

ANÁLISIS DE LA ESTADÍSTICA DE INCENDIOS

Nº DE INCENDIOS Y SUPERFICIE QUEMADA

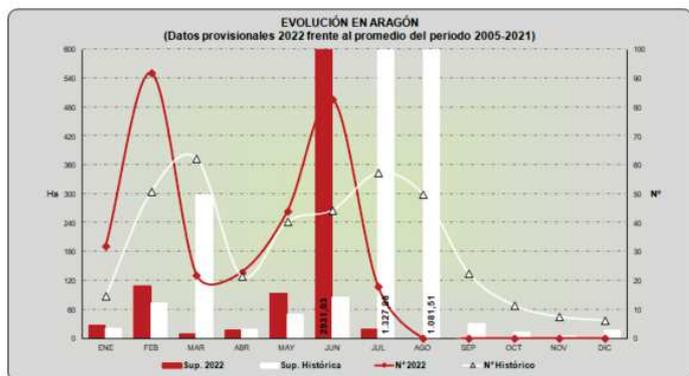


Figura 1. Nº de incendios y superficie quemada en el periodo 1 enero- 10 julio y su comparativa con el promedio histórico.

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 10 de julio la media histórica es de 250 incendios con una superficie quemada media de 1.017,25 ha. Para ese mismo periodo, **en el año 2022 ha habido 314 incendios**, de los cuales 232 conatos y **3.204,17 ha calcinadas**.

CAUSALIDAD

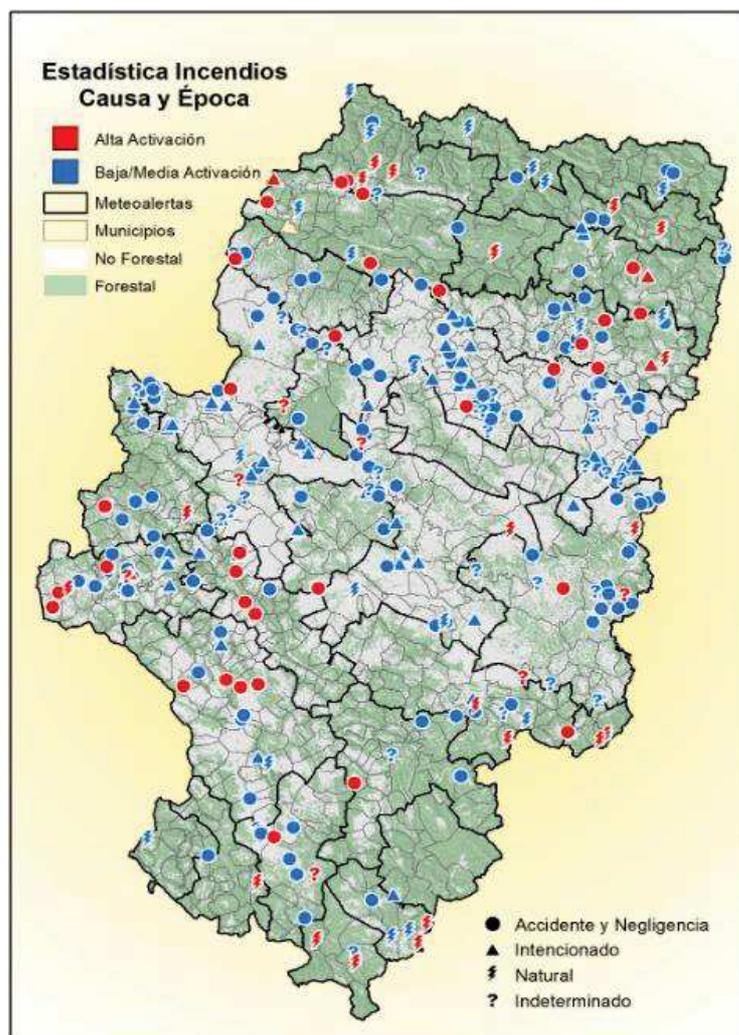


Figura 3. Ubicación de los incendios producidos en el periodo 1 de enero-10 de julio y su clasificación según causa y nivel de activación en el que se han producido.

En el gráfico de causalidad de la parte inferior, se muestra como la **mayoría** de los incendios (periodo 1 enero- 10 julio) se han originado debido a **accidentes y negligencias**.

