

**ANÁLISIS DE LA ESTADÍSTICA DE INCENDIOS FORESTALES**

**Nº DE INCENDIOS Y SUPERFICIE QUEMADA**

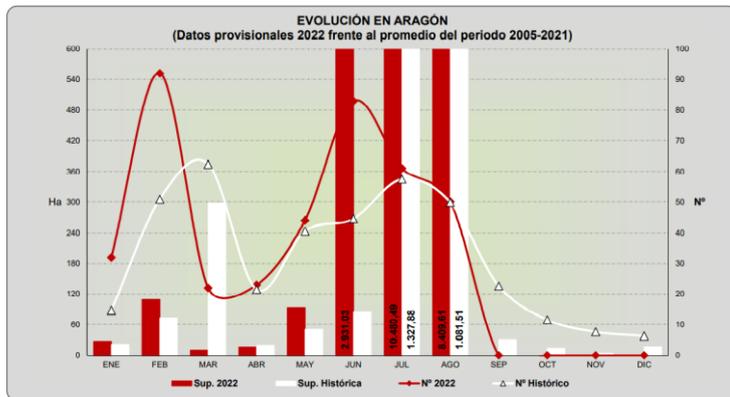


Figura 1. Nº de incendios y superficie quemada en el periodo 1 enero – 21 de agosto y su comparativa con el promedio histórico.

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

Entre el 1 de enero y al 21 de agosto la media histórica es de 326 incendios, de los cuales 249 corresponden a conatos (incendios de menos de 1 ha), con una superficie forestal quemada media de 2.677,04 ha. Para ese mismo periodo, **en el año 2022 ha habido 407 incendios**, de los cuales 296 conatos y **22.075,99 ha forestales calcinadas, incluidos 4 GIF** (incendios superiores a 500 ha), según los datos provisionales.

**CAUSALIDAD**

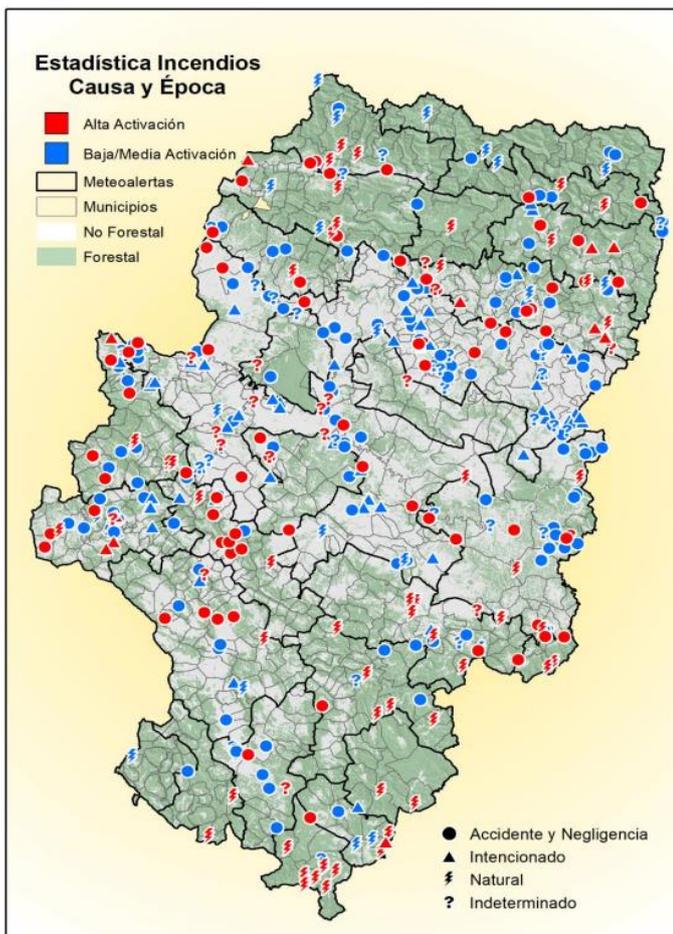


Figura 3. Ubicación de los incendios producidos en el periodo 1 de enero – 21 de agosto y su clasificación según causa y nivel de activación en el que se han producido.

