

INFORME METEOROLÓGICO PENÍSCOLA

Episodio fuertes vientos del 08 al 10 de enero del 2022



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

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: 40°21'31.7"N - 0°24'00.9"E (10 msnm)

Modelo: Davis Vantage VUE



Características técnicas estación meteorológica

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

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:

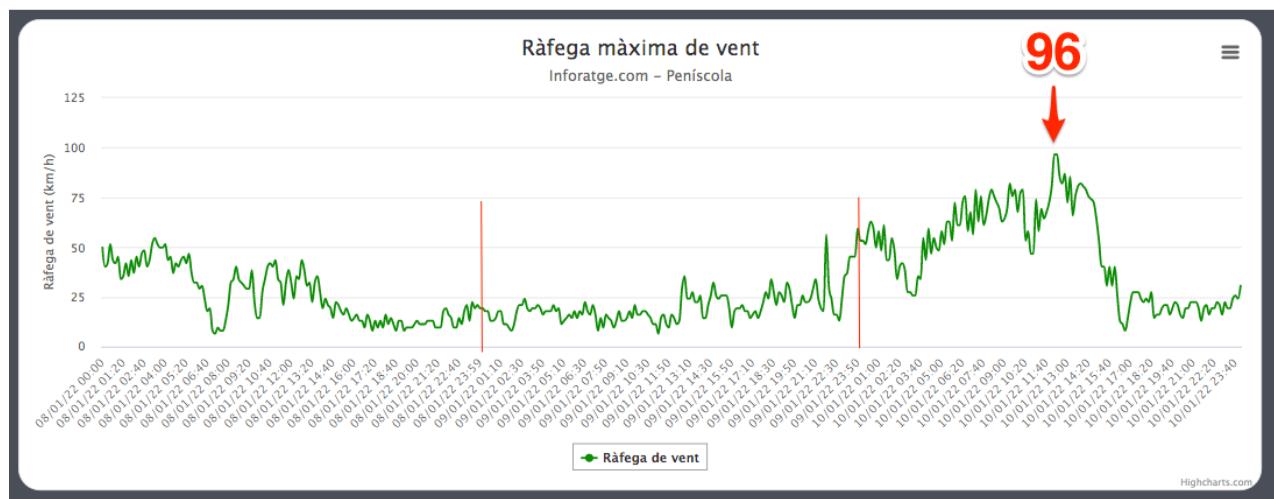
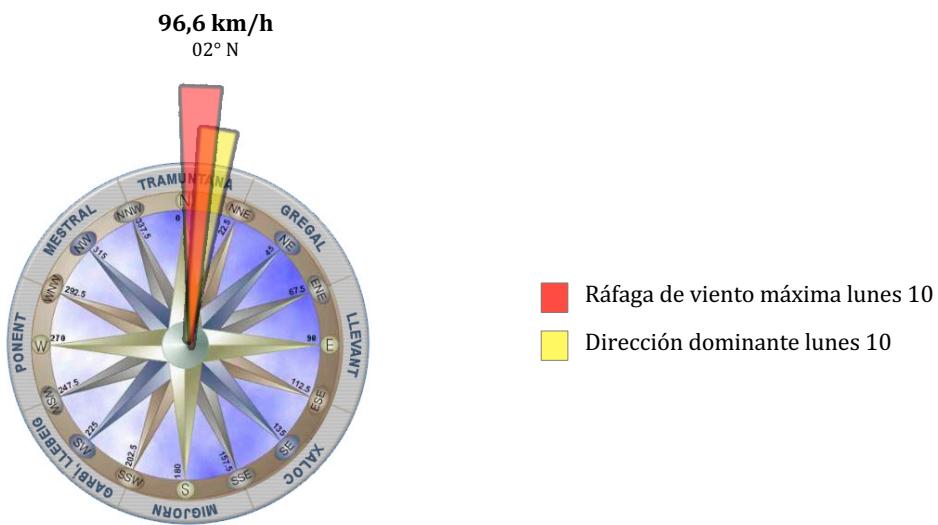
1. Certificación en prevención de riesgos laborales de acuerdo a la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales y Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.

