

INFORME METEOROLÓGICO MOIXENT

Episodio viento el 9 de enero del 2023



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

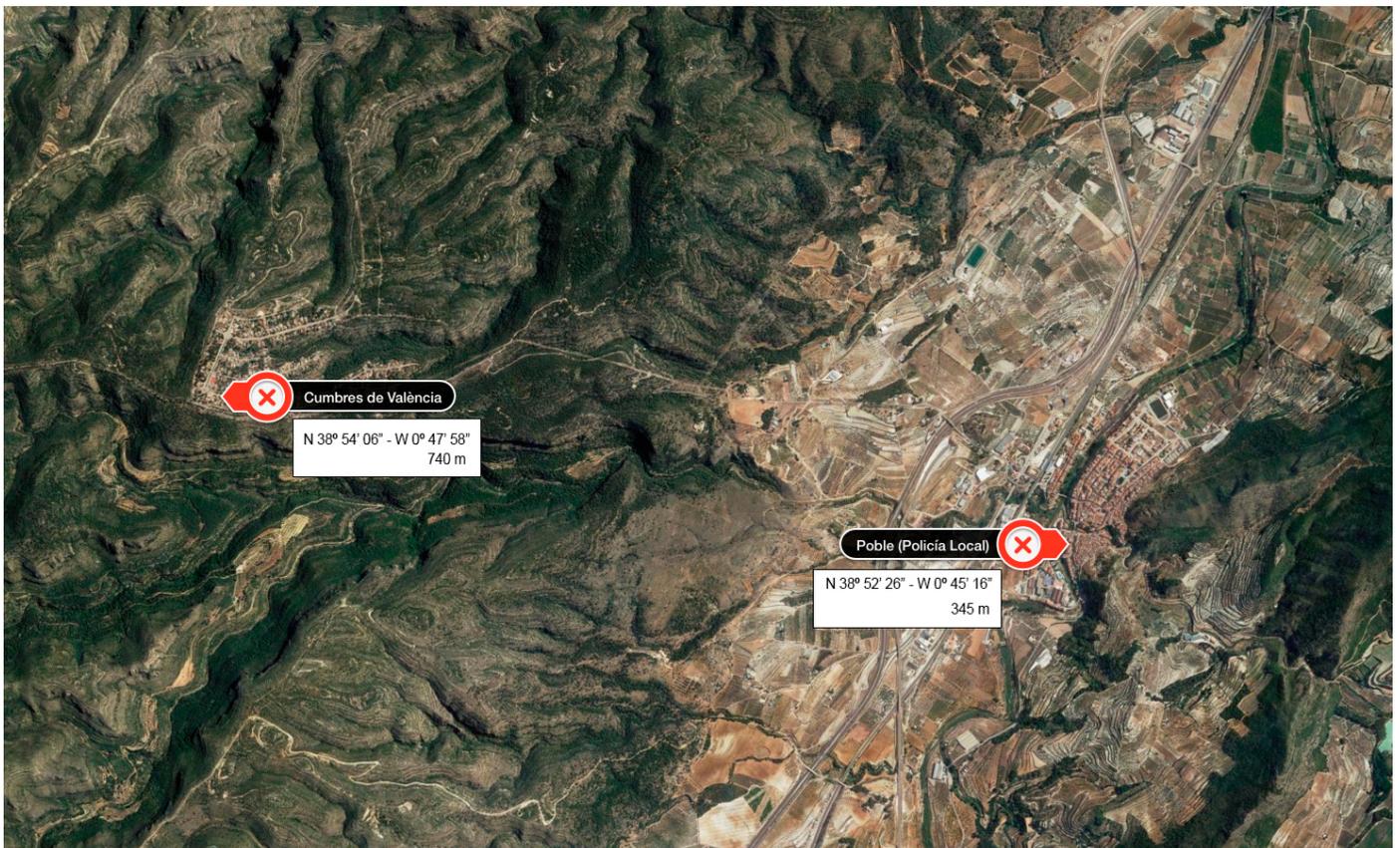
ÍNDICE

1. Estaciones meteorológicas (características técnicas)	pág. 3
2. Análisis técnico situación meteorológica (viento).....	pág. 5
3. Sinopsis (estudio de la situación)	pág. 7

