

# INFORME METEOROLÓGICO BARXETA

Episodio fuertes vientos del 15 de agosto del 2021



Estudio meteorológico realizado por INFORATGE, SL  
para el Ayuntamiento de BARXETA

# 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°01'22.7"N - 0°24'57.6"W (117 msnm)

Modelo: Davis Vantage VUE



### Características técnicas estación meteorológica parámetros y precisión mínima

1. Temperatura exterior:

- $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$  cuando la temperatura es mayor de  $-7^{\circ}\text{C}$
- $\pm 1.0^{\circ}\text{C}$  cuando la temperatura está por debajo de  $-7^{\circ}\text{C}$

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

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  $20^{\circ}\text{C}$ .

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

*INFORATGE SL realiza el mantenimiento de las estaciones meteorológicas según las directrices de las normas UNE 500510:2005, UNE 500520:2002, UNE 500530:2003, UNE 500540:2004 y UNE 500550:2003. Asimismo, los trabajos de mantenimiento cumplen con la normativa vigente de Prevención de Riesgos Laborales, y sus técnicos disponen de la formación teórico-práctica necesaria para realizar estos trabajos:*

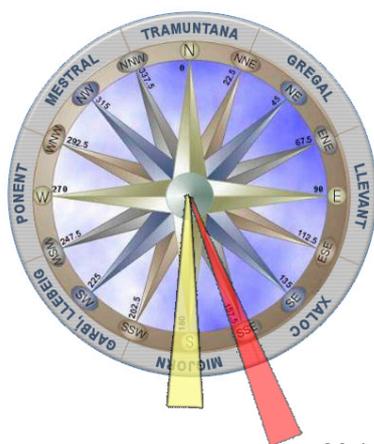
**1. Certificación en prevención de riesgos laborales** de acuerdo a la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales y Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.

**2. Certificación de seguridad en trabajos en altura y prevención de riesgos en trabajos verticales** de acuerdo al Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura.

# ANÁLISIS TÉCNICO SITUACIÓN METEOROLÓGICA

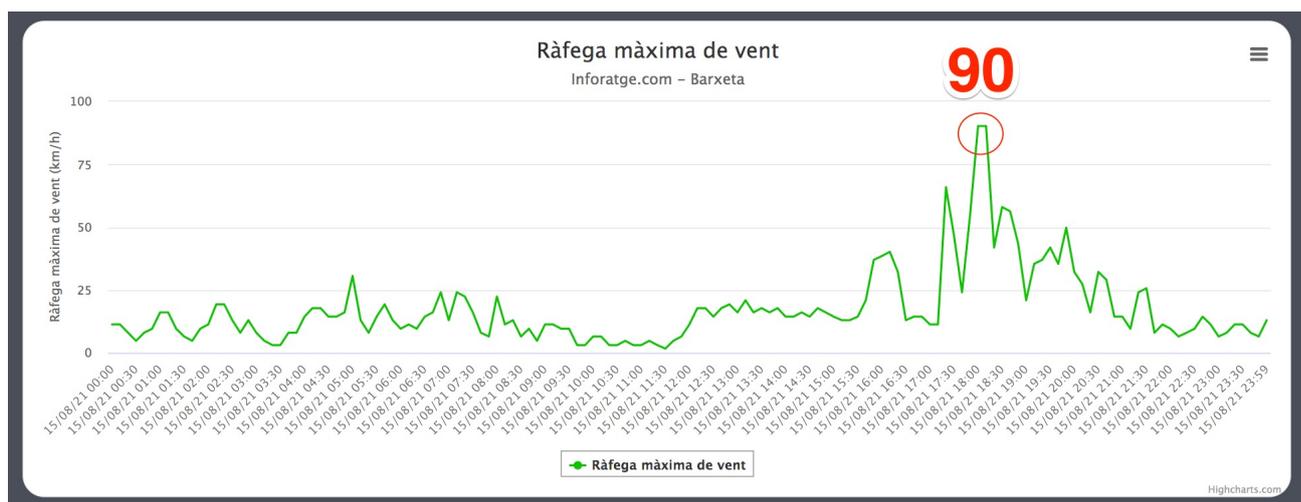
## Viento

Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en BARXETA el domingo 15 de agosto del 2021, la ráfaga de viento más alta fue de **90,1km/h a las 18:00h con dirección 158° SSE (xaloc, migjorn)**. No se descarta que en cualquier otro punto del término municipal se llegaran a superar los 100 km/h debido a la orografía del municipio.