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

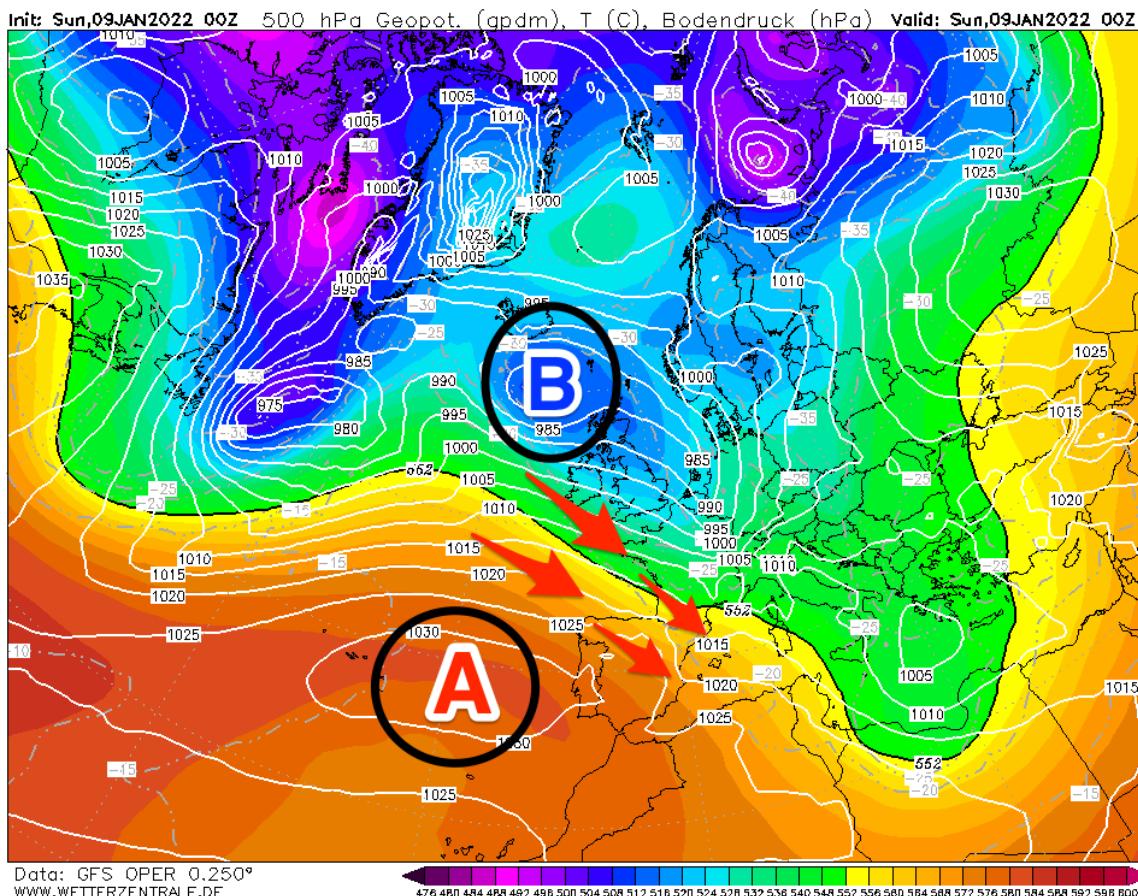
Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en PEÑÍSCOLA entre 08 y 10 de enero del 2022, la ráfaga de viento más alta fue de **96,6 km/h el lunes 10 a las 12:10h con dirección 02° N (tramuntana)**. No se descarta que en cualquier otro punto del municipio se llegaran a superar los 105 km/h debido a la orografía del término municipal.



