

INFORME METEOROLÓGICO ALZIRA

Episodio viento febrero y marzo del 2024



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

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 Alzira dispone de 3 estaciones meteorológicas ubicadas dentro del casco urbano y otras 2 en La Murta y La Casella. 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. Los modelos de estaciones meteorológicas son *Davis Vantage Pro2* y *Davis Vantage VUE* (en la pág. siguiente se detallan las características técnicas de las estaciones).



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

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

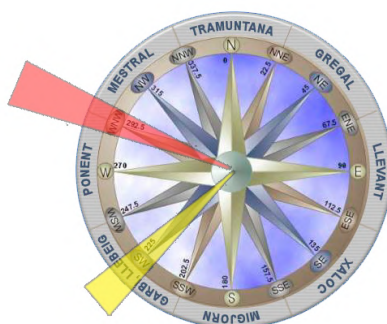
Viento

Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en ALZIRA durante los meses de febrero y marzo del 2024, la ráfaga de viento más alta registrada en el casco urbano fue de **90,1 km/h** el día **2 de marzo a las 22:20 h** con dirección **293° WNW** (*ponent, mestral*).

En zonas alejadas del núcleo urbano, la ráfaga de viento más alta registrada fue en “La Casella” con 80,5 km/h el día 2 de marzo a las 22:30 h con dirección 293° WNW (*ponent, mestral*).

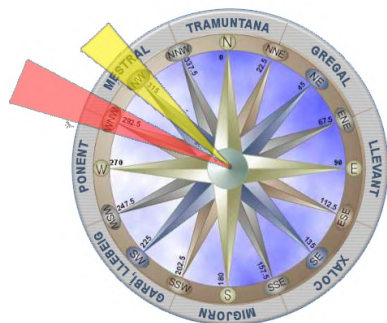
No se descarta que en cualquier otro punto del término municipal se llegaran a superar los 105 km/h, ya que el viento terral es turbulento, no uniforme y se acelera cuando a su paso se encuentra con elementos orográficos que pueden hacer aumentar su fuerza.

90,1 km/h
293° WNW
el día 02-03 a las 22:20h





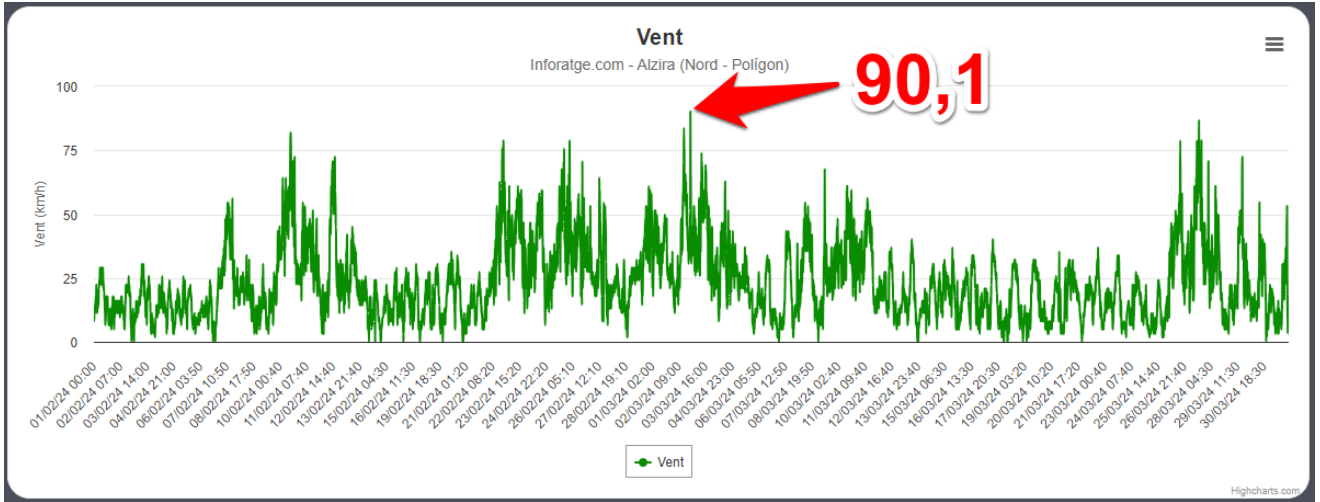
Estación “Polígono carretera d’Albalat”

