

# INFORME METEOROLÓGICO ALCALÀ XIVERT - ALCOSSEBRE

Estudio viento enero del 2023



Estudio meteorológico realizado por INFORATGE SL  
para el Ayuntamiento de ALCALÀ DE XIVERT - ALCOSSEBRE

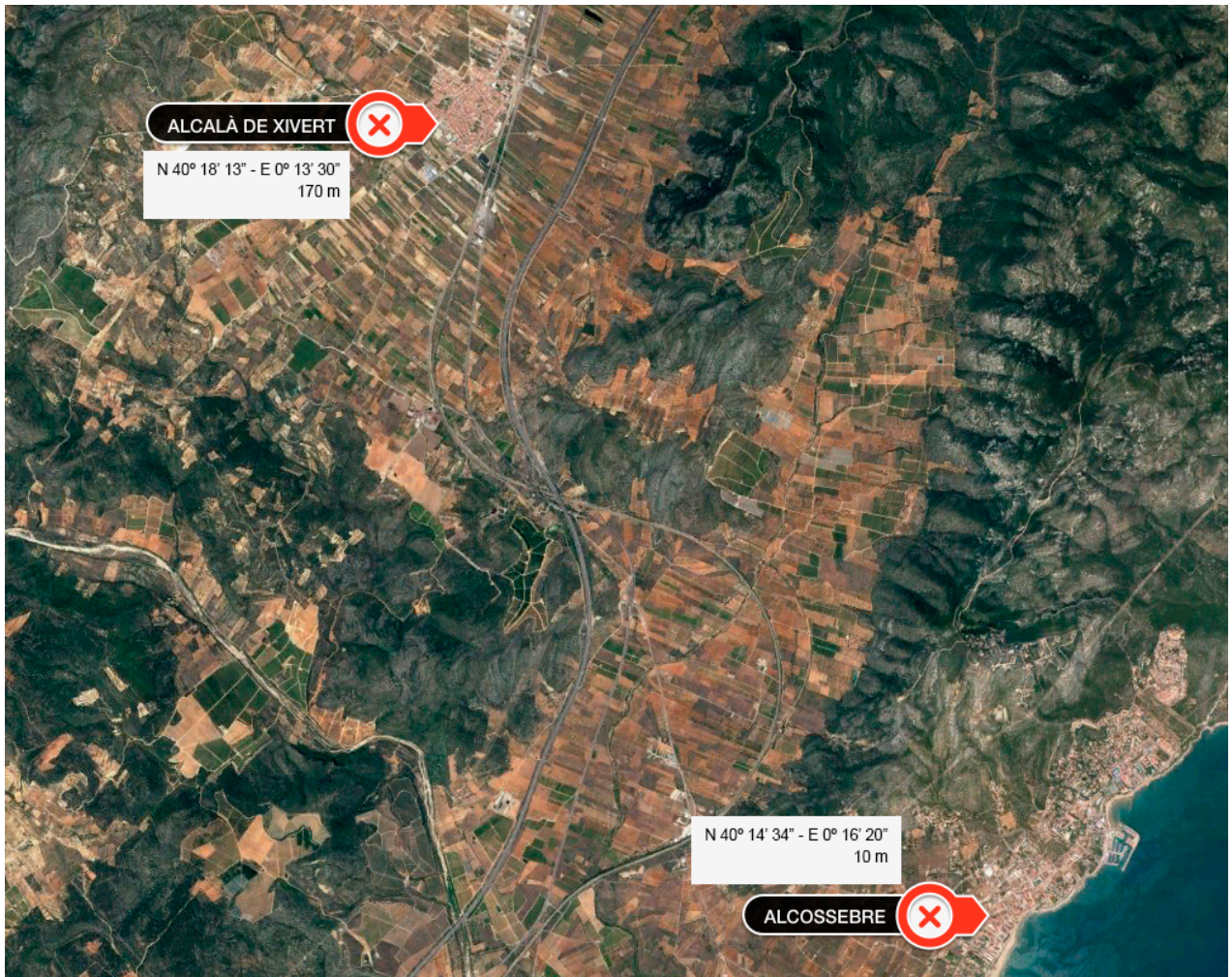
# ÍNDICE

|  |         |
|--|---------|
| 1. Red estaciones meteorológicas (características técnicas)..... | pág. 03 |
| 2. Análisis técnico situación meteorológica (viento).....        | pág. 05 |
| 3. Sinopsis.....   | pág. 05 |
| - Estudio de la situación del 16 al 18 de enero del 2023.....    | pág.05  |
| - Estudio de la situación del 20 de enero del 2023.....          | pág. 12 |

