

INFORME METEOROLÓGICO LA FONT DE LA FIGUERA

día 15 de agosto del 2018



Estudio meteorológico realizado por INFORATGE SC
para el Ayuntamiento de LA FONT DE LA FIGUERA

ÍNDICE

1. Estación meteorológica (características técnicas).....	pág. 3
2. Análisis técnico situación meteorológica.....	pág. 4
2.1 Lluvia.....	pág. 4
2.2 Viento.....	pág. 6
2.3 Descargas eléctricas (geolocalización).....	pág. 7
3. Conclusión (estudio de la situación).....	pág. 8

() La geolocalización de las descargas eléctricas no es exacta y depende de varios factores (número de sensores que influyen en la detección del rayo, errores técnicos en la red de teledetección, orografía del terreno, etc.). Sin embargo los mapas generados por estos sistemas de detección son de gran ayuda para poder hacer estimaciones bastante aproximadas de la intensidad de los episodios y evaluar problemas ocasionados en nuestros municipios por estos fenómenos meteorológicos.*

ESTACIÓN METEOROLÓGICA

Características técnicas

Ubicación: 38°48'18.3"N - 0°52'48.9"W

Elevación: 540 msnm

Modelo: Davis Vantage VUE



Características técnicas estaciones meteorológicas:

1. Temperatura exterior:

- $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ cuando la temperatura es mayor de -7°C
- $\pm 1^{\circ}\text{C}$ cuando la temperatura está por debajo de -7°C

Desviación por radiación solar de protección pasiva: 2°C al medio día solar si la radiación solar es 1040 W/m^2 y la velocidad media del viento es aproximadamente de 1 m/s .

2. Temperatura interior: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$.

3. Humedad exterior: $\pm 3\%$ (De 0 a 90% humedad relativa) y $\pm 4\%$ (de 90 to 100% humedad relativa). Coeficiente de temperatura: 0.05% por $^{\circ}\text{C}$, referencia 20°C .

4. Humedad interior: $\pm 3\%$ (De 0 a 90% humedad relativa) y $\pm 4\%$ (de 90 to 100% humedad relativa).

5. Punto de rocío: $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$

6. Presión barométrica: $\pm 0.03''\text{ Hg}$, $\pm 0.8\text{ mm Hg}$, $\pm 1.0\text{ hPa/mb}$. Ecuaciones de reducción del nivel del mar utilizadas: sistema de NOAA.

7. Índice de calor: $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$.

8. Precipitaciones: Entre el 4% y el 1%.

9. Velocidad del viento: 2 mph, 2 kts, 3 km/h, 1 m/s o $\pm 5\%$.

10. Sensación térmica: $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$.

ANÁLISIS TÉCNICO SITUACIÓN METEOROLÓGICA

LLUVIA

Precipitación acumulada día 15/08/18..... 32,0 l/m²

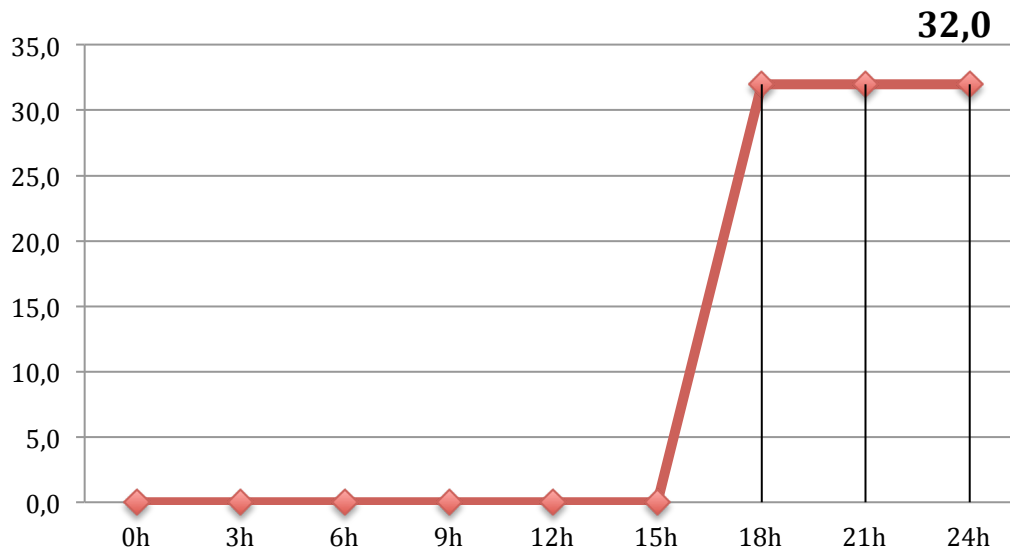
Intensidad máx. en 1 minuto..... 1,6 l/m² (a las 17:05h)

