

**ANÁLISIS DE LA ESTADÍSTICA DE INCENDIOS**

**Nº DE INCENDIOS Y SUPERFICIE QUEMADA**

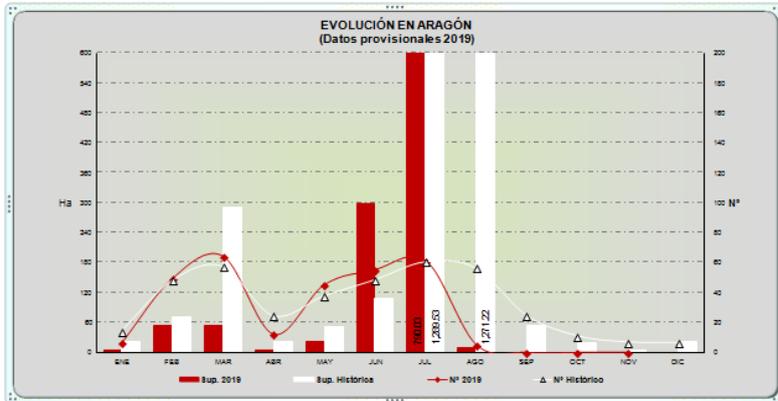


Figura 1. Nº de incendios y superficie quemada en el periodo 1 enero-31 julio y su comparativa con el promedio histórico.

Entre el 1 de enero y el 31 de julio del 2019 se han registrado **292 incendios** que han afectado a una total de **1.224 hectáreas forestales**. Comparando estos datos con la media histórica 2001-2018 podemos concluir que estamos en torno al número de incendios y **bastante por debajo de la superficie quemada** (293 incendios y 1854 hectáreas forestales).

Reseñar que el día 23 de julio se inició en **Perdiguera el incendio más grave** que se ha registrado en lo que llevamos del presente año, calcinando casi **600 hectáreas forestales, 349 de ellas arboladas**.

**CAUSALIDAD**

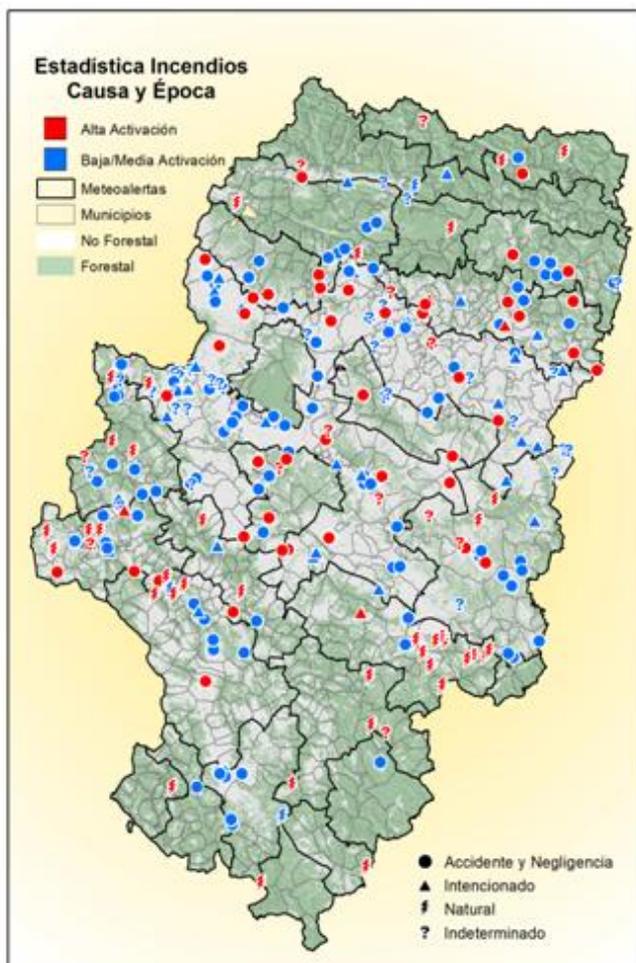


Figura 3. Ubicación de los incendios producidos en el periodo 1 de enero-31 de julio y su clasificación según causa y nivel de activación en el que se han producido.

