

INFORME METEOROLÓGICO ALBERIC

Episodio fuertes vientos del 15 de agosto del 2021



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

ÍNDICE

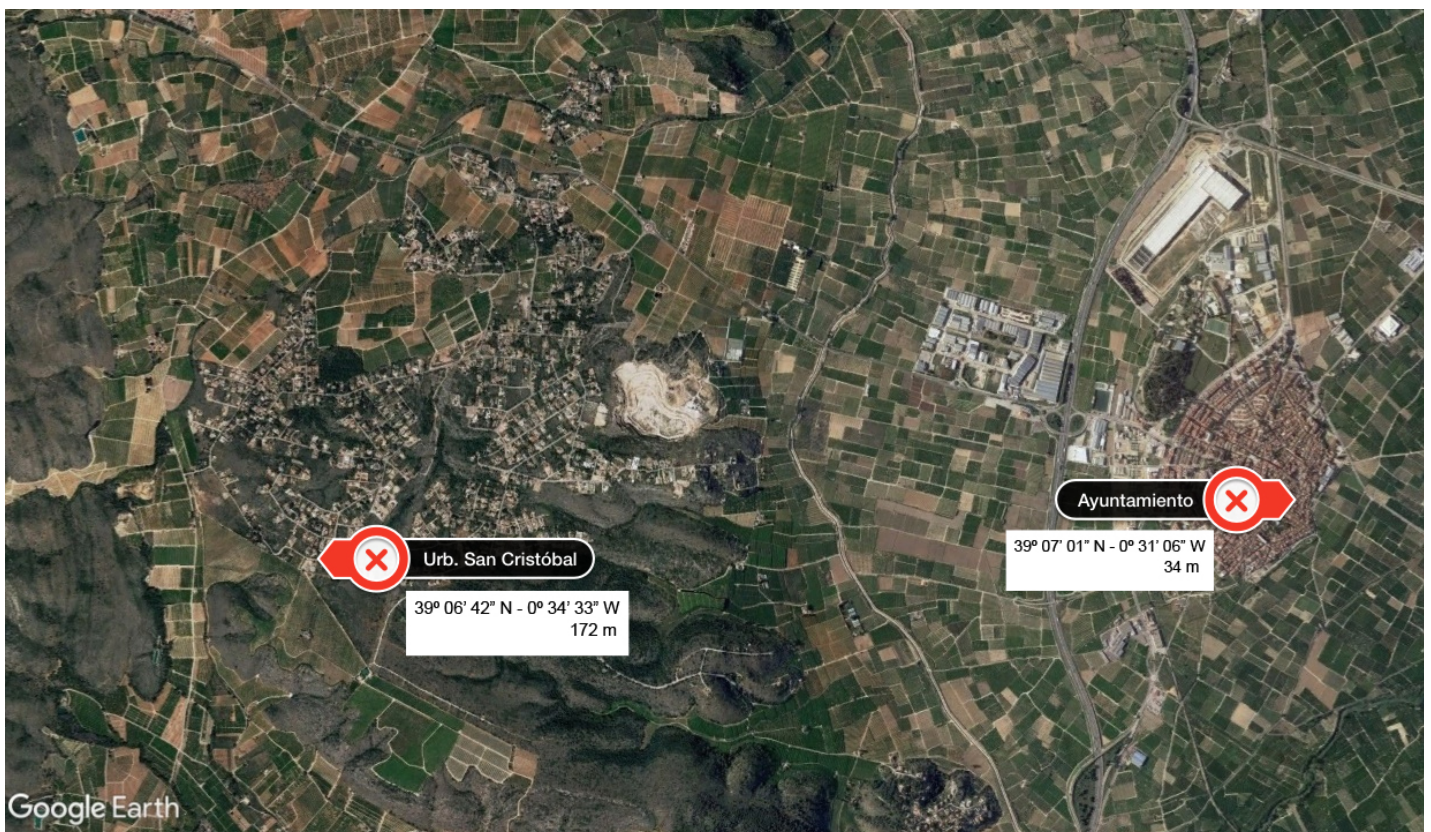
| | |
|--|---------|
| 1. Estaciones meteorológicas (características técnicas)..... | pág. 03 |
| 2. Análisis técnico situación meteorológica (viento)..... | Pág. 05 |
| 3. Sinopsis (estudio de la situación)..... | pág. 07 |

ESTACIONES METEOROLÓGICAS

Características técnicas

El Ayuntamiento de ALBERIC dispone de 2 estaciones meteorológicas que cubren el término municipal. Esta red está gestionada y controlada a diario por la empresa INFORATGE SL. Gracias al mantenimiento regular de la red, los datos registrados por las estaciones son fiables y válidos, permitiendo conocer con gran precisión todos los detalles de las situaciones meteorológicas que afectan tanto a la ciudad como a todo el término municipal.

El modelo de las 2 estaciones meteorológicas es *Davis Vantage VUE* (en la página siguiente se detallan las características técnicas de las estaciones).



