

INFORME METEOROLÓGICO PETRER

Episodio fuertes vientos del 06 al 08 de de julio del 2019



Estudio meteorológico realizado por INFORATGE SC
para el Ayuntamiento de PETRER

ÍNDICE

1. Estaciones meteorológicas (características técnicas).....	pág. 3
2. Análisis técnico situación meteorológica (viento).....	pág. 4
3. Conclusión (estudio de la situación).....	pág. 5

ESTACIÓN METEOROLÓGICA

Características técnicas

Ubicación: 38°28'54.0" N - 0°46'56.0" 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 $\pm 5\%$.

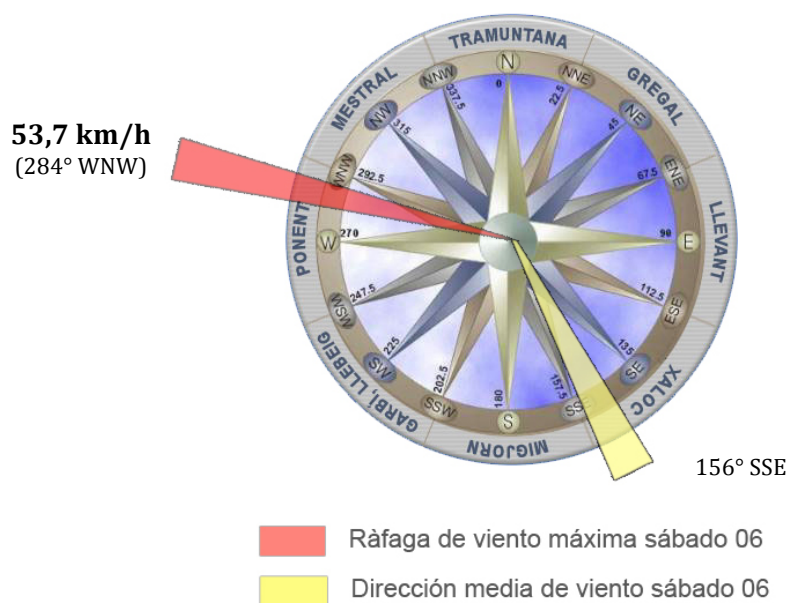
10. Sensación térmica: $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$.

ANÁLISIS TÉCNICO SITUACIÓN METEOROLÓGICA

Viento

Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en PETRER entre los días 06 y 08 de julio del 2019, la ráfaga de viento más alta fue de **53,7 km/h el sábado 06 a las 18:41 h con dirección 284° WNW (gregal)**. No se descarta que en cualquier otro punto del término municipal se llegaran a superar los 60 km/h ya que el viento terral es turbulento, no uniforme, y se acelera cuando a su paso se encuentra con elementos orográficos que pueden hacer aumentar su fuerza.

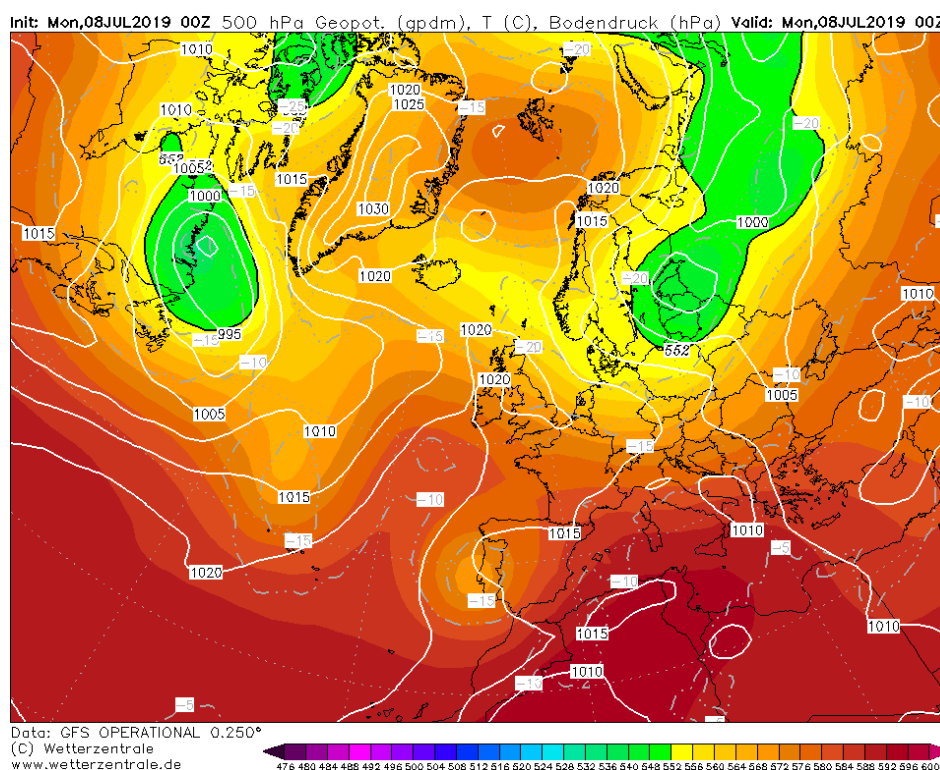
La ráfaga de viento más alta del domingo 07 fue de 42,6 km/h y el lunes 08 fue de 31,5 km/h.