- Ráfaga de viento máxima domingo 15
- Dirección media de viento domingo 15

**90,1 km/h**  
158° SSE

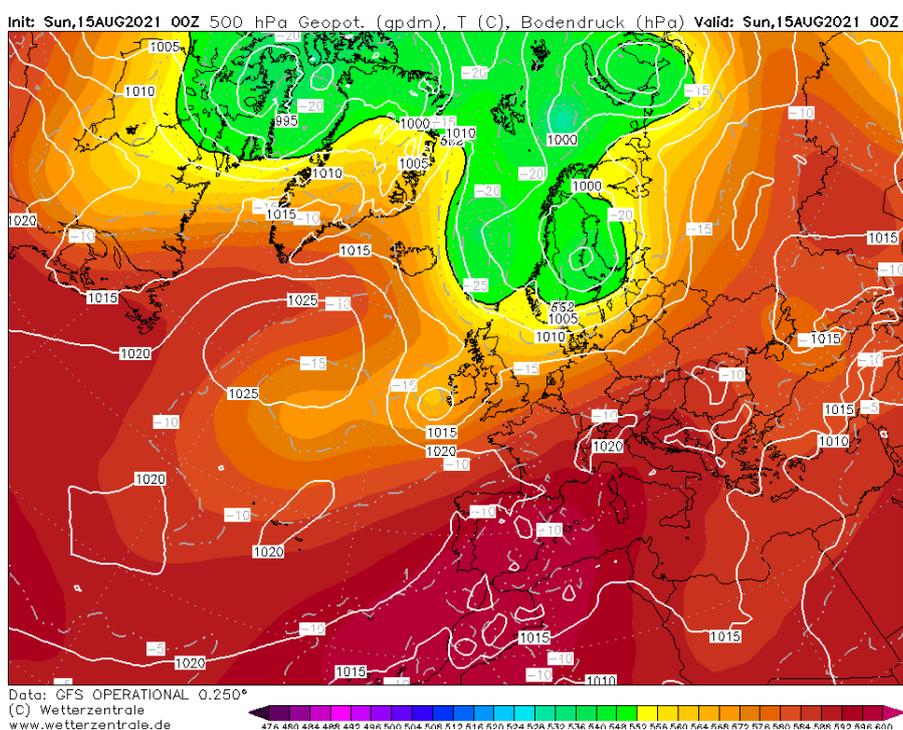


Ráfagas de viento registradas en BARXETA el domingo 15/08/21  
<https://inforatge.com/meteo-barxeta>

## SITUACIÓN SINÓPTICA

La situación sinóptica del **domingo 15 de agosto de 2021** vino definida por la anómala presencia de una potente dorsal o anticiclón sobre gran parte del noroeste de África y mitad sur de la Península Ibérica asociado a una masa de aire muy cálido que disparó las temperaturas en muchos puntos de nuestra comunidad a valores históricos que se situaron entre los 42° y casi los 46°C en muchos puntos de nuestro territorio.

