

INFORME METEOROLÓGICO ALCALÀ XIVERT - ALCOSSEBRE

Episodio viento del 4 y 5 de agosto del 2023



Estudio meteorológico realizado por INFORATGE SL
para el Ayuntamiento de ALCALÀ DE XIVERT - ALCOSSEBRE

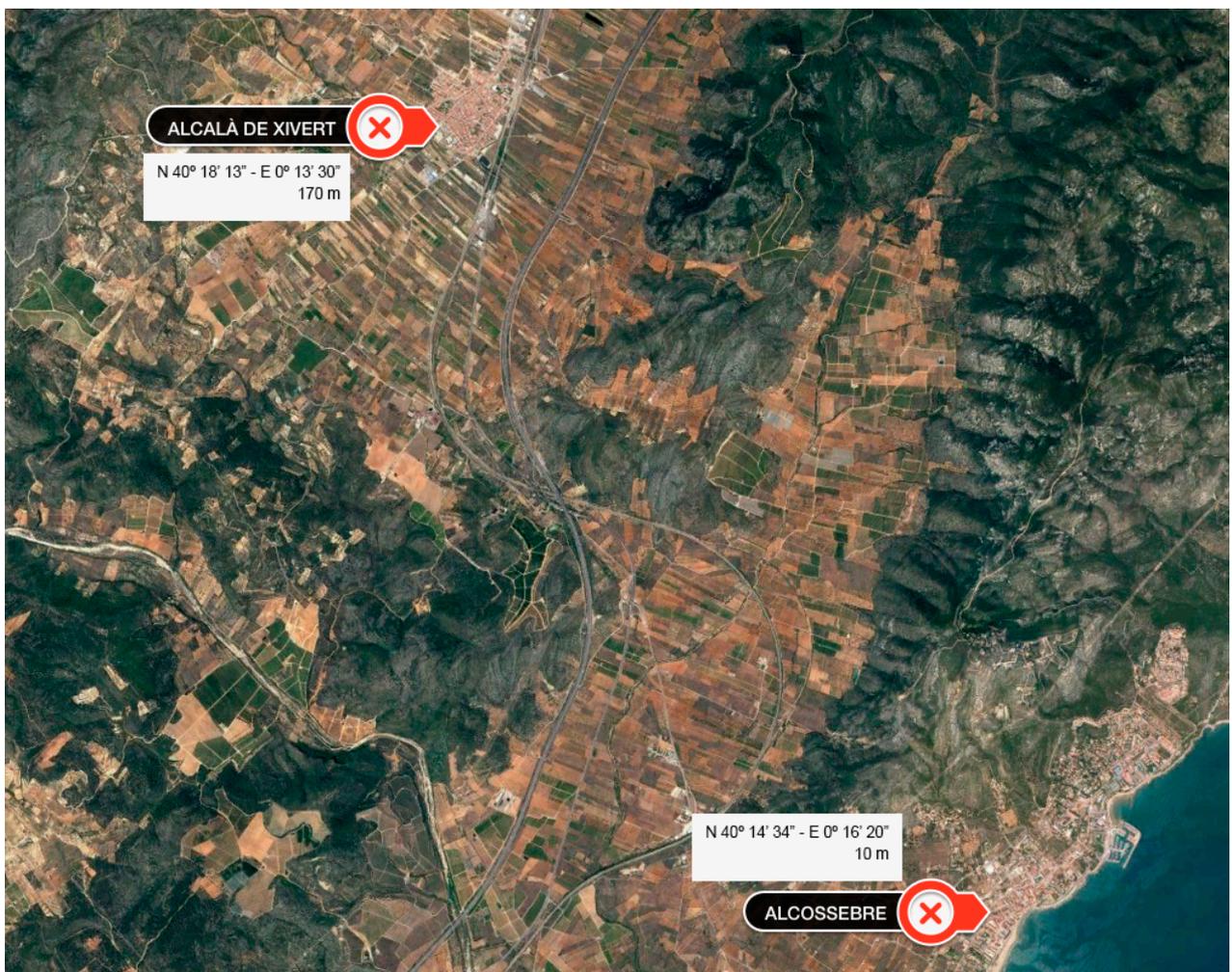
ÍNDICE

1. Red estaciones meteorológicas (características técnicas).....	pág. 03
2. Análisis técnico situación meteorológica (viento).....	pág. 05
3. Sinopsis.....	pág. 07