## RED ESTACIONES METEOROLÓGICAS

### Características técnicas

El Ayuntamiento de Alcalà de Xivert / Alcossebre dispone de 2 estaciones meteorológicas que cubren el término municipal (una ubicada en Alcalà de Xivert y otra en Alcossebre). 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 al término municipal. El modelo de las 2 estaciones meteorológicas es *Davis Vantage VUE* (en la pág. siguiente se detallan las características técnicas de las estaciones).



**Red de estaciones meteorológicas de la localidad de ALCALÀ DE XIVERT- ALCOSSEBRE**  
<http://inforatge.com/meteo-alcaxivert>

## Características técnicas estaciones meteorológicas

parámetros y precisión mínima

1. Temperatura exterior:

- $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$  cuando la temperatura es mayor de  $-7^{\circ}\text{C}$
- $\pm 1.0^{\circ}\text{C}$  cuando la temperatura está por debajo de  $-7^{\circ}\text{C}$

Desviación por radiación solar de protección pasiva:  $2^{\circ}\text{C}$  al medio día solar si la radiación solar es  $1040\text{ W/m}^2$  y la velocidad media del viento es aproximadamente de  $1\text{ m/s}$ .

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  $20^{\circ}\text{C}$ .

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  $65\text{ km/h}$  la precisión es  $\pm 3\text{ km/h}$   
- En velocidades superiores a  $65\text{ km/h}$  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.*

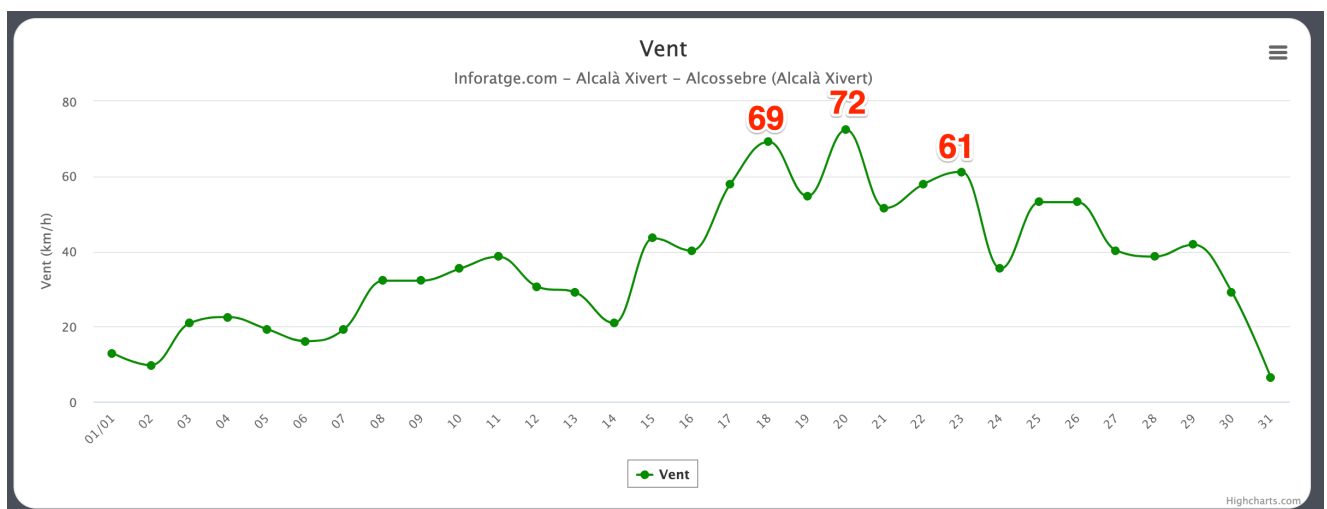
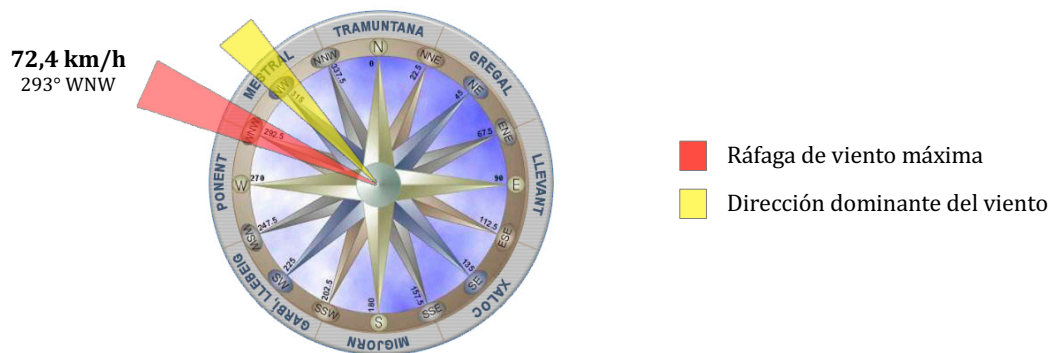
*2. **Certificación de seguridad en trabajos en altura y prevención de riesgos en trabajos verticales** de acuerdo al Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura.*

