

ANÁLISIS DE LA ESTADÍSTICA DE INCENDIOS

Nº DE INCENDIOS Y SUPERFICIE QUEMADA

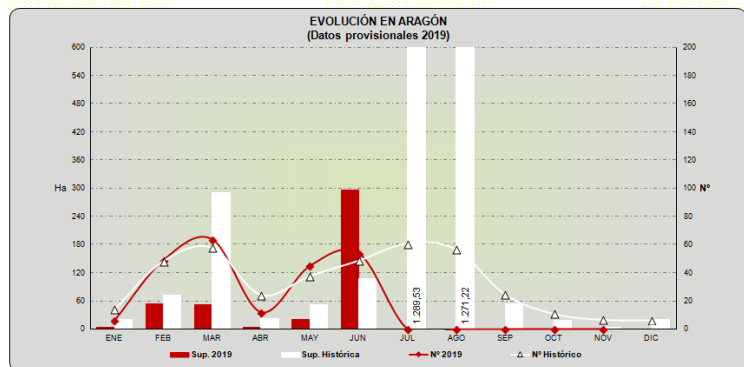


Figura 1. Nº de incendios y superficie quemada en el periodo 1 enero-30 junio y su comparativa con el promedio histórico

Tanto el número de incendios como la superficie forestal afectada están **por encima de la media histórica 2001-2018**, destacando especialmente la superficie calcinada, **más del doble del promedio histórico**. Si bien el número de incendios solo se ha incrementado un 13% respecto al promedio.

Reseñar que la semana del 24 al 30 de junio se han quemado 264 ha forestales frente a las 170 ha que se llevaban calcinadas en el año 2019 (1 enero - 23 junio). Coincidiendo con el episodio de ola de calor sufrida en la Comunidad.

CAUSALIDAD

En el gráfico de causalidad de la parte inferior, se muestra como la mayoría de los incendios (periodo 1 enero- 30 junio) se han originado debido a accidentes y negligencias.

La principal causa de incendio durante los meses de enero a mayo han sido las negligencias (casi 50% del total), y dentro de éstas, las quemas agrícolas (más del 80% del total de negligencias). En el mes de junio destacan las causas accidentales (20 de 55 incendios) siendo en su mayoría del tipo motores y máquinas. El resto de incendios se reparte entre, causas desconocidas, negligencias y únicamente 6 incendios por causas naturales (rayos).

Entre el 1 y 4 de julio destacan los incendios por causas naturales como el de Bubierca, Torres de Albarracín, Manchones y Sahún entre otros.

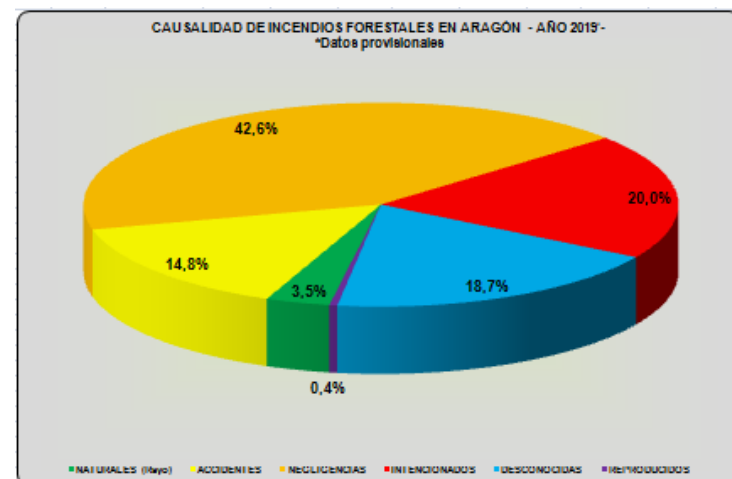


Figura 2. Causalidad de los incendios producidos en el periodo 1 de enero-30 de junio

En cuanto a la distribución de los incendios, observamos cómo se localizan, en gran medida, en valles de ríos (especialmente del Ebro) y otras zonas de cultivo de la Comunidad. Se trata de la distribución habitual hasta el inicio de la época estival, ya que una gran proporción de las igniciones corresponde a negligencias y accidentes relacionadas con las labores agrícolas.

También podemos destacar que continuamos con un promedio de incendios por causas naturales muy inferior a la media histórica, aunque en los primeros días de julio ha habido un ligero repunte.

