

ANÁLISIS DE LA ESTADÍSTICA DE INCENDIOS

Nº DE INCENDIOS Y SUPERFICIE QUEMADA



Figura 1. Nº de incendios y superficie quemada en el periodo 1 enero-1 julio y su comparativa con el promedio histórico

Durante el periodo 1 junio-1 julio, tanto el número de incendios como la superficie quemada han permanecido en valores muy por debajo del promedio. Este hecho podría explicarse por los siguientes factores:

1. La elevada pluviometría primaveral, especialmente influyente la de finales de mayo y la de junio.
2. El retraso fenológico de la vegetación debido a unas temperaturas primaverales por debajo de la media.

CAUSALIDAD

En el gráfico de causalidad de la parte inferior, se muestra como la mayoría de incendios se han originado debidos a negligencias, y también que ya se empieza a notar un incremento de incendios por rayo, como corresponde con el inicio del periodo estival.

El resto de incendios se reparte entre accidentes, intencionados, causas desconocidas y sin determinar.

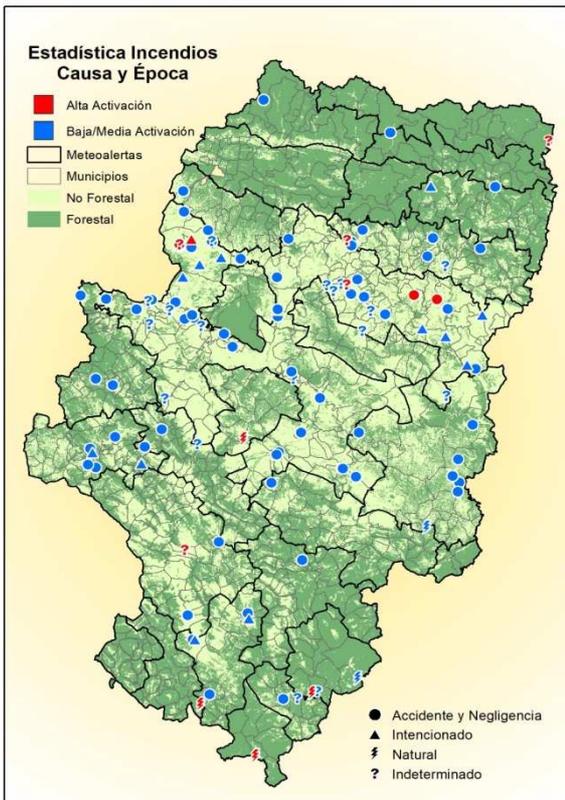


Figura 3. Ubicación de los incendios producidos en el periodo 1 de enero-1 de julio y su clasificación según causa y nivel de activación en el que se han producido

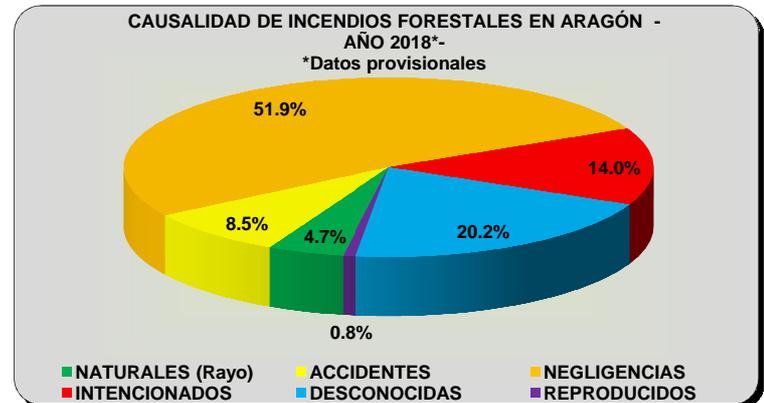


Figura 2. Causalidad de los incendios producidos en el periodo 1 de enero-1 de julio

Destacar que en el periodo 1 junio-1 julio han comenzado a registrarse algunos incendios de rayo poco importantes, debidos a la gran cantidad de tormentas acaecidas, así como algún siniestro originado por maquinaria agrícola (cosechadoras).



