

INFORME METEOROLÓGICO PETRER

Episodio vientos del 09 al 15 de diciembre del 2019



Estudio meteorológico realizado por INFORATGE SC
para el Ayuntamiento de PETRER

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°28'54.0" N - 0°46'56.0" W

Elevación: 445 msnm

Modelo: Davis Vantage VUE



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%.

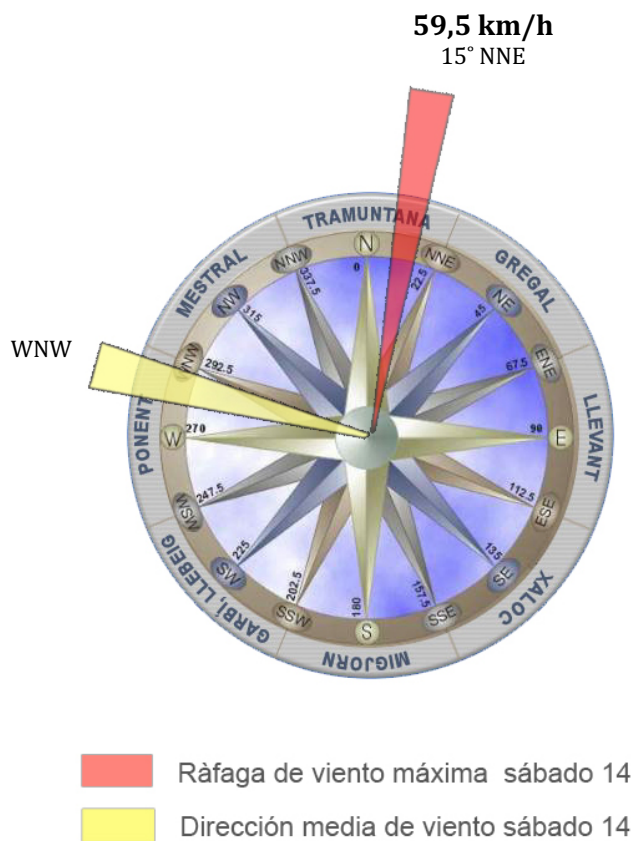
9. Velocidad del viento: 2 mph, 2 kts, 3 km/h, 1 m/s o $\pm 5\%$.