En el gráfico de causalidad de la parte inferior, se muestra como la mayoría de los incendios (periodo 1 enero - 4 agosto) se han originado debido a accidentes y negligencias (más del 50% del total), si bien en el mes de julio y durante los primeros 4 días de agosto la principal causa de los mismos han sido las naturales (32 de 61 y 3 de 5, respectivamente), como es lo más habitual en nuestra Comunidad durante la época estival.

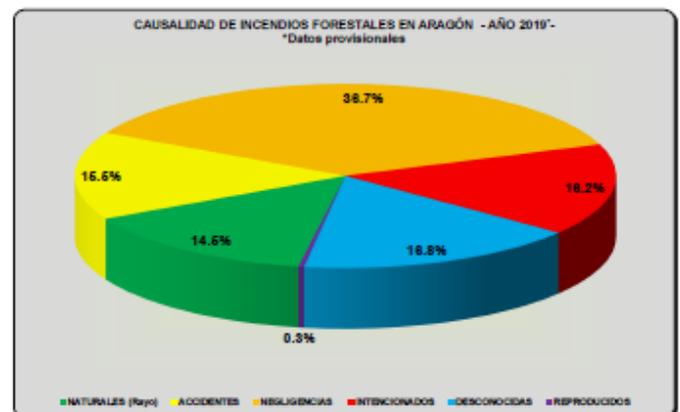


Figura 2. Causalidad de los incendios producidos en el periodo 1 de enero-31 de julio.

En cuanto a la distribución territorial de los incendios, se observa cómo se localizan en la provincia de Zaragoza mayoritariamente con un 52% (154 de 297) seguida de la de Huesca con 31% (92 de 297) y la de Teruel con un 17% (51 de 297).

**LECIÑENA (23/07/2019):**

**Situación de suroeste con difluencia // Alerta de incendios: Roja**  
**Causa: Negligencia (motores y máquinas) //Superficie total: 923,32 ha**



*Figura 4. Foto a la llegada del primer medio aéreo. Fuente: Helitransportada de Peñalba.*



*Figura 5. Comportamiento del incendio flanco izquierdo. Fuente: Helicóptero de coordinación.*



*Figura 6. Detalle del momento en el que el viento roló a Sur y amenazaba al Santuario. Fuente: Helicóptero de coordinación.*



*Figura 7. Detalle de la zona quemada. Fuente: Ortomosaico ACO*

**ESTADO DE LOS ÍNDICES FFMC, BUI Y DC (humedad de combustibles muertos) (a día 08/08/2018)**

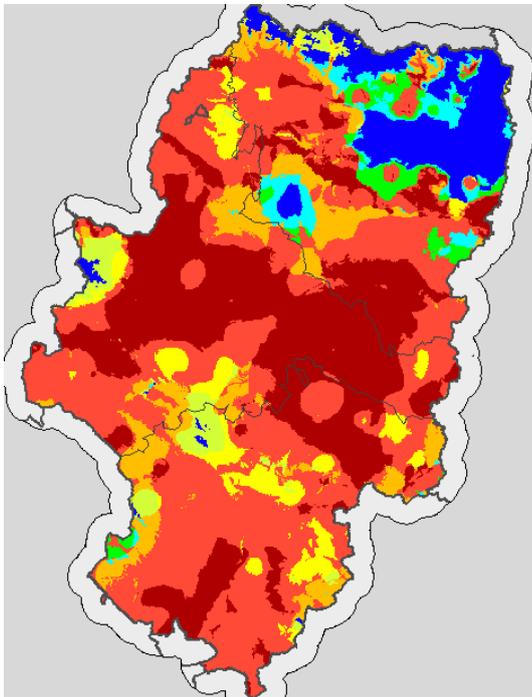


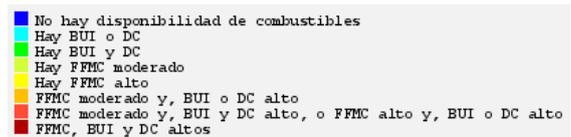
Figura 8. Disponibilidad de combustible según FFMC, BUI y DC

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 8 de agosto), el panorama es bastante desfavorable en áreas del Valle del Ebro y sur de la comunidad (Rodeno, Turía y Javalambre), debido a los altos valores de FFMC y BUI. En general, esto se debe a la escasez de precipitaciones registradas en los últimos meses. Solo en el cuadrante nororiental la situación es algo más favorable debido a las tormentas registradas ayer en esa zona donde, puntualmente, dejaron acumulaciones de precipitaciones importantes.