De los 31 incendios ocurridos en las dos últimas semanas (del 27 al 09 de julio), **17 (54,84%) se han debido a causas naturales**, otros **12 (38,71%)** han sido por **accidentes** (10 relacionados con motores y máquinas y 2 con líneas eléctricas), 1 por causas desconocidas y 1 negligencia. Los 31 incendios quemaron un total de **166,4 ha**. Si bien 105 ha se quemaron en el incendio de Lechago.



Figura 2. Causalidad de los incendios producidos en el periodo 1 de enero-10 de julio

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 acumulada. También destacar que el **promedio de incendios por causas naturales es algo superior a la media histórica**, con un total de 41 incendios por rayos.

INCENDIOS FORESTALES MÁS RELEVANTES EN ARAGÓN (1 enero–10 julio)

En estos últimos días, el incendio de mayor entidad ha sido el 29 de junio en Lechago con más de 100 ha forestales calcinadas.

Incendio condicionado por el combustible (cereal sin cosechar) y cercanía a otro incendio activo (IF Calamocha). A la hora de declaración del incendio (17.35), los medios más próximos se encontraban trabajando en el incendio de Calamocha, por lo que el primer ataque tuvo que ser dinámico, movilizándolo de un incendio a otro lo que condicionó el primer ataque.

Los campos de cereal, con una altura superior al metro, favorecieron el rápido avance del fuego animados por el viento del SW-W de 10-15 km/h.

El incendio también tuvo una rápida propagación en el contacto con el monte al darse una alineación 3/3 (según CPS) con viento, orientación y topografía de su lado. Ciertamente, una vez salía de alineación, en descendente u orientación, la velocidad de avance disminuía y había oportunidades de ataque directo efectivo.

La estrategia se basó en anclar el flanco derecho mediante cuadrillas helitransportadas, al ser más abrupto y de difícil acceso, y contener el flanco izquierdo en la pista.

Con la llegada del ocaso, se pudo estabilizar el incendio y se mantuvieron los trabajos durante la noche en el flanco derecho ya que el viento rolaba a norte a partir de las 22.00 (previsión que se cumplió).

Tabla 1. Incendios de mayor tamaño producidos en el periodo 1 enero – 10 de julio de 2022.

INCENDIOS MÁS GRANDES EN 2022				
Fecha	Municipio	Superficie forestal (ha)	Causa	Alerta
20/06/2022	Castejón de Tornos	1.350	Negligencia	Roja
16/06/2022	Nonaspe	1.111	En investigación	Roja
29/06/2022	Lechago	105	Accidente	Naranja
18/06/2022	Pradilla de Ebro	55	Reproducción	Roja
20/06/2022	Sigüés	50	Intencionado	Roja
14/06/2022	Sierra de Luna	44	En investigación	Naranja
18/06/2022	Castelserás	43	En investigación	Roja
05/05/2022	Zaidín	27	Desconocida	Verde
22/05/2022	Fanlo	26	Natural	Amarilla
13/06/2022	Rueda de Jalón	25	Natural	Naranja

ESTOPIÑÁN DEL CASTILLO (29/06/2022):

Causa: Natural (Rayo) // Sup. Forestal quemada: 1,68 ha
Suroeste sin difluencia // Incendio tipo: Topografía



Figura 4. Imagen general del comportamiento del incendio.

Fuente: Helicóptero de coordinación (H0)



Figura 5. Detalle del flanco izquierdo

Fuente: Helitransportada de Boltaña (L2)

LECHAGO (29/06/2022):

Causa: Accidental (motores y máquinas) // Sup. Forestal quemada: 105 ha
Suroeste sin difluencia // Incendio tipo: Viento + topografía



Figura 6. Imagen inicio del incendio

Fuente: Helitransportada de Ejea (M1)



Figura 7. Detalle del flanco derecho activo y flanco izquierdo contenido en pista.