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

ANÁLISIS TÉCNICO SITUACIÓN METEOROLÓGICA

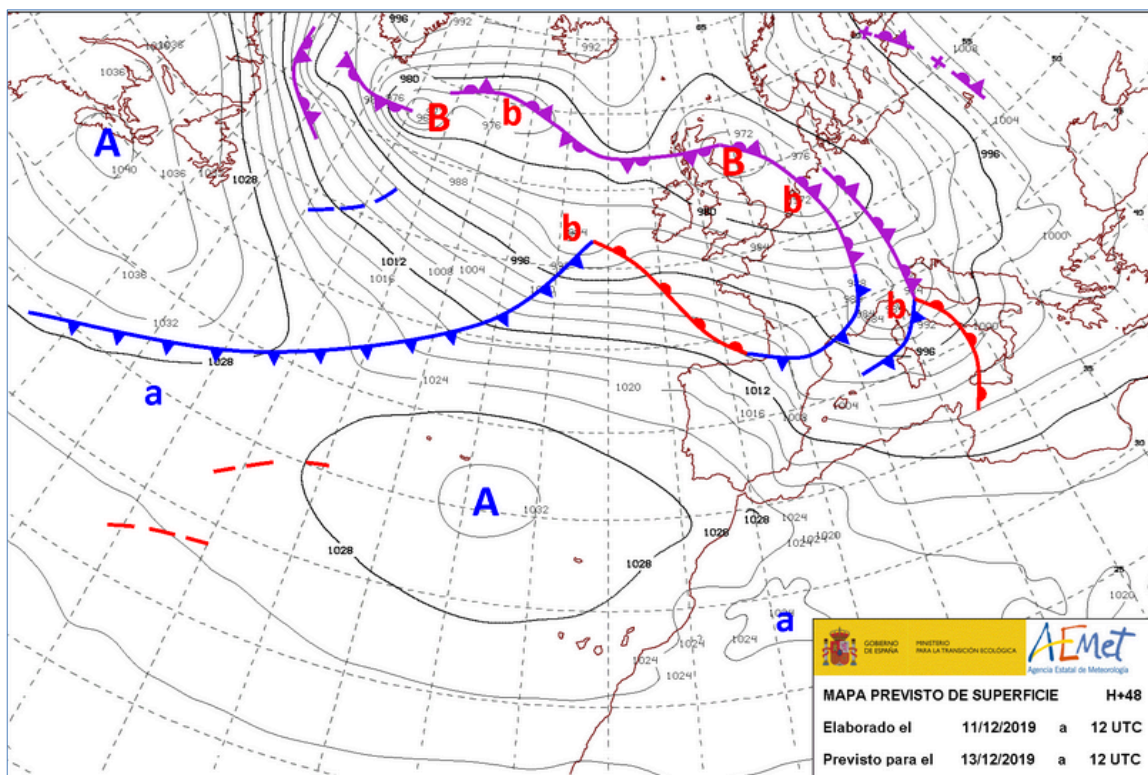
Viento

Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en PETRER durante los días 09 y 15 de diciembre del 2019, la ráfaga de viento más alta fue de **59,5 km/h el sábado 14 a las 00:20h con dirección 15°NNE (tramuntana, gregal)**. No se descarta que en cualquier otro punto del término municipal se hubieran podido haber superado los 65 km/h.