Ráfagas de viento registradas en Peníscola entre el 08 y el 10/01/22
<https://inforatge.com/meteo-peniscola>

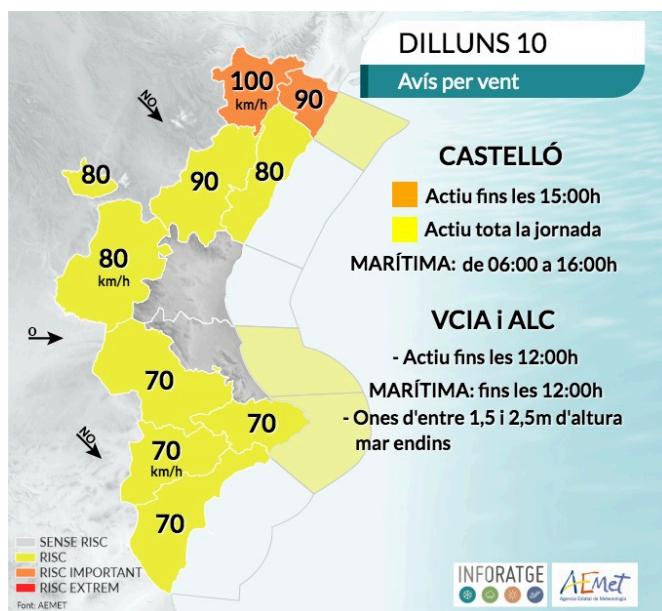
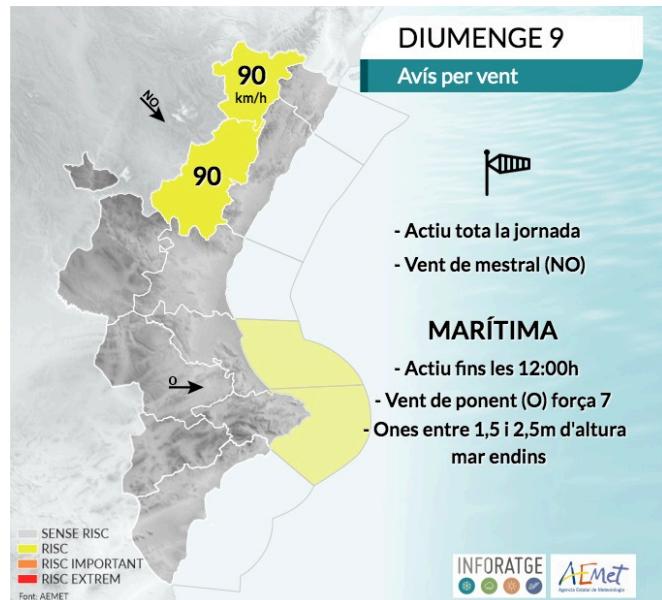
SITUACIÓN SINÓPTICA

La situación sinóptica comprendida entre el **sábado 8 y el lunes 10 de enero de 2022** vino definida por la posición del anticiclón de las Azores (con su núcleo situado al oeste de Lisboa) y una profunda borrasca ubicada al noroeste de las Islas Británicas. Entre estos dos centros de acción favorecieron o canalizaron sobre nuestra Comunidad Valenciana un flujo muy bien definido de vientos de componente terral entre poniente y mistral (dirección O-NO respectivamente) con rachas entre fuertes y muy fuertes que superaron los 90 y 100 km/h en muchas zonas de nuestro territorio, llegando a tocar en algunos puntos los 130-145km/h el lunes 10 como se muestra en este informe.