80,5 km/h
293° WNW
el día 02-03 a las 22:30h

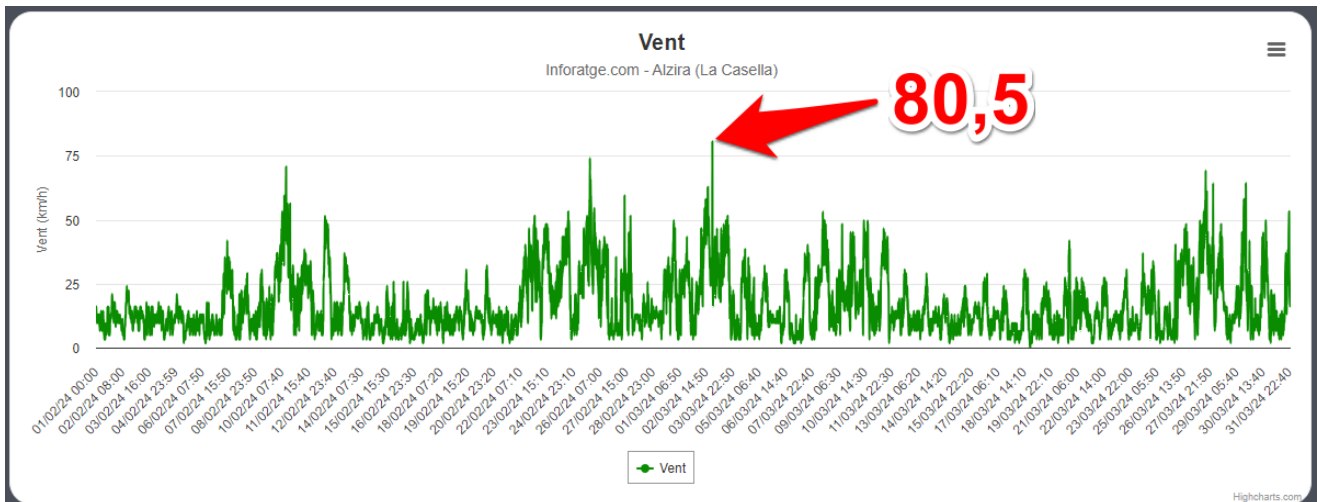


Estación “La Casella”

-  Ráfaga de viento máxima
-  Dirección dominante del viento



Ráfagas de viento registradas en ALZIRA (estación Polígono carretera d'Albalat) en febrero y marzo del 2024
<https://inforatge.com/meteo-alzira>



Ráfagas de viento registradas en ALZIRA (estación La Casella) en febrero y marzo del 2024
<https://inforatge.com/meteo-alzira>

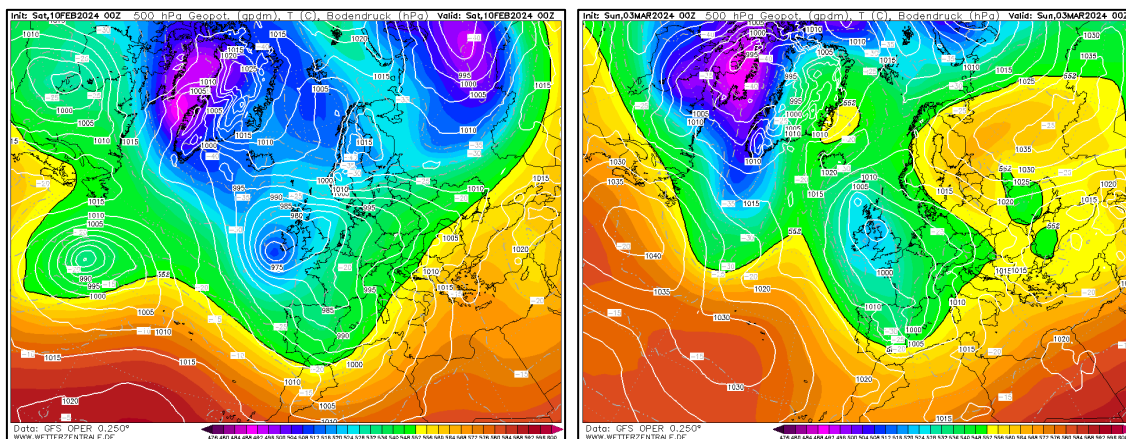
SITUACIÓN SINÓPTICA

Las dos situaciones de vientos fuertes más destacadas que se registraron a lo largo de los meses de febrero y marzo en Alzira son las siguiente:

La situación **sinóptica correspondiente entre los días 09 y 12 de febrero del 2024** vino definida por la posición del anticiclón al sureste de la península y el paso de la profunda borrasca Karlotta por el sur de las Islas Británicas, lo que provocó la llegada de una potente vaguada de aire frío junto con el paso de algunos frentes desgastados avanzando del interior al litoral durante la jornada del viernes 09, con algunas lluvias poco importante y generalizadas, que dejaron entre 5 y 15 l/m² y algunas rachas de viento puntualmente intensas cerca del litoral de Alicante.

Después con la llegada de la descarga de aire frío se generó un fuerte contraste barométrico entre ambos centros de acción, y el consiguiente viento de poniente/mestral (O/NO) fuerte, bastante persistente, con rachas que superaron los 65-90 km/h en gran parte de nuestra Comunitat, puntualmente incluso se llegó a registrar cerca de los 100 km/h de forma local.