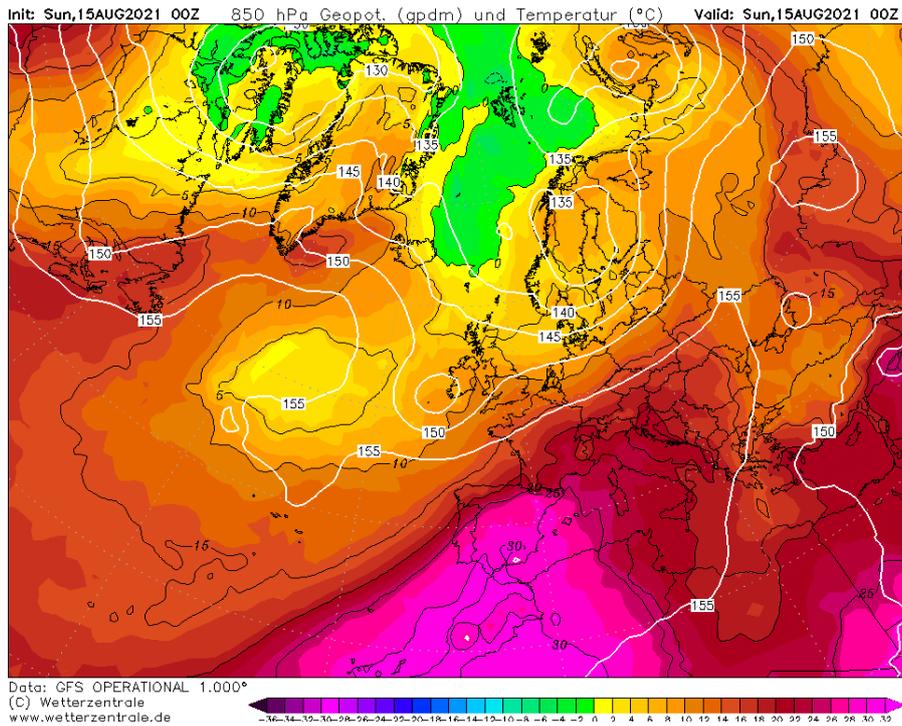
Por otra parte, según los sondeos de este día, también se apreció la presencia de una capa húmeda a niveles medios sobre otra muy cálida y cargada de polvo a niveles bajos que favoreció la presencia de convección en forma de 'tormentas secas' (poca precipitación y abundante aparato eléctrico) que derivaron en numerosos '**reventones cálidos**' por la mitad sur de Valencia y norte de Alicante. Este fenómeno a escala local se caracteriza por el desplome violento de una corriente de viento que baja verticalmente dentro de una nube de tormenta e impacta contra la superficie de la tierra provocando fortísimas rachas de viento que pueden superar los 100km/h afectando a una zona de hasta 10km de diámetro. Además, como este viento llega muy cálido y seco a tierra, las temperaturas también experimentan una súbita subida de hasta 10°/12°C en apenas unos minutos, cambios en la presión atmosférica y bajada brusca del punto de rocío.



**Situación sinóptica del domingo 15-08-2021 (00Z).**  
**Geopotencial a 500hPa y mapa de superficie.**

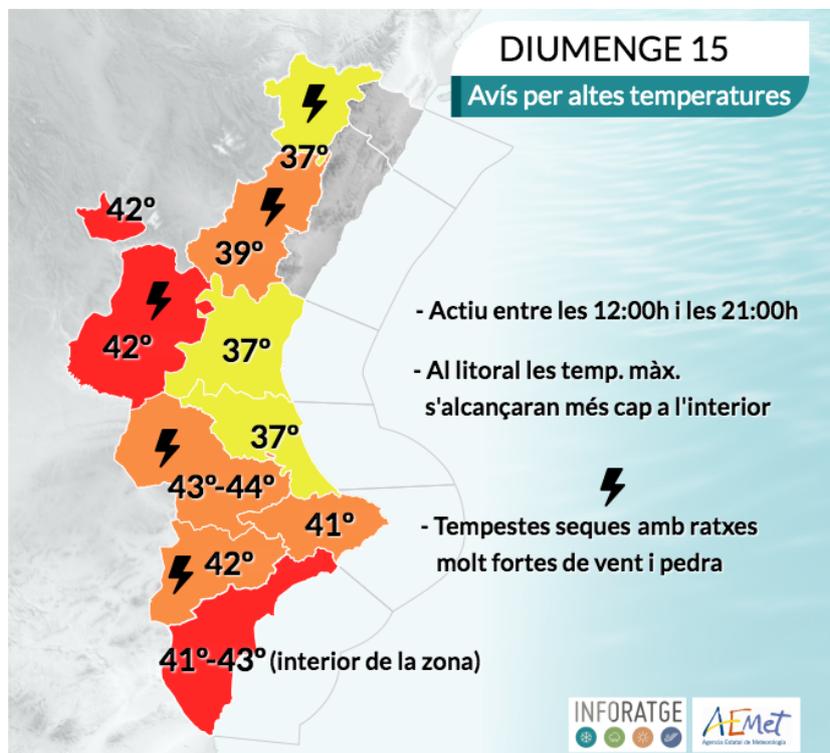
*La presencia de una potente dorsal anticiclónica sobre la Península Ibérica (asociada a una masa de aire muy cálido procedente del norte de África) junto a la humedad presente en capas medias de la atmósfera favoreció la presencia de numerosos 'reventones' por nuestro territorio.*

