

INFORME METEOROLÓGICO VILAMARXANT

Episodio fuertes vientos del 16 al 18 de enero del 2023



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

ÍNDICE

1. Red estaciones meteorológicas (características técnicas)	pág. 3
2. Análisis técnico situación meteorológica (viento).....	pág. 5
3. Sinopsis (estudio de la situación)	pág. 7

RED ESTACIONES METEOROLÓGICAS

Características técnicas

Vilamarxant dispone de una red municipal con 3 estaciones meteorológicas. Una de ellas está situada dentro del núcleo urbano, otra en la zona sur del término municipal (La Rodana) y la tercera en la zona oeste (Mas de Teulada). Esta red está gestionada y controlada a diario por la empresa INFORATGE, SL. Gracias al mantenimiento regular de la red, los datos registrados por las estaciones son fiables y válidos, permitiendo conocer con gran precisión todos los detalles de las situaciones meteorológicas que afectan a gran parte del término municipal.

El modelo de las estaciones meteorológicas es *Davis Vantage PRO2* Y *Davis Vantage VUE* (en la pág. siguiente se detallan las características técnicas de las estaciones).



Red de estaciones meteorológicas de la localidad de VILAMARXANT
<https://inforatge.com/meteo-vilamarxant>

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
- $\pm 1.0^{\circ}\text{C}$ 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: - 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: $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$.

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.

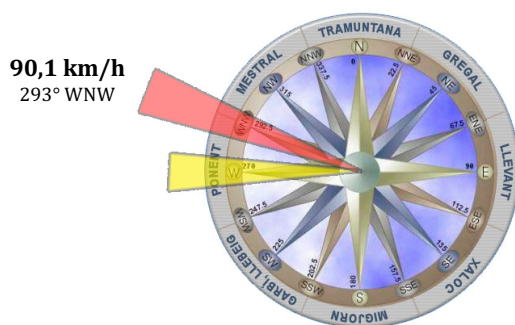
ANÁLISIS TÉCNICO SITUACIÓN METEOROLÓGICA

Viento

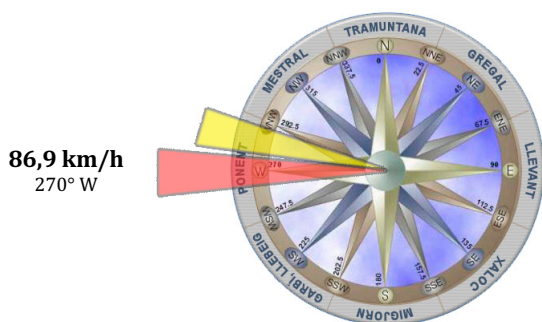
Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en VILAMARXANT entre el 16 y el 18 de enero del 2023, la ráfaga de viento más alta registrada dentro del núcleo urbano fue de **90,1 km/h el martes 17 a las 02:40 h con dirección 293° WNW (ponent, mestral)**.

Fuera del núcleo urbano la ráfaga de viento más alta registrada fue de 86,9 km/h el martes 17 a las 02:10h con dirección 270° W (ponent).



No se descarta que en cualquier otro punto del término municipal las ráfagas de viento superaran los 100 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.