Fuente: Helicóptero de coordinación (H0)

VALDERROBRES (29/06/2022);

Causa: Natural (Rayo) //Sup. Forestal quemada: 6,6 ha
Suroeste sin difluencia // Incendio tipo: Viento

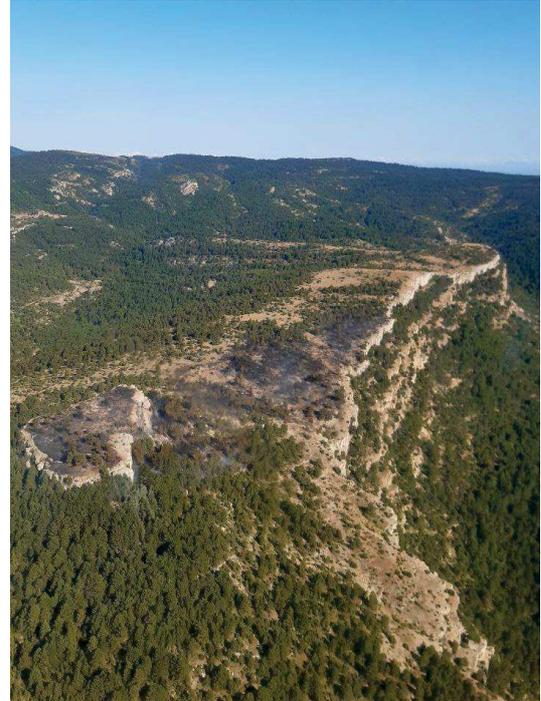


Figura 8. Imagen general del comportamiento del incendio

Fuente: Helicóptero de Teruel (M2)

Figura 9. Detalle de la superficie quemada.

Fuente: Helicóptero de coordinación (H0)

CALAMOCHA (29/06/2022);

Causa: Accidental (motores y máquinas) //Sup. Forestal quemada: 20 ha
Suroeste sin difluencia// Incendio tipo: Viento



Figura 10. Imagen panorámica del incendio.

Fuente: Particular.

Figura 11. Imagen detalle cabeza-flanco izquierdo.

Fuente: BRIF Daroca

EL PUEYO DE ARAGUÁS (07/07/2022):

Causa: Natural (Rayo) // Sup. Forestal quemada: 7 ha
Situación depresionaria rebasada en altura // Incendio tipo: topografía



Figura 12. Imagen panorámica del incendio

Fuente: Helitransportada de Bailo (L1)



Figura 13. Detalle del comportamiento del incendio.

Fuente: Helitransportada de Bailo (L1)

SOS DEL REY CATÓLICO (08/07/2020):

Causa: Accidental (motores y máquinas). Sup. Forestal quemada: 4 ha
Masas de aire // Incendio tipo: viento



Figura 14. Imagen panorámica del incendio

Fuente: Helitransportada de Ejea (M1)



Figura 15. Detalle de la superficie quemada en el incendio.

Fuente: Helicóptero de coordinación (H0)

MANZANERA (08/07/2020);

Causa: Natural (Rayo). Sup. Forestal quemada: 0.004 ha
Situación depresionaria rebasada en altura // Incendio tipo: topografía



Figura 16. Imagen panorámica del incendio
Fuente: Helitransportada de Teruel (M2)



Figura 17. Detalle del comportamiento del incendio.
Fuente: Cuadrilla helitransportada (R23)

ESTADO DE HUMEDAD EN LOS COMBUSTIBLES FORESTALES Y RIESGO ASOCIADO

ESTADO DE LOS ÍNDICES FFMC, BUI Y DC (humedad de combustibles muertos) (a día 14/07/2020)

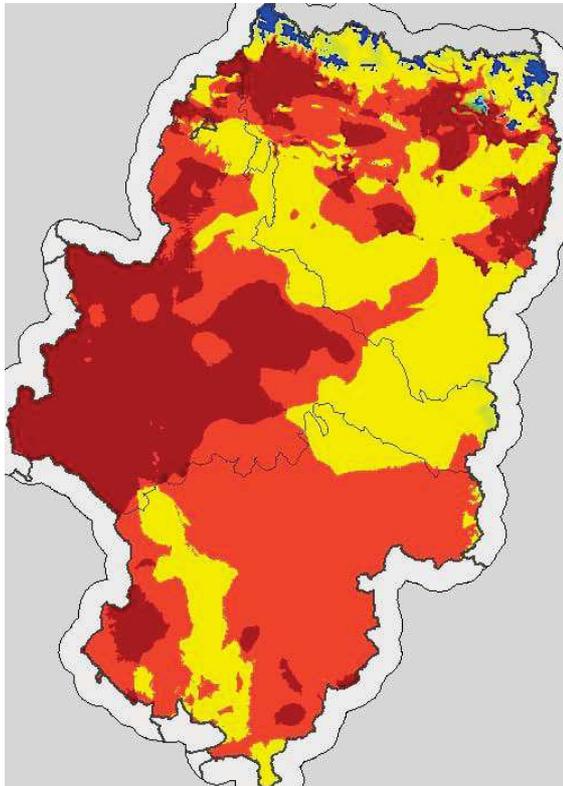


Figura 18. Disponibilidad de combustible según FFMC, BUI y DC

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 14 de julio), **las zonas más desfavorables son el Ibérico oriental e Ibérico occidental y algunas de las situadas en la mitad norte** 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.