*(Fuente: Wetterzentrale.com / Modelo: GFS)*

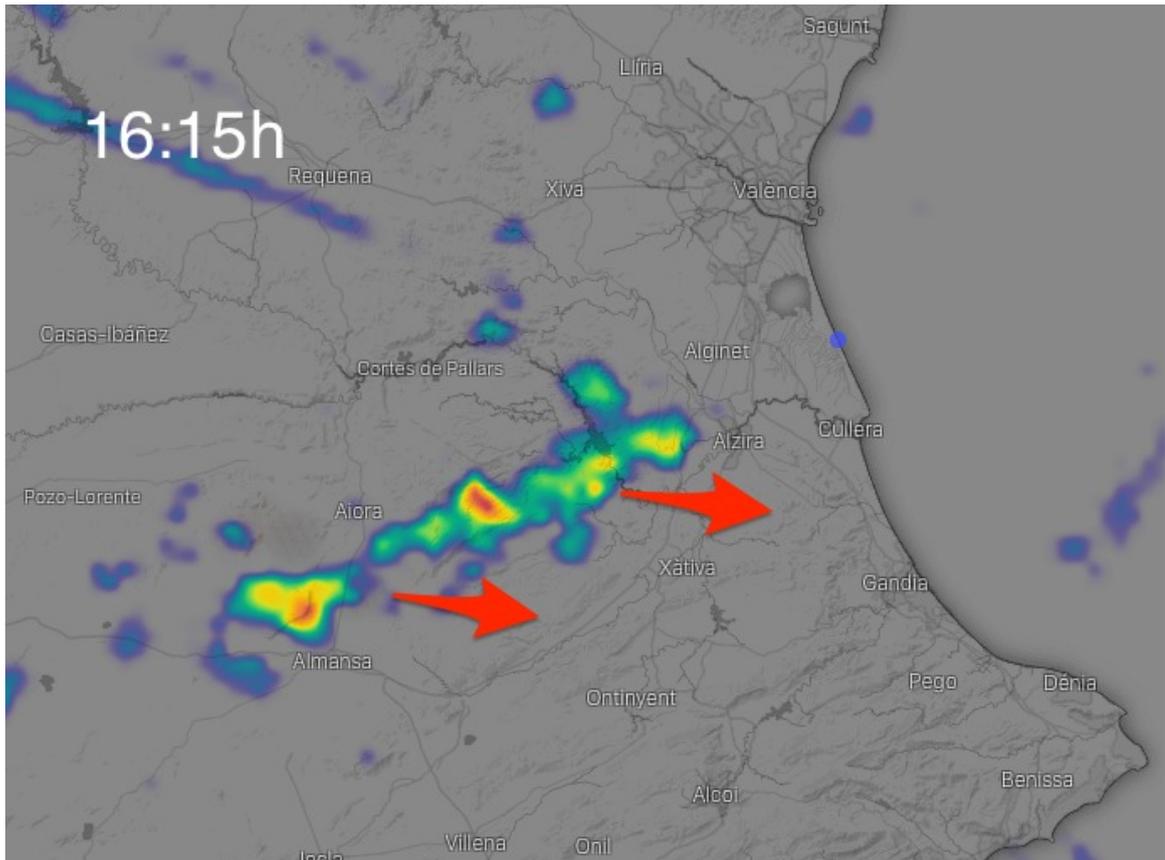


**15-08-2021. Temperatura del aire a unos 1500m de altura aproximadamente (850hPa)**

En color rosa intenso se puede apreciar la presencia de una masa de aire muy cálido sobre la Península Ibérica que oscila entre los 25°C al norte del país y los 30°C al sur. En la vertical de nuestra Comunidad Valenciana la temperatura fue de 28°C. Estas altísimas temperaturas en altura favorecieron una fuerte insolación durante varios días generando una 'ola de calor' histórica por los registros que se alcanzaron en gran parte del país.