En el gráfico de causalidad de la parte inferior (Figura 2), se muestra como la **mayoría de los incendios (periodo 1 enero - 21 agosto) se han originado debido a negligencias e intencionados, que suponen más del 51% del total de los siniestros**.

De los 50 incendios ocurridos en las tres últimas semanas (del 1 al 21 de agosto), **destacar que 20 se han debido a causas naturales (40%)**, 11 a accidentes (22%), 9 a negligencias (18%), 5 han sido intencionados (10%), de 3 se desconoce la causa (6%) y se han registrado 2 reproducciones (4%).

Los 50 incendios quemaron un total de 8.409,599 ha, si bien solo en el incendio originado en Añón del Moncayo el día 13 se calcinaron 8.250 ha.

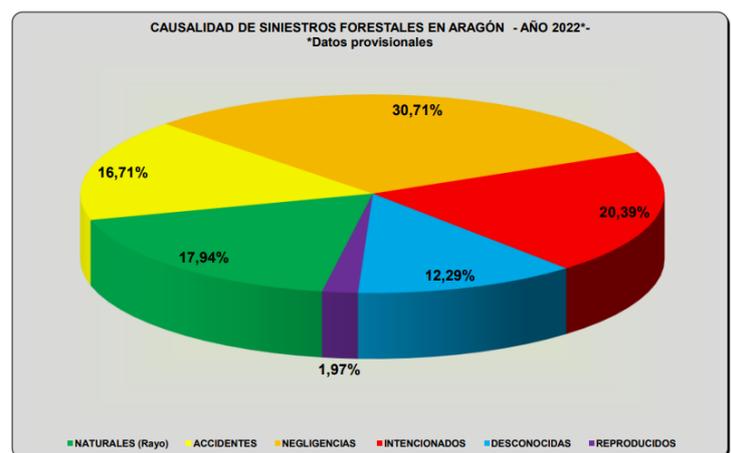


Figura 2. Causalidad de los incendios producidos en el periodo 1 de enero - 21 de agosto.

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–21 agosto)**

En estos últimos días, el incendio de mayor entidad comenzó el 13 de agosto en Añón del Moncayo con más de 8.200 ha forestales calcinadas que acabó afectando a 10 municipios (Añón de Moncayo, Alcalá de Moncayo, Vera de Moncayo, Trasmoz, Litago, Tarazona, Borja, Bulbiente, Ambel y El Buste), teniendo gran afección de protección civil (más de 1.300 personas desalojadas) y corte en 5 carreteras, lo que llevó a una declaración de Nivel de Protección Civil 2 y una Situación Operativa 2 (PROCINFO).

El incendio se vio determinado por el **fuerte viento** (vientos medios de 40km/h y rachas superiores a 60 km/h), unido a la situación prolongada de altas temperaturas y falta de precipitaciones arrastrada en la zona, que conllevaba una **disponibilidad muy alta de los combustibles forestales** e hizo que el incendio tuviera una **muy rápida propagación**. Esto, junto a la alta afección de protección civil condicionó las labores de extinción desde el primer momento.

Tabla 1. Incendios de mayor tamaño producidos en el periodo 1 enero – 21 de agosto de 2022.

INCENDIOS MÁS RELEVANTES EN 2022				
Fecha	Municipio	Superficie forestal (ha)	Causa	Alerta
18/07/2022	Ateca	10.347,00	Accidente	Roja
13/08/2022	Añón del Moncayo	8.250,00	Accidente	Roja
20/06/2022	Castejón de Tornos	1.350,00	Negligencia	Roja
16/06/2022	Nonaspe	1.110,00	En investigación	Roja
29/06/2022	Lechago	105,00	Accidente	Naranja
18/06/2022	Pradilla de Ebro	55,00	Reproducción	Roja
14/08/2022	Isábena	53,00	Intencionado	Roja
20/06/2022	Sigüés	50,00	Intencionado	Roja
18/07/2022	Jaca	45,00	Accidente	Roja
14/06/2022	Sierra de Luna	44,00	En investigación	Naranja

**ARÁNDIGA (09/08/2022):**

Causa: Natural (Rayo) //Sup. forestal quemada: 36,3 ha

Suroeste con difluencia // Tipo: Topografía



Figura 4. Imagen general del perímetro del incendio

Fuente: Helitransportada de Brea (L4)



Figura 5. Detalle de los consumos de combustible.

