

**ANÁLISIS DE LA ESTADÍSTICA DE INCENDIOS**

**Nº DE INCENDIOS Y SUPERFICIE QUEMADA**

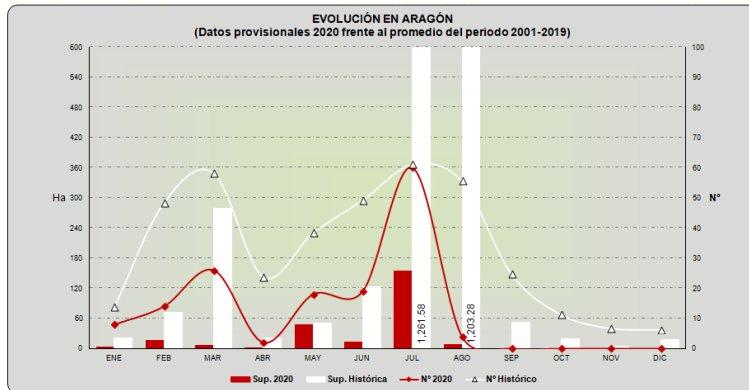


Figura 1. Nº de incendios y superficie quemada en el periodo 1 enero- 2 de agosto y su comparativa con el promedio histórico

Tanto el número de incendios como la superficie forestal afectada están **muy por debajo de la media histórica 2001-2019**.

Hasta el 2 de agosto en Aragón se han producido **151 incendios**, de los cuales el 77,5% han sido conatos y han afectado a **244,66 ha** forestales de las cuales el 45,2% eran arboladas.

Comparando este año con el promedio histórico entre el 1 de enero y el 2 de agosto, se ha obtenido que hasta la fecha, ha habido un 49,3% menos de incendios y un 88,4% menos de superficie calcinada. Siendo la media de 298 incendios y el promedio de superficie forestal afectada de 2.115,68 ha.

