

**ANÁLISIS DE LA ESTADÍSTICA DE INCENDIOS**

**Nº DE INCENDIOS Y SUPERFICIE QUEMADA**

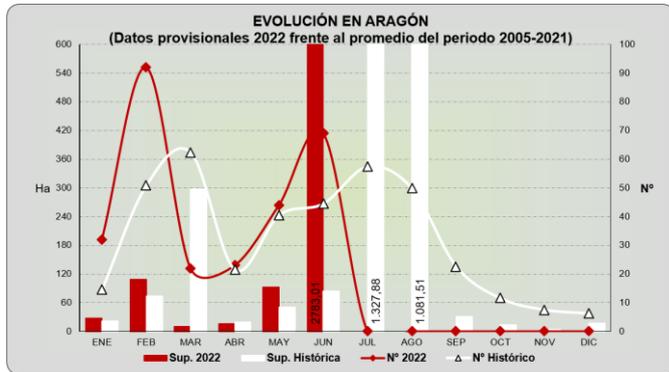


Figura 1. Nº de incendios y superficie quemada en el periodo 1 enero- 26 junio y su comparativa con el promedio histórico.

Tanto el número de incendios como la superficie forestal afectada están **muy por encima de la media histórica 2005-2021**.

Entre el 1 de enero y al 26 de junio la media histórica es de 226 incendios, de los cuales 168 corresponden a conatos (incendios de menos de 1 ha), con una superficie forestal quemada media de 512,83 ha. Para ese mismo periodo, **en el año 2022 ha habido 282 incendios**, de los cuales 211 conatos **y 3037,87 ha forestales calcinadas, incluidos 2 GIF** (incendios superiores a 500 ha).

**CAUSALIDAD**

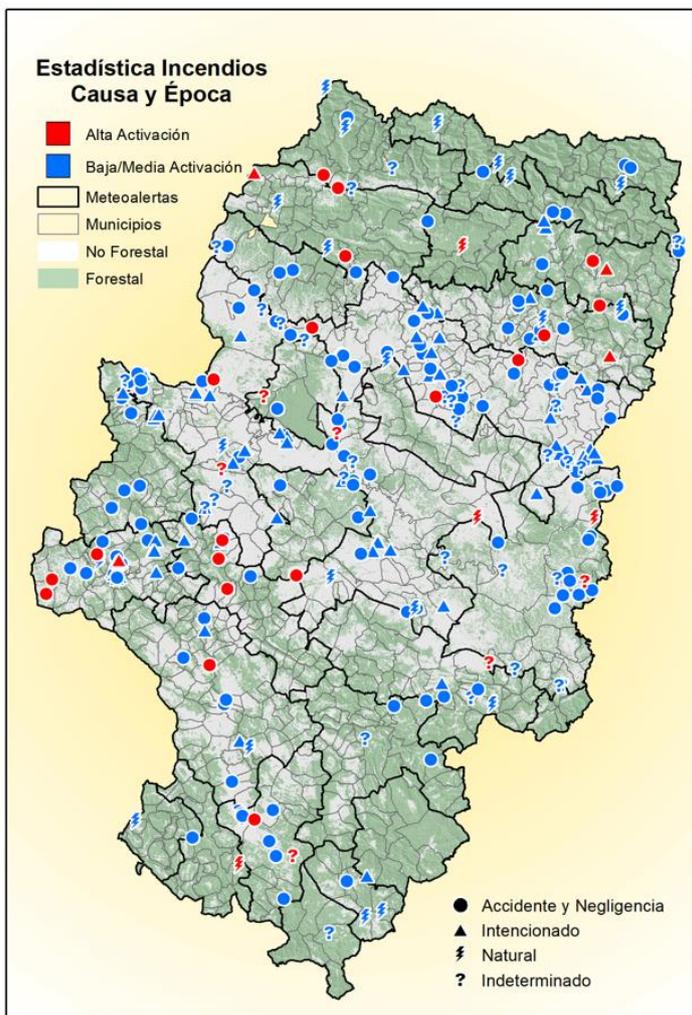


Figura 3. Ubicación de los incendios producidos en el periodo 1 de enero-26 de junio y su clasificación según causa y nivel de activación en el que se han producido.

