

INFORME METEOROLÓGICO ALCALÀ XIVERT - ALCOSSEBRE

Episodio viento del 27 de febrero del 2024



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

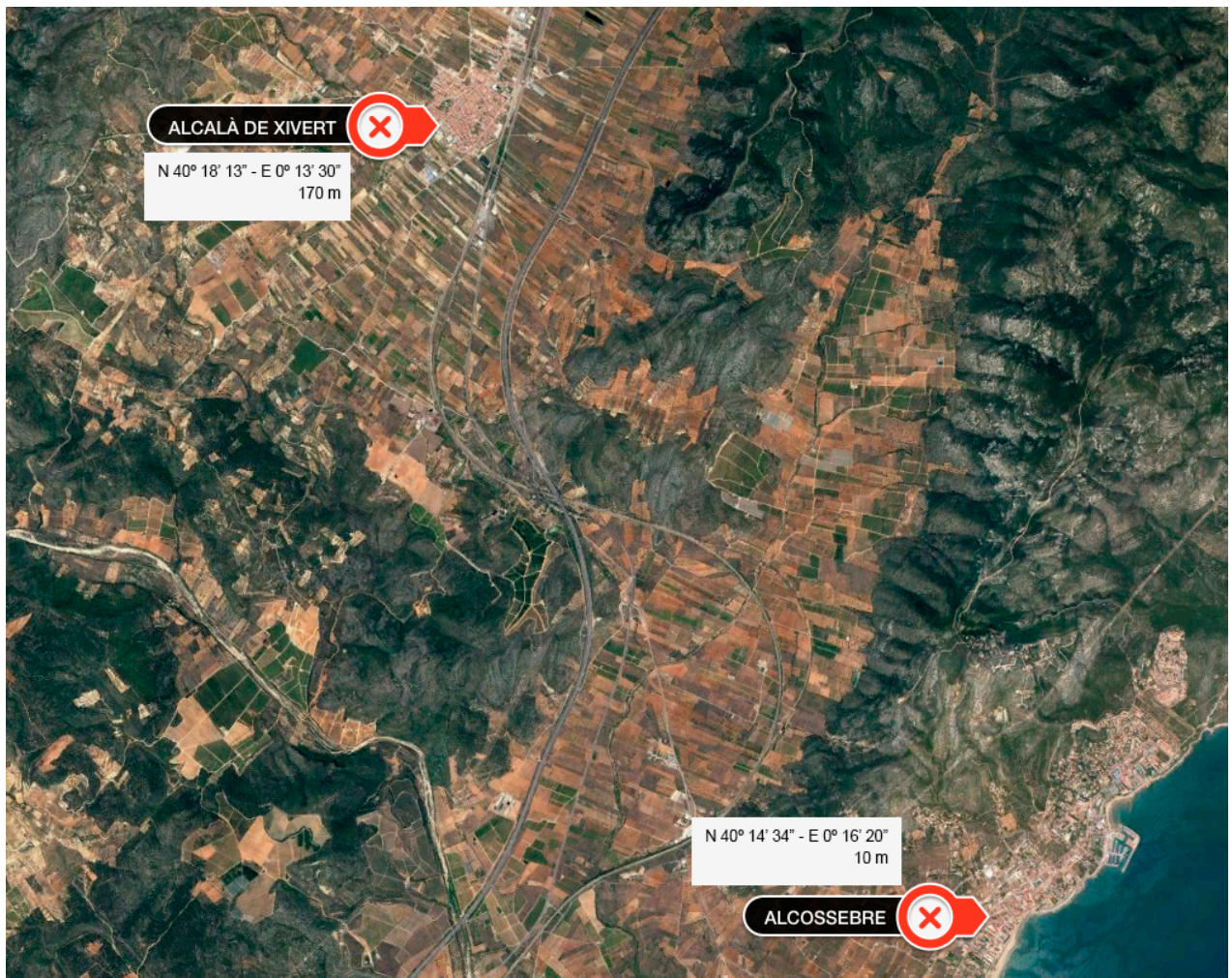
ÍNDICE

1. Red estaciones meteorológicas (características técnicas).....	pág. 3
2. Análisis técnico situación meteorológica (viento).....	pág. 5
3. Sinopsis.....	pág. 7

