

INFORME METEOROLÓGICO PETRER

día 16 de agosto del 2018



Estudio meteorológico realizado por INFORATGE SC
para el Ayuntamiento de PETRER

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°28'54"N - 0°46'56"W

Elevación: 445 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 16/08/18..... 39,0 l/m²

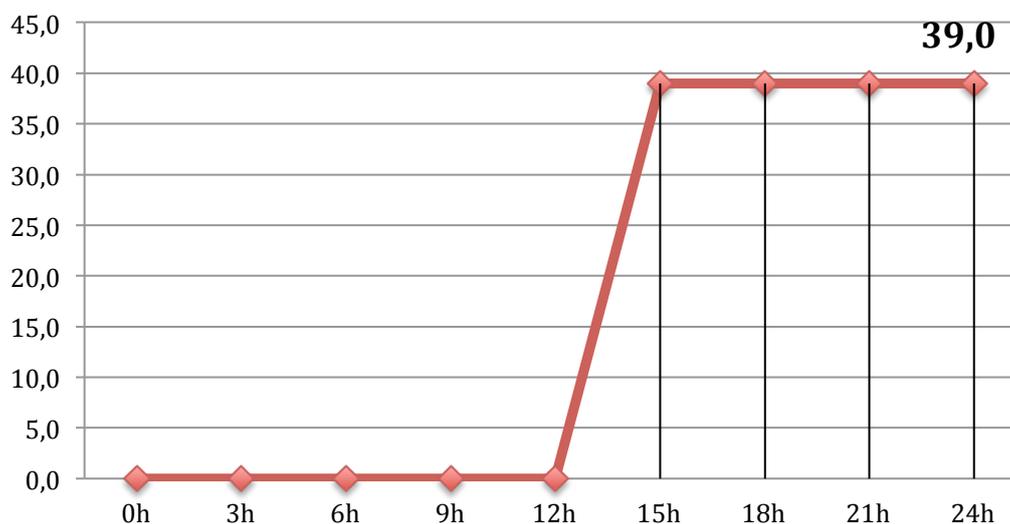
Intensidad máx. en 1 minuto..... 2,6 l/m² (a las 12:53h)

Intensidad máx. en 10 minutos..... **18,6 l/m²** (entre 12:48h y 12:58)

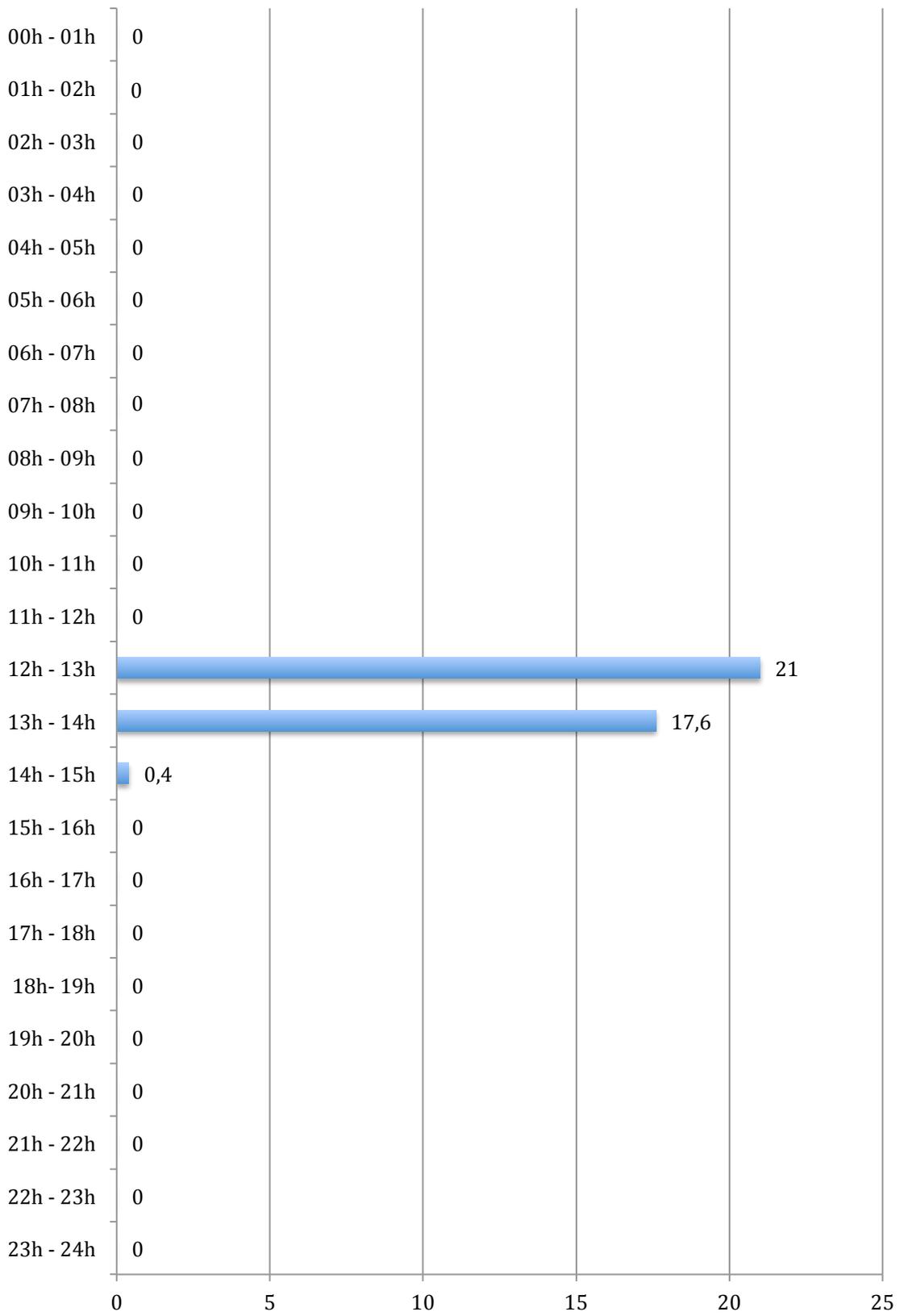
Extrapolación intensidad 10mn a 1 hora... 111,6 l/m² (INTENSIDAD TORRENCIAL)