**CAUSALIDAD**

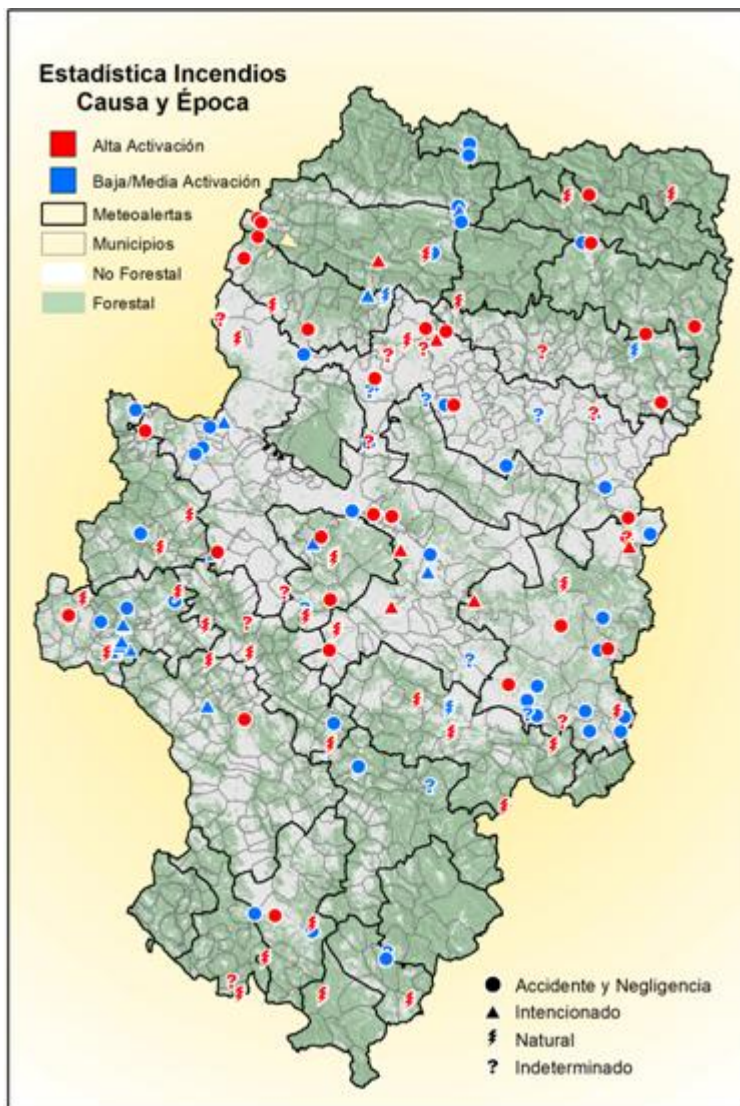


Figura 3. Ubicación de los incendios producidos en el periodo 1 de enero-2 de agosto y su clasificación según causa y nivel de activación en el que se han producido

En el gráfico de causalidad de la parte inferior, se muestra como la **mayoría de los incendios (periodo 1 enero- 2 de agosto) se han originado debido a negligencias y causas naturales**.

De los 34 incendios ocurridos en las dos últimas semanas (20 de julio - 2 de agosto), 12 (35%) se han debido a causas naturales, otros 9 (26%) han sido por accidentes: 5 motores y máquinas, 3 líneas eléctricas y 1 ferrocarril. y 5 (15%) intencionados y otros 5 (15%) se desconoce la causa que lo originó.

De los 34 incendios ocurridos en el periodo, 70,6 % conatos, quemaron un total de 53.09 hectáreas.

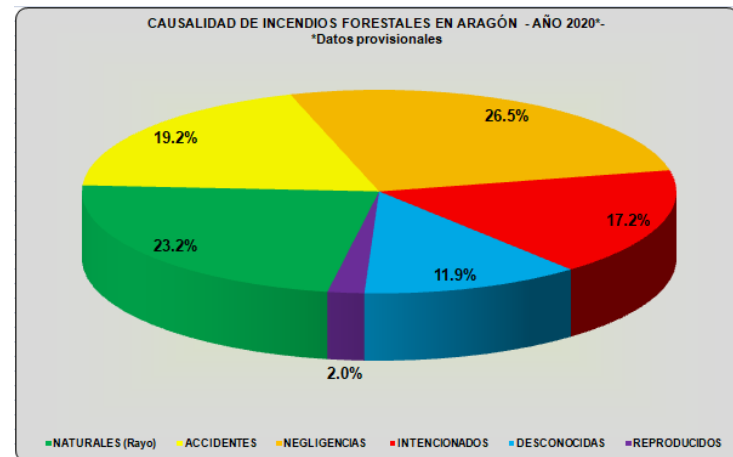


Figura 2. Causalidad de los incendios producidos en el periodo 1 de enero-2 de agosto.

En cuanto a la distribución de los incendios (Figura 3), se observa 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 relacionados con las labores agrícolas**.

También destacar el número de incendios por causas naturales desde el 1 de enero al 2 de agosto, con un total de **35 incendios originados por rayos**.



**INCENDIOS FORESTALES MÁS RELEVANTES EN ARAGÓN (21 julio-2 agosto)**

Siguen sin registrarse siniestros de cierta entidad, siendo el de mayor superficie calcinada el incendio de Monzón del día 4 de mayo que superó las 32 ha. Si bien en estas dos últimas semanas dos incendios han superados las 10 ha, Mequinenza el 30 de julio y Fuendetodos el 31 de julio

*Tabla 1. Incendios más relevantes producidos en el periodo 1 enero - 6 julio de 2020.*

INCENDIOS MÁS RELEVANTES EN 2020				
Fecha	Municipio	Superficie forestal (ha)	Causa	Alerta
15/07/2020	Sádaba	43.68	Accidente	Amarilla
15/07/2020	María de Huerva	39.57	Accidente	Amarilla
04/05/2020	Monzón	32.5	Intencionado	Verde
31/07/2020	Fuendetodos	19.00	Accidente	Naranja
30/07/2020	Mequinenza	15.40	Intencionado	Roja
06/05/2020	Pina de Ebro	12.00	Negligencia	Verde
06/07/2020	Gurrea de Gállego	8.00	Negligencia	Naranja
21/02/2020	Ibdes	5.51	Intencionado	Verde
10/07/2020	Almudévar	5.25	Sin determinar	Amarilla
22/06/2020	Azuara	4.62	Accidente	Amarilla

