



ANÁLISIS DE LA ESTADÍSTICA DE INCENDIOS

Nº DE INCENDIOS Y SUPERFICIE QUEMADA

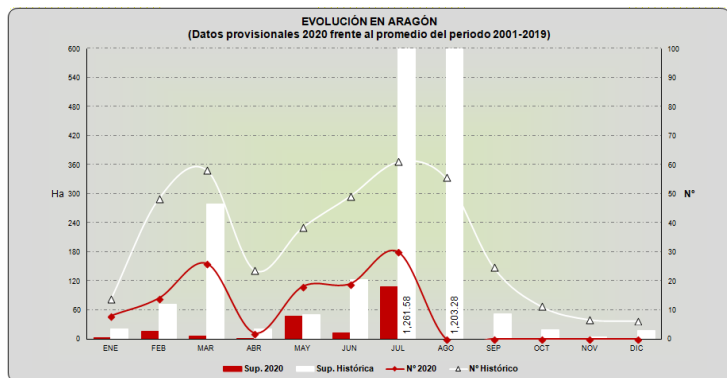


Figura 1. Nº de incendios y superficie quemada en el periodo 1 enero- 19 julio y su comparativa con el promedio histórico.

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

Entre el 1 de enero y al 19 de julio la media histórica es de 268 incendios con una superficie quemada media de 1114,59. Para ese mismo periodo, **en el año 2020 ha habido 117 incendios**, de los cuales 93 conatos y **191,57 ha calcinadas**.

CAUSALIDAD

En el gráfico de causalidad de la parte inferior, se muestra como la **mayoría de los incendios (periodo 1 enero- 5 julio) se han originado debido a accidentes y negligencias**.

De los 24 incendios ocurridos en las dos últimas semanas (del 6 al 19 de julio), 9 (38%) se han debido a causas naturales, otros 8 (33%) han sido por accidentes (7 relacionados con labores agrícolas y 1 ferrocarril), 5 (21%) sin determinar, 3 por causas desconocidas y 2 reproducciones, 1 negligencia y 1 intencionado.

Los 24 incendios quemaron un total de 102,1ha. Si bien 83,25 ha se quemaron en los incendios de María de Huerva y Sádaba.

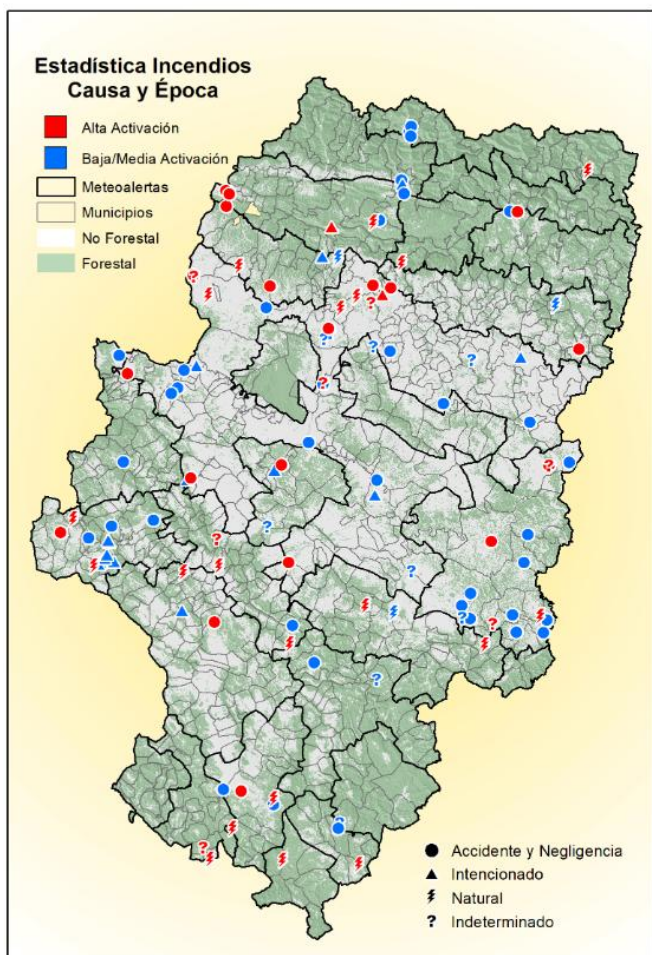


Figura 3. Ubicación de los incendios producidos en el periodo 1 de enero-19 de julio y su clasificación según causa y nivel de activación en el que se han producido