CONCLUSIÓN

La situación sinóptica entre el **sábado 6 de julio** y el **lunes 8 de julio de 2019** vino definida por la entrada de una profunda vaguada asociada a una borrasca fría en altura que, desde el oeste de la Península Ibérica se desplazó hacia nuestra Comunidad, favoreciendo una atmósfera muy inestable en nuestras comarcas y la formación de tormentas que, desde el interior de nuestro territorio se movieron con dirección suroeste-noreste. Estas tormentas fueron localmente muy fuertes, asociadas a aparato eléctrico, con poca precipitación y rachas muy fuertes de viento de manera muy local (reventones cálidos) e incluso con presencia de granizo.

Un **'reventón cálido'** no es más que una fuerte corriente descendente convectiva, originada en general en el seno de una nube de tormenta (cumulonimbo), que ocasiona vientos destructores. Tiene una dimensión horizontal inferior a diez kilómetros, y su tiempo de vida puede ir de cinco a treinta minutos. Para distinguir los daños producidos por un reventón de los ocasionados por un tornado, hay que observar el patrón del rastro de los daños, que en el caso de un reventón suele presentar una disposición lineal, o radial respecto a un centro, mientras que los daños por tornado generalmente se presentan en un corredor que deja el tornado en su trayectoria, con objetos abatidos a ambos lados, formando ángulos entre sí, a causa de la curvatura del flujo.



Situación sinóptica del domingo 07-07-19 (00Z)
Geopotencial a 500hPa y mapa de superficie

La entrada de una vaguada (asociada a un embolsamiento de aire frío en altura) por el oeste de la Península Ibérica en dirección hacia nuestra Comunidad, vino asociada a la formación de tormentas localmente muy fuertes, con rachas fuertes de viento (reventón cálido), granizo y abundante aparato eléctrico.

