

INFORME METEOROLÓGICO ALFARB

Episodio viento del 01 al 13 de marzo del 2024



INFORATGE

INFORMACIÓ METEOROLÒGICA PERSONALITZADA



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

ÍNDICE

| | |
|---|---------|
| 1. Estación meteorológica (características técnicas)..... | pág. 03 |
| 2. Análisis técnico situación meteorológica (viento)..... | pág. 04 |
| 3. Sinopsis (estudio de la situación)..... | pág. 05 |

ESTACIÓN METEOROLÓGICA

Características técnicas

Ubicación: 39°16'37.2"N - 0°33'38.1"W (112 msnm)
Modelo: Davis Vantage VUE



Características técnicas estación meteorológica 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.

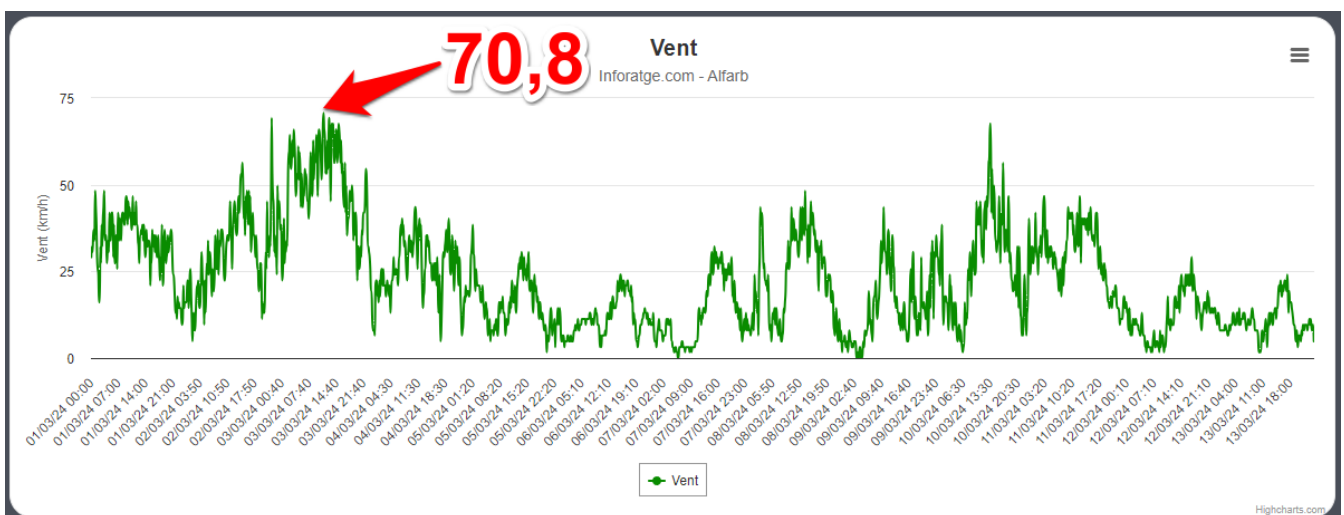
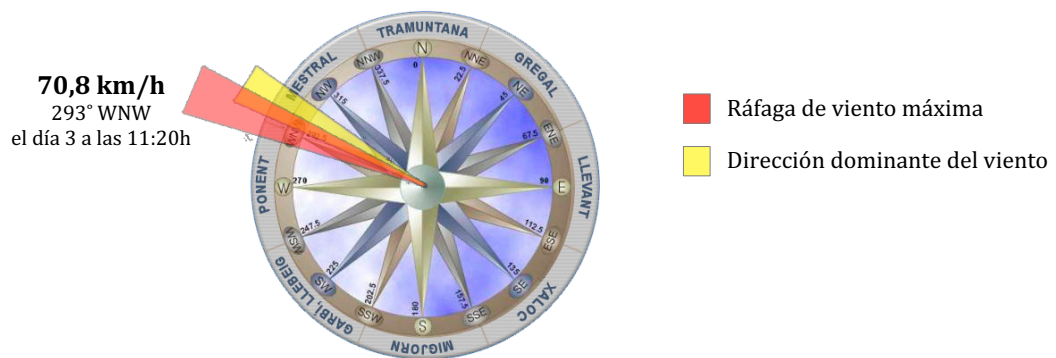
3. Certificación y designación de Recurso Preventivo. El Recurso Preventivo aparece como obligatorio en la Ley 54/2003 que establece que todas las empresas en las que se desarrollen trabajos de especial peligrosidad deben tener presente en el momento de la realización de los trabajos, a una persona con 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 ALFARB del 1 al 13 de marzo del 2024, la ráfaga de viento más alta registrada por la estación municipal fue de **70,8 km/h** el día 3 a las 11:20 h con dirección **293° WNW** (*ponent, mestral*).

