

BOLETÍN ESPECIAL POR INCREMENTO DEL RIESGO DE INCENDIOS FORESTALES DEBIDO AL EPISODIO SOSTENIDO DE ELEVADAS TEMPERATURAS Y HUMEDADES RELATIVAS MUY BAJAS

Nº DE INCENDIOS Y SUPERFICIE QUEMADA EN ESPAÑA

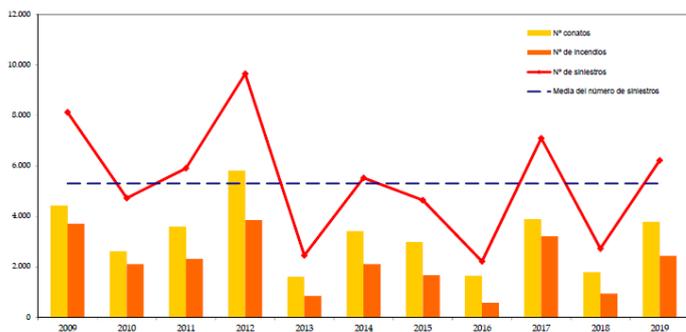


Figura 1. Evolución de conatos e incendios en España del 1 de enero al 16 de junio periodo 2009-2019. Fuente: Datos provisionales MAPA.

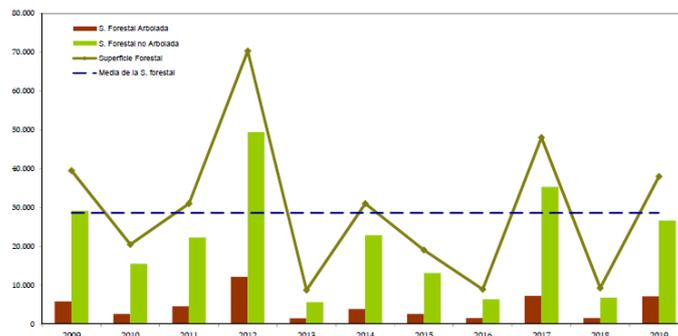


Figura 2. Evolución de superficies forestales quemadas en España del 1 de enero a 16 de junio 2009-2019. Fuente: Datos provisionales MAPA.

Tanto el número de incendios como la superficie forestal afectada están **por encima de la media histórica 2009-2019**, estamos ante un año complicado, similar a 2009, 2012 o 2017. Se ha incrementado la superficie quemada hasta un **130% de la media histórica**.

INCENDIOS FORESTALES MÁS RELEVANTES EN LA ÚLTIMA SEMANA

En los últimos días se han venido registrando incendios en los que se ha estado comprobando que, el combustible fino muerto se consumía con facilidad en condiciones de disponibilidad mientras el combustible vivo según zonas empieza a estar disponible (elevados consumo en Valle del Ebro-Maella, consumos escasos en Fuentes de Rubielos). Sin embargo, la elevada persistencia del episodio de calor que comienza acompañado de bajas humedades, escasa recuperación nocturna, dejará los combustibles muertos totalmente disponibles. Y el vivo se resentirá notablemente por lo que hará que asistamos a un paulatino **recrudescimiento en el comportamiento del fuego** a lo largo de las próximas fechas. En zonas del Valle del Ebro, Muelas y Somontanos los combustibles estarán disponibles para un GIF, como ya ha apuntado el comportamiento del incendio de Batea-Maella con consumos totales de vivos, antorcheos generalizados, saltos importantes e intensidades elevadas en flancos. El Ibérico Oriental, Matarraña y Prepirineo también tendrán condiciones muy desfavorables.

FRAGA (22/06/2019);

Situación de suroeste sin difluencia // Alerta de incendios: Amarilla



Figura 3. Imagen panorámica del incendio de Fraga. Fuente: Helitransportada de Peñalba



Figura 4. Detalle de la simulación libre con Farsite en 3h. Daño forestal potencial 15,76 ha. Nivel de protección civil potencial 0. Fuente: CartoFor

FUENTES DE RUBIELOS (22/06/2019):

Situación de suroeste sin difluencia // Alerta de incendios: Verde



Figura 5. Imagen panorámica del incendio de Fuentes de Rubielos. Superficie forestal afectada 0,03 ha. Fuente: Helitransportada de Blancos de Coscojar

Figura 6. Detalle de la simulación libre con Farsite en 3h. Daño forestal potencial 0,07ha. Nivel de protección civil potencial: 0. Fuente: Cartofoor