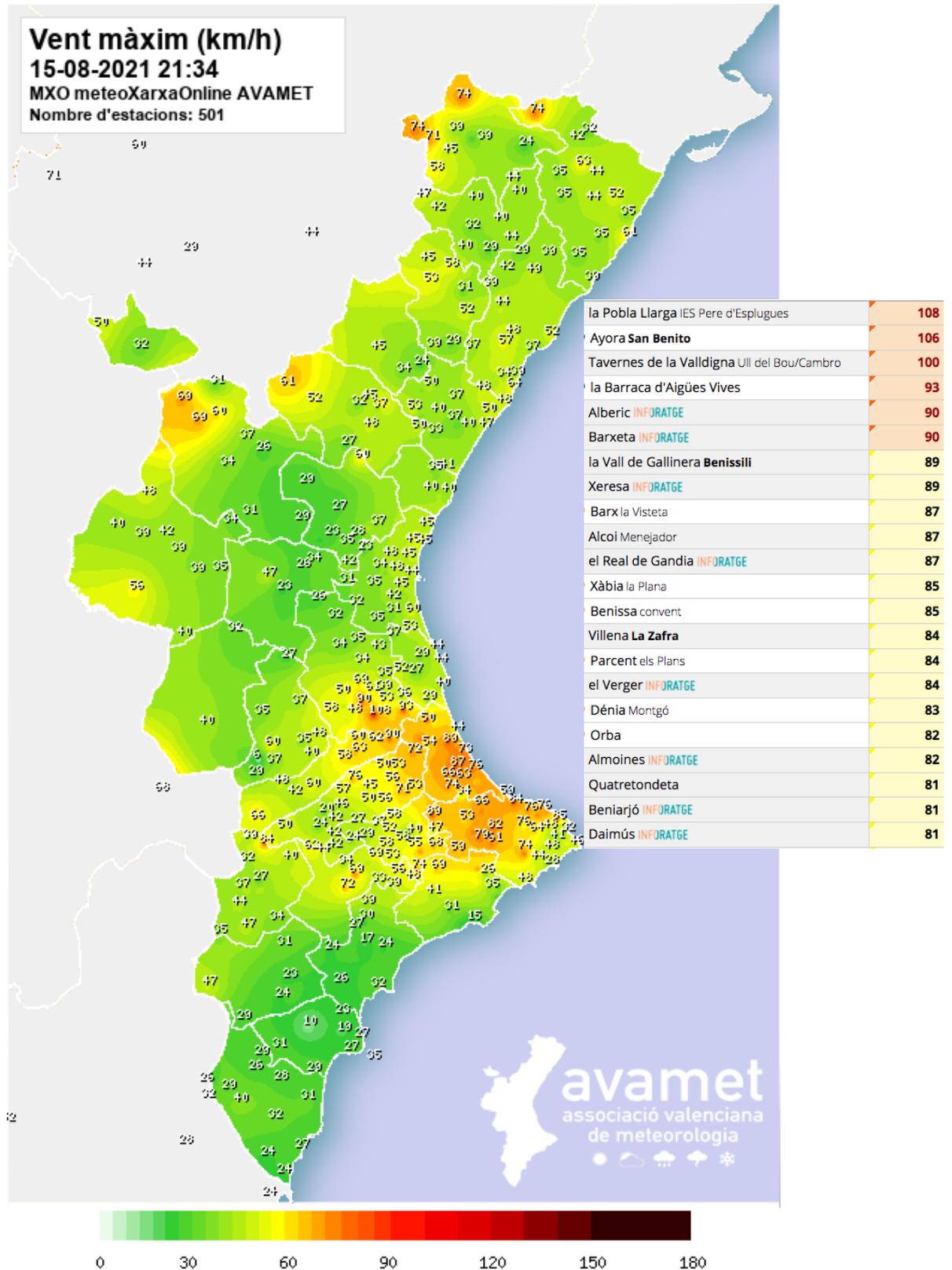


**Mapa de avisos por altas temperaturas y tormentas activado el domingo 15-08-2021**  
(Fuente: AEMET / Infografía: Inforatge)

