



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-29 julio y su comparativa con el promedio histórico

Durante el periodo 22-29 julio, tanto el número de incendios como la superficie quemada han permanecido en valores por debajo del promedio (especialmente la superficie quemada). Este hecho podría explicarse principalmente en el hecho de que la humedad de los combustibles forestales vivos todavía se encuentra en niveles bastante favorables.

CAUSALIDAD

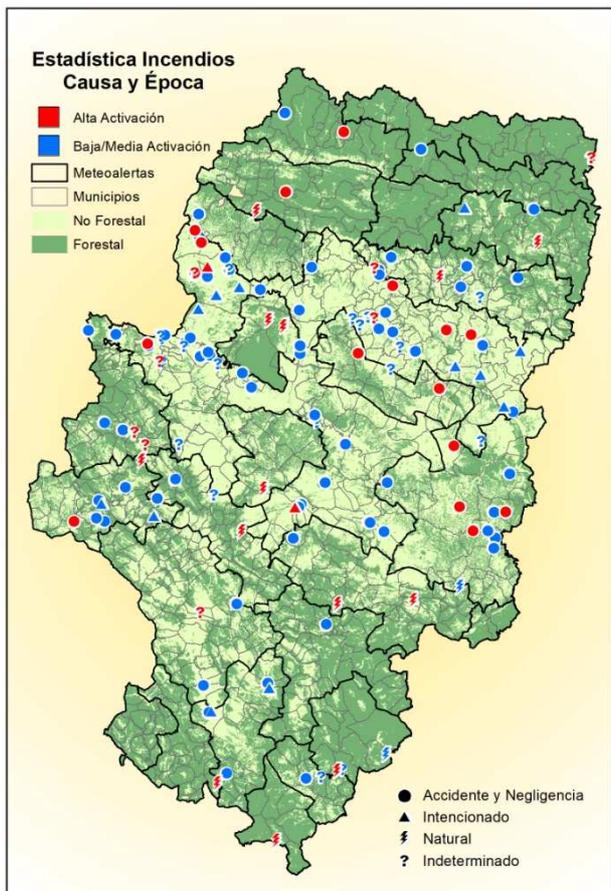


Figura 3. Ubicación de los incendios producidos en el periodo 1 de enero-29 de julio y su clasificación según causa y nivel de activación en el que se han producido

En el gráfico de causalidad de la parte inferior, se muestra como la mayoría de incendios (periodo 1 enero-29 julio) se han originado debido a negligencias, disminuye algo la proporción de incendios por rayo, debido a la escasez de tormentas en el periodo 22-29 de julio y se incrementan los accidentes, principalmente debidos a maquinaria agrícola y líneas eléctricas.

El resto de incendios se reparte entre intencionados, causas desconocidas y sin determinar. Los porcentajes de estas últimas causas presentan poca variación respecto del gráfico del 22 de julio.

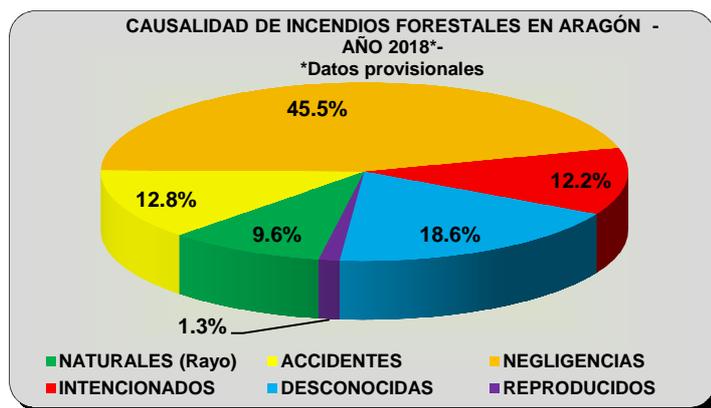


Figura 2. Causalidad de los incendios producidos en el periodo 1 de enero-29 de julio

Como ya se ha apuntado, en el periodo 22-29 de julio han predominado los siniestros generados por accidente (sobretudo maquinaria agrícola y líneas eléctricas).

INCENDIOS FORESTALES MÁS RELEVANTES EN EL PERIODO 22-31 DE JULIO

A lo largo del periodo 22-31 de julio no se han producido un gran número de siniestros, siendo escasa también la superficie forestal afectada. A continuación se muestran datos e imágenes de algunos de los incendios acaecidos en este periodo.