BATEA-MAELLA (24/06/2019):

Situación de Sur // Alerta de incendios: Naranja

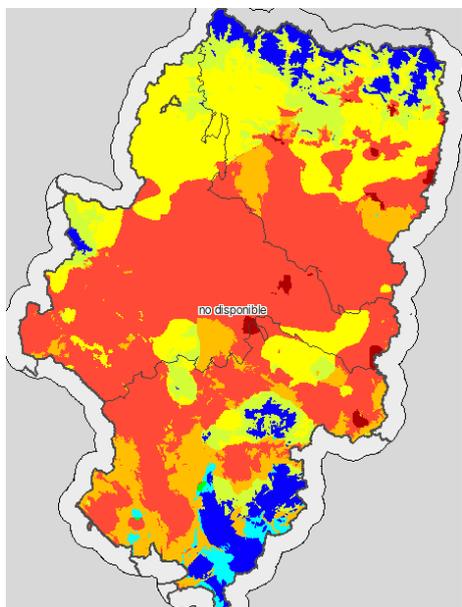


Figura 7. Imagen panorámica del incendio de Batea-Maella. Fuente: Charlie1

Figura 8. Imagen de detalle de consumos y comportamiento. Fuente: Helitransportada de Alcorisa

ESTADO DE HUMEDAD EN LOS COMBUSTIBLES FORESTALES Y RIESGO ASOCIADO

ESTADO DE LOS ÍNDICES FFMC, BUI Y DC (humedad de combustibles muertos) (a día 25/06/2018)



La imagen de la izquierda muestra el estado de los combustibles muertos en función de los siguientes índices:

FFMC: inversamente proporcional al contenido de humedad de los combustibles finos muertos

BUI: inversamente proporcional al contenido de humedad de los combustibles medios muertos

DC: inversamente proporcional al contenido de humedad de los combustibles gruesos muertos

Además, también se correlacionan con el contenido de humedad de los combustibles vivos, aunque de una manera menos conocida

En cuanto a la situación actual (día 25 de junio), **el panorama es bastante desfavorable en áreas del Valle del Ebro, somontanos adyacentes y zonas del ibérico**, debido a los altos valores de FFMC y BUI. En general, esto se debe a la escasez de precipitaciones registradas en los meses de mayo y junio.

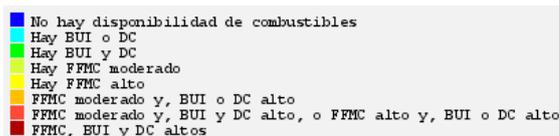


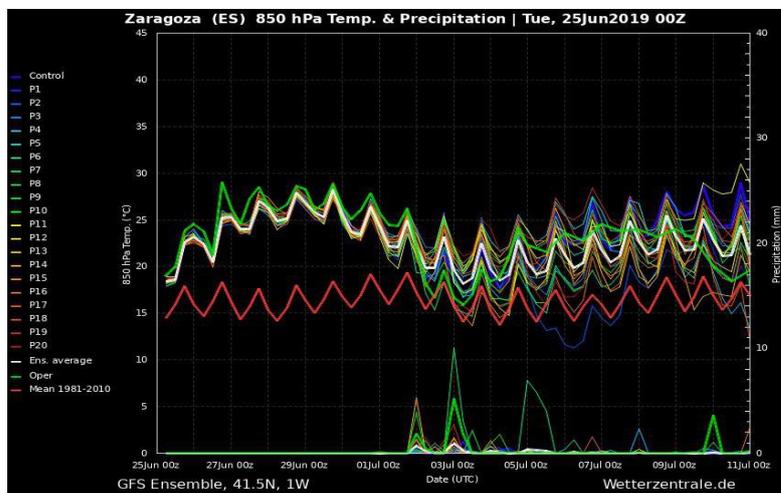
Figura 9. Disponibilidad de combustible según FFMC, BUI y DC

PREVISIÓN METEOROLÓGICA Y DE RIESGO DE INCENDIOS EN LOS PRÓXIMOS DÍAS

SITUACIÓN SINÓPTICA EN LOS PRÓXIMOS DÍAS

Durante los últimos días del mes de junio estamos padeciendo la primera “ola de calor” del verano 2019, lo que se traduce en unas **temperaturas muy elevadas en toda la región** (superando los 40º en el valle del Ebro y algo más contenidas en el resto) y humedades relativas muy bajas (< 30% en casi la totalidad de Aragón, con valores puntuales cercanos al 10%). A todo ello, lo más preocupante de la situación en relación a los incendios forestales, es la **persistencia de estas condiciones durante los próximos días**, que según las actuales salidas de los modelos podrían mantenerse más allá del fin de semana.