# ANÁLISIS TÉCNICO SITUACIÓN METEOROLÓGICA

## Viento

### Estación meteorológica "Alcalà de Xivert"

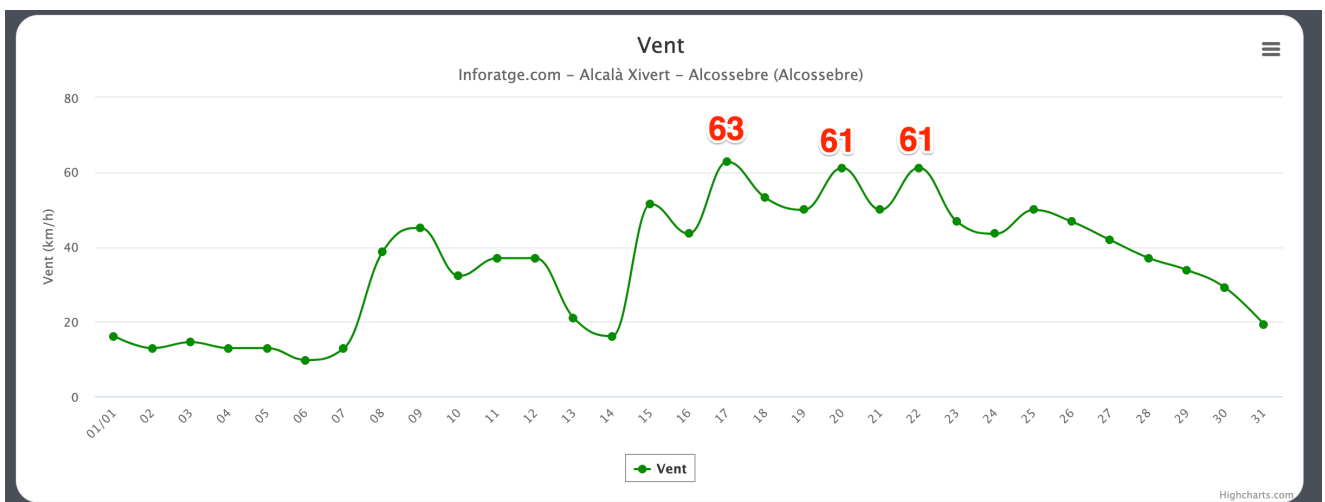
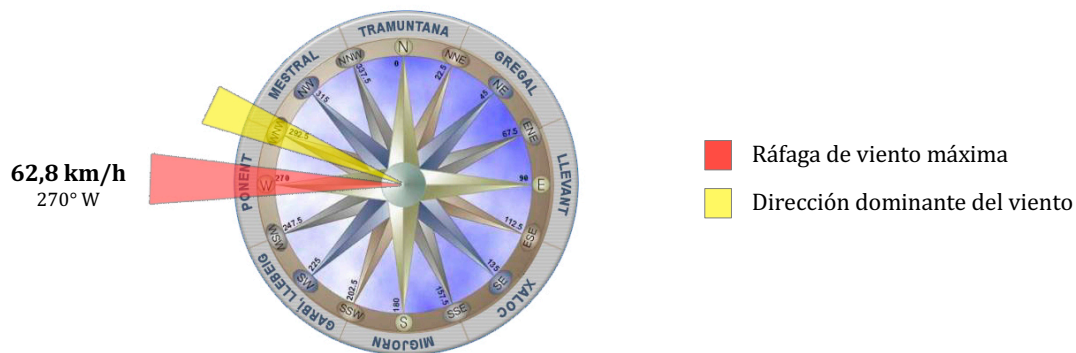
Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en ALCALÀ DE XIVERT el mes de enero del 2023, la ráfaga de viento más alta registrada por la estación meteorológica de "Alcalá de Xivert" fue de **72,4 km/h el día 20 a las 07:30h con dirección 293°WNW** (*ponent, mestral*). No se descarta que en cualquier otro punto del término municipal se llegaran a superar los 80 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 ALCALÀ DE XIVERT el mes de enero del 2023  
<https://inforatge.com/meteo-alcalaxivert>

