

INCENDIO: VALL DE GALLINERA

INFORMES POST-INCENDIO



GENERALITAT
VALENCIANA

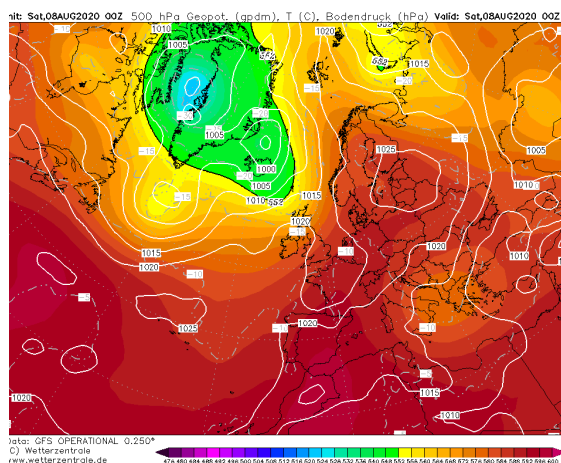
SERVICIO DE PREVENCIÓN DE
INCENDIOS FORESTALES

FICHA 2.2: METEOROLOGÍA DURANTE EL INCENDIO (I)

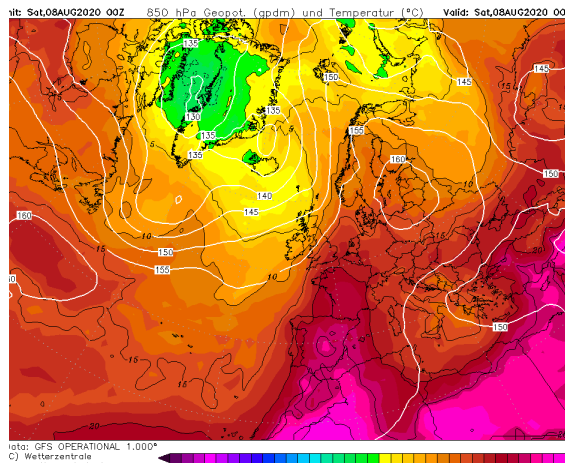
Fecha inicio:	08/08/2020	Hora inicio:	16:41
Fecha control:	10/08/2020	Hora control:	20:00
Superficie FORESTAL:	155,72 ha	Sup. no forestal:	0,00 ha

Situación sinóptica:

Situación de dorsal anticiclónica africana, que comportaba temperaturas bastante elevadas. Este tipo de situaciones suelen facilitar que se produzcan bajas térmicas puntuales (corrientes ascendentes por calentamiento diferencial de la superficie), que aumentan la inestabilidad y facilitan los desarrollos verticales de las columnas de humo de los incendios. Desde el punto de vista del régimen de vientos, esta configuración atmosférica también facilita la dinámica de brisas diurnas y terrales nocturnos, debido también a ese fenómeno de calentamiento diferencial.



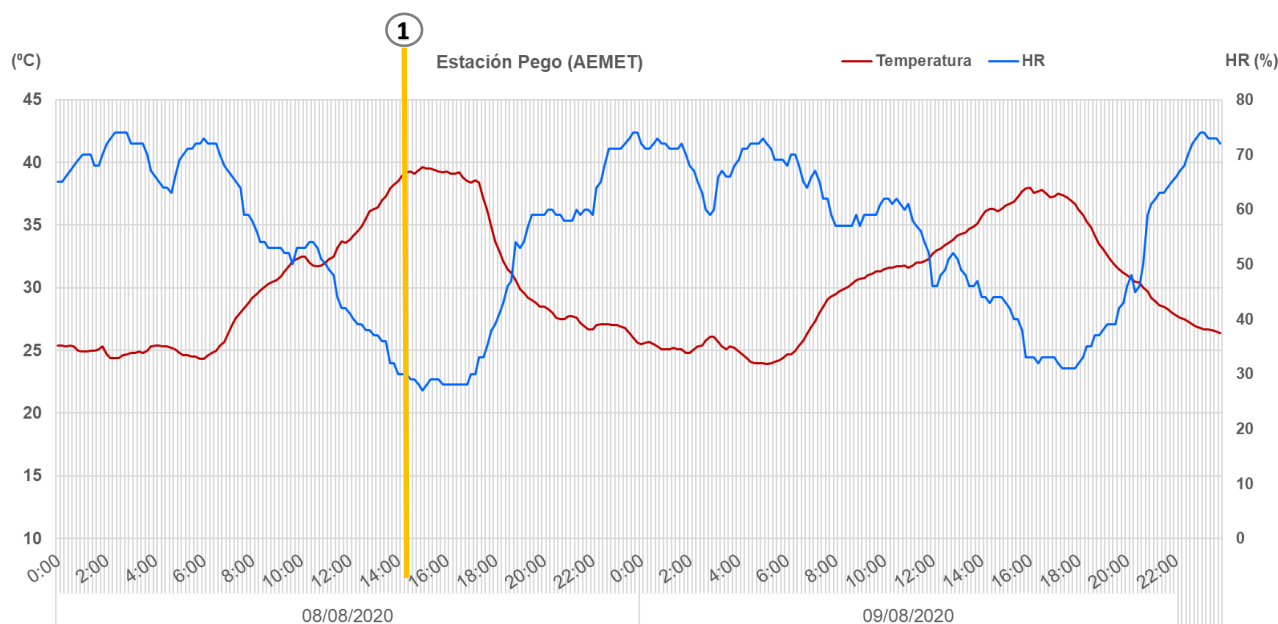
GFS. Mapa Geopotencial 500 hPa. 08/08/2020 00UTC. Fte: Wetterzentrale