A lo largo de este periodo, habrá que **tener muy en cuenta aquellos días en los que el viento de sur/sureste (dependiendo de la zona) sople con algo más de intensidad**. Esto puede suceder especialmente en torno al miércoles –jueves, días 26 y 27 de junio, posteriormente podríamos pasar a situación sinóptica de masa de aire.



Según el gráfico de la izquierda, la isoterma de 25-30 °C estará rondando el centro del valle del Ebro al menos del 27 de junio al 1 de julio. Esto garantiza valores extremos de temperaturas, tanto de máximas como de mínimas. Posteriormente, parece que podría ser la isoterma de 25°C la que abrazaría la zona. Esto provocaría un leve descenso de las temperaturas que pese a ello, continuarían siendo bastante elevadas.

En cuanto a precipitación, el gráfico marca una ligera posibilidad para el día 3, aunque para esto todavía restan muchas jornadas y esta configuración podría sufrir modificaciones.

Figura 10. Temperatura 850 hPa (°C) y precipitación (mm) en el centro del valle del Ebro durante el periodo comprendido entre el 25 de junio al 11 de julio. Fuente wetterzentrale. Modelo GFS

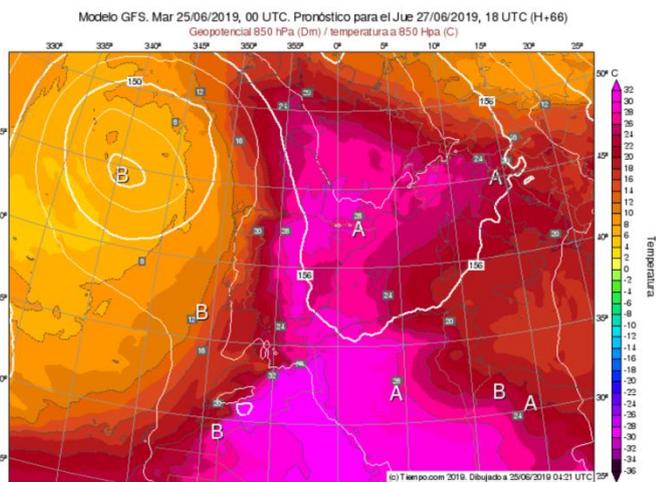


Figura 10. Geopotencial (Dm) y Temperatura (°C) a 850 hPa para el día 27 de junio a las 12 UTC. Modelo GFS. Fuente: www.tiempo.com

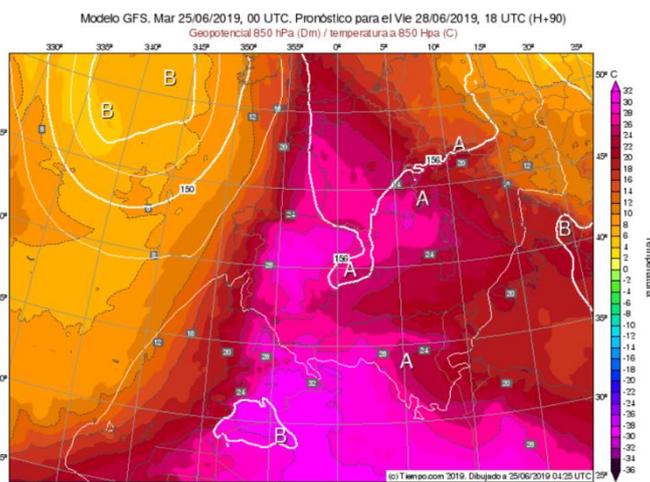


Figura 11. Geopotencial (Dm) y Temperatura (°C) a 850 hPa para el día 28 de junio a las 12 UTC. Modelo GFS. Fuente: www.tiempo.com