Fuente: Helitransportada de Brea (L4)

**LOPORZANO (11/08/2022):**

Causa: Negligencia (Otras actividades) //Sup. forestal quemada: 31 ha

Suroeste con difluencia // Incendio tipo: Viento + Topografía



Figura 6. Imagen general del comportamiento del incendio.

Fuente: Helitransportada de Boltaña (L2)



Figura 7. Detalle de la zona quemada desde cola

Fuente: Helicóptero de coordinación (H0)

**AÑÓN DEL MONCAYO (13/08/2022);**

Causa: Accidente (líneas eléctricas) //Sup. forestal quemada: 8.250 ha  
Suroeste sin difluencia // Incendio tipo: Viento + Convectivo



Figura 8. Llegada primer medio aéreo.

Fuente: Helitransportada de Brea (L4)



Figura 9. Detalle del comportamiento del incendio, flanco derecho.

Fuente: Helicóptero de coordinación (H0)

**ISÁBENA (14/08/2022);**

Causa: Intencionado //Sup. forestal quemada: 53 ha  
Suroeste sin difluencia// Incendio tipo: Topografía





Figura 10. Reactivación cabeza flanco izquierda.

Fuente: Helitransportada de Boltaña (L2).



Figura 11. Detalle de la superficie quemada.

Fuente: Helitransportada de Boltaña (L2)

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

**ESTADO DE LOS ÍNDICES FFMC, BUI Y DC (humedad de combustibles muertos) (a día 25/08/2022)**

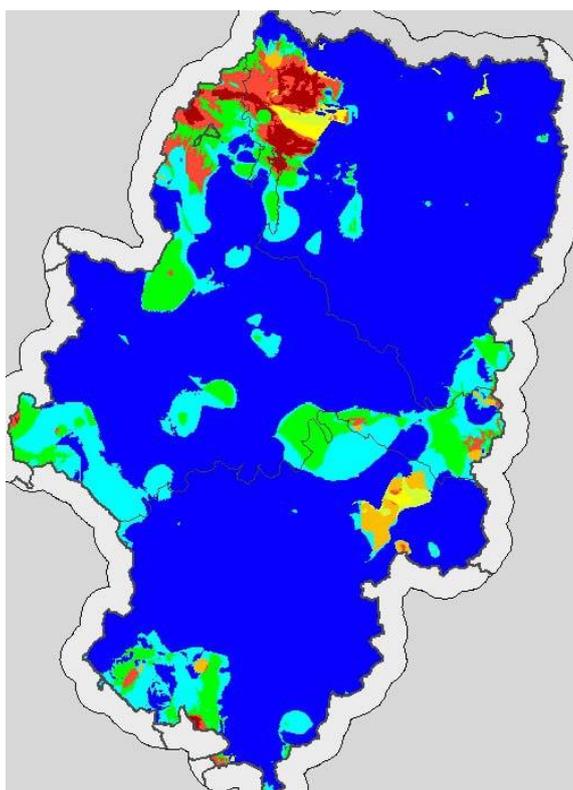
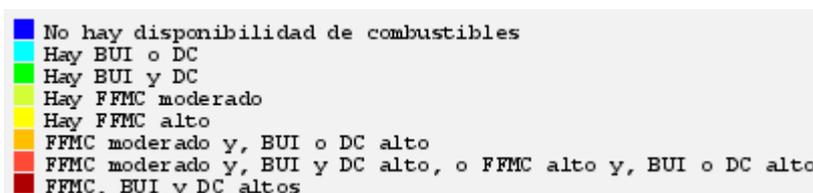


Figura 12. Disponibilidad de combustible según FFMC, BUI y DC



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.

