

INFORME METEOROLÓGICO ALBERIC

Episodio viento 20 de enero del 2023



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 una red meteorológica con 3 estaciones 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. Los modelos de estaciones meteorológicas son *Davis Vantage Pro2* y *Davis Vantage VUE* (en la página siguiente se detallan las características técnicas de las estaciones).



Mod. Davis Vantage Vue



Mod. Davis Vantage Pro2 Plus



Red de estaciones meteorológicas de la localidad de ALBERIC
<https://inforatge.com/meteo-alberic>

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
- $\pm 1.0^{\circ}\text{C}$ 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

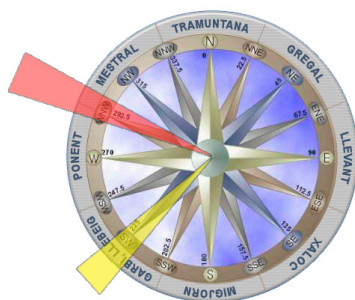
Viento

Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en ALBERIC el 20 de enero del 2023, la ráfaga de viento más alta registrada en el **casco urbano** fue de 61,1 km/h a las 04:30h con dirección 293° WNW (*ponent, mestral*).

En la zona de la **Urbanización San Cristóbal**, la ráfaga de viento más alta fue de 65,9 km/h a las 00:30h con dirección 270° W (*ponent*).

No se descarta que en cualquier otro punto del término municipal las ráfagas de viento superaran los 75 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.

