



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-05 agosto y su comparativa con el promedio histórico

Durante el periodo 30 julio-5 agosto, 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

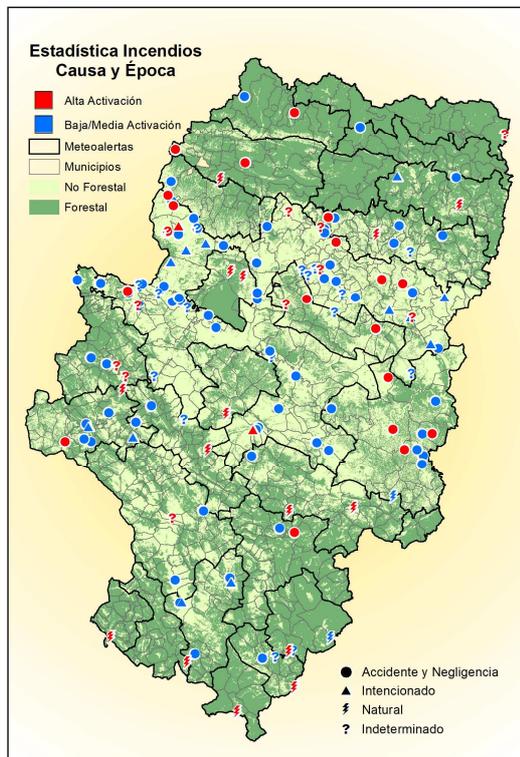


Figura 3. Ubicación de los incendios producidos en el periodo 1 de enero-05 de agosto y su clasificación según causa y nivel de activación en el que se han producido

En el gráfico de la parte inferior se muestra la distribución de la causalidad en el periodo 1 enero-05 agosto.

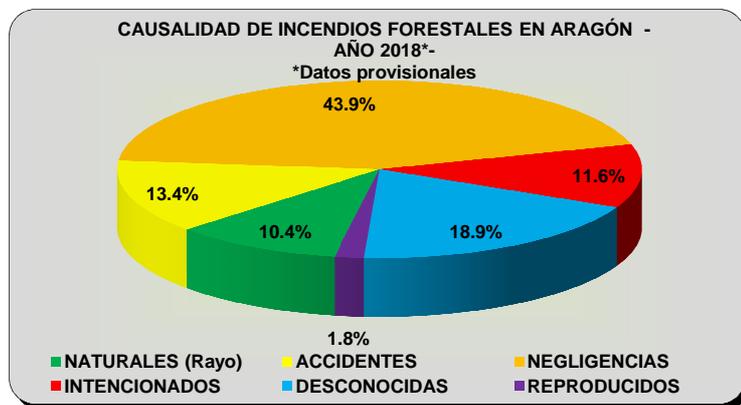


Figura 2. Causalidad de los incendios producidos en el periodo 1 de enero-05 de agosto

En el periodo 30 julio-05 de agosto se han producido incendios por rayo (2), por accidente (2), negligencia (1), causa desconocida (2) e incendio reproducido (1).



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

A lo largo del periodo 03-06 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 uno de los incendios acaecidos en este periodo.

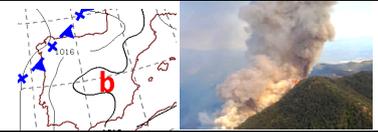
JACA (JARLATA) (06/07/2018); Causa:--Sup. Quemada:--ha
Situación de masa de aire // Prealerta de incendios: roja //
Incendio tipo: viento (flojo)