**MEQUINENZA (30/07/2020):**

Causa: Intencionado. Sup. quemada: 15.4 ha  
Situación Suroeste sin difluencia // Incendio tipo: viento+topografía



**Figura 4. Imagen panorámica del incendio. Fuente: Helitransportada de Peñalba**

**Figura 5. Detalle del comportamiento del incendio. Fuente: Helitransportada de Peñalba**



**FUENDETODOS (31/07/2020);**

Causa: Accidental (líneas eléctricas). Sup. Quemada 19 ha  
Suroeste sin difluencia // Incendio tipo: viento + topografía



Figura 6. Imagen columna de humo del incendio. Fuente: Helicóptero de coordinación



Figura 7. Detalle de la propagación del incendio. Fuente: Helicóptero de coordinación

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

**ESTADO DE LOS ÍNDICES FFMC, BUI Y DC (humedad de combustibles muertos) (a día 06/07/2020)**

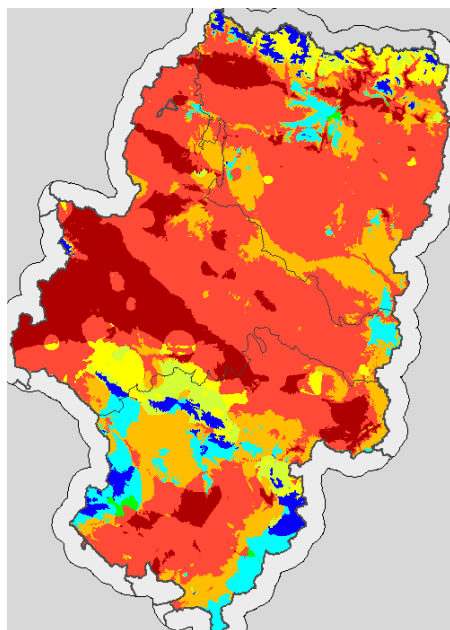
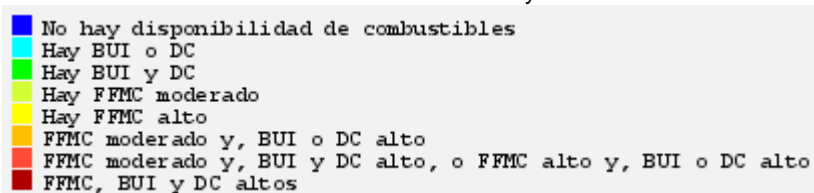


Figura 8. Disponibilidad de combustible según FFMC, BUI y DC



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 07 de agosto), **las zonas más desfavorables con mayor anomalía se encuentran en la mitad norte de la región a excepción del Pirineo Axial y el sur y suroeste (Turia, Rodeno, Montes Universales y Javalambre)**, 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 y altas temperaturas) en muy poco tiempo los combustibles gruesos muertos estarán disponibles, principalmente en Muela de Zuera, Rodeno y Turia..