En el gráfico de causalidad de la parte inferior (Figura 2), se muestra como la **mayoría de los incendios (periodo 1 enero - 26 junio) se han originado debido a negligencias e intencionados, que suponen más del 68% del total de los siniestros**.

De los 46 incendios ocurridos en las dos últimas semanas (del 13 al 26 de junio), destacar que más de la mitad se han debido a causas naturales o accidentes relacionados con labores agrícolas (13 y 12 incendios, respectivamente).

Los 46 incendios quemaron un total de 2775,02 ha, si bien entre los grandes incendios de Nonaspe (1110 ha) del 16/06 y Castejón de Tornos (1350 ha) del 20/06 acumulan la mayor parte de la superficie forestal quemada del periodo.



Figura 2. Causalidad de los incendios producidos en el periodo 1 de enero-19 de junio

En cuanto a la distribución de los incendios (Figura 3), se observa cómo se localizan en gran medida, en la Ibérica occidental y en la mitad norte de la región, que son las zonas donde mayor déficit de precipitación llevamos de año.

**INCENDIOS FORESTALES MÁS RELEVANTES EN ARAGÓN (1 enero – 26 junio)**

En las dos últimas semanas (entre el 13 y 26 de junio) se han registrado la mayor parte de los incendios de mayor entidad en lo que va de año, incluidos 2 GIF (incendios de más de 500 ha), siendo el de Castejón de Tornos del día 20 el que mayor superficie forestal calcinó con 1350 ha. Cerca de estas cifras se quedó el iniciado en Nonaspe el día 16, calcinando 1110 ha forestales.

Destacar que los incendios están siendo rápidos e intensos en su propagación, posiblemente debido a que hay una mayor disponibilidad de los combustibles -tanto muertos como vivos- que otros años a estas alturas, debido a las condiciones meteorológicas acontecidas tanto en el mes de mayo como en el de junio (altas temperaturas, déficit de precipitaciones y episodios de fuertes vientos, como los registrados en Nonaspe y, sobre todo, en Castejón de Tornos).

*Tabla 1. Incendios más relevantes producidos en el periodo 1 enero - 26 junio de 2022.*

INCENDIOS MÁS RELEVANTES EN 2022				
Fecha	Municipio	Superficie forestal (ha)	Causa	Alerta
20/06/2022	Castejón de Tornos	1350,00	Negligencia	Roja
16/06/2022	Nonaspe	1110,00	En investigación	Roja
18/06/2022	Pradilla de Ebro	55,00	Reproducción	Roja
20/06/2022	Sigüés	50,00	Intencionado	Roja
14/06/2022	Sierra de Luna	44,00	En investigación	Naranja
18/06/2022	Castelserás	43,00	En investigación	Roja
05/05/2022	Zaidín	27,00	Sin determinar	Verde
22/05/2022	Fanlo	26,00	Natural	Amarilla
13/06/2022	Rueda de Jalón	25,00	Natural	Naranja
20/06/2022	Bubierca	22,50	Accidente	Roja

**FANLO (22/05/2022):**

Causa: Natural. Superficie quemada: 26 ha  
 Suroeste con difluencia // Incendio tipo: Topográfico



*Figura 1. Imagen panorámica del incendio Fuente: Helitransportada de Ejea (M01)*



*Figura 2. Detalle de la superficie quemada en el incendio. Fuente: Helitransportada de Peñalba (L03)*

**EL FRASNO (11/06/2022):**

Causa: Intencionado. Superficie quemada: 2 ha  
Onda larga de noroeste// Incendio tipo: Topográfico + viento