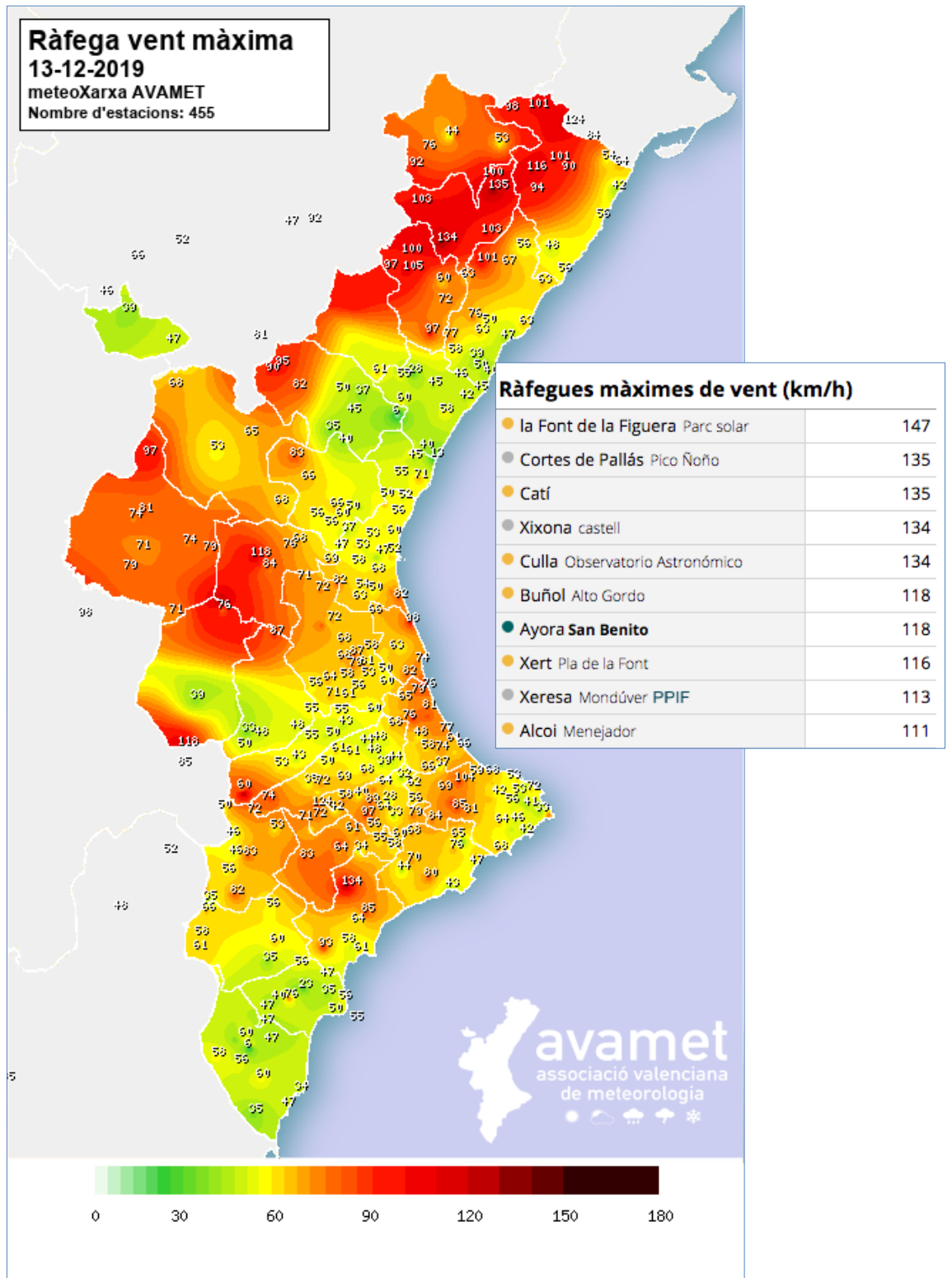
CONCLUSIÓN

La situación sinóptica del **jueves 12 y viernes 13 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.

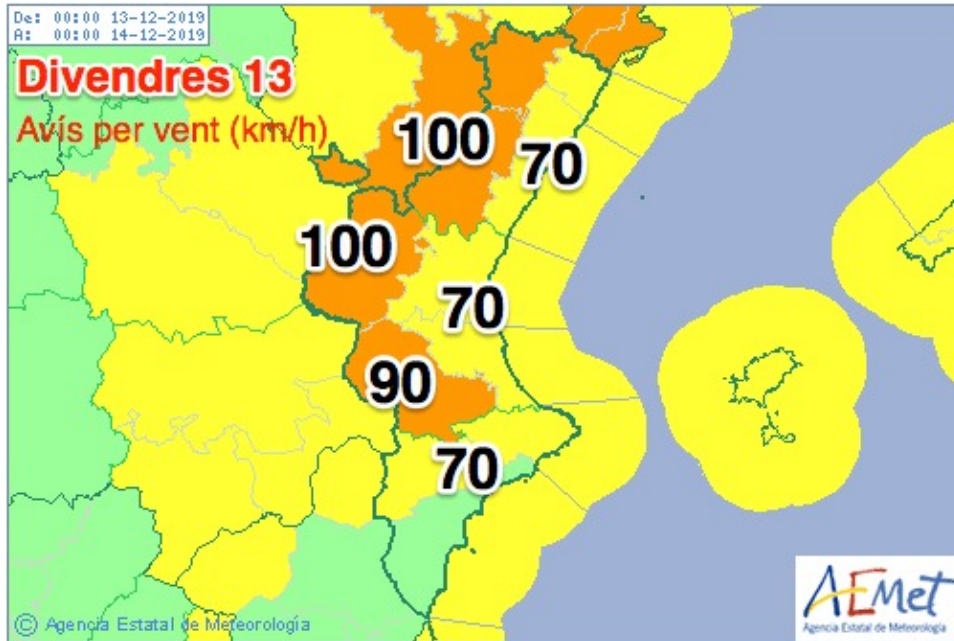


Situación sinóptica del viernes 13-12-19 (12 UTC). Mapa de superficie

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)



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



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



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

admin@inforatge.com