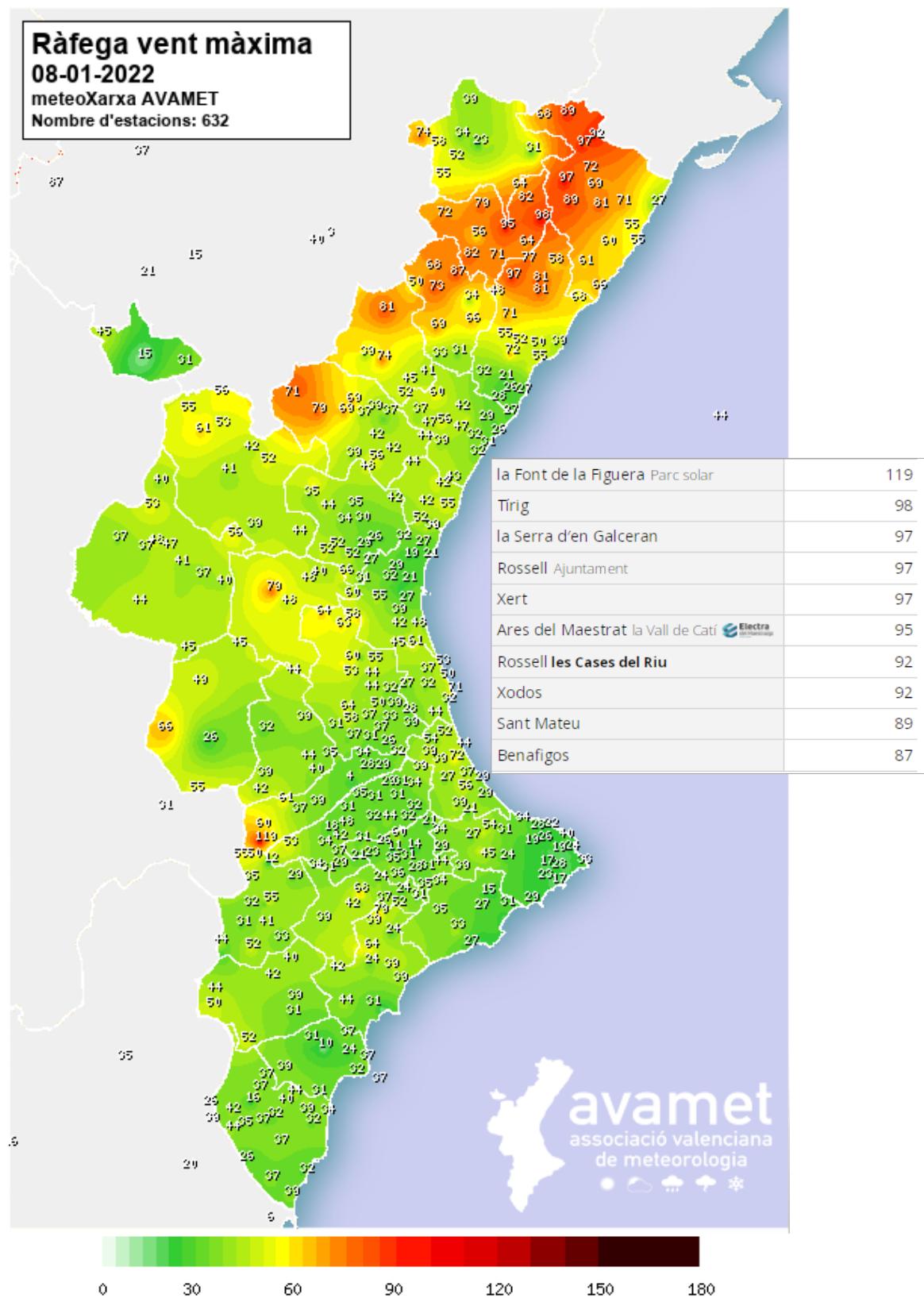


*Situación sinóptica del domingo 09-01-2022 (00Z).
Geopotencial a 500hPa y mapa de superficie.*