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



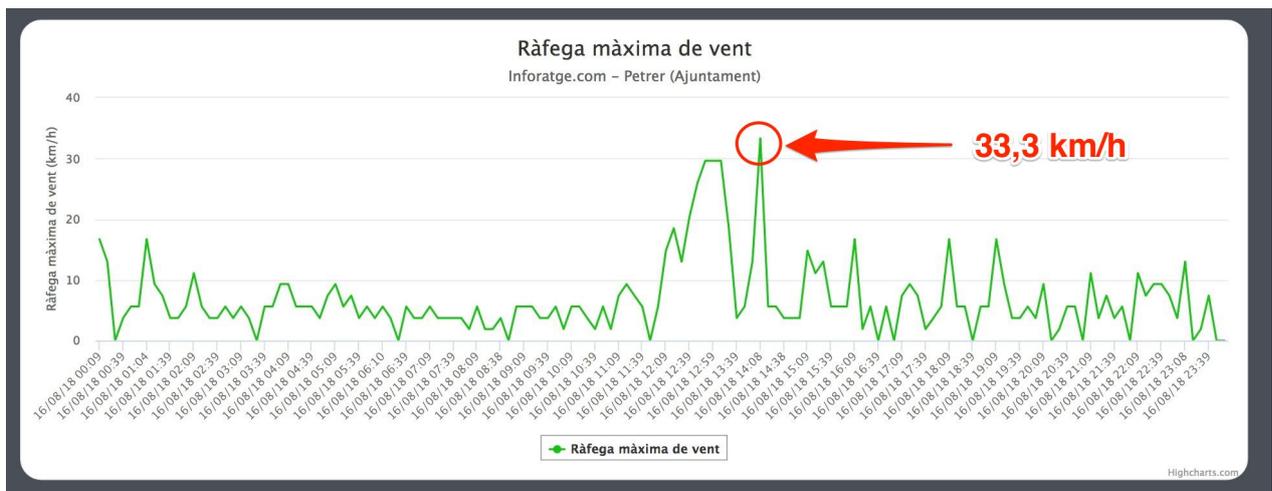
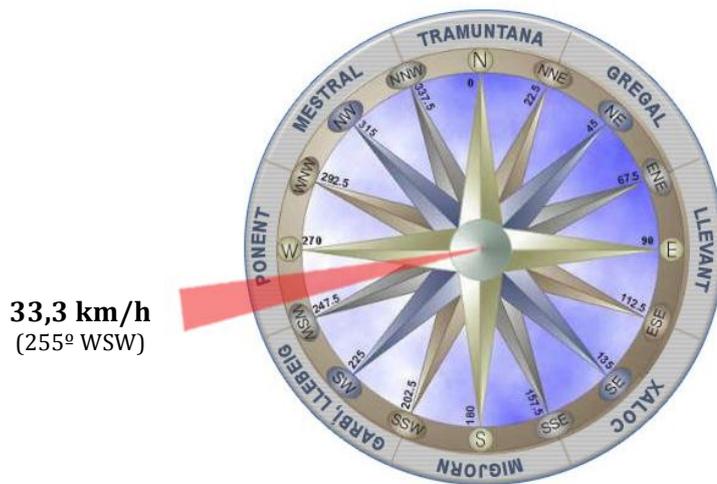
Evolución lluvia acumulada el 16 de agosto del 2018 en períodos de 3 horas (en l/m²)



