



**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 septiembre y su comparativa con el promedio histórico

Durante el periodo 20 agosto-02 septiembre puede considerarse que tanto el número de incendios como la superficie quemada ha permanecido en valores por debajo del promedio (especialmente la superficie quemada). Este hecho podría explicarse, entre otras cosas, por el hecho de que la humedad de los combustibles forestales vivos todavía se encuentra en niveles relativamente favorables en gran parte de Aragón.

**CAUSALIDAD**

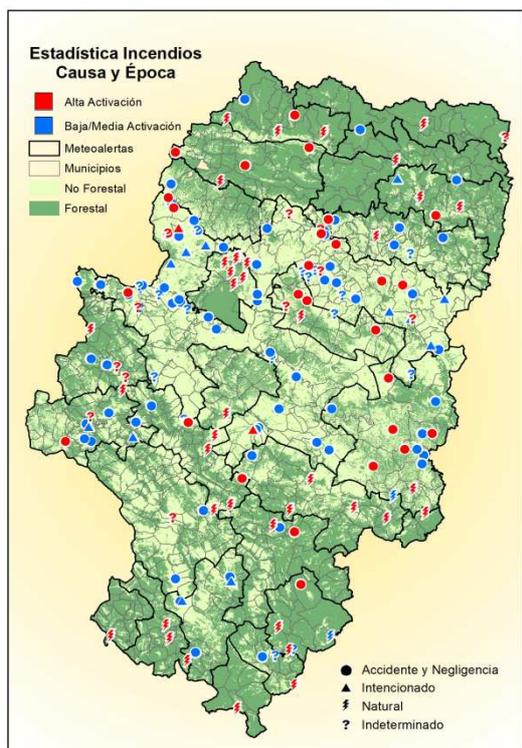


Figura 3. Ubicación de los incendios producidos en el periodo 1 de enero - 2 de septiembre y su clasificación según causa y nivel de activación en el que se han producido

En el gráfico de la parte inferior se muestra la distribución de la causalidad en el periodo 1 enero - 2 septiembre.

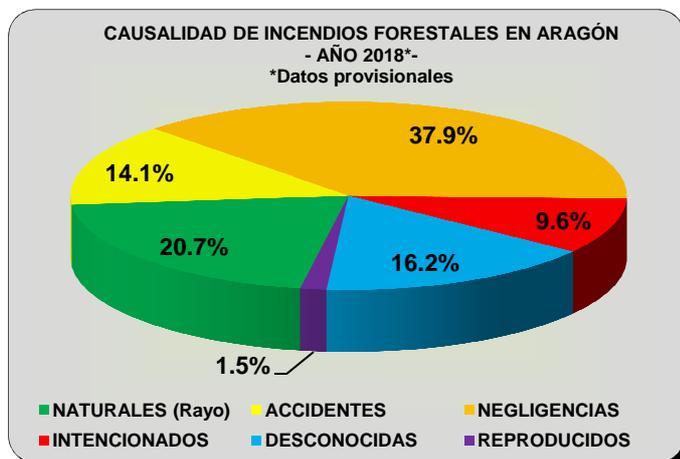


Figura 2. Causalidad de los incendios producidos en el periodo 1 de enero - 2 de septiembre

En el periodo 20 agosto - 03 de septiembre se produjeron 16 incendios, 9 de ellos por rayo, 4 por accidente (motores y máquinas), 2 por negligencias y 1 de causa desconocida.

**INCENDIOS FORESTALES MÁS RELEVANTES EN EL PERIODO 27AGO-04 SEP**

No se han producido incendios forestales de relevancia en el periodo 27 agosto-04 de septiembre, únicamente algunos conatos o pequeños incendios, en los que ha dominado la casuística del rayo. A continuación, se presentan datos e imágenes de algunos de ellos:

**LA CEROLLERA (29/08/2018); Causa: rayo.Sup. Quemada: 0,01 ha**

**GRAUS (31/08/2018); Causa: accidente (motores y máquinas). Sup. Quemada: 0,03 ha**

**Situación de ondas largas del noroeste // Prealerta de incendios: amarilla // Incendio tipo: sin calificar (conato)**

**Situación de ondas largas del noroeste // Prealerta de incendios: amarilla // Incendio tipo: sin calificar (conato)**



*Figura 4. Imagen del incendio de La Cerollera  
Fuente: Helitransportada de Alcorisa*