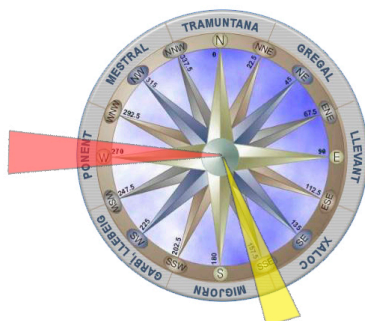
61,1 km/h
293° WNW



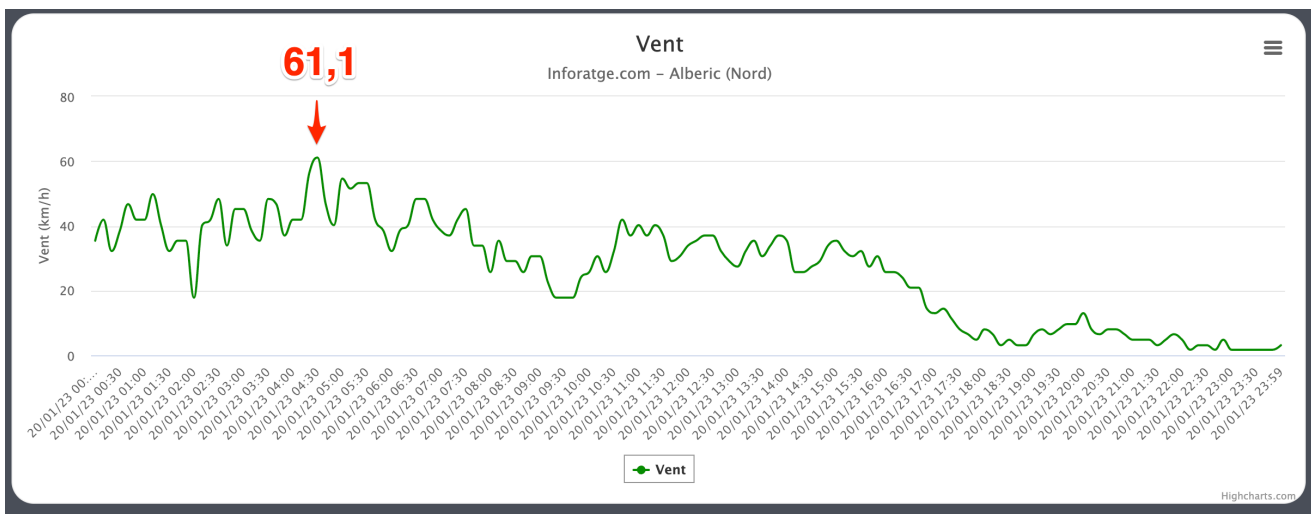
Zona Casco urbano

- Ráfaga de viento máxima
- Dirección dominante de viento

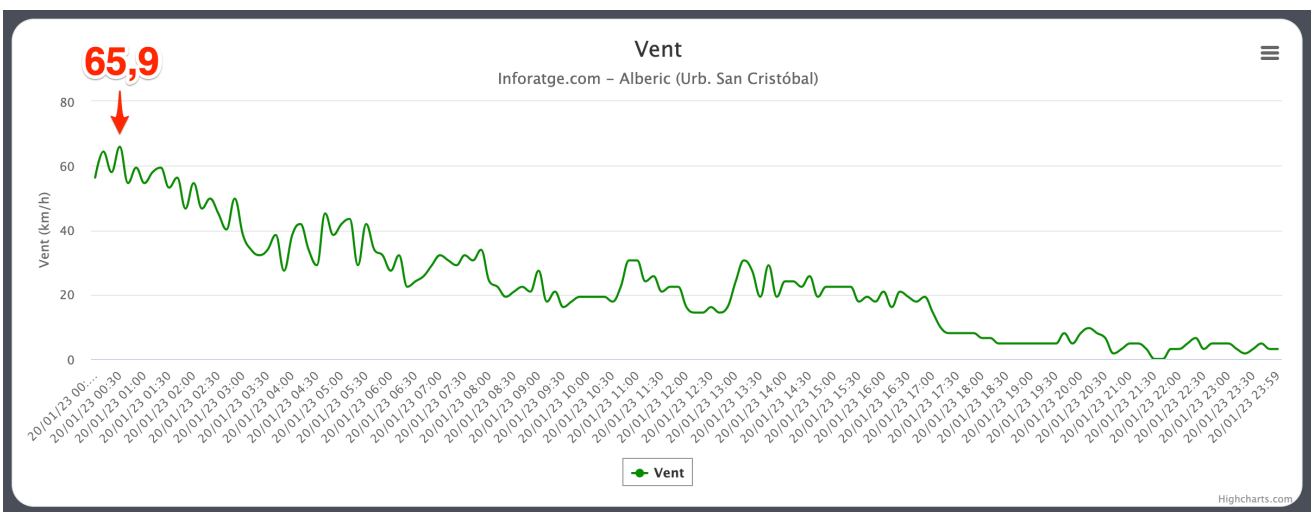
65,9 km/h
270° W



Zona "Urb. San Cristobal"



Ráfagas de viento registradas en ALBERIC (zona "casco urbano") el 20/01/23 (en km/h)
<https://inforatge.com/meteo-alberic>