Cantidades de lluvia registradas por horas (en l/m²)

VIENTO

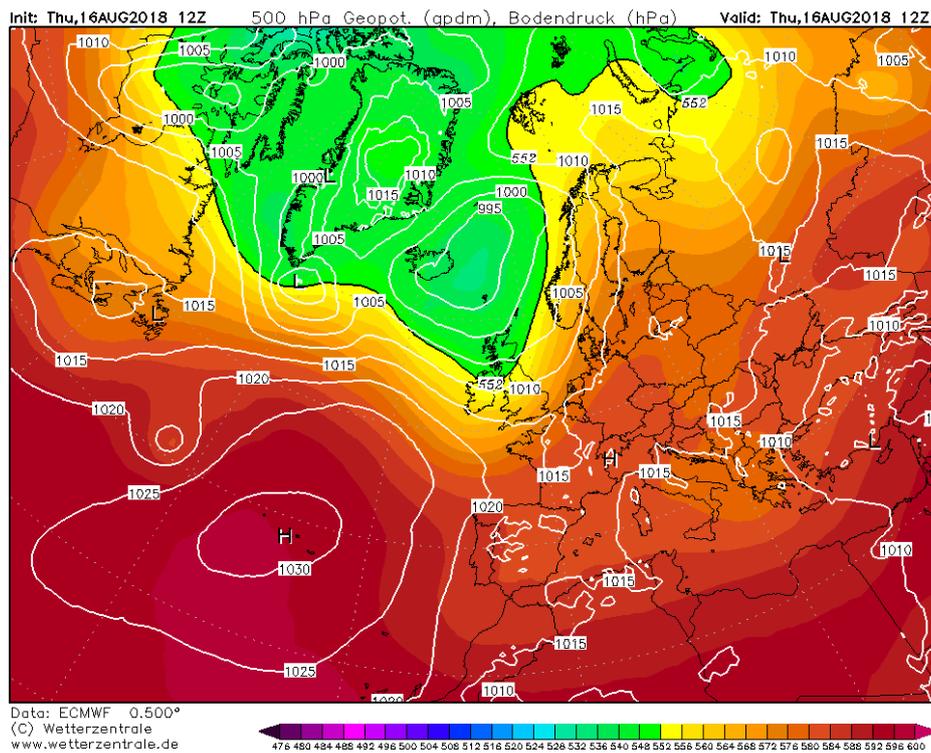
Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en PETRER el día 16 de agosto del 2018, la ráfaga de viento más alta fue de **33,3 km/h a las 12:57h con dirección 255° WSW (ponent)**. No se descarta que en cualquier otro punto del término municipal se llegaran a superar los 40 km/h.



Ráfagas de viento en Petrer el día 16 de agosto del 2018
<http://inforatge.com/meteo-petrer>