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-alcaxivert>

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).*

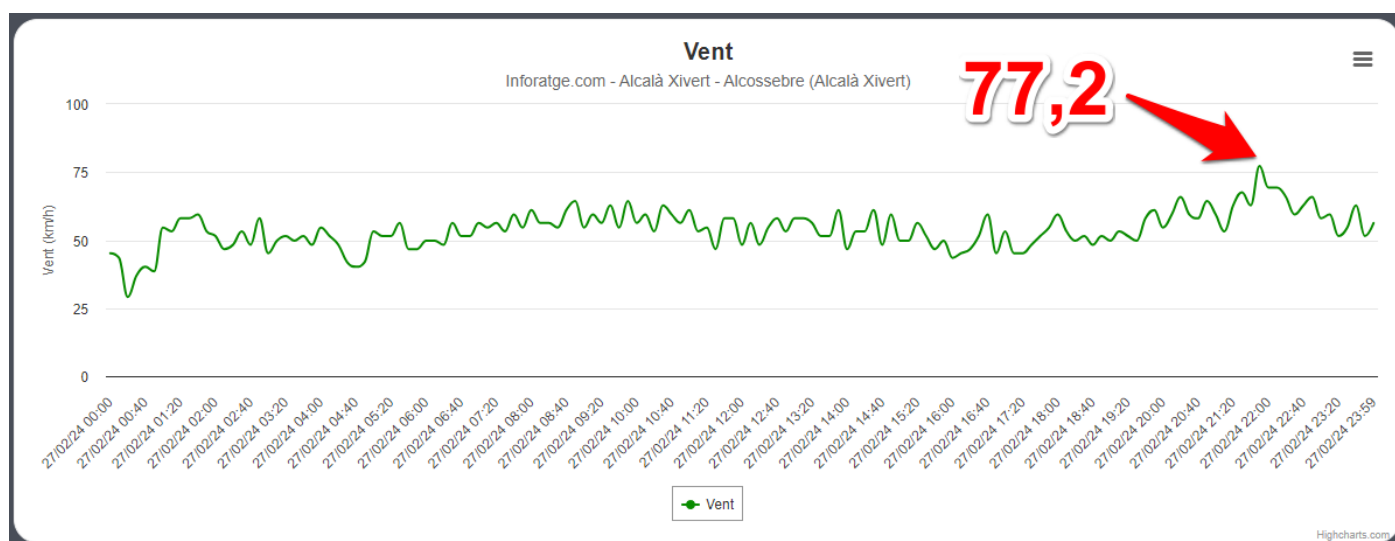
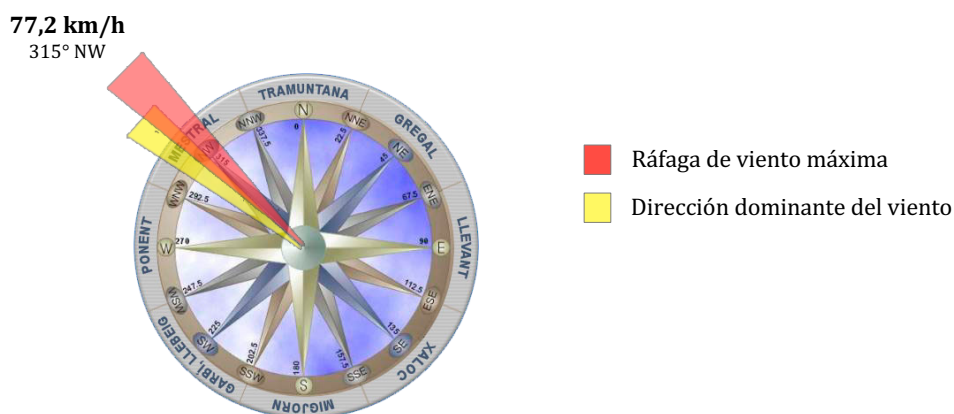
ANÁLISIS TÉCNICO SITUACIÓN METEOROLÓGICA

Viento

Estación meteorológica "Alcalà de Xivert"

Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en ALCALÀ DE XIVERT del 27 de febrero del 2024, la ráfaga de viento más alta registrada por la estación meteorológica de "Alcalá de Xivert" fue de **77,2 km/h a las 21:50 h con dirección 315° NW (mestral)**.

