

INFORME METEOROLÓGICO AGOST

Episodio fuertes vientos 17 de enero del 2023



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

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: 38°26'09.7"N - 0°38'17.3"W (110 msnm)

Modelo: Davis Vantage PRO2

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: - 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:

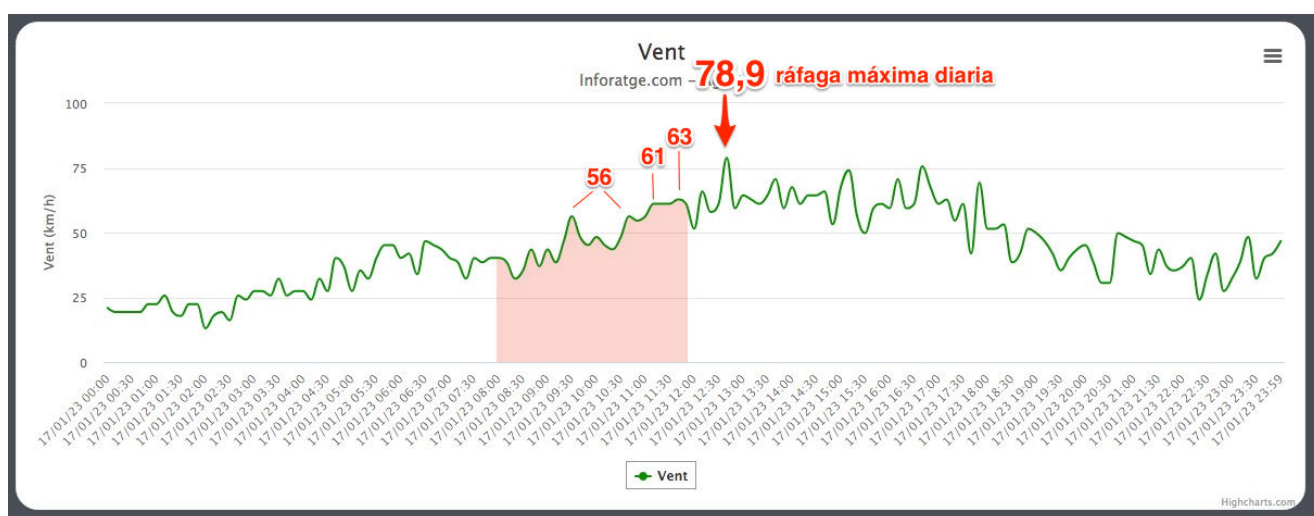
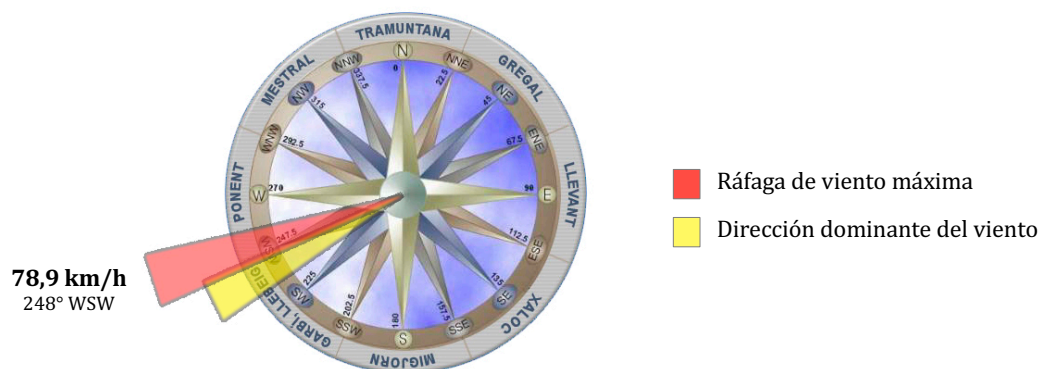
1. **Certificación en prevención de riesgos laborales** de acuerdo a la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales y Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.