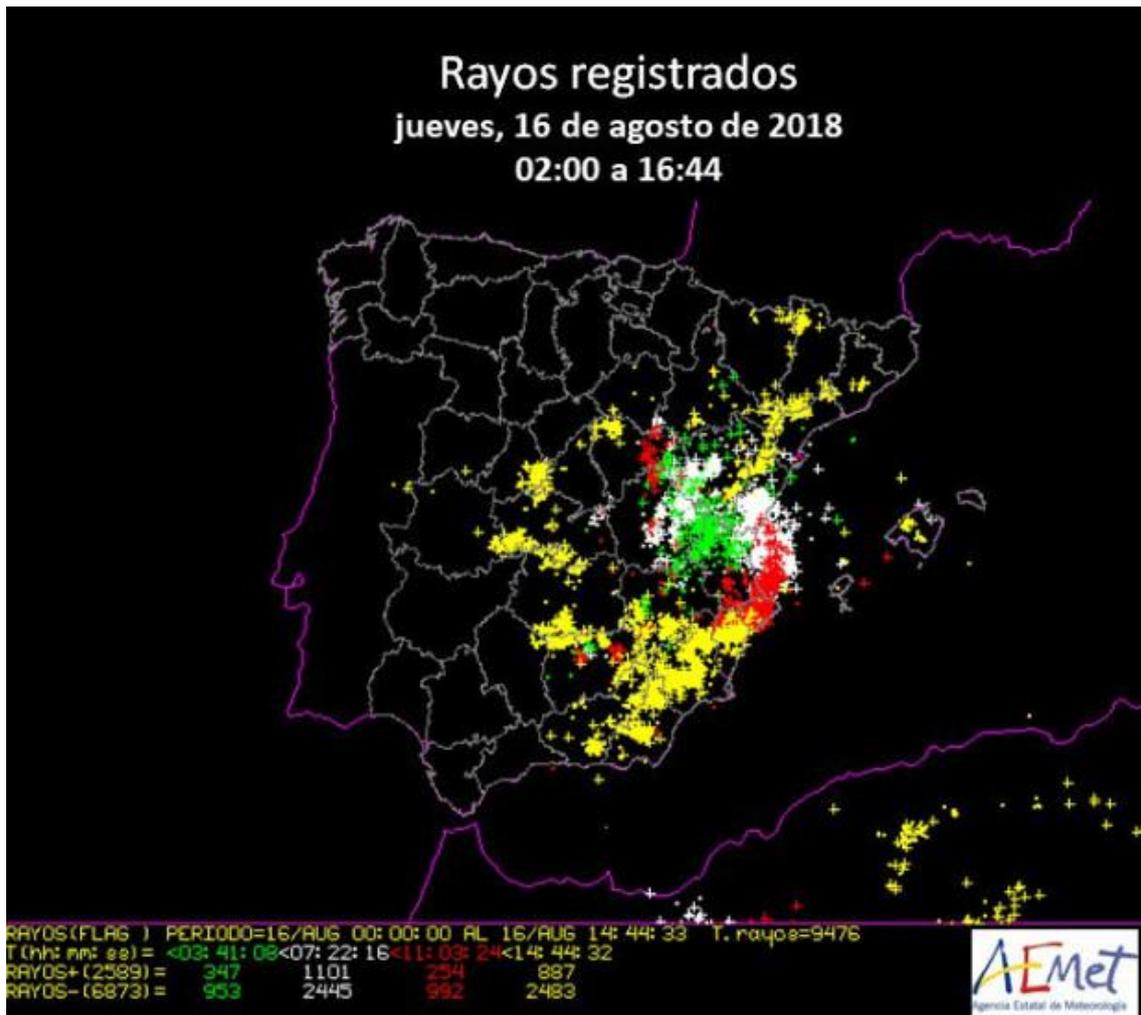
3. CONCLUSIÓN

La situación sinóptica del **jueves 16 de agosto de 2018**, vino definida por la presencia de una vaguada sobre la Península Ibérica (lengua de aire frío a unos 5.500m de altura) que, en contraste con una masa de aire cálido que teníamos en superficie y junto a la entrada de vientos húmedos de componente marítima, favorecieron una atmósfera muy inestable y la formación de tormentas localmente muy fuertes y con intensidad torrencial en muchos puntos de nuestra Comunidad que mostraron irregular distribución por nuestras comarcas. Por la mañana afectaron a diferentes puntos del litoral y por la tarde se centraron más en puntos del interior de nuestro territorio. Además, cabe destacar que estos núcleos tormentosos fueron acompañados de fuertes rachas de viento y sobre todo de abundante aparato eléctrico (como puede apreciarse en el mapa anterior de descargas eléctricas).



Situación sinóptica del día 16-08-2018

En este mapa a unos 5.500m de altura (500hPa) se aprecia la presencia de una vaguada sobre la Península Ibérica que fue la responsable de la elevada inestabilidad que presentó la atmósfera (fuente: www.wetterzentrale.de)



Descargas procedentes de rayos registradas el jueves 16-08-2018 hasta las 16:45h dentro del territorio de la Comunidad Valenciana (sin contar las registradas en el mar y provincias limítrofes). Total, 5243. Por provincias, 2593 en Castellón, 1598 en Alicante y 1052 en Valencia (fuente: AEMET)

16.08.18

precipitacions

acumulats des de les 00:00h fins a les 15:00h (l/m2)

Castelló	88
Daimús, Xelva	57
Petrer	39
Almenara, Vila-real	36
Benicàssim	32
Nules	28
Pedreguer, L' Eliana	19
La Pobla de Vallbona	7
Borriana	6
Tavernes Blanques	4



Font informació: Inforatge, Avamet, Aemet, Meteoclimatic

Principales precipitaciones registradas el día 16-08-2018 desde las 00:00h hasta las 15:00h



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