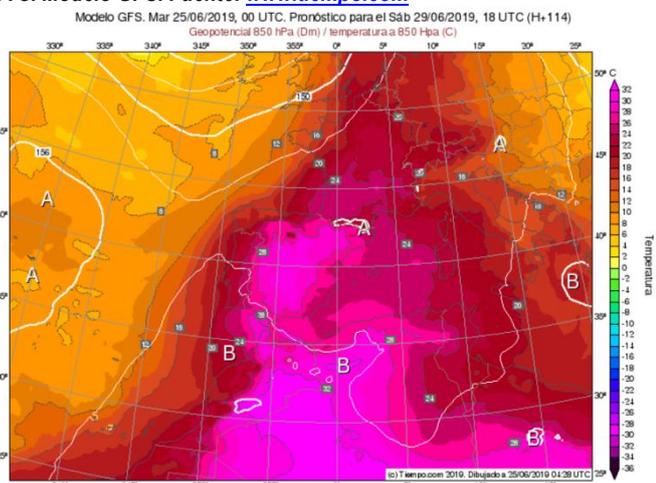


Figura 12. Geopotencial (Dm) y Temperatura (°C) a 850 hPa para el día 29 de junio a las 12 UTC. Modelo GFS. Fuente: www.tiempo.com

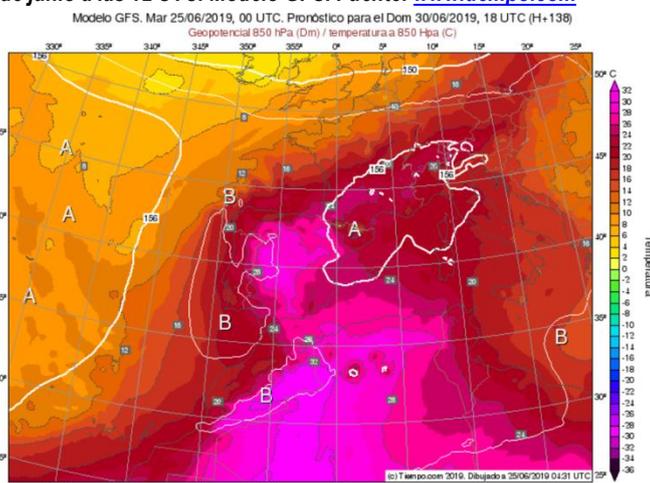


Figura 13. Geopotencial (Dm) y Temperatura (°C) a 850 hPa para el día 30 de junio a las 12 UTC. Modelo GFS. Fuente: www.tiempo.com

COMPORTAMIENTO ESPERADO DEL FUEGO

Con todo ello, durante los próximos días se esperan incendios que afecten áreas de cereal debido a que se están realizando labores de recolección en gran parte de la comunidad. Así como producirse otros (rayos o causas antrópicas) por el incremento de la inflamabilidad por alcanzar valores del combustible fino muerto de 1 hora de retardo del 2-3% de forma generalizada. Además la atmósfera será inestable y extremadamente seca entre el 27 y el 30 de julio por lo que la convectividad se verá propiciada.

En estos casos, se espera una propagación de superficie, que en lugares con alineación de topografía y/o viento y más estresados hídricamente podría ser de alta intensidad y con antorcheos o fuego pasivo de copas así como saltos de copas. La situación se irá agravando con el paso de las jornadas.

PREVISIÓN DE VARIABLES METEOROLÓGICAS EN LOS PRÓXIMOS DÍAS PARA LAS TRES PROVINCIAS ARAGONESAS

SABINÁNIGO

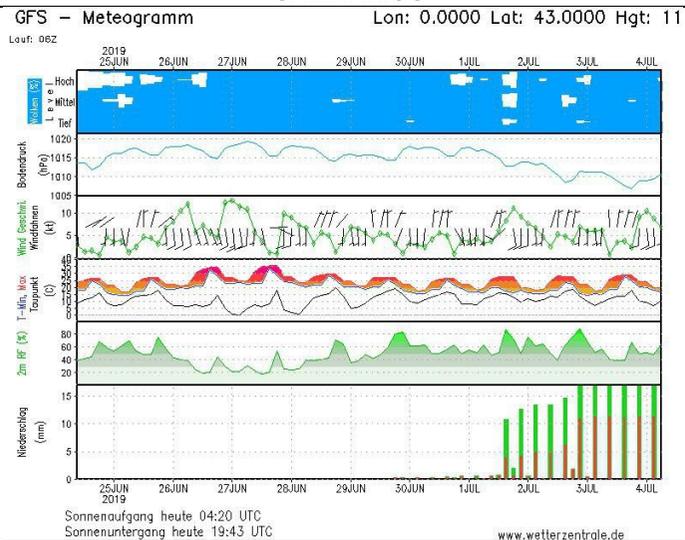


Figura 2. Cobertura nubosa, presión en superficie (hPa), dirección y módulo (nudos) de viento, temperatura (°C) máxima y mínima, humedad relativa (%) y precipitación (mm) en Sabinánigo del 25/06/2019 al 4/07/2019. Fuente: wetterzentrale. Modelo GFS.