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 AGOST el martes 17 de enero del 2023, la ráfaga de viento más alta fue de **78,9 km/h a las 12:40h con dirección 248° WSW** (*garbí/llebeig, ponent*). No se descarta que en cualquier otro punto del término municipal se llegaran a superar los 85 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.



Ráfagas de viento registradas en AGOST el 17/01/23 (en rojo la zona horaria entre las 8h y las 12h)
<https://inforatge.com/meteo-agost>

DATOS DIEZMINUTALES

A continuación, se indica la velocidad media del viento en tramos horarios diezminutales (diez minutos) entre las 08h y las 13h, junto con la dirección del viento. También se indica la ráfaga máxima dentro de cada periodo de 10 minutos (y la dirección de la ráfaga), así como el nivel de recepción de señal de la consola (la consola recibe los datos enviados por la estación meteorológica y los vuelca a un PC encargado de procesarlos y enviarlos al servidor de la empresa Inforatge SL). Un alto nivel de la recepción garantiza un correcto registro de los datos

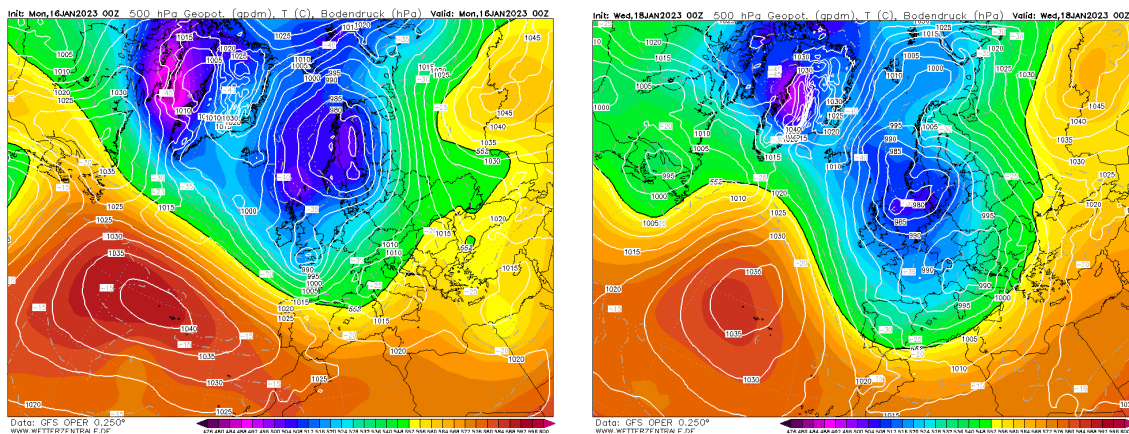
Hora	Velocidad Viento (km/h)	Dirección Viento	Ráfaga máxima de Viento (km/h)	Dirección Ráf. máxima de Viento	Recepción Señal (máx. 100%)
08:00	27,4	WSW	40,2	WSW	94,7
08:10	24,1	WSW	38,6	WSW	94,7
08:20	22,5	SW	32,2	WSW	96,1
08:30	22,5	SW	35,4	SW	95,6
08:40	24,1	SW	43,5	WSW	94,7
08:50	24,1	WSW	37	WSW	94,7
09:00	27,4	WSW	43,5	WSW	94,7
09:10	24,1	WSW	38,6	WSW	95,2
09:20	29	WSW	46,7	WSW	95,6
09:30	32,2	WSW	56,3	WSW	94,7
09:40	29	WSW	48,3	W	95,2
09:50	30,6	WSW	45,1	WSW	94,7
10:00	30,6	WSW	48,3	WSW	94,7
10:10	30,6	WSW	45,1	WSW	95,2
10:20	29	WSW	43,5	WSW	95,6
10:30	30,6	WSW	48,3	WSW	95,2
10:40	32,2	WSW	56,3	SW	94,3
10:50	32,2	WSW	54,7	WSW	95,2
11:00	30,6	WSW	56,3	W	95,2
11:10	40,2	WSW	61,2	SW	95,6
11:20	40,2	WSW	61,2	WSW	93,9
11:30	35,4	WSW	61,2	SW	95,2
11:40	35,4	WSW	62,8	WSW	93,9
11:50	38,6	WSW	61,2	SW	94,7
12:00	35,4	WSW	51,5	WSW	95,2
12:10	37	WSW	66	WSW	94,7
12:20	37	WSW	57,9	WSW	90,8
12:30	35,4	WSW	61,2	WSW	93
12:40	48,3	WSW	78,9	WSW	93,9
12:50	38,6	WSW	59,5	WSW	92,1
13:00	37	WSW	64,4	WSW	92,5