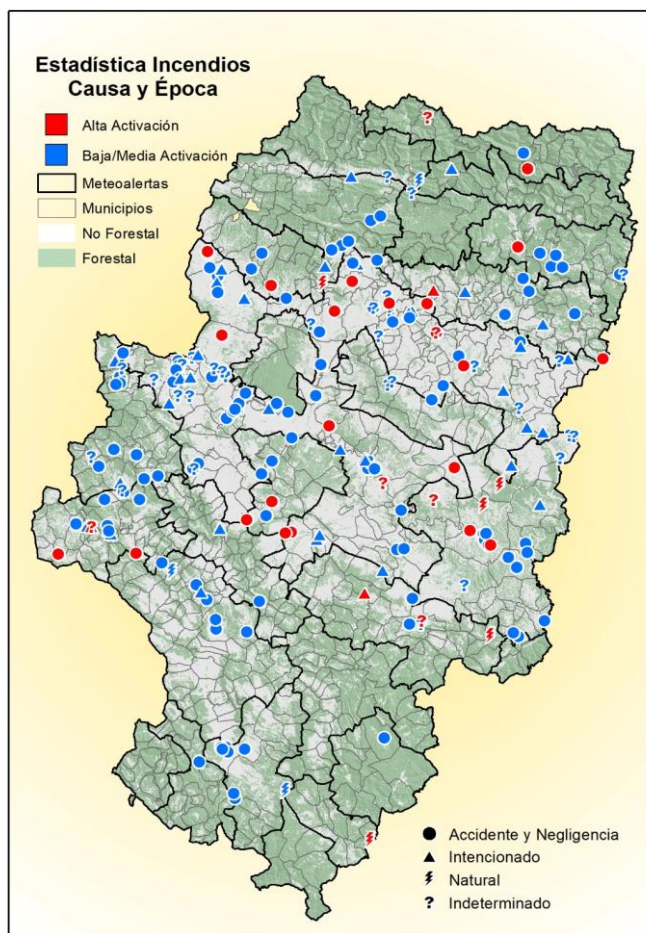


Figura 3. Ubicación de los incendios producidos en el periodo 1 de enero-30 de junio y su clasificación según causa y nivel de activación en el que se han producido



INCENDIOS FORESTALES MÁS RELEVANTES EN ARAGÓN (24 junio-4 julio)

En los últimos 11 días se han registrado los primeros siniestros de cierta entidad, destacando el incendio de Villanueva de Huerva del día 29 de junio que superó las 300 ha.

Tabla 1. Incendios más relevantes producidos en el periodo 24 junio-5 julio

| INCENDIOS 24 junio al 5 de julio | | | | |
|---|-------------------------|------------------------|-----------------------------------|---------------|
| Fecha | Municipio | Superficie (ha) | Causa | Alerta |
| 24/06/2019 | Luna | 4,5 | Motores y máquinas (cosechadoras) | Naranja |
| 25/06/2019 | Luna | 3 | Motores y máquinas (cosechadoras) | Naranja |
| 26/06/2019 | Sariñena | 24 | Motores y máquinas (cosechadoras) | Naranja |
| 26/06/2019 | Azuara | - | Motores y máquinas (cosechadoras) | Naranja |
| 26/06/2019 | Sádaba | 80 | Motores y máquinas (cosechadoras) | Naranja |
| 26/06/2019 | Torrijo del Campo | - | Motores y máquinas (cosechadoras) | Naranja |
| 26/06/2019 | Alcalá de Gurrea | 160 | Motores y máquinas (cosechadoras) | Naranja |
| 27/06/2019 | Castejón de Alarba | 80 | Motores y máquinas (cosechadoras) | Rojo |
| 27/06/2019 | Herrera de los Navarros | 15 | Motores y máquinas (cosechadoras) | Rojo |
| 27/06/2019 | Berruoco | 12 | Motores y máquinas (cosechadoras) | Rojo |
| 27/06/2019 | Tauste | 2 | Motores y máquinas (cosechadoras) | Naranja |
| 28/06/2019 | Alba del Campo | 1 | Motores y máquinas (cosechadoras) | Naranja |
| 28/06/2019 | Sesa | 0,39 | Motores y máquinas (cosechadoras) | Naranja |
| 28/06/2019 | Huesca | 105,5 | Motores y máquinas (cosechadoras) | Naranja |
| 28/06/2019 | Azuara | 80 | Motores y máquinas (cosechadoras) | Naranja |
| 28/06/2019 | Tauste | 2 | Motores y máquinas (cosechadoras) | Naranja |
| 29/06/2019 | Villanueva de Huerva | 320 | Motores y máquinas (cosechadoras) | Roja |
| 29/06/2019 | Jaraba | 11,4 | Motores y máquinas (cosechadoras) | Naranja |
| 30/06/2019 | Cabolafuente | 2,5 | Motores y máquinas (cosechadoras) | Naranja |
| 01/07/2019 | San Estaban de Litera | 10,5 | Motores y máquinas | Roja |
| 02/07/2019 | Bubierca | 0,23 | Rayo | Amarilla |
| 04/07/2019 | Sahún | - | Rayo | Verde |

LUNA (25/06/2019):

Causa: Motores y máquinas (cosechadoras). Sup. quemada: 3 ha
Situación de sur // Incendio tipo: viento



Figura 4. Imagen panorámica del incendio de Luna. Fuente: Helitransportada de Ejea

Figura 5. Detalle de la superficie quemada en el incendio. Fuente: Helitransportada de Ejea

SARIÑENA (26/06/2019):

Causa: Motores y máquinas (cosechadoras). Sup. quemada: 24 ha
Afección a bienes y personas: afección a una paridera de corderos
Situación depresionaria rebasada próxima a sur // Incendio tipo: viento



Figura 6. Imagen panorámica del incendio de Sariñena. Fuente: Helitransportada de Peñalba

Figura 7. Detalle de la superficie quemada en el incendio. Fuente: Helitransportada de Peñalba

AZUARA (26/06/2019):

Causa: Motores y máquinas (cosechadoras).
Situación depresionaria rebasada próxima a sur // Incendio tipo: viento