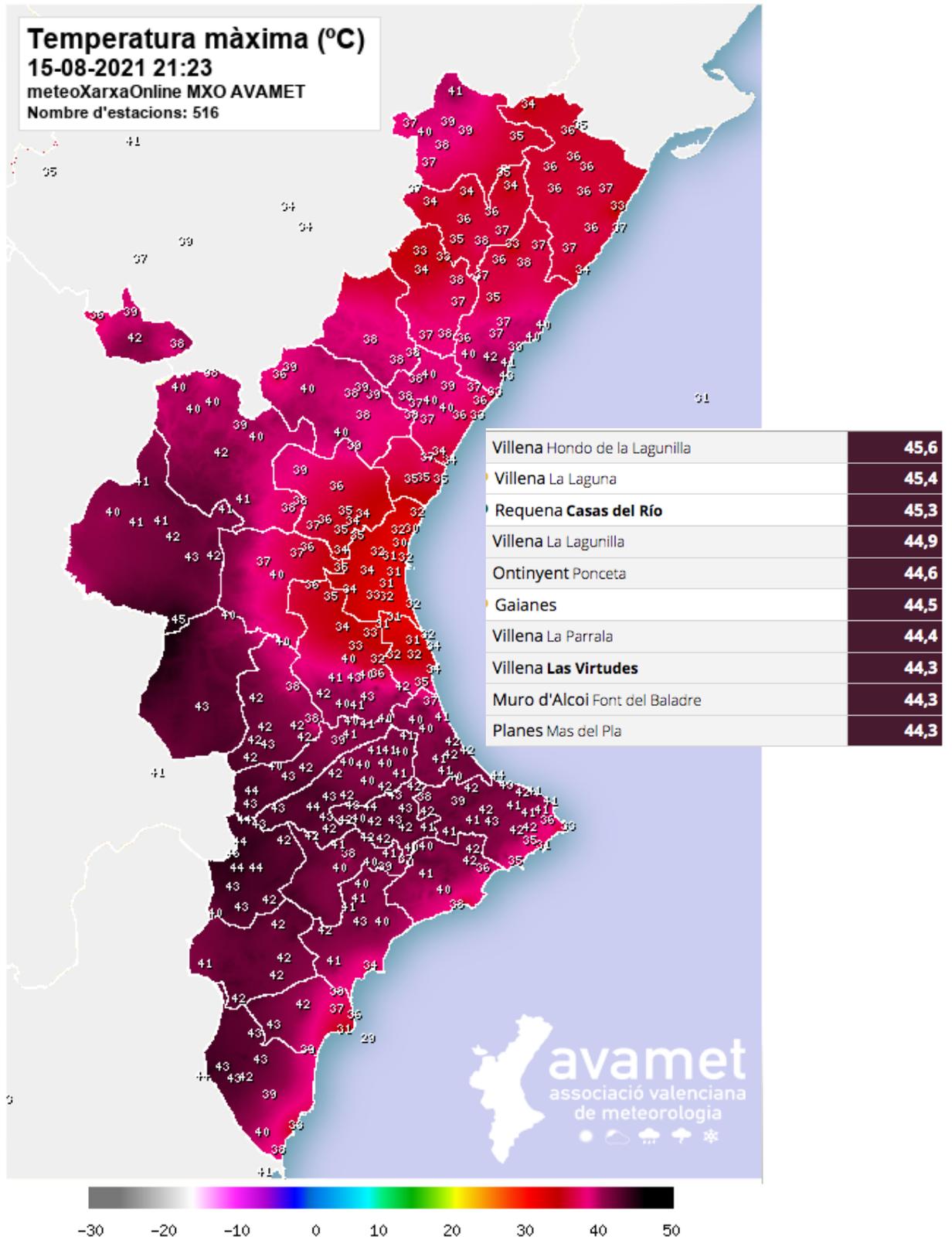


**Domingo 15-08-2021 (16:15h)**

*Esta línea de precipitaciones derivó en la formación de 'tormentas secas' que fueron dejando a su paso 'reventones cálidos' en muchos puntos del sur de Valencia y norte de Alicante.*