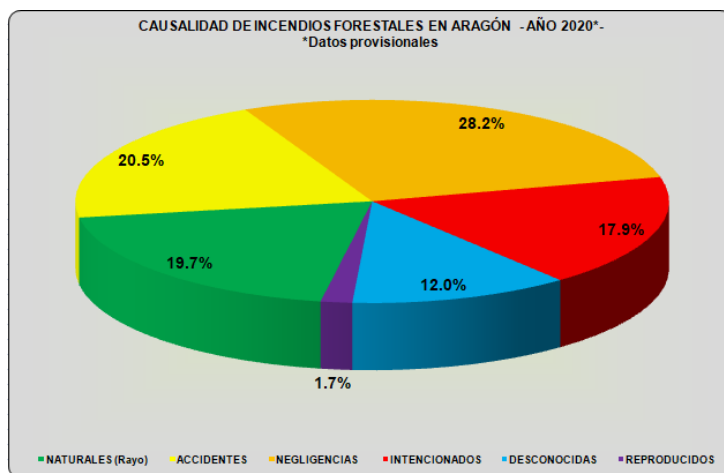


Figura 2. Causalidad de los incendios producidos en el periodo 1 de enero-19 de julio

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 que se continúa con un **promedio de incendios por causas naturales inferior a la media histórica**, con un total de 23 incendios por rayos.

INCENDIOS FORESTALES MÁS RELEVANTES EN ARAGÓN (1 enero–19 julio)

En esta última semana se ha registrado el incendio de mayor entidad en lo que va de año, el día 15 de julio en Sádaba con más de 43 ha forestales calcinadas. Destacar que el comportamiento de los incendios en zonas de pastizal-matorral está siendo rápidos e intensos, posiblemente debido a que hay mayor carga de combustibles que en otros años.

Tabla 1. Incendios más relevantes producidos en el periodo 1 enero - 19 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	32.50	Intencionado	Verde
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	Almudevar	5.25	Sin determinar	Amarilla
22/06/2020	Azuara	4.62	Accidente	Amarilla
18/02/2020	Ejea de los Caballeros	3.11	Negligencia	Verde
04/07/2020	Sos del Rey Católico	2.50	Accidente	Amarilla

SÁDABA (15/07/2020):

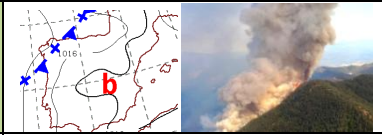
Causa: Accidente. Sup. quemada: 43,68 ha
Onda larga de noroeste// Incendio tipo: viento



Figura 4. Imagen panorámica del incendio. Fuente: Helicóptero de coordinación.



Figura 5. Detalle de la superficie quemada en el incendio y del consumo de combustible. Fuente: Helitransportada de Ejea.



MARIA DE HUERVA (15/07/2020);

Causa: Accidente. Sup. Quemada: 39,57
Onda larga del noroeste // Incendio tipo: viento+topografía



Figura 6. Imagen general del comportamiento del incendio. Fuente: Helitransportada de Brea



Figura 7. Detalle de la propagación del incendio. Fuente: Helitransportada de Calamocha.

GURREA DE GÁLLEGO (06/07/2019);

Causa: Negligencia Sup. quemada: 8 ha
Onda larga del noroeste // Incendio tipo: viento



Figura 8. Imagen panorámica del incendio Fuente: Helicóptero de coordinación.