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

**SITUACIÓN SINÓPTICA EN LOS PRÓXIMOS DÍAS**

Todo indica que durante los próximos días del mes de agosto, tendremos un nuevo episodio de altas temperaturas que afectará a nuestra comunidad, lo que se traduce en unas **temperaturas elevadas** en toda la región (superando los 40º el viernes 9 de agosto en el valle del Ebro y algo más contenidas en el resto) y humedades relativas muy bajas (< 30% en casi la totalidad de Aragón, con valores puntuales inferiores al 15%).

A todo ello lo más preocupante de la situación en relación a los incendios forestales, es la entrada de **viento de suroeste del viernes día 9 de agosto**, donde se alcanzará los mayores módulos en la zona oeste de la comunidad con **valores que superan los 25 km/h**.

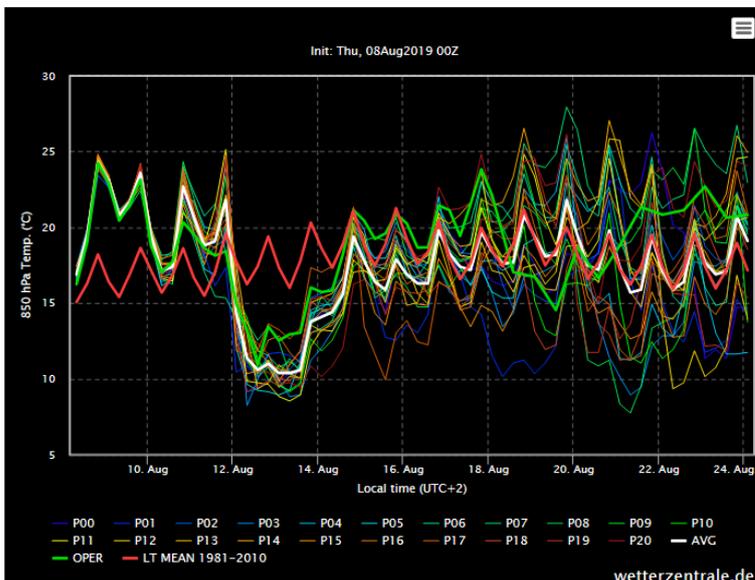
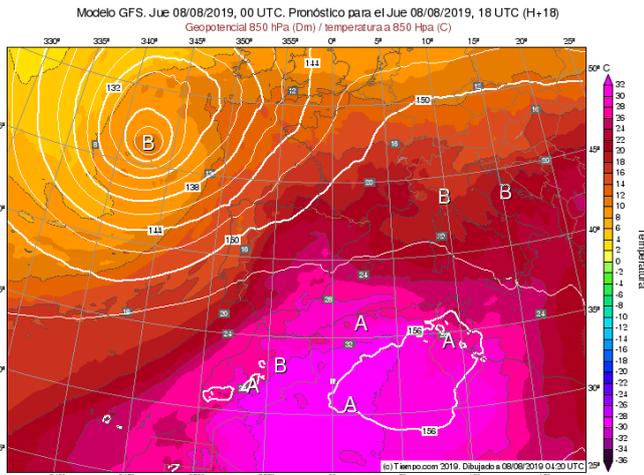


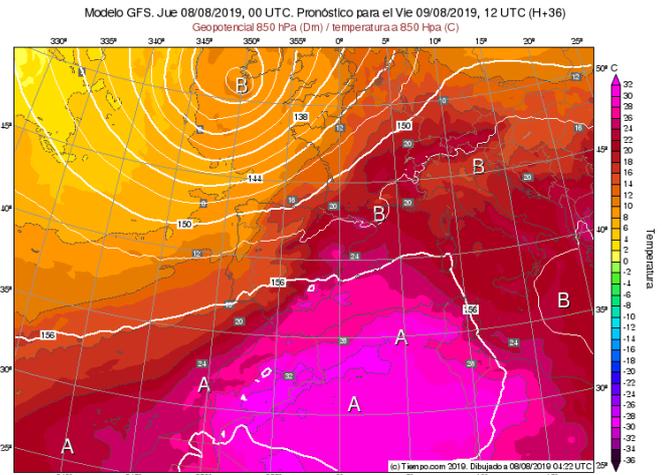
Figura 9. Temperatura 850 hPa (°C) y precipitación (mm) en el centro del valle del Ebro durante el periodo comprendido entre el 8 al 24 de agosto. Fuente wetterzentrale. Modelo GFS

