

INFORME METEOROLÓGICO ALFARRASÍ

Episodio fuertes vientos del 21 al 23 de noviembre del 2022



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

ÍNDICE

1. Estación meteorológica (características técnicas)	pág. 3
2. Análisis técnico situación meteorológica (viento).....	pág. 5
3. Sinopsis (estudio de la situación)	pág. 6

ESTACIÓN METEOROLÓGICA

Características técnicas

El Ayuntamiento de Alfarrasí dispone de 2 estaciones meteorológicas que cubren el término municipal, una ubicada en el Ayuntamiento (zona norte) y otra en el CEIP Doctor Borrás (zona sur). 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 ALFARRASÍ
<https://inforatge.com/meteo-alfarrasi>

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:

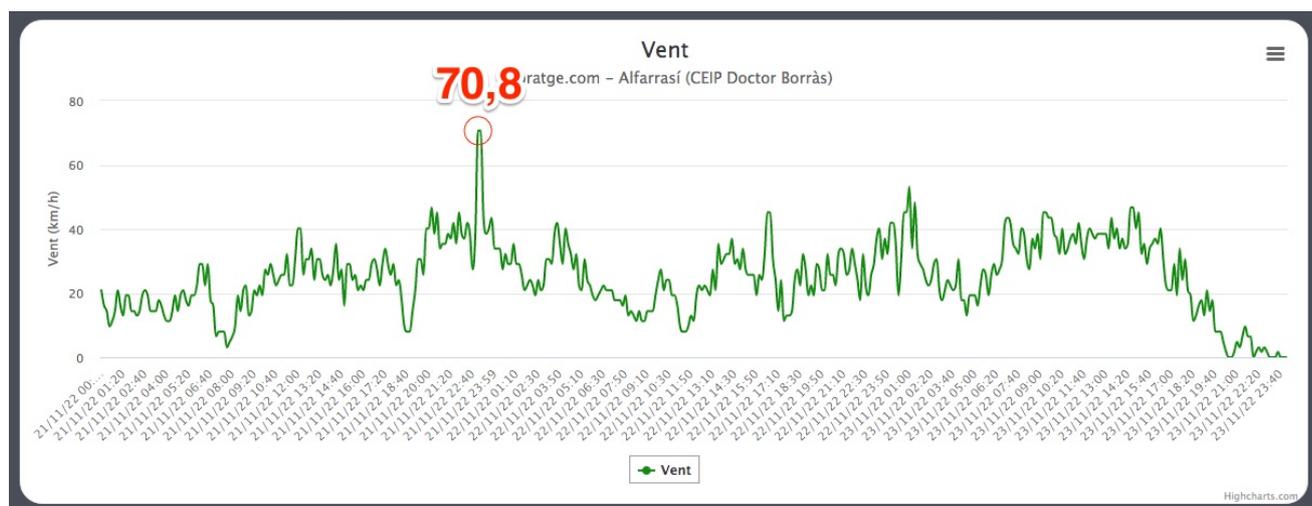
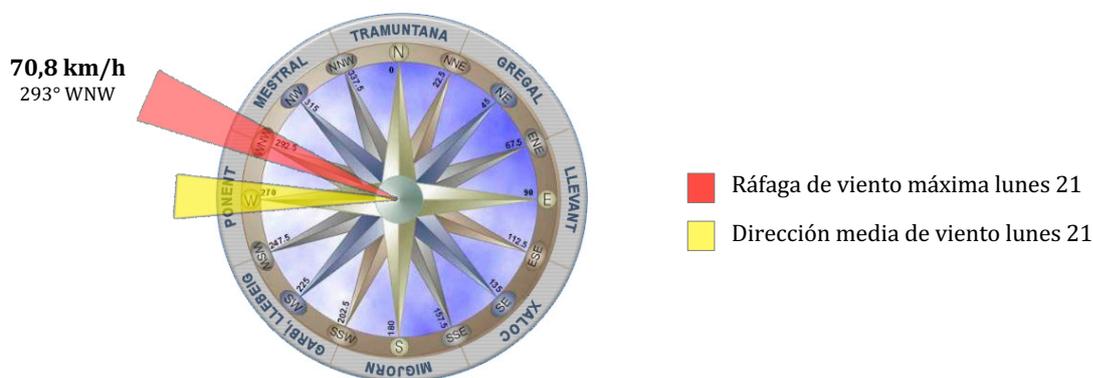
1. Certificación en prevención de riesgos laborales de acuerdo a la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales y Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.