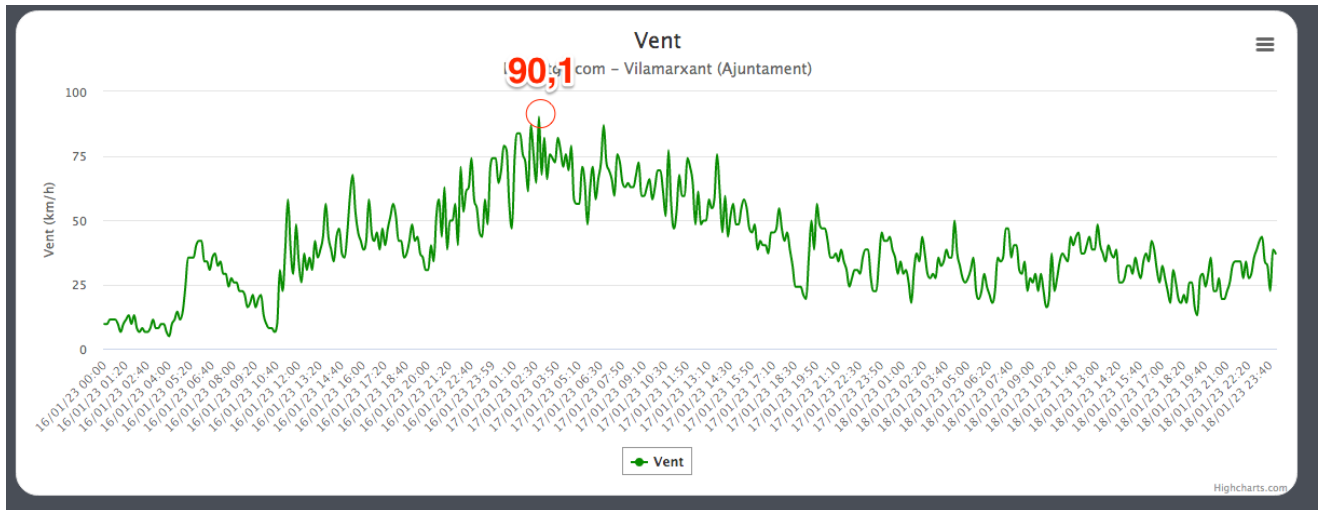


Estación núcleo urbano (ayuntamiento)

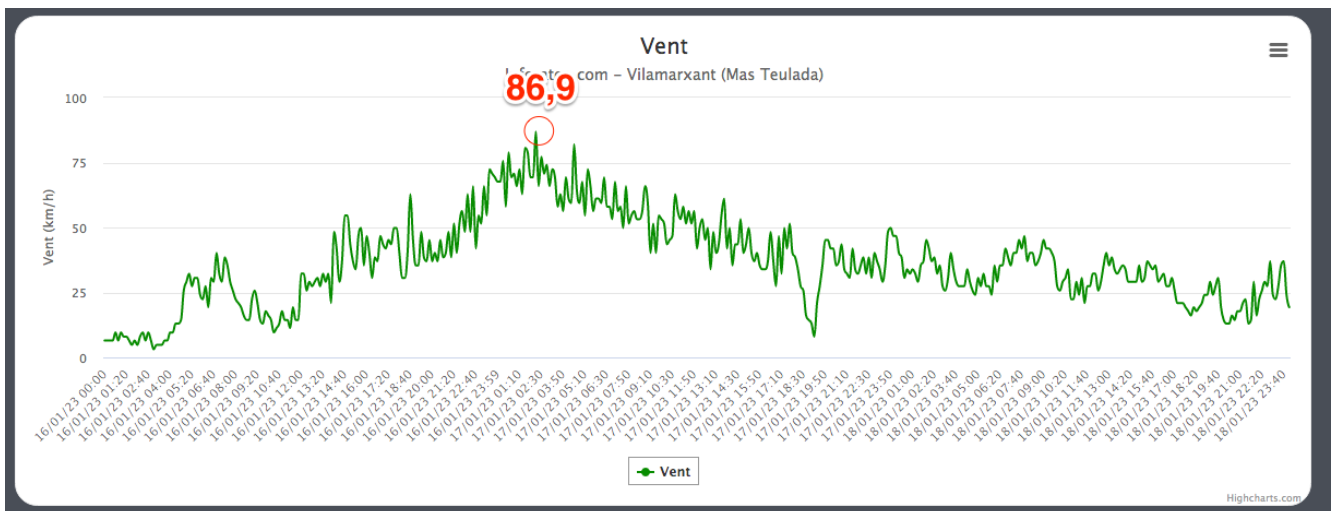


Estación "Mas de Teulada"

-  Ráfaga de viento máxima
-  Dirección dominante del viento



Ráfagas de viento registradas en VILAMARXANT (estación "núcleo urbano") entre el 16 y el 18/01/23 (en km/h)
<https://inforatge.com/meteo-vilamarxant>



