

INFORME METEOROLÓGICO BELLREGUARD

Episodio fuertes vientos del 12 al 14 de diciembre del 2019



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

ÍNDICE

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

ESTACIÓN METEOROLÓGICA

Características técnicas

Ubicación: 38°56'47.7" N - 0°09'42.7" W

Elevación: 24 msnm

Modelo: Davis Vantage VUE



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
- $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 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%.

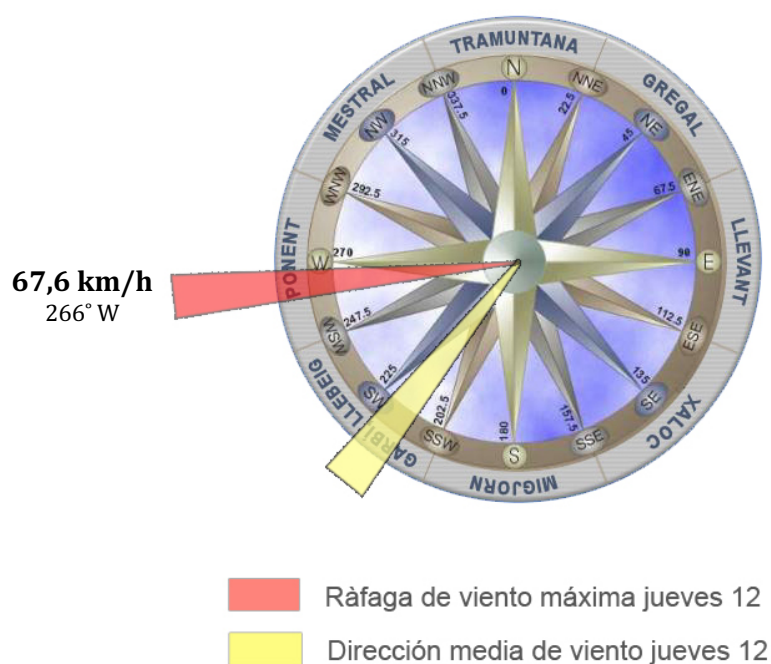
9. Velocidad del viento: en velocidades inferiores a 65 km/h la precisión es $\pm 3\text{ km/h}$
en velocidades superiores a 65 km/h la precisión es de $\pm 5\%$