Figura 4. Imagen del incendio de Jaca
Fuente: Helitransportada de Bailo

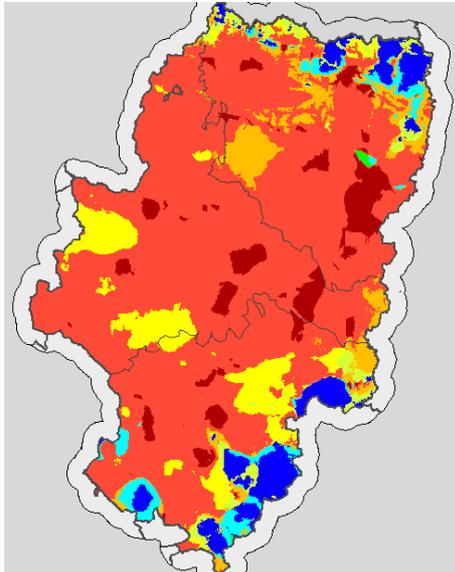


Figura 5. Imagen del incendio de Jaca
Fuente: Helitransportada de Bailo



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

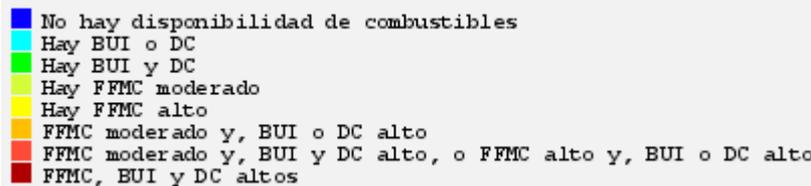
BUI: inversamente proporcional al contenido de humedad de los combustibles medios muertos

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 07 de agosto**), el panorama no es extremadamente desfavorable para la época del año, sin embargo se están prodigando los valores altos de FFMC y BUI en amplias zonas de Aragón. El índice DC (sequía acumulada) presenta valores muy desfavorables en pocas áreas.

Figura 6. Disponibilidad de combustible según FFMC, BUI y DC (07 de agosto)



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

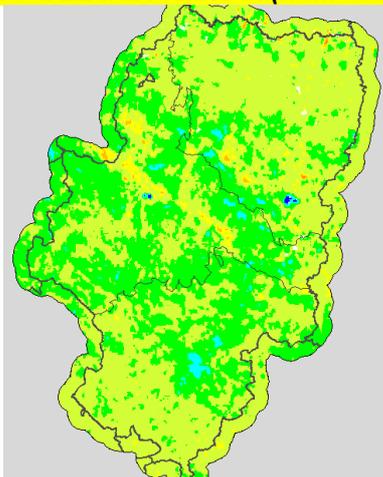


Figura 7. Observación de la Anomalia NDVI del día 26 de julio de 2018

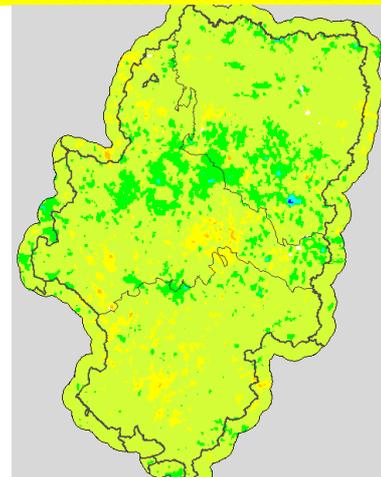
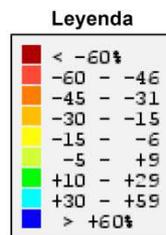


Figura 8. Observación de la Anomalia NDVI del día 26 de julio de 2017

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 julio acabó con un estado hídrico de los combustibles vivos que es, en general, **mucho 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 julio de 2018 se prodigan mucho más las anomalías positivas que en el del 26 de julio de 2017, lo que indica un buen estado de humedad de los combustibles vegetales en este momento. Sin embargo, es necesario recalcar que el episodio de temperaturas extremas que hemos padecido en los últimos días ha afectado negativamente a la humedad de los combustibles vivos, habiendo desecado de forma muy rápida a lo largo de dicho episodio.



PREVISIÓN METEOROLÓGICA Y DE RIESGO DE INCENDIOS EN LOS PRÓXIMOS DÍAS

SITUACIÓN SINÓPTICA EN LOS PRÓXIMOS DÍAS

Desde ayer y durante la jornada de hoy miércoles 8 de agosto y mañana 9 se está produciendo el paso de una vaguada que ha incrementado notablemente la inestabilidad en nuestra Comunidad.