RED ESTACIONES METEOROLÓGICAS

Características técnicas

El Ayuntamiento de Alcalà de Xivert / Alcossebre dispone de 2 estaciones meteorológicas que cubren el término municipal (una ubicada en Alcalà de Xivert y otra en Alcossebre). 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 al término municipal. El modelo de las 2 estaciones meteorológicas es *Davis Vantage VUE* (en la pág. siguiente se detallan las características técnicas de las estaciones).



Red de estaciones meteorológicas de la localidad de ALCALÀ DE XIVERT- ALCOSSEBRE
<http://inforatge.com/meteo-alcalaxivert>

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

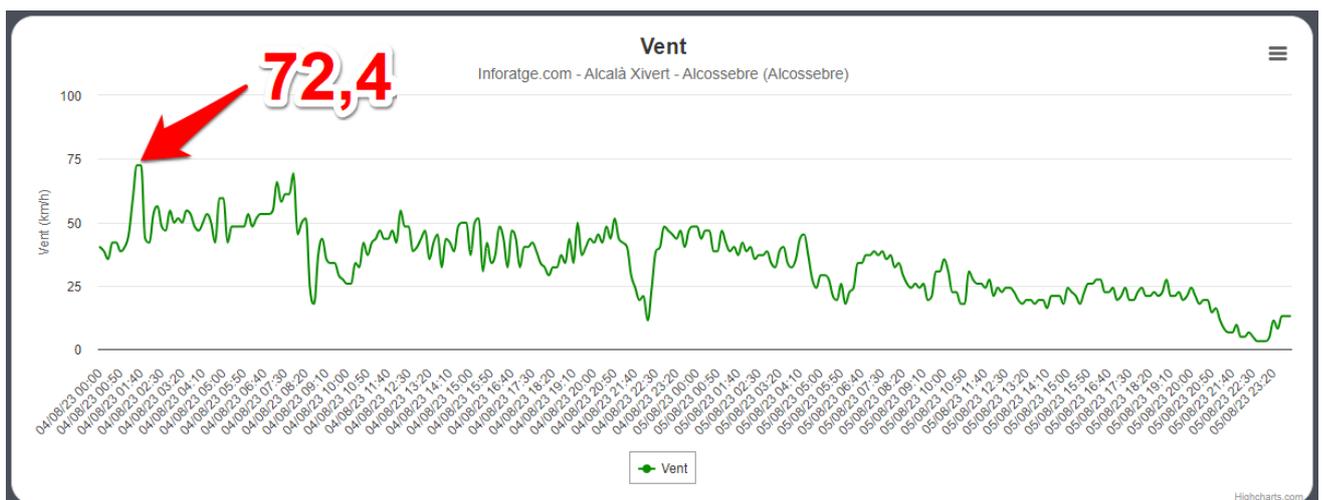
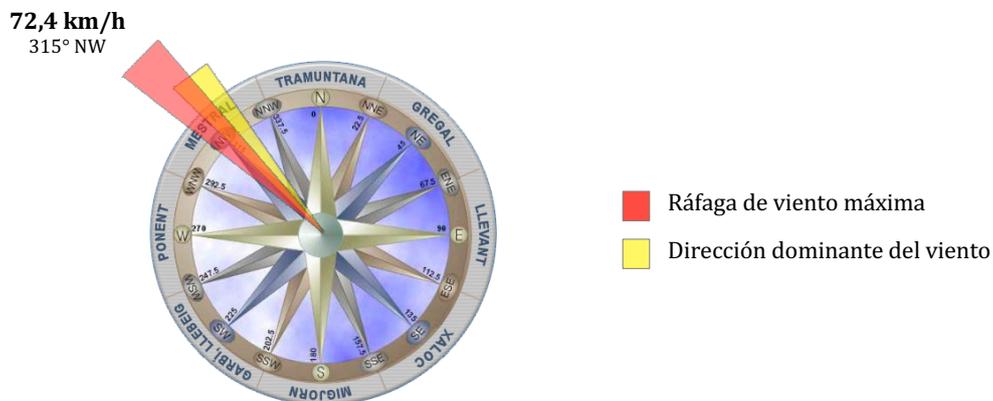
INFORATGE SL realiza el mantenimiento de las estaciones meteorológicas según las directrices de las normas UNE 500510:2005, UNE 500520:2002, UNE 500530:2003, UNE 500540:2004 y UNE 500550:2003. Asimismo, los trabajos de mantenimiento cumplen con la normativa vigente de Prevención de Riesgos Laborales, 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.*