Intensidad máx. en 10 minutos..... **11,4 l/m²** (entre 17:03h y 17:13)

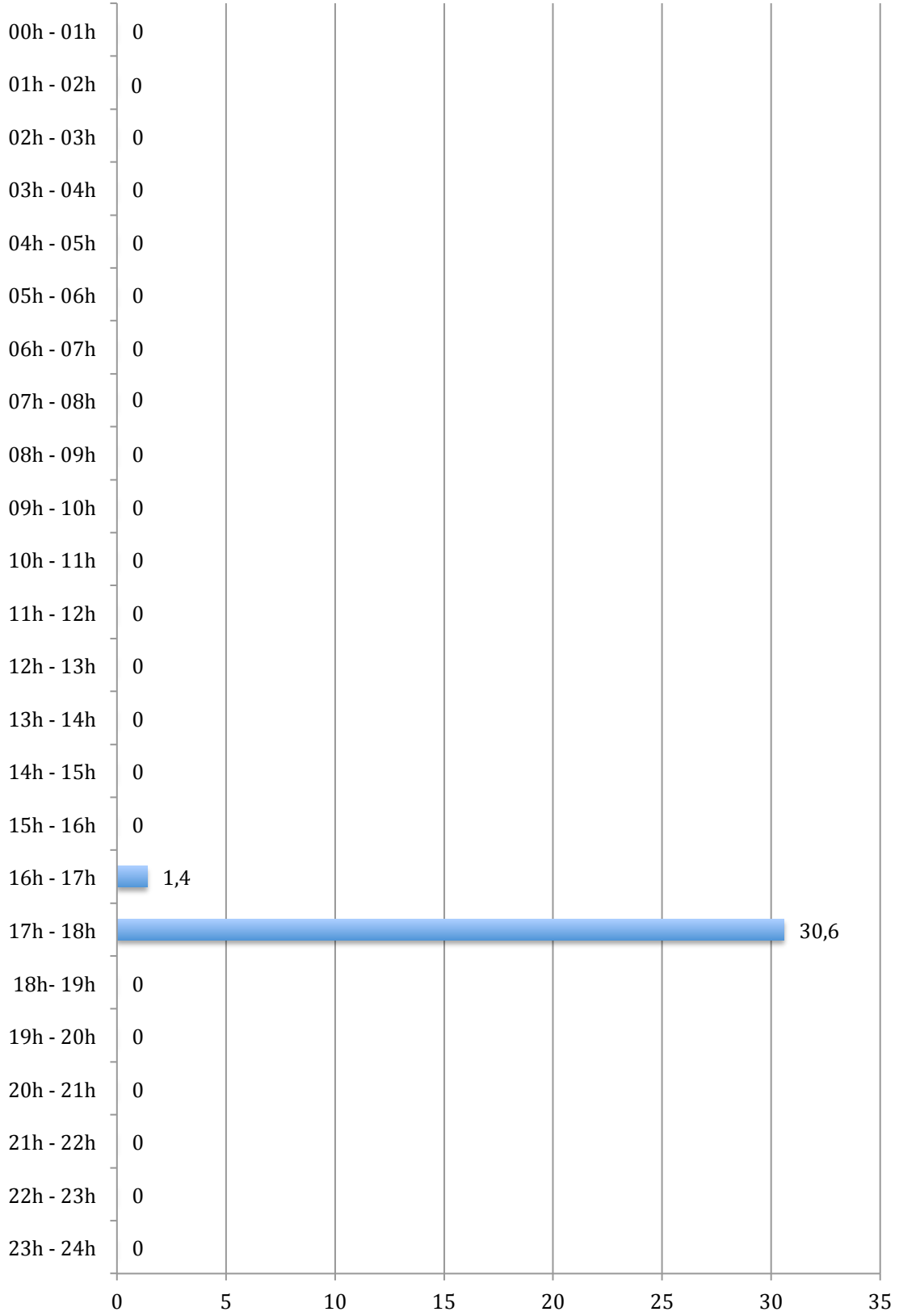
Extrapolación intensidad 10mn a 1 hora... 68,4 l/m² (INTENSIDAD TORRENCIAL)