No se descarta que en cualquier otro punto del término municipal se llegaran a superar los 90 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.



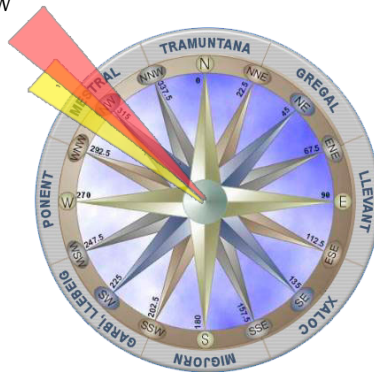
Ráfagas de viento registradas en ALCALÀ DE XIVERT el 27/02/2024
<https://inforatge.com/meteo-alcalaxivert>

Estación meteorológica "Alcossebre"

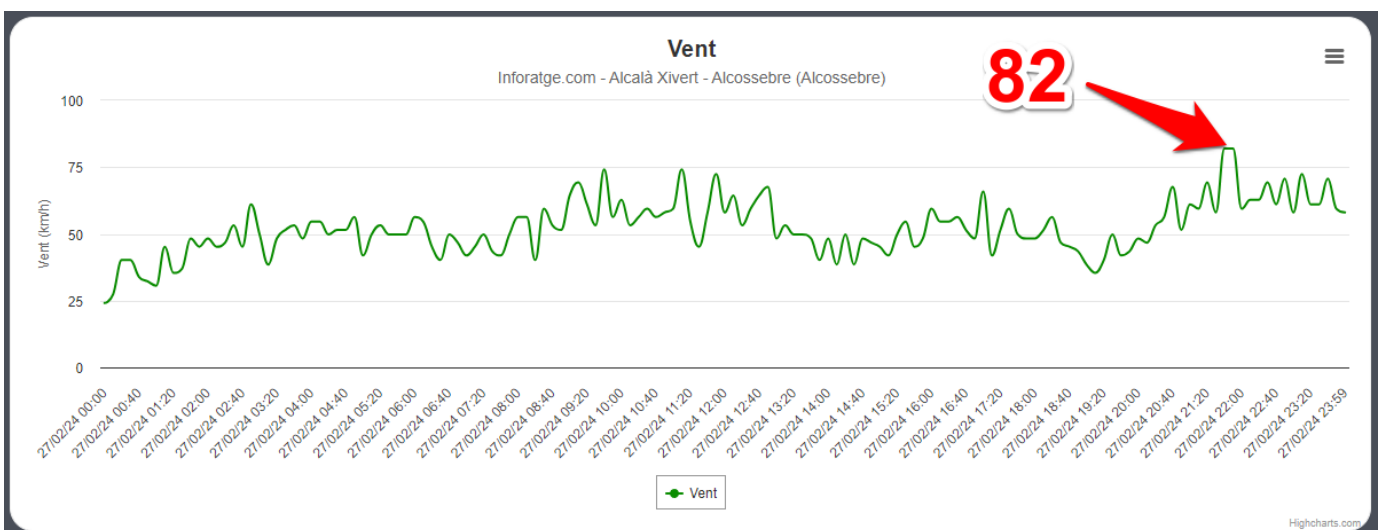
Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en ALCOSSEBRE del 27 de febrero del 2024, la ráfaga de viento más alta registrada por la estación meteorológica de "Alcalá de Xivert" fue de **82,0 km/h a las 21:50 h con dirección 315° NW (mestral)**.

No se descarta que en cualquier otro punto del término municipal se llegaran a superar 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.