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 (Dosser), 105 km/h – Turís, 103 km/h – Benidom, 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.

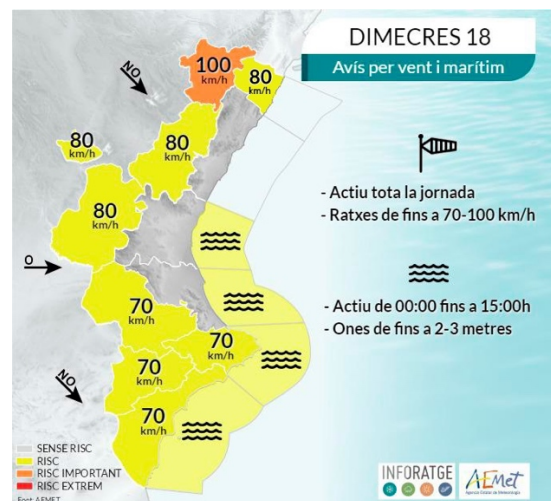
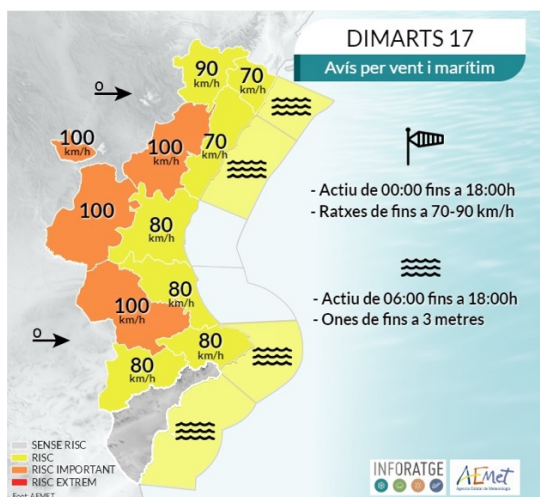


*Situación sinóptica del lunes 16 al miércoles 18-01-2023 (00Z).
Geopotencial a 500 hPa y mapa de superficie.*

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)



