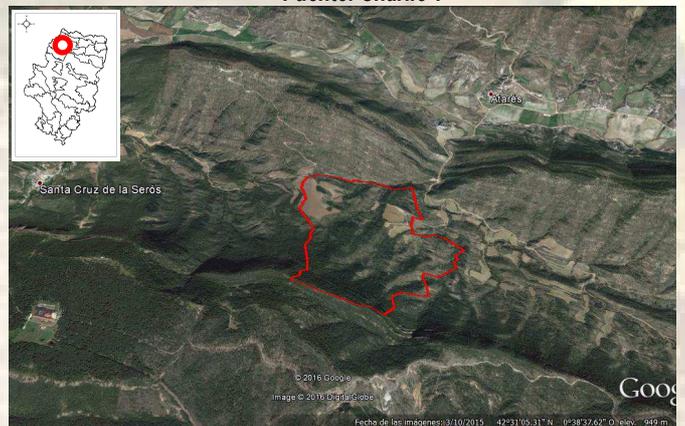


Figura 16. Perímetro del incendio de Santa Cruz de la Serós. 07/08/2016

LOPORZANO (10/08/2016). Sup. Quemada: 430 ha (178 ha forestales)

Situación de ondas largas de NO // Nivel de prelaerta: Roja // Incendio tipo: viento

Se inicia por incendiarse un almacén de paja en torno a las 14:00 horas. El viento de SO de cierta intensidad (rachas moderadas) lo empuja a gran velocidad a través de los rastrojos. En poco tiempo llega a la base de una muela y asciende por la misma alineación con viento y topografía, quemando principalmente pasto y matorral mediterráneo con arbolado disperso. Una vez en la parte alta, de nuevo el viento propaga el incendio hasta que la cabeza va perdiendo alineación al descender la muela por la otra vertiente y además toparse con el embalse de Montearagón. En el flanco izquierdo-cabeza se encuentra la localidad de Fornillos, así como un vertedero de residuos peligrosos. A lo largo del perímetro existen otras infraestructuras como almacenes y granjas. La estrategia de extinción priorizó la defensa del pueblo, vertedero y otras infraestructuras, para una vez fuera de peligro dichas personas y bienes, centrarse de lleno en la extinción completa del incendio, siendo el flanco derecho el que más tiempo tardó en controlarse.



Figura 17. Incendio en Loporzano. 10/08/2016
Fuente: Helitransportada de Peñalba



Figura 18. Incendio en Loporzano. 10/08/2016
Fuente: Helitranspotada de Boltaña



Figura 19. Incendio en Loporzano. 10/08/2016
Fuente: Charlie 1

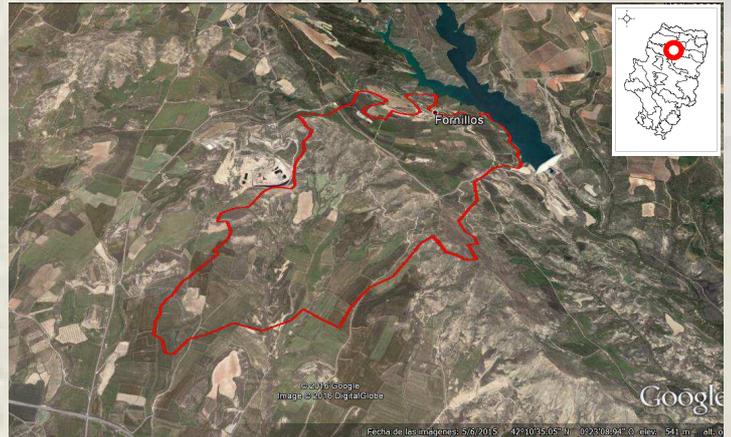


Figura 20. Perímetro del incendio de Loporzano. 10/08/2016

PREVISIÓN PARA LOS PRÓXIMOS DÍAS

A partir de la jornada de hoy viernes 12 dejamos atrás una situación de ondas largas del noroeste y comienza una configuración de masa de aire con una dorsal asociada que permitirá una gradual entrada de vientos más cálidos y secos. Durante la jornada de mañana sábado también es previsible una masa de aire y en fechas posteriores podríamos tener situaciones de suroeste en altura. Con esta configuración, las temperaturas ascenderán hasta situarse en valores elevados (36°C-37°C en el valle del Ebro), mientras que no se espera una importante intensidad del viento a lo largo de las jornadas de masa de aire y puede que con un módulo superior en días de situación de suroeste en altura. Previsiblemente, estas condiciones se mantendrán, al menos, hasta el miércoles 17 de agosto. No se esperan precipitaciones hasta el domingo 14. A partir de este día pueden registrarse algunos chubascos y tormentas, preferentemente en el Pirineo e Ibérica Occidental.