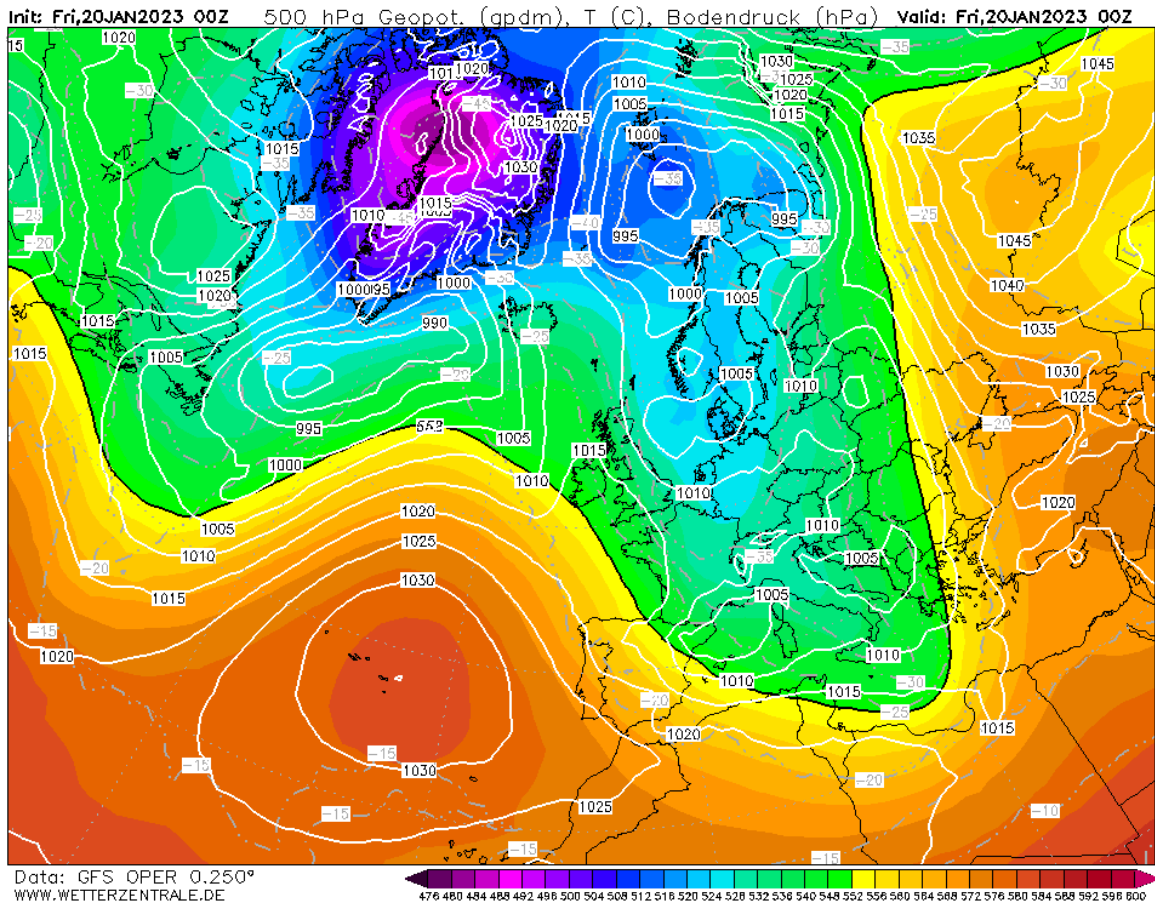
Ráfagas de viento registradas en ALBERIC (zona "Urb. San Cristóbal") el 20/01/23 (en km/h)
<https://inforatge.com/meteo-alberic>

SITUACIÓN SINÓPTICA

La situación sinóptica del **viernes 20 de enero de 2023** vino definida por el posicionamiento del anticiclón al oeste de la península, lo que permitió la llegada de una vaguada de aire frío desde el norte de Europa entre los días 18 al 20 de enero del 2023, provocando una bajada de las temperaturas y sobre todo un fuerte contraste de presión, por la ubicación de una borrasca al noreste peninsular.

Entre los dos centros de acción se generaron fuertes rachas de viento que aún afectaron a gran parte de nuestra Comunidad durante el día 20 de enero, donde se superaron los 50-60 km/h y puntualmente se llegaron a más de 80-100 km/h a lo largo de la mañana, ya que a partir del mediodía/tarde el viento fue poco a poco bajando de intensidad y perdiendo fuerza.

Algunos registros destacados fueron: Cullera (Dosser) con 90 km/h, Alzira 79 km/h, l'Alcúdia 72 km/h, Xeresa y Pedralba 71 km/h.



Situación sinóptica del viernes 20-01-2023 (00Z). Geopotencial a 500 hPa y mapa de superficie.

Entre el anticiclón ubicado al oeste de Portugal y la borrasca situada en el Golfo de Vizcaya, generaron fuertes rachas de viento que afectaron a la Península Ibérica y también a nuestro territorio.