Figura 8. Imagen panorámica del incendio de Azuara. Fuente: Helitransportada de Brea

Figura 9. Detalle de la superficie quemada en el incendio. Fuente: Helitransportada de Brea

SÁDABA (26/06/2019);

Causa: Motores y máquinas (cosechadoras). Sup. quemada: 80 ha
Situación depresionaria rebasada próxima a sur // Incendio tipo: viento



*Figura 10. Imagen panorámica del incendio de Sádaba.
Fuente: Helitransportada de Ejea*

*Figura 11. Detalle de la superficie quemada en el incendio.
Fuente: Helitransportada de Ejea*

ALCALÁ DE GURREA (26/06/2019);

Causa: Motores y máquinas (cosechadoras). Sup. quemada: 160 ha
Afección a bienes y personas: corte de la carretera
Situación depresionaria rebasada próxima a sur // Incendio tipo: viento

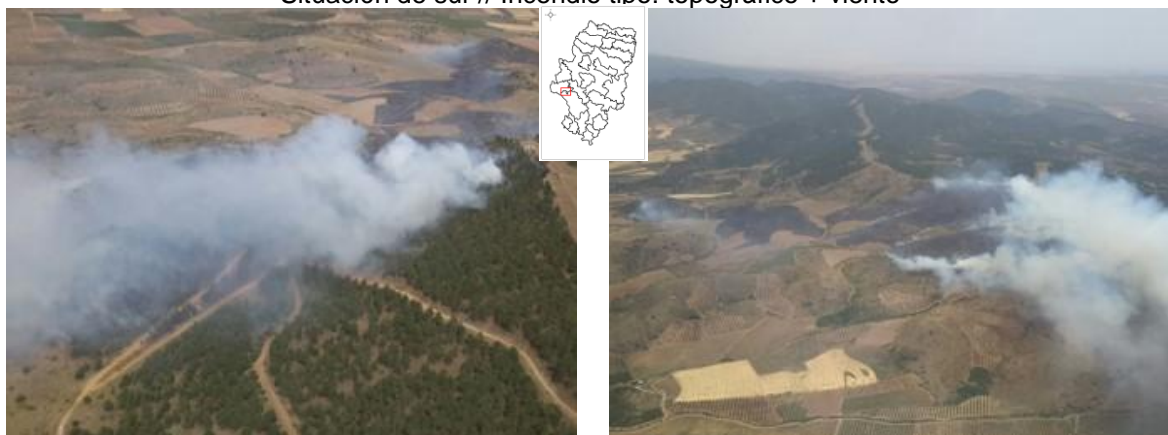


Figura 12. Imagen panorámica del incendio de Alcalá de Gurrea. Fuente: Helicóptero de coordinación.

Figura 13. Imagen panorámica del incendio de Alcalá de Gurrea. Fuente: Helicóptero de coordinación.

CASTEJÓN DE ALARBA (27/06/2019);

Causa: Motores y máquinas (cosechadoras). Sup. quemada: 80 ha
Situación de sur // Incendio tipo: topográfico + viento



*Figura14. Imagen panorámica del incendio de Castejón.
Fuente: Helicóptero de coordinación.*

*Figura 15. Detalle de la superficie quemada en el incendio.
Fuente: Helicóptero de coordinación.*

HERRERA DE LOS NAVARROS (27/06/2019);

Causa: Motores y máquinas (cosechadoras). Sup. quemada: 15 ha
Situación de sur // Incendio tipo: viento



*Figura 16. Imagen panorámica del incendio de Herrera.
Fuente: Helitransportada de Peñalba.*

*Figura 17. Imagen panorámica del incendio. Fuente:
Helitransportada de Peñalba.*

BERRUECO (27/06/2019);

Causa: Motores y máquinas (cosechadoras). Sup. quemada: 12 ha
Situación de sur // Incendio tipo: viento



*Figura 18. Imagen panorámica del incendio de Berrueco.
Fuente: Helitransportada de Peñalba.*

*Figura 19. Imagen panorámica del incendio. Fuente:
Helitransportada de Peñalba.*

TAUSTE (27/06/2019);

Causa: Motores y máquinas (cosechadoras). Sup. quemada: 2 ha
Situación de sur // Incendio tipo: viento



*Figura 20. Imagen panorámica del incendio de Tauste.
Fuente: Helitransportada de Ejea.*

*Figura 21. Detalle de la superficie quemada en el incendio.
Fuente: Helitransportada de Ejea.*

ALBA DEL CAMPO (28/06/2019);

Causa: Motores y máquinas (cosechadoras). Sup. quemada: 1ha
Situación de masas de aire // Incendio tipo: viento.



Figura 22. Imagen panorámica del incendio. Fuente: Helitransportada de Blancos de Coscojar.

Figura 23. Detalle de la superficie quemada. Fuente: Helitransportada de Blancos de Coscojar

HUESCA (28/06/2019);

Causa: Motores y máquinas (cosechadoras). Sup. quemada: 105,5 ha
Afección a bienes y personas: evacuación de 30 personas aproximadamente.
Situación de masas de aire // Incendio tipo: viento.



Figura 24. Imagen panorámica del incendio. Fuente: Helicóptero de coordinación.

