

INFORME METEOROLÓGICO LA POBLA DE VALLBONA

Episodio viento 12 de agosto del 2020



Estudio meteorológico realizado por INFORATGE, SL
para el Ayuntamiento de LA POBLA DE VALLBONA

ÍNDICE

1. Estación meteorológica (características técnicas)	pág. 3
2. Análisis técnico situación meteorológica (viento).....	pág. 4
3. Sinopsis (estudio de la situación)	pág. 5

ESTACIÓN METEOROLÓGICA

Características técnicas

Ubicación: 39°35'29.20"N - 0°33'10.81"W
Elevación: 115 msnm
Modelo: Davis Vantage VUE



Características técnicas estaciones meteorológicas

parámetros y precisión mínima

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%.

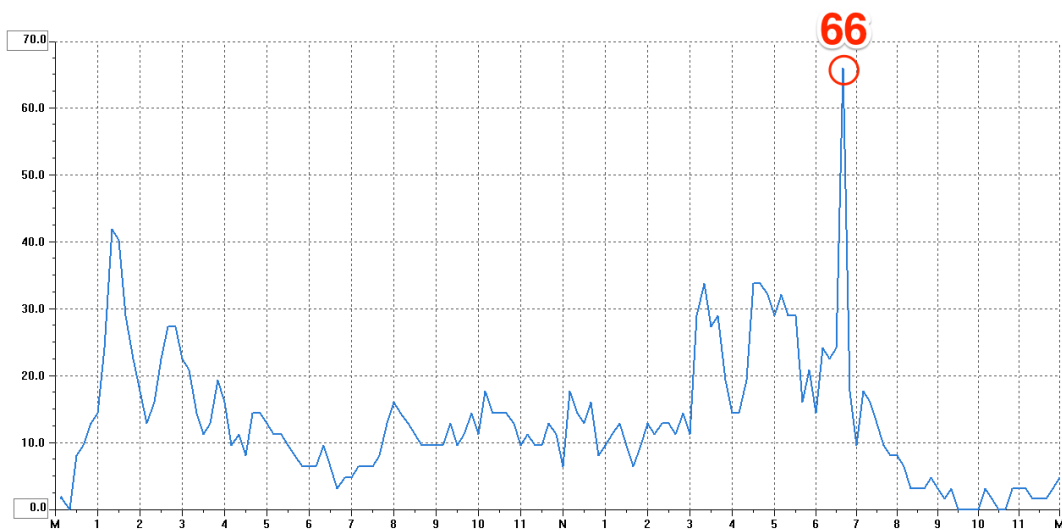
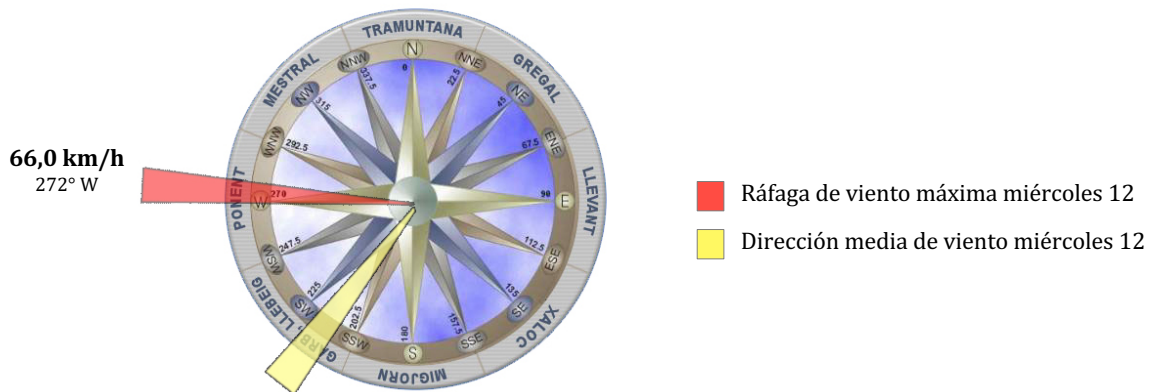
9. Velocidad del viento: en velocidades inferiores a 65 km/h la precisión es $\pm 3\text{ km/h}$
en velocidades superiores a 65 km/h la precisión es de $\pm 5\%$

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

ANÁLISIS TÉCNICO SITUACIÓN METEOROLÓGICA

Viento

Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en LA POBLA DE VALLBONA entre el miércoles 12 de agosto del 2020, la ráfaga de viento más alta fue de **66,0km/h a las 18:40h con dirección 272° W (ponent)**. No se descarta que en cualquier otro punto del término municipal se llegaran a superar estos días los 75km/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.