Nº DE INCENDIOS Y SUPERFICIE QUEMADA EN LOS MESES DE ABRIL, MAYO Y JUNIO DURANTE LOS ÚLTIMOS 18 AÑOS

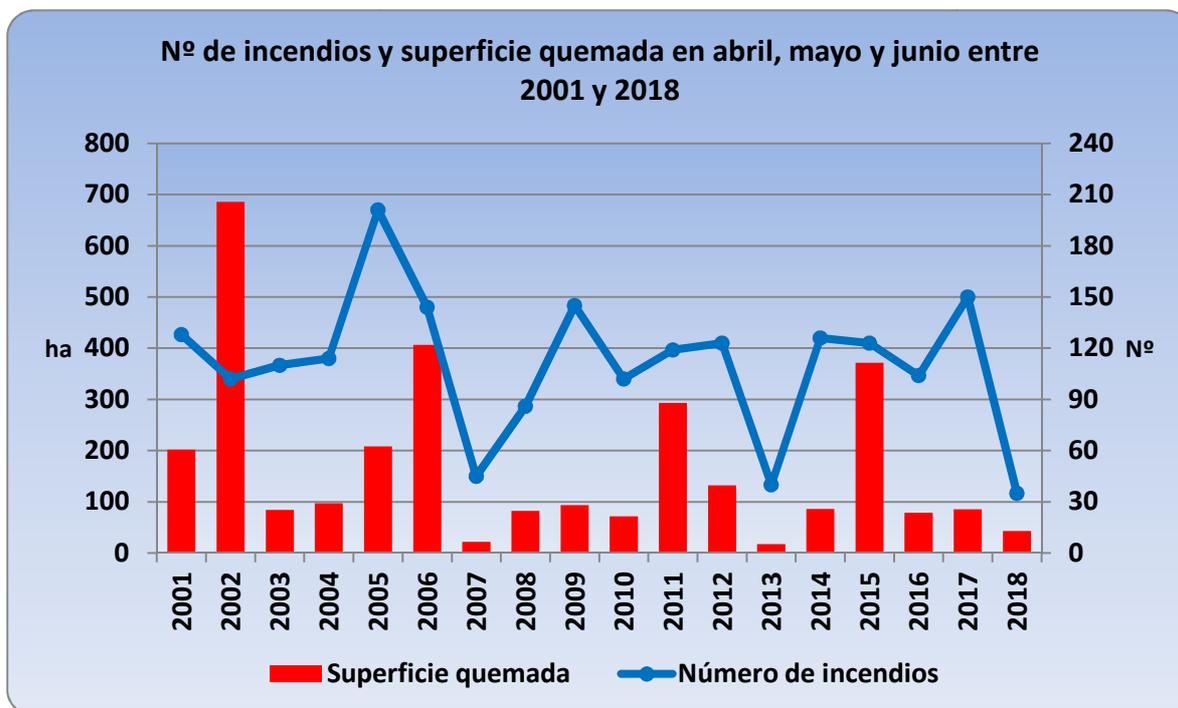


Figura 4. Número de incendios y superficie quemada en el conjunto de los meses de abril, mayo y junio en el periodo 2001-2018

El gráfico de la parte superior muestra el número de incendios y la superficie quemada en el conjunto de los meses de abril, mayo y junio en el periodo 2001-2018.

En el año actual (2018) puede verse como el número de incendios acaecidos corresponde con el menor de la serie. En cuanto a la superficie quemada, igualmente en este 2018, el valor corresponde con el tercero más pequeño de la serie, detrás de 2013 y 2007. Sin duda, una primavera muy lluviosa desde el mes de abril hasta el de junio ha propiciado esta situación favorable en materia de incendios.