Destaca especialmente la mínima o nula recuperación de la humedad relativa nocturna desde hoy hasta el 29 de junio, así como las temperaturas que rondarán en los 35°C. En cuanto al viento predominará claramente la componente sur durante los próximos días, con un módulo que podría presentar valores bajos.

ZARAGOZA

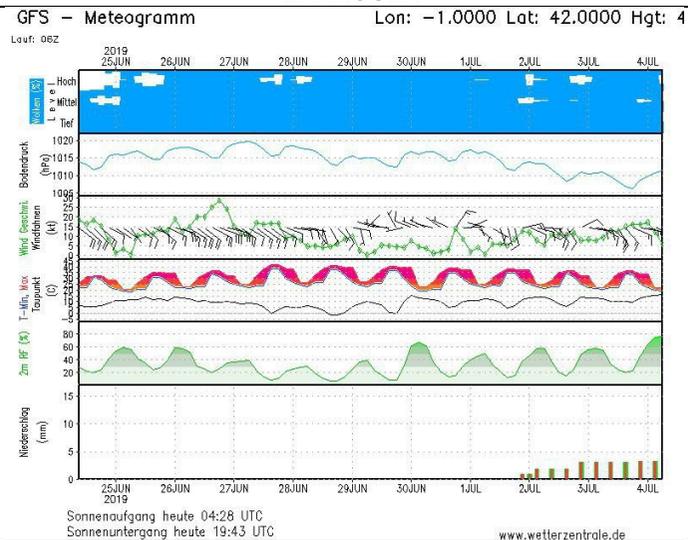


Figura 3. Cobertura nubosa, presión en superficie (hPa), dirección y módulo (nudos) de viento, temperatura (°C) máxima y mínima, humedad relativa (%) y precipitación (mm) en Zaragoza del 25/06/2019 al 4/07/2019. Fuente: wetterzentrale. Modelo GFS.

Destaca especialmente la mínima o nula recuperación de la humedad relativa nocturna desde mañana hasta el 30 de junio, así como las temperaturas que superarán los 40°C. En cuanto al viento predominará claramente la componente sureste durante los próximos días, con un módulo que podría presentar valores moderados, especialmente los días 27 y 28.

TERUEL

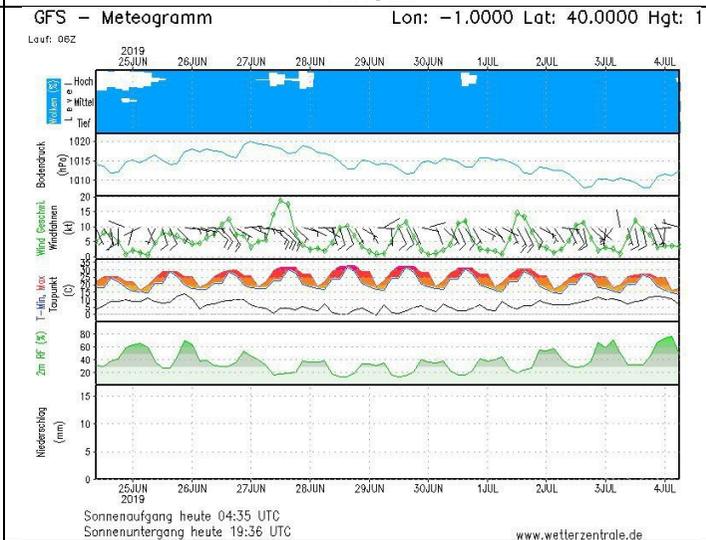


Figura 4. Cobertura nubosa, presión en superficie (hPa), dirección y módulo (nudos) de viento, temperatura (°C) máxima y mínima, humedad relativa (%) y precipitación (mm) en Teruel del 25/06/2019 al 4/07/2019. Fuente: wetterzentrale. Modelo GFS.

Destaca especialmente la mínima o nula recuperación de la humedad relativa nocturna desde mañana hasta el 1 de julio, así como las temperaturas superando los 30°C. En cuanto al viento predominará claramente la componente sureste durante los próximos días, con un módulo que podría presentar valores moderados especialmente el día 27 y 28.