

INFORME METEOROLÓGICO MOIXENT

Episodio viento del 25 y 26 de febrero del 2024



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

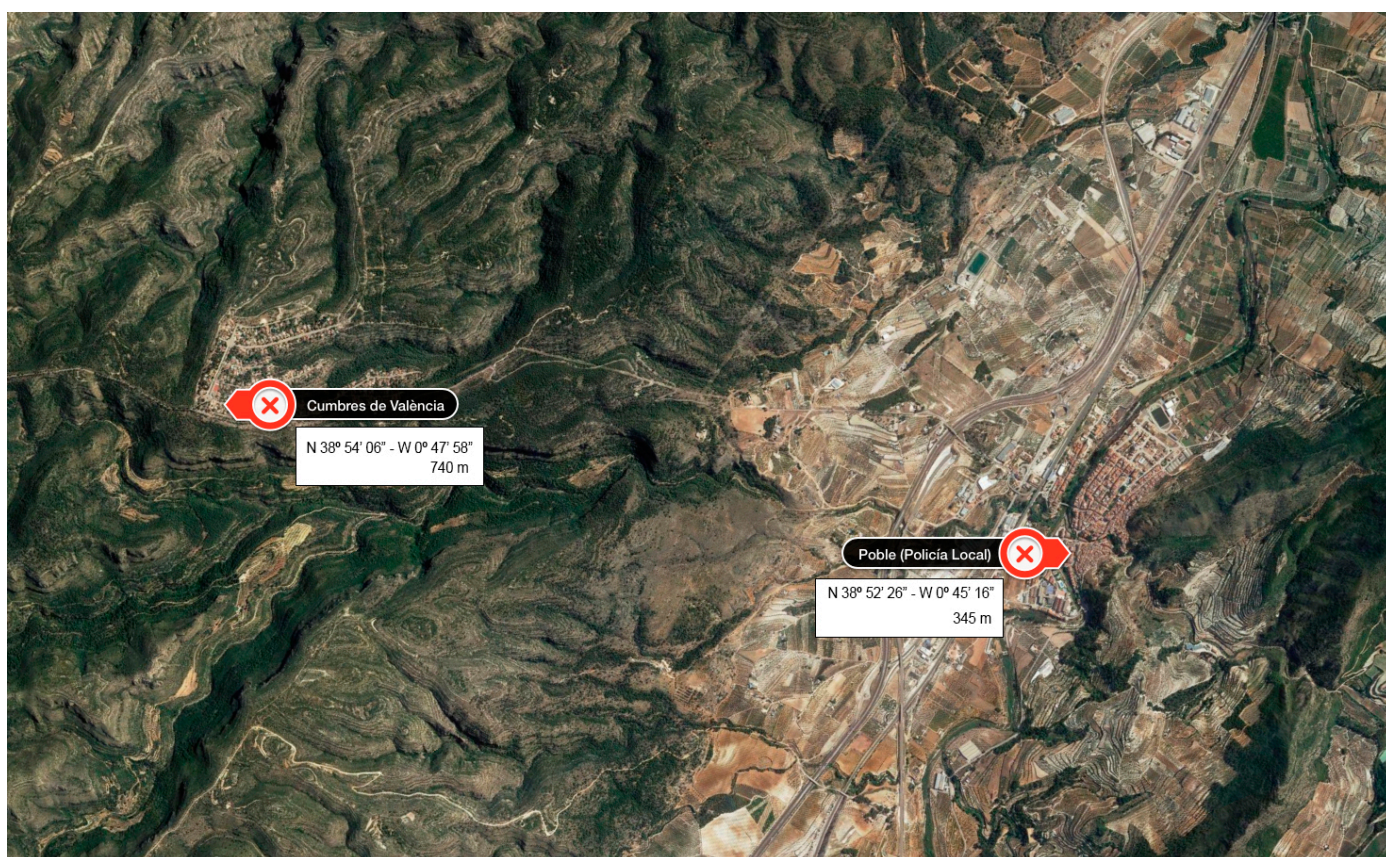
ÍNDICE

| | |
|---|--------|
| 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.

