

INFORME METEOROLÓGICO PEÑÍSCOLA

Episodio fuertes vientos 09 de diciembre del 2019



Estudio meteorológico realizado por INFORATGE SC
para el Ayuntamiento de PEÑÍSCOLA

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: 40°21'31.7"N - 0°24'00.9"E

Elevación: 10 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%.

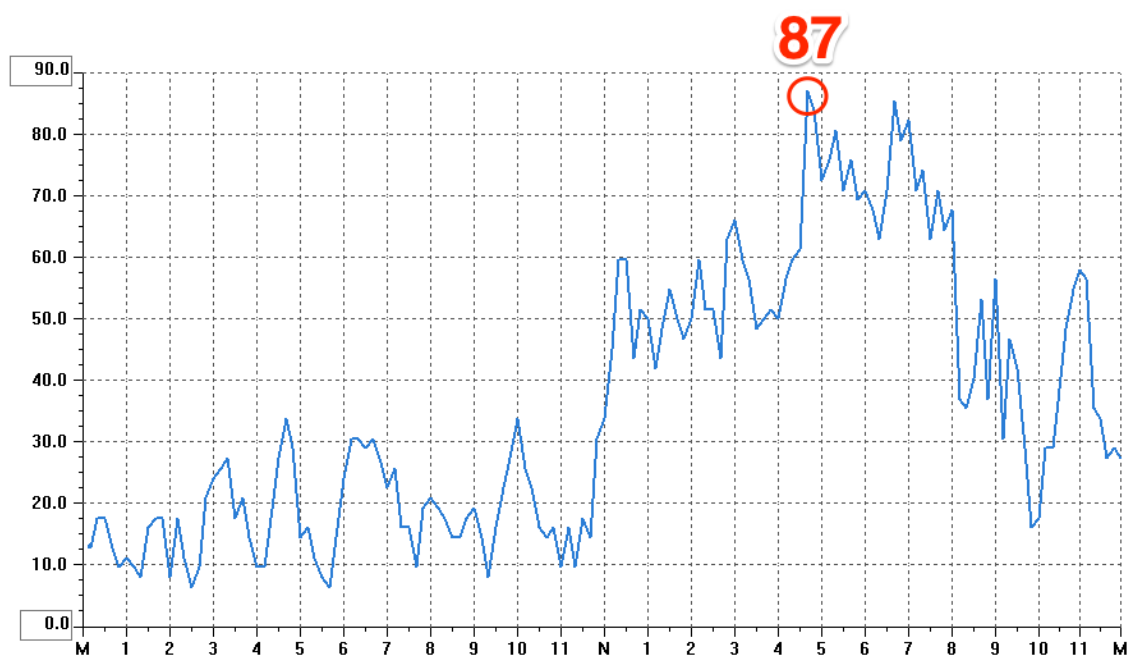
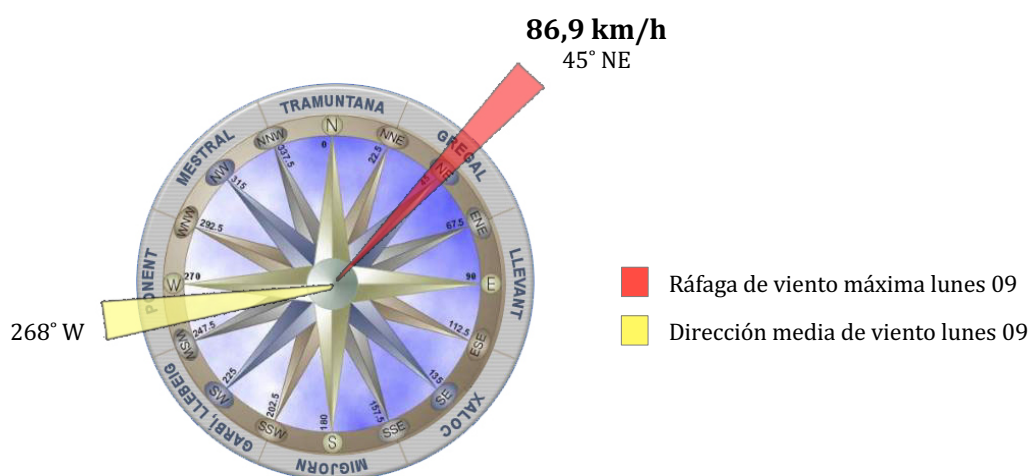
9. Velocidad del viento: 2 mph, 2 kts, 3 km/h, 1 m/s o $\pm 5\%$.