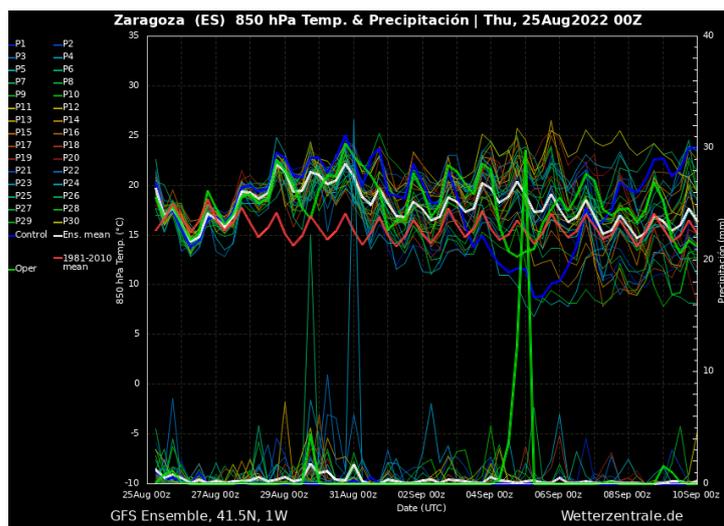
En cuanto a la situación actual (día 25 de agosto), debido a las precipitaciones registradas en las tres últimas semanas y, especialmente a las acaecidas ayer, la disponibilidad del combustible muerto ha experimentado una notable mejoría siendo **las zonas más desfavorables el cuadrante noroccidental** en cuanto a valores de FFMC, BUI y DC, si bien, en zonas del centro y del suroeste la disponibilidad de los medios y gruesos sigue siendo alta.

## **PREVISIÓN METEOROLÓGICA EN LOS PRÓXIMOS DÍAS**

### **SITUACIÓN SINÓPTICA EN LOS PRÓXIMOS DÍAS**

Predominio de las situaciones de masas de aire y de suroeste, acompañadas **días puntuales de altas temperaturas, con máximas que podrán rondar los 35º-36º en diversas zonas de la Comunidad y mínimas por encima de 20º en algunas zonas del territorio.** Los vientos, en general, serán flojos de dirección variable con predominio del NO (cierzo) los primeros días en el entorno del valle del Ebro.

Posteriormente existe mayor incertidumbre, si bien **parece que las temperaturas se mantendrán en torno a los valores normales.**



Según el gráfico de la izquierda, las temperaturas más altas se alcanzarían a partir del domingo 28 y hasta final de mes, con una mayor incertidumbre a comienzo del mes de septiembre, pero con una ligera tendencia a la baja.

En cuanto a **precipitaciones**, el gráfico **marca probabilidad de lluvia casi todos los días**, principalmente asociadas a tormentas.

Figura 13. Temperatura 850 hPa (°C) y precipitación (mm) en el centro de la Comunidad durante el periodo comprendido entre el 25 de agosto al 10 de septiembre. Fuente: Wetterzentrale. Modelo GFS

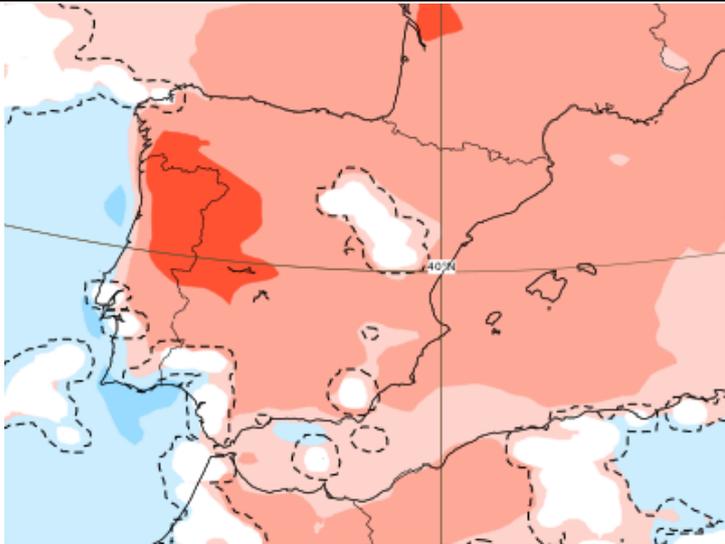


Figura 14. Anomalía media semanal de las temperaturas a 2m (del 22 al 29 de agosto). Modelo Centro Europeo. Fuente: [www.ecmwf.int](http://www.ecmwf.int)