RED ESTACIONES METEOROLÓGICAS

Características técnicas

El Ayuntamiento de Moixent dispone de 2 estaciones meteorológicas que cubren el término municipal, una ubicada en el edificio de la Policía Local (núcleo urbano) y otra en la Urbanización Cumbres de València 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 MOIXENT

<http://inforatge.com/meteo-moixent>

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.*

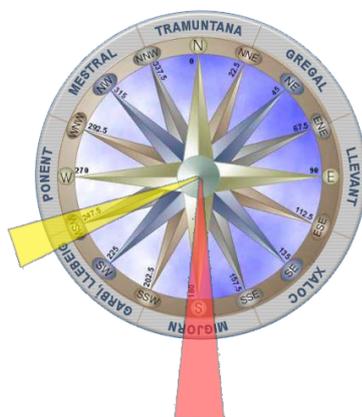
ANÁLISIS TÉCNICO SITUACIÓN METEOROLÓGICA

Viento

Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en MOIXENT el **9 de enero del 2023**, la ráfaga de viento más alta registrada en el **núcleo urbano** fue de 51,5 km/h el lunes 9 a las 00:20 h con dirección 180° S (*migjorn*).

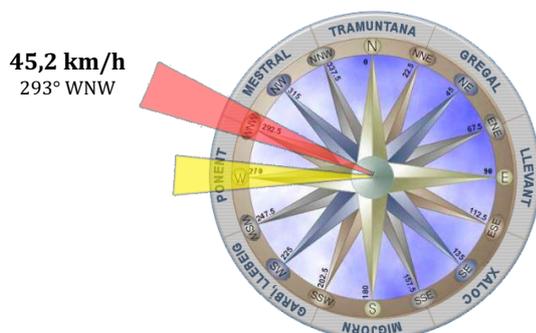
En la zona de la urbanización “Cumbres de València” la ráfaga de viento más alta registrada fue de 45,2 km/h el lunes 9 a las 12:20h con dirección 293° WNW (*ponent, mestral*).

No se descarta que en cualquier otro punto del término municipal las ráfagas de viento superaran los 60 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.