Según el gráfico de la izquierda, la isoterma de 25 °C estará rondando el centro del valle del Ebro hasta el 11 de agosto. Esto garantiza valores extremos de temperaturas, tanto de máximas como de mínimas. A partir del lunes se espera un descenso acusado de las temperaturas, siendo la isoterma de 10 la que permanecería en la zona. A partir del 14 de agosto la tendencia sería el repunte de las mismas, aunque la incertidumbre aumenta con el paso de los días.

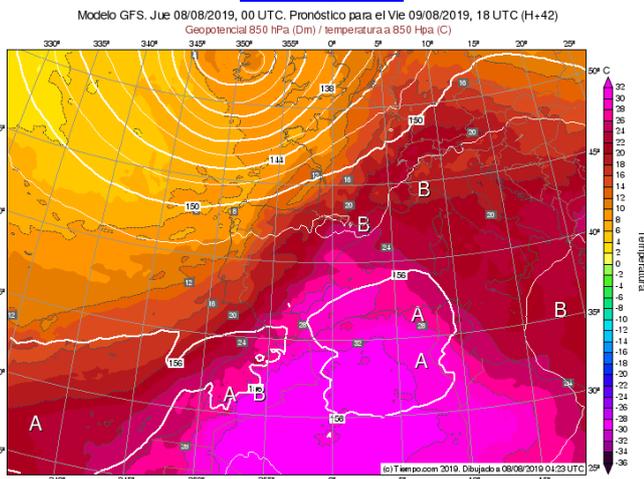
En cuanto a precipitación, el gráfico no marca ninguna posibilidad en los próximos 15 días en el valle del Ebro, pero sí marca la posibilidad de tormentas en el tercio norte de Aragón para el domingo 11, aunque para esto todavía restan algunas jornadas y esta configuración podría sufrir modificaciones.



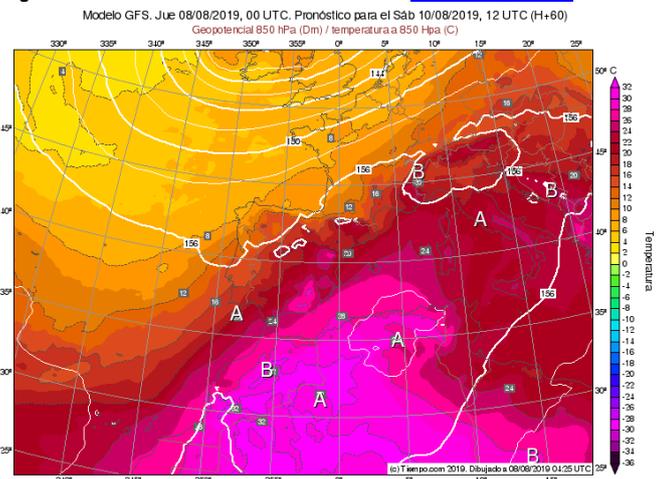
**Figura 10. Geopotencial (Dm) y Temperatura (°C) a 850 hPa para el día 8 de agosto a las 18 UTC. Modelo GFS. Fuente: [www.tiempo.com](http://www.tiempo.com)**



**Figura 11. Geopotencial (Dm) y Temperatura (°C) a 850 hPa para el día 9 de agosto a las 12 UTC. Modelo GFS. Fuente: [www.tiempo.com](http://www.tiempo.com)**



**Figura 12. Geopotencial (Dm) y Temperatura (°C) a 850 hPa para el día 9 de agosto a las 18 UTC. Modelo GFS. Fuente: [www.tiempo.com](http://www.tiempo.com)**



**Figura 13. Geopotencial (Dm) y Temperatura (°C) a 850 hPa para el día 10 de agosto a las 12 UTC. Modelo GFS. Fuente: [www.tiempo.com](http://www.tiempo.com)**