*Figura 3. Imagen panorámica del incendio. Fuente: Helitransportada de Ejea (M01).*



*Figura 4. Detalle de la superficie quemada en el incendio y del consumo de combustible. Fuente: Helitransportada de Brea (L04)*

**SIERRA DE LUNA (14/06/2022):**

Causa: Negligencia. Superficie quemada: 44 ha  
Suroeste sin difluencia // Incendio tipo: Viento



*Figura 5. Imagen panorámica del incendio a la llegada del medio aéreo. Fuente: Helitransportada de Ejea (M01).*



*Figura 6. Imagen panorámica del incendio a la salida del medio aéreo. Fuente: Helitransportada de Ejea (M01).*

**VALDEROBRES (15/06/2022):**

Causa: Accidental. Superficie quemada: 16,6 ha  
Masas de aire // Incendio tipo: Topográfico + viento



Figura 7. Imagen general del comportamiento del incendio en cola flanco izquierdo. Fuente: Helicóptero de coordinación (H0)

Figura 8. Detalle del antorcho inicial. Fuente: Helitransportada de Alcorisa (L06)

**NONASPE (16/06/2022):**

Causa: Negligencia. Superficie quemada: 1.110 ha  
Masas de aire // Incendio tipo: Topográfico + viento



Figura 9. Imagen del incendio a la llegada del CMA. Fuente: Helicóptero de coordinación (H0)

Figura 10. Detalle cola-flanco izquierdo. Fuente: Helicóptero de coordinación (H0)



Figura 11. Detalle cola flanco derecho-cabeza. Fuente: Helicóptero de coordinación (H0)

Figura 12. Detalle flanco derecho. Fuente: Gadex

**BARBASTRO (18/06/2022):**

Causa: Líneas eléctricas. Superficie quemada: 13 ha  
Situación de Sur // Incendio tipo: Topográfico



**Figura 13. Incendio a la llegada del primer medio aéreo. Fuente: Helitransportada de Boltaña (L02)**



**Figura 14. Zona afectada por el incendio. Fuente: Gadex**

**PRADILLA DE EBRO (18/06/2022):**

Causa: Incendio reproducido. Superficie quemada: 55 ha  
Situación de Sur // Incendio tipo: Topográfico



**Figura 15. Detalle de ladera NO afectada. Fuente: Helitransportada de Ejea (M01)**



**Figura 16. Panorámica de la superficie quemada. Fuente: Helitransportada de Ejea (M01)**

**CASTELSERÁS (18/06/2022):**

Causa: Desconocido. Superficie quemada: 43 ha  
Situación de Sur // Incendio tipo: Topográfico



**Figura 17. Incendio a la llegada de la Lima 05. Fuente: Helitransportada de Calamocho (L05)**



**Figura 18. Detalle de superficie afectada. Fuente: Helitransportada de Calamocho (L05)**

**MAINAR (19/06/2022):**

Causa: Motores y máquinas. Superficie quemada: 21 ha  
Suroeste sin difluencia // Incendio tipo: Topográfico



**Figura 19. Comportamiento en zona flanco derecho a la llegada del helicóptero Mike 01. Fuente: Helitransportada de Ejea (M01)**



**Figura 20. Superficie afectada. Flanco izquierdo. Fuente: Gadex**



**Figura 21. Vista general del incendio. Fuente: Helicóptero de coordinación (H0)**

**BUBIERCA (20/06/2022):**

Causa: Motores y máquinas. Superficie quemada: 22,5 ha  
Suroeste sin difluencia // Incendio tipo: Topográfico



**Figura 22. Cola- Flanco izquierdo. Fuente: Helitransportada de Brea (L04)**



**Figura 23. Detalle de la zona afectada. Fuente: Helitransportada de Ejea (M01)**

**SIGÜÉS (20/06/2022):**

Causa: Intencionado. Superficie quemada: 50 ha  
Suroeste sin difluencia // Incendio tipo: Topográfico