Figura 25. Detalle de incendio de interfaz. Fuente: Helitransportada de Peñalba.

AZUARA (28/06/2019);

Causa: Motores y máquinas (cosechadoras)
Situación de masas de aire // Incendio tipo: viento



Figura 26. Imagen panorámica del incendio. Fuente: Helicóptero de coordinación.

Figura 27. Detalle de la superficie quemada. Fuente: Helicóptero de coordinación.

TAUSTE (28/06/2019):

Causa: Motores y máquinas (cosechadoras). Sup. quemada: 2 ha
Situación de masas de aire // Incendio tipo: viento

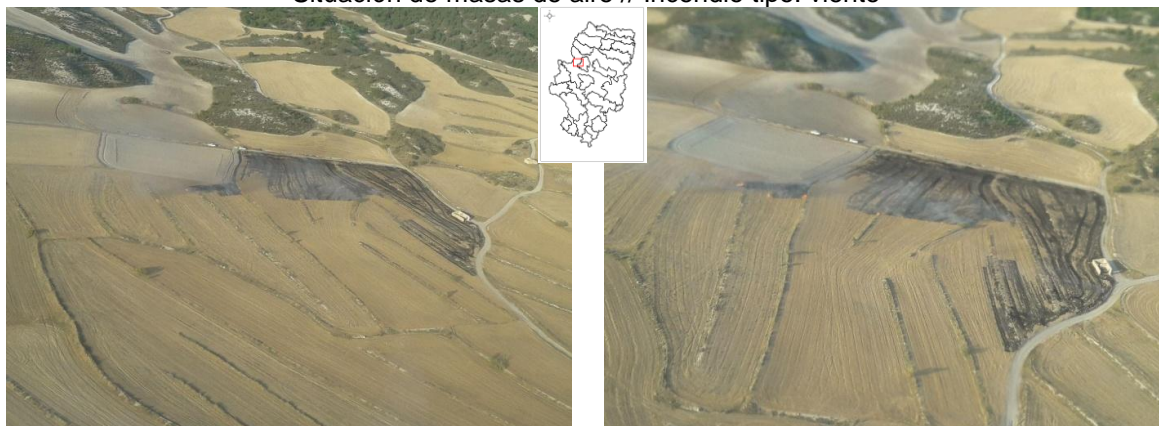


Figura 28. Imagen panorámica del incendio. Fuente: Helitransportada de Ejea.

Figura 29. Detalle de la superficie quemada. Fuente: Helitransportada de Ejea.

VILLANUEVA DE HUERVA (29/06/2019):

Causa: Motores y máquinas (cosechadoras). Sup. quemada: 320 ha
Afección a bienes y personas: desalojo de varias viviendas zona Ramblares, evacuación bodega Ayles y corte de la carretera A-1101
Situación de masas de aire // Incendio tipo: viento + topografía

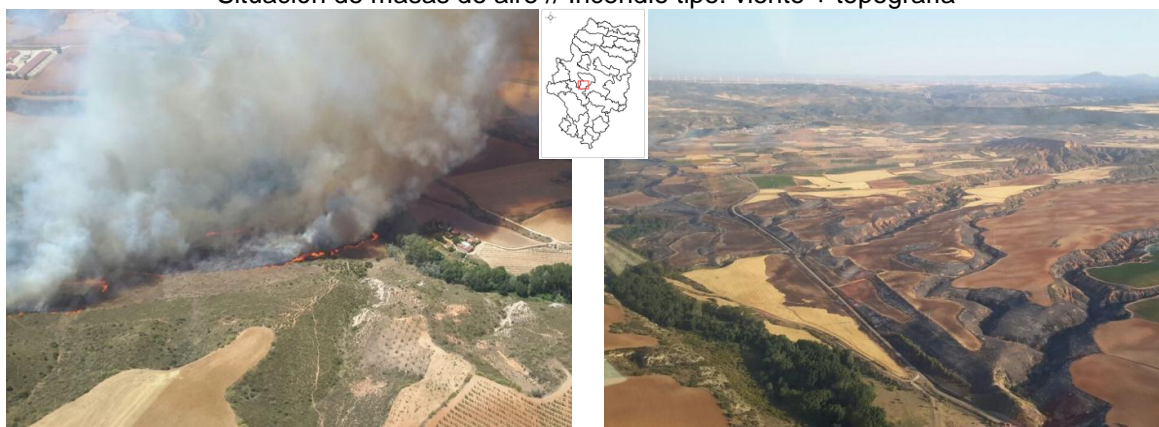


Figura 30. Imagen panorámica de comportamiento del fuego. Fuente: Helicóptero de coordinación.

Figura 31. Detalle de la superficie quemada. Fuente: Helicóptero de coordinación.