Modelo GFS. Vte 12/08/2016, 00 UTC. Pronóstico para el Sab 13/08/2016, 18 UTC (H+42)

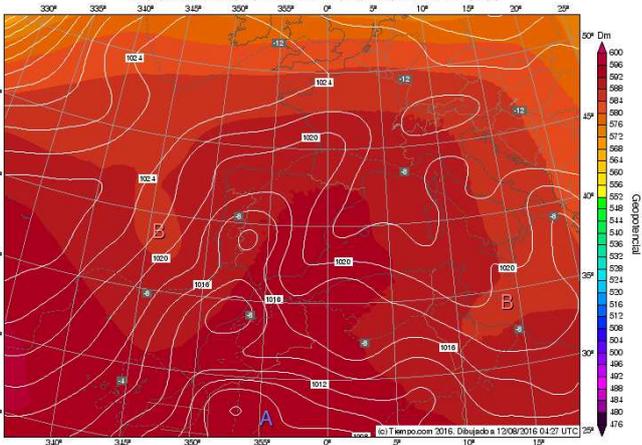


Figura 21. Geopotencial (Dm) y Temperatura (°C) a 500 hPa y presión a nivel del mar para el día 13 de agosto a las 18 UTC. Modelo GFS. Fuente: www.tiempo.com

Modelo GFS. Vte 12/08/2016, 00 UTC. Pronóstico para el Sab 13/08/2016, 18 UTC (H+42)

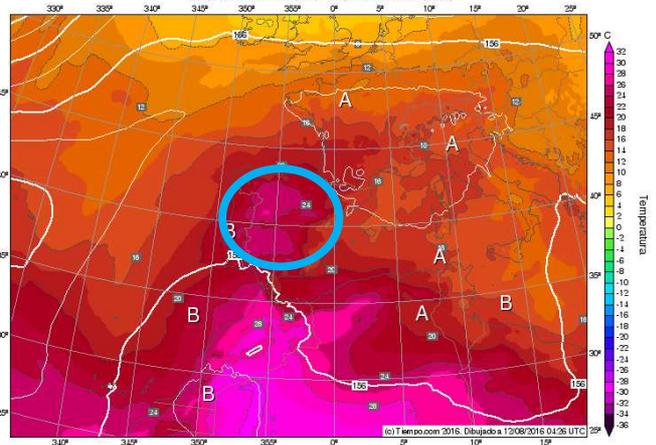


Figura 22. Geopotencial (Dm) y Temperatura (°C) a 850 hPa para el día 13 de agosto a las 18 UTC. Modelo GFS. Fuente: www.tiempo.com

Modelo GFS. Vte 12/08/2016, 00 UTC. Pronóstico para el Lun 15/08/2016, 18 UTC (H+90)

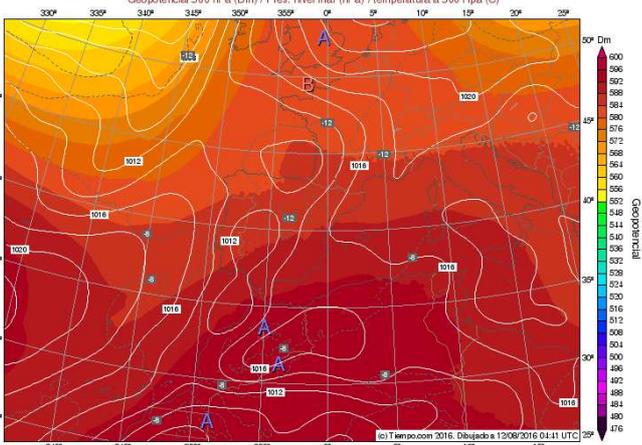


Figura 23. Geopotencial (Dm) y Temperatura (°C) a 500 hPa y presión a nivel del mar para el día 15 de agosto a las 18 UTC. Modelo GFS. Fuente: www.tiempo.com

Modelo GFS. Vte 12/08/2016, 00 UTC. Pronóstico para el Lun 15/08/2016, 18 UTC (H+90)