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

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:

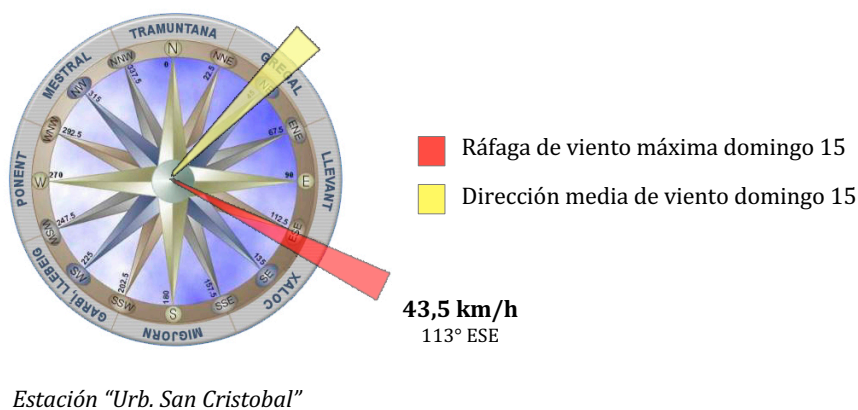
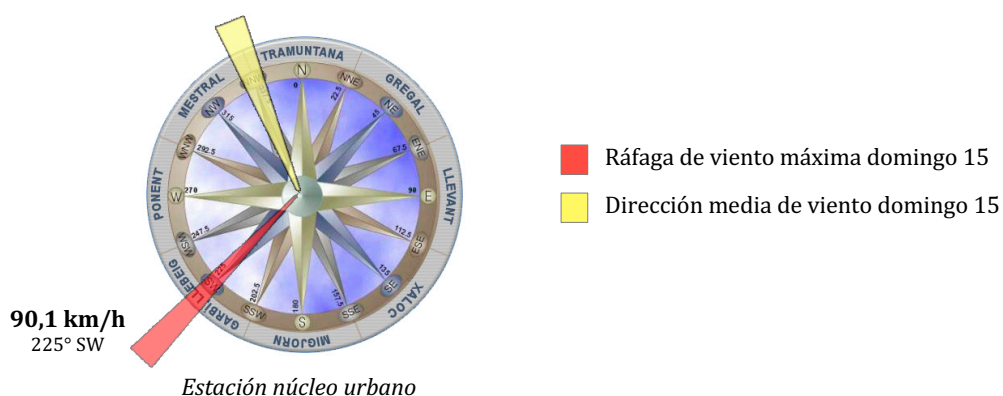
*1. **Certificación en prevención de riesgos laborales** de acuerdo a la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales y Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.*

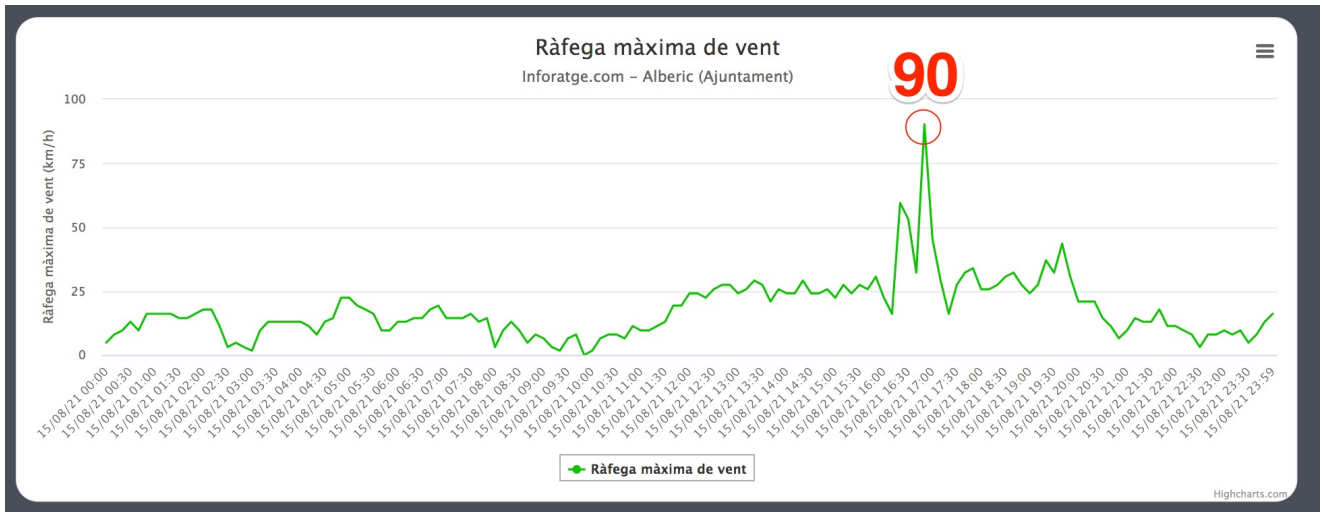
*2. **Certificación de seguridad en trabajos en altura y prevención de riesgos en trabajos verticales** de acuerdo al Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo,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