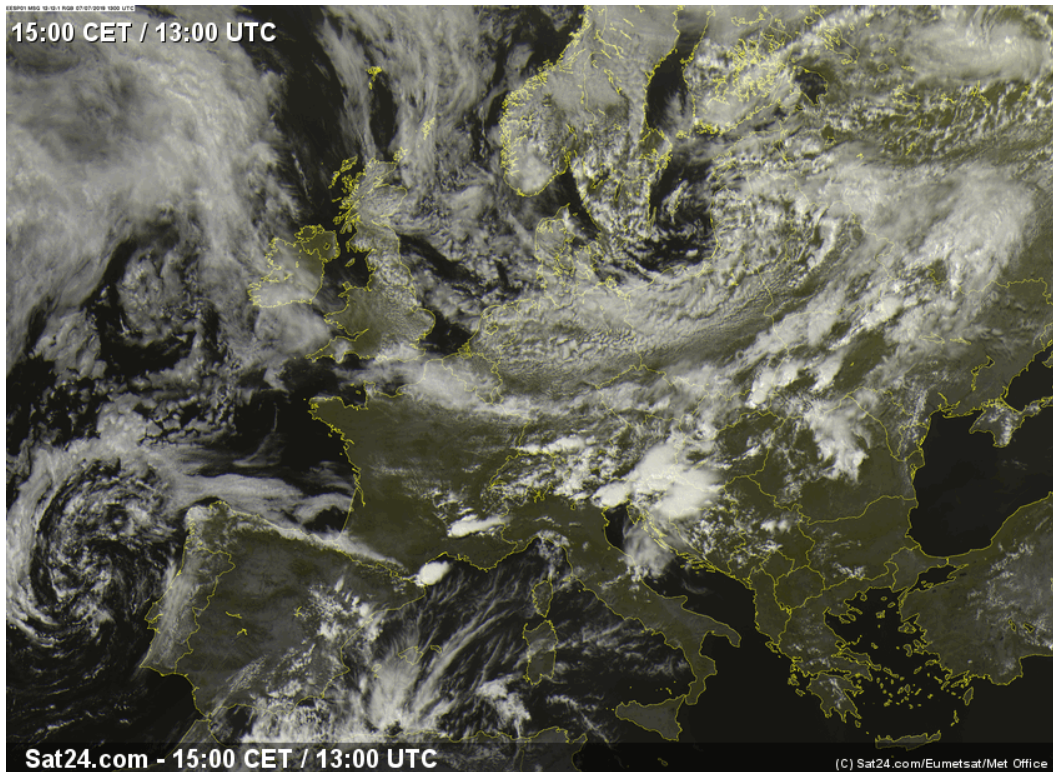
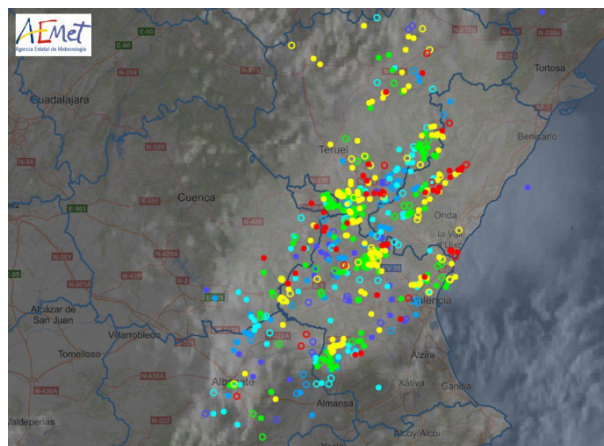
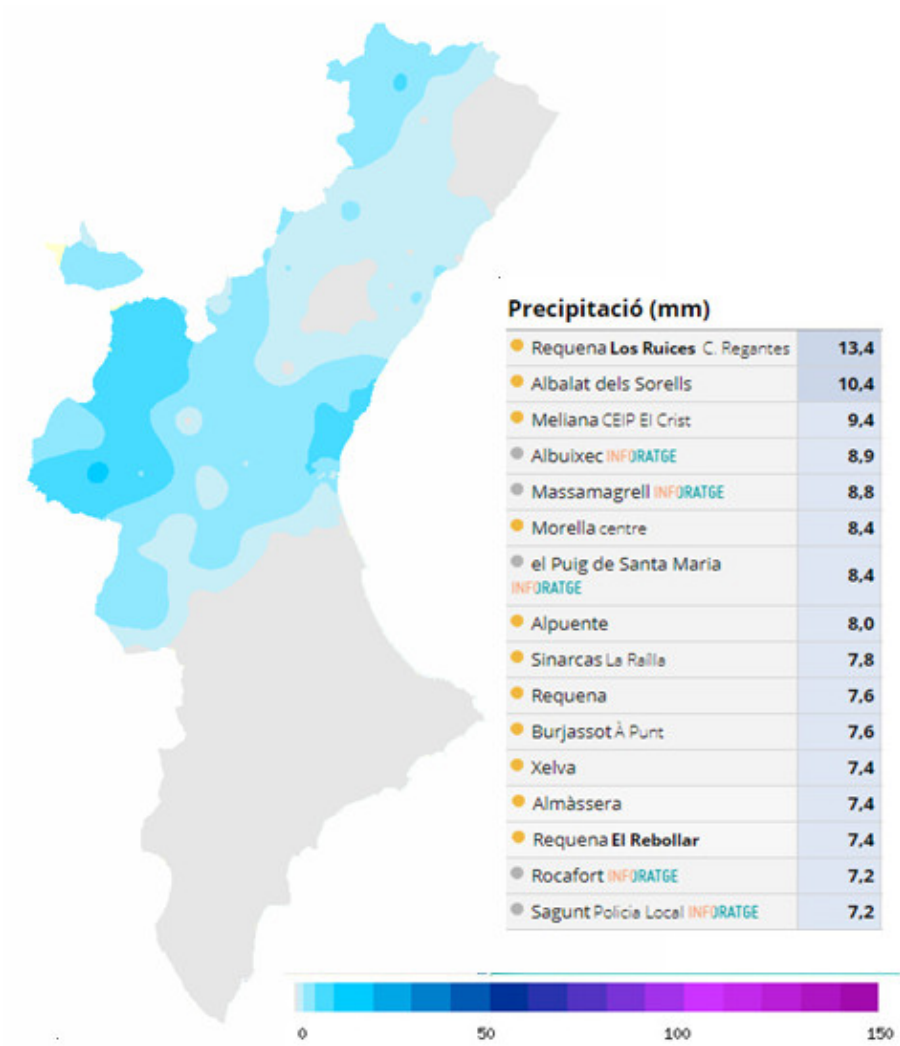