Figura 9. Detalle de la superficie quemada en el incendio. Fuente: Helicóptero de coordinación.

ALMUDEVAR (10/07/2020);

Causa: Sin determinar. Sup. quemada: 5,25 ha
Onda larga del noroeste // Incendio tipo: viento



Figura 10. Imagen panorámica del incendio. Fuente: Helitransportada de Bailo



Figura 11. Detalle de la superficie quemada en el incendio. 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) (a día 06/07/2020)

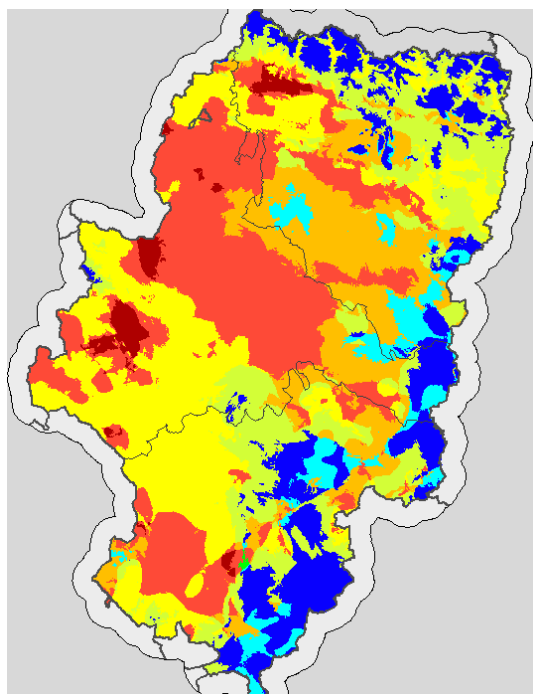


Figura 12. Disponibilidad de combustible según FFMC, BUI y DC

- No hay disponibilidad de combustibles
- Hay BUI o DC
- Hay BUI y DC
- Hay FFMC moderado
- Hay FFMC alto
- FFMC moderado y, BUI o DC alto
- FFMC moderado y, BUI y DC alto, o FFMC alto y, BUI o DC alto
- FFMC, BUI y DC altos

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 20 de julio), **las zonas más desfavorables son algunas de las situadas en la mitad norte y de la mitad occidental, como Depresión del Jalón, Moncayo y Aranda, Muelas de Alcubierre, Valmadrid y Zuera, Rodeno, Somontano occidental o Valle del Ebro Agrícola**, 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, viento y altas temperaturas) en poco tiempo los combustibles gruesos muertos empezarán a estar disponibles.