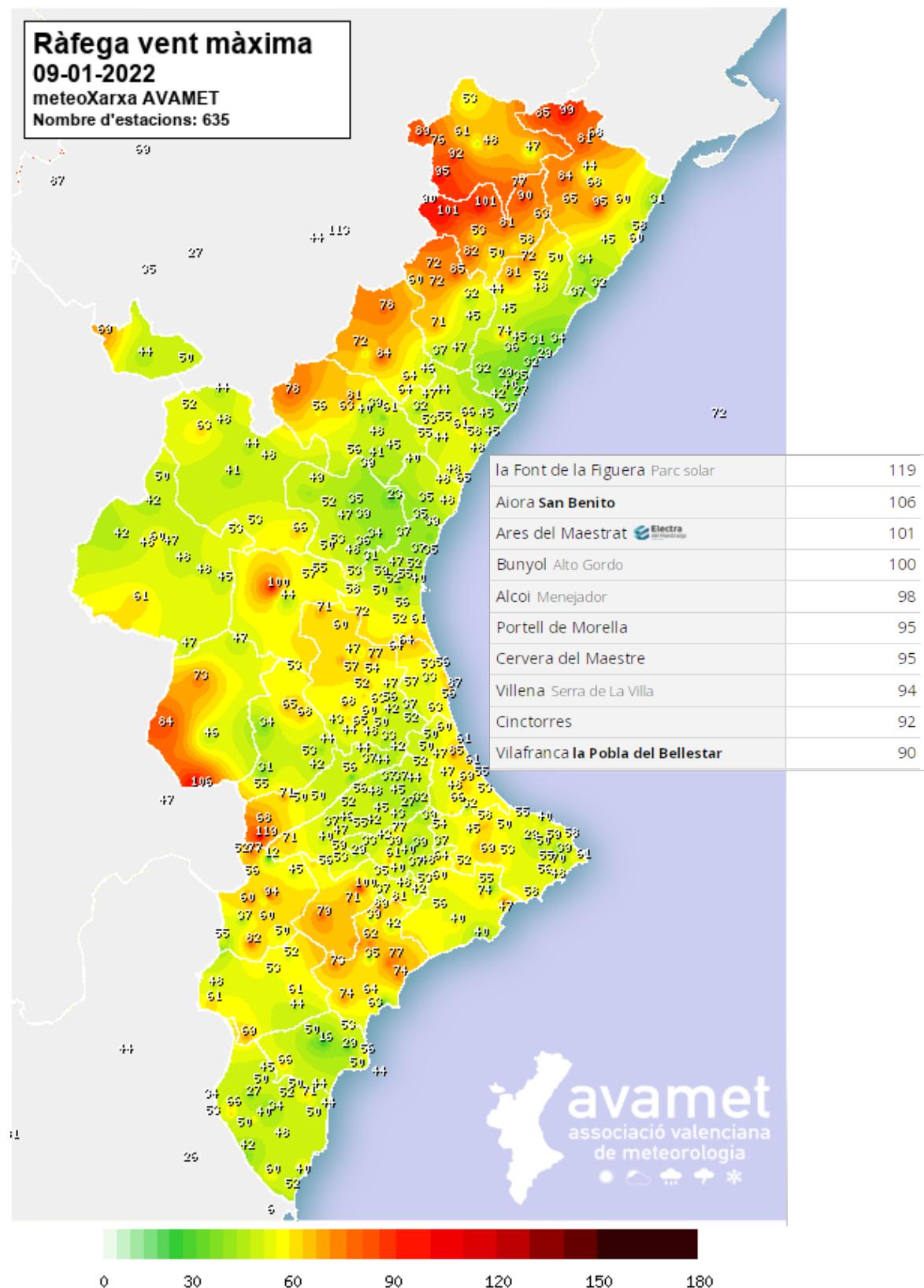
*En este mapa se puede observar la disposición de los dos centros de acción que favorecieron el durísimo temporal de viento sobre nuestro comunidad entre el sábado 8 y el lunes 10 de enero de 2022
(Fuente: Wetterzentrale.de / Modelo: GFS)*