## Estación meteorológica "Alcossebre"

Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en ALCOSSEBRE el mes de enero del 2023, la ráfaga de viento más alta registrada por la estación meteorológica de "Alcalá de Xivert" fue de **62,8 km/h el día 17 a las 13:20h con dirección 270°W (ponent)**. No se descarta que en cualquier otro punto del término municipal se llegaran a superar los 70 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.



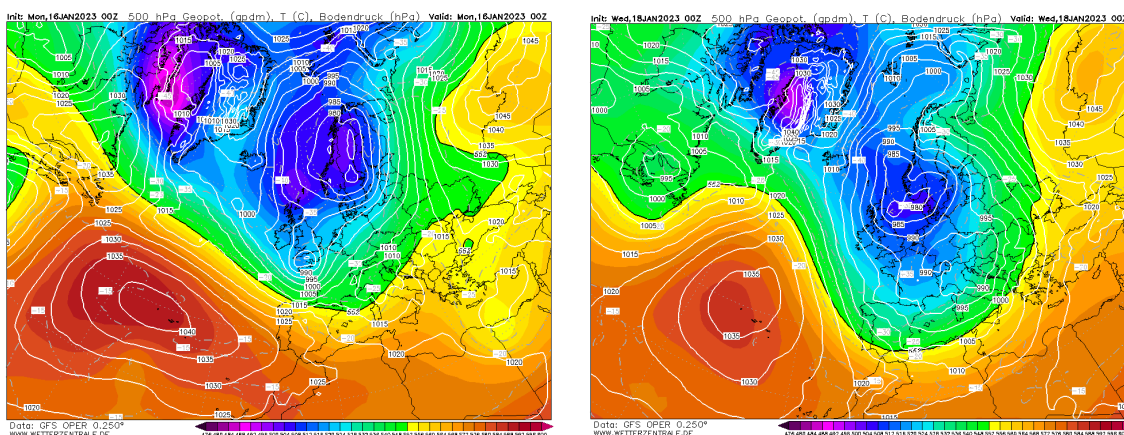
Ráfagas de viento registradas en ALCOSSEBRE el mes de enero del 2023  
<https://inforatge.com/meteo-alcalaxivert>

## SITUACIÓN SINÓPTICA (del 16 al 18 de enero del 2023)

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.

