

INFORME METEOROLÓGICO PEÑÍSCOLA

Episodio viento del 27 de febrero al 02 de marzo del 2024



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

ÍNDICE

1. Red 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 Peñíscola dispone de 2 estaciones meteorológicas que cubren el término municipal (una ubicada en el núcleo urbano y otra en Penismar). 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 PRO2* (en la pág. siguiente se detallan las características técnicas de las estaciones).



Red de estaciones meteorológicas de la localidad de PEÑÍSCOLA
<http://inforatge.com/meteo-peniscola>

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).*

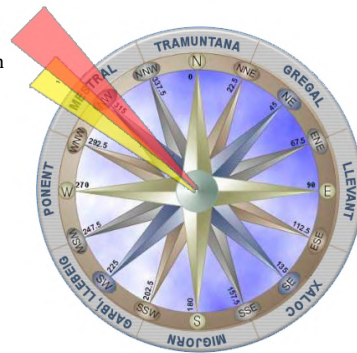
ANÁLISIS TÉCNICO SITUACIÓN METEOROLÓGICA

Viento

Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en PEÑÍSCOLA del 27 de febrero al 2 de marzo del 2024, la ráfaga de viento más alta la registró la estación del centro urbano con **83,7 km/h el día 27 a las 21:40 h con dirección 315° NW (mestral)** y también el día 1 se llegaron a registrar 83,7 km/h a las 03:40 h. La estación de "Penismar" registró una ráfaga de viento máxima de 77,2 km/h el día 27 a las 22:20 h con dirección 315° NW (mestral).

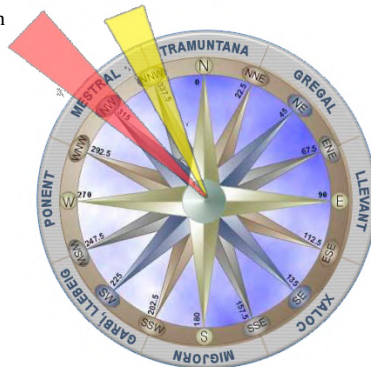
No se descarta que en cualquier otro punto del municipio las ráfagas de viento superaran los 95 km/h, ya que el viento terral es turbulento, no uniforme y se acelera cuando a su paso se encuentra con elementos orográficos que pueden hacer aumentar su fuerza.

83,7 km/h
315° NW
el día 27 a las 21:40h





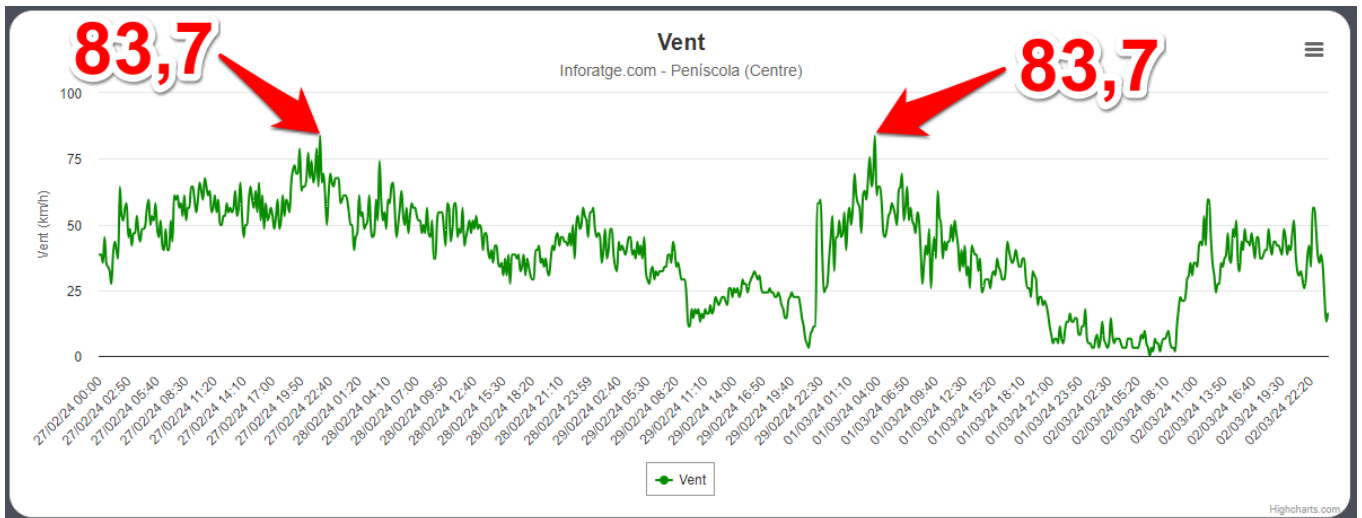
Estación "Centre" (núcleo urbano)