GFS. Mapa Temperatura 850 hPa. 08/08/2020 00UTC. Fte: Wetterzentrale

Temperatura y humedad relativa:

El siguiente gráfico muestra los valores de temperatura y humedad relativa registrados por la estación meteorológica de AEMET en Pego (Alicante), cercana a la zona del incendio, situada a una altitud de 60 msnm. Las horas están en formato UTC, por lo que hay que sumar 2 horas para obtener la hora local:



Vemos que el incendio se inicia (1) con una temperatura de unos 39°C (unos 35°C en la zona del incendio haciendo las correcciones por diferencia de altitud) y una humedad relativa de aproximadamente el 29%. Son valores muy propicios para el desarrollo inicial de la propagación. Estos valores se mantienen más o menos constantes durante las dos primeras horas. A partir de las 18:00 UTC (20:00 h locales) la T^a ya comienza a disminuir de forma acusada, llegando a un mínimo de unos 24°C a las 05:00 UTC (07:00 locales) de la mañana del día 9. Por su parte, la HR sigue un patrón inverso, con un aumento acusado a partir de las 20:00h locales y máximos por encima del 70% durante las horas nocturnas. Durante el día 9 las T^a máximas también fueron importantes (en torno a los 37-38°C), con HR mínimas alrededor del 31% a últimas horas de la tarde.