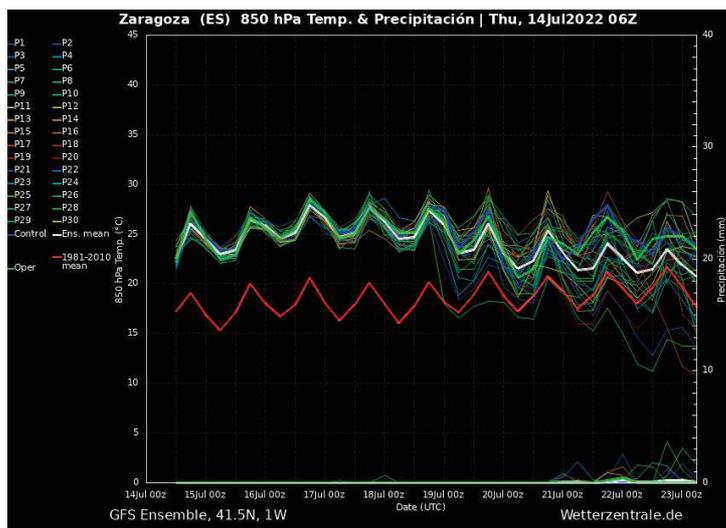
■	No hay disponibilidad de combustibles
■	Hay BUI o DC
■	Hay BUI y DC
■	Hay FFMC moderado
■	Hay FFMC alto
■	FFMC moderado y, BUI o DC alto
■	FFMC moderado y, BUI y DC alto, o FFMC alto y, BUI o DC alto
■	FFMC, BUI y DC altos

PREVISIÓN METEOROLÓGICA EN LOS PRÓXIMOS DÍAS

SITUACIÓN SINÓPTICA EN LOS PRÓXIMOS DÍAS

Predominio de las situaciones de masas de aire y de suroeste, acompañadas de un episodio de muy altas temperaturas, con máximas que podrán superar los 40° en diversas zonas de la Comunidad y mínimas por encima de 20° en numerosas zonas del territorio. Los vientos, en general, serán flojos del SE (bochorno) en los primeros días.

Posteriormente existe mayor incertidumbre, si bien parece que continuará la persistencia de altas temperaturas, con registros por encima de los valores normales y una mayor posibilidad de que se produzcan tormentas.



Según el gráfico de la izquierda, la isoterma de 22-28°C estará rondando el centro del valle del Ebro en los próximos días a 850 hPa. Esto garantiza valores muy elevados de temperaturas para esta época del año, tanto de máximas como de mínimas.

En cuanto a precipitaciones, el gráfico no marca probabilidad en los primeros días si bien es posible a partir de la semana que viene podría darse alguna asociada a tormentas.

Figura 19. Temperatura 850 hPa (°C) y precipitación (mm) en el centro del valle del Ebro durante el periodo comprendido entre el 14 y el 23 de julio. Fuente: Wetterzentrale. Modelo GFS

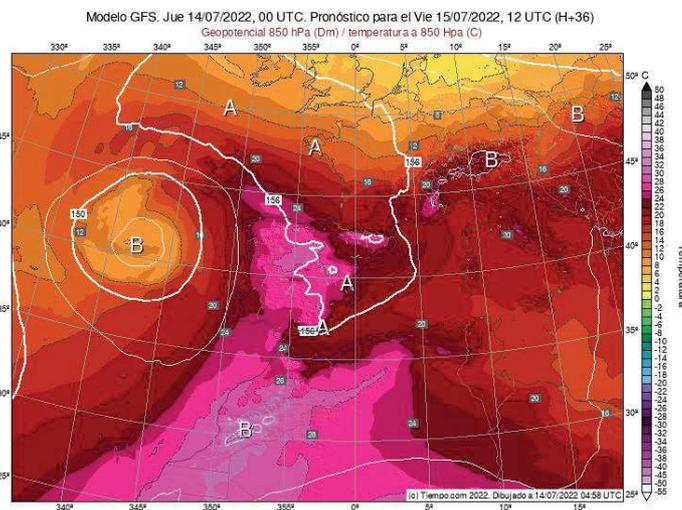


Figura 20. Geopotencial (Dm) y Temperatura (°C) a 850 hPa (aprox. 1.500 m) y presión a nivel del mar para el día 15 de julio a las 12 UTC. Modelo GFS. Fuente: www.tiempo.com