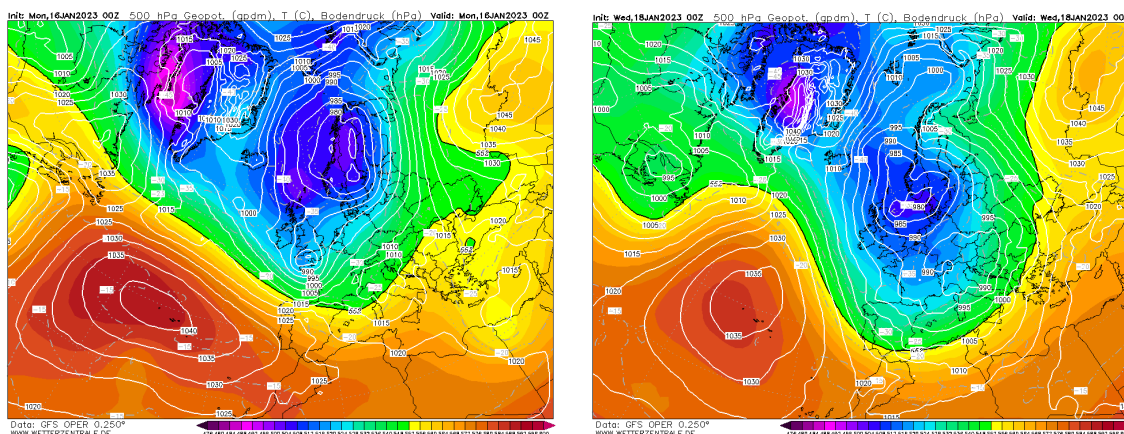
Ráfagas de viento registradas en VILAMARXANT (estación "Mas de Teulada") entre el 16 y el 18/01/23 (en km/h)
<https://inforatge.com/meteo-vilamarxant>

SITUACIÓN SINÓPTICA

La situación sinóptica entre el **lunes 16 y el miércoles 18 de enero de 2023**, vino definida por el desplazamiento del anticiclón, que teníamos los días anteriores sobre la península, hacia el noroeste, favoreciendo la llegada de una vaguada de aire frío desde el norte de Europa durante el lunes 16, provocando ese día una bajada de las temperaturas y vientos de poniente (O) fuertes durante toda la jornada, que superaron los 70 km/h en gran parte de la Comunitat, más intenso durante la noche, donde se llegaron a superar los 90 km/h en algunos puntos.

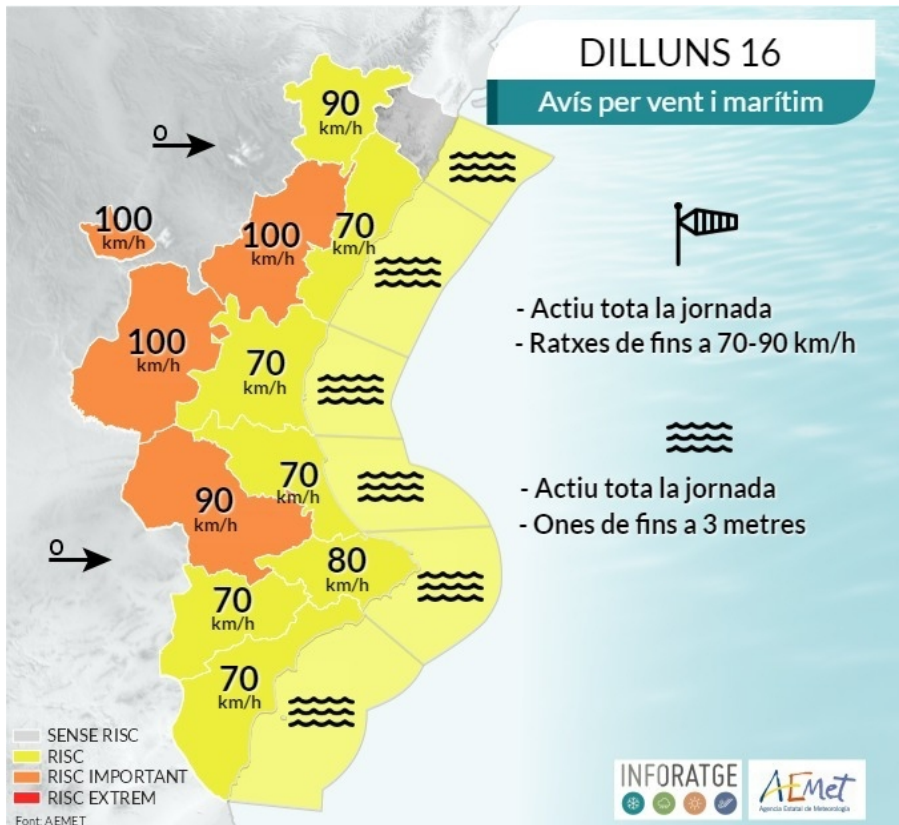
Durante el martes 17 acabó de pasar esta vaguada, que se desplazó hacia el este, dejando de nuevo a su paso viento fuerte de poniente (O) con rachas que superaron los 80-100 km/h durante la madrugada hasta el mediodía. De cara a la tarde fueron algo menos intensas. A partir de la noche el viento volvió a ganar fuerza con la llegada de una nueva vaguada de aire frío polar, que provocó una bajada muy notable de las temperaturas y vientos de poniente/mestral (O/NO) por encima de los 70-80 km/h hasta principios de la tarde del miércoles 18.