ANÁLISIS TÉCNICO SITUACIÓN METEOROLÓGICA

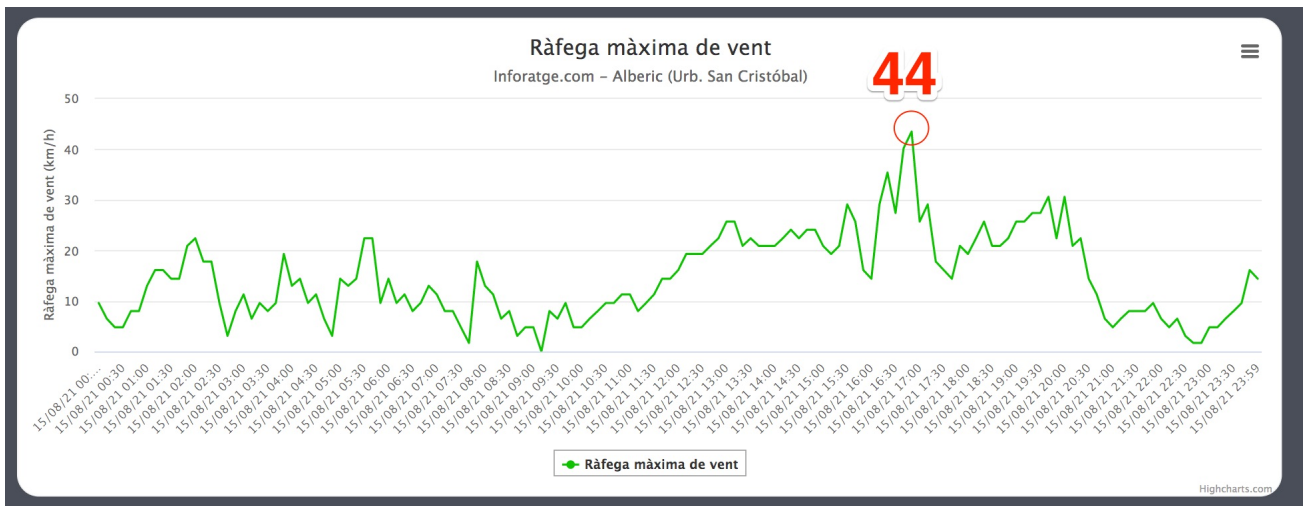
Viento

Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en ALBERIC el domingo 15 de agosto del 2021, la ráfaga de viento más alta la registró la estación del núcleo urbano (ayuntamiento) con **90,1 km/h a las 16:50h con dirección 225°SW** (*garbí, llebeig*). No se descarta que en cualquier otro punto del municipio se llegaran a superar los 100km/h debido a la orografía del término municipal.





Ráfegas de viento registradas en ALBERIC (estación núcleo urbano) el 15/08/21 (en km/h)

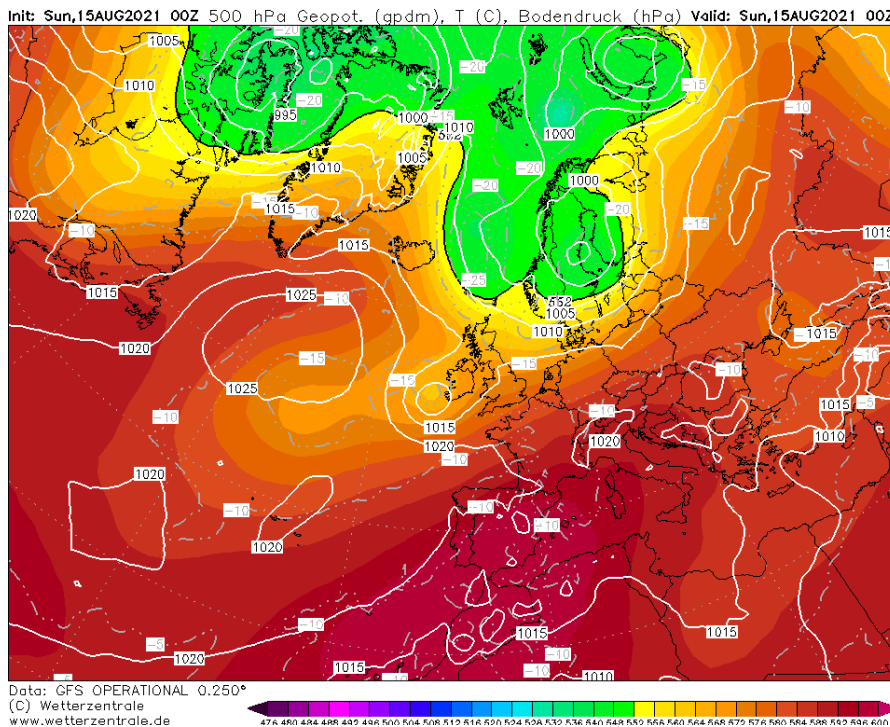


Ráfegas de viento registradas en ALBERIC (estación "Urb. San Cristóbal") el 15/08/21 (en km/h)

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.

