

INFORME METEOROLÓGICO BÉTERA

Episodio viento del 29 de febrero del 2024



Estudio meteorológico realizado por INFORATGE SL
para el Ayuntamiento de BÉTERA

ÍNDICE

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

ESTACIONES METEOROLÓGICAS

Características técnicas

El Ayuntamiento de BÉTERA dispone de 2 estaciones meteorológicas que cubren el término municipal. 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 tanto a la ciudad como a todo el 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 BÉTERA
<https://inforatge.com/meteo-betera>

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

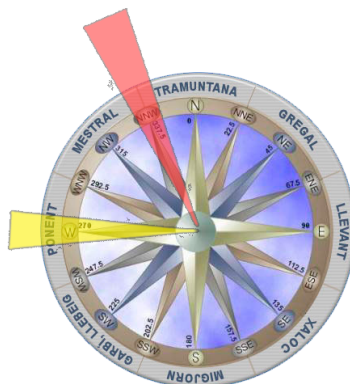
Viento

Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en BÉTERA el 29 de febrero del 2024, la ráfaga de viento más alta registrada en el **núcleo urbano** fue de **67,6 km/h** a las **23:00 h** con dirección **337° NNW** (*tramuntana, mestral*).

En la zona de la **“Urbanización Torre en Conill”** la ráfaga de viento más alta registrada fue de 59,5 km/h a las 23:10 h con dirección 293° WNW (*ponent, mestral*).

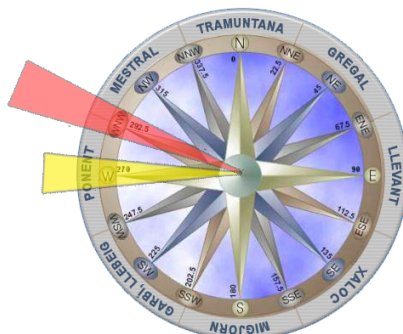
No se descarta que en cualquier otro punto del término municipal las ráfagas de viento superaran los 75 km/h, ya que el viento terral es turbulento, no uniforme y se acelera cuando a su paso se encuentra con elementos orográficos que pueden hacer aumentar su fuerza.

67,6 km/h
337° NNW





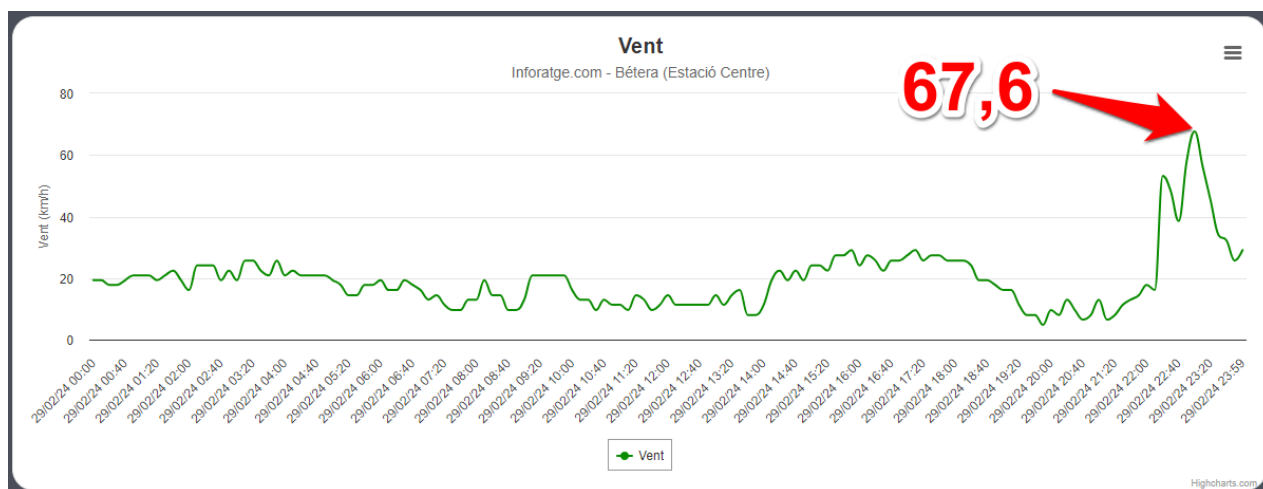
Estación “núcleo urbano”