Algunos registros de viento más destacados durante estos días: 118 km/h – Cullera (Dossier), 105 km/h – Turís, 103 km/h – Benidomo, 101 km/h – Xàtiva, 100 km/h – Sagunt, 98 km/h – Alzira, Moixent, Font de la Figura, 95 km/h – L'Olleria y 93 km/h – Lliria, Albal, Sollana, Real de Gandia, Pedralba, Banyeres de Mariola.

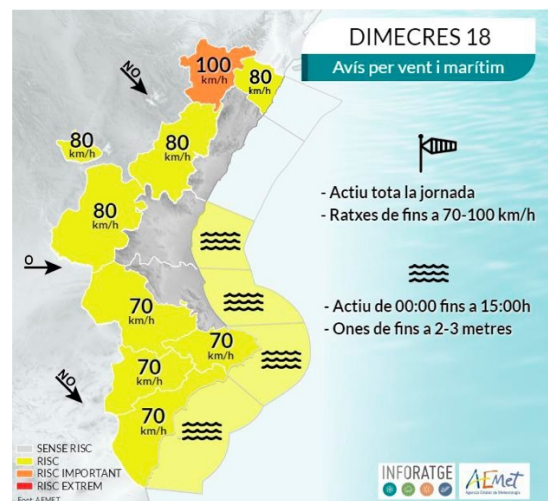
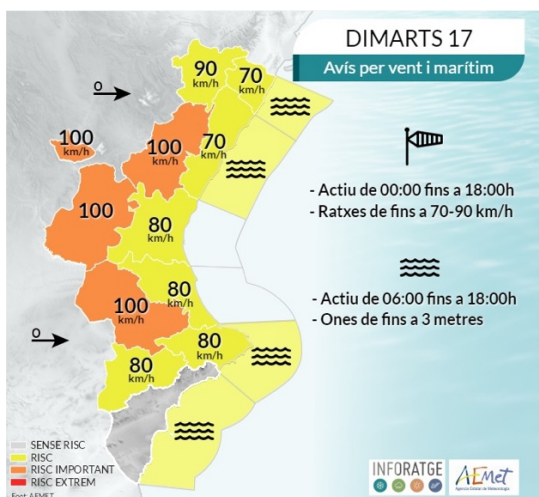


*Situación sinóptica del lunes 16 al miércoles 18-01-2023 (00Z).
Geopotencial a 500 hPa y mapa de superficie.*

En estos gráficos se puede apreciar el corredor de vientos entre poniente y mestral (O-NO) que se gestaron entre el potente anticiclón de las Azores y una profunda borrasca ubicada entre las Islas Británicas y los Países Escandinavos.



*Mapa de avisos por rachas de viento activado el lunes 16-01-2023
(Fuente: AEMET / Infografía: Inforatge)*