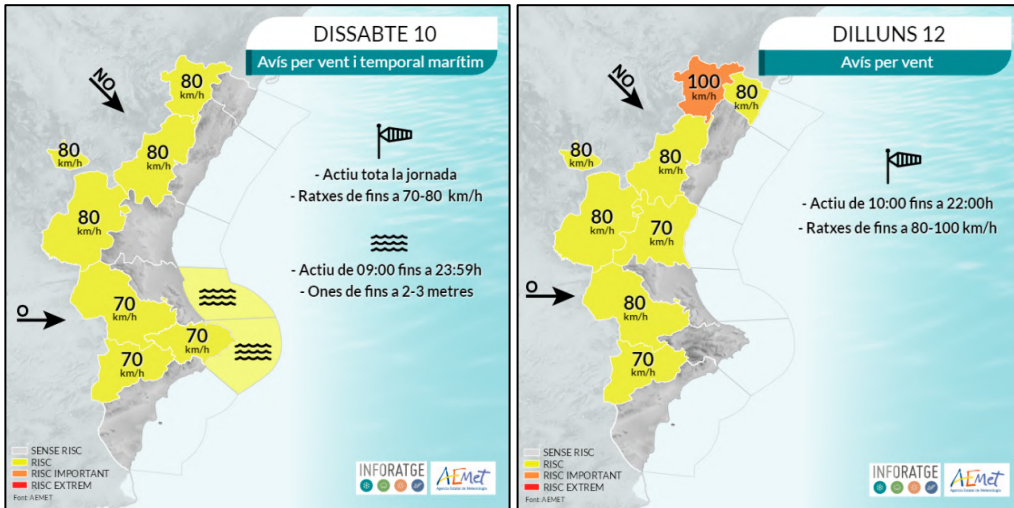
La situación sinóptica del **martes 27 de febrero al domingo 3 de marzo del 2024**, vino definida por el desplazamiento del anticiclón hacia el oeste de la península y el paso de diferentes vaguadas de aire frío afectando nuestro territorio, además de diferentes borrascas con sus frentes asociados, provocando 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.



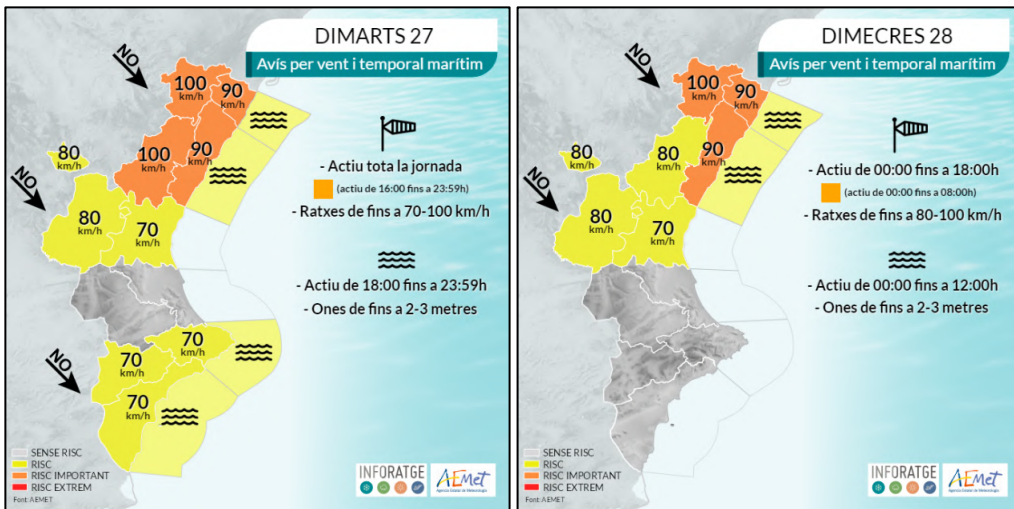
Situación sinóptica del 10-02-2024 y del 03-03-2024 (00Z).
Geopotencial a 500 hPa y mapa de superficie.

El anticiclón retirado el oeste de la península provocó el paso de algunas potentes vaguadas de aire frío y la posición de potentes borrascas en la zona de las Islas Británicas, llegando algunos frentes que dejaron algunos chubascos y vientos fuertes.