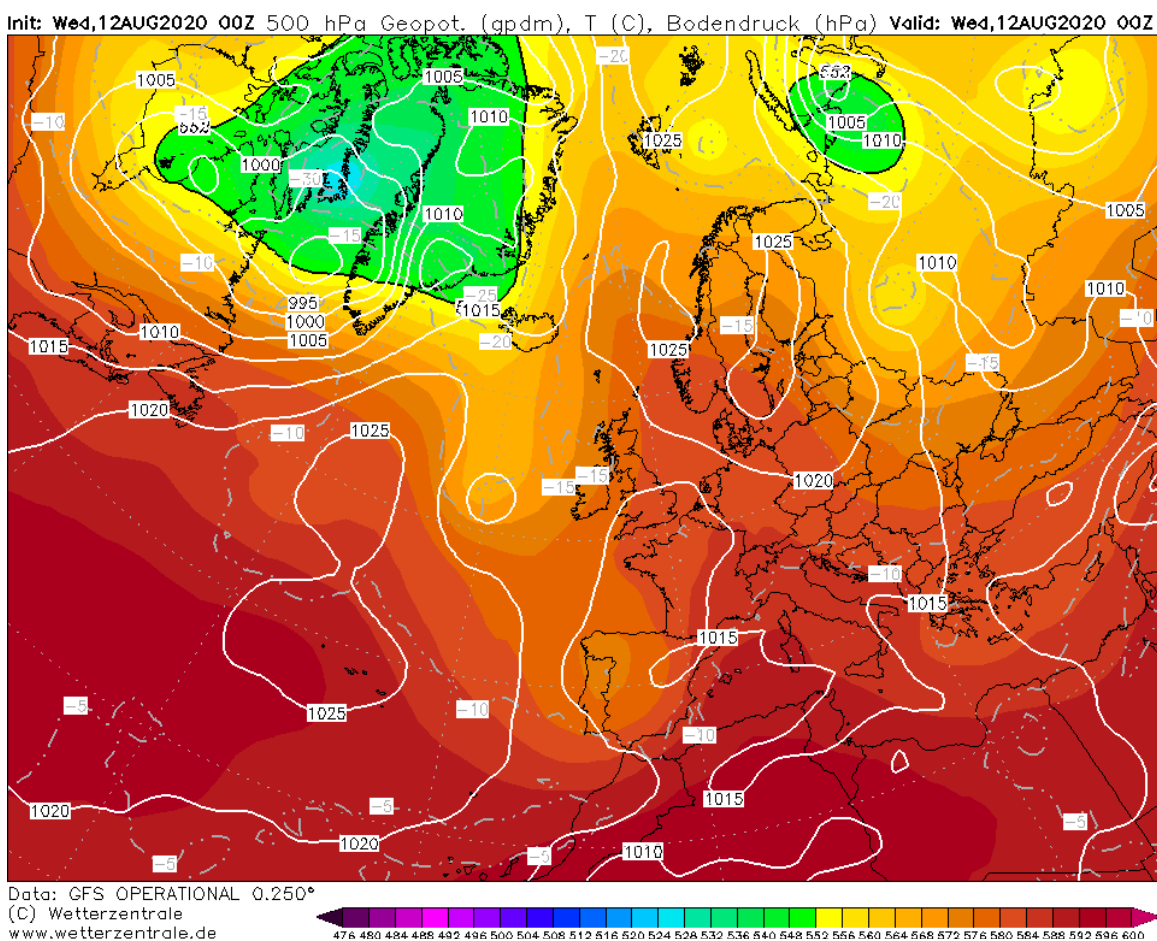


Ráfagas de viento registradas en LA POBLA DE VALLBONA el miércoles 12/08/2020

SITUACIÓN SINÓPTICA

La situación sinóptica del **miércoles 12 de agosto de 2020** vino definida por la entrada de una vaguada (o lengua de aire frío en altura) desde el Atlántico que penetró hacia el interior peninsular, con una pequeña DANA en su interior.