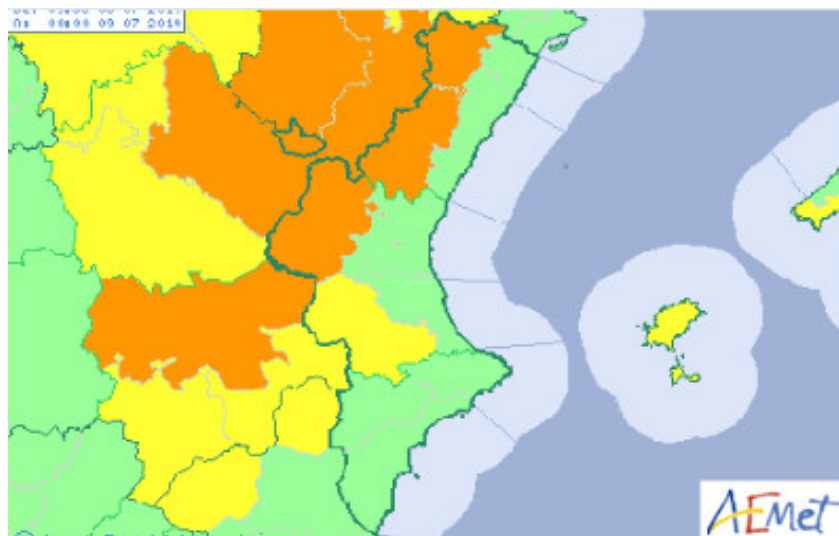
Imagen del satélite Meteosat (canal VIS) a las 15,00h del día 07-07-19 donde se puede apreciar la nubosidad ciclónica situada al oeste de la Península Ibérica asociada al embolsamiento de aire frío en altura ubicado en aquel sector (Fuente: EUMETSAT / AEMET)



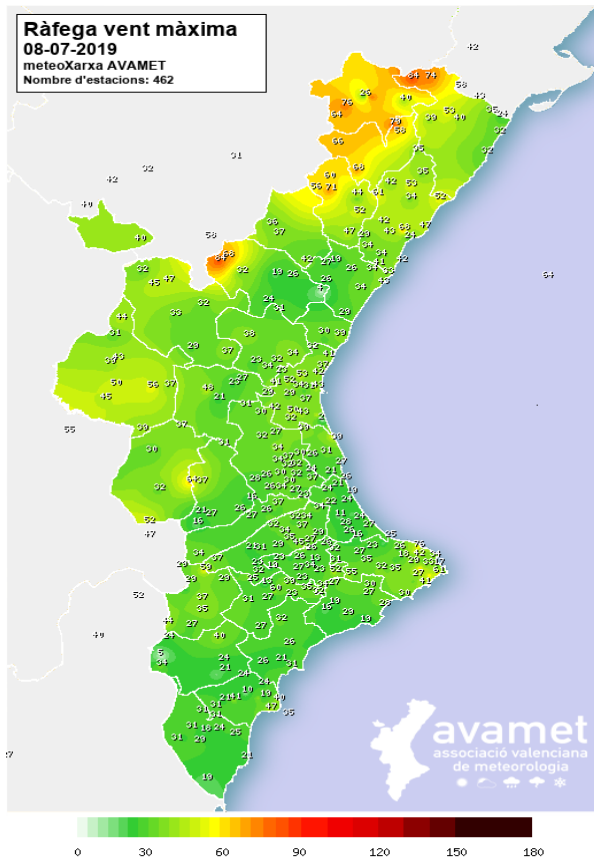
Las tormentas que afectaron a nuestra Comunidad el domingo 07-07-2019 entraron a nuestro territorio con dirección SO-NE acompañadas de abundante aparato eléctrico, granizo en muchos puntos y fuertes rachas de viento (fuente: AEMET)