*Figura 5. Imagen de la extinción del incendio de Graus  
Fuente: Helitransportada de Boltaña*

**LA FRESNEDA (03/09/2018); Causa:--. Sup. Quemada:--**

**TORRE DE LAS ARCAS (03/09/2018); Causa:--. Sup. Quemada:--**

**Situación de suroeste con difluencia // Prealerta de incendios: naranja // Incendio tipo: sin calificar (conato)**

**Situación de suroeste con difluencia // Prealerta de incendios: amarilla // Incendio tipo: sin calificar (conato)**



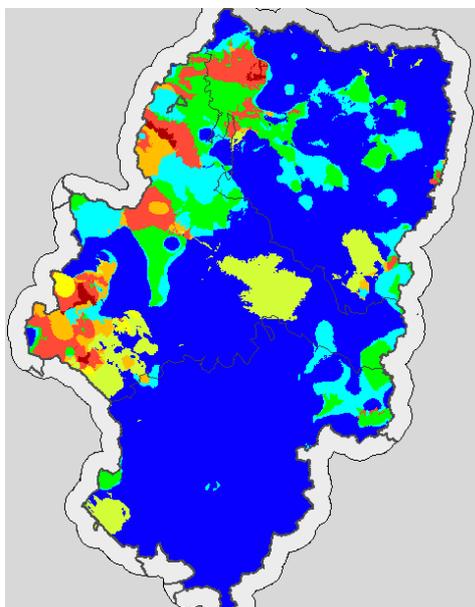
*Figura 6. Imagen de la extinción del incendio de La Fresneda  
Fuente: Helitransportada de Alcorisa*

*Figura 7. Imagen del incendio de Torre de las Arcas  
Fuente: Helitransportada de Calamocho*



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

**ESTADO DE LOS ÍNDICES FFMC, BUI Y DC (humedad de combustibles muertos)**



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

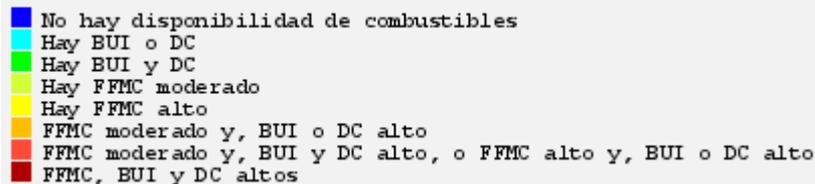
BUI: inversamente proporcional al contenido de humedad de los combustibles medios muertos

DC: inversamente proporcional al contenido de humedad de los combustibles gruesos muertos

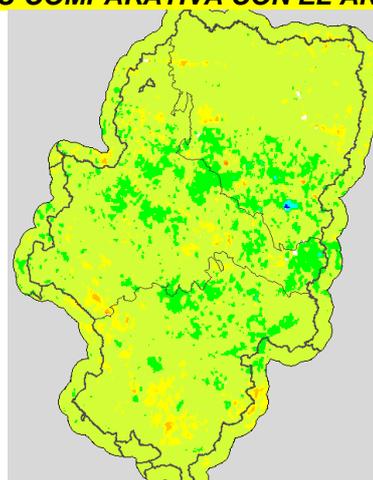
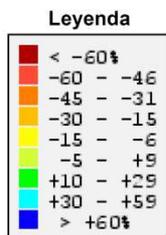
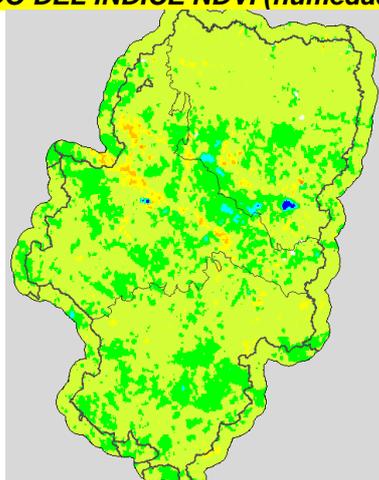
Además, también se correlacionan con el contenido de humedad de los combustibles vivos, aunque de una manera menos conocida

En cuanto a la situación actual (**día 04 de septiembre**), el panorama resulta bastante favorable para la época del año en muchas zonas. Sin embargo, se registran valores altos de FFMC, BUI y, de forma puntual, DC, en algunas áreas de Aragón (principalmente en zonas del noroeste, entorno del Jalón y Bajo Ebro).