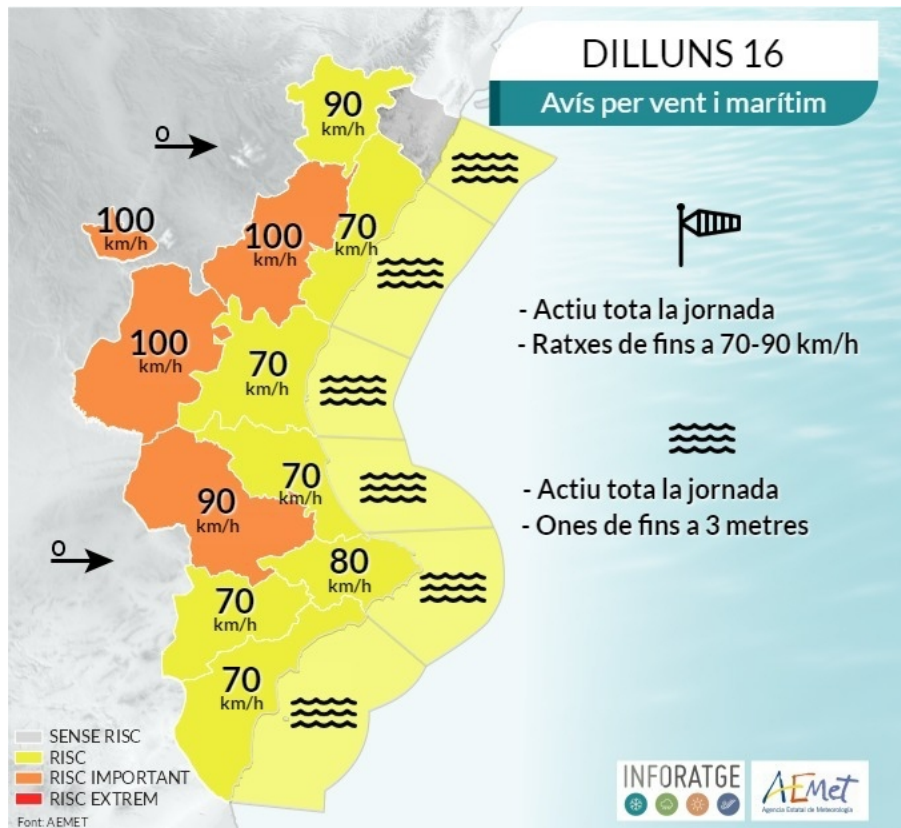
Durante el martes 17 acabó de pasar esta vaguada, que se desplazó hacia el este, dejando de nuevo a su paso viento fuerte de poniente (O) con rachas que superaron los 80-100 km/h durante la madrugada hasta el mediodía. De cara a la tarde fueron algo menos intensas. A partir de la noche el viento volvió 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.

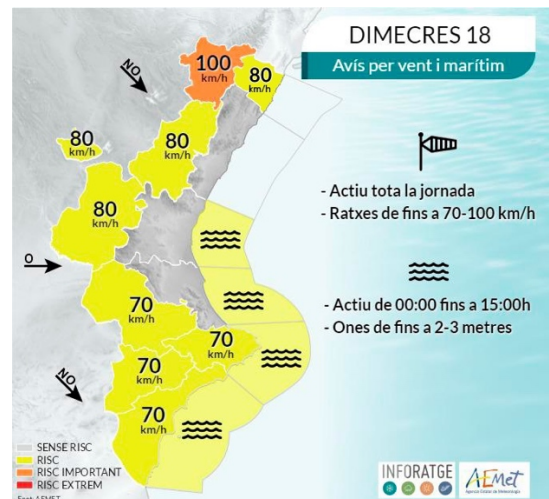
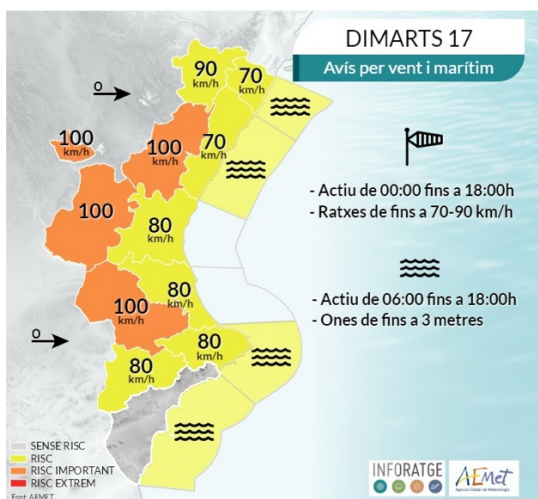


*Situación sinóptica del lunes 16 al miércoles 18-01-2023 (00Z).  
Geopotencial a 500 hPa y mapa de superficie.*

*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)