**Figura 24. Vista del incendio a la llegada del helicóptero de CMA. Fuente: Helicóptero de coordinación (H0)**



**Figura 25. Detalle de flanco derecho. Fuente: Helicóptero de coordinación (H0)**



**Figura 26. Detalle de flanco izquierdo. Fuente: Helicóptero de coordinación (H0)**

**CASTEJÓN DE TORNOS (20/06/2022):**

Causa: Motores y máquinas. Superficie quemada: 1.350 ha  
Suroeste sin difluencia // Incendio tipo: Viento



Figura 27. Incendio a la llegada del helicóptero Lima 05. Fuente: Helitransportada de Calamocha (L05)



Figura 28. Cabeza-flanco izquierdo. Fuente: Helicóptero de coordinación (H0)

**ESTADO DE HUMEDAD EN LOS COMBUSTIBLES FORESTALES Y RIESGO ASOCIADO**

**ESTADO DE LOS ÍNDICES FFMC, BUI Y DC (humedad de combustibles muertos) (a día 01/07/2022)**

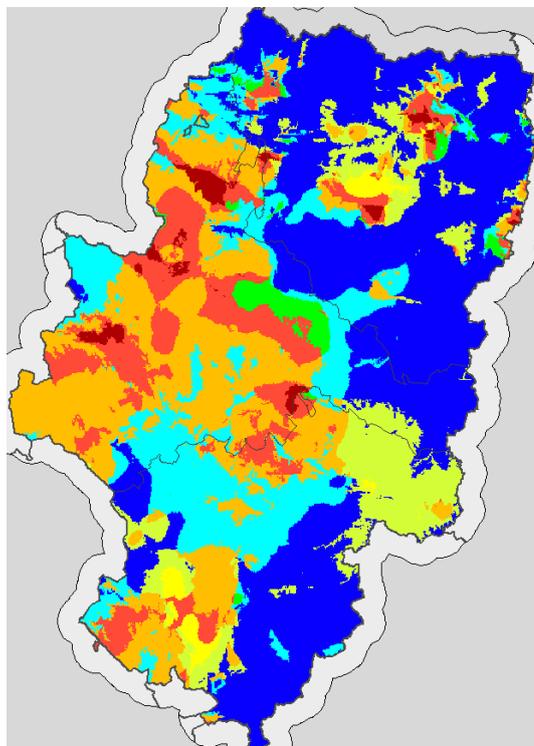
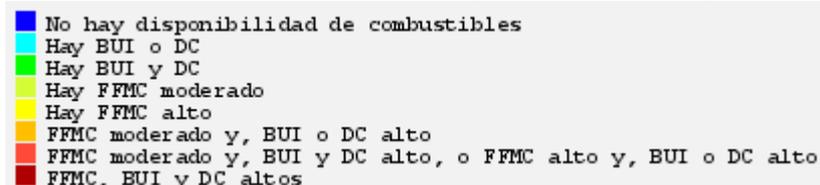


Figura 12. Disponibilidad de combustible según FFMC, BUI y DC



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.

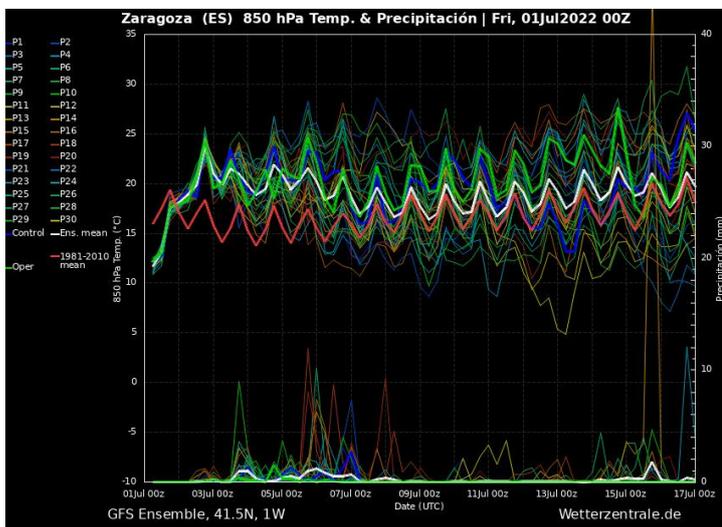
En cuanto a la situación actual (día 1 de julio), **las zonas más desfavorables son algunas de las situadas en la mitad norte y de la mitad occidental, como Depresión del Jalón, Moncayo y Aranda, Muelas de Valmadrid y Zuera, Rodeno, Somontano occidental, Turia o Valle del Ebro Agrícola**, en cuanto a 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, viento y altas temperaturas) en poco tiempo los combustibles gruesos muertos empezarán a estar disponibles.

