

INFORME METEOROLÓGICO BENIFAIÓ

Episodio fuertes vientos del 08 de noviembre del 2019



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

ÍNDICE

1. Estación meteorológica (características técnicas)	pág. 3
2. Análisis técnico situación meteorológica (viento).....	pág. 4
3. Sinopsis (estudio de la situación)	pág. 5

ESTACIÓN METEOROLÓGICA

Características técnicas

Ubicación: 39°17'39.45"N - 0°24'50.58"W

Elevación: 25 msnm

Modelo: Davis Vantage VUE

Estación meteorológica ubicada a 1km de la localidad de Benifaíó



Características técnicas estaciones meteorológicas:

1. Temperatura exterior:

- $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ cuando la temperatura es mayor de -7°C
- $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 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%.

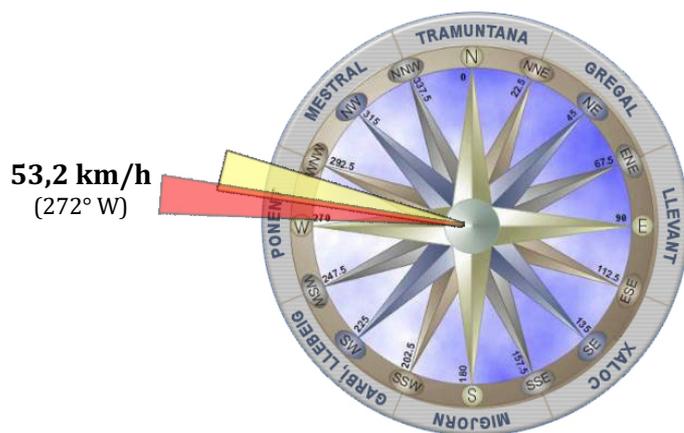
9. Velocidad del viento: 2 mph, 2 kts, 3 km/h, 1 m/s o $\pm 5\%$.

10. Sensación térmica: $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$.

ANÁLISIS TÉCNICO SITUACIÓN METEOROLÓGICA

Viento

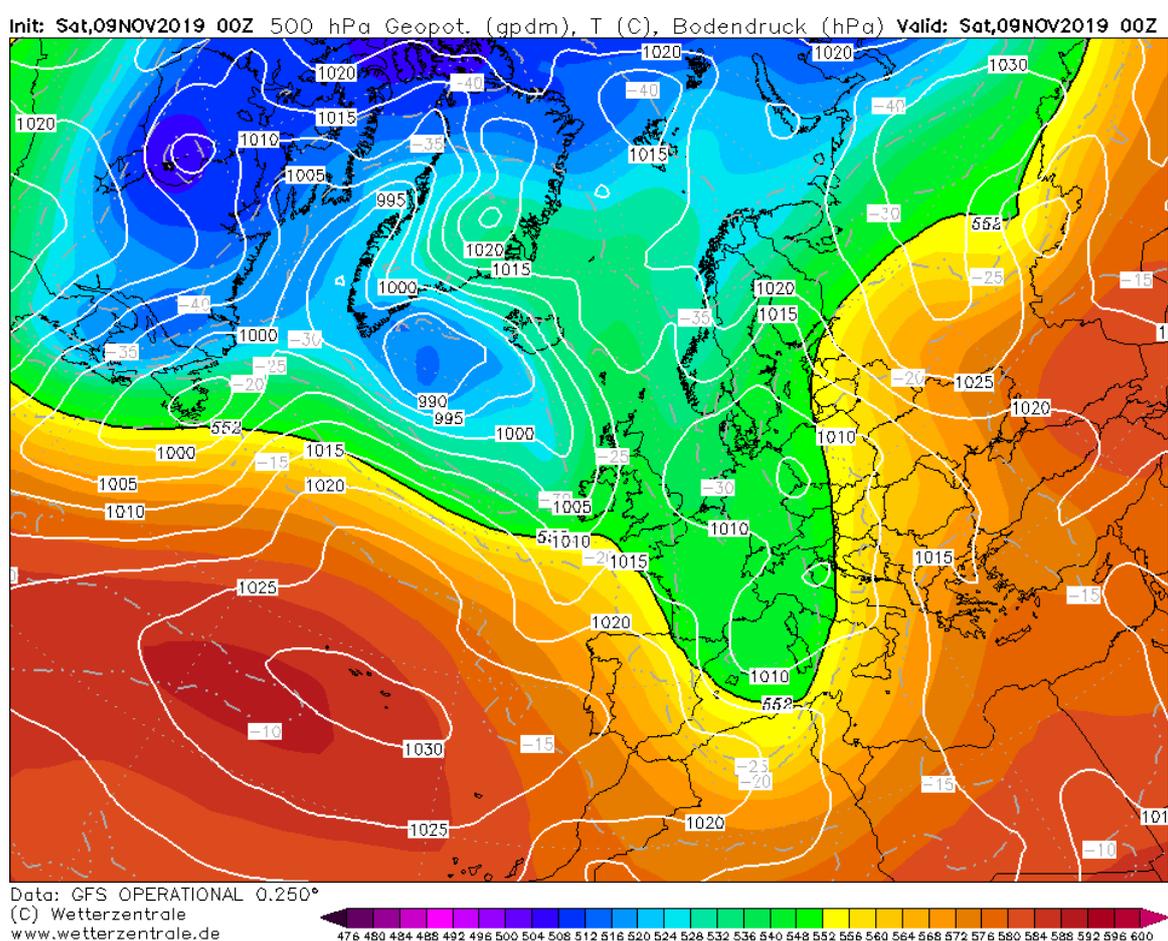
Analizando las ráfagas máximas diarias registradas por la estación meteorológica el viernes 08 de noviembre del 2019, la ráfaga de viento más alta fue de **53,2km/h a las 14:40h con dirección 272° W (ponent)**. No se descarta que en cualquier otro punto del término municipal se llegaran a registrar ráfagas superiores a los 60 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.