Lluvias más importantes registradas el domingo 07-07-2019 (fuente: AVAMET)



Mapa de avisos por tormentas del día 08-07-19 (Fuente: AEMET)

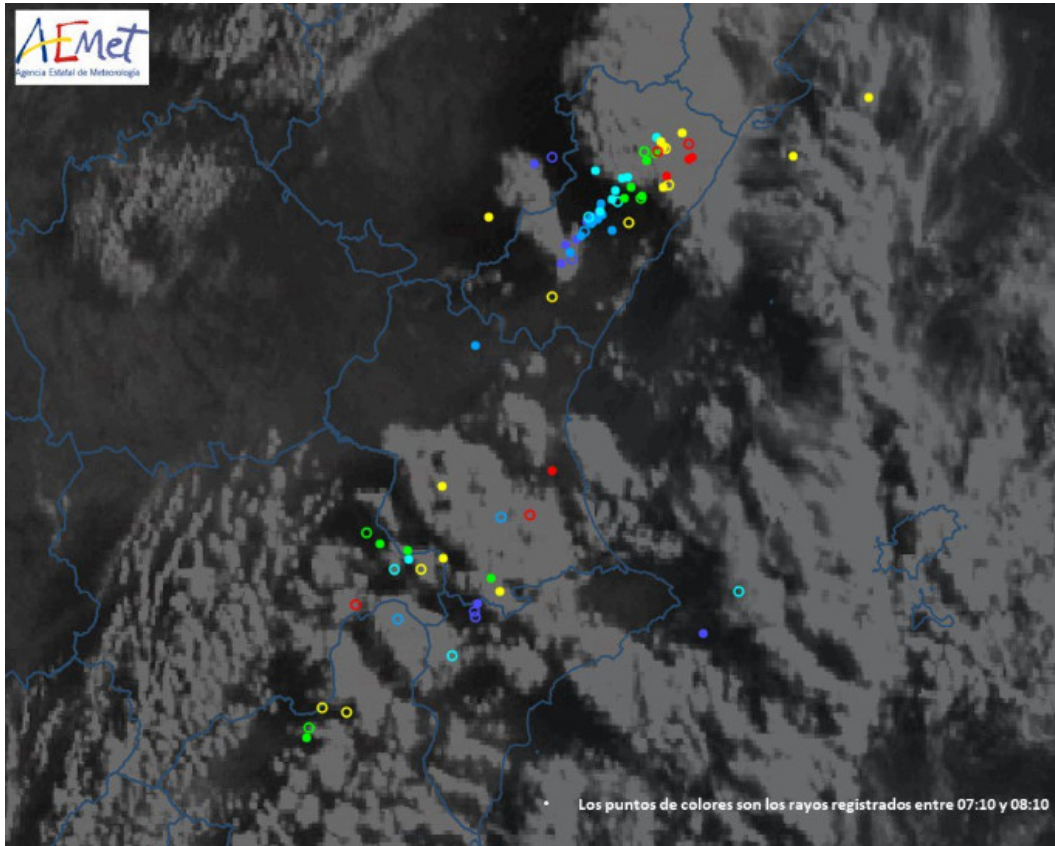


*Distribución rachas máx. de viento del día 08-07-19
(Fuente: AVAMET)*

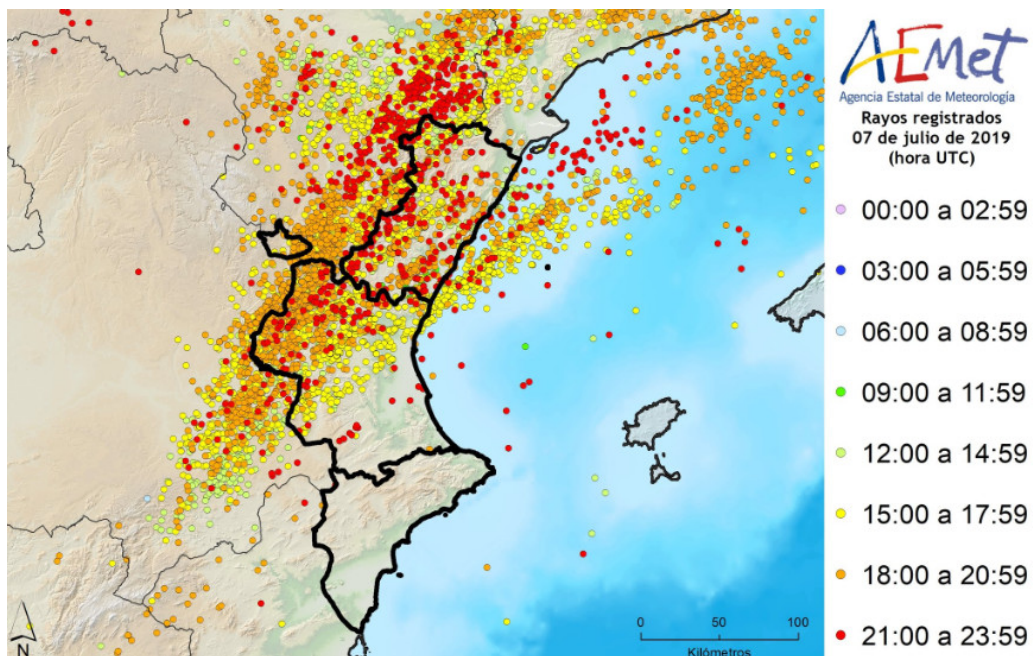
Ràfegues màximes de vent (km/h)

● Xàbia Tossal Gros	97
● la Pobla de Benifassà Coratxà	84
● El Toro Cerro Gil	84
● Morella centre	79
● Catí l'Avellà	79
● Dénia Joan Chabàs	76