**Figura 8. Disponibilidad de combustible según FFMC, BUI y DC (4 de septiembre)**



**ESTADO DEL ÍNDICE NDVI (humedad de combustibles vivos) Y SU COMPARATIVA CON EL AÑO 2017**



**Figura 9. Observación de la Anomalia NDVI del día 26 de agosto de 2018**

**Figura 10. Observación de la Anomalia NDVI del día 26 de agosto de 2017**

El índice NDVI se obtiene mediante teledetección y nos da una idea del vigor, actividad fotosintética o contenido de humedad de la vegetación en un momento determinado. En lo que nos interesa, relacionaremos dicho índice con el contenido de humedad que posee la vegetación en el momento de la medición. Los valores que se presentan indican anomalías del índice respecto a lo que se podría considerar normal y cada uno de los gráficos corresponde a un día determinado en el que se realizó la medición. En este caso se puede relacionar directamente el valor del índice con la humedad del combustible vivo.

Atendiendo a los gráficos de la parte superior, podríamos afirmar que el mes de agosto finalizó con un estado hídrico de los combustibles vivos que es, en general, **mejor que el año anterior (2017)** como se refleja en la comparativa de gráficos adjuntos de anomalía del índice NDVI. Se observa que en el gráfico de 26 de agosto de 2018 se prodigan más las anomalías positivas que en el del 26 de agosto de 2017, lo que indica un mejor estado de humedad de los combustibles vegetales y bastante favorable para la época del año.

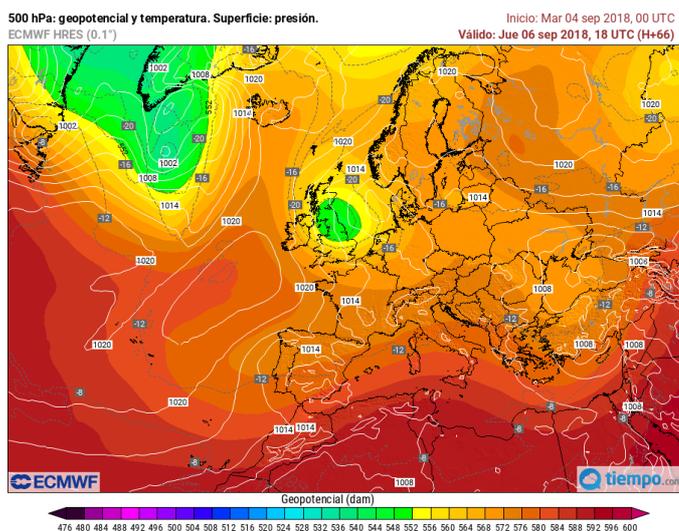


**PREVISIÓN METEOROLÓGICA Y DE RIESGO DE INCENDIOS EN LOS PRÓXIMOS DÍAS**

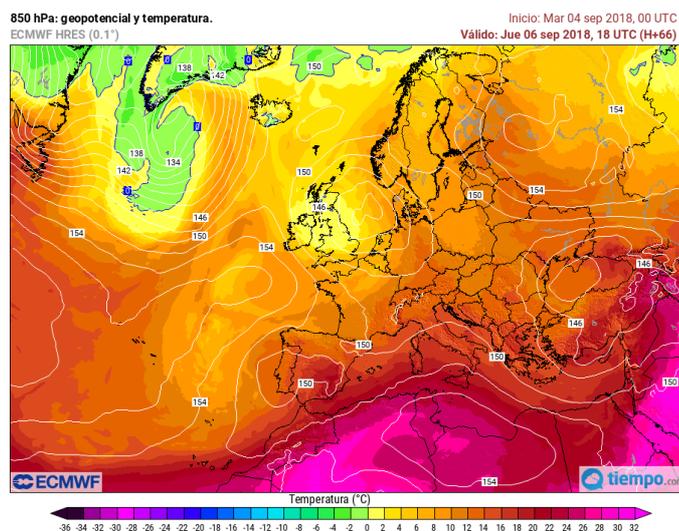
**SITUACIÓN SINÓPTICA EN LOS PRÓXIMOS DÍAS**

El aire frío en altura, asociado a una vaguada, está afectando a la península Ibérica durante estos días, por lo que se prevé que continúe la inestabilidad sobre nuestra Comunidad, de forma importante durante hoy miércoles 5 de septiembre, y de manera decreciente a lo largo de los próximos días. Parece que en torno al domingo-lunes la estabilización atmosférica podría ser mucho más notable.