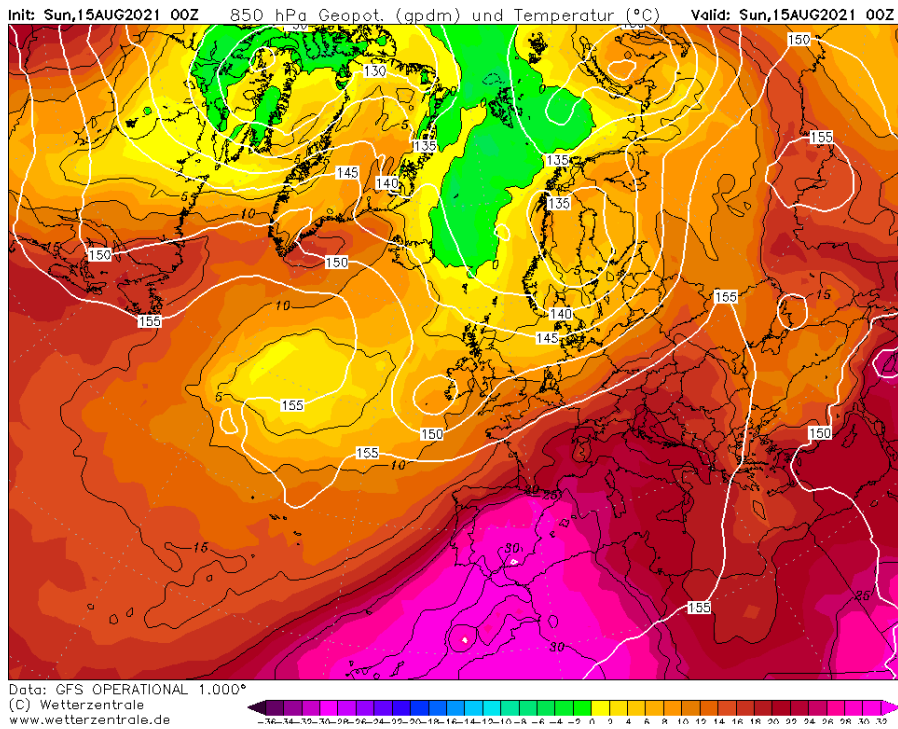
Por otra parte, según los sondeos de este día, también se apreció la presencia de una capa húmeda a niveles medios sobre otra muy cálida y cargada de polvo a niveles bajos que favoreció la presencia de convección en forma de 'tormentas secas' (poca precipitación y abundante aparato eléctrico) que derivaron 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.

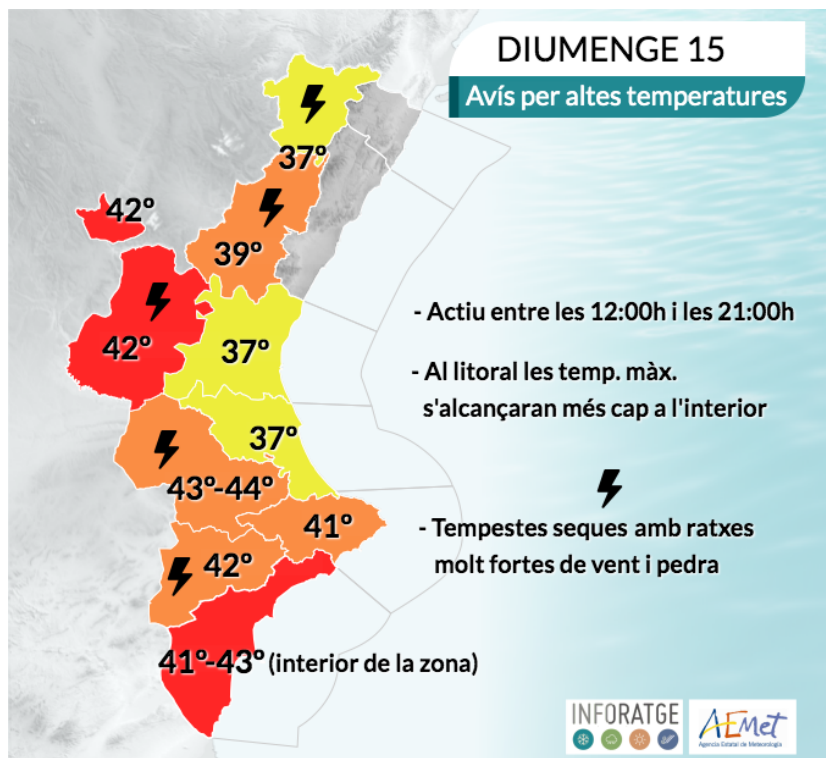
La presencia de una potente dorsal anticiclónica sobre la Península Ibérica (asociada a una masa de aire muy cálido procedente del norte de África) junto a la humedad presente en capas medias de la atmósfera favoreció la presencia de numerosos 'reventones' por nuestro territorio.