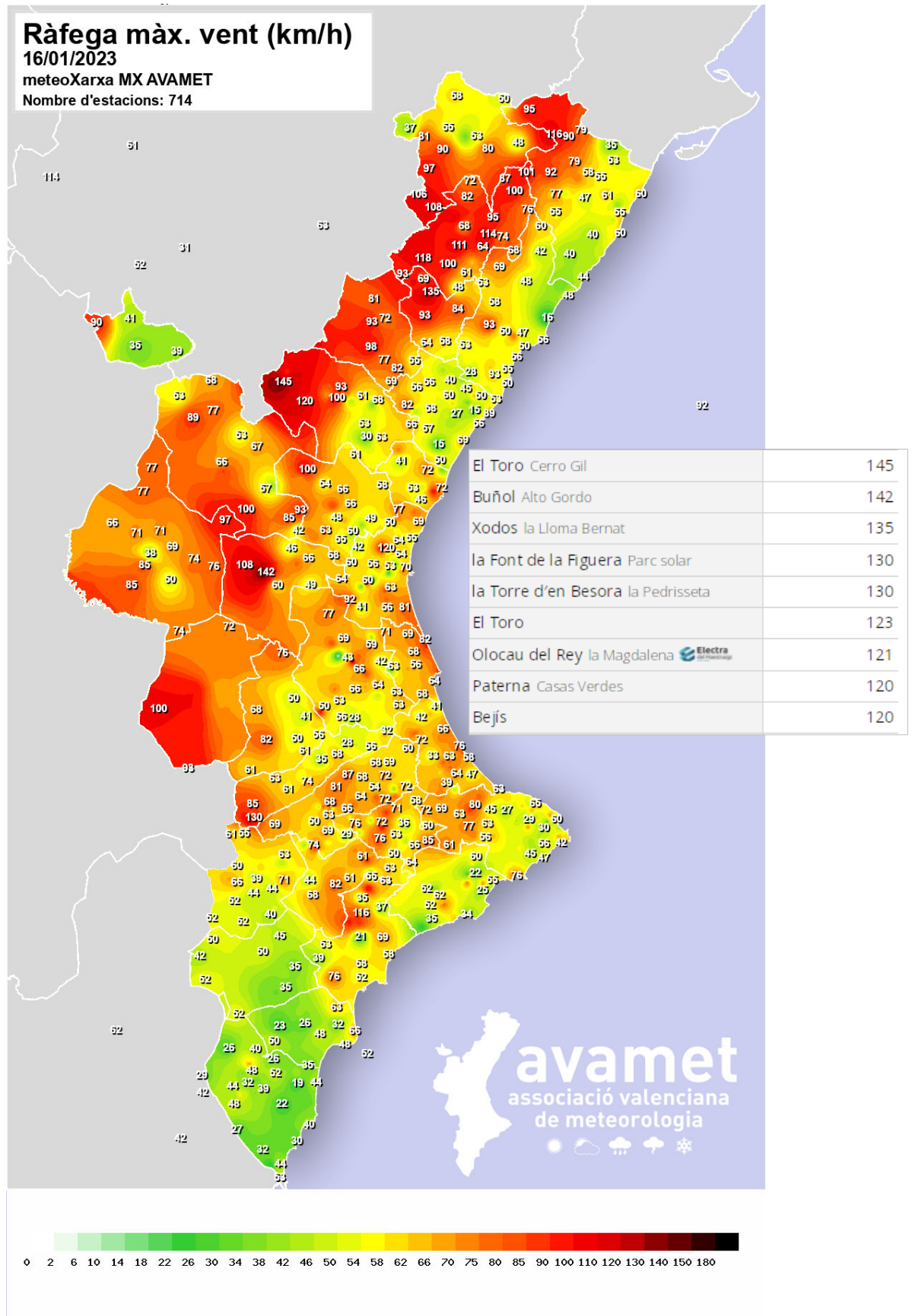
Mapas de avisos por rachas de viento activados el martes 17 y el miércoles 18-01-2023
(Fuente: AEMET / Infografía: Inforatge)