Estación núcleo urbano

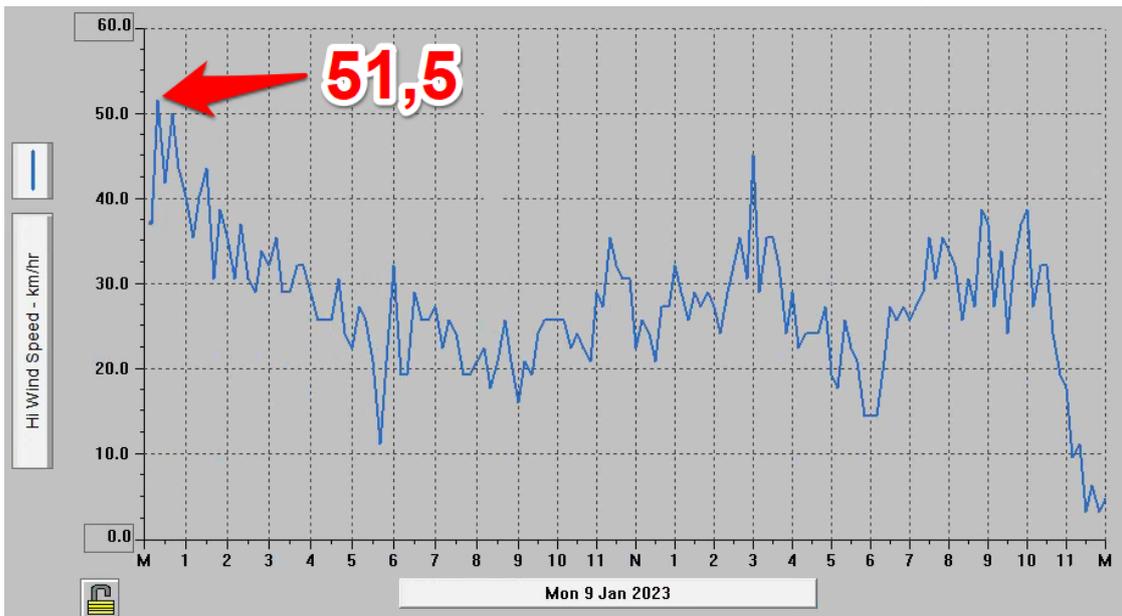
51,5 km/h
180° S



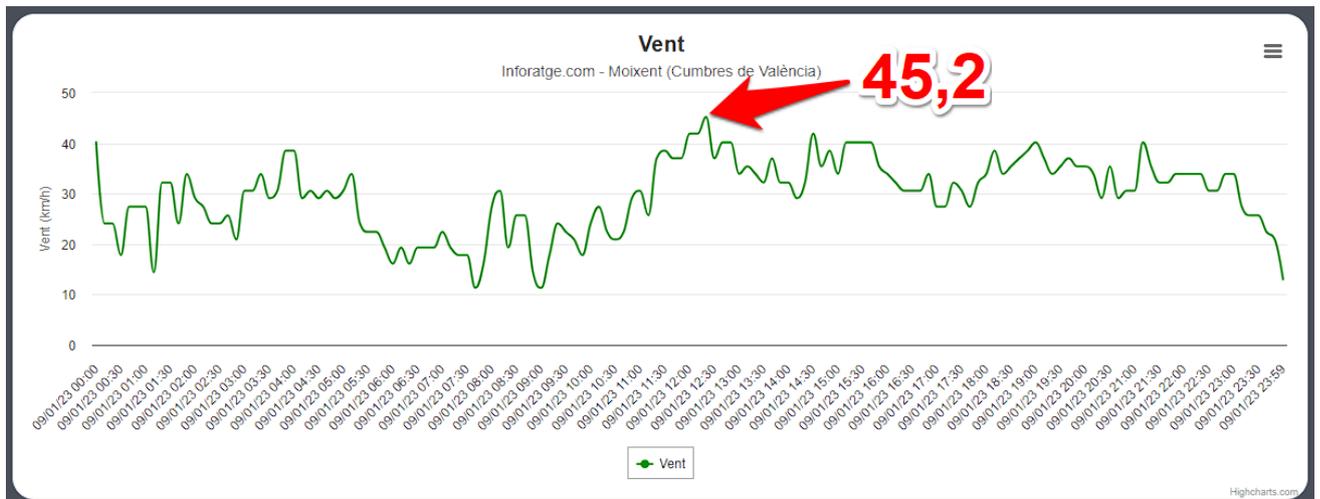
Estación “Cumbres de València”

45,2 km/h
293° WNW

-  Ráfaga de viento máxima
-  Dirección dominante del viento



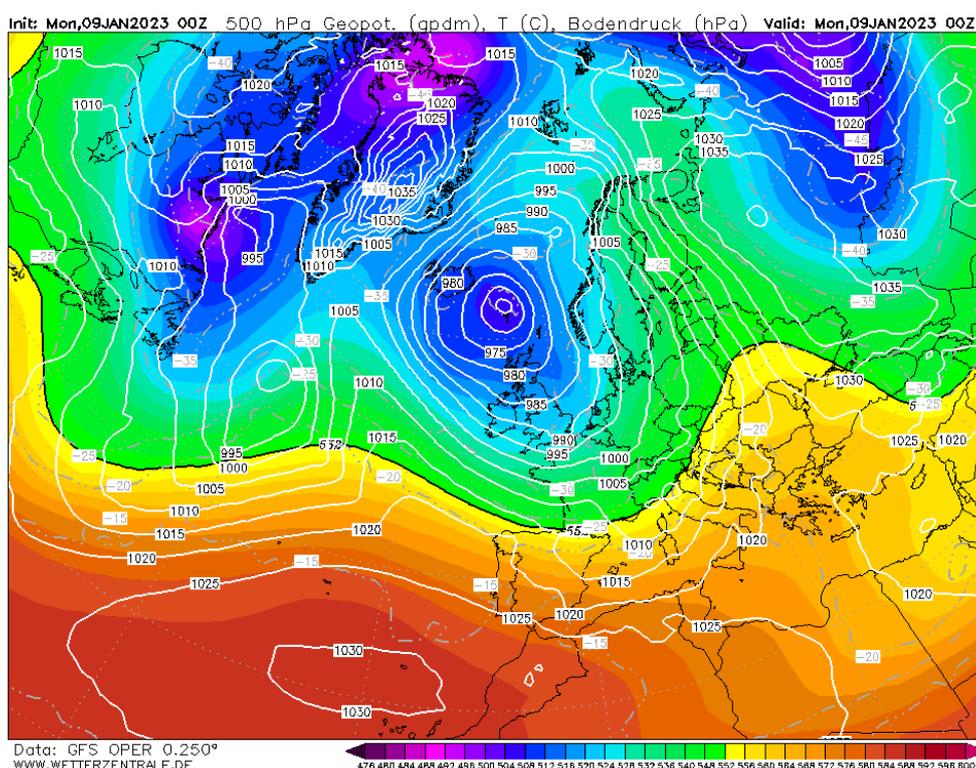
Ráfagas de viento registradas en MOIXENT (núcleo urbano) el 09/01/23 (en km/h)
<https://inforatge.com/meteo-moixent>