Este pequeño embolsamiento de aire frío en altura afectó de manera indirecta a nuestro territorio ya que la entrada de aire frío en las capas medias y altas de la atmósfera favoreció la formación de tormentas localmente fuertes especialmente en las comarcas más interiores de nuestra geografía.

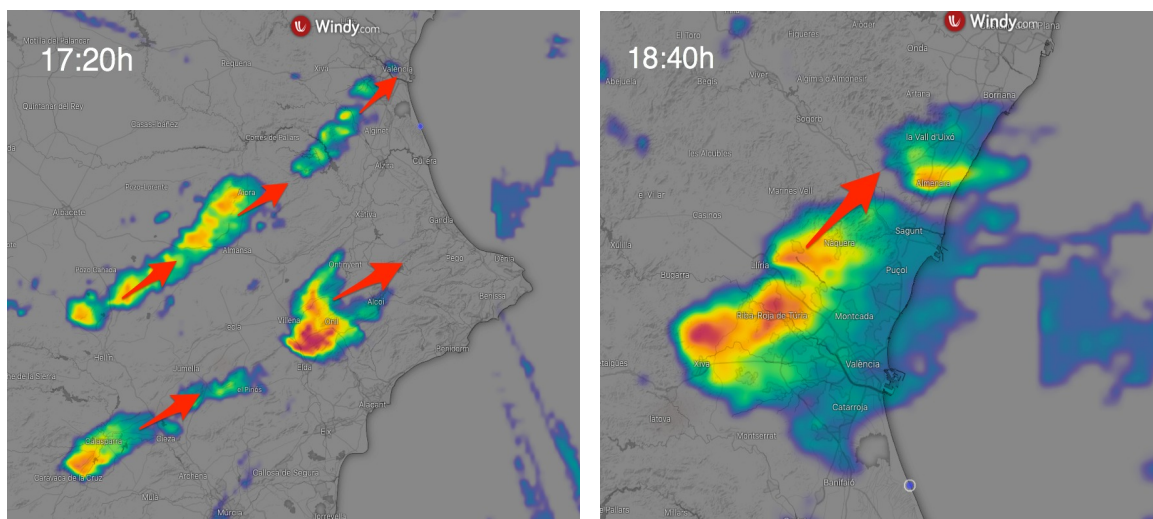


**Situación sinóptica del miércoles 12-08-2020 (12 UTC).
Geopotencial a 500hPa y mapa de superficie.**

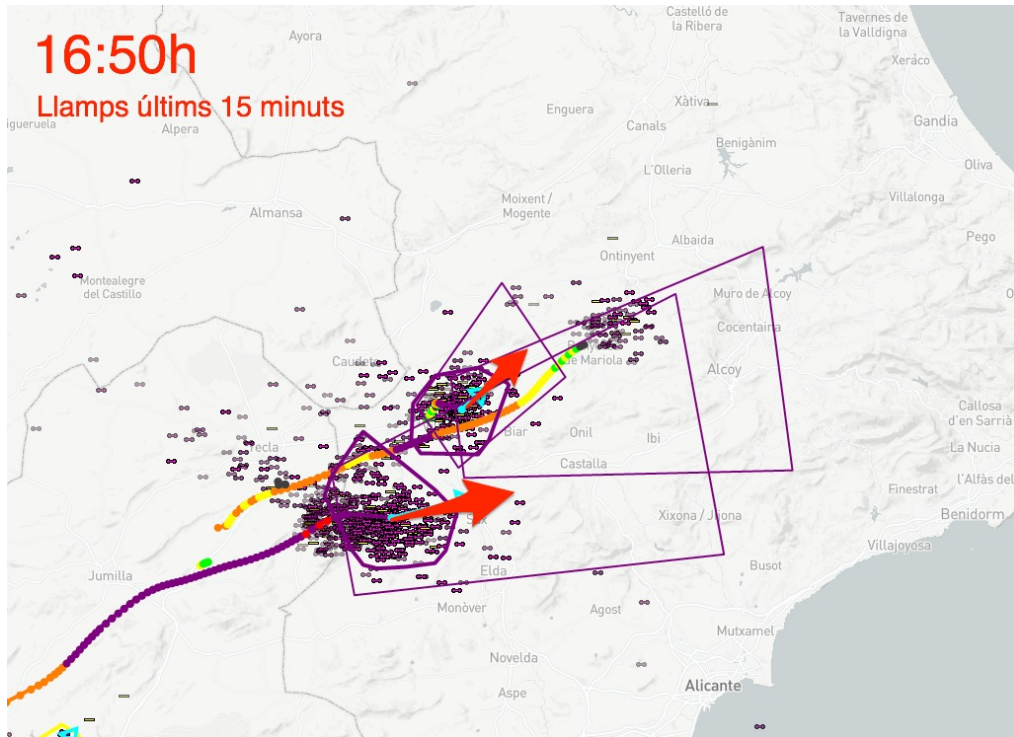
La presencia de una vaguada o aire frío en altura afectando a gran parte de la Península Ibérica (con una pequeña Dana en su interior), generó una atmósfera muy inestable que favoreció la formación de tormentas localmente fuertes, con abundante aparato eléctrico y fuertes rachas de viento a su paso. (Fuente: Wetterzentrale.de / Modelo: GFS)