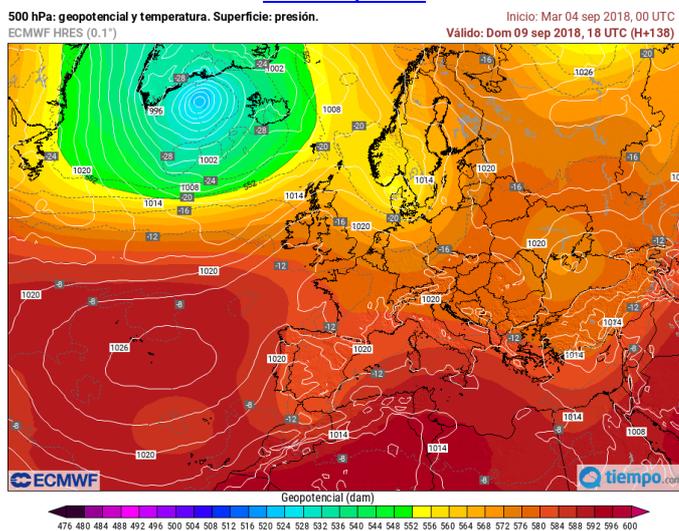
Por ello, es previsible que durante los próximos días dominen las **situaciones de suroeste o de oeste**.



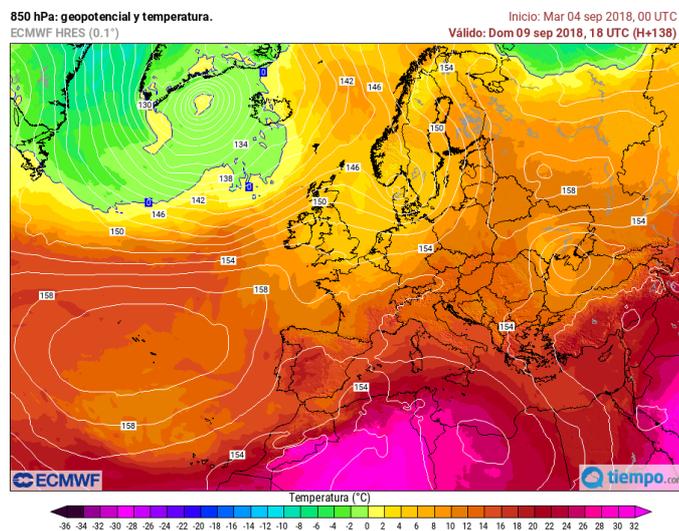
**Figura 11. Geopotencial (Dm) y Temperatura (°C) a 500 hPa y presión a nivel del mar para el día 06 de septiembre a las 18 UTC. Modelo ECMWF. Fuente: [www.tiempo.com](http://www.tiempo.com)**



**Figura 12. Geopotencial (Dm) y Temperatura (°C) a 850 hPa para el día 06 de septiembre a las 18 UTC. Modelo ECMWF. Fuente: [www.tiempo.com](http://www.tiempo.com)**



**Figura 13. Geopotencial (Dm) y Temperatura (°C) a 500 hPa y presión a nivel del mar para el día 09 de septiembre a las 18 UTC. Modelo ECMWF. Fuente: [www.tiempo.com](http://www.tiempo.com)**