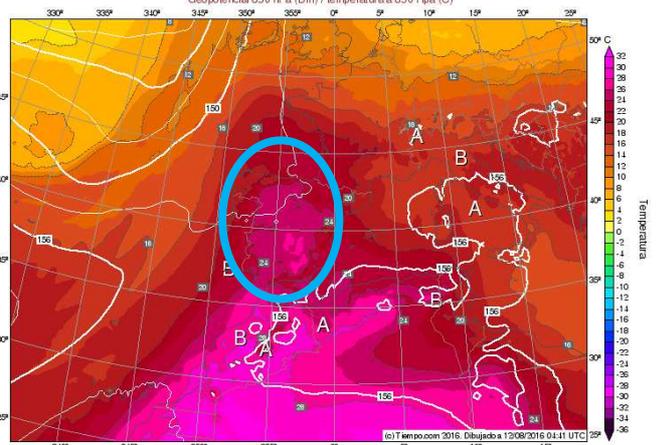


Figura 24. Geopotencial (Dm) y Temperatura (°C) a 850 hPa para el día 15 de agosto a las 18 UTC. Modelo GFS. Fuente: www.tiempo.com

Modelo GFS. Vte 12/08/2016, 00 UTC. Pronóstico para el Mié 17/08/2016, 18 UTC (H+138)

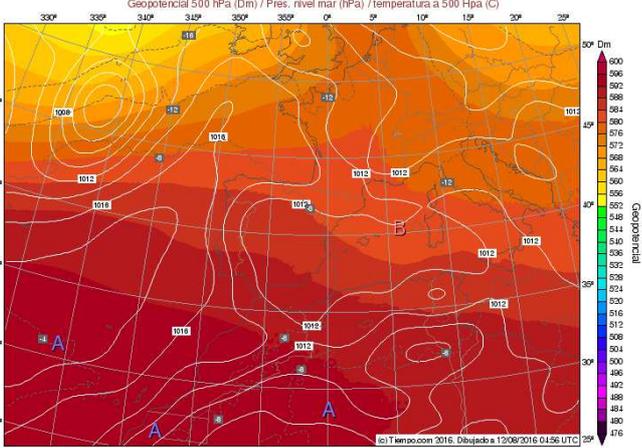


Figura 25. Geopotencial (Dm) y Temperatura (°C) a 500 hPa y presión a nivel del mar para el día 17 de agosto a las 18 UTC. Modelo GFS. Fuente: www.tiempo.com

Modelo GFS. Vte 12/08/2016, 00 UTC. Pronóstico para el Mié 17/08/2016, 18 UTC (H+138)

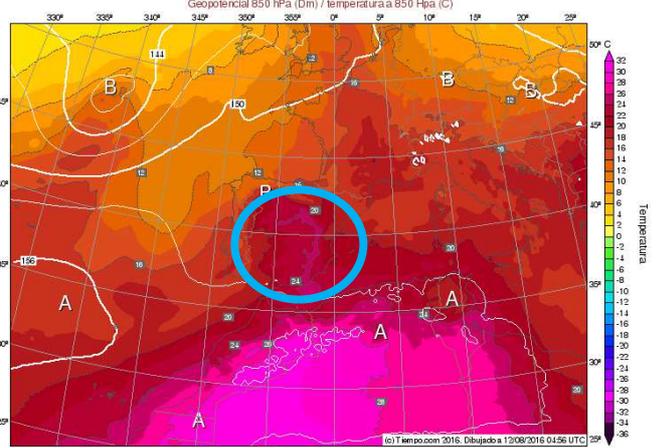


Figura 26. Geopotencial (Dm) y Temperatura (°C) a 850 hPa para el día 17 de agosto a las 18 UTC. Modelo GFS. Fuente: www.tiempo.com

Temperaturas máximas: Las temperaturas comienzan a ascender a partir de la jornada de hoy viernes 12, y a partir de mañana alcanzarán valores elevados, especialmente en el valle del Ebro (36°-37°C). En el resto serán algo más contenidas, aunque por encima de los 30°C en amplia zonas de Aragón. Esta situación se mantendrá previsiblemente, al menos, hasta el miércoles 17.