3. Certificación y designación de Recurso Preventivo. El Recurso Preventivo aparece como obligatorio en la Ley 54/2003 que establece que todas las empresas en las que se desarrollen trabajos de especial peligrosidad deben tener presente en el momento de la realización de los trabajos, a una persona con la formación reglamentaria de recurso preventivo que se encargue de velar por la prevención de riesgos laborales, como un recurso preventivo más de la empresa (Motivo actual: Trabajos con riesgos especialmente graves en caídas desde altura).

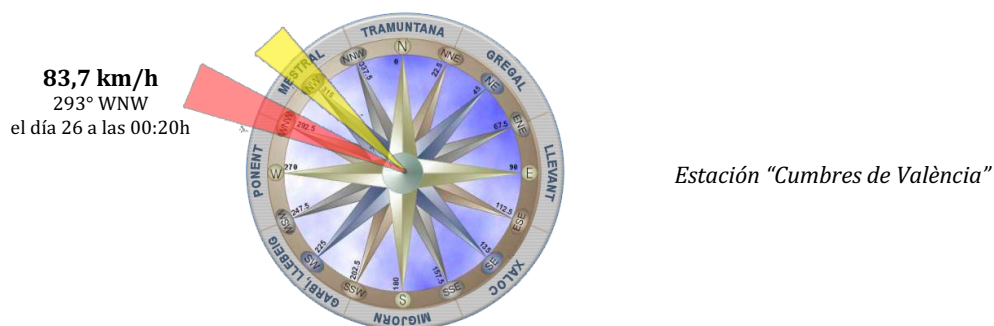
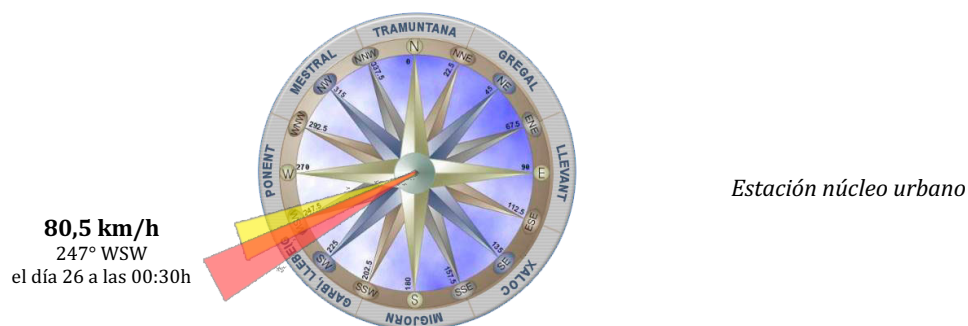
ANÁLISIS TÉCNICO SITUACIÓN METEOROLÓGICA