Por ello, es previsible que durante los próximos días tengamos situaciones que pueden ser algo variables, como **situaciones de oeste, de suroeste u oclusiones a vaguadas rebasadas**. En todo caso se producirá un notable descenso de las temperaturas, importantes tormentas en algunas áreas y vientos variables según zonas. A partir del viernes-sábado se espera que las temperaturas comiencen a ascender y que la inestabilidad se reduzca, aunque sin desaparecer del todo.

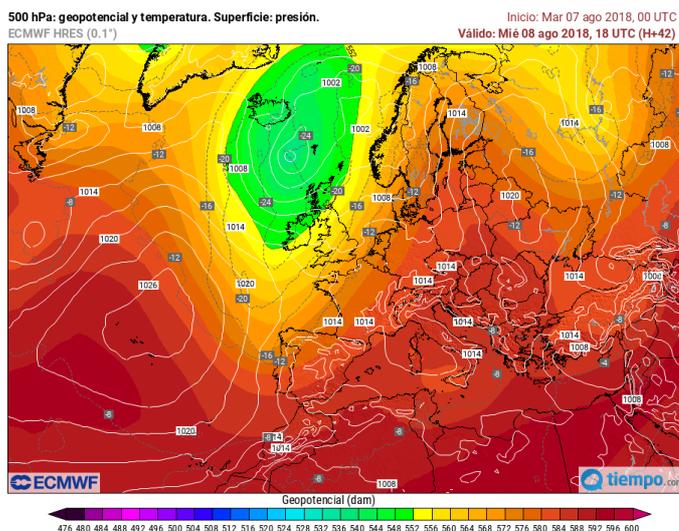


Figura 9. Geopotencial (Dm) y Temperatura (°C) a 500 hPa y presión a nivel del mar para el día 8 de agosto a las 18 UTC. Modelo ECMWF. Fuente: www.tiempo.com

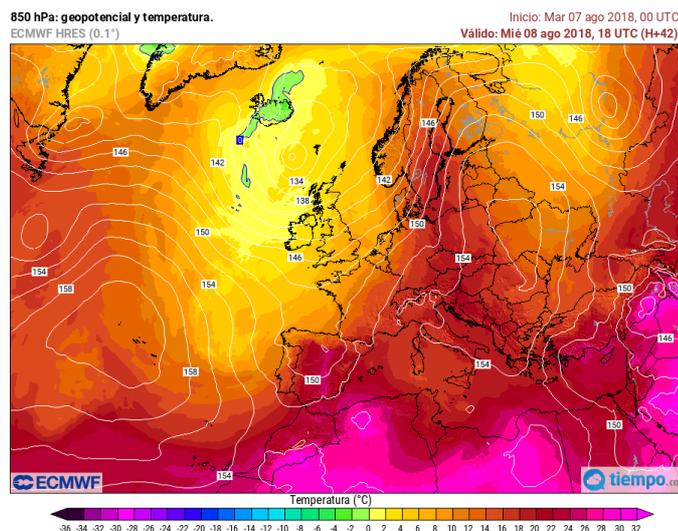


Figura 10. Geopotencial (Dm) y Temperatura (°C) a 850 hPa para el día 8 de agosto a las 18 UTC. Modelo ECMWF. Fuente: www.tiempo.com