Intensidad de lluvia	Acumulación en 1 hora
DÉBIL	Menos de 2 mm
MODERADA	entre 2.1 y 15 mm
FUERTE	entre 15.1 y 30 mm
MUY FUERTE	entre 30.1 y 60 mm
TORRENCIAL	más de 60 mm

Catalogación de las intensidades de lluvia según AEMET



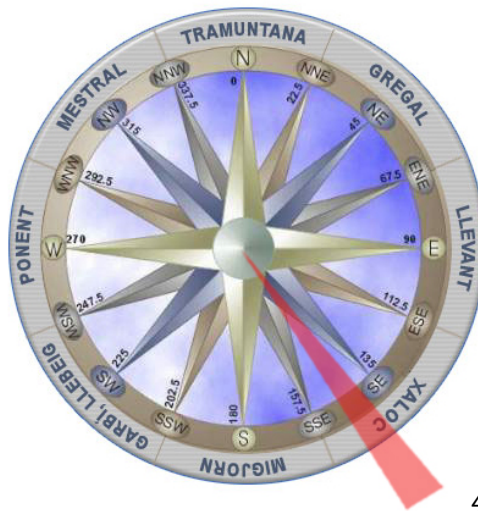
Evolución lluvia acumulada el 15 de agosto del 2018 en períodos de 3 horas (en l/m²)



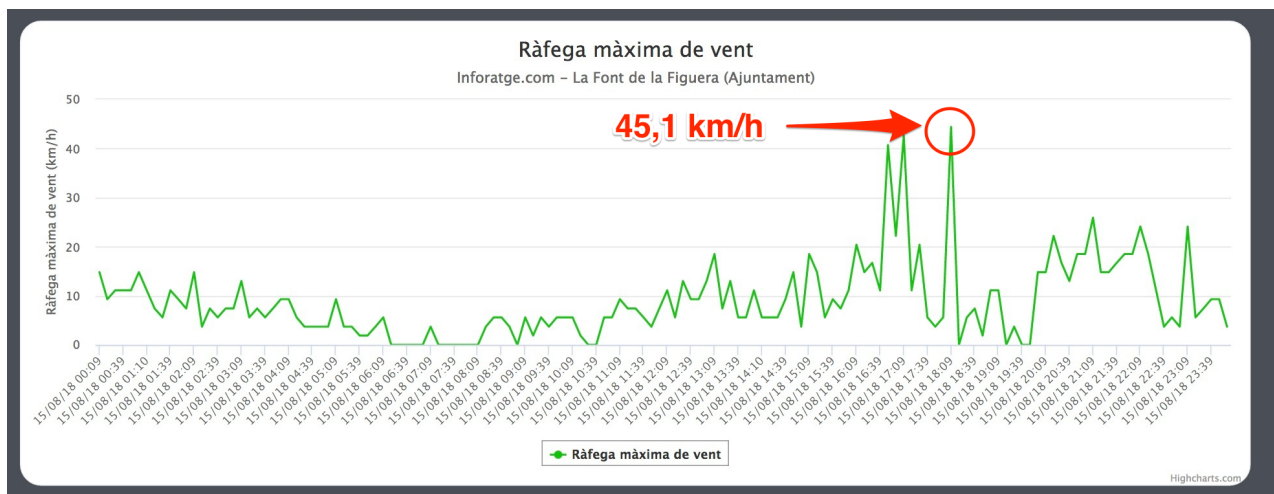
Cantidades de lluvia registradas por horas (en l/m^2)

VIENTO

Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en LA FONT DE LA FIGUERA el día 15 de agosto del 2018, la ráfaga de viento más alta fue de **45,1 km/h a las 17:10h con dirección 139° SE (xaloc)**. No se descarta que en cualquier otro punto del término municipal se llegaran a superar los 50 km/h.