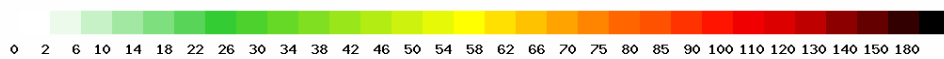
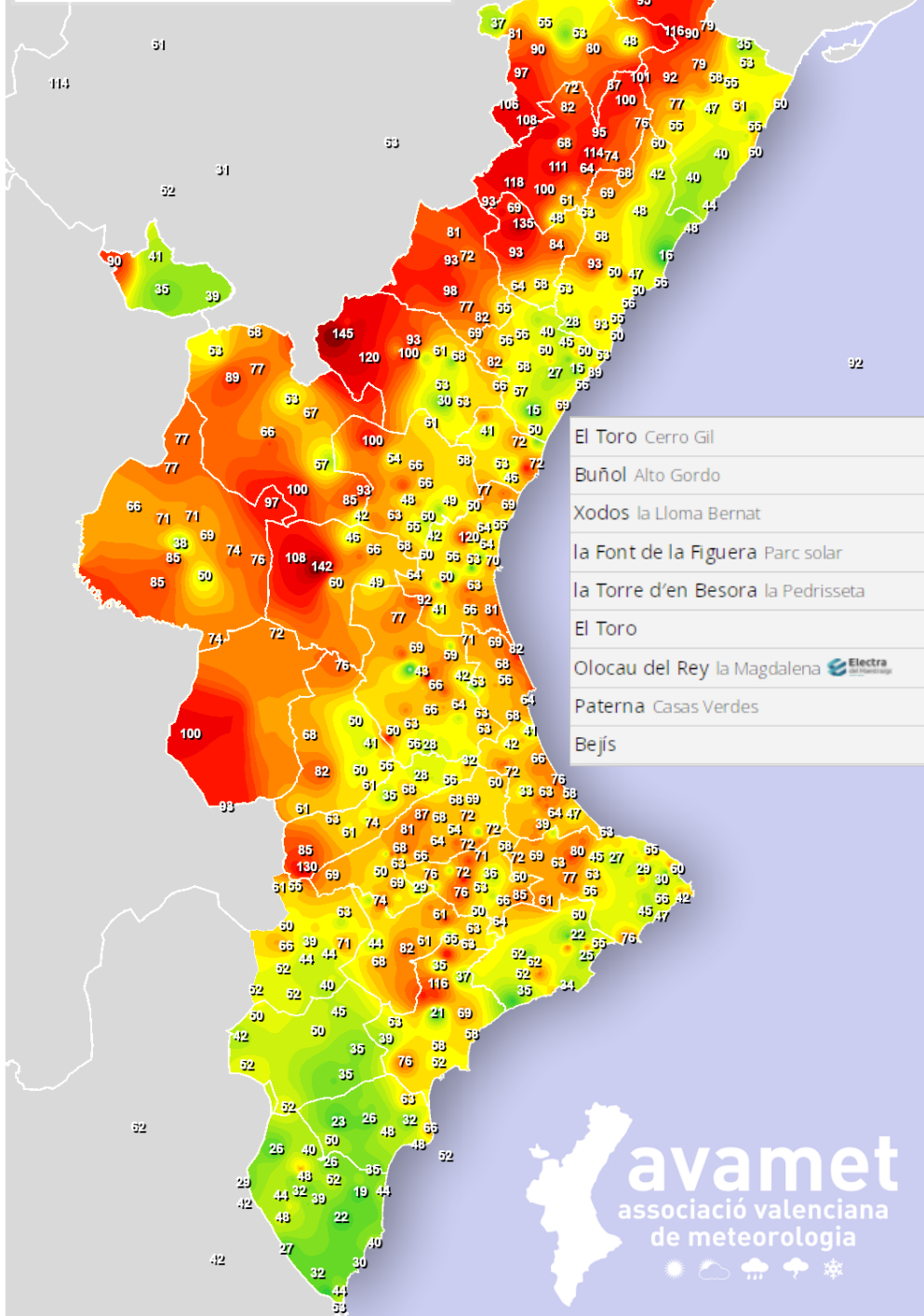
*Mapas de avisos por rachas de viento activados el martes 17 y el miércoles 18-01-2023
(Fuente: AEMET / Infografía: Inforatge)*

Ràfega màx. vent (km/h)