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.

ANÁLISIS TÉCNICO SITUACIÓN METEOROLÓGICA

Viento

Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en ALFARRASÍ entre el lunes 21 y el miércoles 23 de noviembre del 2022, la ráfaga de viento más alta fue de **70,8 km/h el lunes 21 a las 23:00h con dirección 293° WNW (ponent, mestral)**. No se descarta que en cualquier otro punto del término municipal se llegaran a superar 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.



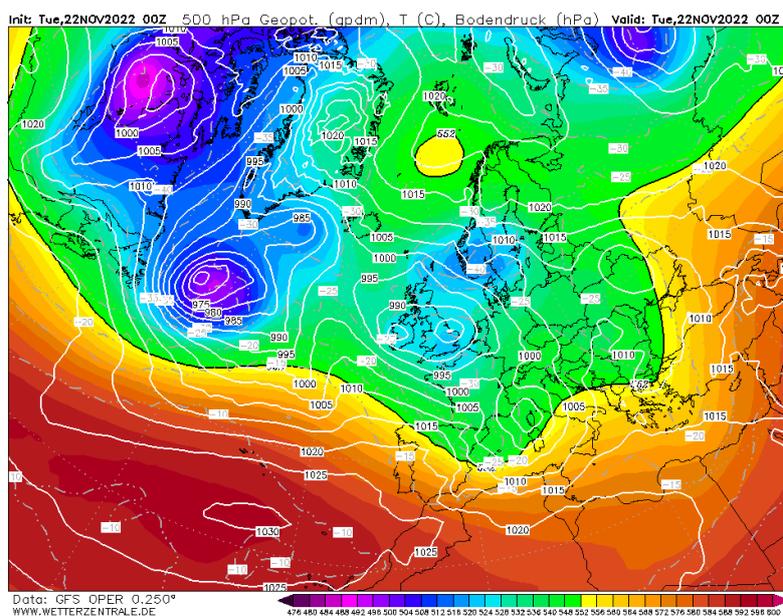
Ráfagas de viento registradas en ALFARRASÍ entre el lunes 21 y el miércoles 23/11/22
<https://inforatge.com/meteo-alfarrasi>

SITUACIÓN SINÓPTICA

La situación sinóptica entre el **lunes 21 por la tarde y el miércoles 23 de noviembre del 2022**, vino definida por la llegada de una vaguada de aire frío (-20°C a 5500 m) que se descolgó por el noroeste de la Península Ibérica hasta llegar a nuestro territorio durante la tarde/noche del lunes 21. Junto a ella, un frente frío asociado, que provocó algunos chubascos débiles sobre todo en zonas del interior, que apenas dejaron entre 2 y 7 l/m² en general (algo más generosos en la mitad norte), acompañados de rachas muy fuertes de viento previas a la llegada de esta masa de aire frío. En gran parte del territorio se superaron los 60 km/h y en algunos puntos se llegaron a registrar más de 100 km/h. Algunos registros de viento destacados durante la tarde/noche del **lunes 21** fueron los 101 km/h de Nules (22:05h), 92 km/h de Calp (22:25h), 84 km/h de Xilxes (22:07h) y 79 km/h de Gandía (22:57h).

Durante el **martes 22** la vaguada de aire frío se situó sobre nosotros y a lo largo del día se fue desplazando hacia el oeste, provocando una bajada notable de las temperaturas y también siguieron las fuertes rachas de viento, sobre todo durante la madrugada, superando los 90 km/h en algunos puntos. De cara a la tarde bajó un poco la intensidad de este, aunque siguió por encima de los 50-60 km/h y por la noche volvió a aumentar su fuerza con algunas rachas que superaron los 70 km/h. Algunos registros de viento destacados durante el martes 22 fueron los 93 km/h de Cullera (Dosser - 02:31h), 90 km/h de Calp (00:22h), 85 km/h de Agost (00:31h) y 77 km/h de La Vila Joiosa (00:50h).