No se descarta que en cualquier otro punto del término municipal las ráfagas de viento superaran los 80 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 ALFARB del 1 al 13-03-2024 (en km/h)
<https://inforatge.com/meteo-alfarb>

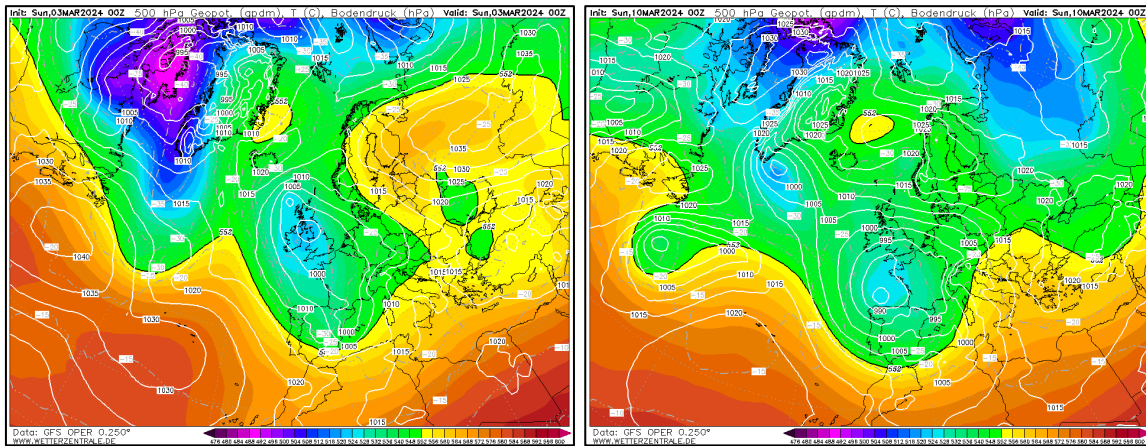
SITUACIÓN SINÓPTICA

La situación sinóptica entre el **viernes 1 y domingo 3 de marzo del 2024**, vino definida por el desplazamiento del anticiclón hacia el oeste de la península, dejando paso a la llegada de diferentes vaguadas de aire frío que hizo bajas notablemente las temperaturas y un fuerte contraste barométrico, dejando algunos chubascos dispersos con el paso de un frente no muy activo la noche del sábado 2 y viento de poniente/mestral (O/NO) fuerte, puntualmente muy fuerte y persistente, dejando rachas que rondaron los 65-90 km/h de forma general, aunque localmente se superaron los 91-100 km/h.

Durante el resto de jornadas entre el **lunes 4 y el jueves 7** tuvimos un ambiente bastante estable y soleado, con temperaturas algo más altas y vientos en general no muy destacados, ya que el anticiclón se acercó a la península impidiendo la llegada de inestabilidad.

Entre el **viernes 8 y el domingo 10 de marzo del 2024** llegaron algunas vaguadas de aire frío junto con frentes asociados por el noroeste de la península, ya que el anticiclón se volvió a desplazar hacia las Azores, provocando algunos chubascos, temperaturas más bajas y viento de poniente/mestral (O/NO) puntualmente fuerte, con rachas entre los 55-80 km/h en gran parte de la Comunitat.