Este comienzo de campaña ha transcurrido con un riesgo más bajo de lo habitual. Sin embargo, la meteorología de los meses de julio y agosto siempre es clave a la hora de que se puedan declarar Grandes Incendios Forestales. Una primavera muy húmeda hasta el final ayuda enormemente a que las ventanas de riesgo de GIFs se reduzcan tanto en el tiempo como en el espacio, sin embargo, dichas ventanas muy probablemente existirán en determinados lugares y periodos a lo largo del verano. Apoyando este comentario, encontramos años como 2007 y 2008, con características similares a éste, en los que se declaró un GIF a lo largo del verano, Torre Las Arcas (2007) y Zuera (2008).

INCENDIOS FORESTALES MÁS RELEVANTES EN EL PERIODO 1 JUNIO-4 JULIO

A lo largo del periodo 1 junio-4 julio no se han producido un gran número de incendios, siendo escasa también la superficie forestal afectada. A continuación se muestran datos e imágenes de algunos de los incendios acaecidos en este periodo.

CAMPO DE MANIOBRAS (17/06/2018); Causa:- Sup. Quemada: -
Situación de ondas largas del noroeste // Prealerta de incendios: Amarilla //
Incendio tipo: viento



Figura 5. Imagen del incendio en San Gregorio
Fuente: Helitransportada de Ejea



Figura 6. Imagen del incendio en San Gregorio
Fuente: Helitransportada de Ejea

TORRIJAS (23/06/2018); Causa: rayo. Sup. Quemada: 40 m²
Situación de ondas largas del noroeste// Prealerta de incendios: Amarilla //
Incendio tipo: no analizable



Figura 7. Imagen de la extinción del incendio de Torrijas
Fuente: Helitransportada de Teruel



Figura 8. Imagen de la extinción del incendio de Torrijas (se aprecia el punto de caída del rayo). Fuente: Helitransportada de Teruel

VILLANUEVA DE HUERVA (27/06/2018); Causa: rayo. Sup. Quemada: 0.1 ha
Situación de suroeste con difluencia // Prealerta de incendios: Naranja //
Incendio tipo: topográfico



Figura 9. Imagen del incendio de Villanueva de Huerva
Fuente: Helitransportada de Brea



Figura 10. Imagen de la extinción del incendio de Villanueva de Huerva (se aprecia la tipología del combustible, sobretodo M2 y M3)
Fuente: Helitransportada de Brea

PERALTA DE ALCOFEA (27/06/2018); Causa: accidente. Sup. Quemada: 0.29 ha
Situación de suroeste con difluencia // Prealerta de incendios: Naranja //
Incendio tipo: viento



Figura 11. Imagen del incendio en Peralta de Alcofea
Fuente: Helitransportada de Peñalba



Figura 12. Imagen del incendio en Peralta de Alcofea
Fuente: Helitransportada de Peñalba



ESTADO DE HUMEDAD EN LOS COMBUSTIBLES FORESTALES Y RIESGO ASOCIADO

ESTADO DE LOS ÍNDICES FFMC, BUI Y DC (humedad de combustibles muertos)

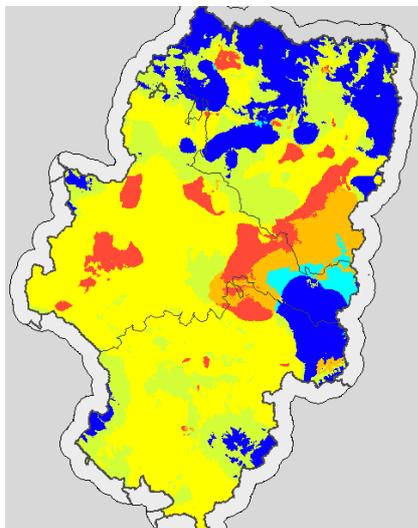


Figura 13. Disponibilidad de combustible según FFMC, BUI y DC (4 de julio)