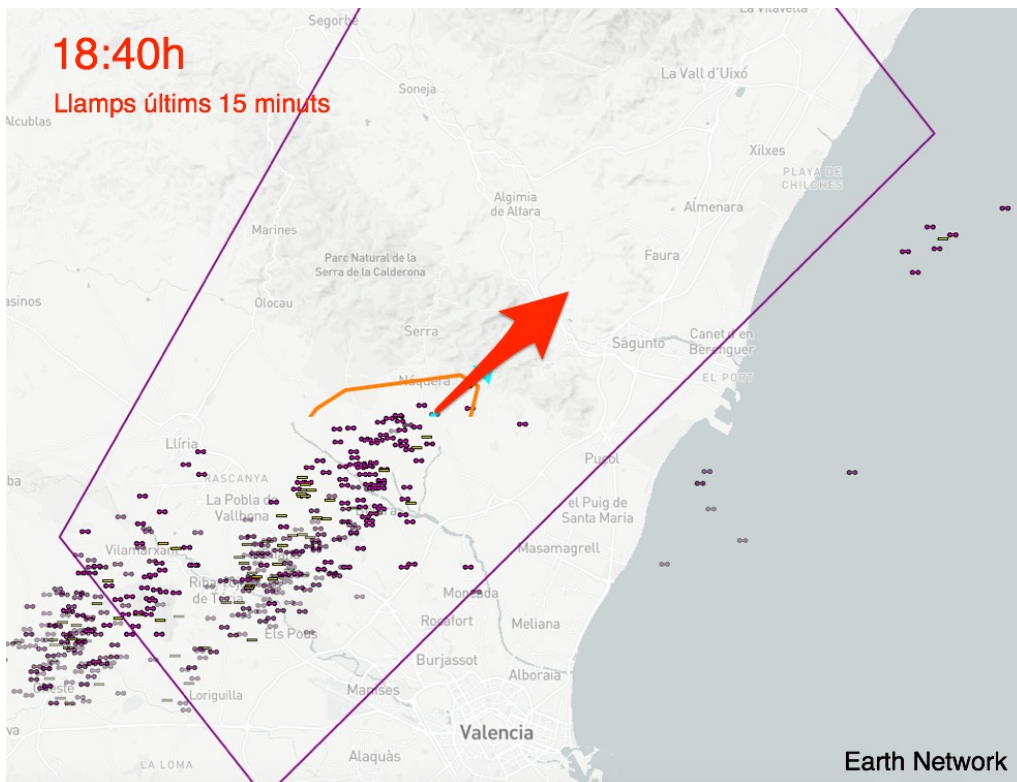
*Mapa de avisos por tormentas activado el miércoles 12-08-2020
(Fuente: AEMET)*