(Fuente: Wetterzentrale.com / Modelo: GFS)

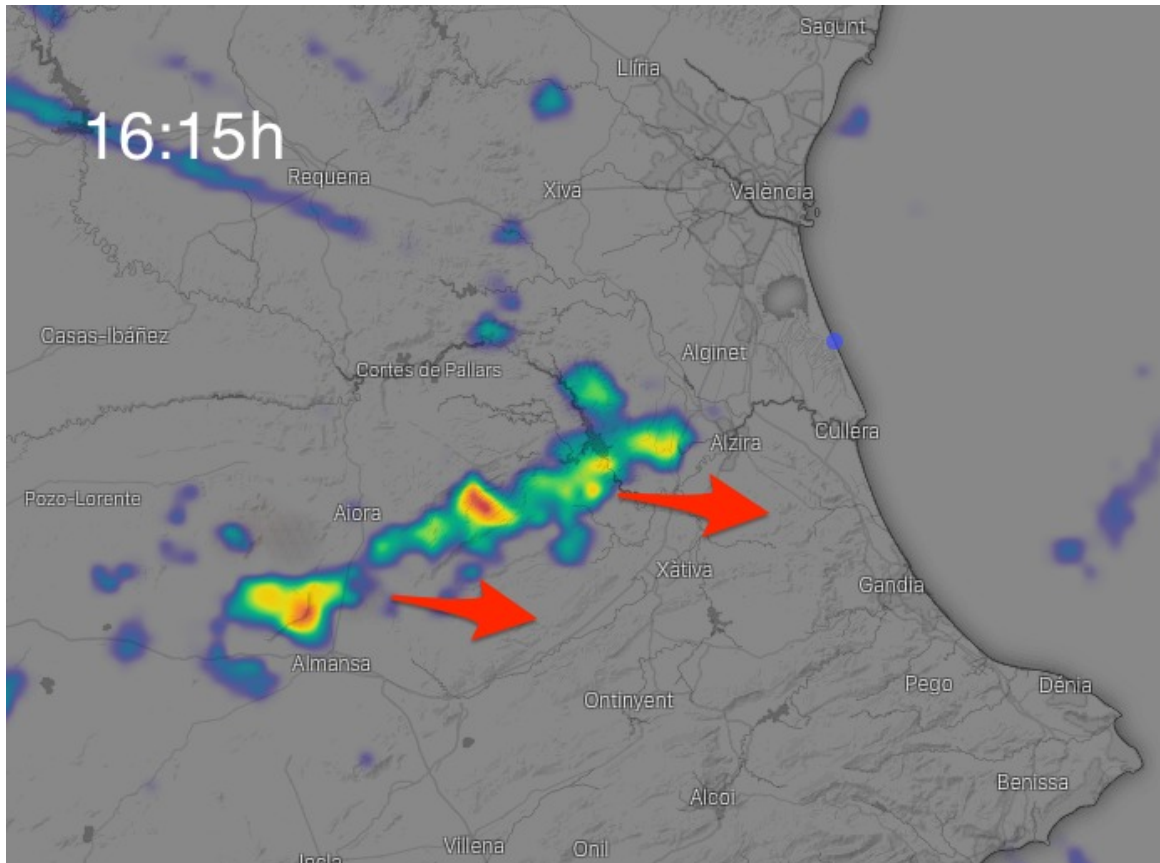


15-08-2021. Temperatura del aire a unos 1500m de altura aproximadamente (850hPa)

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.