Viento

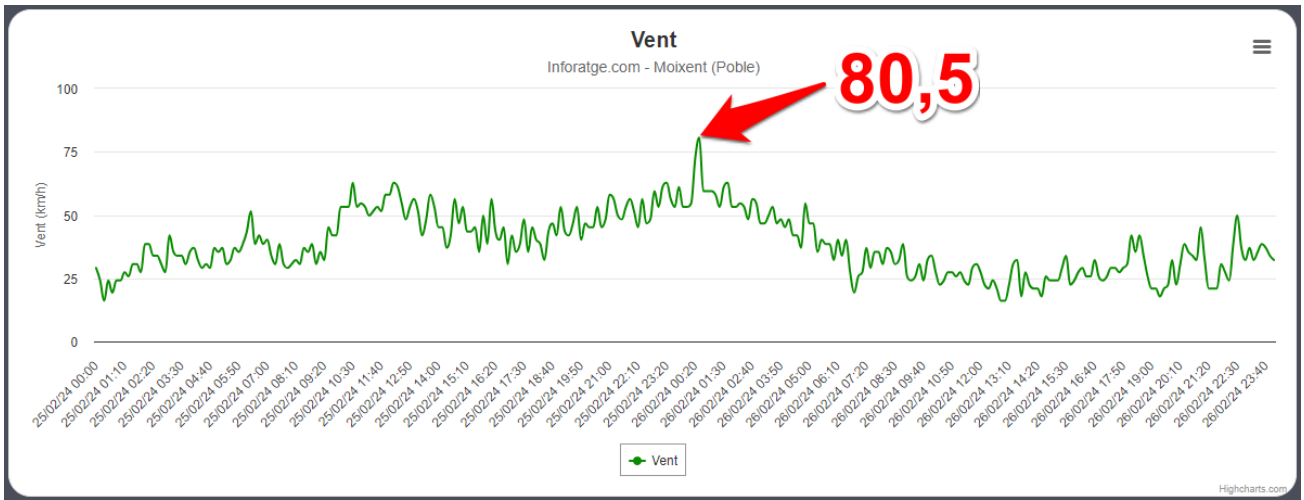
Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en MOIXENT del 25 y 26 de febrero del 2024, la ráfaga de viento más alta registrada en la zona de la urbanización “Cumbres de València” fue de **83,7 km/h el lunes 26 a las 00:20 h con dirección 293° WNW (ponent, mestral).**

En la zona del “Núcleo Urbano” la ráfaga de viento más alta registrada fue de 80,5 km/h el lunes 26 a las 00:30h con dirección 247° WSW (ponent, garbí).

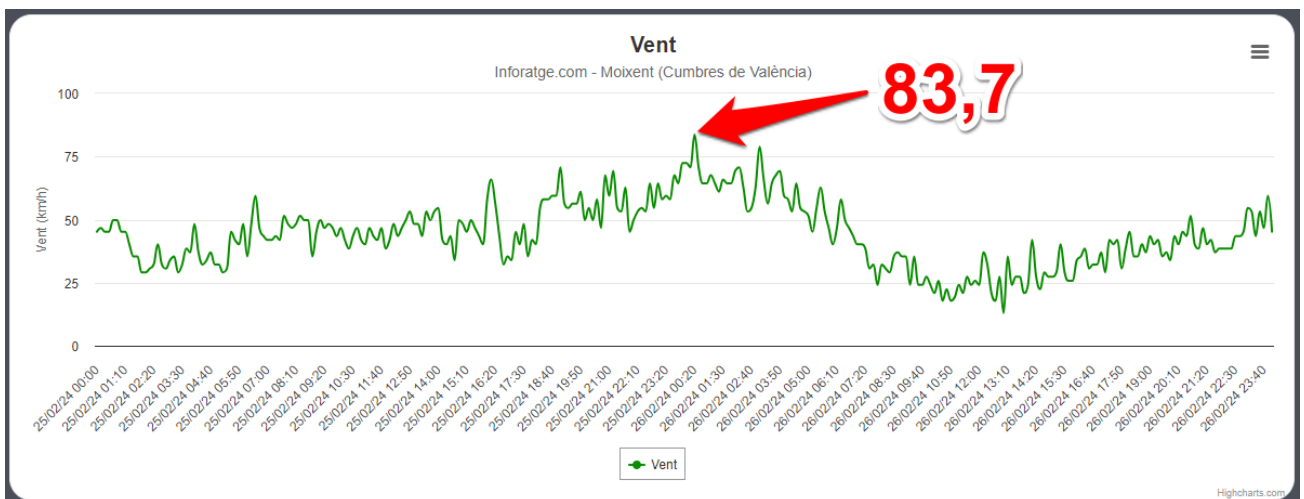
No se descarta que en cualquier otro punto del término municipal las ráfagas de viento superaran los 95 km/h, ya que el viento terral es turbulento, no uniforme y se acelera cuando a su paso se encuentra con elementos orográficos que pueden hacer aumentar su fuerza.