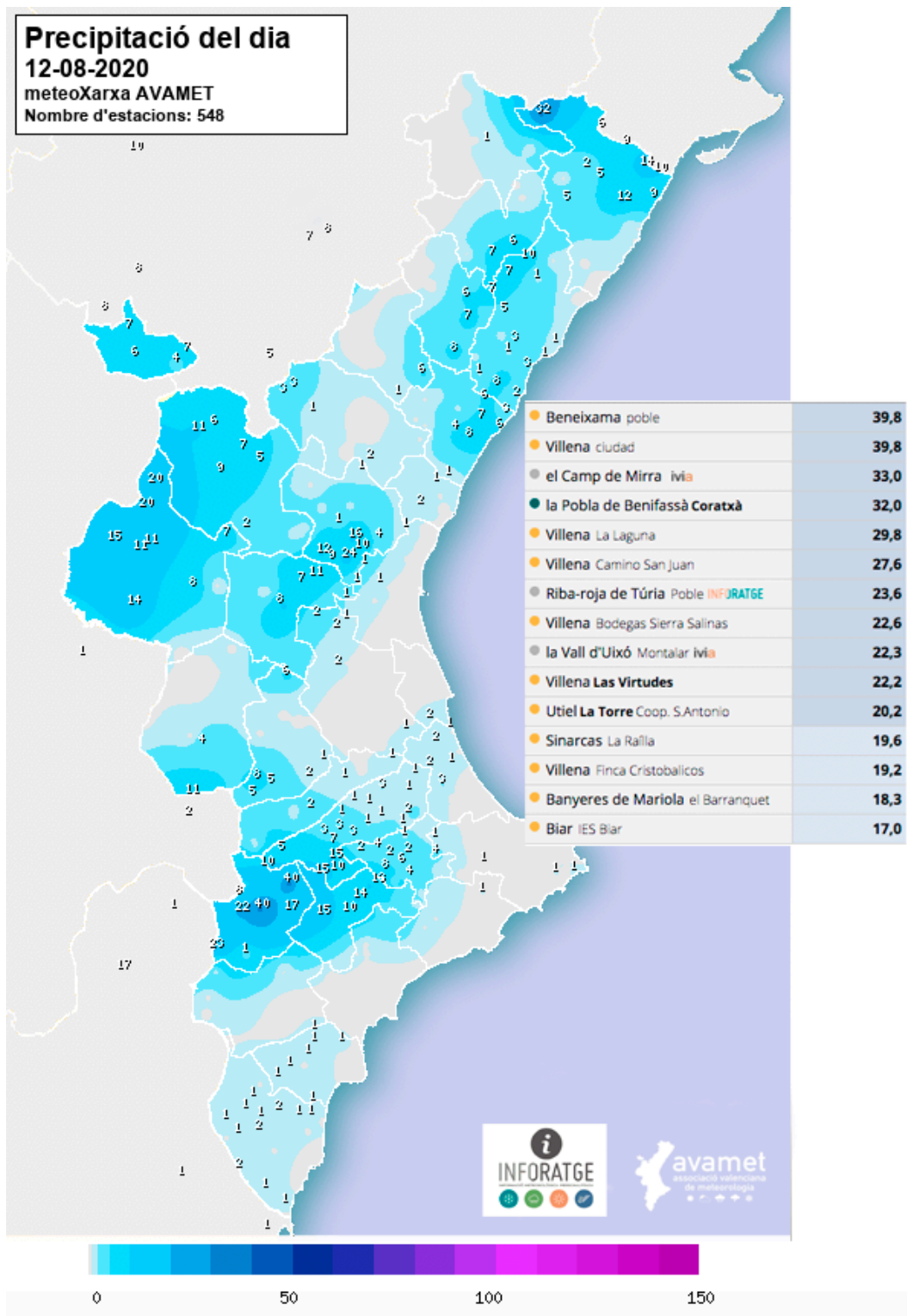
*Núcleos de tormentas muy activas avanzando con dirección suroeste a noreste de nuestro territorio
el miércoles 12-08-2020 (Radar: Windy-AEMET)*



Localización y desplazamiento de las descargas eléctricas correspondientes a las tormentas que avanzaron sobre nuestra Comunidad el miércoles 12-08-2020 (Fuente: Earth Networks)



Localización y desplazamiento de las descargas eléctricas correspondientes a las tormentas que avanzaron sobre nuestra Comunidad el miércoles 12-08-2020 (Fuente: Earth Networks)



*Distribución y principales acumulados de lluvia registrados el miércoles 12-08-20
(Fuente: INFORATGE-Avamet)*



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