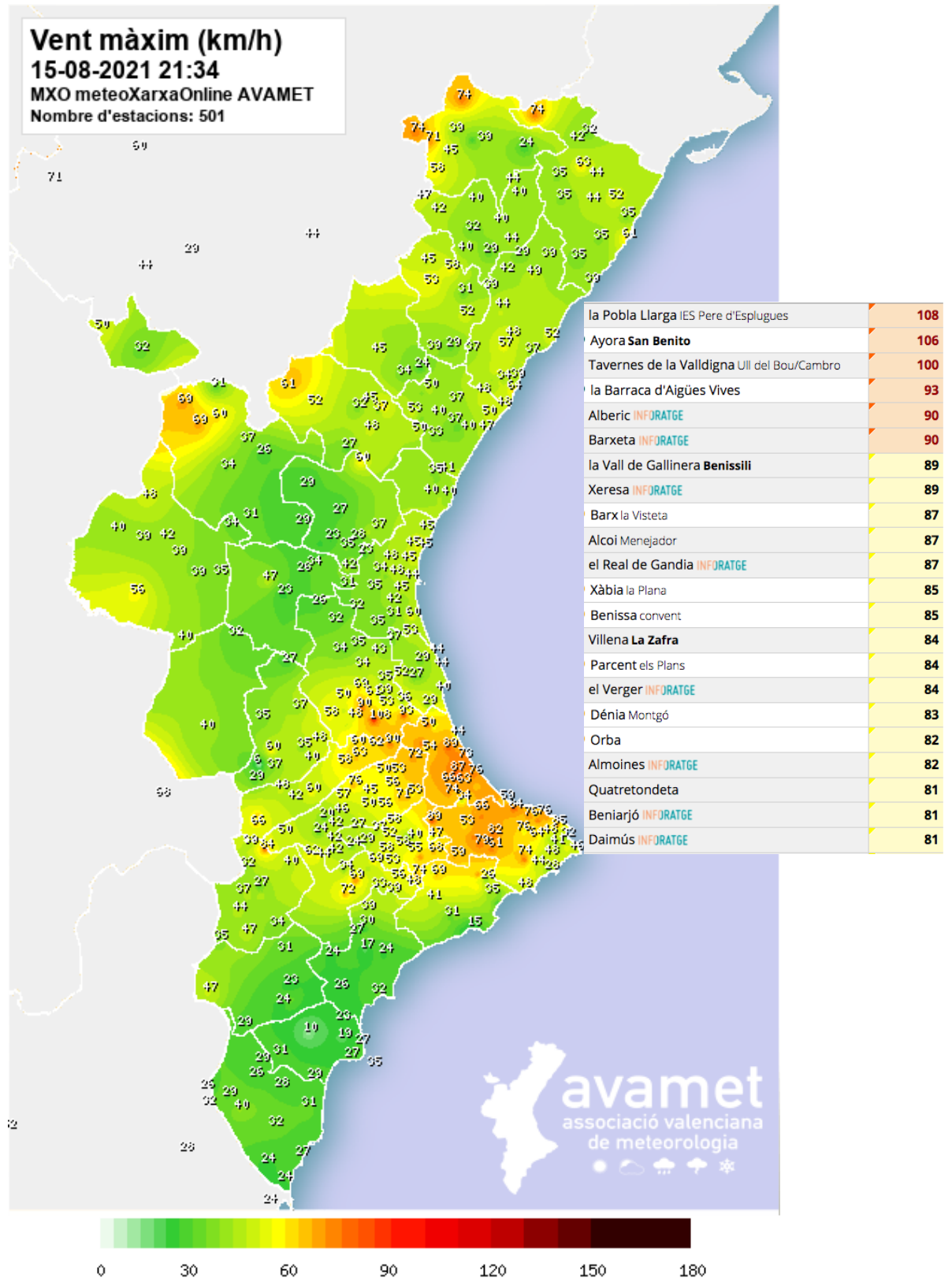


Mapa de avisos por altas temperaturas y tormentas activado el domingo 15-08-2021
(Fuente: AEMET / Infografía: Inforatge)

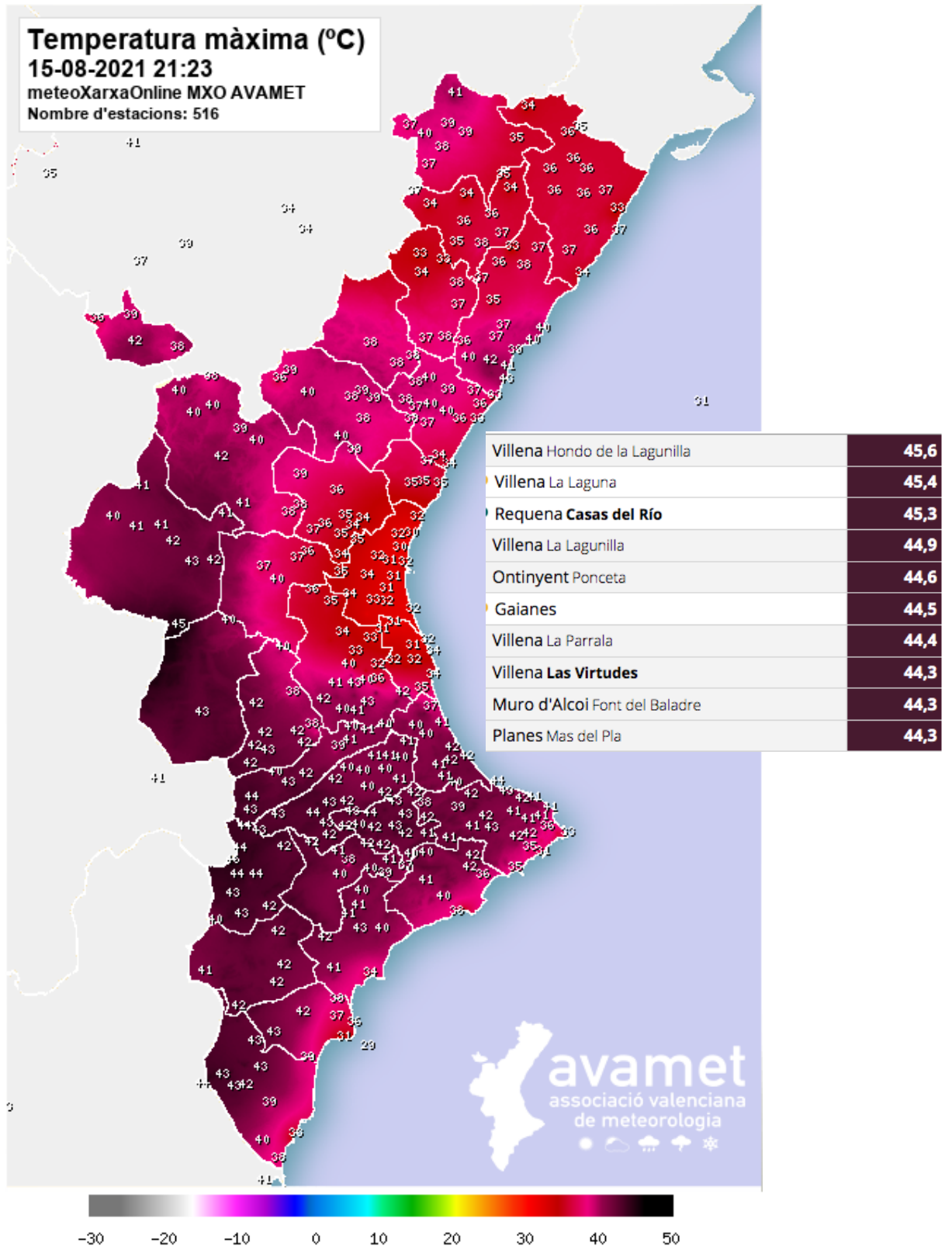


Domingo 15-08-2021 (16:15h)