59,5 km/h
293° WNW

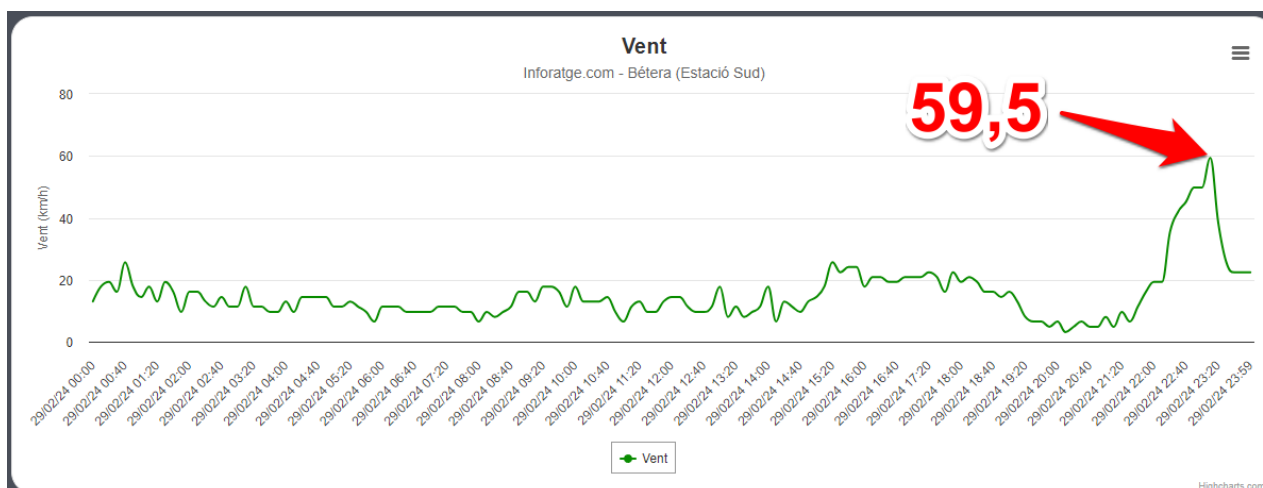


Estación “Urb. Torre en Conill”

-  Ráfaga de viento máxima
-  Dirección dominante del viento



Ráfagas de viento registradas en BÉTERA (estación "núcleo urbano") el 29/02/24 (en km/h)
<https://inforatge.com/meteo-betera>

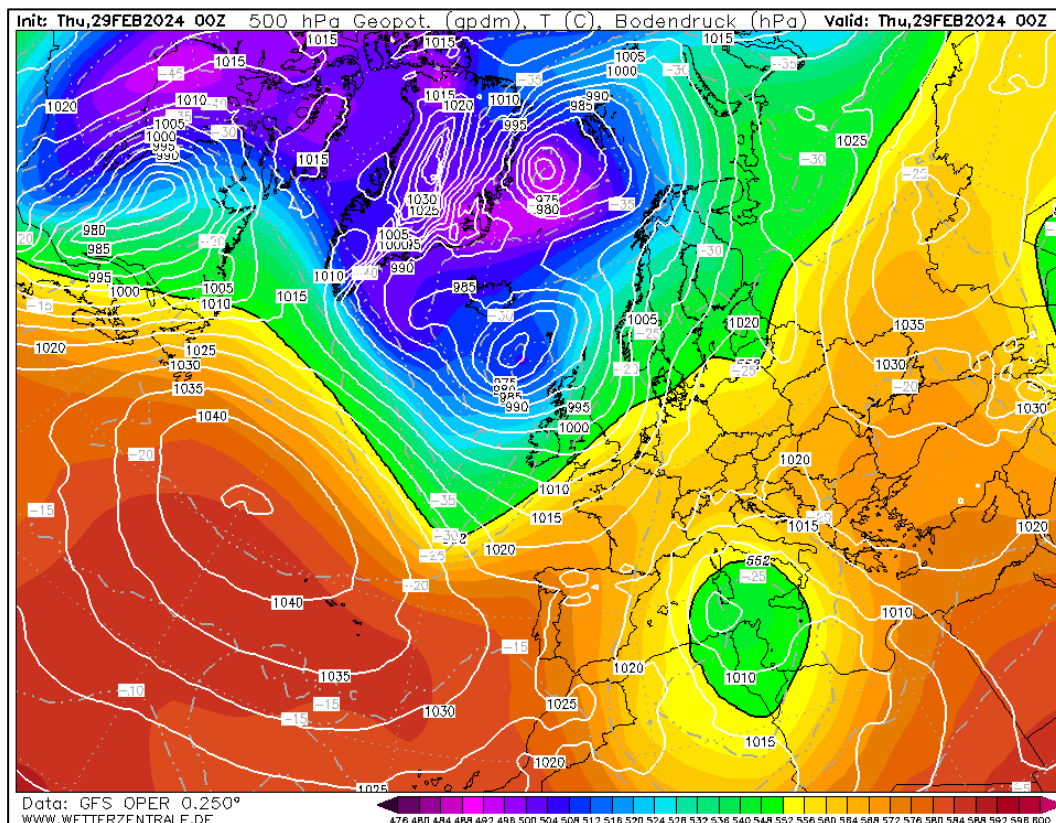


Ráfagas de viento registradas en BÉTERA (estación "Urb. Torre en Conill") el 29/02/24 (en km/h)
<https://inforatge.com/meteo-betera>