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

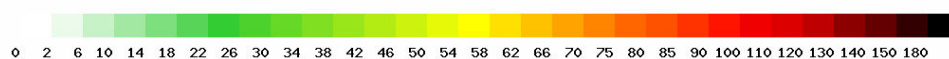
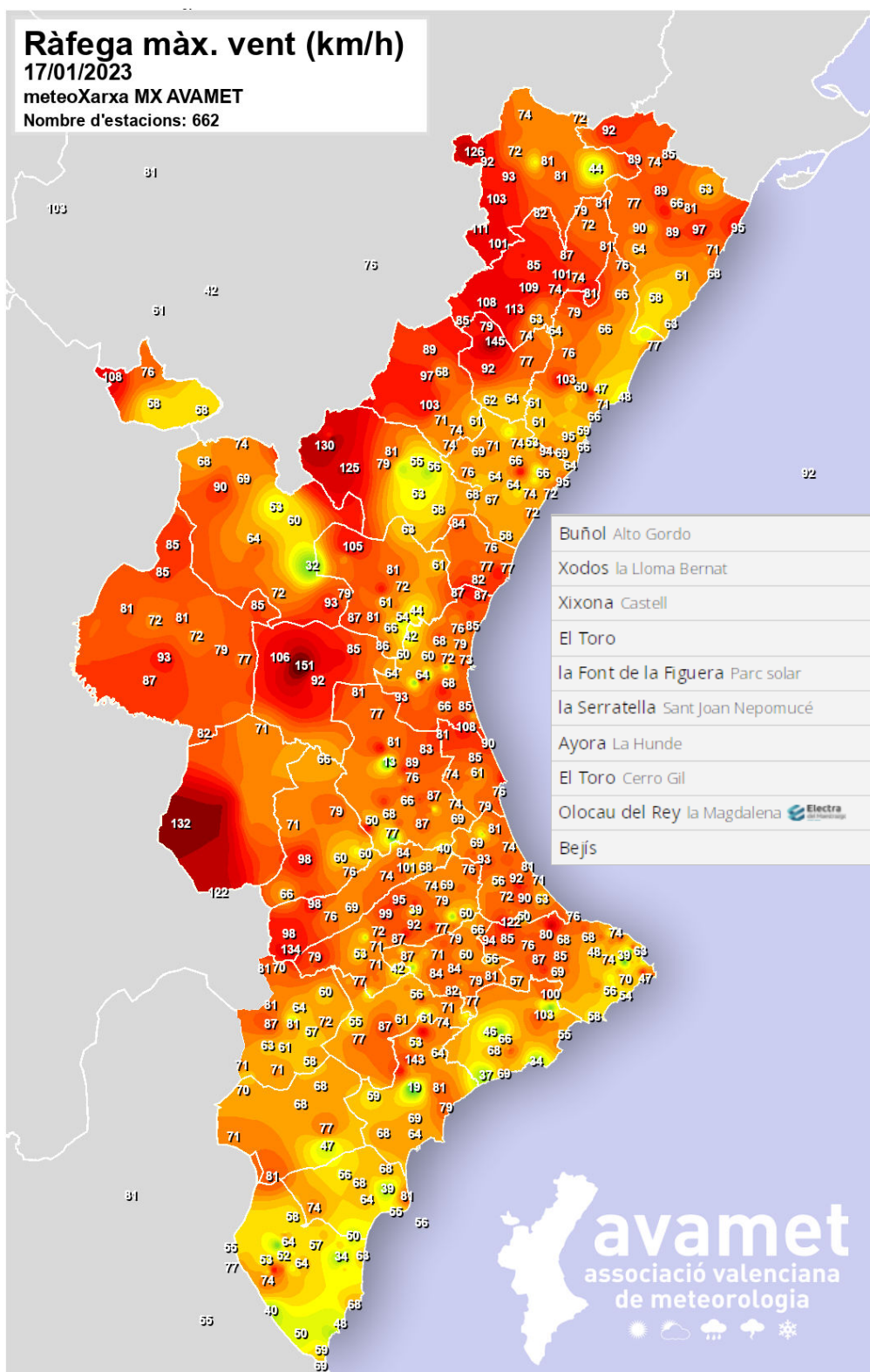
(Fuente: Inforatge - Avamet)

Ràfega màx. vent (km/h)