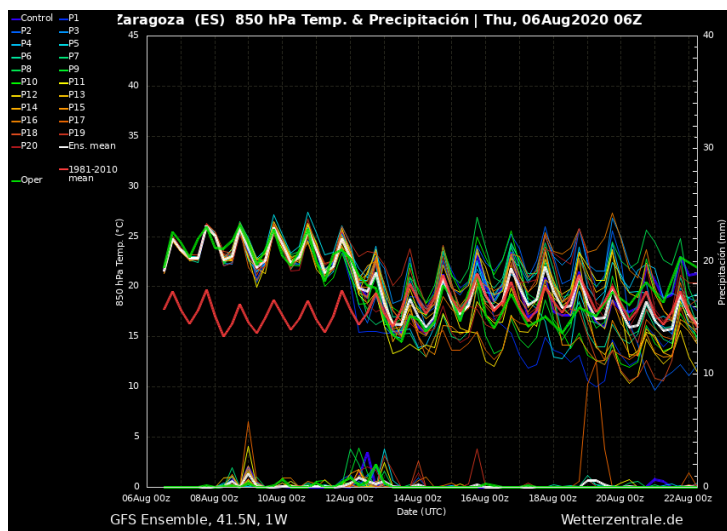


**PREVISIÓN METEOROLÓGICA Y DE RIESGO DE INCENDIOS EN LOS PRÓXIMOS DÍAS**

**SITUACIÓN SINÓPTICA EN LOS PRÓXIMOS DÍAS**

A partir de hoy y hasta el próximo martes 11, episodio de altas temperaturas con máximas que podrán superar los 40<sup>a</sup> en puntos del Valle del Ebro y mínimas que rondaran los 25<sup>o</sup> 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). Desde hoy hay probabilidad de tormentas y principalmente en las zonas montañosas.

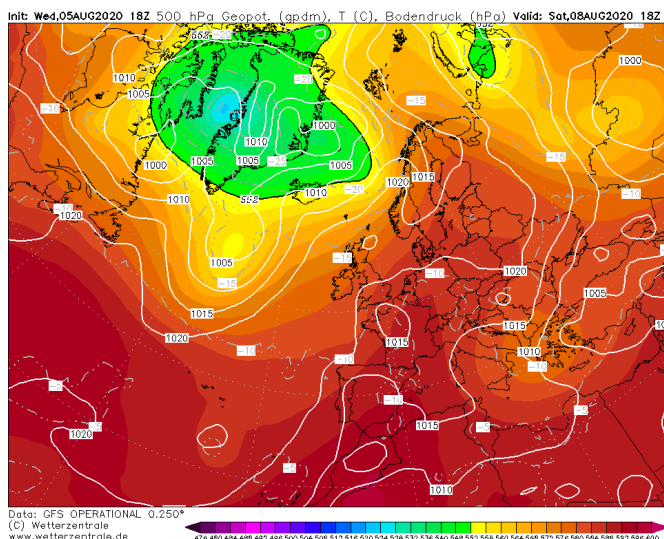
Posteriormente existe mayor incertidumbre, pero si que a partir del miércoles con la entrada de vientos del noroeste (cierzo) habrá un descenso de las temperaturas tanto diurnas como nocturnas.



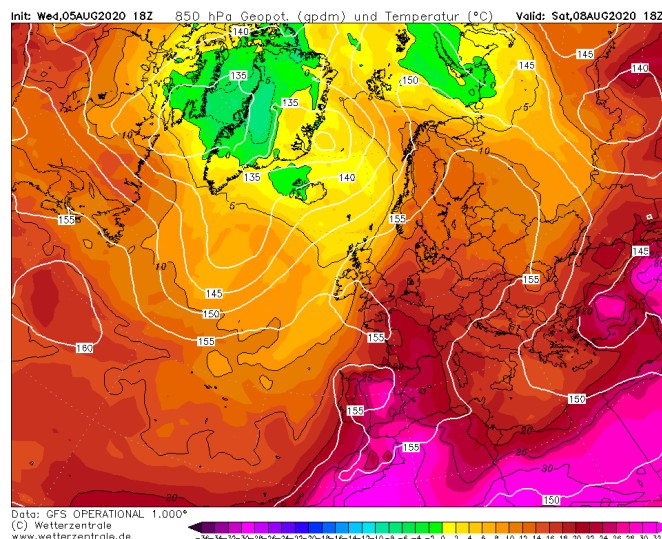
Según el gráfico de la izquierda, la isoterma de 20°C estará rondando el centro del valle del Ebro en los próximos días. Esto garantiza valores elevados de temperaturas, tanto de máximas como de mínimas.

En cuanto a precipitaciones, el gráfico marca alguna probabilidad a partir del sábado, siendo más generalizada para la próxima semana. Desde hoy se esperan fenómenos tormentosos principalmente en zonas montañosas, aunque podrían darse en cualquier punto de la región; podría ser "secas" e ir acompañadas de fuertes rachas de vientos.