- Ráfaga de viento máxima viernes 19
- Dirección media de viento viernes 19

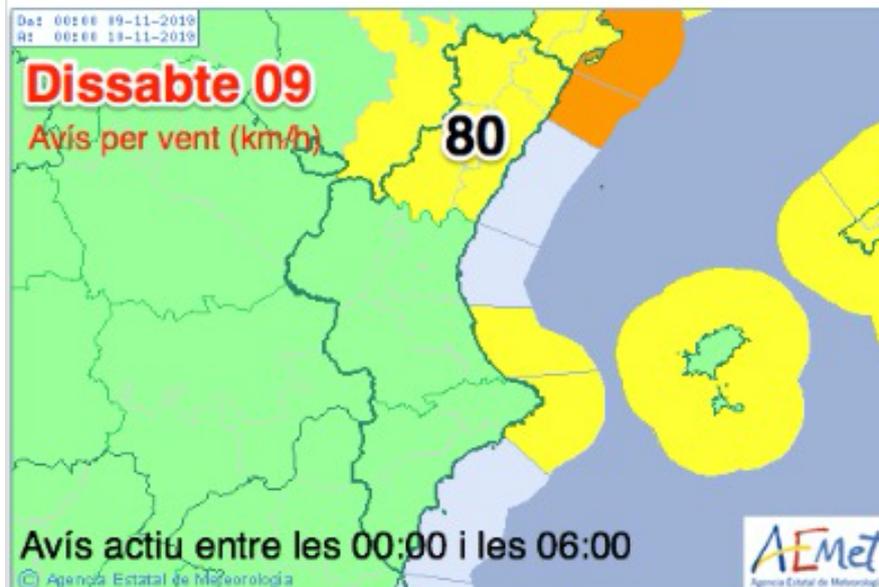
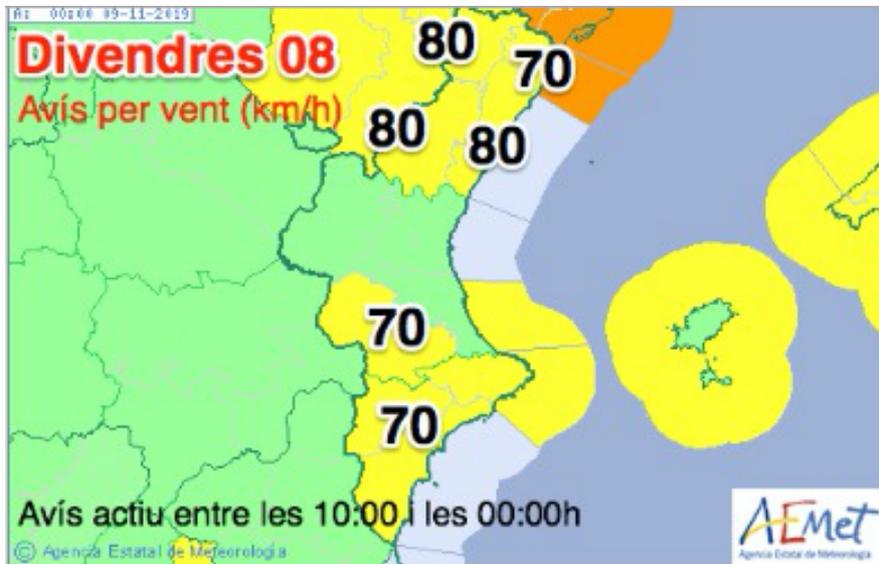
SINOPSIS

La situación sinóptica entre el **viernes 8 y el domingo 10 de noviembre de 2019** vino definida por la presencia de un anticiclón atlántico con su centro situado sobre las islas Azores (1025hPa), y por una borrasca ubicada entre las Islas Británicas y Francia (1000hPa). Entre estos dos centros de acción favorecieron una circulación muy bien organizada de **fuertes vientos entre poniente y mistral (O-NO)** sobre la Península Ibérica que también tuvieron reflejo sobre nuestra Comunidad, con rachas fuertes en gran parte de nuestras comarcas.



Situación sinóptica del sábado 09-11-19 (00Z). Geopotencial a 500hPa y mapa de superficie

Entre el anticiclón atlántico y la borrasca ubicada en el centro de Europa favorecieron una potente circulación de vientos entre poniente y mistral sobre la Península Ibérica que llegaron a nuestra Comunidad con rachas fuertes (fuente: wetterzentrale.de)



Mapas de avisos por viento (con rachas máximas estimadas en km/h) y temporal marítimo activados el viernes 08 y el sábado 09-11-19 (Fuente: AEMET)



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