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

ANÁLISIS TÉCNICO SITUACIÓN METEOROLÓGICA

Viento

Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en PEÑISCOLA el día 09 de diciembre del 2019, la ráfaga de viento más alta fue de **86,9 km/h a las 16:40h con dirección 45° NE (gregal)**. No se descarta que en cualquier otro punto del término municipal se hubieran podido haber registrado en algún momento ráfagas iguales o superiores a los 95 km/h.



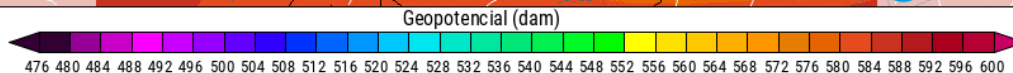
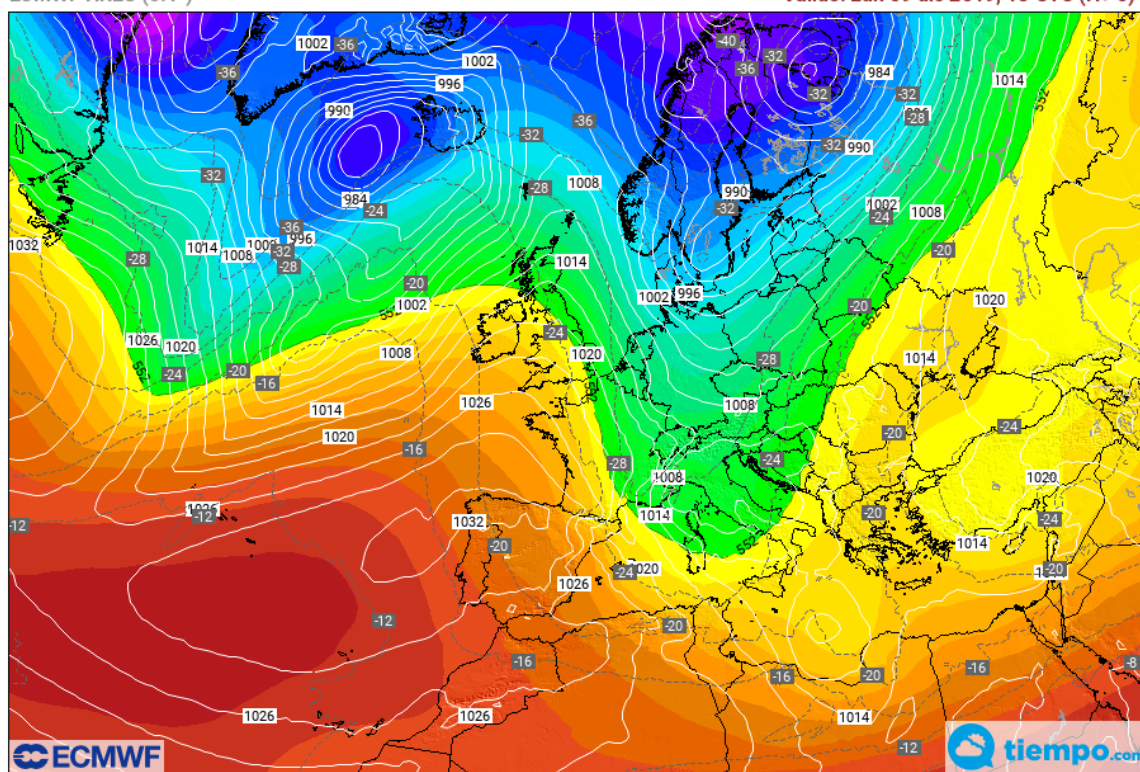
Ráfagas de viento registradas en PEÑISCOLA el lunes 09 de diciembre del 2019 (en km/h)