16/01/2023

meteoXarxa MX AVAMET

Nombre d'estacions: 714



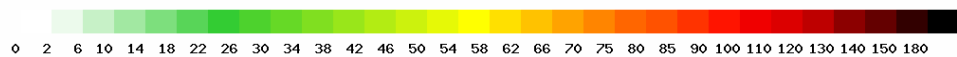
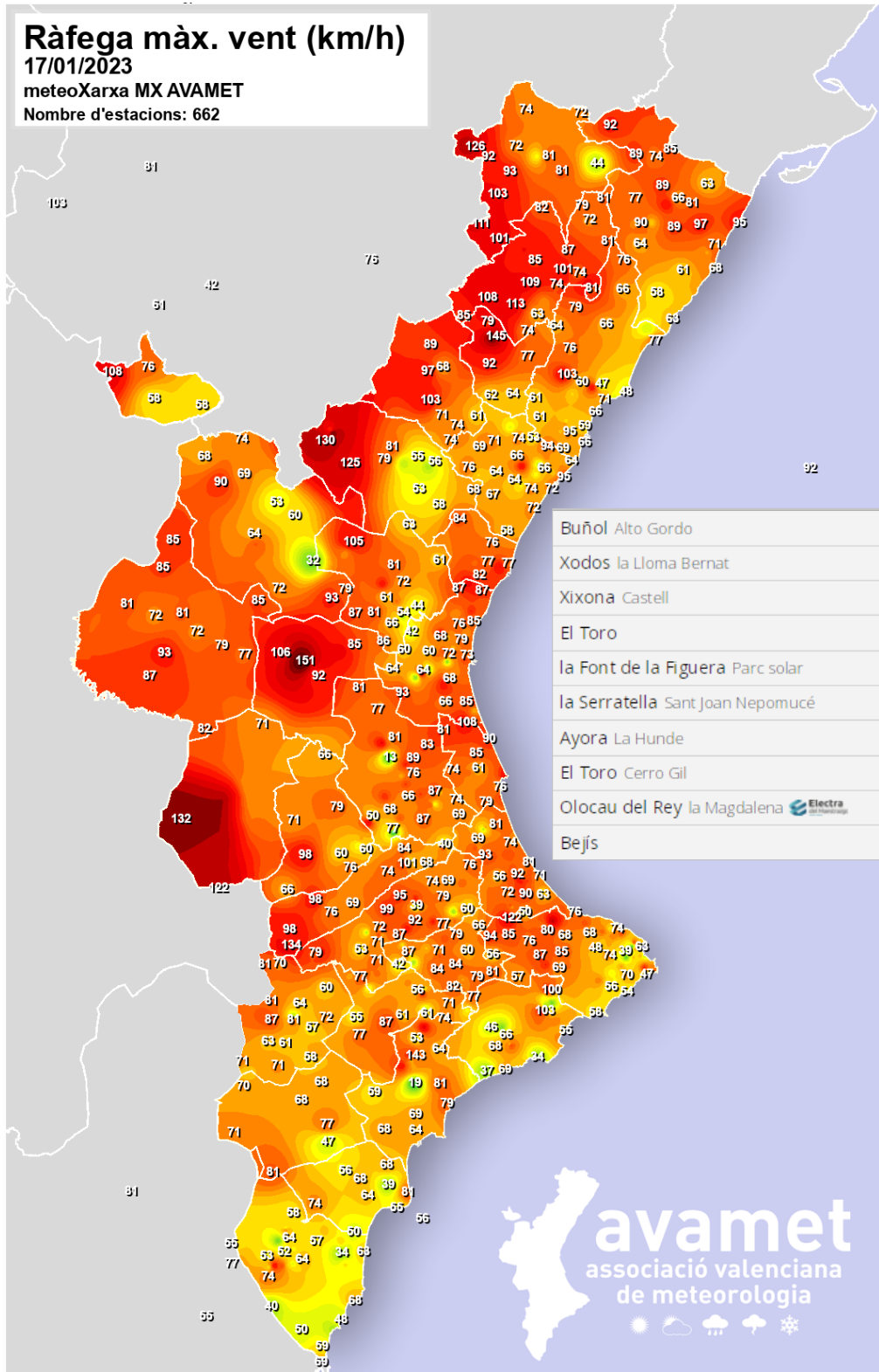
*Distribución de las fuertes rachas de viento que se registraron el lunes 16-01-2023
(Fuente: Inforatge - Avamet)*

Ràfega màx. vent (km/h)