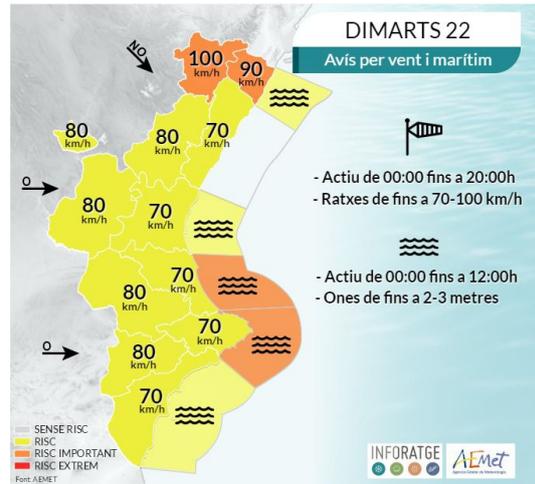
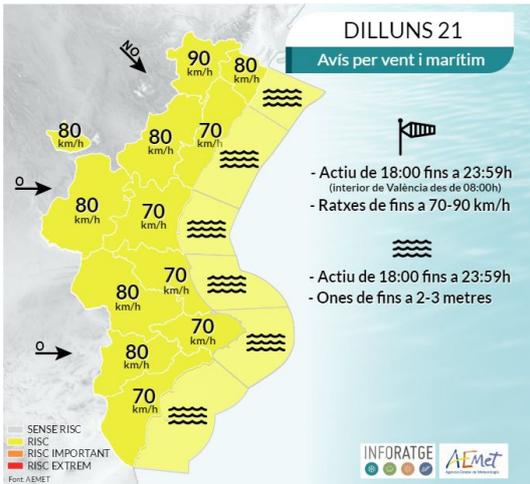
Finalmente, el **miércoles 23**, se mantuvo una circulación zonal asociada a fuertes vientos de poniente sobre nuestro territorio con rachas que superaron los 100km/h en algunos puntos del interior de nuestro territorio



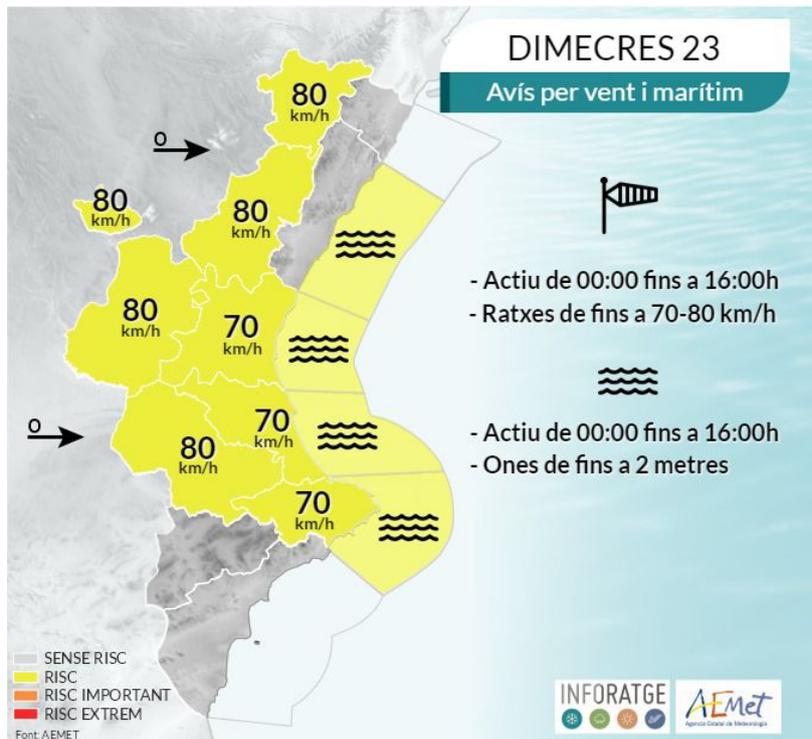
Situación sinóptica entre el lunes 21 y Martes 22-11-2022 (00Z). Geopotencial a 500 hPa y mapa superficie

En este mapa se aprecia el paso de la vaguada por la mitad norte peninsular y como está ubicada ya en el cuadrante noreste peninsular (en color verde). Por otra parte, entre el anticiclón atlántico de las Azores y la borrasca asociada a esta vaguada, ubicada sobre Córcega, canalizaron un pasillo de vientos fuertes entre poniente y mistral (O-NO respectivamente) que provocaron

muchos problemas sobre nuestra Comunidad. (Fuente: Wetterzentrale.de / Modelo: GFS)



Mapas de avisos por viento y temporal marítimo activados el lunes 21 y martes 22-11-2022
(Fuente: AEMET / Infografía: Inforatge)



Mapa de avisos por viento y temporal marítimo activado el miércoles 23-11-2022
(Fuente: AEMET / Infografía: Inforatge)



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