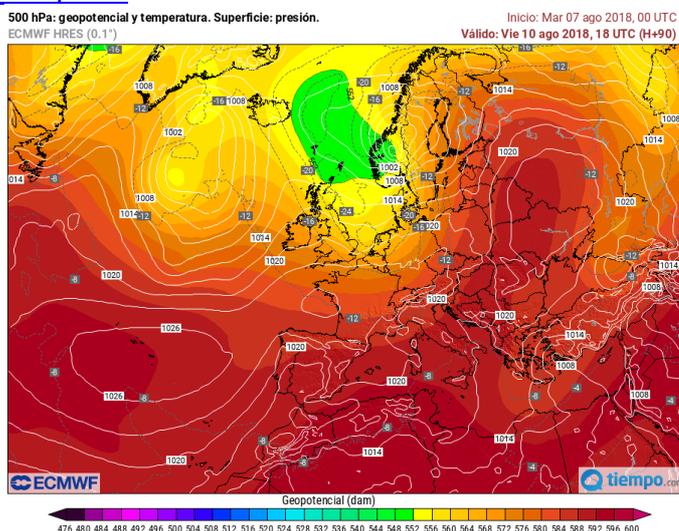


Figura 11. Geopotencial (Dm) y Temperatura (°C) a 500 hPa y presión a nivel del mar para el día 10 de agosto a las 18 UTC. Modelo ECMWF. Fuente: www.tiempo.com

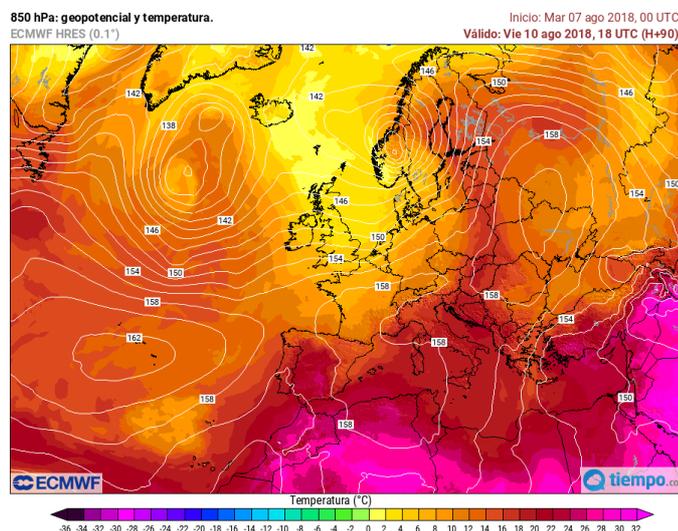


Figura 12. Geopotencial (Dm) y Temperatura (°C) a 850 hPa para el día 10 de agosto a las 18 UTC. Modelo ECMWF. Fuente: www.tiempo.com

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

HUESCA

GFS METEOROGRAM
Latitude: 42.14 Longitude: -0.40

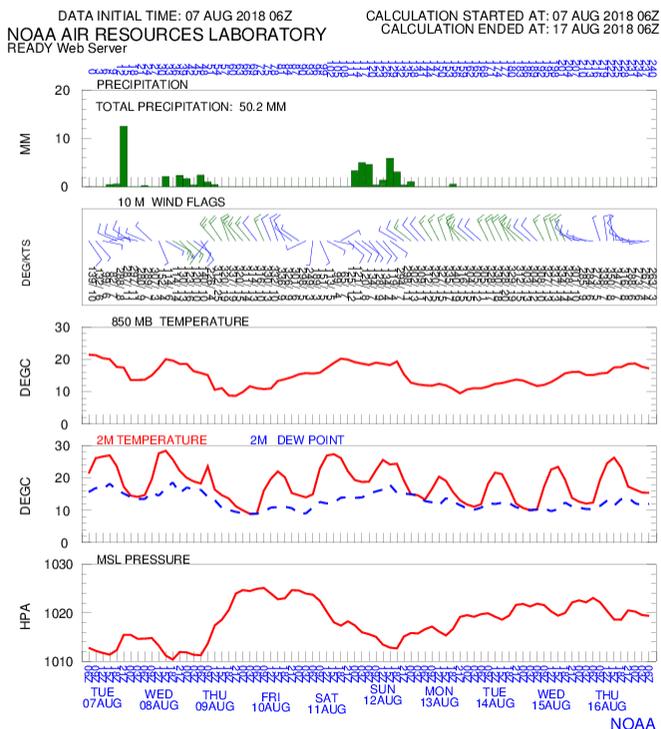


Figura 13. Variables meteorológicas previstas para Huesca capital en los próximos días. De arriba abajo: Precipitación (mm), viento (dirección e intensidad), temperatura a 850 hPa, temperatura y punto de rocío a 2 m y presión atmosférica.