82 km/h
315° NW



- Ráfaga de viento máxima
- Dirección dominante del viento

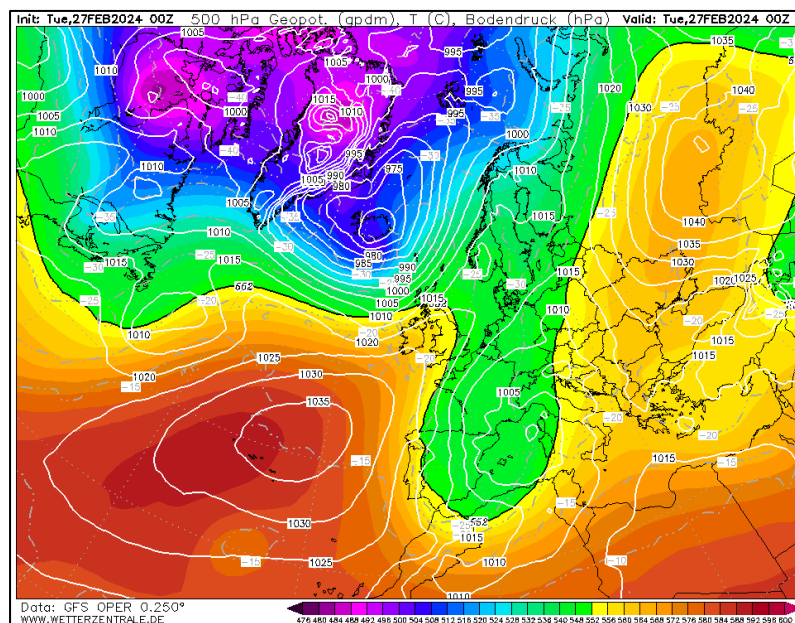


Ráfagas de viento registradas en ALCOSSEBRE el 27/02/2024
<https://inforatge.com/meteo-alcalaxivert>

SITUACIÓN SINÓPTICA

La situación sinóptica del **lunes 26 de febrero del 2024** volvió a llegar una nueva masa de aire frío desde el norte de la península junto a la borrasca Dorothea circulando por el centro de Francia en dirección al este, ya que el anticiclón siguió en la misma posición, dejándonos de nuevo temperaturas más bajas, algunos chubascos convectivos y viento de mestral (NO) fuerte en gran parte del territorio, con rachas entre los 60-80 km/h, al igual que a lo largo del **martes 27 y miércoles 28** hasta las primeras horas de la mañana, donde el mestral (NO) continuó intenso y ganó fuerza en puntos de Castellón, donde sopló muy fuerte, con rachas superando los 80-100 km/h.

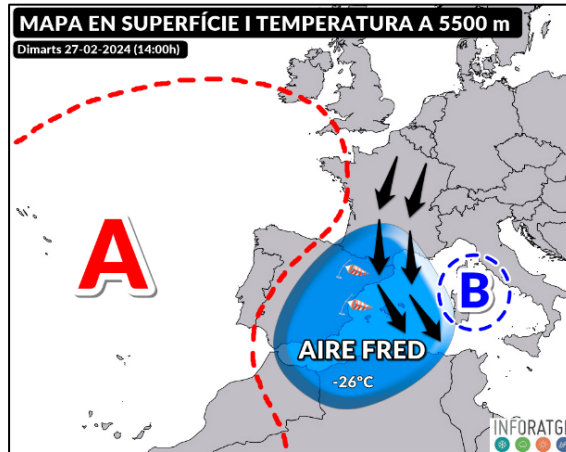
Algunas rachas de viento destacadas durante todo el episodio de viento fueron: 101 km/h (Castelló de la Plana), 95 km/h (Cullera Dossier), 84 km/h (Sant Joan de Moró) y 82 km/h (Altea y Alcossebre).



Situación sinóptica del martes 27-02-2024 (00Z).
Geopotencial a 500 hPa y mapa de superficie.

La posición del anticiclón sobre las islas Azores abrió la puerta a la llegada de descuelgues de aire frío sobre la península, provocando un ambiente más frío y viento fuerte.

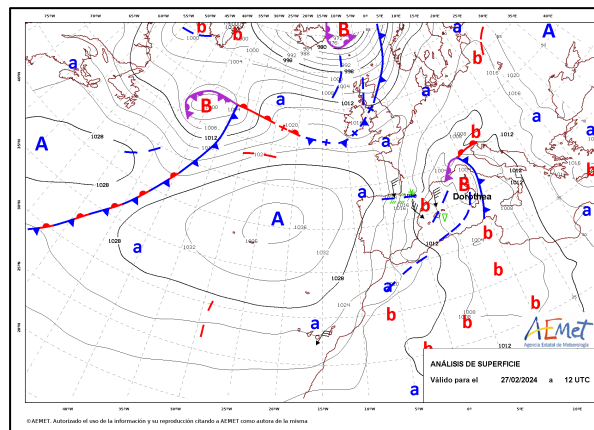
(Fuente: Wetterzentrale.de / Modelo: GFS)



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

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.