### **COMPORTAMIENTO ESPERADO DEL FUEGO**

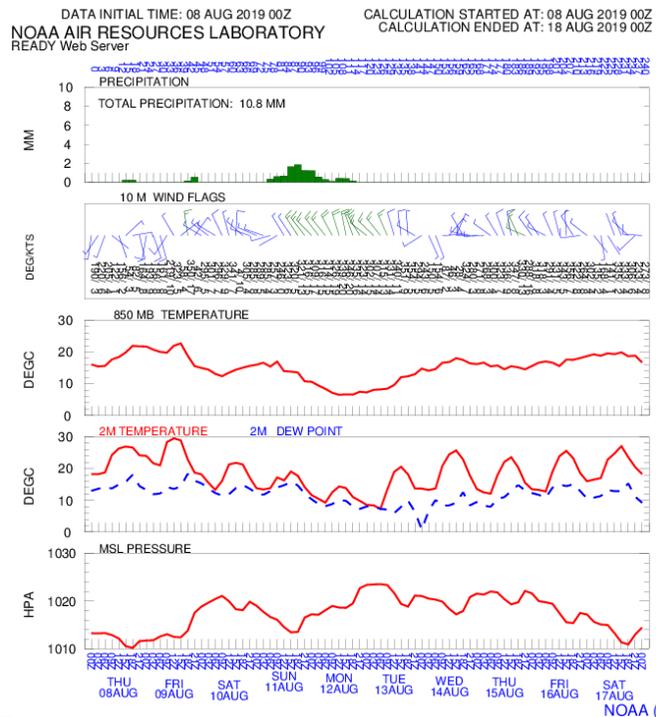
Durante los próximos días se esperan incendios relacionados con causas antrópicas por el incremento de la inflamabilidad por alcanzar valores del combustible fino muerto de 1 hora de retardo bajos de forma generalizada. Además, la atmósfera será inestable y extremadamente seca el 9 de agosto por lo que la convectividad se verá propiciada principalmente en las zonas que no se registraron precipitaciones. A esto hay que añadir que para ese mismo día se esperan vientos moderados del suroeste, principalmente en el oeste de la Comunidad, por lo que los principales factores de propagación ese día serían el viento y la convección.

Se espera una propagación de superficie, que en lugares con alineación de topografía y/o viento y más estresados hídricamente podría ser de alta intensidad y con antorcheos o fuego pasivo de copas así como saltos de copas. La situación irá remitiendo a partir del día 11.

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

### HUESCA

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



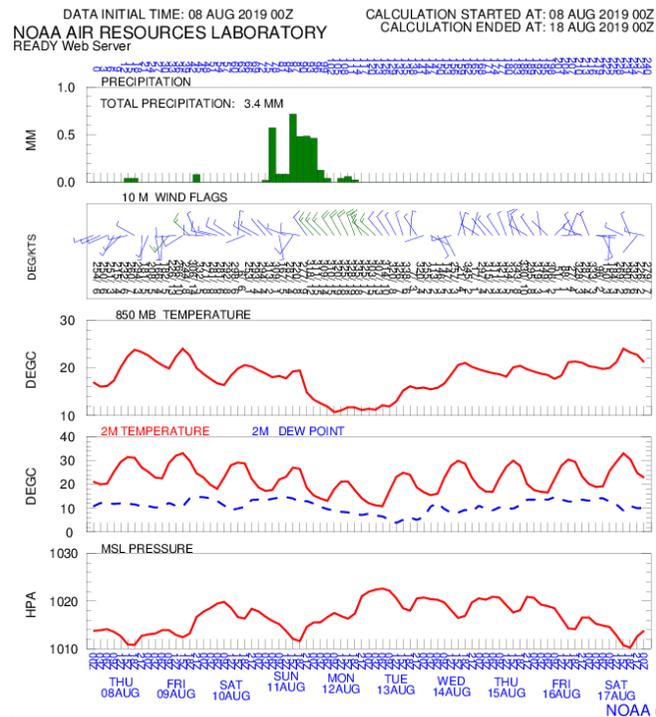
**Figura 14. Variables meteorológicas previstas para Huesca capital en los próximos días (8-17 agosto). De arriba abajo: Precipitación (mm), viento (dirección e intensidad), temperatura a 850 hPa, temperatura y punto de rocío a 2 m y presión atmosférica. Fuente : NOAA Air Resources Laboratory**

La estabilidad y las altas temperaturas serán las características principales en los próximos días. Alcanzándose entre el jueves y el viernes las máximas temperaturas. El domingo se espera la llegada de una perturbación en altura que dejará precipitaciones en el tercio norte de la comunidad. Esta situación provocará un descenso de las temperaturas que a partir del martes se prevé retorno a la estabilidad y subida progresiva de las temperaturas.