77,2 km/h
315° NW
el día 27 a las 22:20h

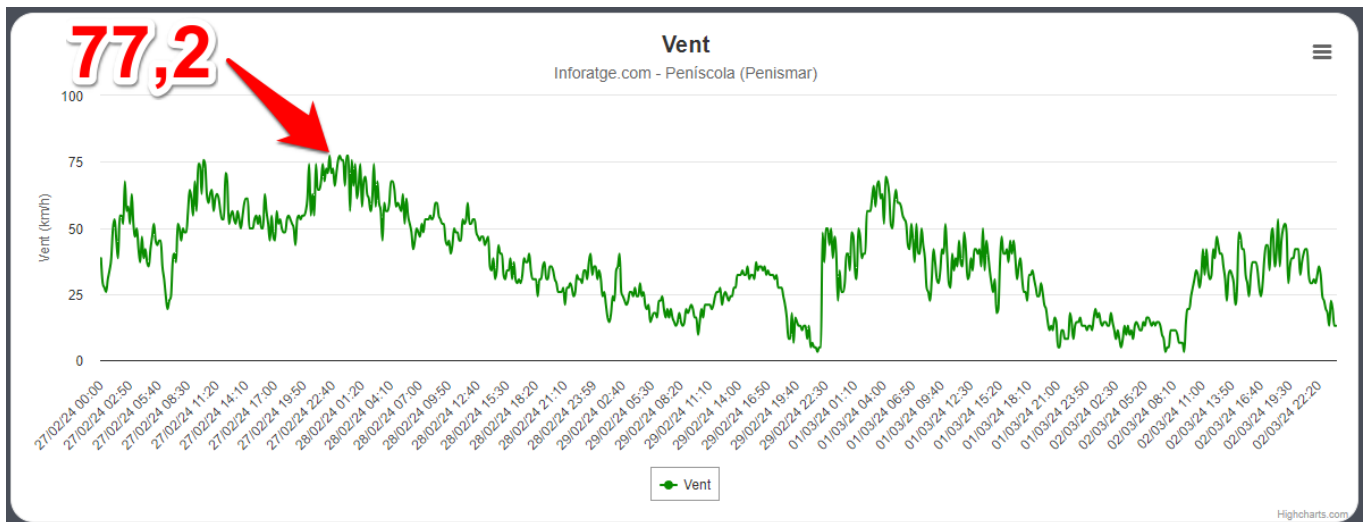


Estación "Penismar"

-  Ráfaga de viento máxima
-  Dirección dominante de viento



Ráfagas de viento registradas en PEÑÍSCOLA "Centre" del 27/02 al 02/03/24 (en km/h)
<https://inforatge.com/meteo-peniscola>