CABOLAFUENTE (30/06/2019):

Causa: Motores y máquinas (cosechadoras). Sup. quemada: 2,5 ha
Situación de masas de aire // Incendio tipo: viento

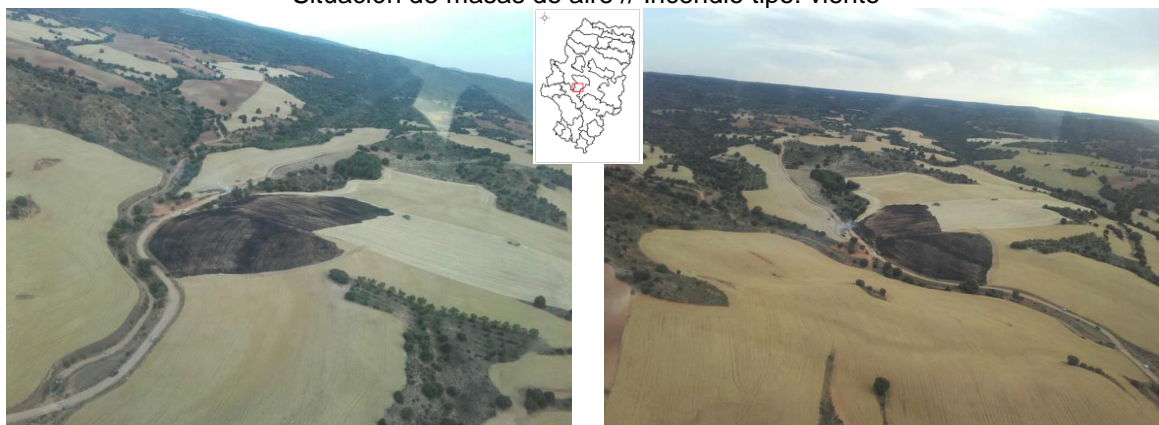


Figura 32. Imagen panorámica del incendio de Cabolafuente. Fuente: Helitransportada de Brea.

Figura 33. Imagen panorámica del incendio. Fuente: Helitransportada de Brea.

SAN ESTEBAN DE LITERA (01/07/2019);

Causa: Motores y máquinas. Sup. quemada: 10,5 ha
Situación de sur en altura // Incendio tipo: viento



Figura 34. Imagen panorámica del incendio de San Esteban.
Fuente: Helicóptero de coordinación.



Figura 35. Imagen detalle del incendio. Fuente: Helicóptero de coordinación.

BUBIERCA(02/07/2019);

Causa: Rayo. Sup. quemada: 0.23 ha
Suroeste con difluencia // Incendio tipo: topografía



Figura36. Detalle del comportamiento del incendio de Bubierca. Foto: Helitransportada de Brea



Figura 37. Detalle de la simulación libre de Farsite en 3h.
Fuente: Cartofoor

Sahún (04/07/2019);

Causa: Rayo
Suroeste con difluencia // Incendio tipo: topografía



Figura38. Imagen panorámica del incendio Fuente:
Helitransportada de Boltaña

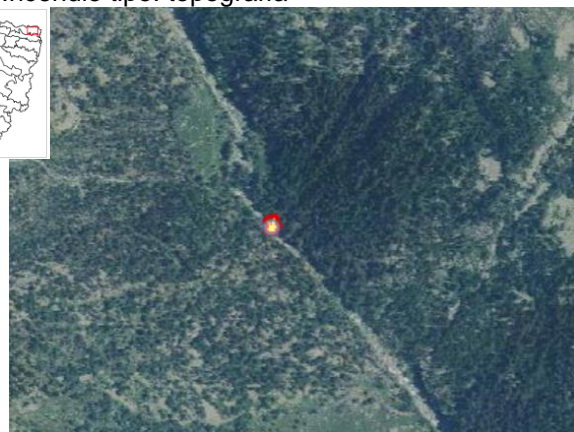
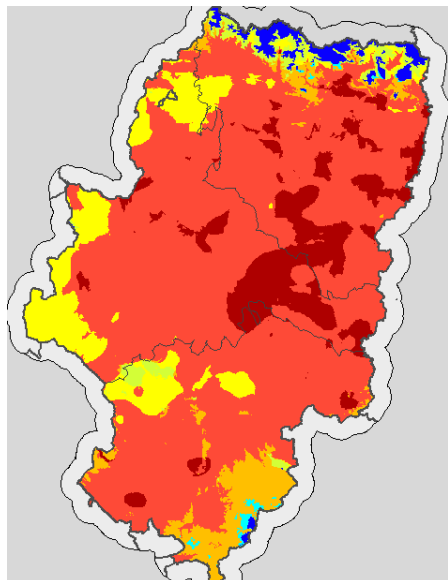


Figura 39. Detalle de la simulación libre de Fasite en 3h.
Fuente: Cartofoor

ESTADO DE HUMEDAD EN LOS COMBUSTIBLES FORESTALES Y RIESGO ASOCIADO

ESTADO DE LOS ÍNDICES FFMC, BUI Y DC (humedad de combustibles muertos) (a día 05/07/2019)



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

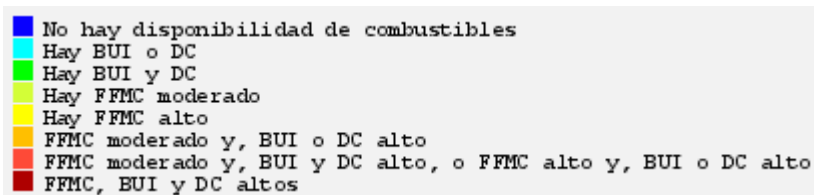
BUI: inversamente proporcional al contenido de humedad de los combustibles medios muertos

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 05 de julio), **el panorama es bastante desfavorable en áreas del Valle del Ebro y somontanos adyacentes**, debido a los altos valores de FFMC y BUI. Indicar que aunque el DC no haya entrado en general se prevé que de continuar con esta tendencia (escasez de precipitaciones registradas y altas temperaturas) en poco tiempo los combustibles gruesos muertos estarán disponibles.