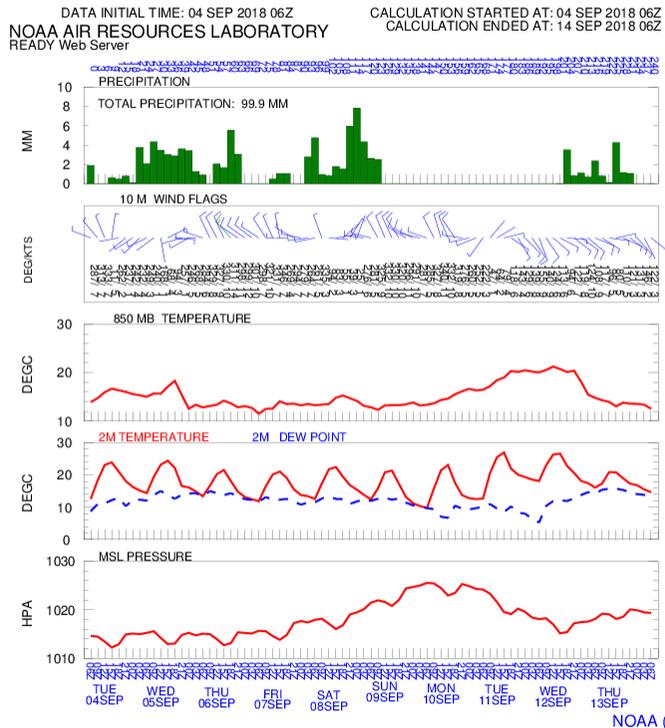


**Figura 14. Geopotencial (Dm) y Temperatura (°C) a 850 hPa para el día 09 de septiembre a las 18 UTC. Modelo ECMWF. Fuente: [www.tiempo.com](http://www.tiempo.com)**

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

**HUESCA**

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



**Figura 15. 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.**

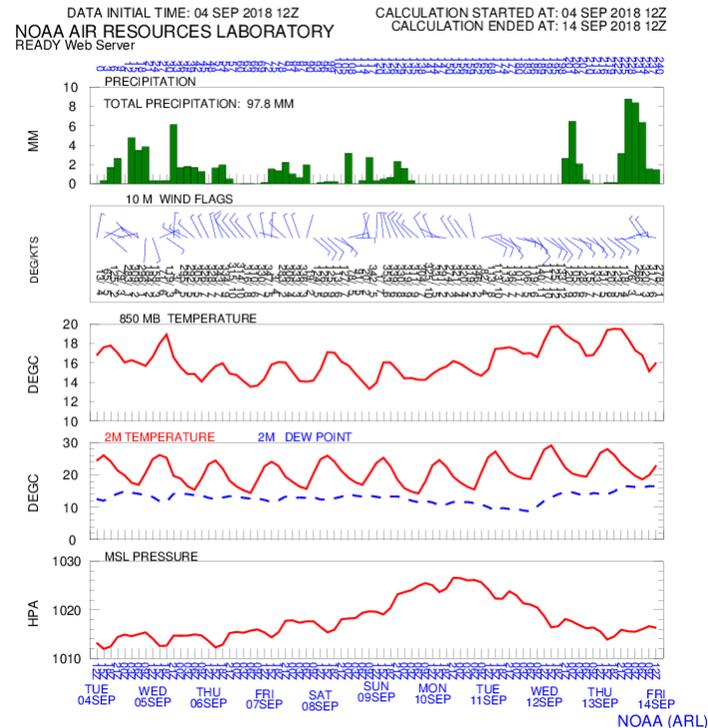
Durante la jornada de hoy miércoles 5 se esperan chubascos y tormentas que pueden ser fuertes y con granizo. A partir del jueves la inestabilidad seguirá presente, aunque algo más restringida a los Pirineos.

Temperaturas en descenso y que, durante los próximos días, se mantendrán por debajo de los 30°C (temperaturas máximas) en casi toda la provincia.

A lo largo de las próximas jornadas el viento será variable flojo, a excepción del jueves y viernes en zonas de la provincia próximas al valle del Ebro, donde soplará de NO (cierzo) con algún intervalo moderado.