CONCLUSIÓN

La situación sinóptica del **lunes 09 de diciembre de 2019** vino definida por la presencia de un anticiclón atlántico con su centro situado al noroeste de Galicia (1030 hPa), y por una borrasca ubicada sobre Italia (1010 hPa). Entre estos dos centros de acción favorecieron una circulación muy bien organizada de **fuertes vientos de mestr**al sobre el cuadrante noreste de la Península Ibérica que también tuvieron reflejo sobre nuestra Comunidad, especialmente en la mitad norte de la provincia de Castellón, donde las rachas superaron los 120 y 130km/h en algunos puntos de este sector.

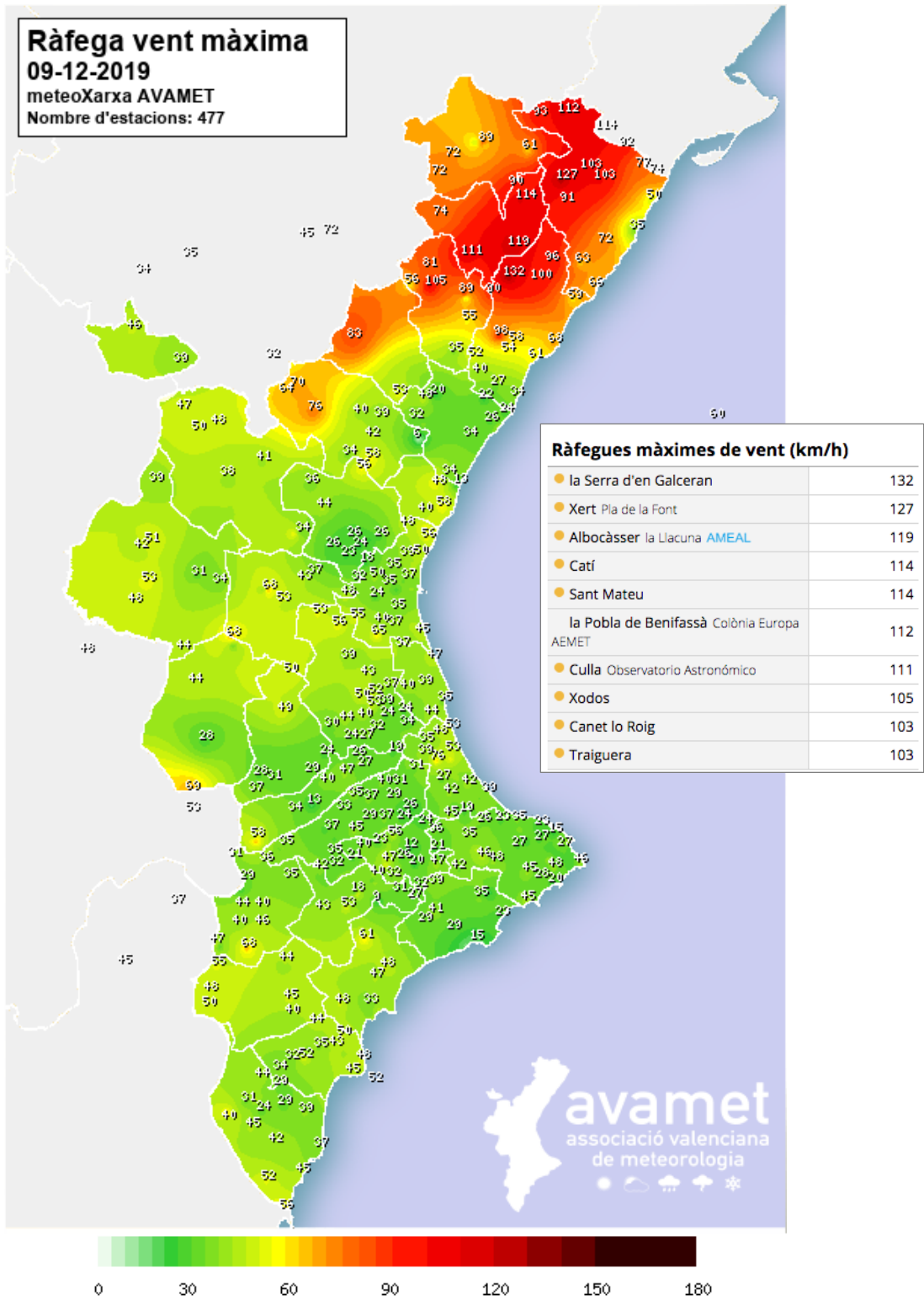
500 hPa: geopotencial y temperatura. Superficie: presión.
ECMWF HRES (0.1°)