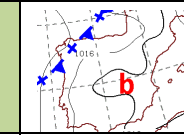
**Figura 9. Temperatura 850 hPa (°C) y precipitación (mm) en el centro del valle del Ebro durante el periodo comprendido entre el 6 y el 22 de agosto. Fuente: Wetterzentrale. Modelo GFS**



**Figura 10. Geopotencial (Dm) y Temperatura (°C) a 500 hPa (aprox. 5.500 m) y presión a nivel del mar para el día 08 de agosto a las 18 UTC. Modelo GFS. Fuente: [www.wetterzentrale.de](http://www.wetterzentrale.de)**



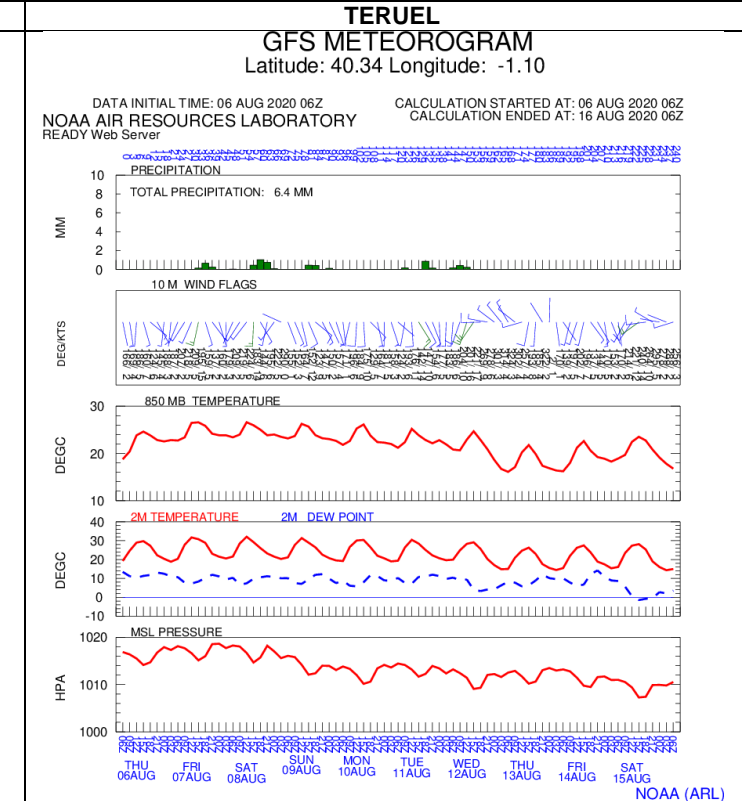
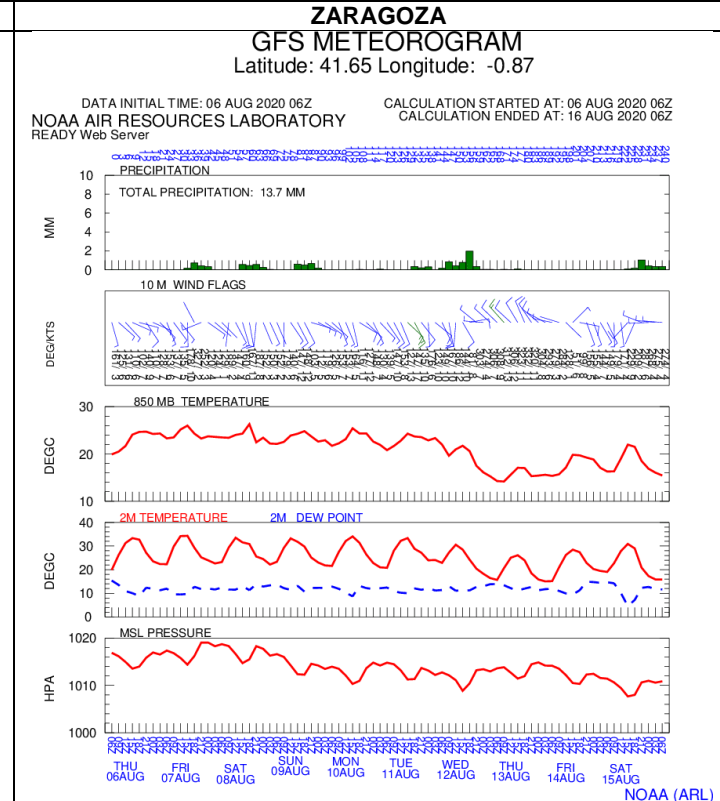
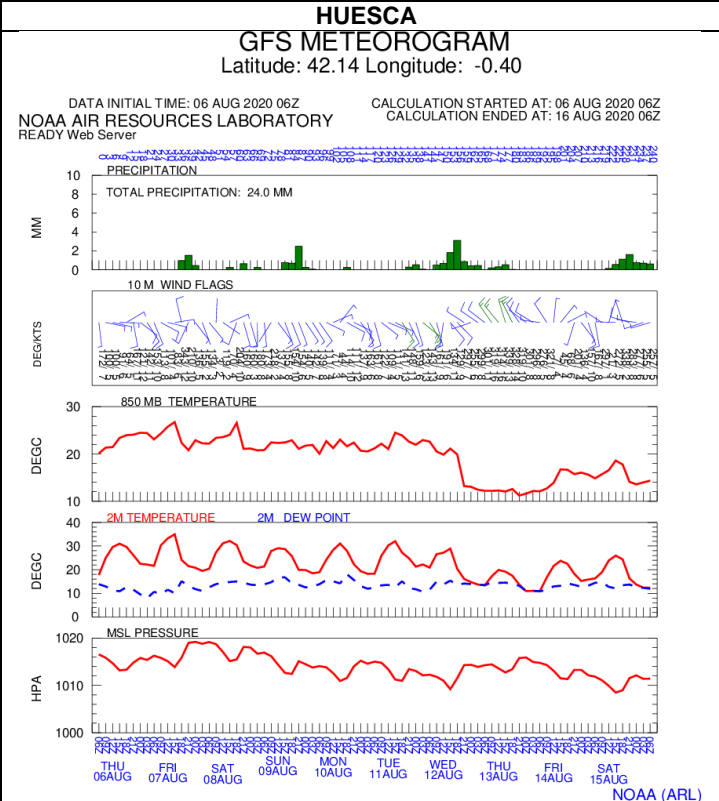
**Figura 11. Geopotencial (Dm) y Temperatura (°C) a 850 hPa (aprox. 1.500m) y presión a nivel del mar para el día 08 de agosto a las 12 UTC. Modelo ECMWF. Fuente: [www.wetterzentrale.de](http://www.wetterzentrale.de)**