**Distribución y principales rachas de viento recogidas el domingo 15-08-2021**  
 (Fuente: INFORATGE-Avamet)



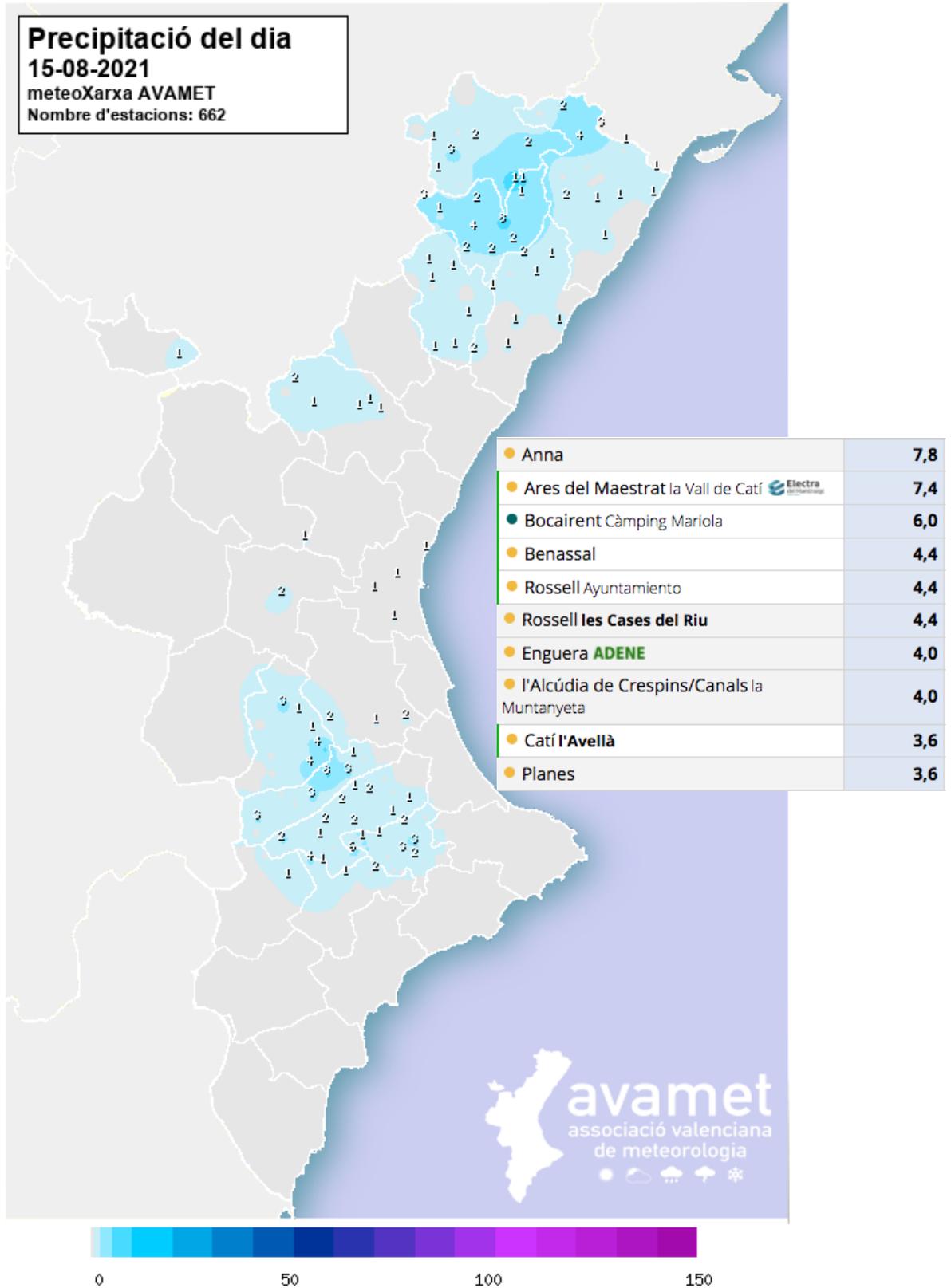
**Distribución y temperaturas máximas registradas el domingo 15-08-2021**  
 (Fuente: INFORATGE-Avamet)