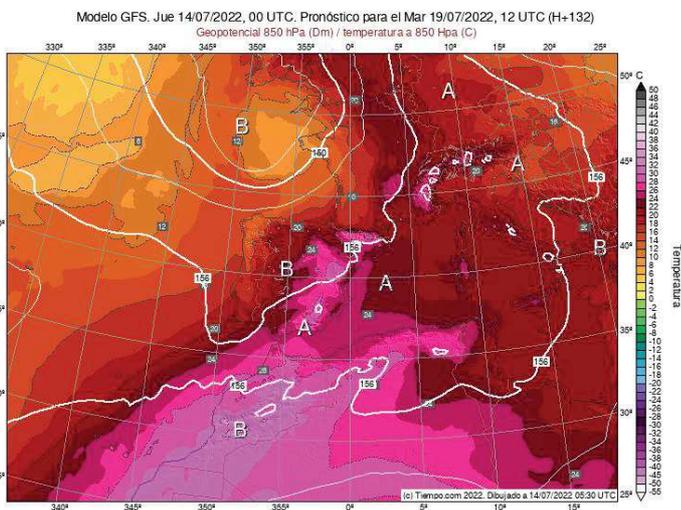


Figura 21. Geopotencial (Dm) y Temperatura (°C) a 850 hPa (aprox. 1.500m) y presión a nivel del mar para el día 19 de julio a las 12 UTC. Modelo GFS. Fuente: www.tiempo.com