- No hay disponibilidad de combustibles
- Hay BUI o DC
- Hay BUI y DC
- Hay FFMC moderado
- Hay FFMC alto
- FFMC moderado y, BUI o DC alto
- FFMC moderado y, BUI y DC alto, o FFMC alto y, BUI o DC alto
- FFMC, BUI y DC altos

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 4 de julio**), el panorama es bastante favorable en gran parte de la región para la época del año. Sin embargo se están empezando observar valores altos de FFMC en bastantes zonas y comienzan a registrarse algunos datos elevados de BUI, principalmente en ciertas áreas de los valles del Ebro y Jalón.

ESTADO DEL ÍNDICE NDVI (humedad de combustibles vivos) Y SU COMPARATIVA CON EL AÑO 2017

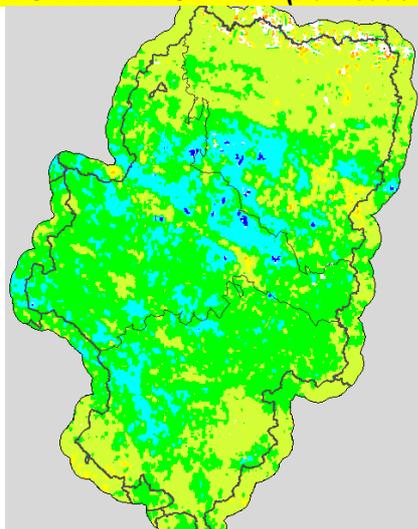


Figura 14. Observación de la Anomalia NDVI del día 2 de julio de 2018

Leyenda

- < -60%
- -60 - -46
- -45 - -31
- -30 - -15
- -15 - -6
- -5 - +9
- +10 - +29
- +30 - +59
- > +60%

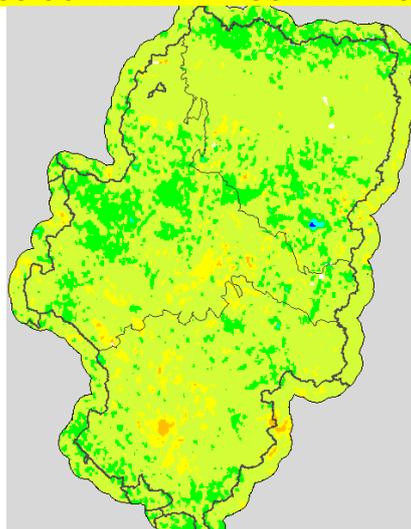


Figura 15. Observación de la Anomalia NDVI del día 6 de julio de 2017

El índice NDVI se obtiene mediante teledetección y nos da una idea del vigor, actividad fotosintética o contenido de humedad de la vegetación en un momento determinado. En lo que nos interesa, relacionaremos dicho índice con el contenido de humedad que posee la vegetación en el momento de la medición. Los valores que se presentan indican anomalías del índice respecto a lo que se podría considerar normal y cada uno de los gráficos corresponde a un día determinado en el que se realizó la medición. En este caso se puede relacionar directamente el valor del índice con la humedad del combustible vivo.

Atendiendo a los gráficos de la parte superior, podríamos afirmar que comenzamos el mes de julio con un estado hídrico de los combustibles vivos que es, en general, **mucho mejor que el año anterior (2017)** como se refleja en la comparativa de gráficos adjuntos de anomalía del índice NDVI. Se observa que en el gráfico de 2 de julio de 2018 se prodigan mucho más las anomalías positivas que en el del 6 de julio de 2017, lo que indica un buen estado de humedad de los combustibles vegetales en este momento.



PREVISIÓN METEOROLÓGICA Y DE RIESGO DE INCENDIOS EN LOS PRÓXIMOS DÍAS

SITUACIÓN SINÓPTICA EN LOS PRÓXIMOS DÍAS

A lo largo de las próximas fechas (hoy jueves 4-viernes 5), tendremos cierto flujo de oeste-noroeste en altura, que se traducirá en vientos de noroeste (cierzo) en superficie, que pueden tener una intensidad importante, sobretodo en el valle del Ebro y principalmente en la jornada de hoy jueves. Este flujo de oeste-noroeste vendrá asociado a una bajada de las temperaturas.