Ráfagas de viento registradas en MOIXENT (Cumbres de València) el 09/01/23 (en km/h)
<https://inforatge.com/meteo-moixent>

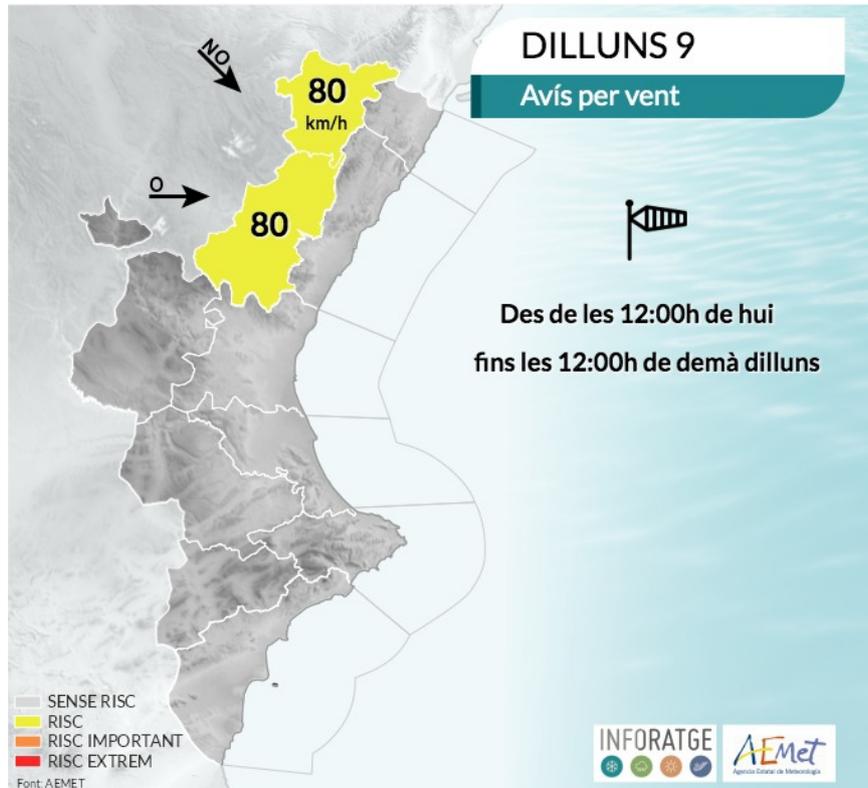
SITUACIÓN SINÓPTICA

La situación sinóptica entre **el lunes 9 de enero de 2023**, vino definida por el desplazamiento del anticiclón, que teníamos los días anteriores sobre la península, hacia el noroeste, favoreciendo la llegada de una vaguada de aire frío desde el norte de Europa durante estos días que afectó en mayor medida el norte de la península, provocando eso si vientos de mestral/poniente (NO/O) moderados y localmente intensos, que llegaron a superar los 50 km/h en gran parte de la Comunitat, y en puntos del interior de Castellón y algunas zonas interiores de Valencia las rachas de viento llegaron a 70-90 km/h, de forma muy local.



**Situación sinóptica el lunes 09-01-2023 (00Z).
Geopotencial a 500 hPa y mapa de superficie.**

En este gráfico se puede apreciar el corredor de vientos entre poniente y mestral (O-NO) que se gestaron entre el potente anticiclón de las Azores y una profunda borrasca ubicada entre el norte de las Islas Británicas y los Países Escandinavos.



Mapa de avisos por rachas de viento activado el lunes 09-01-2023
(Fuente: AEMET / Infografía: Inforatge)



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