SITUACIÓN SINÓPTICA

La situación sinóptica del **jueves 29 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 que acabó formando una DANA cerca de Italia, provocando una canalización de viento de poniente/mestral (O/NO) puntualmente fuerte, con rachas entre 60-80 km/h, localmente superando los 90 km/h en puntos de Castellón.

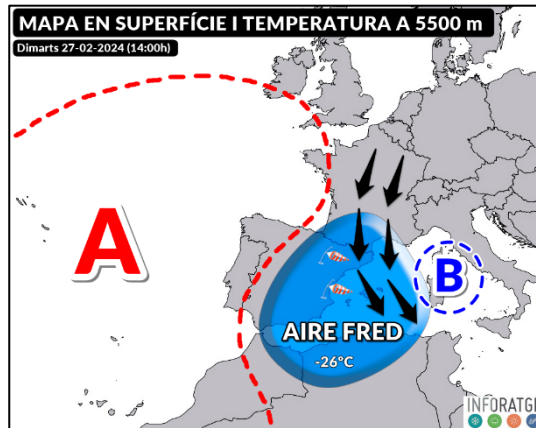
Algunas rachas de viento destacadas durante todo el episodio de viento fueron: 108 km/h (Rosell), 103 km/h (Xodos), 97 km/h (Xert), 92 km/h (Catí), 89 km/h (Culla).



Situación sinóptica el jueves 29-02-2024 (00Z)
Geopotencial a 500 hPa y mapa de superficie.

La posición del anticiclón sobre las islas Azores abrió la puerta a la llegada de un descuelgue de aire frío sobre la península, provocando un ambiente más frío y viento puntualmente fuerte a lo largo del día 29.

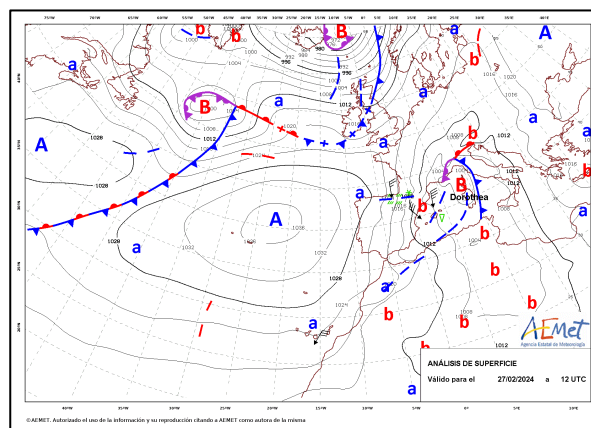
(Fuente: Wetterzentrale.de / Modelo: GFS)



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

Imagen donde se pueden apreciar el descuelgue de aire frío que llegaron a la península, responsables del viento fuerte y persistente, además del frío, las jornadas posteriores.

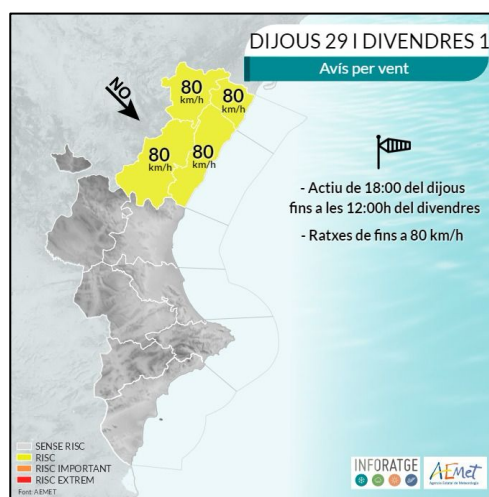
(Infografía: Inforatge)



Mapa en superfície 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 27 y el 29 de febrero.

(Fuente: AEMET)



Mapas de avisos: viento y temporal marítimo activados entre el viernes 01 y el sábado 02-03-2024

(Fuente: AEMET / Infografía: Inforatge)



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