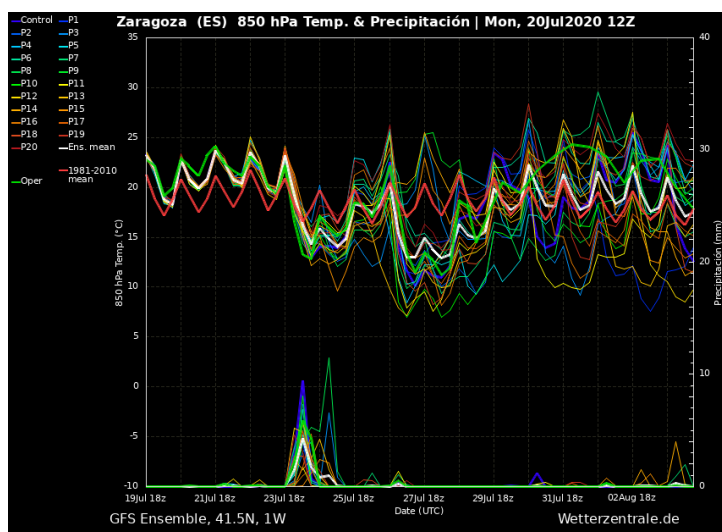


PREVISIÓN METEOROLÓGICA Y DE RIESGO DE INCENDIOS EN LOS PRÓXIMOS DÍAS

SITUACIÓN SINÓPTICA EN LOS PRÓXIMOS DÍAS

Predominio de las situaciones del oeste/suroeste hasta el jueves 23, acompañadas de un **episodio de altas temperaturas, con máximas que podrán alcanzar puntualmente los 38º en puntos del Valle del Ebro y mínimas por encima de 20º 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) durante los primeros días de la semana entrante. Los días con mayor riesgo de tormentas son el jueves y el viernes (días 23 y 24), si bien todos los días pueden darse fenómenos tormentosos, principalmente en las zonas montañosas.

Posteriormente existe mayor incertidumbre, con una bajada de temperaturas puntual los días 24 y 25 debido a la entrada de vientos del noroeste, de cara a la siguiente semana podría predominar la estabilidad y un ascenso paulatino de las temperaturas.



Según el gráfico de la izquierda, la isoterma de 18-20ºC estará rondando el centro del valle del Ebro en los próximos días a 850 hPa. Esto garantiza valores moderados de temperaturas para esta época del año, tanto de máximas como de mínimas.

En cuanto a **precipitaciones**, el gráfico marca alguna probabilidad a partir de la tarde del miércoles, siendo más generalizada para el jueves 23 y viernes 24. **Se esperan de forma localizadas y principalmente en zonas montañosas, pero podrían darse en cualquier punto de la región.**

Figura 13. Temperatura 850 hPa (°C) y precipitación (mm) en el centro del valle del Ebro durante el periodo comprendido entre el 20 de julio y el 5 de agosto. Fuente: Wetterzentrale. Modelo GFS

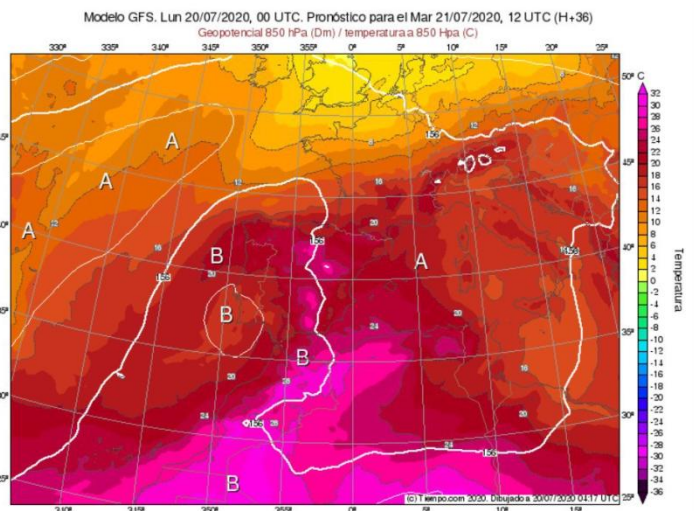


Figura 14. Geopotencial (Dm) y Temperatura (°C) a 850 hPa (aprox. 1.500 m) y presión a nivel del mar para el día 21 de julio a las 12 UTC. Modelo GFS. Fuente: www.tiempo.com

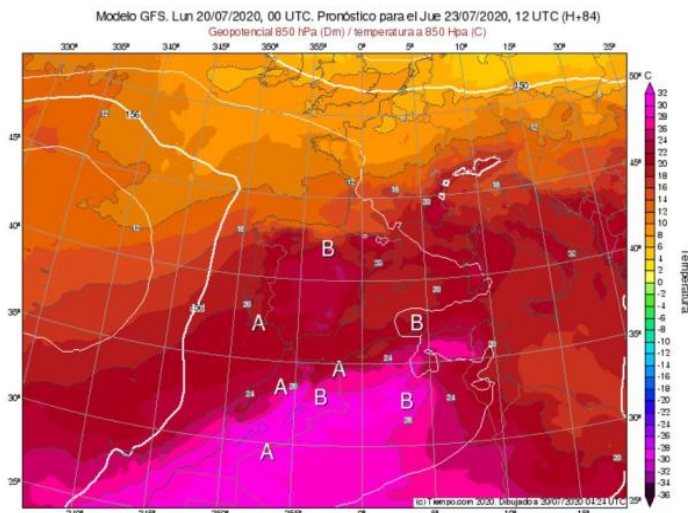
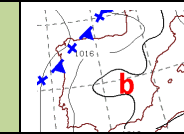