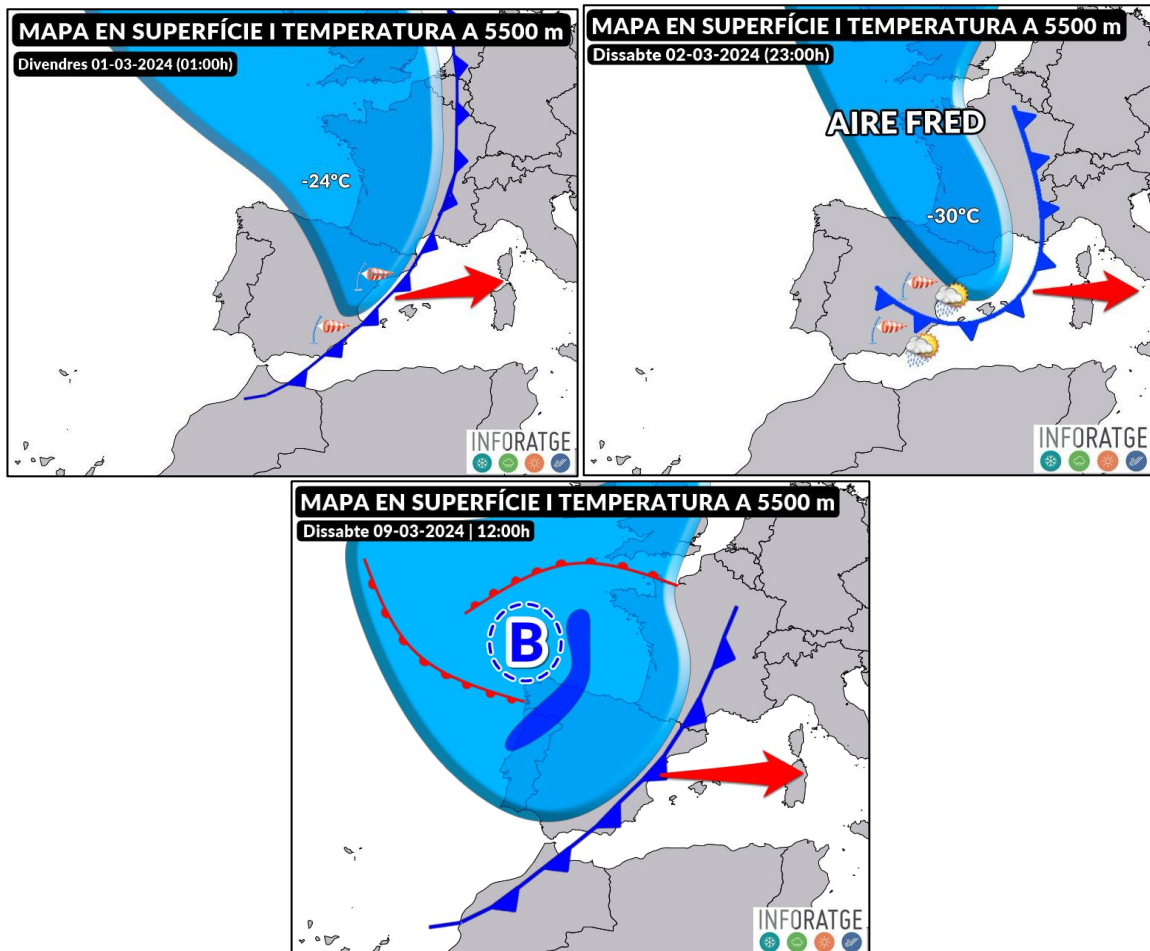
Algunas rachas de viento destacadas durante todo el episodio de viento fueron: 114 km/h (Cullera Dossèr), 106 km/h (Benimodo), 105 km/h (Alberic), 100 km/h (Alginet) y 92 km/h (El Perelló y Calp).



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

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

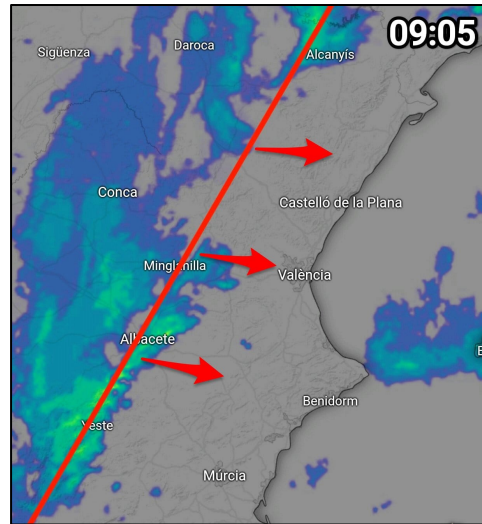
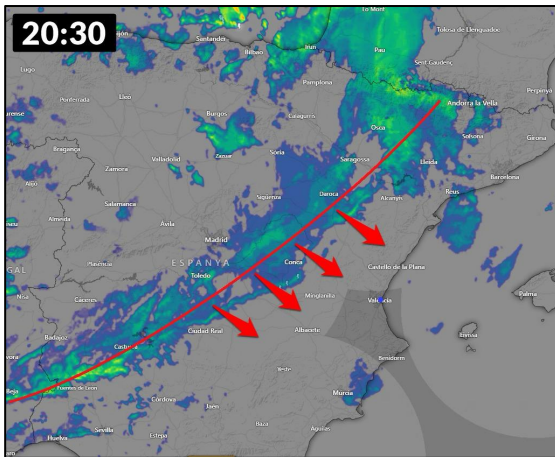
(Fuente: Wetterzentrale.de / Modelo: GFS)



Mapa en superficie y temperatura a 5500 metros el viernes 01, sábado 02 y sábado 10-03-2024

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.