17/01/2023

meteoXarxa MX AVAMET

Nombre d'estacions: 662



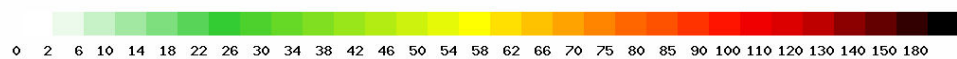
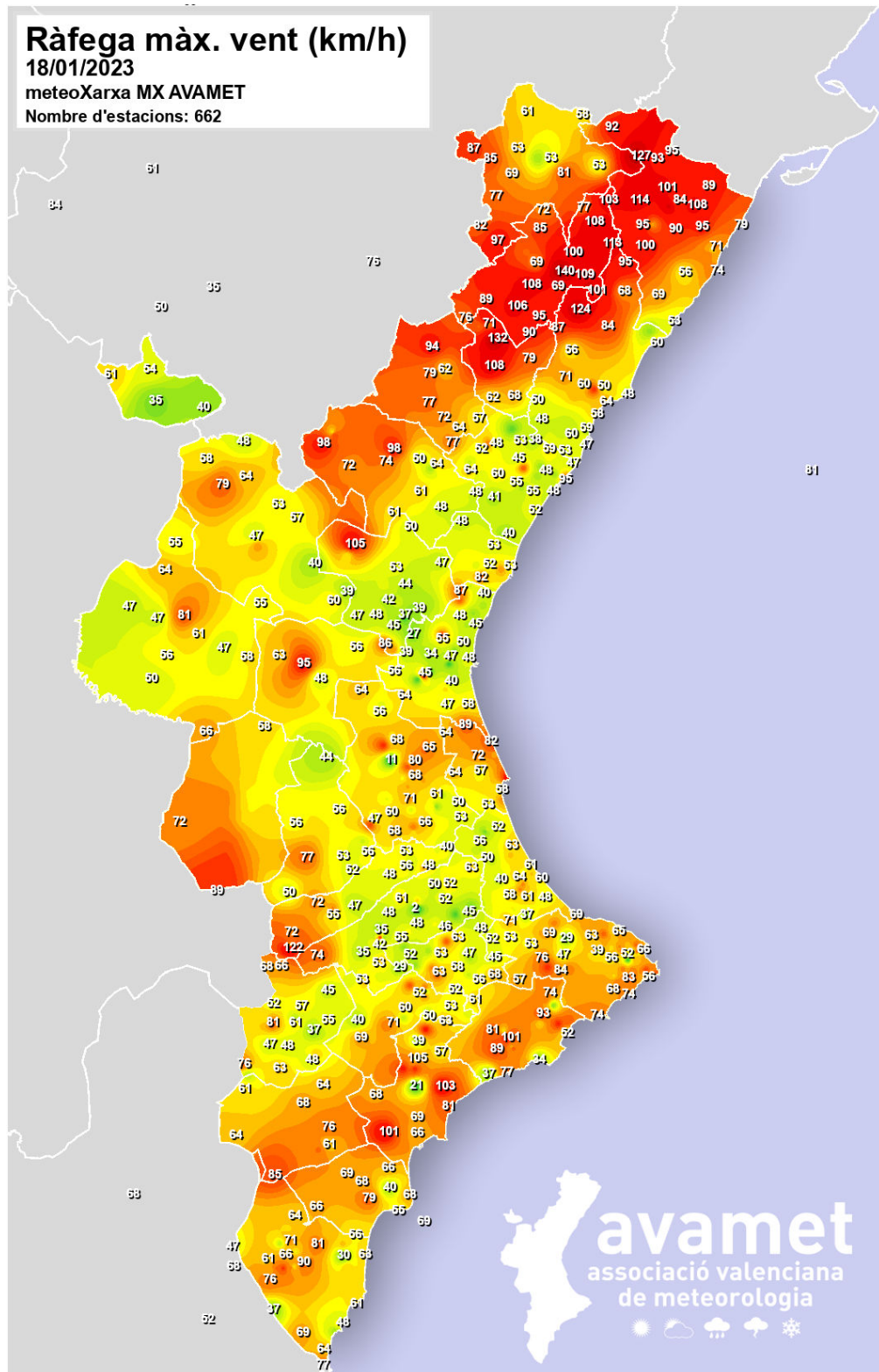
*Distribución de las fuertes rachas de viento que se registraron el martes 17-01-2023
(Fuente: Inforatge - Avamet)*

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, 1^o, 2
46003 València
admin@inforatge.com