● Cinctorres	76
○ la Pobla de Benifassà la Mola de Fredes	74
● el Poble Nou de Benitatxell Puig de la Llorença	72
● Xodos	71

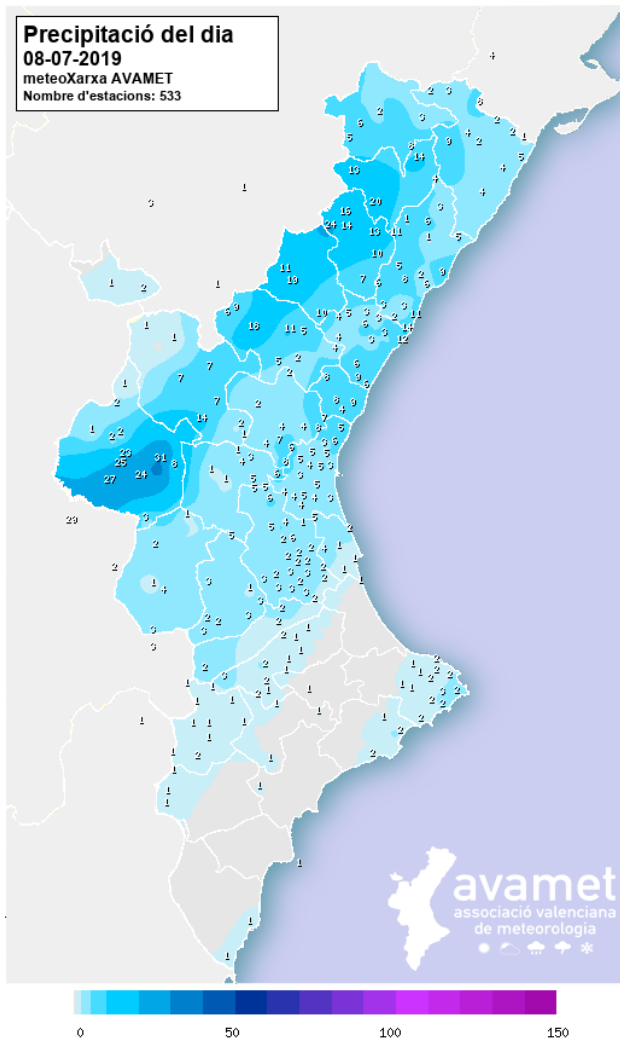
*Principales rachas viento día 08-07-19
(Fuente: AVAMET)*



Descargas eléctricas producidas a primeras horas de la mañana del día 08-07-2019 (AEMET)



De las más de 11.500 descargas procedentes de rayos que registró la red de AEMET el día 08-07-2019 1.709 impactaron dentro del territorio de la Comunidad Valenciana.