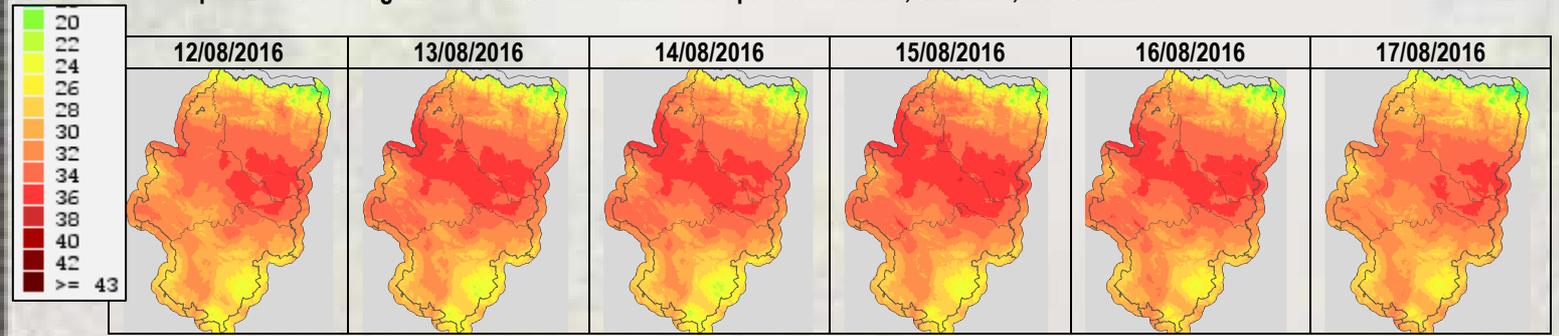


Figura 27. Temperaturas máximas previstas en Aragón durante los próximos días

Humedad relativa: Durante los próximos días la humedad relativa mínima se situará por debajo del 30% en amplias áreas de la Comunidad, y por debajo del 25% en bastantes zonas, especialmente de la mitad oeste. Los valores más desfavorables se prevén en el entorno del Jalón e Ibérica occidental. En estas localizaciones la humedad relativa podría descender por debajo del 20% e incluso del 15%.

FFMC: A lo largo de los próximos días, se prevén valores elevados del índice FFMC (relacionado de forma inversa con la humedad de los combustibles finos muertos) en muchas áreas de Aragón.

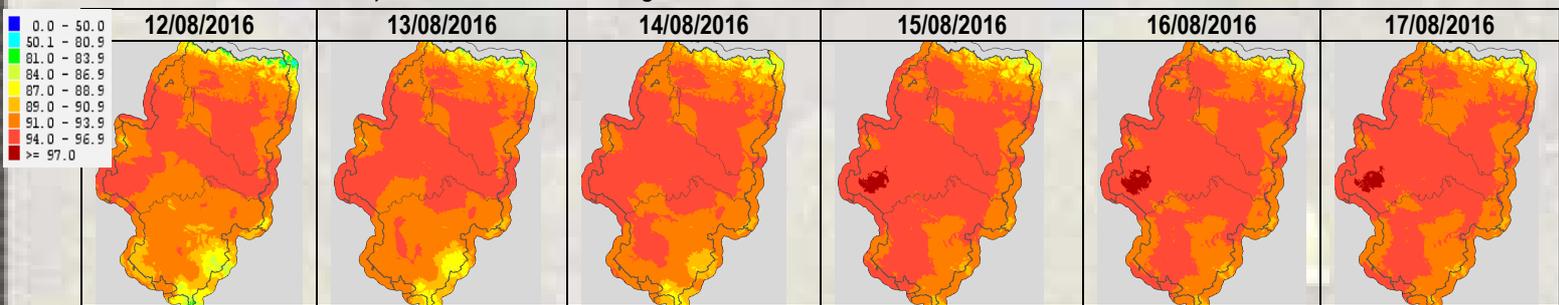


Figura 28. Índice FFMC previsto para los próximos días

Viento: A lo largo de la jornada de hoy viernes se esperan vientos flojos variables en toda la Comunidad, mañana sábado también se esperan vientos variables flojos con intervalos de sureste moderado por la tarde en el valle del Ebro. A partir del domingo se prevé que dominen los vientos del este flojos, con intervalos moderados en el valle del Ebro.

Tormentas: A lo largo de la jornada de hoy viernes y mañana sábado no se esperan precipitaciones. A partir del domingo, no se descartan algunos chubascos y tormentas, especialmente en el Pirineo e Ibérica occidental.

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. Con estas condiciones, no es necesario unos parámetros meteorológicos extremos para la propagación importante de incendios forestales. La meteorología de los próximos días, con temperaturas bastante elevadas, humedad relativa baja y viento con rachas moderadas en algunos lugares, se considera más que suficiente para la ignición y desarrollo de grandes incendios forestales en nuestra comunidad, dado el anteriormente referido estado de sequía generalizada que venimos padeciendo.

Otro factor importante a considerar son las tormentas que puedan producirse en los próximos días (a partir del domingo 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.