**PREVISIÓN METEOROLÓGICA Y DE RIESGO DE INCENDIOS EN LOS PRÓXIMOS DIAS**

**SITUACIÓN SINÓPTICA EN LOS PRÓXIMOS DÍAS**

Predominio de las situaciones del suroeste hasta el lunes 4 e incluso miércoles 5, acompañadas de un **episodio de altas temperaturas, con máximas que podrán alcanzar puntualmente los 38º en puntos del Valle del Ebro y mínimas por encima de 20º en numerosas zonas de la Comunidad.** Los vientos, en general, no serán muy fuertes, si bien por la tarde y principalmente en la mitad oriental del Valle del Ebro podrán darse vientos moderados del sureste (bochorno) durante el fin de semana. A partir del martes 5 predominarían los vientos del noroeste en el valle del Ebro y habría un descenso de las temperaturas. Los días con mayor riesgo de tormentas son el domingo y lunes (días 3 y 4), si bien todos los días pueden darse fenómenos tormentosos, principalmente en las zonas montañosas.

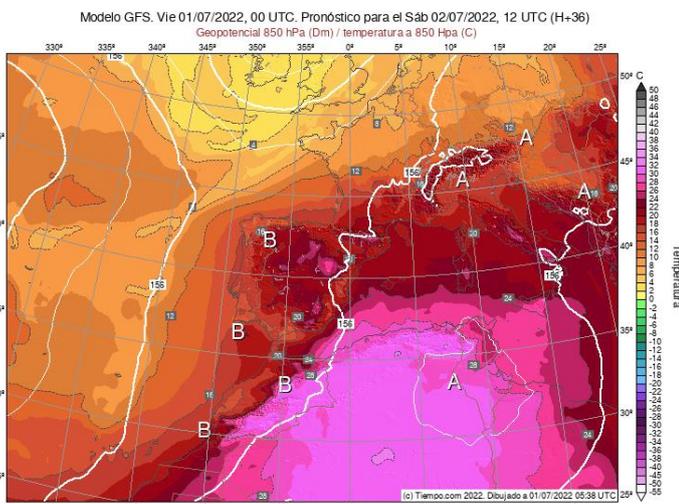
Posteriormente existe mayor incertidumbre, y de cara al fin de semana que viene (días 9 y 10 de julio) podría haber un repunte en las temperaturas.



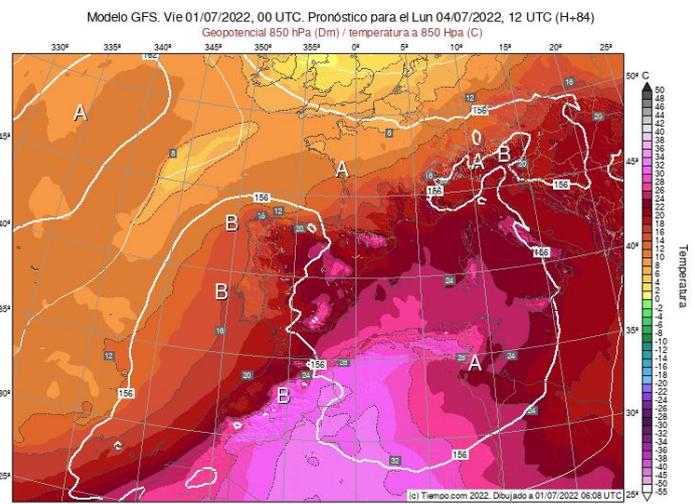
Según el gráfico de la izquierda, la isoterma de 22-24°C estará rondando el centro del valle del Ebro en los próximos 2-3 días a 850 hPa. Esto garantiza valores moderados-altos de temperaturas para esta época del año, tanto de máximas como de mínimas.