Figura 15. Geopotencial (Dm) y Temperatura (°C) a 850 hPa (aprox. 1.500m) y presión a nivel del mar para el día 23 de julio a las 12 UTC. Modelo ECMWF. Fuente: www.tiempo.com



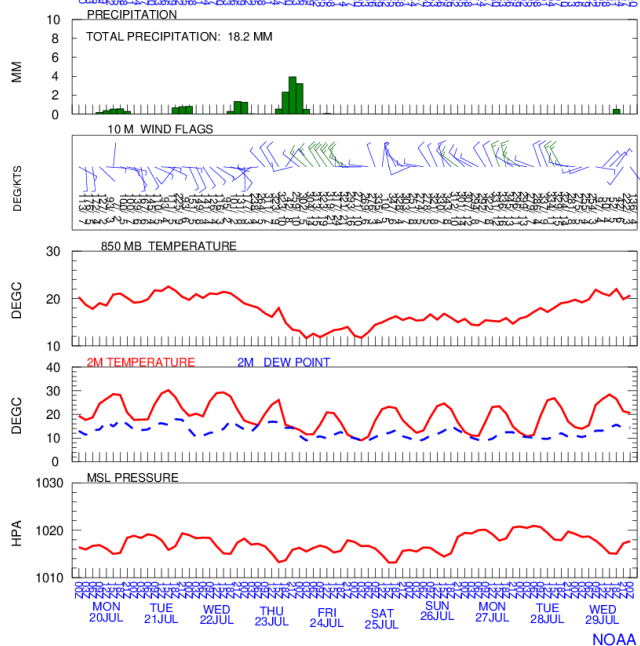
PREVISIÓN DE VARIABLES METEOROLÓGICAS EN LOS PRÓXIMOS DÍAS PARA LAS TRES PROVINCIAS ARAGONESAS

HUESCA

GFS METEOROGRAM

Latitude: 42.14 Longitude: -0.40

DATA INITIAL TIME: 20 JUL 2020 00Z
NOAA AIR RESOURCES LABORATORY
READY Web Server
CALCULATION STARTED AT: 20 JUL 2020 00Z
CALCULATION ENDED AT: 30 JUL 2020 00Z



NOAA (ARL)

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.

Las altas temperaturas serán las características principales del inicio de semana hasta el día 24. Hay probabilidad de tormentas casi todas las tardes del comienzo de la semana, siendo el jueves y el viernes los días con mayor probabilidad de producirse.

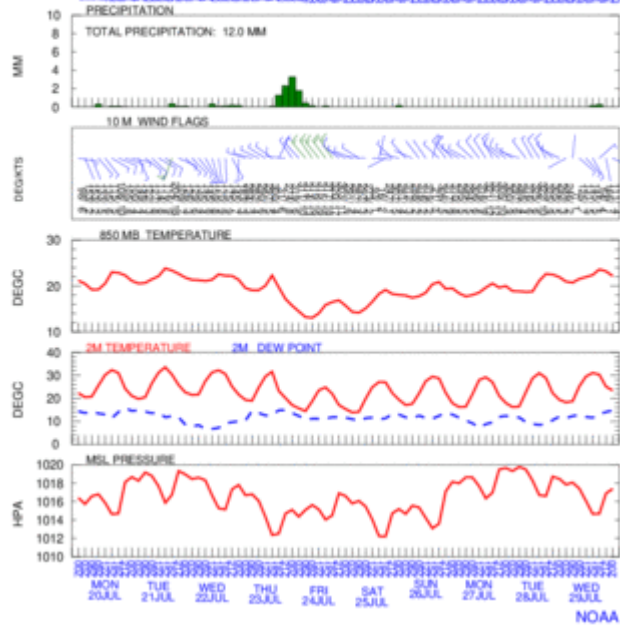
A partir del jueves está previsto que bajen un poco las temperaturas, para ir recuperándose poco a poco a partir del fin de semana, con predominio de la estabilidad.