- Ráfaga de viento máxima
- Dirección dominante del viento



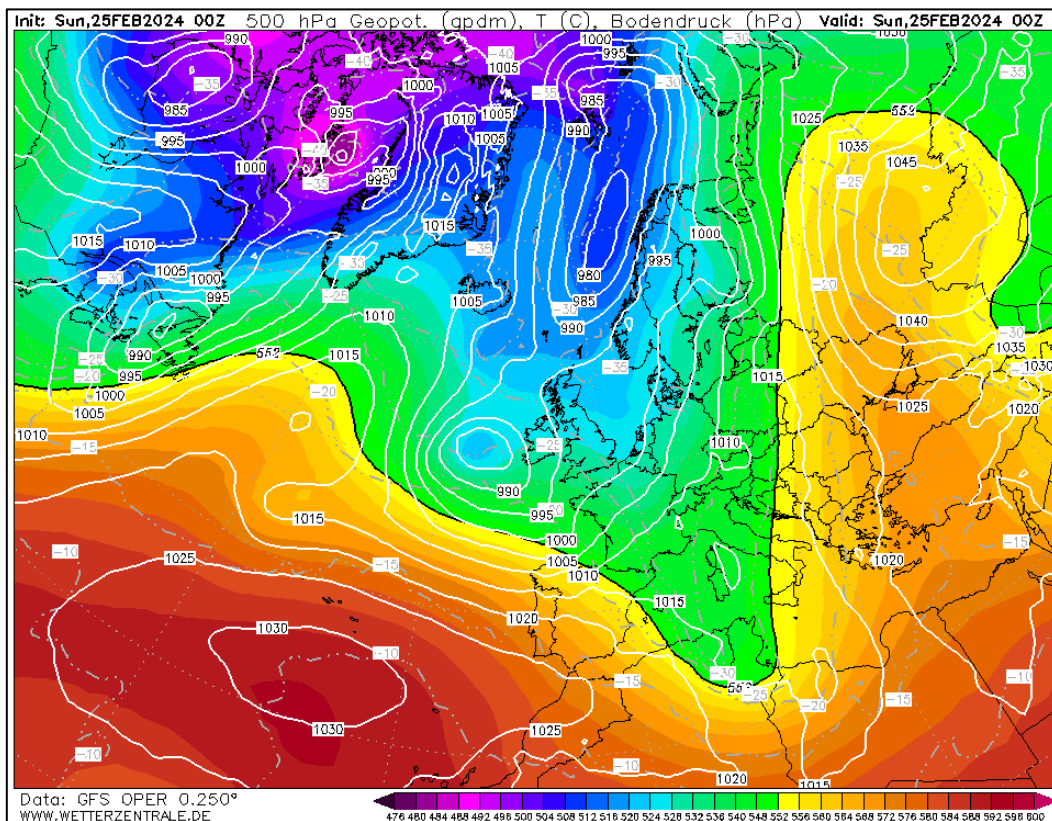
Ráfagas de viento registradas en MOIXENT (núcleo urbano) el 25 y 26/02/24 (en km/h)
<https://inforatge.com/meteo-moixent>



Ráfagas de viento registradas en MOIXENT (Cumbres de València) el 25 y 26/02/24 (en km/h)
<https://inforatge.com/meteo-moixent>