En cuanto a **precipitaciones**, el gráfico marca alguna probabilidad a partir de la tarde domingo 3, siendo más generalizada para el miércoles 6 y jueves 7. **Se esperan de forma localizadas y principalmente en zonas montañosas, pero podrían darse en cualquier punto de la región.**

**Figura 13. Temperatura 850 hPa (°C) y precipitación (mm) en el centro del valle del Ebro durante el periodo comprendido entre el 1 de julio y el 17 de julio. Fuente: Wetterzentrale. Modelo GFS**



**Figura 14. Geopotencial (Dm) y Temperatura (°C) a 850 hPa (aprox. 1.500 m) y presión a nivel del mar para el día 2 de julio a las 12 UTC. Modelo GFS. Fuente: [www.tiempo.com](http://www.tiempo.com)**

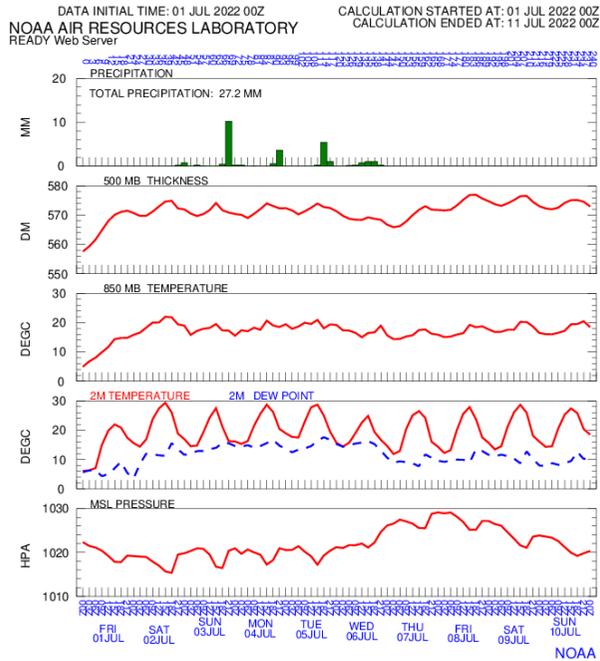


**Figura 15. Geopotencial (Dm) y Temperatura (°C) a 850 hPa (aprox. 1.500m) y presión a nivel del mar para el día 4 de julio a las 12 UTC. Modelo ECMWF. Fuente: [www.tiempo.com](http://www.tiempo.com)**