GENERALITAT
VALENCIANA

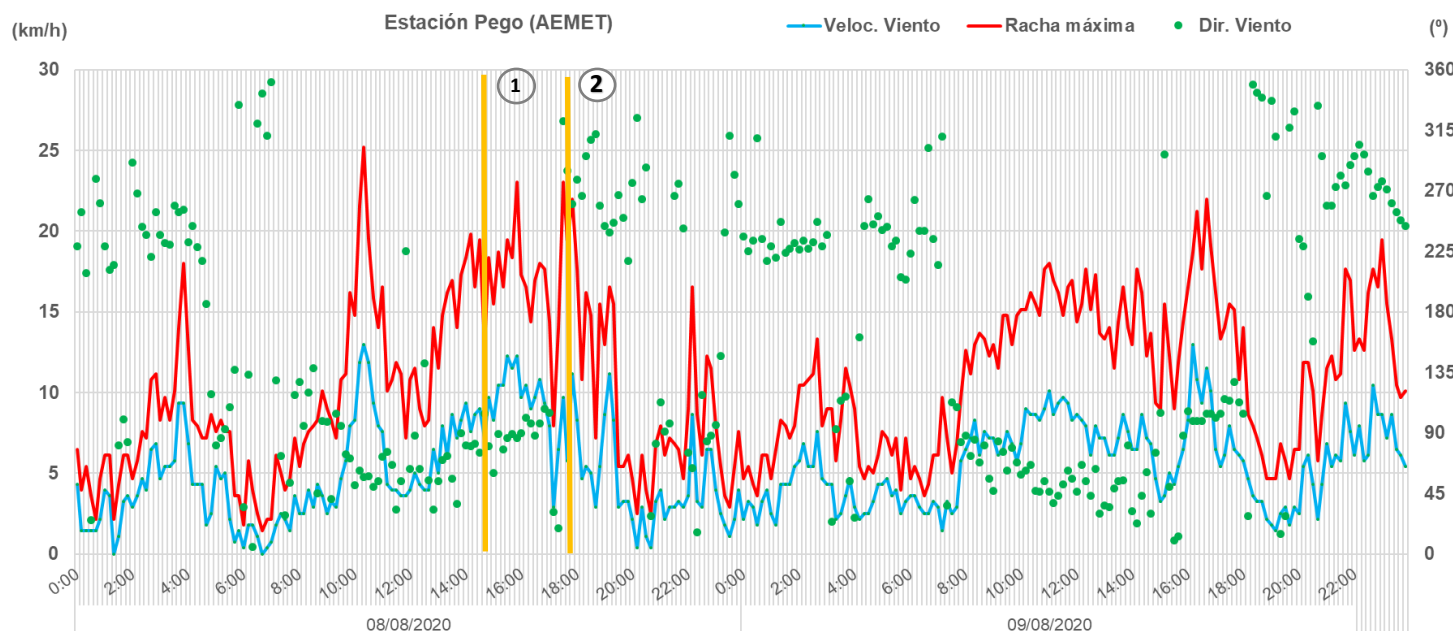
SERVICIO DE PREVENCIÓN DE
INCENDIOS FORESTALES

FICHA 2.2: METEOROLOGÍA DURANTE EL INCENDIO (II)

Fecha inicio:	08/08/2020	Hora inicio:	16:41
Fecha control:	10/08/2020	Hora control:	20:00
Superficie FORESTAL:	155,72 ha	Sup. no forestal:	0,00 ha

Dirección y velocidad del viento:

Los datos de viento pertenecen también a la estación de AEMET en Pego, y pueden verse en el siguiente gráfico:

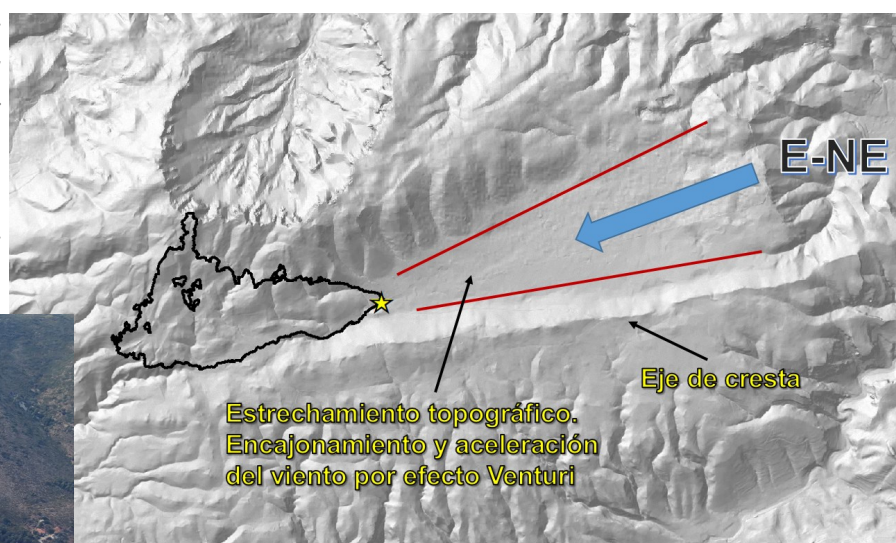


Cuando se inicia el incendio la estación estaba registrando vientos de componentes E-NE de unos 10-12 km/h con rachas entre 15-20 km/h. Con el paso del tiempo fue oscilando entre componentes NE, E y SE, hasta que aproximadamente a partir de las 20:00h local (2) cambió el régimen de brisas a terrales y empezó a soplar de componentes W-NW, con una disminución de la intensidad, como suele ocurrir en este tipo de ciclos diurnos-nocturnos. Este viento terral se mantuvo con componentes variables de NW, W y SW durante toda la noche, comenzando otra vez el ciclo de brisas (E-NE) a la mañana del día 9, aumentando su intensidad hasta valores cercanos (un tanto inferiores) a los del día 8.

No obstante, analizando las fotografías de la propagación del incendio, la diferencia de altitudes y la topografía del terreno, es razonable pensar que los valores de intensidad de viento en los momentos iniciales debieron ser mayores en la zona del incendio que los registrados por la estación meteorológica.



Fotografía tomada por el A0 del Consorcio Provincial de Bomberos de Alicante en los momentos iniciales del incendio.



En la fotografía tomada por el A0 (izquierda) se observa la columna de humo muy tumbada justo en la zona orográfica de salida natural del viento, en los primeros momentos de la propagación del incendio.