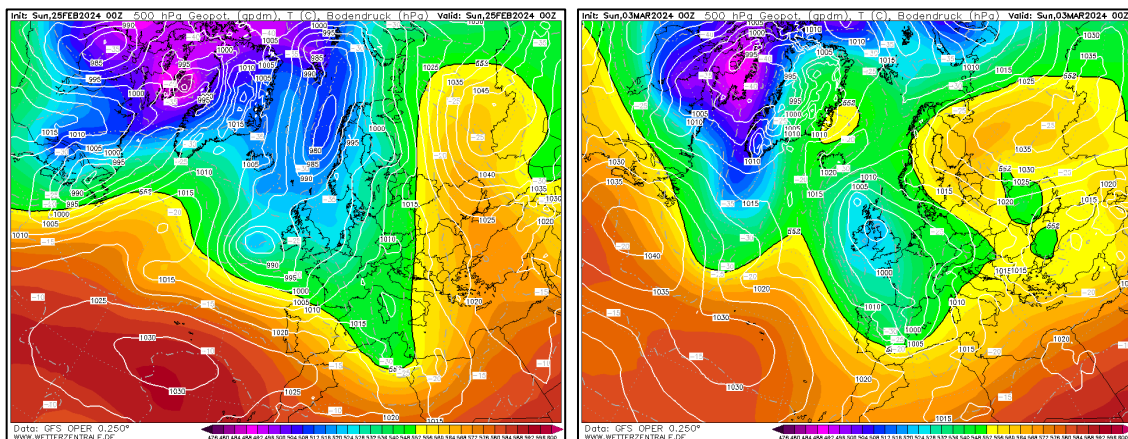


Ráfagas de viento registradas en PEÑÍSCOLA "Penismar" del 27/02 al 02/03/24 (en km/h)
<https://inforatge.com/meteo-peniscola>

SITUACIÓN SINÓPTICA

La situación sinóptica del **martes 27 de febrero al domingo 3 de marzo del 2024**, vino definida por el desplazamiento del anticiclón hacia el oeste de la península y el paso de diferentes vaguadas de aire frío afectando nuestro territorio, además de diferentes borrascas con sus frentes asociados, provocando temperaturas notablemente más bajas, algunos chubascos dispersos y viento de poniente/mestral (O/NO) fuerte, que sopló de forma persistentes y puntualmente muy fuerte, con rachas entre 65-90 km/h, localmente superando los 90-100 km/h, sobre todo en puntos de Castellón.

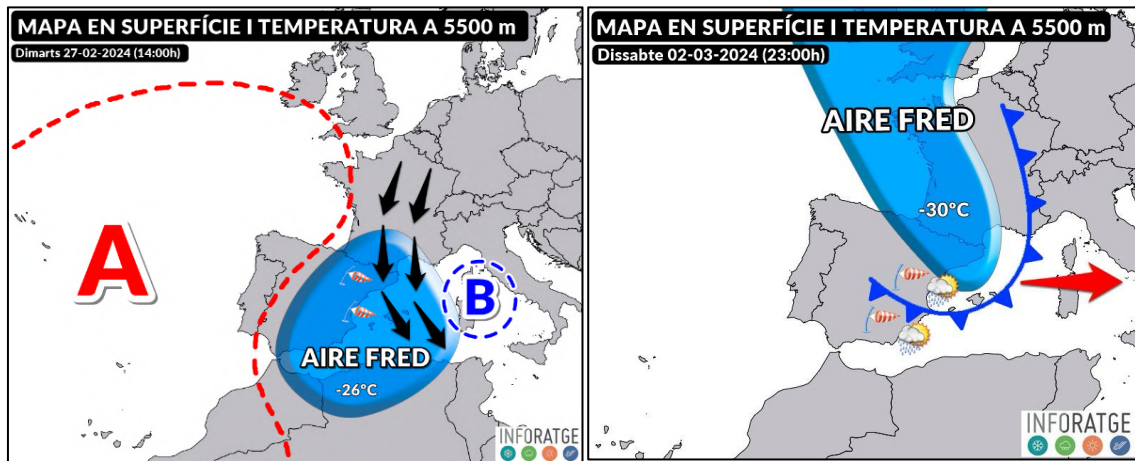
Algunas rachas de viento destacadas durante todo el episodio de viento fueron: 114 km/h (Cullera Dossier), 106 km/h (Benidomo), 105 km/h (Alberic), 100 km/h (Alginet), 92 km/h (El Perelló y Calp).



Situación sinóptica del domingo 25 y el domingo 03-03-2024 (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.

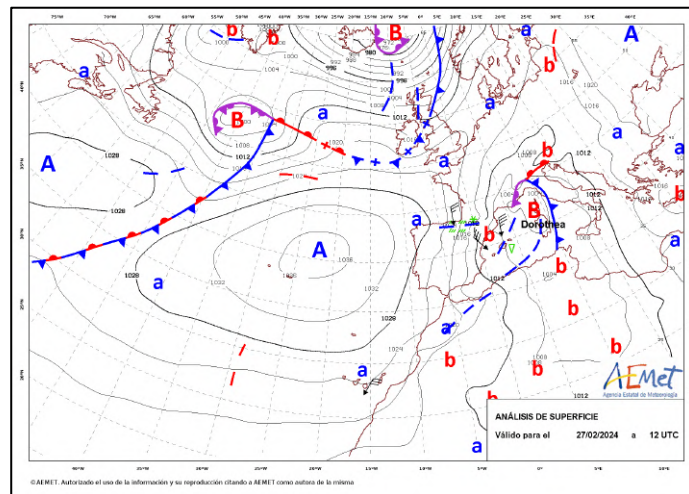
(Fuente: Wetterzentrale.de / Modelo: GFS)