SÁDABA (28/07/2018); Causa: negligencia (motores y máquinas). Sup. Quemada: 3,2 ha
Situación de oeste // Prealerta de incendios: roja //
Incendio tipo: viento



Figura 4. Imagen del incendio de Sádaba
Fuente: Helitransportada de Ejea



Figura 5. Superficie quemada en el incendio de Sádaba
Fuente: Helitransportada de Ejea

SOS DEL REY CATÓLICO (30/07/2018); Causa:-- . Sup. Quemada:--ha
Situación de oclusión a vaguada rebasada // Prealerta de incendios: roja //
Incendio tipo: viento+topográfico



Figura 6. Imagen del incendio de Sos del Rey Católico
Fuente: Helitransportada de Ejea



Figura 7. Superficie quemada del incendio de Sos del Rey Católico
Fuente: Helitransportada de Ejea



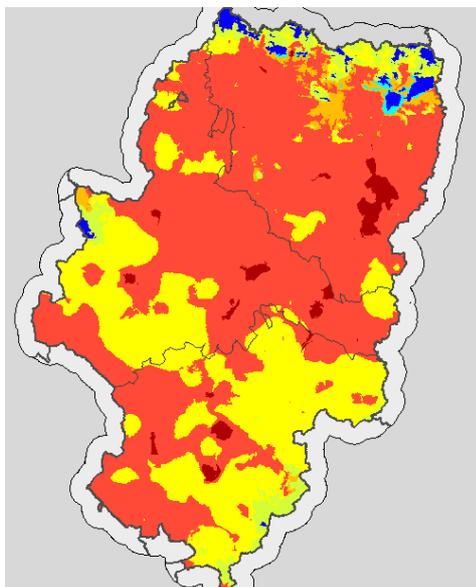
LOPORZANO (BARLUENGA) (31/07/2018); Causa:--. Sup. Quemada:--ha
Situación de oclusión a vaguada rebasada // Prealerta de incendios: roja //
Incendio tipo: viento



Figura 8. Imagen de la superficie quemada del incendio de Barluenga
Fuente: Helitransportada de Boltaña

ESTADO DE HUMEDAD EN LOS COMBUSTIBLES FORESTALES Y RIESGO ASOCIADO

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



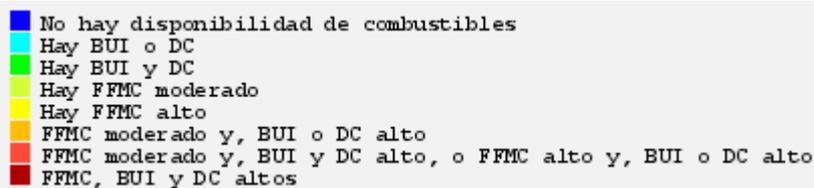
La imagen de la izquierda muestra el estado de los combustibles muertos en función de los siguientes índices:

- 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 2 de agosto**), el panorama no es extremadamente desfavorable para la época del año. Sin embargo, se están prodigando los valores altos de FFMC en casi toda la región y comienzan a registrarse datos elevados de BUI en amplias zonas del centro, norte y suroeste de Aragón.

Figura 9. Disponibilidad de combustible según FFMC, BUI y DC (2 de agosto)



En cuanto a la humedad del combustible vivo, todavía mantiene una humedad relativamente favorable para la época del año. Sin embargo, el pasto se ha agostado o comienza a hacerlo en muchas zonas, con lo que se incrementa el volumen de combustible fino muerto.



PREVISIÓN METEOROLÓGICA Y DE RIESGO DE INCENDIOS EN LOS PRÓXIMOS DÍAS

SITUACIÓN SINÓPTICA EN LOS PRÓXIMOS DÍAS

Desde hoy viernes 3 de agosto y durante los próximos días no tendremos una advección clara sobre la península, pero si nos continuará afectando el aire cálido procedente del norte de África, por lo que las temperaturas se mantendrán muy elevadas, en lo que constituye el primer episodio de temperaturas excepcionalmente altas de este verano 2018.

Por ello, es previsible que durante los próximos días tengamos situaciones que pueden ser bastante variables, como **situaciones de ondas largas del noroeste, de suroeste, masa de aire e incluso otras**. Parece que durante hoy viernes y mañana sábado podemos tener una situación de ondas largas del noroeste, que pese a no ser muy marcada (**sin bajada de temperaturas**), si que puede generar vientos de noroeste de intensidad media, especialmente en el valle del Ebro y proximidades. A partir del domingo, se espera que los vientos sean variables flojos, por lo que hace pensar en situaciones próximas a masa de aire.