A partir del sábado 6, se prevé que la advección de oeste-noroeste se retire y los vientos en superficie sean más variables, dominando la componente SE (bochorno) en el valle del Ebro. Las temperaturas comenzarán un ascenso importante, que durante los primeros días de la semana próxima las puede situar en valores muy elevados. Esto se deberá al ascenso de la masa de aire cálido del norte de África (**figura 19**)

Por ello, es previsible que durante hoy jueves podamos tener una **situación de oeste** o similar, mientras que a partir del viernes y especialmente el sábado, dominen las **situaciones de suroeste**.

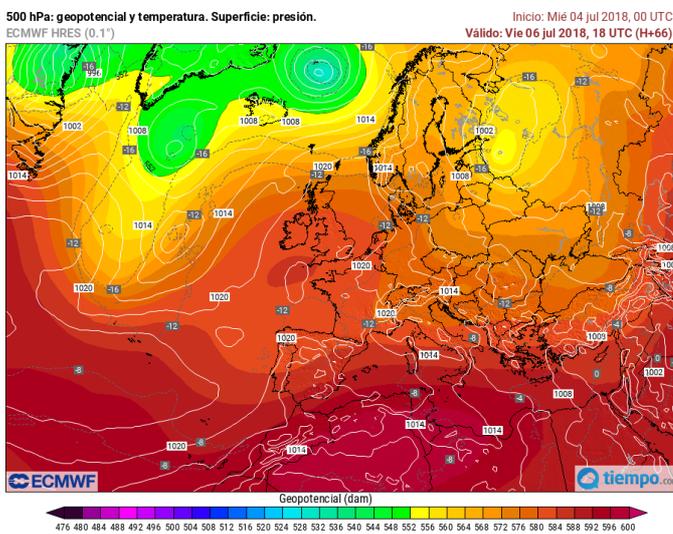


Figura 16. Geopotencial (Dm) y Temperatura (°C) a 500 hPa y presión a nivel del mar para el día 06 de julio a las 18 UTC. Modelo ECMWF. Fuente:

www.tiempo.com

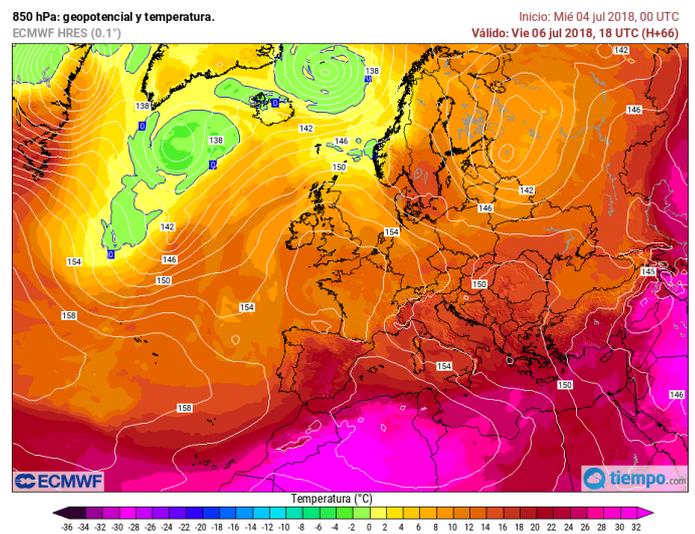


Figura 17. Geopotencial (Dm) y Temperatura (°C) a 850 hPa para el día 06 de julio a las 18 UTC. Modelo ECMWF. Fuente:

www.tiempo.com

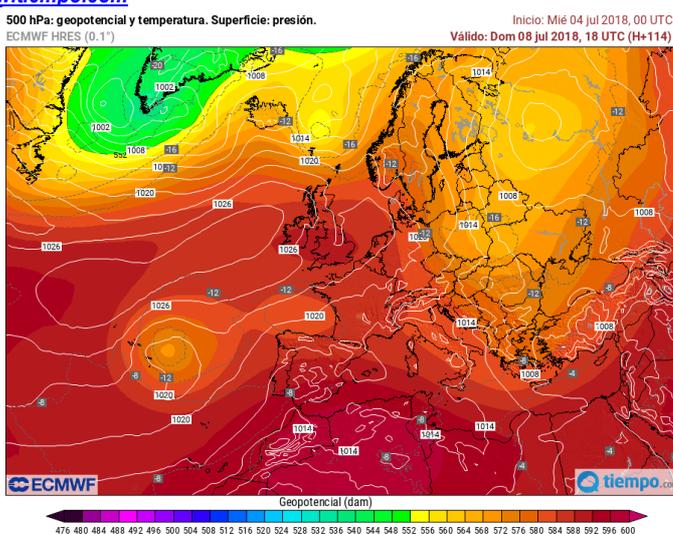


Figura 18. Geopotencial (Dm) y Temperatura (°C) a 500 hPa y presión a nivel del mar para el día 08 de julio a las 18 UTC. Modelo ECMWF. Fuente:

www.tiempo.com

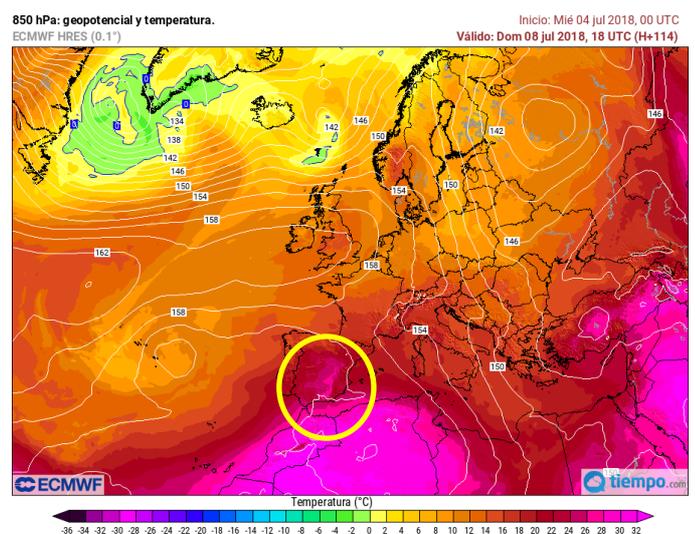


Figura 19. Geopotencial (Dm) y Temperatura (°C) a 850 hPa para el día 08 de julio a las 18 UTC. Modelo ECMWF. Fuente:

www.tiempo.com

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

HUESCA

GFS METEOROGRAM
Latitude: 42.14 Longitude: -0.40

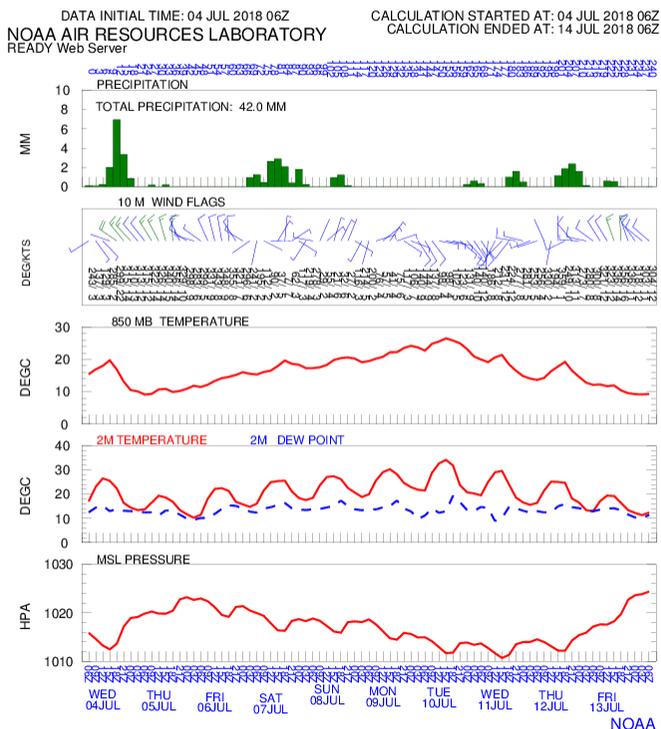


Figura 20. Variables meteorológicas previstas para Huesca capital en los próximos días. De arriba abajo: Precipitación (mm), viento (dirección e intensidad), temperatura a 850 hPa, temperatura y punto de rocío a 2 m y presión atmosférica.

Durante los próximos días tiende a mantenerse cierta inestabilidad, principalmente en la zona Pirenaica, donde algunas tormentas pueden ser fuertes. A lo largo de hoy jueves, y en menor medida mañana viernes, se prevé viento de noroeste de cierta intensidad. A partir del sábado, los vientos serán más variables, pero dominando probablemente los del segundo y tercer cuadrante. Incremento acusado de las temperaturas que comenzará el viernes y puede alcanzar su máximo durante el lunes o martes de la próxima semana.

ZARAGOZA

GFS METEOROGRAM
Latitude: 41.65 Longitude: -0.87

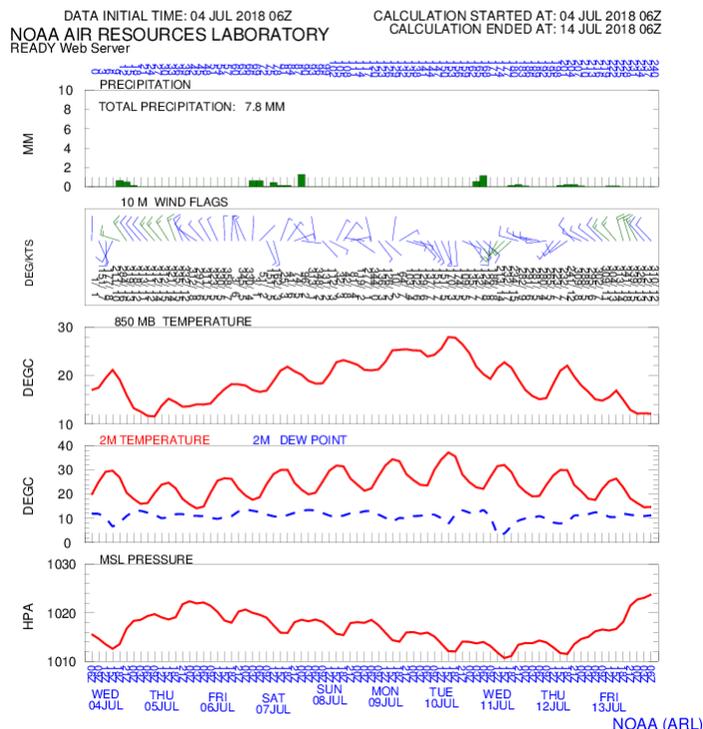


Figura 21. Variables meteorológicas previstas para Zaragoza capital en los próximos días. De arriba abajo: Precipitación (mm), viento (dirección e intensidad), temperatura a 850 hPa, temperatura y punto de rocío a 2 m y presión atmosférica.

Durante los próximos días la inestabilidad será escasa en la provincia, si acaso podrá producirse algún chubasco de poca importancia en la Ibérica. A lo largo de hoy jueves, y en menor medida mañana viernes, se prevé viento de noroeste de cierta intensidad. A partir del sábado, los vientos serán más variables, pero dominando probablemente los del segundo y tercer cuadrante (bochorno en el valle del Ebro). Incremento acusado de las temperaturas que comenzará el viernes y puede alcanzar su máximo durante el lunes o martes de la próxima semana.