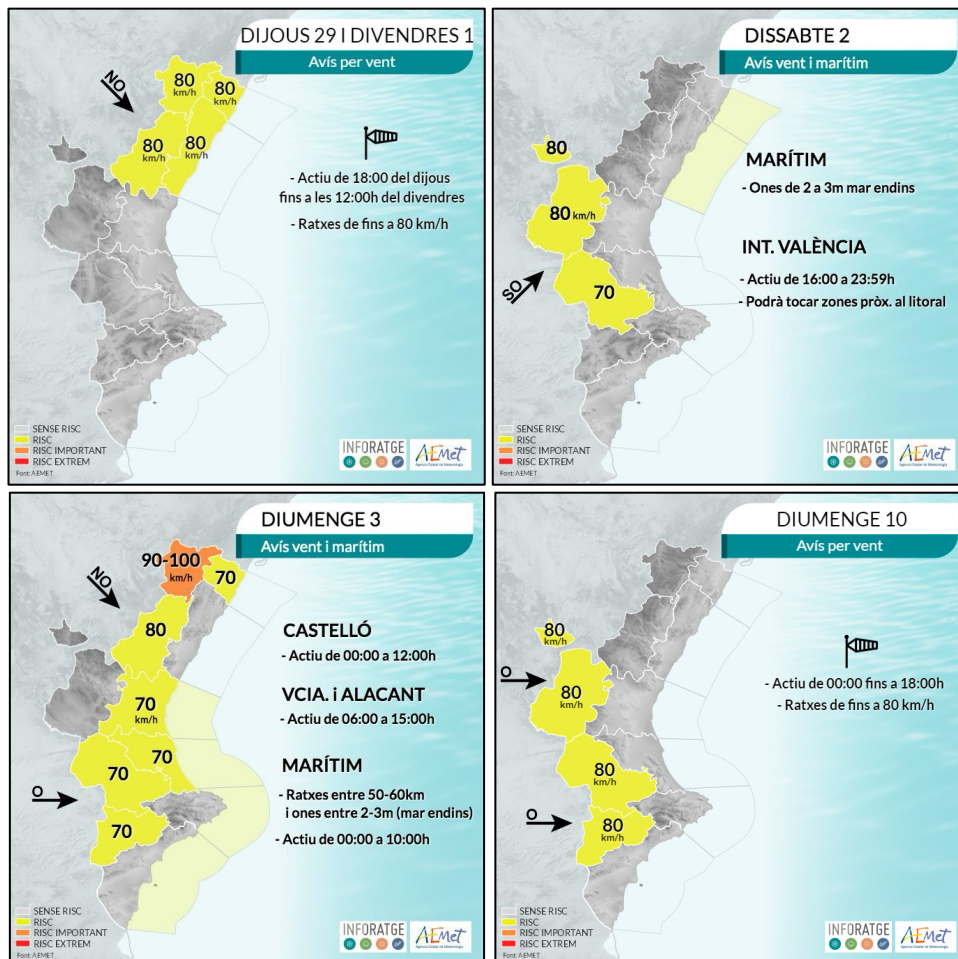
(Infografía: Inforatge)



Captura del radar la noche del sábado 02-03 a las 20:30h y la mañana del sábado 09-03-2024 a las 09:05h

Imágenes del radar donde podemos ver la llegada de los diferentes frentes fríos que afectaron a nuestro territorio, que provocaron rachas de viento muy fuertes y algunos chubascos dispersos.

(Radar: AEMET - Mapa: Windy.com)



Mapas de avisos: viento y temporal marítimo activados el viernes 01, sábado 02, domingo 03 y domingo 10-03-2024

(Fuente: AEMET / Infografía: Inforatge)

03.03.24

| ratxes vent (km/h) | |
|------------------------------|------------|
| ahir i hui fins a les 19:45h | |
| Cullera Dossers | 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 sábado 02 y el domingo 03-03-2024
 (Fuente: Inforatge, AEMET, Meteoclimatic / Infografía: Inforatge)



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