17/01/2023

meteoXarxa MX AVAMET

Nombre d'estacions: 662



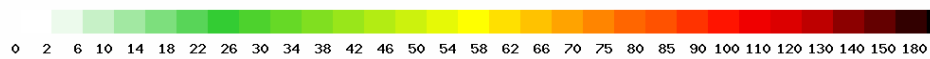
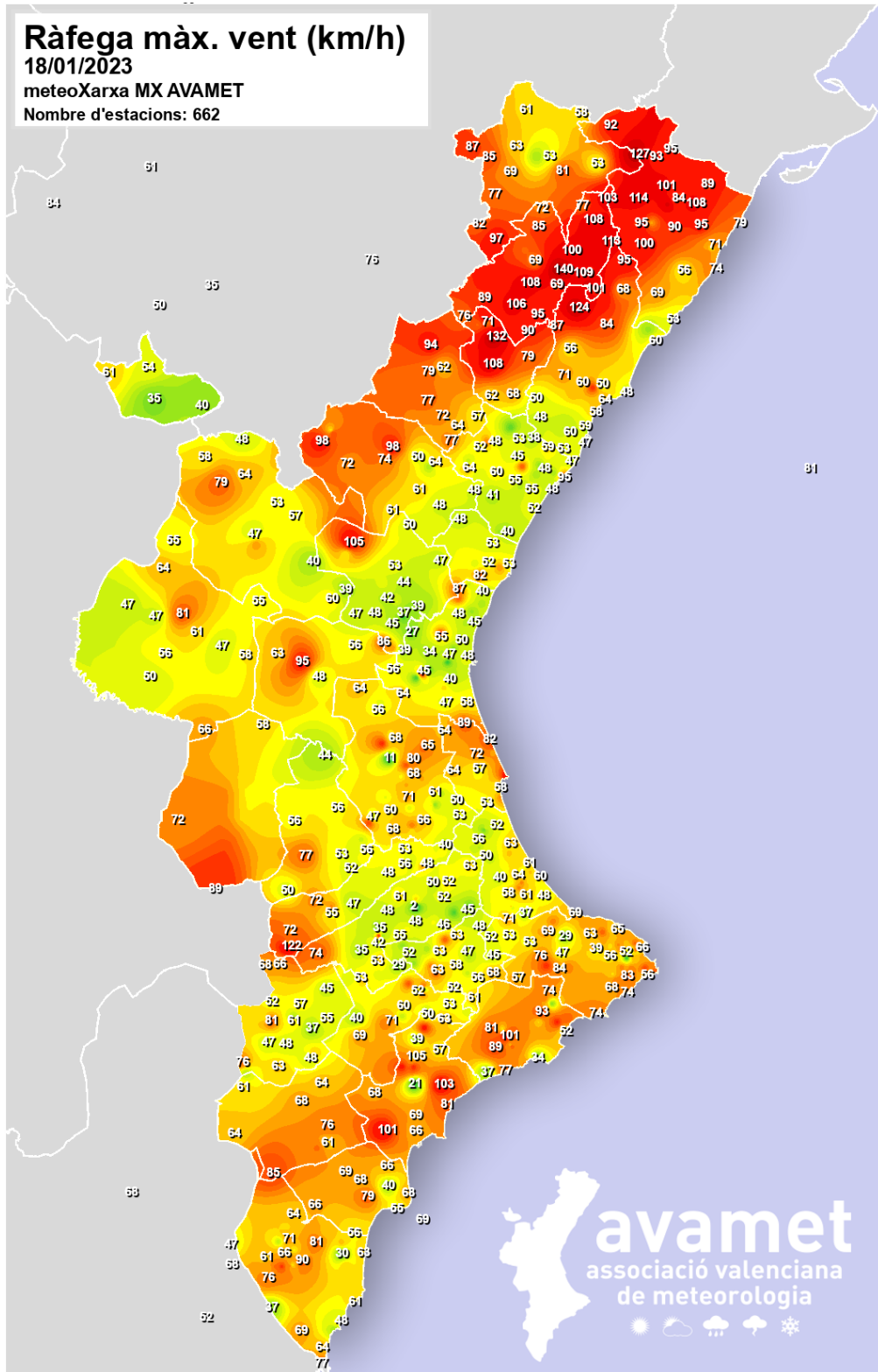
*Distribución de las fuertes rachas de viento que se registraron el martes 17-01-2023
(Fuente: Inforatge - Avamet)*

Ràfega màx. vent (km/h)

18/01/2023

meteoXarxa MX AVAMET

Nombre d'estacions: 662



*Distribución de las fuertes rachas de viento que se registraron el miércoles 18-01-2023
(Fuente: Inforatge - Avamet)*



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