Estación meteorológica “Alcossebre”

Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en ALCOSSEBRE el 4 y 5 de agosto del 2023, la ráfaga de viento más alta registrada por la estación meteorológica de “Alcalá de Xivert” fue de **72,4 km/h el día 4 a la 01:30h con dirección 315° NW (mestral)**. No se descarta que en cualquier otro punto del término municipal se llegaran a superar los 80 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.



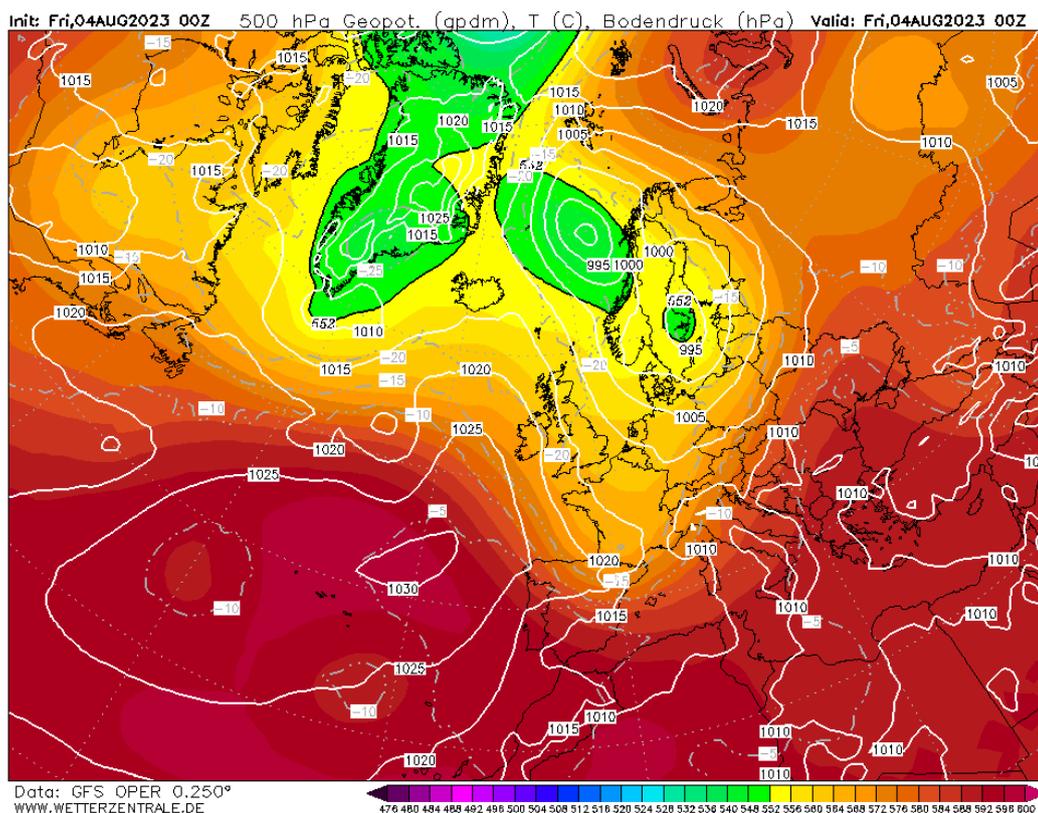
Ráfagas de viento registradas en ALCOSSEBRE el 4 y 5 de agosto del 2023
<https://inforatge.com/meteo-alcalaxivert>