**ZARAGOZA**

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



**Figura 16. 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.**

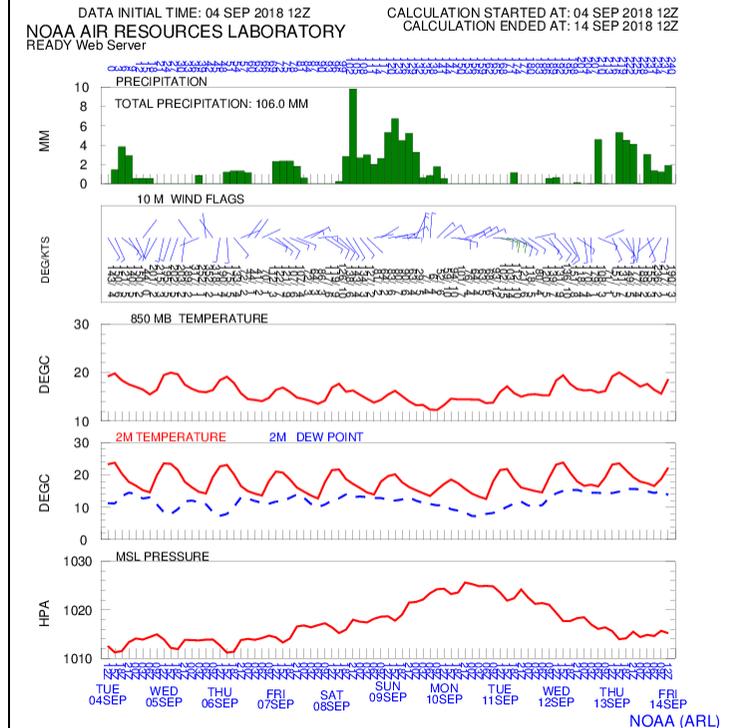
Durante la jornada de hoy miércoles 5 se esperan chubascos y tormentas que pueden ser fuertes y con granizo. A partir del jueves la inestabilidad seguirá presente, aunque algo más restringida a la Ibérica.

Temperaturas en descenso y que, durante los próximos días, se mantendrán por debajo de los 30°C (temperaturas máximas) en casi toda la provincia.

A lo largo de las próximas jornadas el viento será variable flojo, a excepción del jueves y viernes en el valle del Ebro y zonas cercanas, donde soplará de NO (cierzo) con algún intervalo moderado.

**TERUEL**

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



**Figura 17. 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.**

Durante la jornada de hoy miércoles 5 se esperan chubascos y tormentas que pueden ser fuertes y con granizo. A partir del jueves la inestabilidad seguirá presente, aunque algo más restringida a la Ibérica.

Temperaturas en descenso y que, durante los próximos días, se mantendrán por debajo de los 30°C (temperaturas máximas) en casi toda la provincia.

A lo largo de las próximas jornadas el viento será variable flojo, a excepción del jueves y viernes en zonas de la provincia próximas al valle del Ebro, donde soplará de NO (cierzo) con algún intervalo moderado.

## **RIESGO DE INCENDIOS FORESTALES**

Durante los próximos días no se espera un elevado riesgo de incendios convectivos en la mayoría de las zonas, debido al descenso de temperaturas y al incremento de la humedad relativa, así como a las precipitaciones que se han registrado en los últimos días y las que puedan darse en días venideros.

Tampoco se prevé un gran riesgo de incendios guiados por viento. Únicamente, destacar las posibles rachas de cierzo moderado en zonas de la provincia cercanas al valle del Ebro durante el jueves y el viernes, así como los vientos fuertes y erráticos que se puedan dar en zonas de tormenta.

Atención a los posibles rayos que puedan generar incendios y precaución con los vientos cambiantes en zonas de tormenta durante la extinción.

Durante los próximos días no se espera un elevado riesgo de incendios convectivos en la mayoría de las zonas, debido al descenso de temperaturas y al incremento de la humedad relativa, así como a las precipitaciones que se han registrado en los últimos días y las que puedan darse en días venideros.

Tampoco se prevé un gran riesgo de incendios guiados por viento. Únicamente, destacar las posibles rachas moderadas de cierzo en el valle del Ebro y zonas próximas durante el jueves y el viernes, así como los vientos fuertes y erráticos que se puedan dar en zonas de tormenta.

Atención a los posibles rayos que puedan generar incendios y precaución con los vientos cambiantes en zonas de tormenta durante la extinción.

Durante los próximos días no se espera un elevado riesgo de incendios convectivos en la mayoría de las zonas, debido al descenso de temperaturas y al incremento de la humedad relativa, así como a las precipitaciones que se han registrado en los últimos días y las que puedan darse en días venideros.

Tampoco se prevé un gran riesgo de incendios guiados por viento. Únicamente, destacar las posibles rachas moderadas de cierzo en zonas de la provincia cercanas al valle del Ebro durante el jueves y el viernes, así como los vientos fuertes y erráticos que se puedan dar en zonas de tormenta.

Atención a los posibles rayos que puedan generar incendios y precaución con los vientos cambiantes en zonas de tormenta durante la extinción.