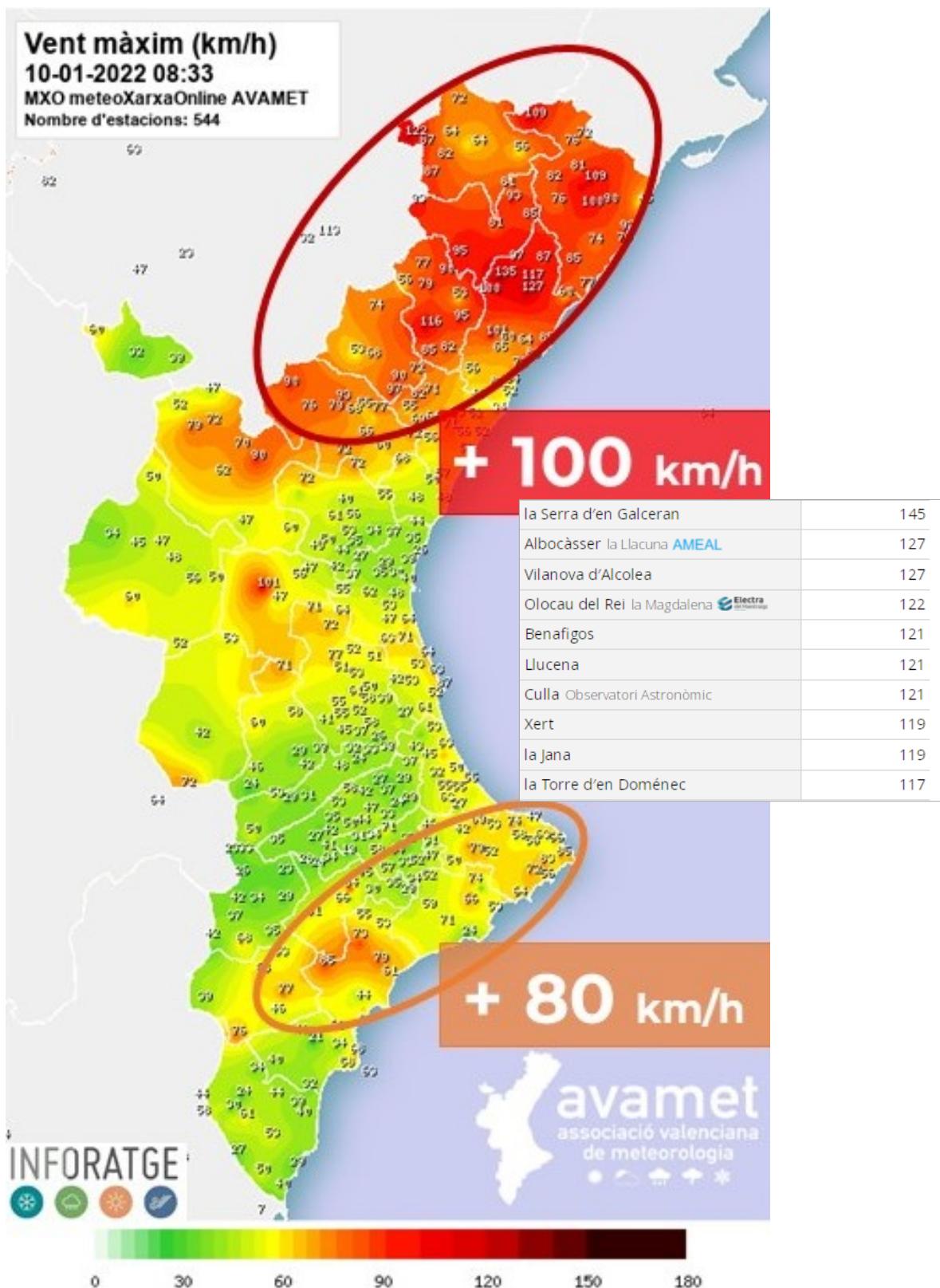
*Mapas de avisos por viento activados el domingo 9 y lunes 10-01-2022
(Fuente: AEMET / Infografía: Inforatge)*



Distribución y principales rachas de viento registradas el sábado 08-01-2022
 (Fuente: AVAMET- Inforatge)



*Distribución y principales rachas de viento registradas el domingo 09-01-2022
(Fuente: AVAMET- Inforatge)*



*Distribución y principales rachas de viento registradas el lunes 10-01-2022
(Fuente: AVAMET- Inforatge)*



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