500 hPa: geopotencial y temperatura. Superficie: presión. Inicio: Jue 02 ago 2018, 00 UTC
ECMWF HRES (0.1°) Válido: Sáb 04 ago 2018, 18 UTC (H+66)

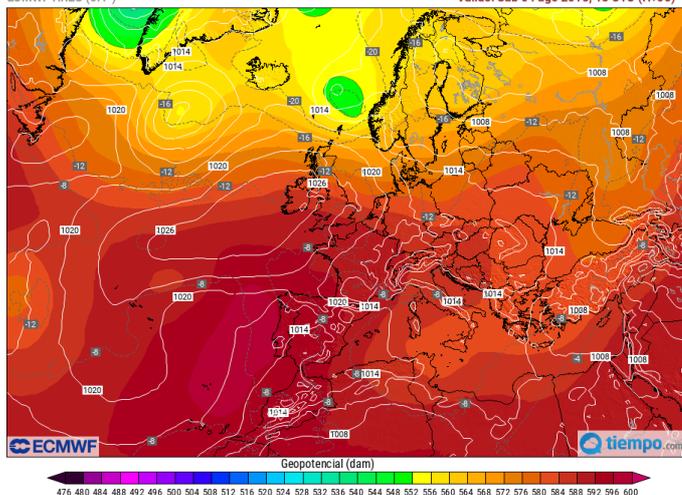


Figura 10. Geopotencial (Dm) y Temperatura (°C) a 500 hPa y presión a nivel del mar para el día 4 de agosto a las 18 UTC. Modelo ECMWF. Fuente: www.tiempo.com

850 hPa: geopotencial y temperatura. Inicio: Jue 02 ago 2018, 00 UTC
ECMWF HRES (0.1°) Válido: Sáb 04 ago 2018, 18 UTC (H+66)

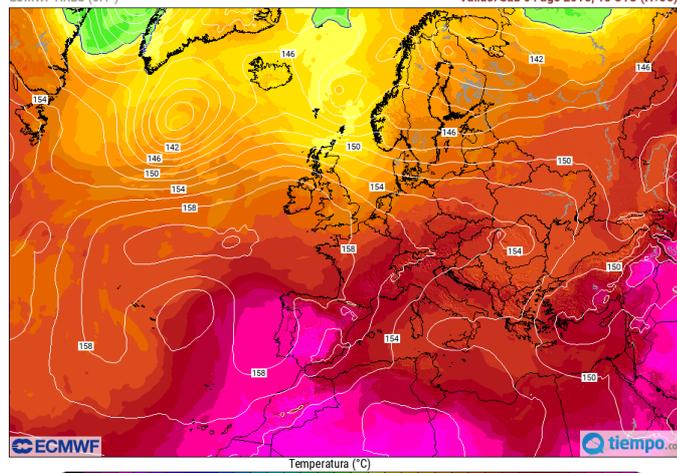


Figura 11. Geopotencial (Dm) y Temperatura (°C) a 850 hPa para el día 4 de agosto a las 18 UTC. Modelo ECMWF. Fuente: www.tiempo.com

500 hPa: geopotencial y temperatura. Superficie: presión. Inicio: Jue 02 ago 2018, 00 UTC
ECMWF HRES (0.1°) Válido: Mar 07 ago 2018, 18 UTC (H+138)

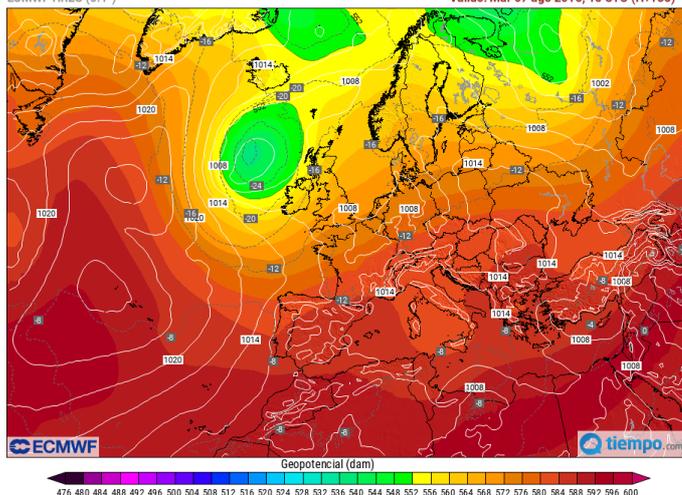


Figura 12. Geopotencial (Dm) y Temperatura (°C) a 500 hPa y presión a nivel del mar para el día 7 de agosto a las 18 UTC. Modelo ECMWF. Fuente: www.tiempo.com