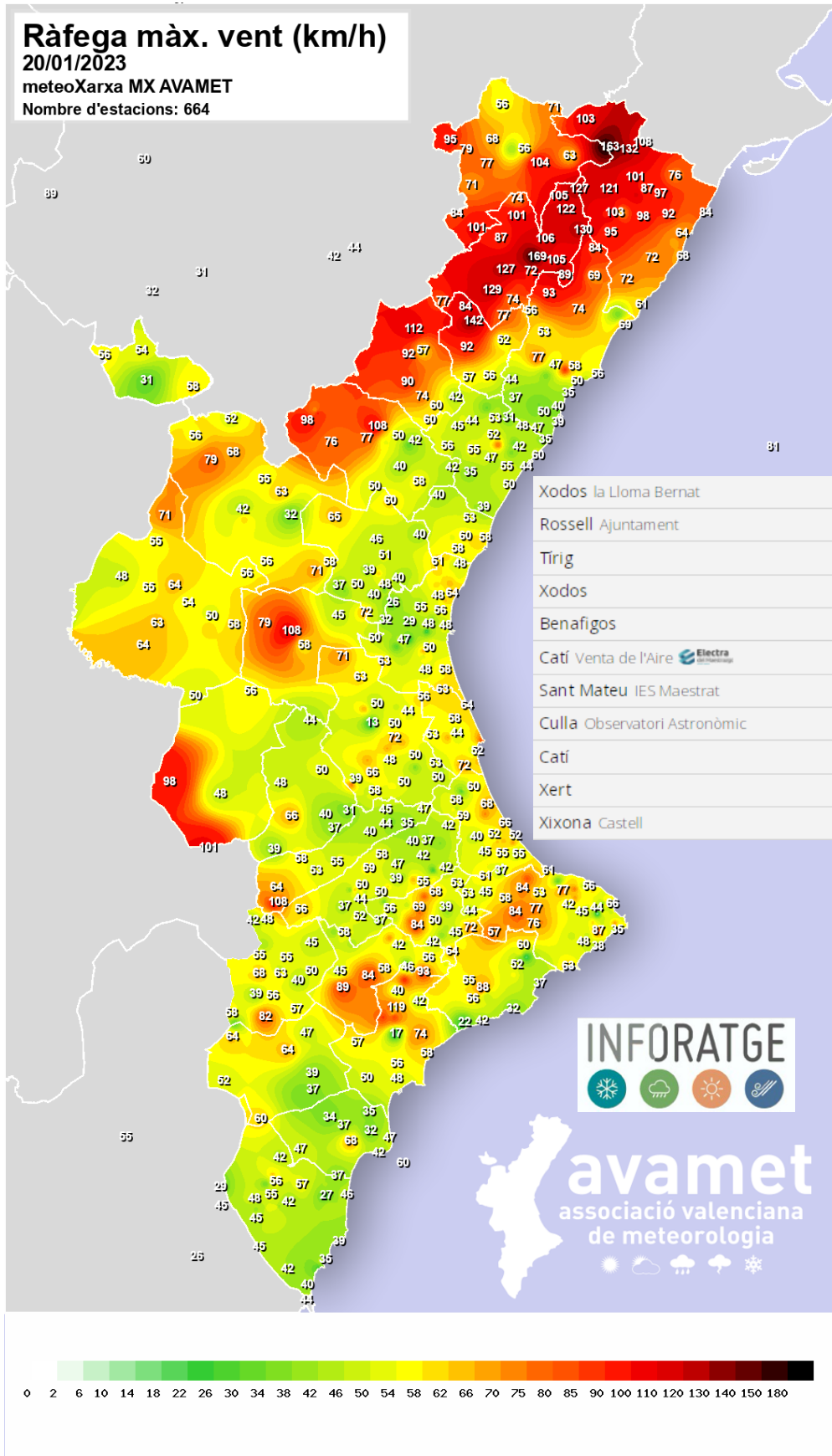
(Fuente: Wetterzentrale.de / Modelo: GFS)

Ràfega màx. vent (km/h)

20/01/2023

meteoXarxa MX AVAMET

Nombre d'estacions: 664



Distribución y rachas máximas de viento registradas el viernes 20-01-2023

(Fuente: Inforatge - Avamet)



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