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

ANÁLISIS TÉCNICO SITUACIÓN METEOROLÓGICA

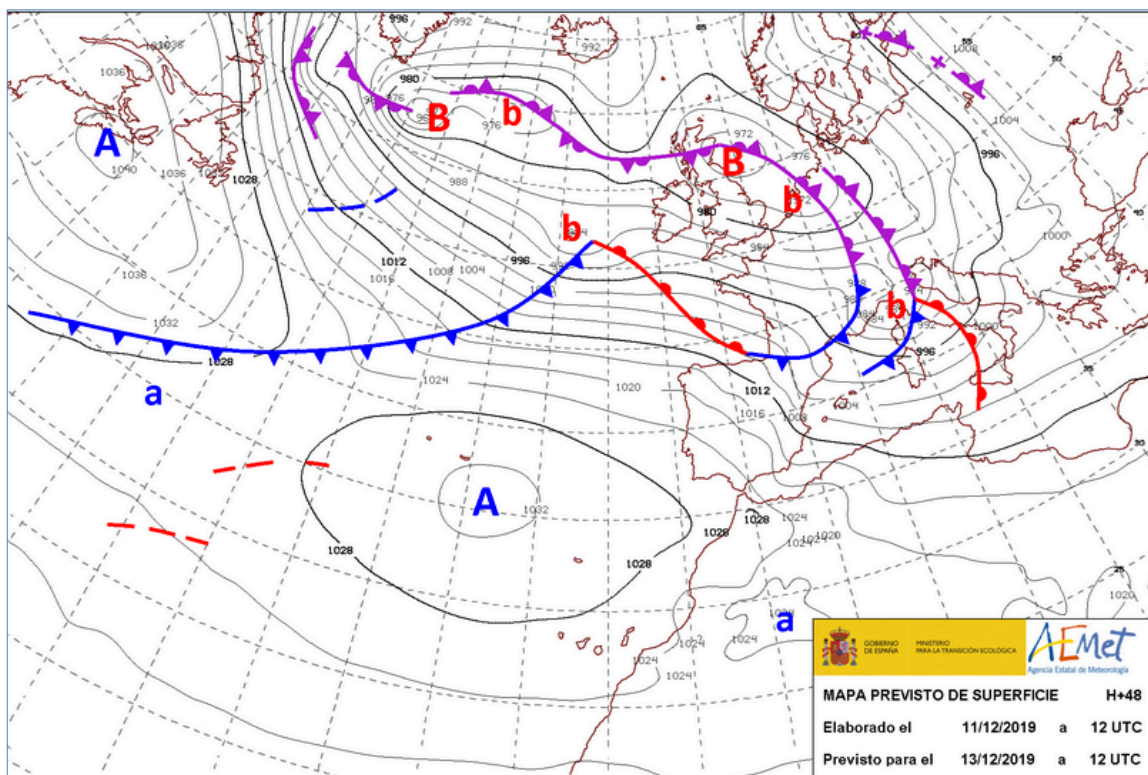
Viento

Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en BELLREGUARD durante los días 12 al 14 de diciembre del 2019, la ráfaga de viento más alta fue de **67,6 km/h el jueves 12 a las 23:30h con dirección 266° W (ponent)**. No se descarta que en cualquier otro punto del término municipal se hubieran podido haber registrado en algún momento ráfagas superiores a 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.



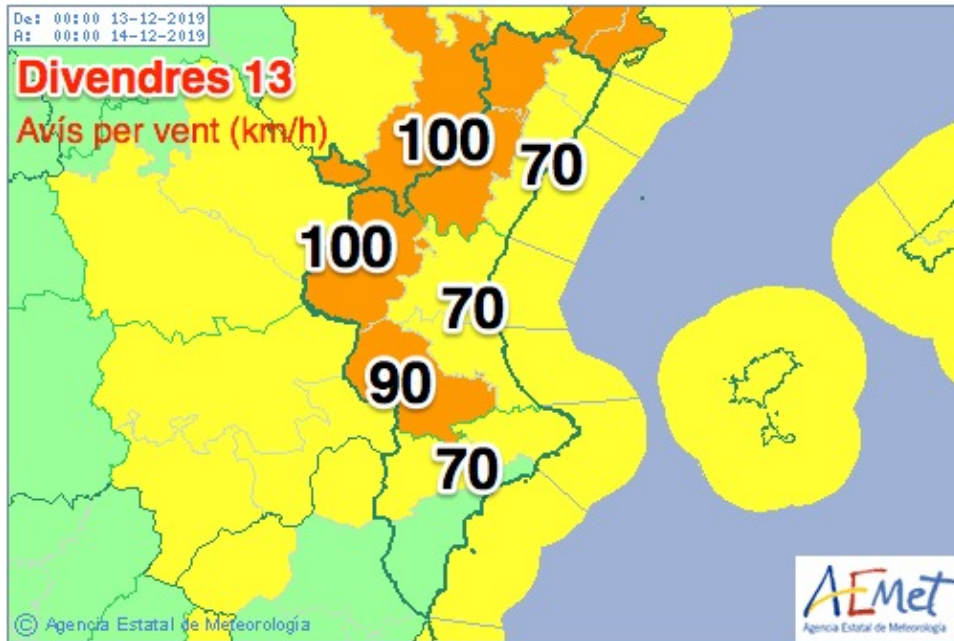
CONCLUSIÓN

La situación sinóptica del **jueves 12 al sábado 14 de diciembre de 2019** vino definida por la presencia de un potente anticiclón atlántico con su centro situado sobre las islas Azores (1032 hPa), y por un centro de profundas borrascas ubicado en la zona de las Islas Británicas (entre 972 i 976 hPa). Entre estos centros de acción favorecieron una circulación muy bien organizada de **fuertes vientos de poniente** sobre la Península Ibérica que también tuvieron reflejo sobre nuestra Comunidad.