Figura 40. Disponibilidad de combustible según FFMC, BUI y DC





SITUACIÓN SINÓPTICA EN LOS PRÓXIMOS DÍAS

A lo largo del día de hoy y mañana (viernes 5 y sábado 6) continuaremos con el episodio de altas temperaturas debido a que continua la dorsal térmica tal como se muestra en las siguientes figuras (figura 41 y figura 42). Predominarán las situaciones sinópticas del suroeste con o sin difluencia. En superficie esperamos altas temperaturas con valores máximos de 40°C, bajas humedades relativas y especialmente el sábado vientos secos del suroeste que pueden rebasar la Ibérica y alcanzar las zonas prepirenaicas.

A partir de la tarde del domingo 7 y principalmente el lunes 8 la inestabilidad irá ganando protagonismo. Se esperan tormentas más o menos generalizadas en toda la región, especialmente en el tercio norte y la Ibérica, que irá acompañado de un descenso de las temperaturas (figura 43 y figura 44).

Posteriormente existe mayor incertidumbre pero de cara al siguiente fin de semana podría predominaría la estabilidad y un ascenso paulatino de las temperaturas.

500 hPa: geopotencial y temperatura. Superficie: presión. Inicio: Vie 05 jul 2019, 00 UTC
ECMWF HRES (0.1°) Válido: Sáb 06 jul 2019, 12 UTC (H+36)

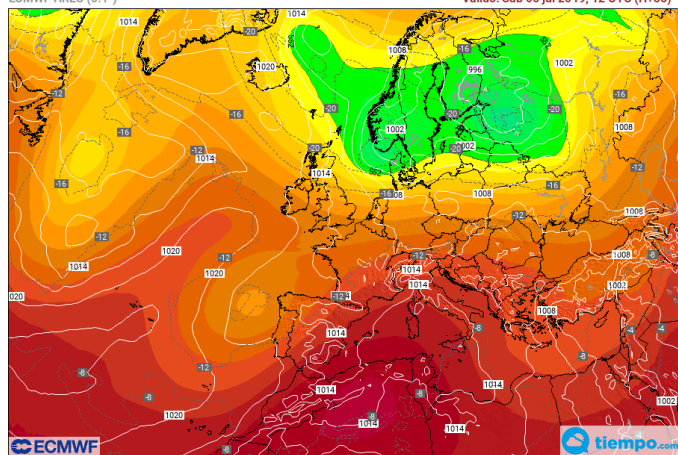


Figura 41. Geopotencial (Dm) y Temperatura (°C) a 500 hPa y presión a nivel del mar para el día 06 de julio a las 12 UTC. Modelo ECMWF.

Fuente: www.tiempo.com

850 hPa: geopotencial y temperatura. Inicio: Vie 05 jul 2019, 00 UTC
ECMWF HRES (0.1°) Válido: Sáb 06 jul 2019, 12 UTC (H+36)

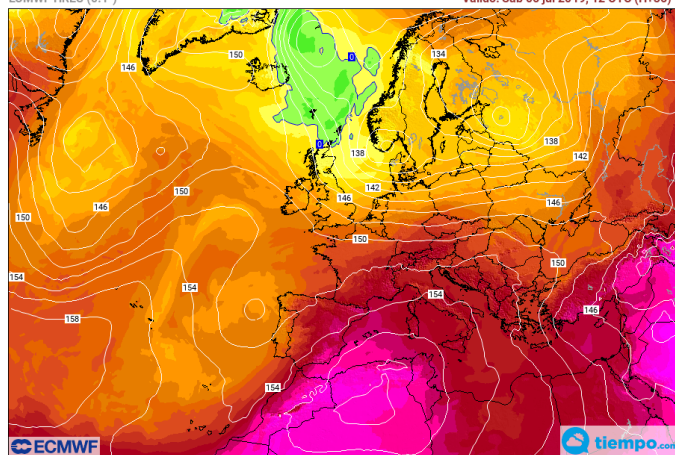


Figura 42. Geopotencial (Dm) y Temperatura (°C) a 850 hPa para el día 06 de julio a las 12 UTC. Modelo ECMWF. Fuente: www.tiempo.com

500 hPa: geopotencial y temperatura. Superficie: presión. Inicio: Vie 05 jul 2019, 00 UTC
ECMWF HRES (0.1°) Válido: Lun 08 jul 2019, 12 UTC (H+84)

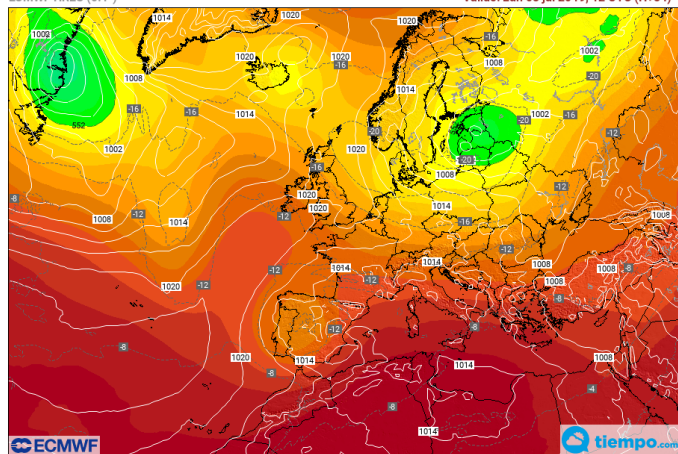


Figura 43. Geopotencial (Dm) y Temperatura (°C) a 500 hPa y presión a nivel del mar para el día 08 de julio a las 12 UTC. Modelo ECMWF.