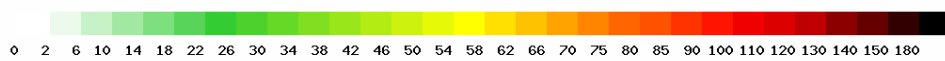
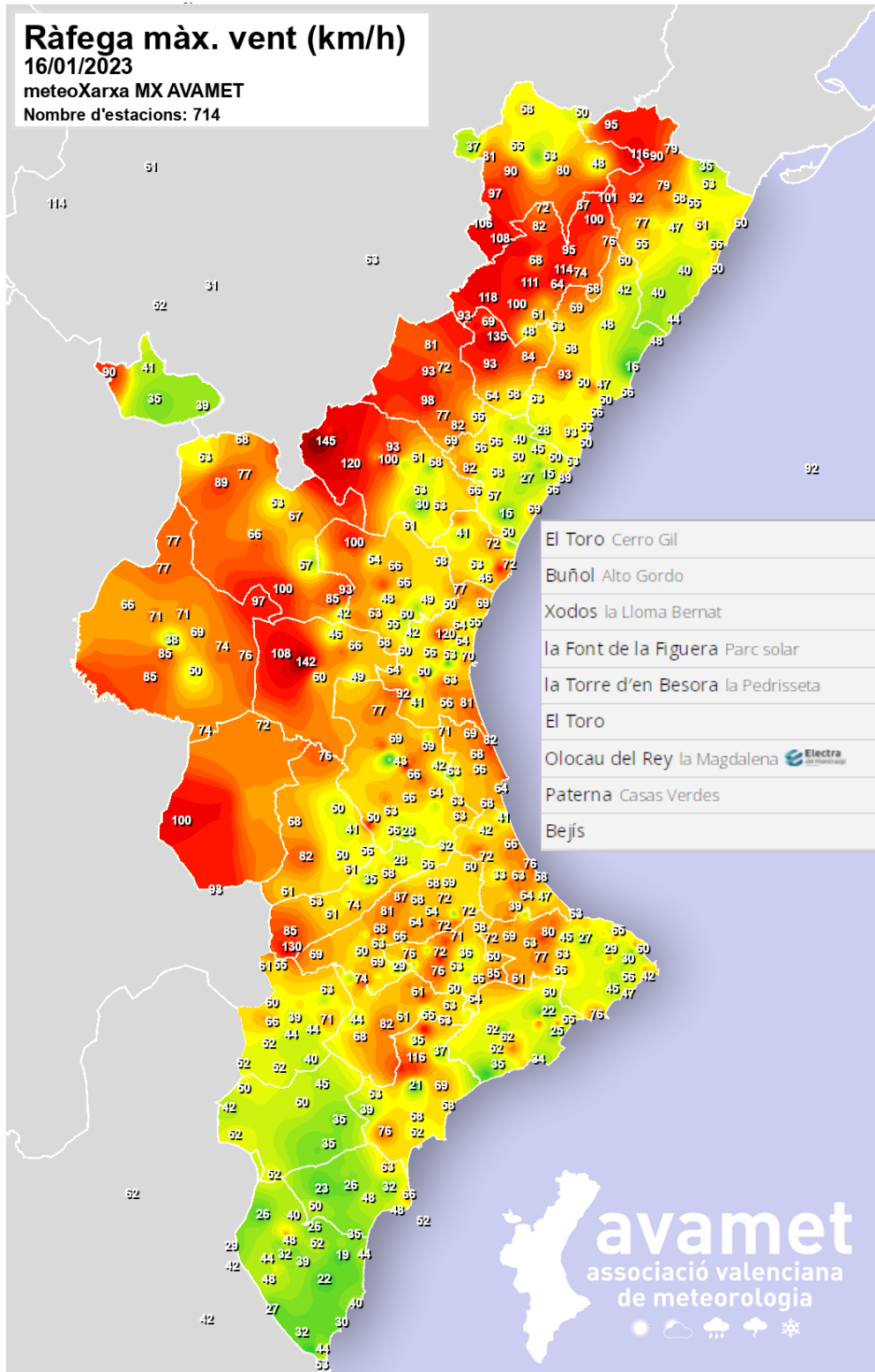