**BOLETÍN DE INCENDIOS FORESTALES Y METEOROLOGÍA (Nº 3/2020 24 junio-05 julio)**

**06/07/2020**

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



**Figura 12. 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 13. 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 14. 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 será la principal característica del fin de semana hasta el día 11, tanto las diurnas como las nocturnas. Hay probabilidad de tormentas casi todas las tardes desde mañana viernes.

A partir del miércoles está previsto que bajen las temperaturas.

Las altas temperaturas será la principal característica del fin de semana hasta el día 11, tanto las diurnas como las nocturnas. Hay probabilidad de tormentas casi todas las tardes desde mañana viernes.

A partir de la noche del martes está previsto que bajen las temperaturas con la entrada del cierzo.

Las altas temperaturas será la principal característica del fin de semana hasta el día 11, tanto las diurnas como las nocturnas. Hay probabilidad de tormentas casi todas las tardes desde mañana viernes y principalmente en zonas montañosas.

A partir de la noche del martes está previsto que bajen las temperaturas.

**COMPORTAMIENTO ESPERADO**

Durante los próximos días se esperan predominio de incendios relacionados con causas antrópicas, si bien al haber riesgo de tormentas secas también pueden darse incendios por rayos con el riesgo de que haya varias igniciones en poco lapso de tiempo.

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 incendios convectivos dada la inestabilidad atmosférica y sequía acumulada del combustible. Además en el caso de producirse incendios de tormentas atención a las igniciones con fuerte rachas de vientos.**