Fuente: www.tiempo.com

850 hPa: geopotencial y temperatura. Inicio: Vie 05 jul 2019, 00 UTC
ECMWF HRES (0.1°) Válido: Lun 08 jul 2019, 12 UTC (H+84)

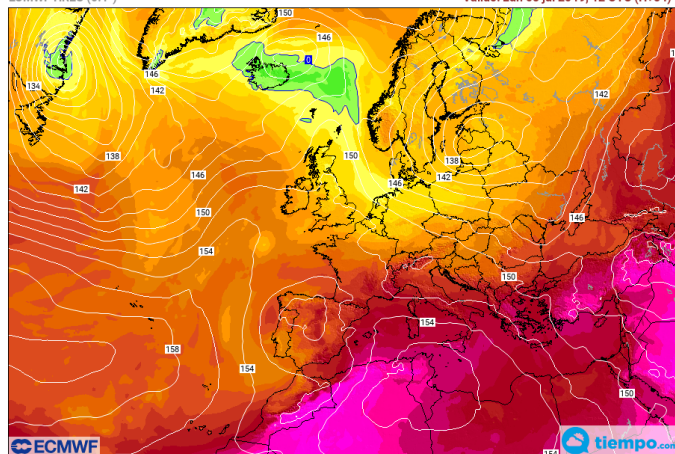


Figura 44. Geopotencial (Dm) y Temperatura (°C) a 850 hPa para el día 08 de julio a las 12 UTC. Modelo ECMWF. Fuente: www.tiempo.com

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

HUESCA

GFS METEOROGRAM

Latitude: 42.14 Longitude: -0.40

DATA INITIAL TIME: 05 JUL 2019 00Z CALCULATION STARTED AT: 05 JUL 2019 00Z
 NOAA AIR RESOURCES LABORATORY CALCULATION ENDED AT: 15 JUL 2019 00Z
 READY Web Server

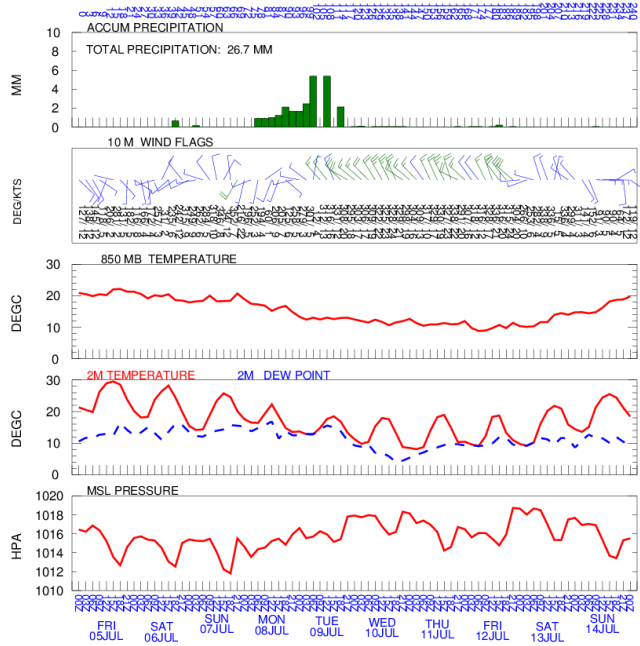


Figura 45. Variables meteorológicas previstas para Huesca capital en los próximos días. De arriba abajo: Precipitación (mm), viento (dirección e intensidad), temperatura a 850 hPa, temperatura y punto de rocío a 2 m y presión atmosférica.

La estabilidad y las altas temperaturas serán las características principales en los próximos días. A partir de las últimas horas del domingo y principalmente el lunes, se esperan tormentas generalizadas en toda la provincia que pueden ser puntualmente fuerte en el extremo norte. Esta situación provocará un descenso de las temperaturas. A partir del martes la situación tiende a la estabilidad con unas temperaturas contenidas que a partir del jueves comenzarían a ascender moderadamente.