SITUACIÓN SINÓPTICA

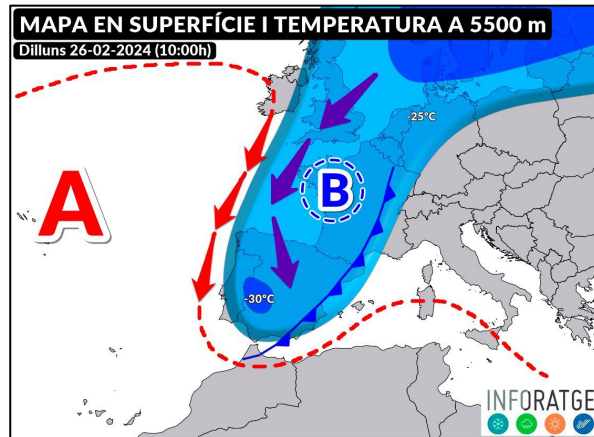
La situación sinóptica del **sábado 24 al lunes 26 de febrero del 2024**, vino definida por el desplazamiento del anticiclón hacia el oeste de la península y el paso de una vaguada de aire frío afectando nuestro territorio junto con un frente asociado, provocando temperaturas notablemente más bajas, algunos chubascos dispersos y viento de poniente/mestral (O/NO) fuerte, que sopló de forma persistente y puntualmente muy fuerte, con rachas entre los 65-90 km/h, localmente superando los 90-100 km/h, sobre todo en puntos de Castellón.



Situación sinóptica del domingo 25-02-2024 (00Z)
Geopotencial a 500 hPa y mapa de superficie.

La posición del anticiclón sobre las islas Azores abrió la puerta a la llegada de diferentes descuelgues de aire frío sobre la península, provocando un ambiente más frío y viento fuerte a lo largo de prácticamente 8-10 días.

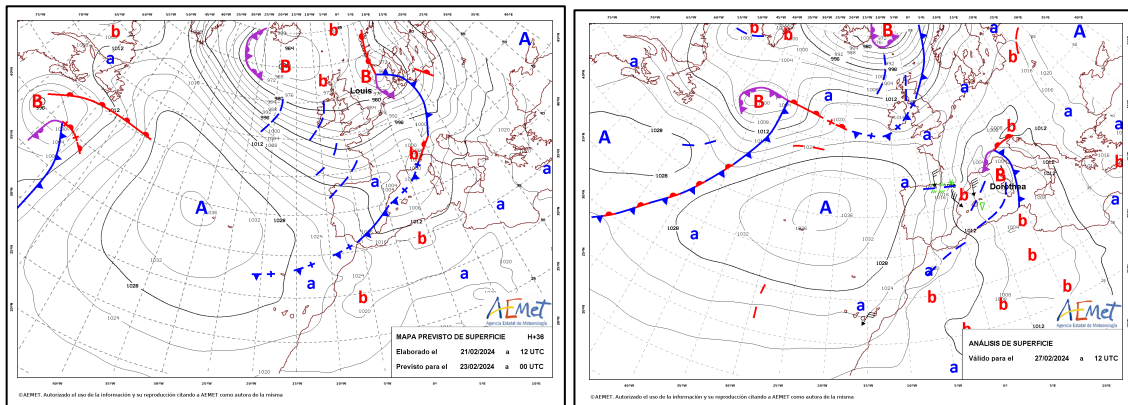
(Fuente: Wetterzentrale.de / Modelo: GFS)



Mapa en superficie y temperatura a 5500 metros el lunes 26-02-2024

Imágenes donde se pueden apreciar el descuelgue de aire frío que llegó a la península, responsables del viento fuerte y persistente, además del frío.

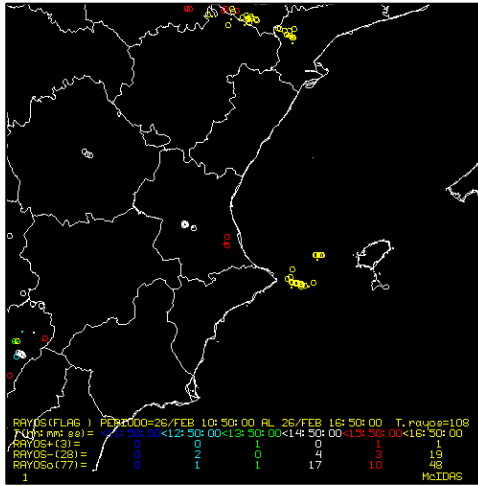
(Infografía: Inforatge)