Mapa en superficie y temperatura a 5500 metros el martes 27-02 y el sábado 02-03 del 2024

Imágenes donde se pueden apreciar los diferentes descuelgues de aire frío que llegaron a la península, responsables del viento tan fuerte y persistente, además del frío.

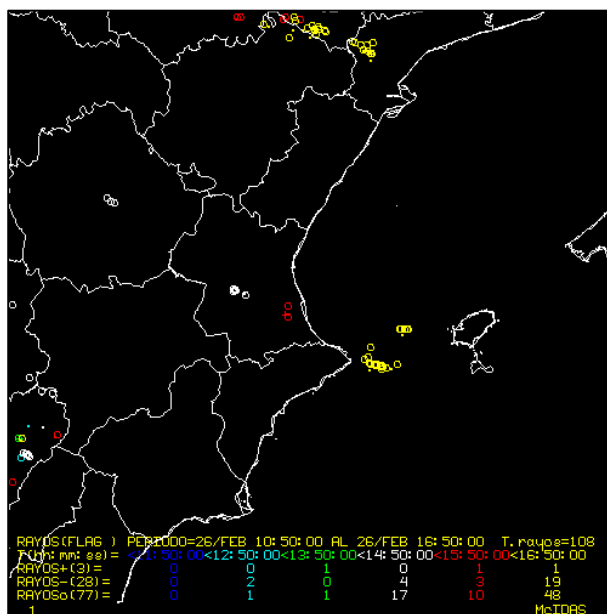
(Infografía: Inforatge)



Mapa en superficie el martes 27-02-2024

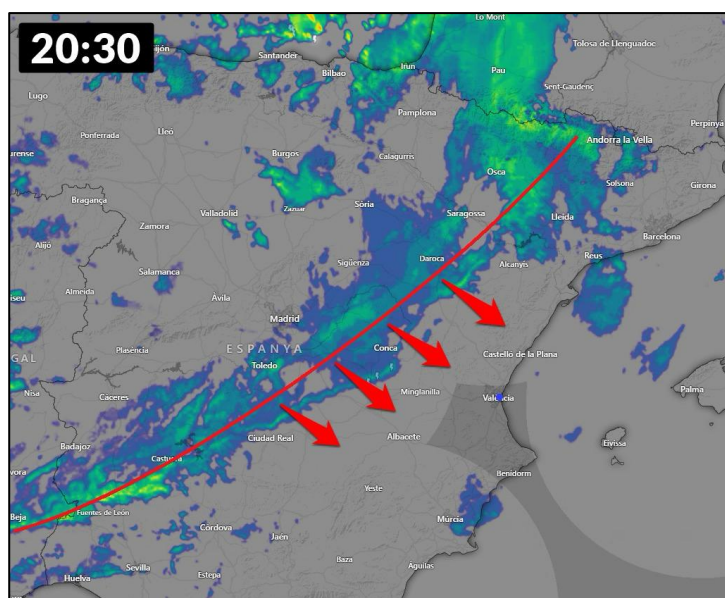
Imagen donde se pueden apreciar las diferentes borrascas que circularon al norte de la península junto con sus frentes asociados, provocando el temporal de viento a lo largo del día 27.

(Fuente: AEMET)