ZARAGOZA

GFS METEOROGRAM

Latitude: 41.65 Longitude: -0.87

DATA INITIAL TIME: 05 JUL 2019 00Z CALCULATION STARTED AT: 05 JUL 2019 00Z
 NOAA AIR RESOURCES LABORATORY CALCULATION ENDED AT: 15 JUL 2019 00Z
 READY Web Server

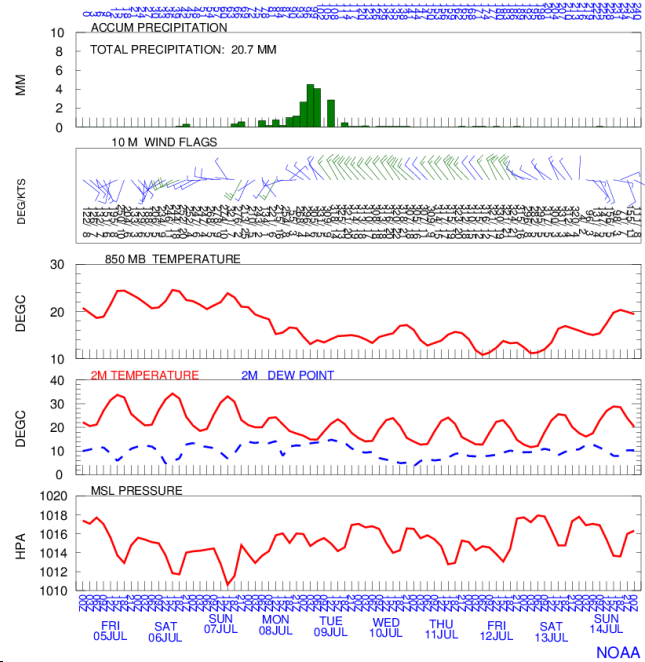


Figura 46. Variables meteorológicas previstas para Zaragoza capital en los próximos días. De arriba abajo: Precipitación (mm), viento (dirección e intensidad), temperatura a 850 hPa, temperatura y punto de rocío a 2 m y presión atmosférica.

La estabilidad y las altas temperaturas serán las características principales en los próximos días. A partir de las últimas horas del domingo y principalmente el lunes, se esperan tormentas generalizadas en toda la provincia que pueden ser puntualmente fuerte en la Ibérica y extremo norte. Esta situación provocará un descenso de las temperaturas. A partir del martes la situación tiende a la estabilidad con unas temperaturas contenidas que a partir del jueves comenzarían a ascender moderadamente.

TERUEL

GFS METEOROGRAM

Latitude: 40.34 Longitude: -1.10

DATA INITIAL TIME: 05 JUL 2019 00Z CALCULATION STARTED AT: 05 JUL 2019 00Z
 NOAA AIR RESOURCES LABORATORY CALCULATION ENDED AT: 15 JUL 2019 00Z
 READY Web Server

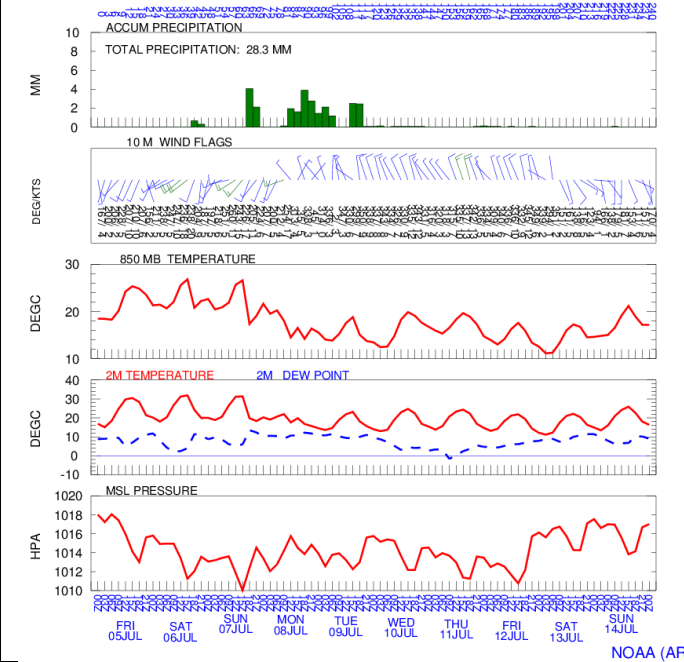


Figura 47. Variables meteorológicas previstas para Teruel capital en los próximos días. De arriba abajo: Precipitación (mm), viento (dirección e intensidad), temperatura a 850 hPa, temperatura y punto de rocío a 2 m y presión atmosférica.

La estabilidad y las altas temperaturas serán las características principales en los próximos días. A partir del domingo y principalmente el lunes y martes, se esperan tormentas generalizadas en toda la provincia que pueden ser puntualmente fuerte en la Ibérica. Esta situación provocará un descenso de las temperaturas. A partir del miércoles la situación tiende a la estabilidad con unas temperaturas contenidas que a partir del jueves comenzarían a ascender moderadamente.

RIESGO DE INCENDIOS FORESTALES

Se espera un riesgo significativo de incendios el fin de semana, especialmente el sábado, debido a la disponibilidad de los combustibles unido a los vientos moderados del suroeste. De confirmarse la situación, a partir del lunes descendería el riesgo de incendios.

Se espera un riesgo significativo de incendios el fin de semana, especialmente el sábado, debido a la disponibilidad de los combustibles unido a los vientos moderados del suroeste. De confirmarse la situación, a partir del lunes descendería el riesgo de incendios.

Se espera un riesgo significativo de incendios el fin de semana, especialmente el sábado, debido a la disponibilidad de los combustibles unido a los vientos moderados del suroeste. De confirmarse la situación, a partir del lunes descendería el riesgo de incendios.