Inicio: Lun 09 dic 2019, 12 UTC
Válido: Lun 09 dic 2019, 18 UTC (H+ 6)

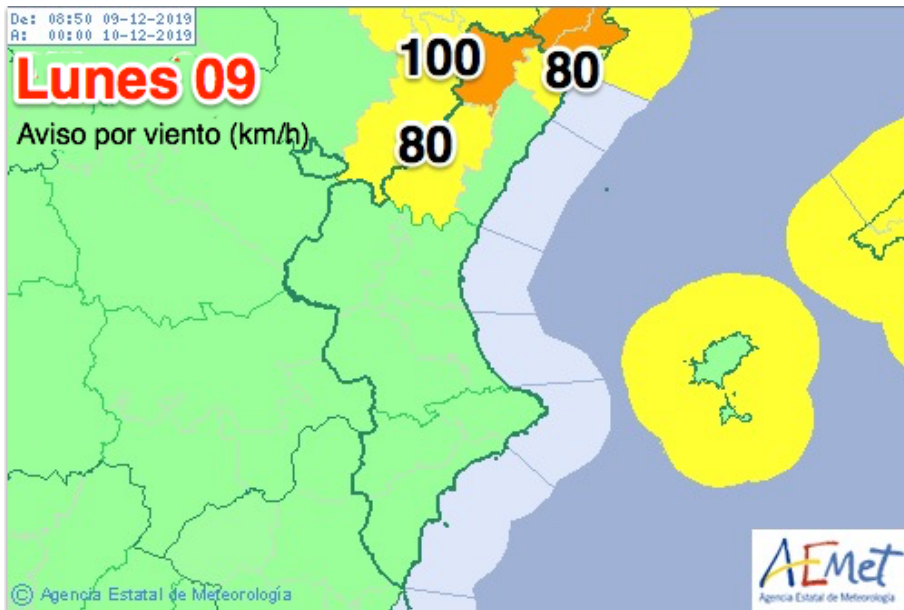


Situación sinóptica del lunes 09-12-19 (12UTC). Geopotencial a 500hPa y mapa de superficie

*Entre el anticiclón atlántico y la borrasca ubicada sobre Italia se generó un temporal de viento de mestr*al sobre el noreste de la Península Ibérica con reflejo en el norte de nuestra Comunidad. (fuente: tiempo.com)



*Distribución y principales rachas máximas de viento registradas el 09-12-2019
 (Fuente: AVAMET)*



*Mapa de avisos por viento (con rachas máximas estimadas en km/h)
activado el lunes 09-12-19 (Fuente: AEMET)*



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