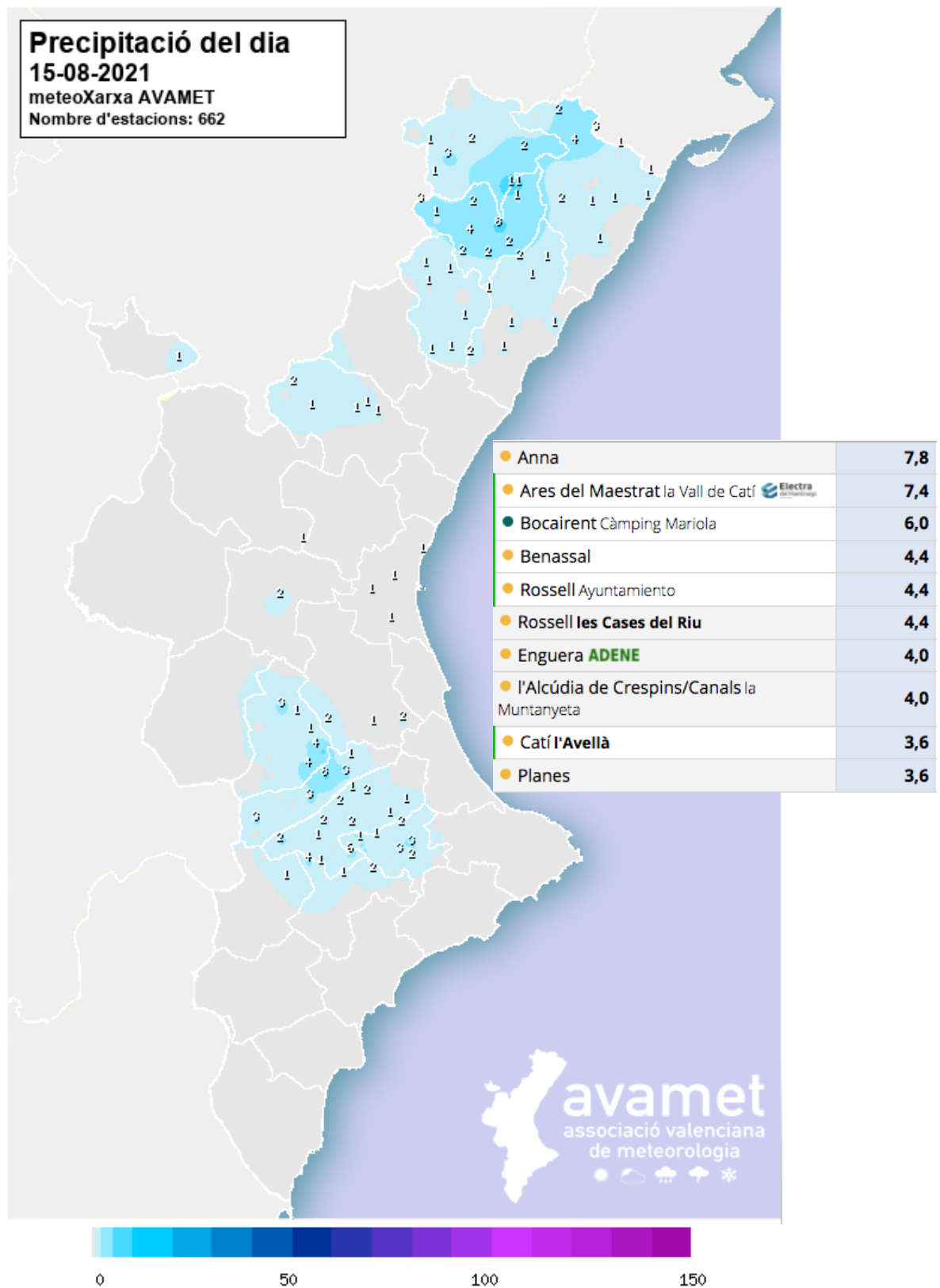
Esta línea de precipitaciones derivó en la formación de 'tormentas secas' que fueron dejando a su paso 'reventones cálidos' en muchos puntos del sur de Valencia y norte de Alicante.