SITUACIÓN SINÓPTICA (del 16 al 18 de enero del 2023)

La situación sinóptica del **día 4 y 5 de agosto del 2023**, vino definida por el ligero desplazamiento del anticiclón, que teníamos los días anteriores sobre la península, hacia el oeste, favoreciendo la llegada de una vaguada de aire frío desde el norte de Europa durante la jornada del viernes 4, provocando ese día una bajada de las temperaturas y vientos de mestral (NO) fuertes en puntos de Castellón, que superaron los 70 km/h, más intenso durante la madrugada, donde se llegaron a superar los 90 km/h en algunos puntos más al interior.

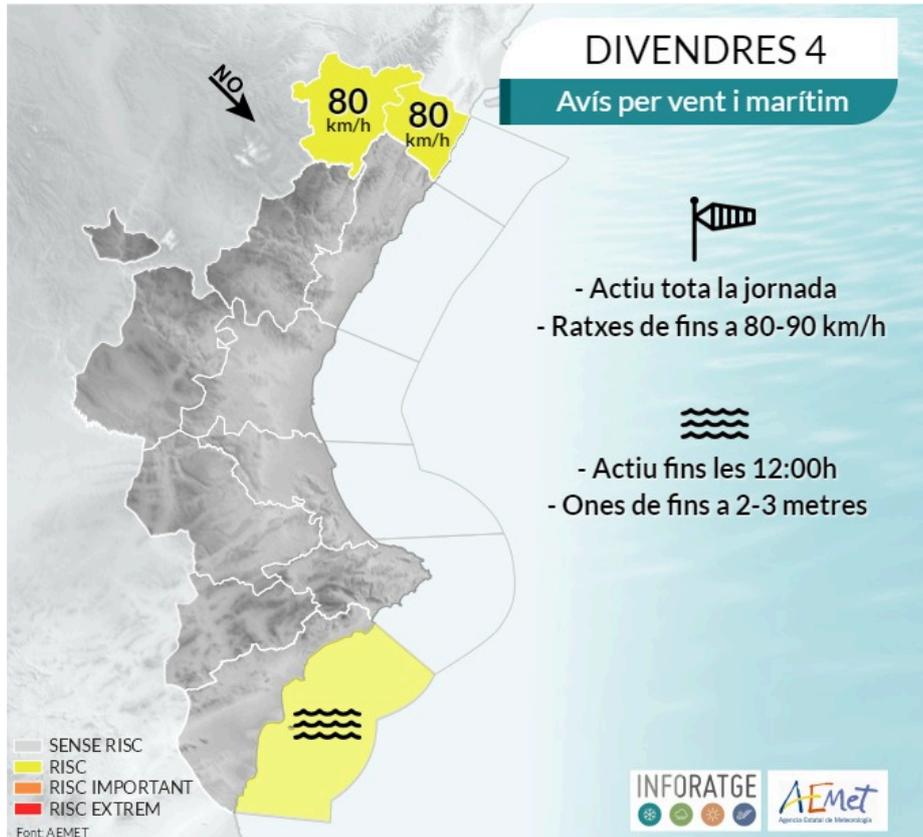
El sábado 5 acabó de pasar esta vaguada, que se desplazó hacia el este rápidamente, con aún alguna racha de viento de mestral (NO) localmente intensa en el interior de Castellón, superando los 60-70 km/h, en el resto sopló puntualmente moderado, con rachas entre los 40-55 km/h.

Algunos registros de viento más destacados durante el viernes 4 son: 116 km/h – Rosell, 105 km/h – Xert, 103 km/h – Catí, 82 km/h – Xodos i 72 km/h – Alcossebre.



Situación sinóptica del viernes 04-08-2023 (00Z).
Geopotencial a 500 hPa y mapa de superficie.

En este mapa se puede apreciar el corredor de vientos de mestral (NO) que se gestaron entre el potente anticiclón de las Azores y una potente vaguada ubicada al norte de la península.



Mapa de avisos por rachas de viento activado el viernes 04-08-2023
 (Fuente: AEMET / Infografía: Inforatge)



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