ZARAGOZA

GFS METEOROGRAM

Latitude: 41.65 Longitude: -0.87

DATA INITIAL TIME: 20 JUL 2020 00Z
NOAA AIR RESOURCES LABORATORY
READY Web Server
CALCULATION STARTED AT: 20 JUL 2020 00Z
CALCULATION ENDED AT: 30 JUL 2020 00Z



NOAA (ARL)

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.

Las altas temperaturas serán las características principales del inicio de semana hasta el día 24. Hay probabilidad de tormentas casi todas las tardes del comienzo de la semana, siendo el jueves y el viernes los días con mayor probabilidad de producirse.

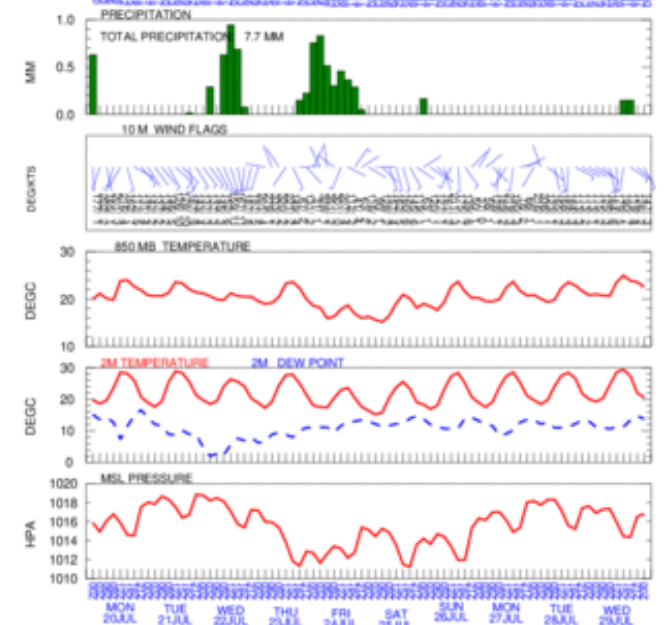
A partir del jueves está previsto que bajen un poco las temperaturas, para ir recuperándose poco a poco a partir del fin de semana, con predominio de la estabilidad.

TERUEL

GFS METEOROGRAM

Latitude: 40.34 Longitude: -1.10

DATA INITIAL TIME: 20 JUL 2020 00Z
NOAA AIR RESOURCES LABORATORY
READY Web Server
CALCULATION STARTED AT: 20 JUL 2020 00Z
CALCULATION ENDED AT: 30 JUL 2020 00Z



NOAA (ARL)

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.

Las altas temperaturas serán las características principales del inicio de semana hasta el día 24. Hay probabilidad de tormentas casi todas las tardes del comienzo de la semana, siendo el jueves y el viernes los días con mayor probabilidad de producirse.

A partir del jueves está previsto que bajen un poco las temperaturas, para ir recuperándose poco a poco a partir del fin de semana, con predominio de la estabilidad.

COMPORTAMIENTO ESPERADO

Durante los próximos días se esperan incendios relacionados con las labores agrícolas (empacadoras, cosechadoras, etc.), así como producirse otros por rayos (tormentas secas) o causas antrópicas, dado el incremento de la inflamabilidad de los combustibles finos y medios de forma generalizada.

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 incendio convectivo dada la estabilidad de la atmósfera y sequía del combustible.**