## Precipitació del dia

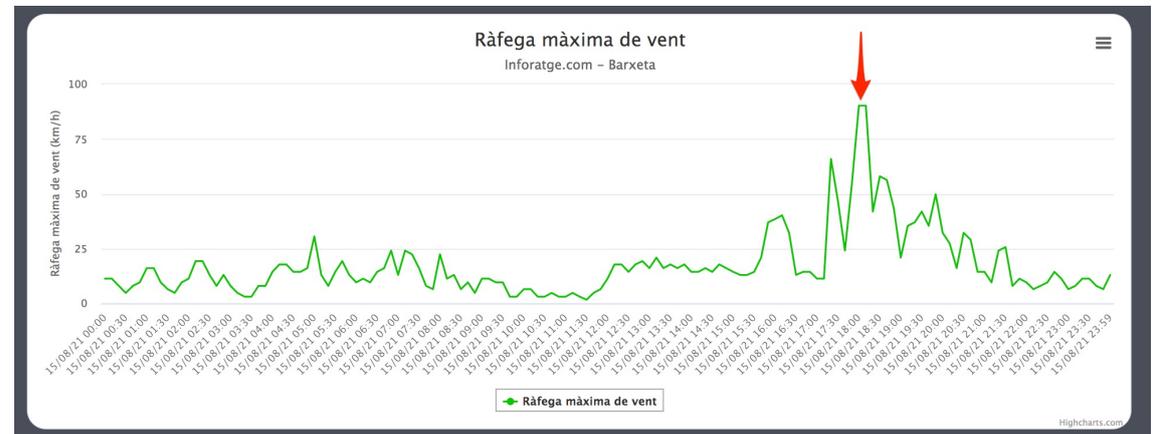
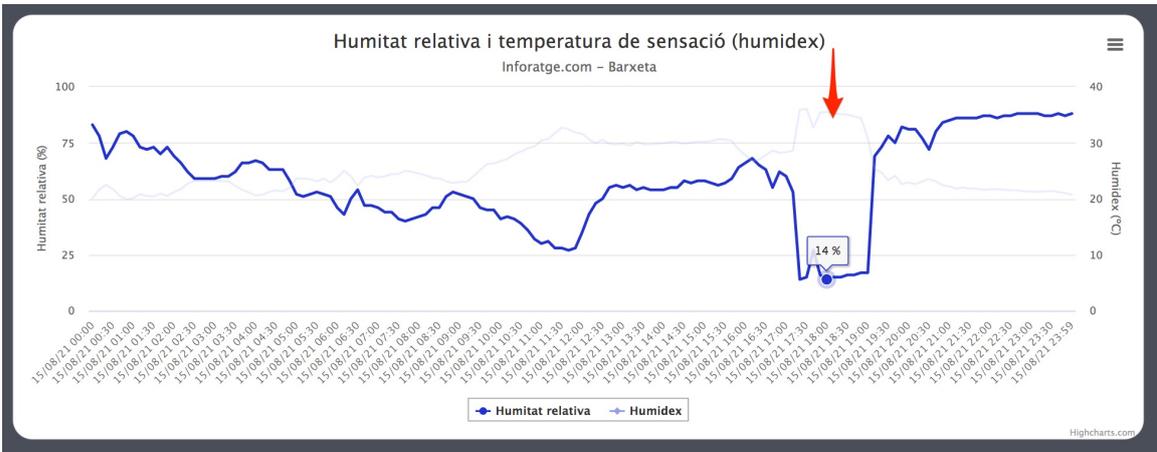
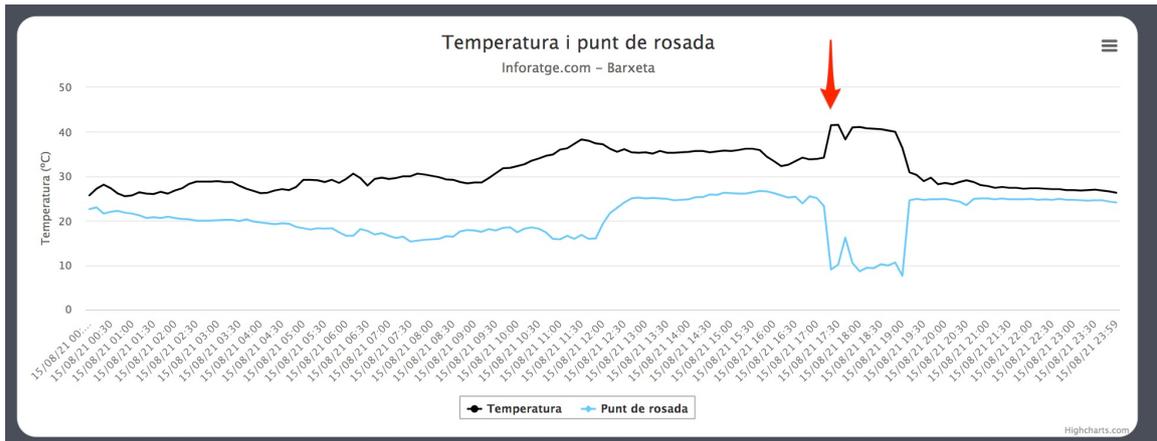
15-08-2021

meteoXarxa AVAMET

Nombre d'estacions: 662



*Distribución y precipitaciones máximas registradas el domingo 15-08-2021*  
(Fuente: INFORATGE-Avamet)



Gráficas de evolución de la temperatura, humedad y ráfagas de viento en BARXETA donde quedaron registrados los efectos del 'reventón cálido' que ha afectado a esta localidad (Fuente: INFORATGE)

<https://inforatge.com/meteo-barxeta>



Carrer del Mar, 14, 1<sup>o</sup>, 2  
46003 València  
[admin@inforatge.com](mailto:admin@inforatge.com)