Situación sinóptica del viernes 13-12-19 (12 UTC). Mapa de superficie

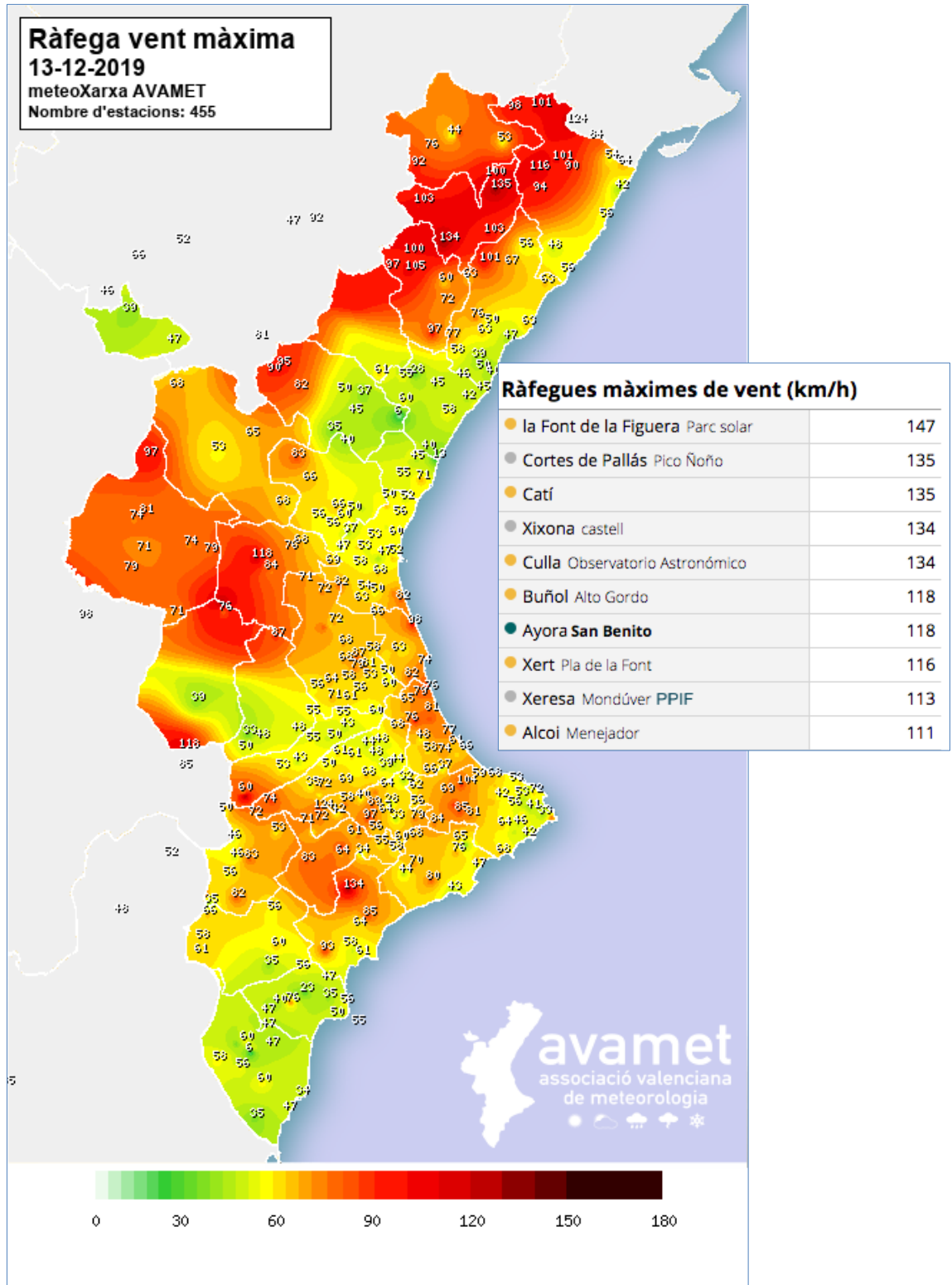
Entre el anticiclón atlántico y las borrascas ubicadas en las Islas Británicas favorecieron una potente circulación de vientos de poniente sobre la Península Ibérica que llegaron a nuestra Comunidad con rachas muy fuertes (fuente: AEMET)



Mapa de avisos por viento (con rachas máximas estimadas en km/h) y temporal marítimo activados el Viernes 13-12-19
(Fuente: AEMET)

RATXES MÀXIMES VENT (km/h)		avamet	
Fins a les 22:00h		associació valenciana de meteorologia	
Catí	135	Sant Mateu	113
Culla	134	Alcoi, el Menejador	111
La Font de la Figuera	127	Xert, Pla de la font	108
Bocairent, els Vilars	124	Tavernes de la Valdigna	106
Buñol, Alto Gordo	118	Xodos	106

Principales rachas máximas de viento de poniente registradas el 13-12-2019
(Fuente: AVAMET)



Distribución y principales rachas de viento registradas en la Comunidad Valenciana el viernes 13-12-2019 (Fuente: AVAMET)



Carrer del Mar, 14, 1^o, 2
46003 València

admin@inforatge.com