Durante los próximos 2-3 días la inestabilidad será importante en la provincia, con tormentas que pueden ser fuertes e incluso muy fuertes, especialmente en el Pirineo e inmediaciones.

Temperaturas en descenso, especialmente en la jornada del jueves, cuando se situarán por debajo de los 30°C en grandes áreas de la provincia. Durante el viernes-sábado comenzarán a incrementarse de nuevo.

En los próximos 2-3 días viento flojo o moderado. La dirección será variable según ubicación y día, e incluso según intervalo del día. En zonas de tormenta podrán registrarse rachas intensas y de dirección errática.

ZARAGOZA

GFS METEOROGRAM
Latitude: 41.65 Longitude: -0.87

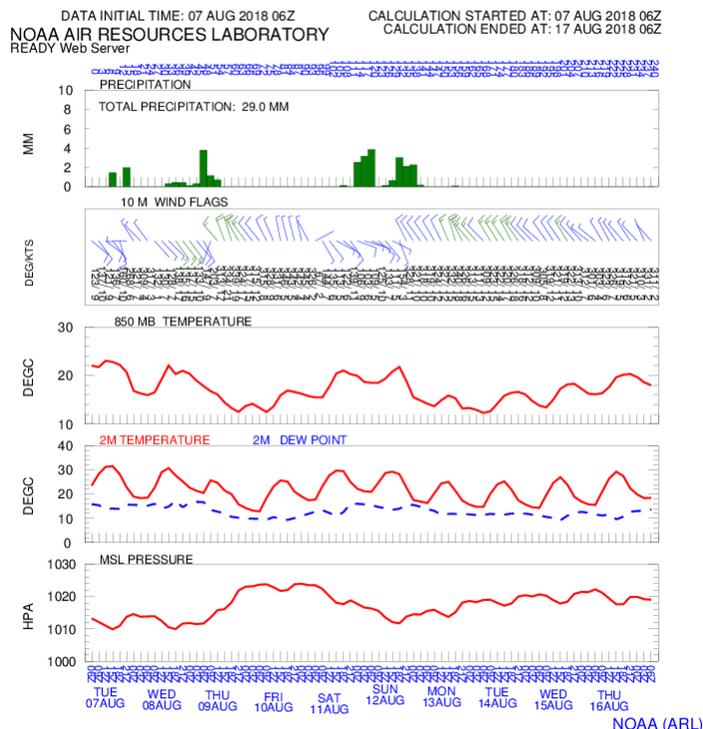


Figura 14. Variables meteorológicas previstas para Zaragoza capital en los próximos días. De arriba abajo: Precipitación (mm), viento (dirección e intensidad), temperatura a 850 hPa, temperatura y punto de rocío a 2 m y presión atmosférica.

Durante los próximos 2-3 días la inestabilidad será importante en la provincia, con tormentas que pueden ser fuertes. Serán más intensas y frecuentes en áreas de la Ibérica.

Temperaturas en descenso, especialmente en la jornada del jueves, cuando se situarán por debajo de los 30°C en grandes áreas de la provincia. Durante el viernes-sábado comenzarán a incrementarse de nuevo.

En los próximos 2-3 días viento flojo con algún intervalo moderado. La dirección será variable según ubicación y día, e incluso según intervalo del día. En zonas de tormenta podrán registrarse rachas intensas y de dirección errática.