TERUEL

GFS METEOROGRAM
Latitude: 40.34 Longitude: -1.10

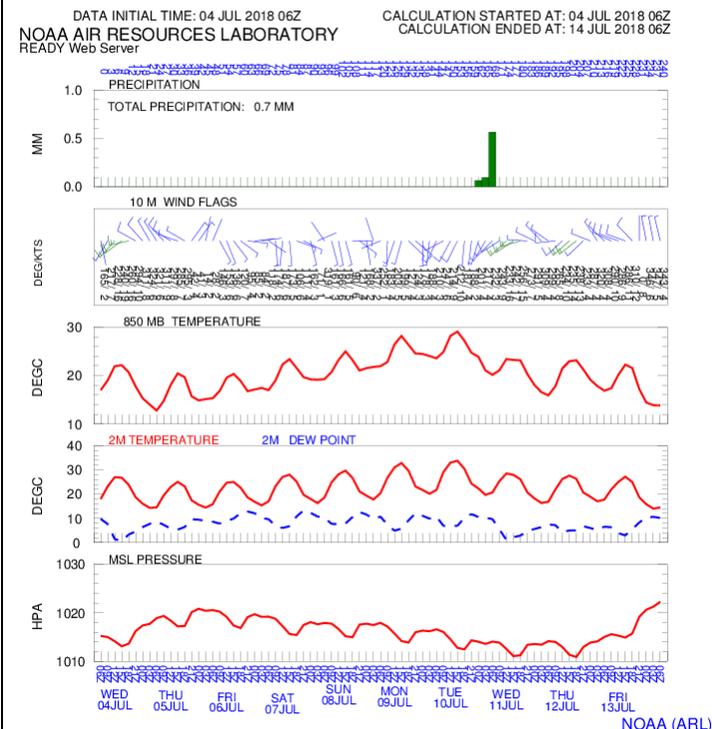


Figura 22. Variables meteorológicas previstas para Teruel capital en los próximos días. De arriba abajo: Precipitación (mm), viento (dirección e intensidad), temperatura a 850 hPa, temperatura y punto de rocío a 2 m y presión atmosférica.

Durante los próximos días la inestabilidad no será muy marcada, aunque si que se pueden producir algunos chubascos en zonas de la Ibérica. A lo largo de hoy jueves, y en menor medida mañana viernes, se prevé viento de noroeste de cierta intensidad en algunas áreas de la provincia. A partir del sábado, los vientos serán más variables, pero dominando probablemente los del segundo y tercer cuadrante. Incremento acusado de las temperaturas que comenzará el viernes y puede alcanzar su máximo durante el lunes o martes de la próxima semana.

RIESGO DE INCENDIOS FORESTALES

Durante la jornada de hoy jueves, riesgo marcado por la baja humedad en los combustibles finos muertos y el fuerte viento de algunas áreas. A partir del viernes en adelante, el aumento de temperaturas y la desecación progresiva de combustibles (sobre todo finos) asociado probablemente a humedades relativas en descenso, incrementará el riesgo de incendios.

Durante la jornada de hoy jueves, riesgo marcado por la baja humedad en los combustibles finos muertos y el fuerte viento de algunas áreas. A partir del viernes en adelante, el aumento de temperaturas y la desecación progresiva de combustibles (sobre todo finos) asociado probablemente a humedades relativas en descenso, incrementará el riesgo de incendios.

Durante la jornada de hoy jueves, riesgo marcado por la baja humedad en los combustibles finos muertos y el fuerte viento de algunas áreas. A partir del viernes en adelante, el aumento de temperaturas y la desecación progresiva de combustibles (sobre todo finos) asociado probablemente a humedades relativas en descenso, incrementará el riesgo de incendios.