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

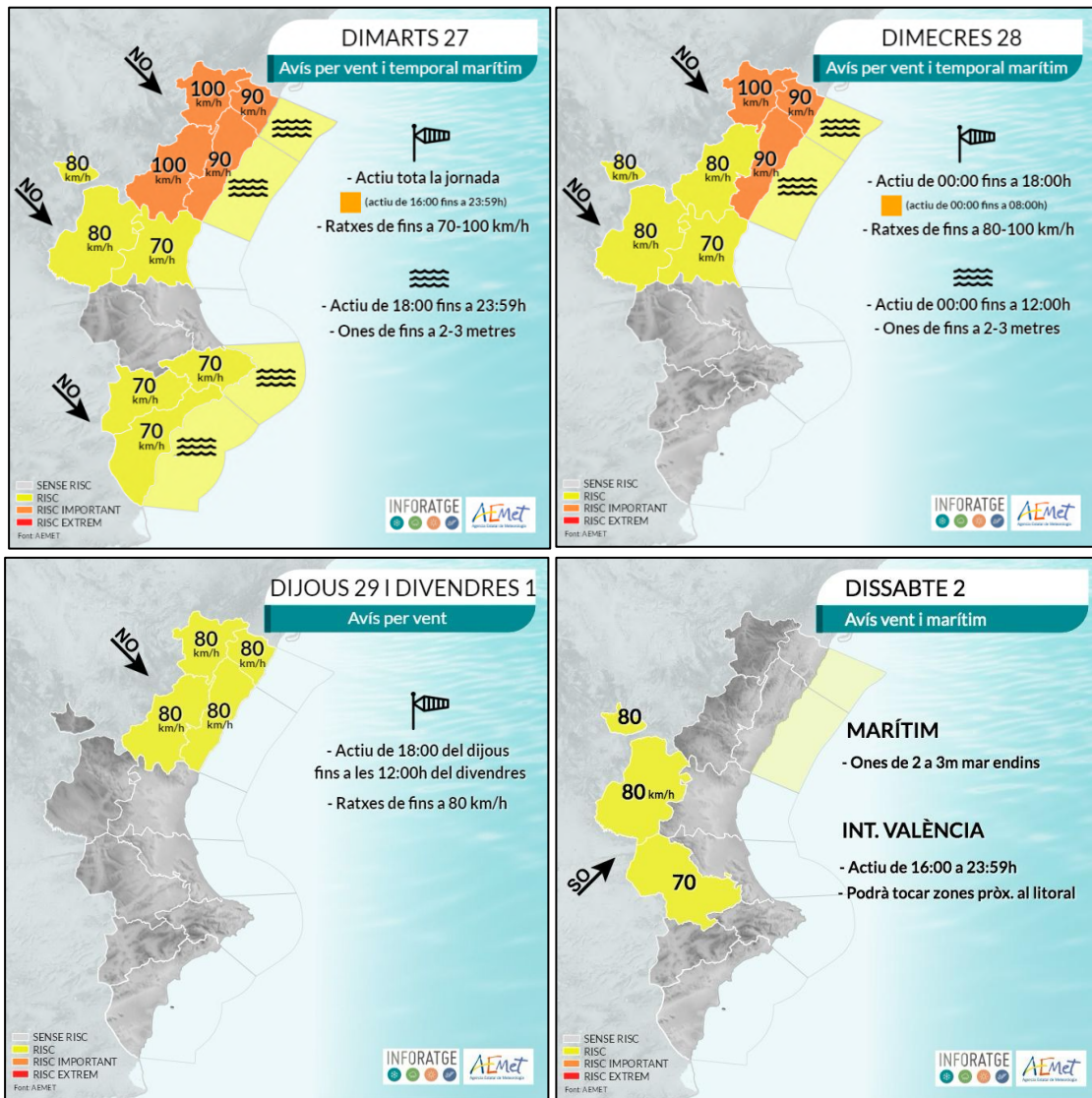
(Fuente: AEMET)



Captura del radar la noche del sábado 02-03-2024 a las 20:30h

Imagen del radar las horas previas a la llegada del frente frío que afectó a nuestro territorio en torno a las 22:00h, que provocó rachas de viento muy fuertes y algunos chubascos dispersos.

(Radar: AEMET - Mapa: Windy.com)




Mapas de avisos: viento y temporal marítimo activados entre el martes 27 y el sábado 02-03-2024

(Fuente: AEMET / Infografía: Inforatge)

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

03.03.24

ratxes vent (km/h)	
ahir i hui fins a les 19:45h	
Cullera Dosser	114
Benimodo	106
Alberic	105
Alginet	100
El Perelló, Calp	92
Alzira	90
Canals	89
Catadau Lloma Molina	89
Sant Joanet	87
Mareny de Barraquetes	85


Font informació: Inforatge, AEMET, Meteoclimatic

Registros de las rachas de viento más importantes entre el lunes 26 y el domingo 03-03-2024

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



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