TERUEL

GFS METEOROGRAM
Latitude: 40.34 Longitude: -1.10

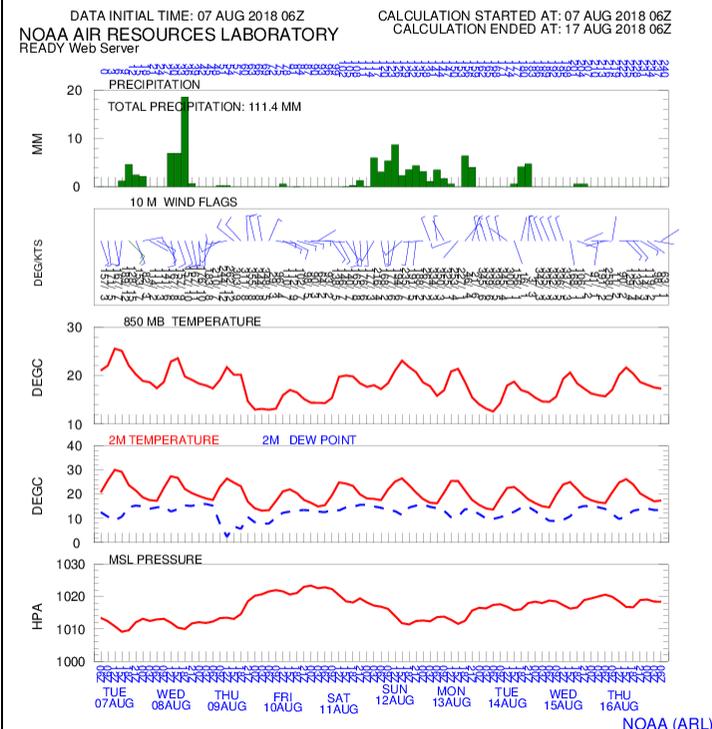


Figura 15. Variables meteorológicas previstas para Teruel capital en los próximos días. De arriba abajo: Precipitación (mm), viento (dirección e intensidad), temperatura a 850 hPa, temperatura y punto de rocío a 2 m y presión atmosférica.

Durante los próximos 2-3 días la inestabilidad será importante en la provincia, con tormentas que pueden ser fuertes. Serán más intensas y frecuentes en áreas de la Ibérica.

Temperaturas en descenso, especialmente en la jornada del jueves, cuando se situarán por debajo de los 30°C en grandes áreas de la provincia. Durante el viernes-sábado comenzarán a incrementarse de nuevo.

En los próximos 2-3 días viento flojo con algún intervalo moderado. La dirección será variable según ubicación y día, e incluso según intervalo del día. En zonas de tormenta podrán registrarse rachas intensas y de dirección errática.

RIESGO DE INCENDIOS FORESTALES

Tras un episodio de temperaturas extremas, el combustible vivo ha sufrido una desecación importante. A lo largo de los próximos días se producirán tormentas que podrán mejorar su condición en algunas áreas.

Con esta situación y a pesar de que los combustibles vivos hayan perdido humedad, en los próximos días se reduce algo el riesgo de incendios convectivos, ya que descienden las temperaturas y se incrementa la humedad relativa. En cuanto al riesgo de incendios guiados por viento, podría tener cierta relevancia en el valle del Ebro y zonas próximas, así como en áreas de tormenta.

Tras un episodio de temperaturas extremas, el combustible vivo ha sufrido una desecación importante. A lo largo de los próximos días se producirán tormentas que podrán mejorar su condición en algunas áreas.

Con esta situación y a pesar de que los combustibles vivos hayan perdido humedad, en los próximos días se reduce algo el riesgo de incendios convectivos, ya que descienden las temperaturas y se incrementa la humedad relativa. En cuanto al riesgo de incendios guiados por viento, podría tener cierta relevancia especialmente en áreas de tormenta.

Tras un episodio de temperaturas extremas, el combustible vivo ha sufrido una desecación importante. A lo largo de los próximos días se producirán tormentas que podrán mejorar su condición en algunas áreas.

Con esta situación y a pesar de que los combustibles vivos hayan perdido humedad, en los próximos días se reduce algo el riesgo de incendios convectivos, ya que descienden las temperaturas y se incrementa la humedad relativa. En cuanto al riesgo de incendios guiados por viento, podría tener cierta relevancia especialmente en áreas de tormenta.