850 hPa: geopotencial y temperatura. Inicio: Jue 02 ago 2018, 00 UTC
ECMWF HRES (0.1°) Válido: Mar 07 ago 2018, 18 UTC (H+138)

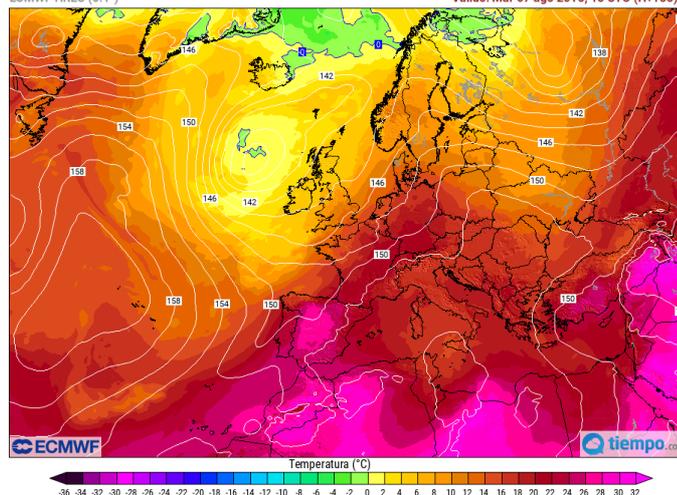


Figura 13. Geopotencial (Dm) y Temperatura (°C) a 850 hPa para el día 7 de agosto a las 18 UTC. Modelo ECMWF. Fuente: www.tiempo.com

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

HUESCA

GFS METEOROGRAM
Latitude: 42.14 Longitude: -0.40

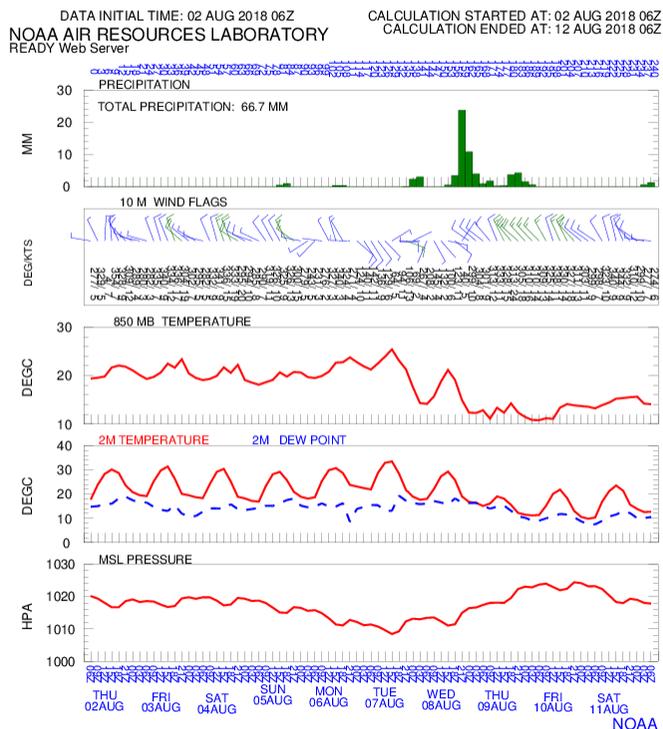


Figura 14. Variables meteorológicas previstas para Huesca capital en los próximos días. De arriba abajo: Precipitación (mm), viento (dirección e intensidad), temperatura a 850 hPa, temperatura y punto de rocío a 2 m y presión atmosférica.

Durante los próximos 5-6 días la inestabilidad será escasa en la provincia, aunque pueden darse algunas chubascos o tormentas ocasionales en la zona pirenaica a partir del domingo.

Temperaturas que se mantendrán en valores muy elevados, sobrepasando los 30°C en gran parte de la provincia y los 35°C en toda su mitad sur.

Viento flojo con algún intervalo moderado. La dirección será variable según ubicación y día, e incluso según intervalo del día.