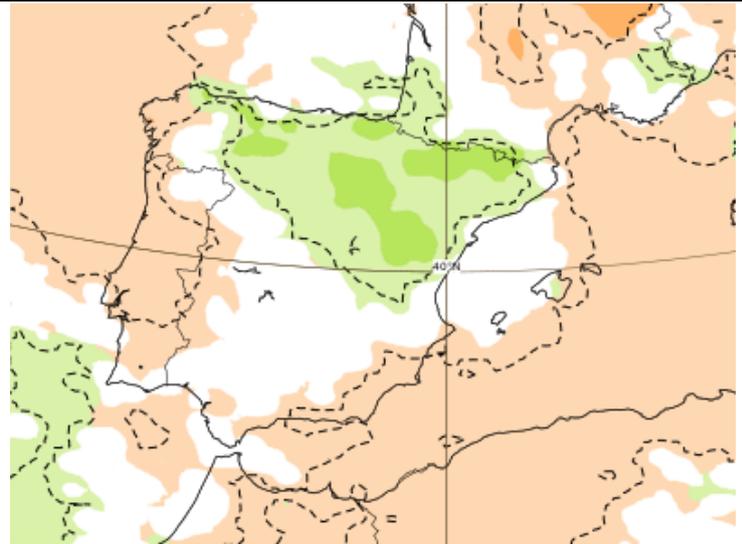


Figura 15. Anomalía media semanal de las precipitaciones (del 22 al 29 de agosto). Modelo Centro Europeo. Fuente: [www.ecmwf.int](http://www.ecmwf.int)