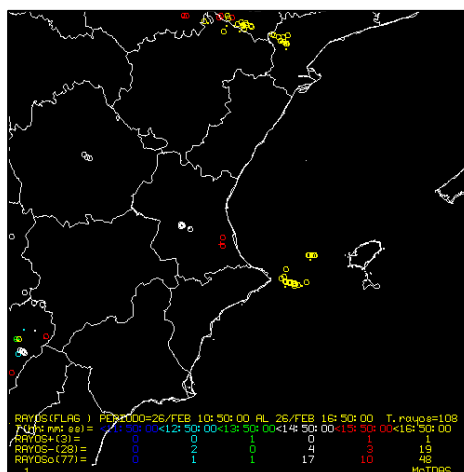
(Infografía: Inforatge)



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

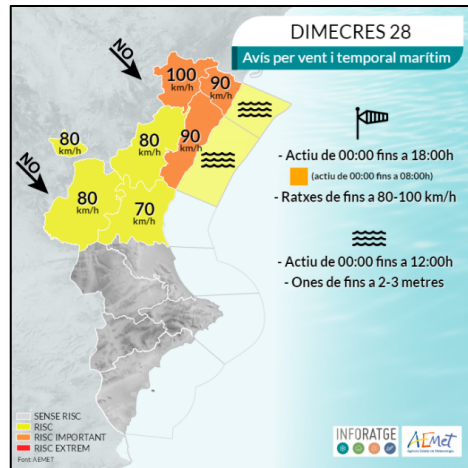
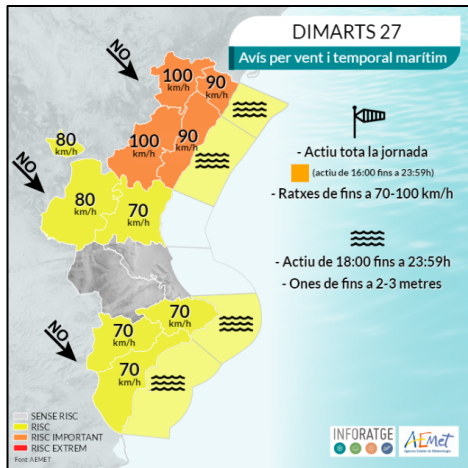
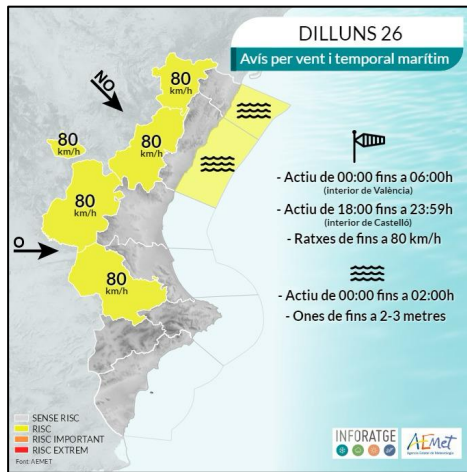
Imagen donde se puede apreciar la borrasca Dorothea que circulaba al noreste de la península, junto con sus frentes asociados, provocando el temporal de viento entre el lunes 26 y el miércoles 28.

(Fuente: AEMET)



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

(Fuente: AEMET)



Mapas de avisos: viento y temporal marítimo activados entre el lunes 26y el miércoles 28-02-2024

(Fuente: AEMET / Infografía: Inforatge)

ratxes vent (km/h)		28.02.24
dilluns 26, ahir i hui fins a les 09:00h		
Castelló de la Plana	101	
Cullera (Dossier)	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	

INFORATGE
Font informació: Inforatge, AEMET, Meteoclimatic

Registros de las rachas de viento más importantes entre el viernes 23 y el miércoles 28-02-2024

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



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