ZARAGOZA

GFS METEOROGRAM
Latitude: 41.65 Longitude: -0.87

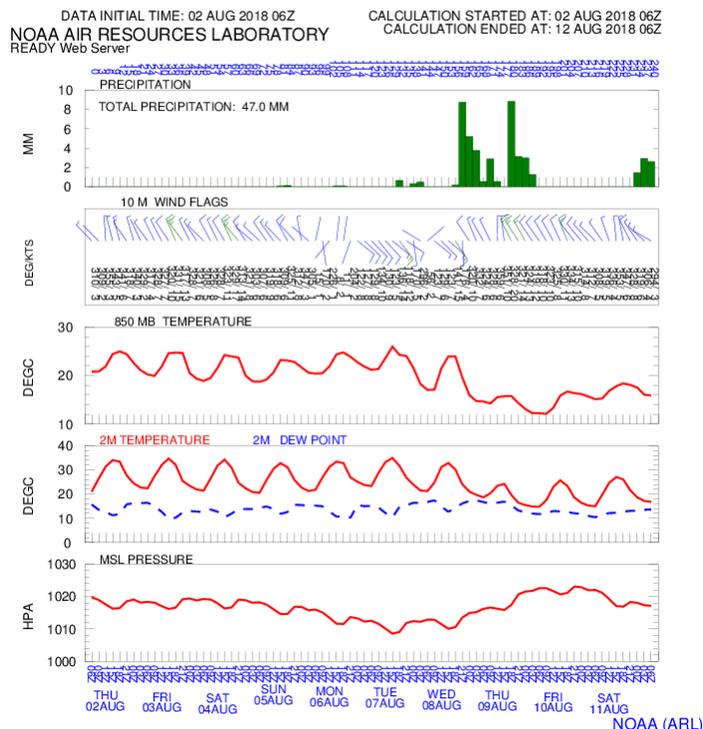


Figura 15. Variables meteorológicas previstas para Zaragoza capital en los próximos días. De arriba abajo: Precipitación (mm), viento (dirección e intensidad), temperatura a 850 hPa, temperatura y punto de rocío a 2 m y presión atmosférica.

Durante los próximos 5-6 días la inestabilidad será muy escasa en la provincia. Tan solo cabe la posibilidad de algún chubasco o tormenta ocasional en la Ibérica a partir del lunes.

Temperaturas que se mantendrán en valores elevados, sobrepasando los 35°C en gran parte de la provincia.

Viento flojo o moderado de noroeste (cierzo) en gran parte de la provincia durante hoy viernes y mañana sábado. En el extremo este puede entrar de SE a última hora tanto del viernes como del sábado.

A partir del domingo se prevé que los vientos sean más variables y flojos.

TERUEL

GFS METEOROGRAM
Latitude: 40.34 Longitude: -1.10

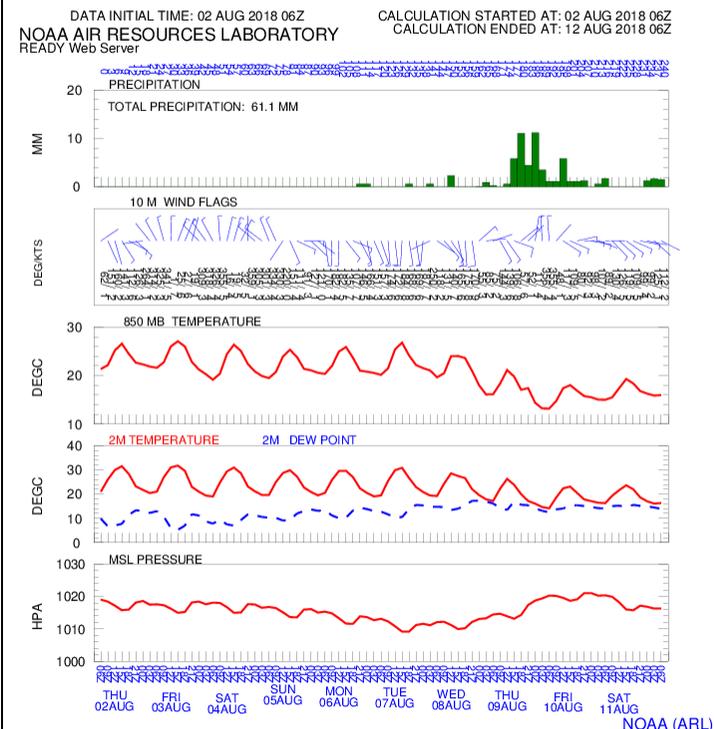


Figura 16. Variables meteorológicas previstas para Teruel capital en los próximos días. De arriba abajo: Precipitación (mm), viento (dirección e intensidad), temperatura a 850 hPa, temperatura y punto de rocío a 2 m y presión atmosférica.