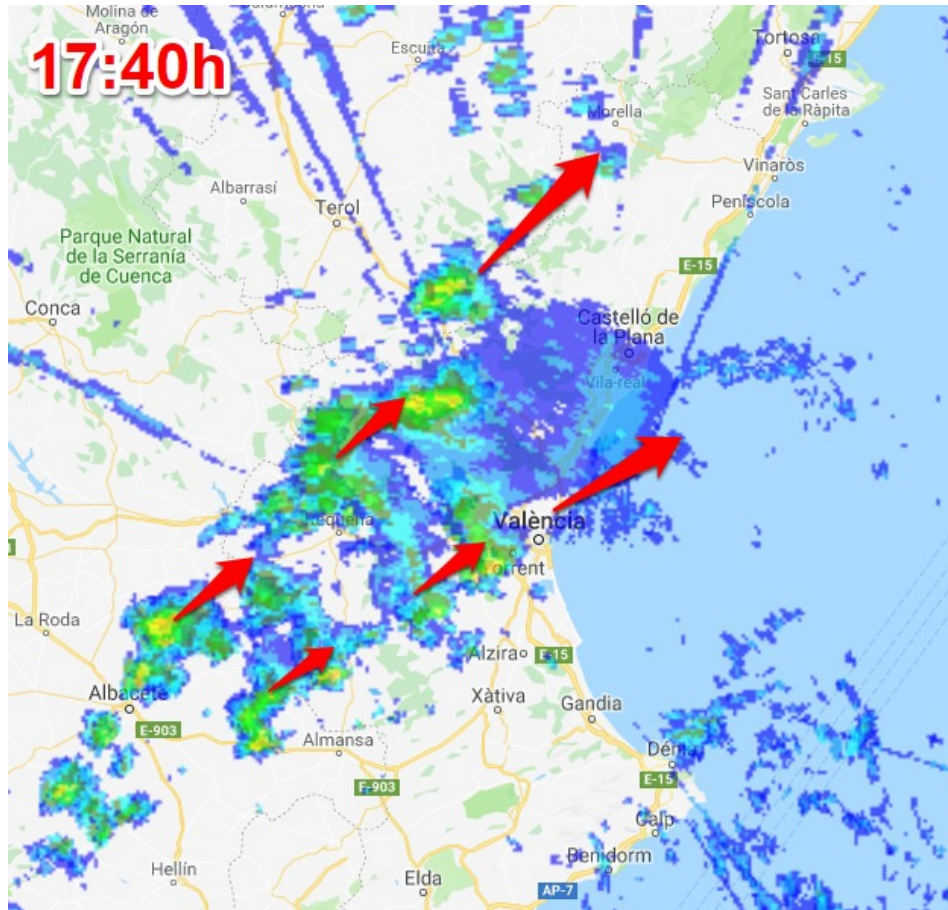


Distribución lluvias el día 08-07-2019
 (Fuente: AVAMET)

Precipitació (mm)

● Requena Finca San Blas	40,2
● Requena	30,8
● Requena Los Isidros	27,0
● Requena Los Ruices (Com. Regantes)	24,8
● Requena Campo Arcis ivia	24,5
● Vistabella del Maestrat Sant Joan de Penyagolosa	24,0
● Requena Cerrito ivia	23,2
● Culla Observatori Astronòmic	20,0
● Montanejos Campuebla Apartamentos	19,4
● Torás	18,0
● Vilafranca nord	16,2
● Vistabella del Maestrat Ajuntament	16,0
● Atzeneta del Maestrat Poble	15,2
● Sot de Xera	14,2

Principales lluvias del día 08-07-2019
 (Fuente: AVAMET)



Las tormentas avanzaron el día 08-07-2019 de suroeste a noreste por gran parte de nuestro territorio (Radar AEMET)



Carrer del Mar, 14, 1º, 2
46003 València
admin@inforatge.com