Mapa en superficie el viernes 23 y el martes 27-02-2024

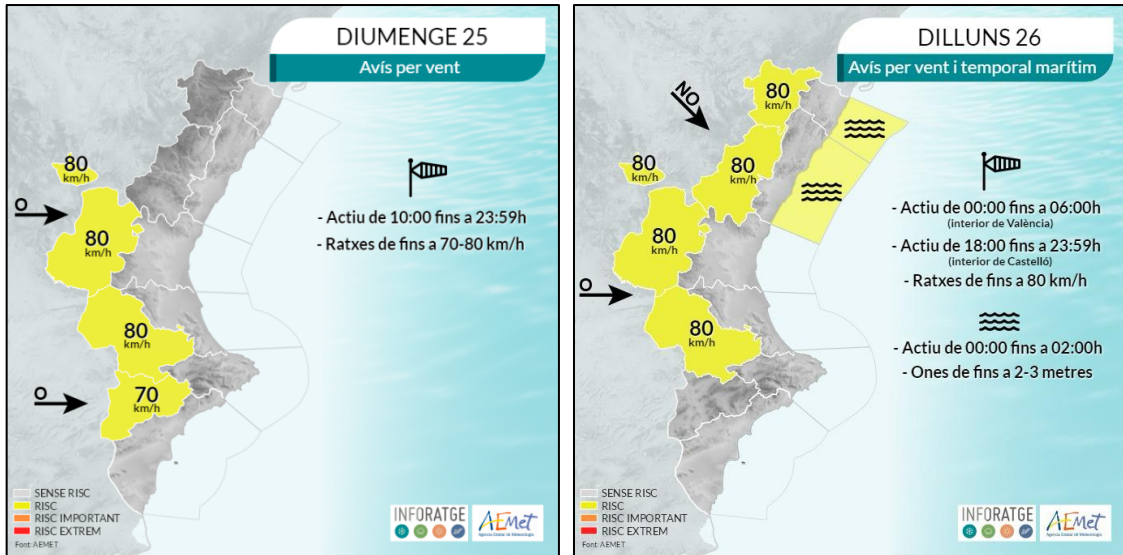
Imágenes donde se pueden apreciar las diferentes borrascas que circularon al norte de la península junto con sus frentes asociados, provocando el temporal de viento a lo largo del día 23 al 28 de febrero.

(Fuente: AEMET)



Mapa de las descargas eléctricas la tarde del lunes 26-02-2024

(Fuente: AEMET)



Mapas de avisos: viento y temporal marítimo activados el domingo 25 y el lunes 26-02-2024

(Fuente: AEMET / Infografía: Inforatge)

25.02.24

ratxes vent (km/h)

ahir i hui fins a les 20:40h

| | |
|-------------------------------|------------|
| Cullera (Dosser) | 105 |
| Almoines | 89 |
| L'Olleria | 87 |
| La Font de la Figuera | 84 |
| Alginet | 84 |
| Banyeres de Mariola | 82 |
| Montserrat, El Perelló | 79 |
| El Real de Gandia | 77 |
| Beniarjó, Moixent | 77 |
| Alberic, Alzira | 76 |

 Font informació: Inforatge, AEMET, Meteoclimatic

28.02.24

ratxes vent (km/h)

dilluns 26, ahir i hui fins a les 09:00h

| | |
|-----------------------------|------------|
| Castelló de la Plana | 101 |
| Cullera (Dosser) | 95 |
| Sant Joan de Moró | 84 |
| Altea, Alcossebre | 82 |
| Orpesa, Alberic | 81 |
| Peníscola, Gandia | 79 |
| El Perelló | 79 |
| Burriana | 77 |
| Alcalà de Xivert | 77 |
| Canet d'en Berenguer | 76 |

 Font informació: Inforatge, AEMET, Meteoclimatic

Registros de las rachas de viento más importantes entre el sábado 24 y el miércoles 28-02-2024

(Fuente: Inforatge, AEMET, Meteoclimatic / Infografía: Inforatge)



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