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

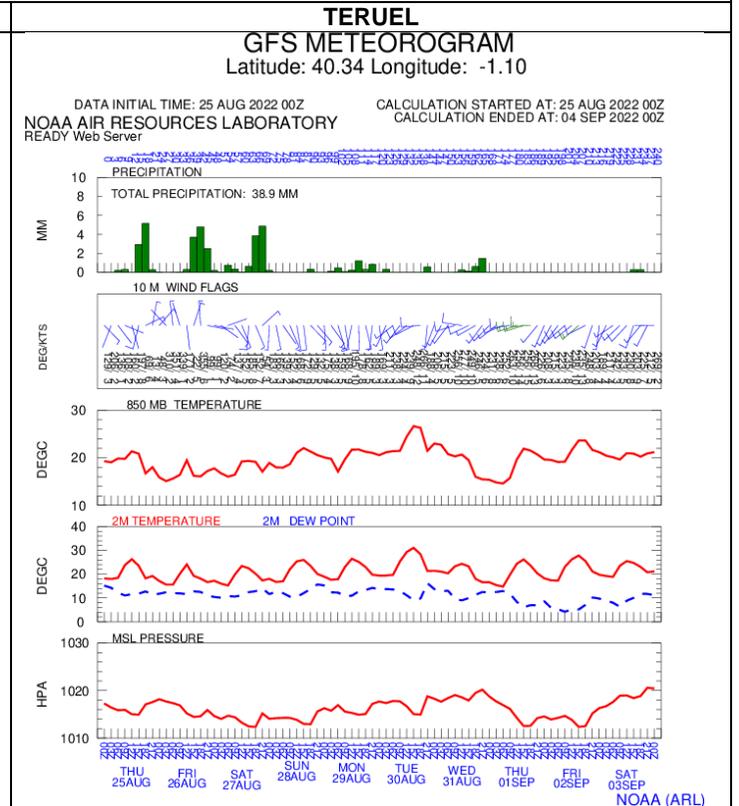
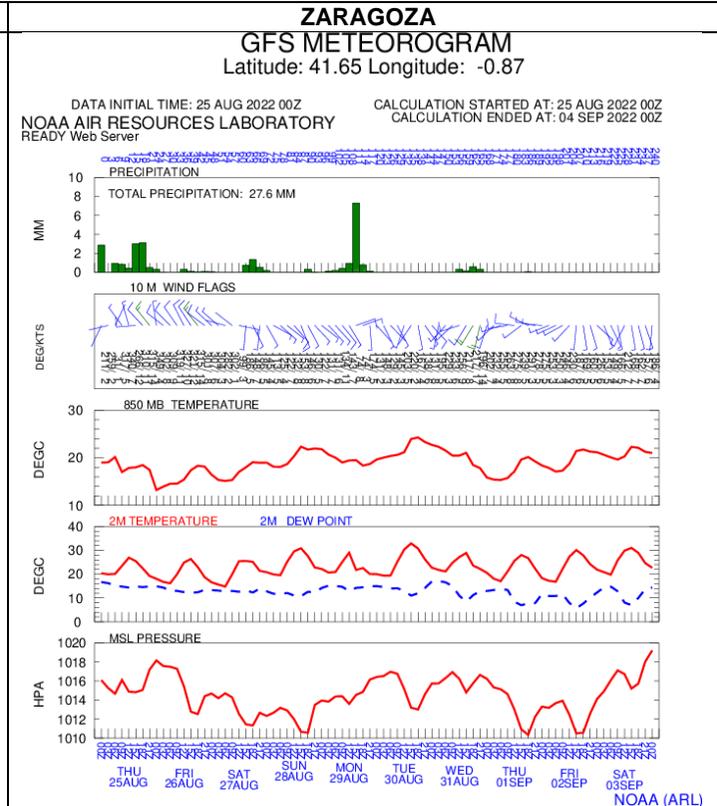
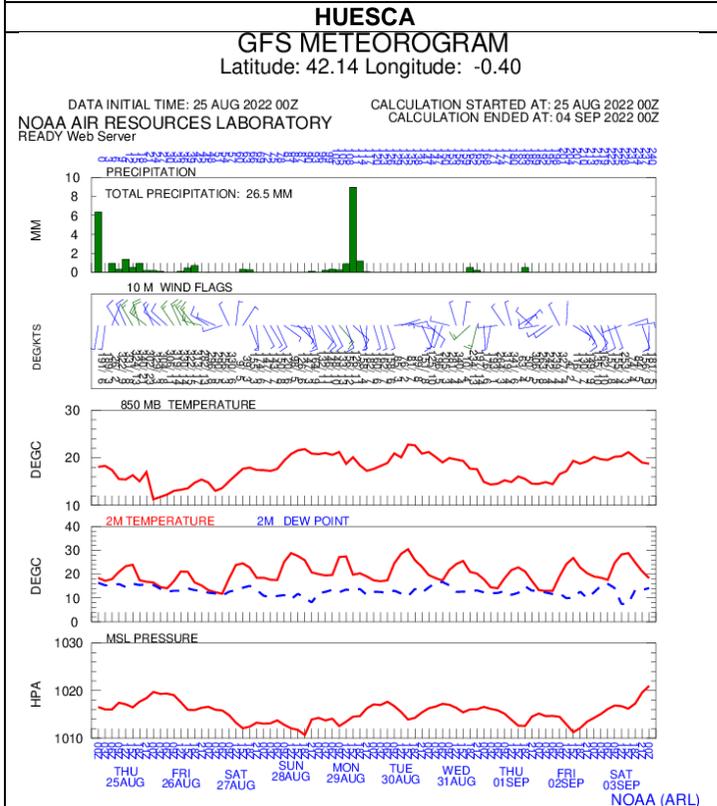


Figura 16. Variables meteorológicas previstas para Huesca capital en los próximos días. De arriba abajo: Precipitación (mm), viento (dirección e intensidad), temperatura a 850 hPa, temperatura y punto de rocío a 2 m y presión atmosférica.

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.

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.

La **probabilidad de tormentas** en zonas de las tres provincias es la característica principal en los próximos días, pudiendo ser localmente fuertes e ir acompañadas de fuertes rachas de viento y granizo. En cuanto a las temperaturas, se mantendrán en valores en torno a la media o ligeramente por encima en los primeros días.

**COMPORTAMIENTO ESPERADO PARA LOS PRÓXIMOS DÍAS**

Durante los próximos días se esperan incendios principalmente originados por **causas naturales** debido al riesgo de tormentas previstas, principalmente en zonas de montañas, pudiendo tener algún episodio de simultaneidad, así como antrópicas (accidentes y negligencias principalmente). El comportamiento de incendios esperado, serían **incendios de topografía** que podrían evolucionar localmente a incendios convectivos, dada la inestabilidad de la atmósfera y la sequía del combustible que se mantiene en algunas zonas de la región. No se puede descartar algún episodio puntual de viento.