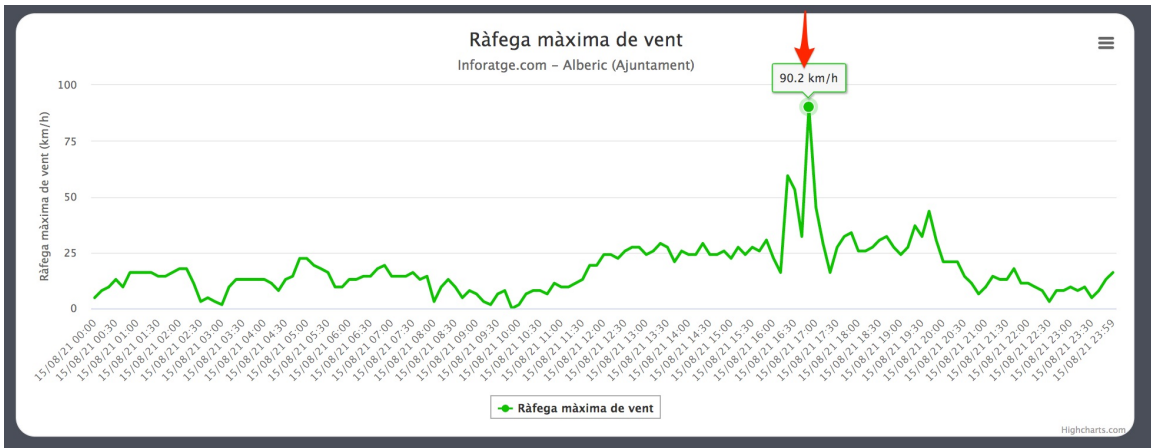
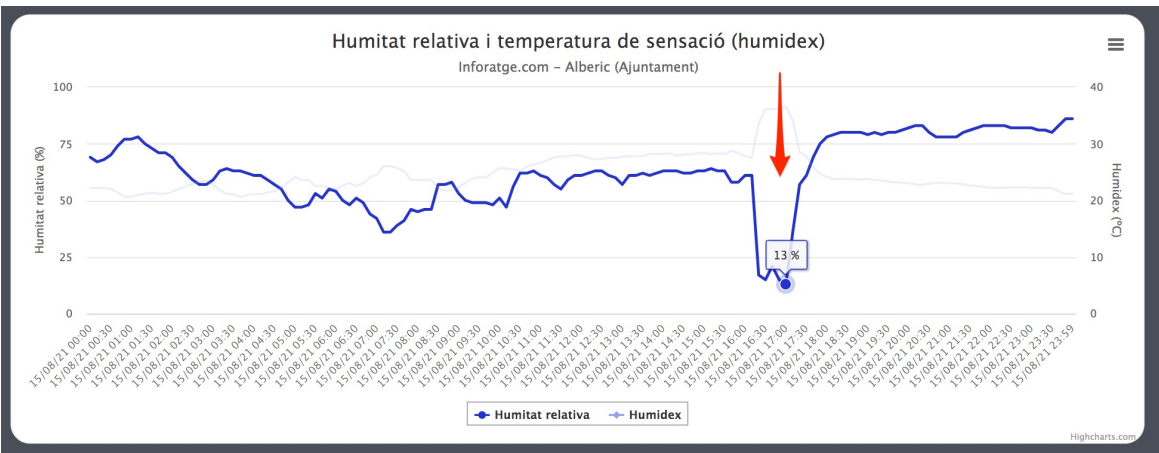
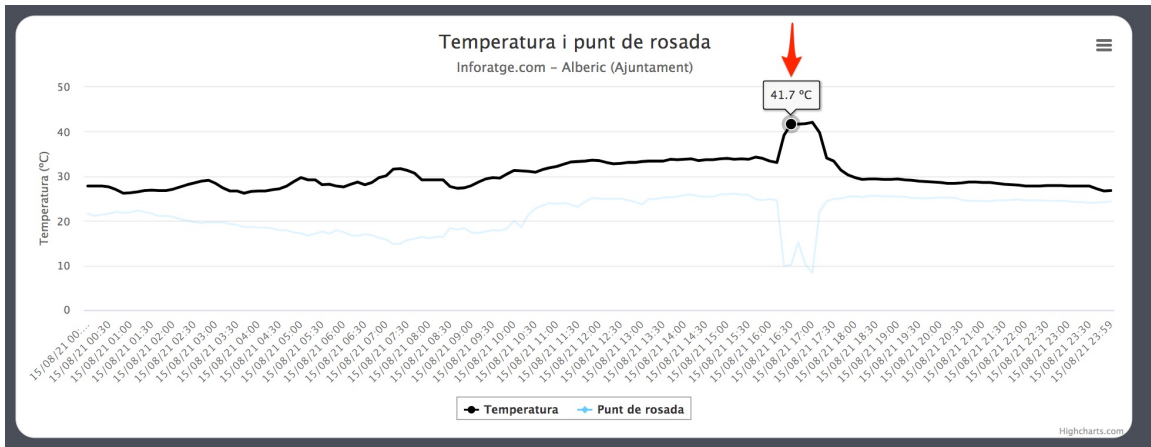
Distribución y principales rachas de viento recogidas el domingo 15-08-2021
 (Fuente: INFORATGE-Avamet)



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



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 ALBERIC (núcleo urbano) donde quedaron registrados los efectos del 'reventón cálido' que ha afectado a esta localidad (Fuente: INFORATGE)

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



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