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

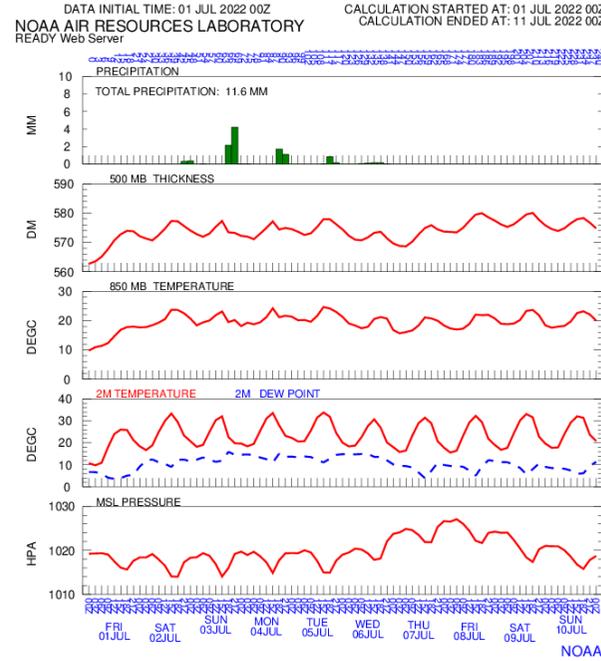
**HUESCA**

**GFS METEORGRAM**  
Latitude: 42.14 Longitude: -0.40



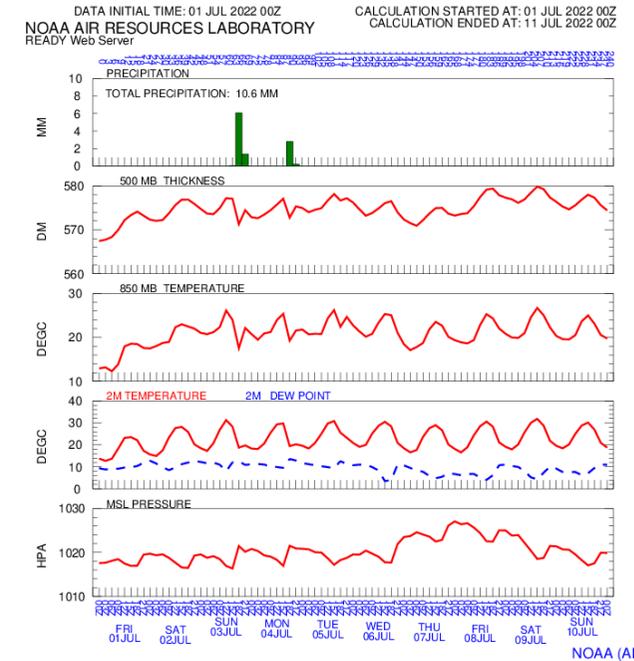
**ZARAGOZA**

**GFS METEORGRAM**  
Latitude: 41.65 Longitude: -0.87



**TERUEL**

**GFS METEORGRAM**  
Latitude: 40.34 Longitude: -1.10



**Figura 16. 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.**

Las altas temperaturas serán las características principales del inicio del periodo hasta el comienzo de la semana que viene. Hay probabilidad de tormentas a partir del domingo 3 y hasta el miércoles 6.

A partir del martes-miércoles está previsto que bajen un poco las temperaturas, para ir recuperándose poco a poco a partir del fin de semana, con predominio de la estabilidad.

**Figura 17. 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.**

Las altas temperaturas serán las características principales del inicio del periodo hasta el comienzo de la semana que viene. Hay probabilidad de tormentas a partir del domingo 3 y hasta el miércoles 6.

A partir del martes-miércoles está previsto que bajen un poco las temperaturas, para ir recuperándose poco a poco a partir del fin de semana, con predominio de la estabilidad.

**Figura 18. 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.**

Las altas temperaturas serán las características principales del inicio del periodo hasta el comienzo de la semana que viene. Hay probabilidad de tormentas el domingo 3 y lunes 4.

A partir del jueves está previsto que bajen un poco las temperaturas, para ir recuperándose poco a poco a partir del fin de semana, con predominio de la estabilidad.

**COMPORTAMIENTO ESPERADO**

Durante los próximos días se esperan incendios relacionados con las labores agrícolas (empacadoras, cosechadoras, etc...), así como producirse otros por rayos (tormentas) o causas antrópicas, dado el incremento de la inflamabilidad de los combustibles finos y medios de forma generalizada.

En estos casos, **se espera una propagación de superficie, que lugares con alineación de topografía y/o viento y más estresados hídricamente podría ser de alta intensidad y con antorcheos e incluso podría darse incendio convectivo dada la inestabilidad de la atmósfera y sequía del combustible.**