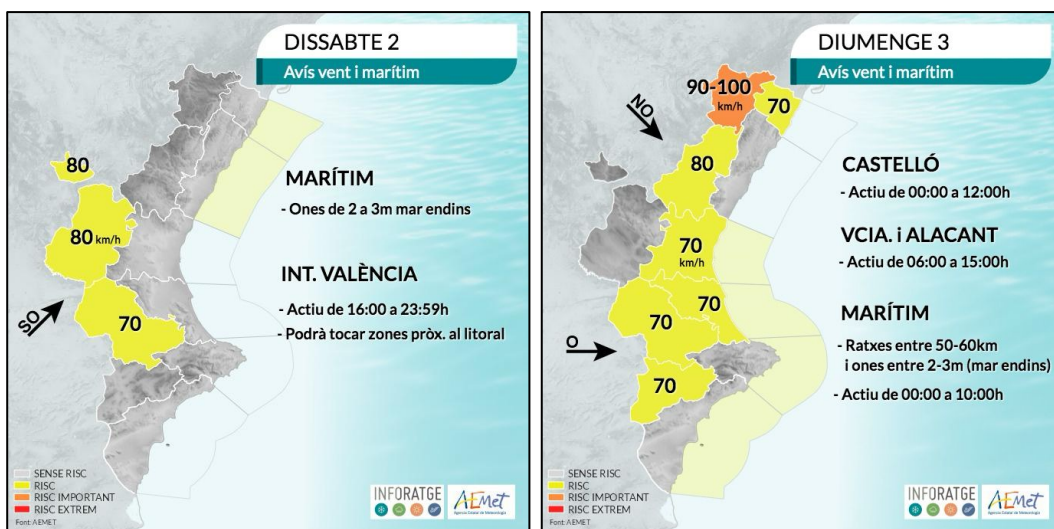
(Fuente: Wetterzentrale.de / Modelo: GFS)



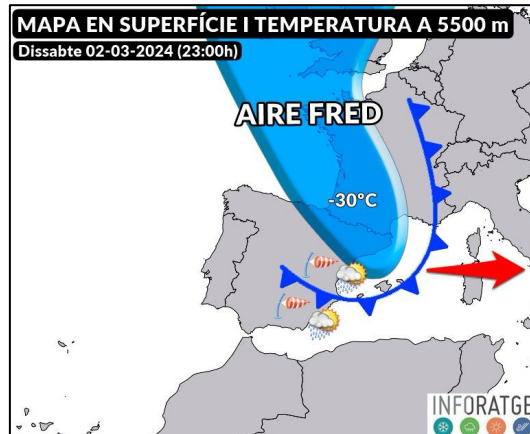
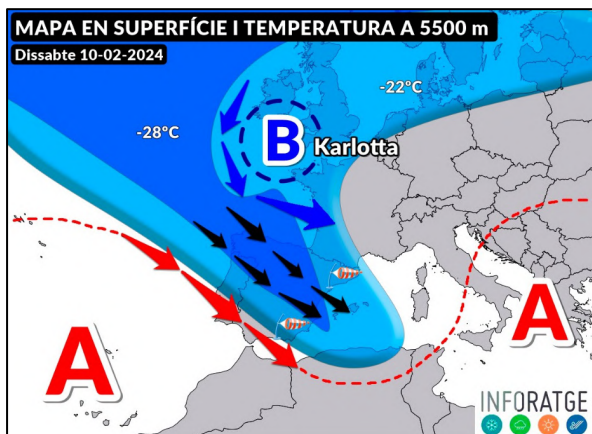
Mapas de avisos: viento y temporal marítimo activados el sábado 10 y el lunes 12-02-2024
(Fuente: AEMET / Infografía: Inforatge)



Mapas de avisos: viento y temporal marítimo activados entre el martes 27 y miércoles 28-02-2024
(Fuente: AEMET / Infografía: Inforatge)



Mapas de avisos: viento y temporal marítimo activados entre el sábado 02 y domingo 03-03-2024
(Fuente: AEMET / Infografía: Inforatge)



Mapa en superfície y temperatura a 5500 metros para el sábado 10-02-2024 y el sábado 02-03-2024

Primera imagen donde se puede apreciar la Borrasca Karlotta y el aire frío asociado, que acabaron generando un temporal de viento en nuestro territorio; segunda imagen donde se puede ver un nuevo descuelgue de aire frío sobre la península, que volvió a provocar viento muy fuerte.

(Fuente: Inforatge)

11.02.24	
ratxes vent (km/h)	
ahir i hui fins a les 16:45h	
Cullera Dossier	114
Catadau Lloma Molina	103
Moixent	97
La Font de la Figuera	95
Beniarjó	87
Benimodo, Quesa	85
Banyeres de Mariola	82
Agost, Alberic, Alzira	82
Pedralba	81
Almoines	79

Font informació: Inforatge, AEMET, Meteoclimatic

03.03.24	
ratxes vent (km/h)	
ahir i hui fins a les 19:45h	
Cullera Dossier	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 durante los meses de febrero y marzo del 2024
(Fuente: Inforatge, AEMET, Meteoclimatic / Infografía: Inforatge)



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