En cuanto al viento, predominarán los vientos del suroeste durante el día 9 y principios del 10, día en el que empezarán a ganar importancia las componentes norte y oeste, que durante domingo por la tarde, lunes y martes serán las predominantes.

### ZARAGOZA

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



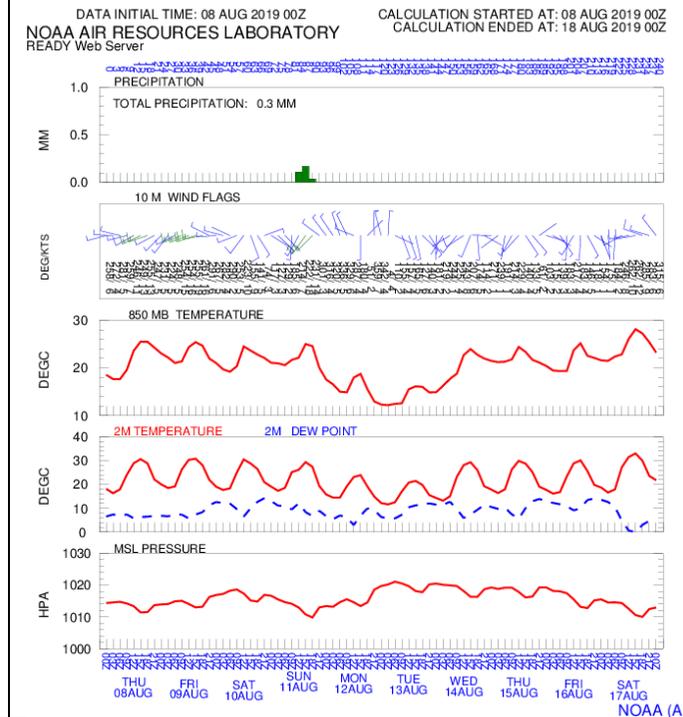
**Figura 15. Variables meteorológicas previstas para Zaragoza capital en los próximos días (8-17 agosto). De arriba abajo: Precipitación (mm), viento (dirección e intensidad), temperatura a 850 hPa, temperatura y punto de rocío a 2 m y presión atmosférica. Fuente : NOAA Air Resources Laboratory**

La estabilidad y las altas temperaturas serán las características principales en los próximos días. Alcanzándose entre el jueves y el viernes las máximas temperaturas. El domingo se espera la llegada de una perturbación en altura en el tercio norte de la comunidad que podría dejar alguna precipitación en Zaragoza. Esta situación provocará un descenso de las temperaturas que a partir del martes se prevé retorno a la estabilidad y subida progresiva de las temperaturas.

En cuanto al viento, predominarán los vientos del suroeste durante el día 9 y principios del 10, día en el que empezarán a ganar importancia las componentes norte y oeste, siendo las predominantes durante el domingo por la tarde, lunes y martes.

### TERUEL

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



**Figura 16. Variables meteorológicas previstas para Teruel capital en los próximos días (8-17 agosto). De arriba abajo: Precipitación (mm), viento (dirección e intensidad), temperatura a 850 hPa, temperatura y punto de rocío a 2 m y presión atmosférica. Fuente : NOAA Air Resources Laboratory.**

La estabilidad y las altas temperaturas serán las características principales en los próximos días. Alcanzándose entre el jueves y el viernes las máximas temperaturas. A partir del domingo se prevé un descenso acusado de las temperaturas que aumentarán progresivamente a partir del miércoles.

En cuanto al viento, predominarán los vientos del suroeste durante el 9, 10 y 11. A partir del lunes 12 y martes 13, serán los vientos de componentes norte y oeste los predominantes.