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

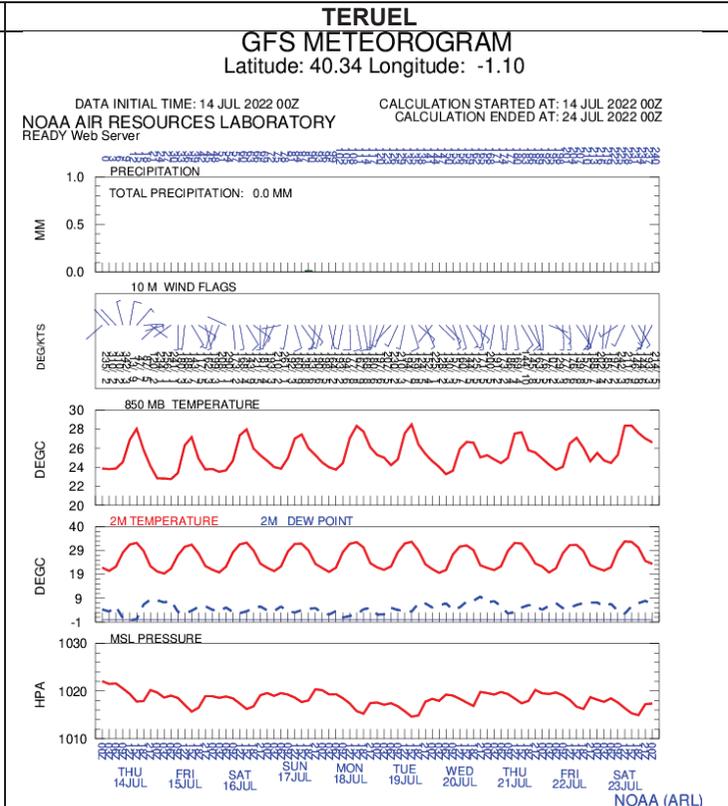
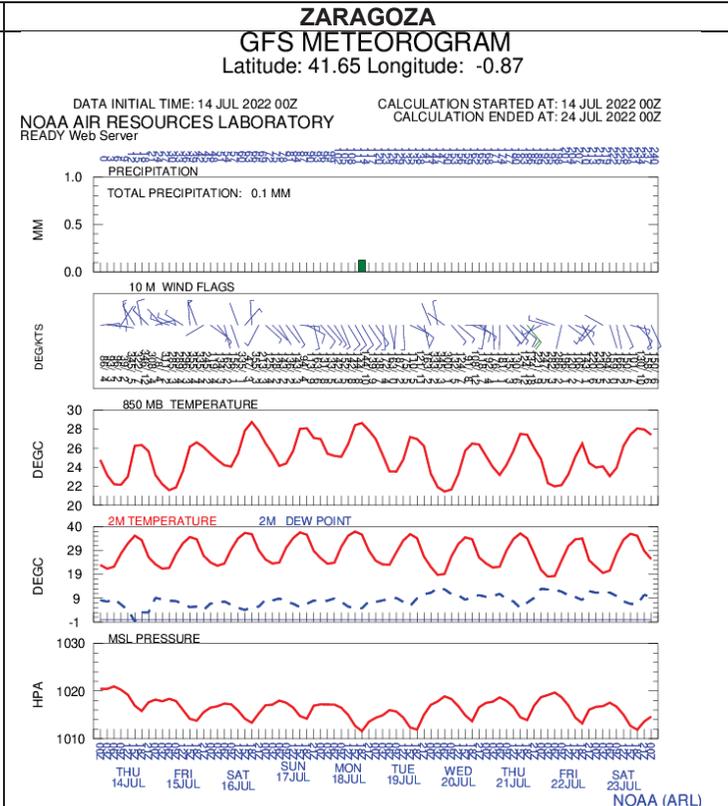
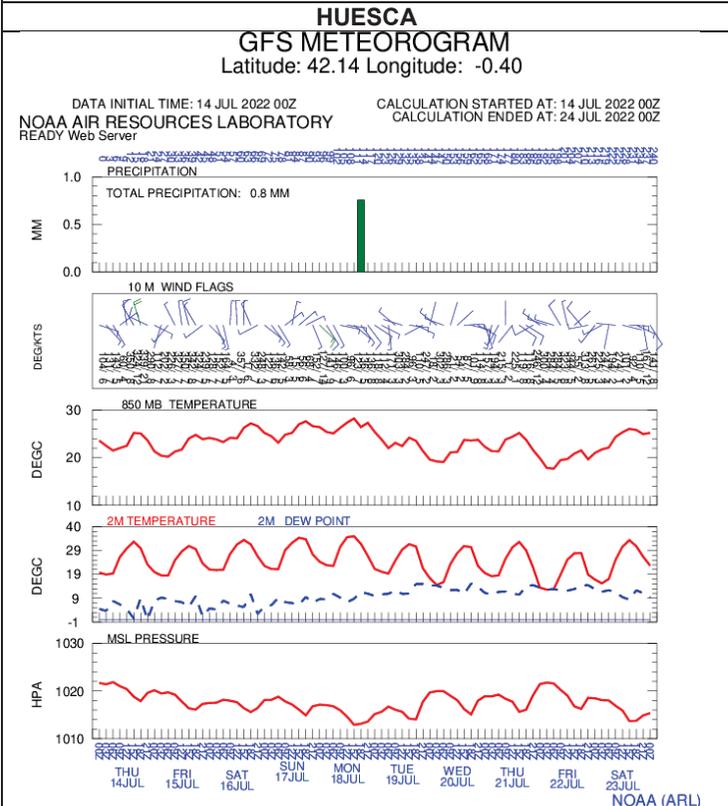


Figura 22. Variables meteorológicas previstas para Huesca capital en los próximos días. De arriba abajo: Precipitación (mm), viento (dirección e intensidad), temperatura a 850 hPa, temperatura y punto de rocío a 2 m y presión atmosférica.

Figura 23. 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.

Figura 24. 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 en los próximos días**, tanto máximas como mínimas. Hay muy poca probabilidad de tormentas en los primeros días y de haberlas probablemente serían secas y acompañadas de fuertes rachas de vientos.

COMPORTAMIENTO ESPERADO PARA LOS PRÓXIMOS DÍAS

Durante los próximos días se esperan incendios principalmente originados por **causas antrópicas** (accidentes y negligencias principalmente). En cuanto a incendios originados por causas naturales en el corto plazo la probabilidad es baja, si bien es posible que vaya aumentando con el paso de los días. De producirse estas tormentas es bastante probable tener algún episodio de simultaneidad.

El comportamiento de incendios esperado, serían **incendios de topografía** que podrían evolucionar a **incendios convectivos** dada la inestabilidad de la atmósfera y sequía del combustible. **Esta situación se irá incrementando con el paso de los días debido a la ola de calor.**