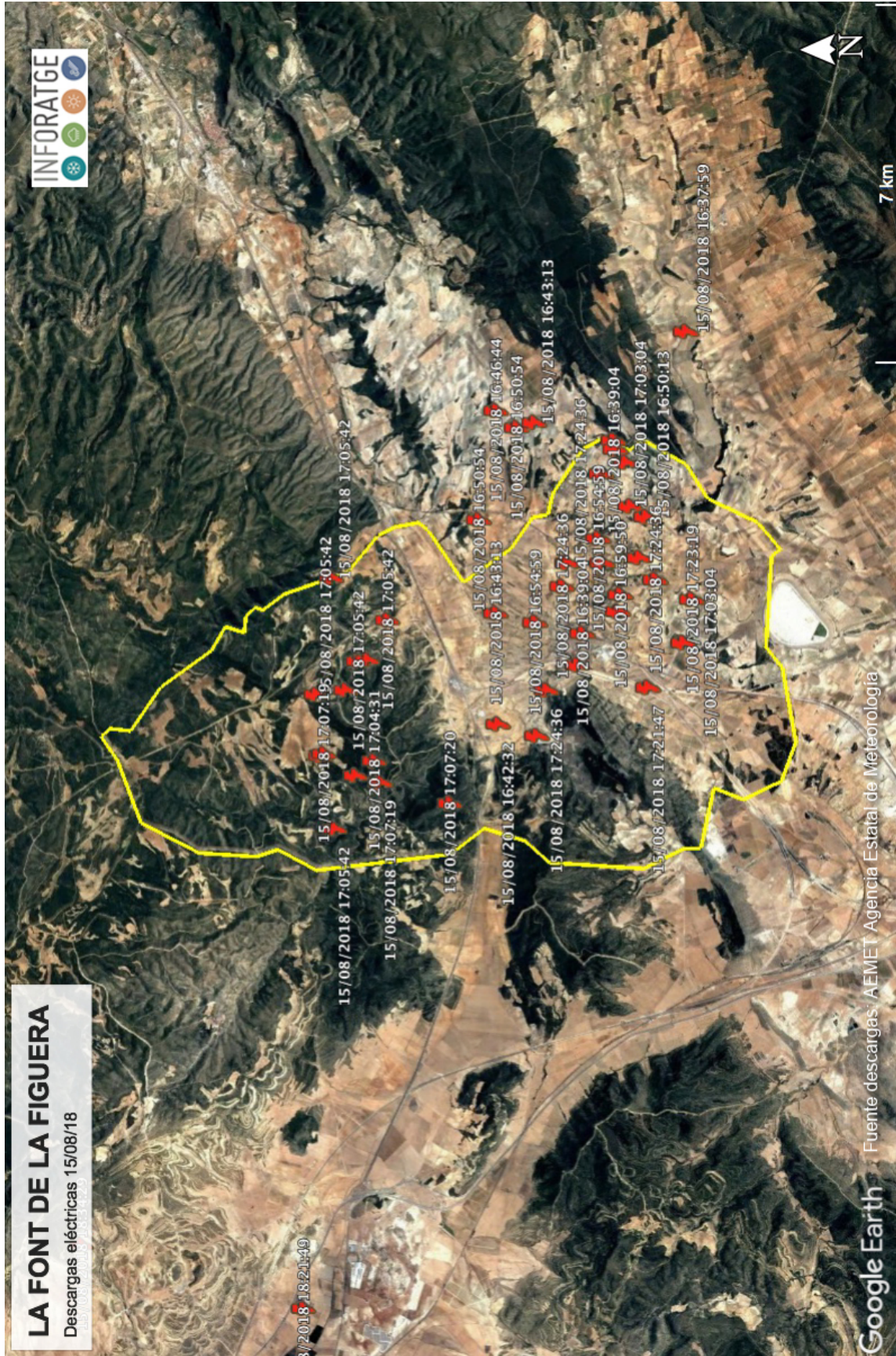


45,1 km/h
(139° SE)



Ráfagas de viento en Daimús el día 15 de agosto del 2018
[http:// inforatge.com/meteo-lafontdelafiguera](http://inforatge.com/meteo-lafontdelafiguera)