Durante los próximos 5-6 días la inestabilidad será escasa en la provincia, aunque pueden darse algunos chubascos o tormentas ocasionales en la Ibérica a partir del lunes.

Temperaturas que se mantendrán en valores elevados, sobrepasando los 30°C en gran parte de la provincia y los 33°C en amplias zonas.

Viento flojo con algún intervalos moderado de dirección norte en gran parte de la provincia durante hoy viernes y mañana sábado. En el extremo este de la provincia puede entrar de SE a última hora tanto del viernes como del sábado.

A partir del domingo se prevé que los vientos sean más variables y flojos

RIESGO DE INCENDIOS FORESTALES

Durante los próximos días, las elevadas temperaturas y las bajas humedades relativas propiciarán un aumento en el ritmo de desecación de los combustibles. Los finos muertos presentarán una gran disponibilidad en muchos puntos, así como se incrementarán las áreas en las que los medios muertos estén disponibles.

En cuanto al combustible vivo todavía presenta un contenido de humedad favorable en bastantes zonas. Sin embargo, con el paso continuado de varios días de fuerte insolación y ausencia de precipitaciones es previsible un aumento de su disponibilidad, especialmente en las zonas más xéricas de la provincia.

También con mayor incidencia en estas últimas zonas, se está produciendo un agostamiento del pasto, que se convierte en combustible fino muerto. Este proceso se acelerará durante estos días y afectará cada vez a más puntos.

Con esta situación, se prevé que a lo largo del periodo vaya aumentando el riesgo de **propagación por convección, especialmente en las zonas más xéricas**, donde ya podría ser significativo. En cuanto al riesgo de incendios guiados por **viento**, el mayor riesgo de los próximos 5-6 días se producirá hoy viernes y mañana sábado, cuando en algunas áreas (especialmente oeste provincial) **podría tener cierta relevancia**, ya que, además vendría asociado a temperaturas y humedades relativas extremas.

Durante los próximos días, las elevadas temperaturas y las bajas humedades relativas propiciarán un aumento en el ritmo de desecación de los combustibles. Los finos muertos presentarán una gran disponibilidad en muchos puntos, así como se incrementarán las áreas en las que los medios muertos estén disponibles.

En cuanto al combustible vivo todavía presenta un contenido de humedad favorable en bastantes zonas. Sin embargo, con el paso continuado de varios días de fuerte insolación y ausencia de precipitaciones es previsible un aumento de su disponibilidad, especialmente en las zonas más xéricas de la provincia.

También con mayor incidencia en estas últimas zonas, se está produciendo un agostamiento del pasto, que se convierte en combustible fino muerto. Este proceso se acelerará durante estos días y afectará cada vez a más puntos

Con esta situación, se prevé que a lo largo del periodo vaya aumentando el riesgo de **propagación por convección, especialmente en las zonas más xéricas**, donde ya podría ser significativo. En cuanto al riesgo de **incendios guiados por viento**, el mayor riesgo de los próximos 5-6 días se producirá hoy viernes y mañana sábado (debido al **cierzo**), cuando en buena parte de la provincia **podría tener bastante relevancia**, ya que, además vendría asociado a temperaturas y humedades relativas extremas.

Durante los próximos días, las elevadas temperaturas y las bajas humedades relativas propiciarán un aumento en el ritmo de desecación de los combustibles. Los finos muertos presentarán una gran disponibilidad en muchos puntos, así como se incrementarán las áreas en las que los medios muertos estén disponibles.

En cuanto al combustible vivo todavía presenta un contenido de humedad favorable en bastantes zonas. Sin embargo, con el paso continuado de varios días de fuerte insolación y ausencia de precipitaciones es previsible un aumento de su disponibilidad, especialmente en las zonas más xéricas de la provincia.

También con mayor incidencia en estas últimas zonas, se está produciendo un agostamiento del pasto, que se convierte en combustible fino muerto. Este proceso se acelerará durante estos días y afectará cada vez a más puntos

Con esta situación, se prevé que a lo largo del periodo vaya aumentando el riesgo de **propagación por convección, especialmente en las zonas más xéricas**, donde ya podría ser significativo. En cuanto al riesgo de incendios guiados por **viento**, el mayor riesgo de los próximos 5-6 días se producirá hoy viernes y mañana sábado, cuando en algunas áreas **podría tener cierta relevancia**, ya que, además vendría asociado a temperaturas y humedades relativas extremas.