DESCARGAS ELÉCTRICAS

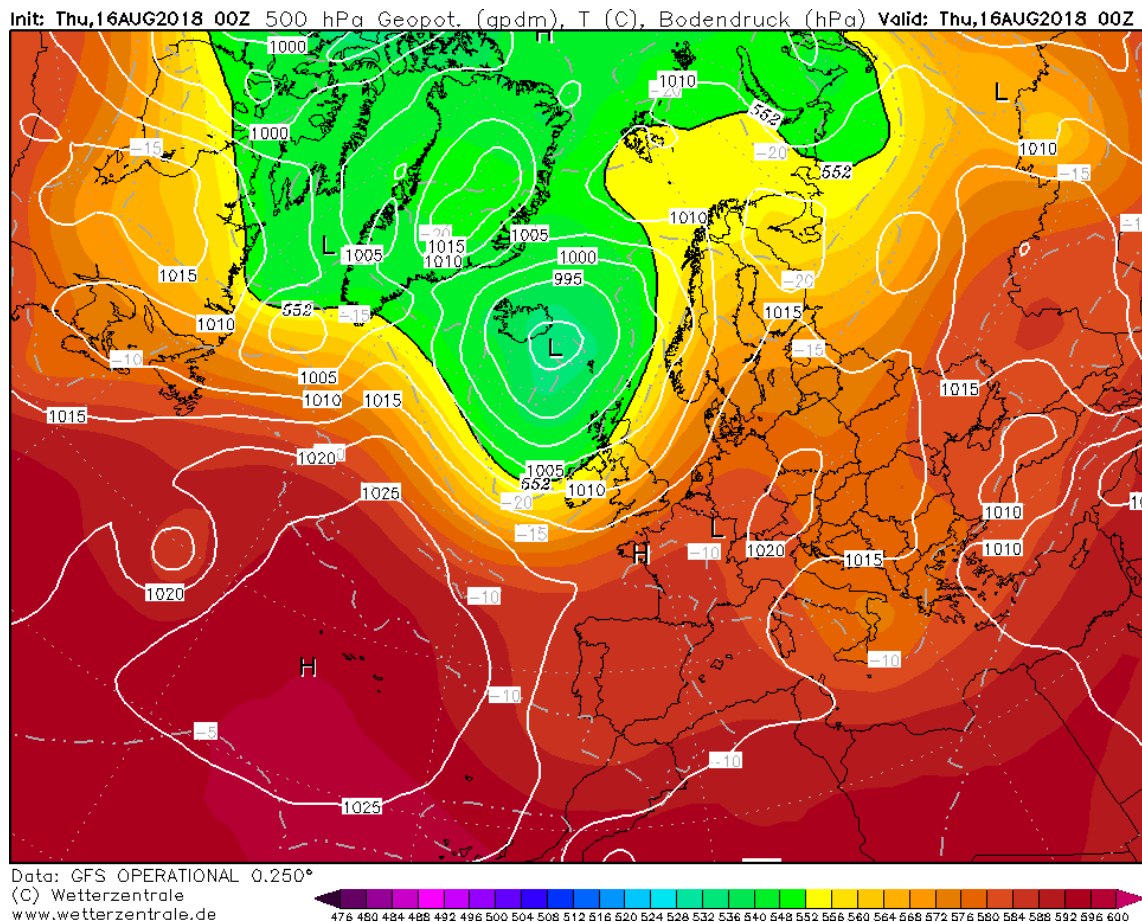


Geolocalización de las descargas eléctricas "nube-tierra" registradas en el término municipal de La Font de la Figuera y alrededores el 16 de agosto del 2018

Fuente descargas: AEMET Agencia Estatal de Meteorología

3. CONCLUSIÓN

La situación sinóptica del **miércoles 15 de agosto de 2018** vino definida por la presencia de una masa de aire frío en las capas medias y altas de la troposfera que, junto a otra masa de aire más cálido que teníamos en superficie y la entrada de aire húmedo de componente marítimo, favoreció una atmósfera muy inestable y la formación de tormentas localmente fuertes que se formaron por las comarcas más interiores de nuestra Comunidad con desplazamiento posterior hacia el litoral. Además, estas tormentas (o núcleos convectivos) fueron acompañadas de abundante aparato eléctrico, fuertes rachas de viento asociadas a la descarga de agua (frente de racha) y granizo en algunos puntos.



Situación sinóptica del pasado día 15-08-2018

En esta topografía de altura (500hPa) combinada con mapa en superficie (línea o isobaras blancas), se puede apreciar la presencia de una vaguada sobre la península Ibérica y el flujo suave de viento húmedo de componente marítima sobre la franja mediterránea de la Península Ibérica.



C/ Els Serrans, 41
46680 Algemesí (València)
649 451 982 admin@inforatge.com