# Ràfega màx. vent (km/h)

16/01/2023

meteoXarxa MX AVAMET

Nombre d'estacions: 714



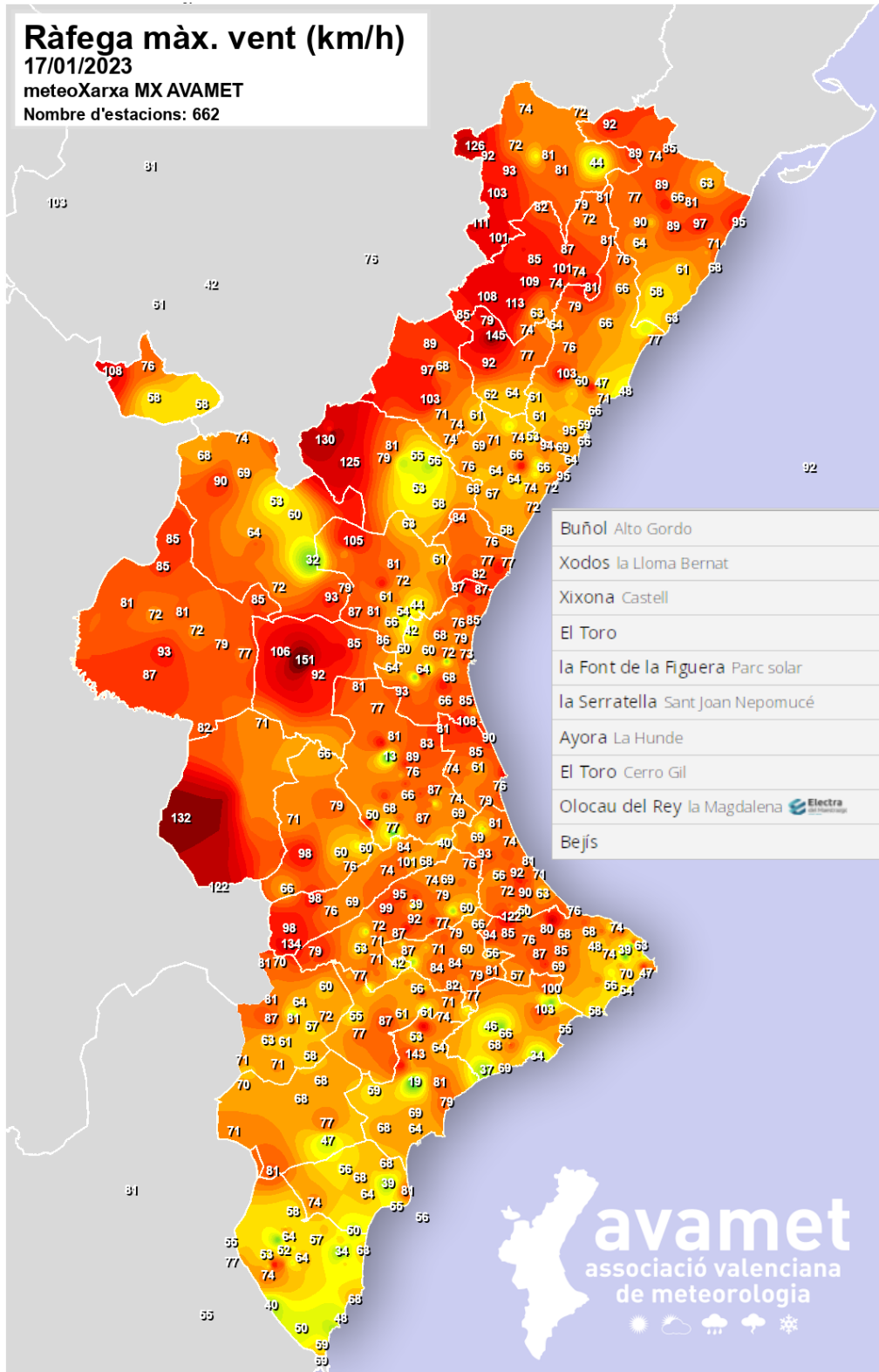
*Distribución de las fuertes rachas de viento que se registraron el lunes 16-01-2023  
(Fuente: Inforatge - Avamet)*

# Ràfega màx. vent (km/h)

17/01/2023

meteoXarxa MX AVAMET

Nombre d'estacions: 662



0 2 6 10 14 18 22 26 30 34 38 42 46 50 54 58 62 66 70 75 80 85 90 100 110 120 130 140 150 180

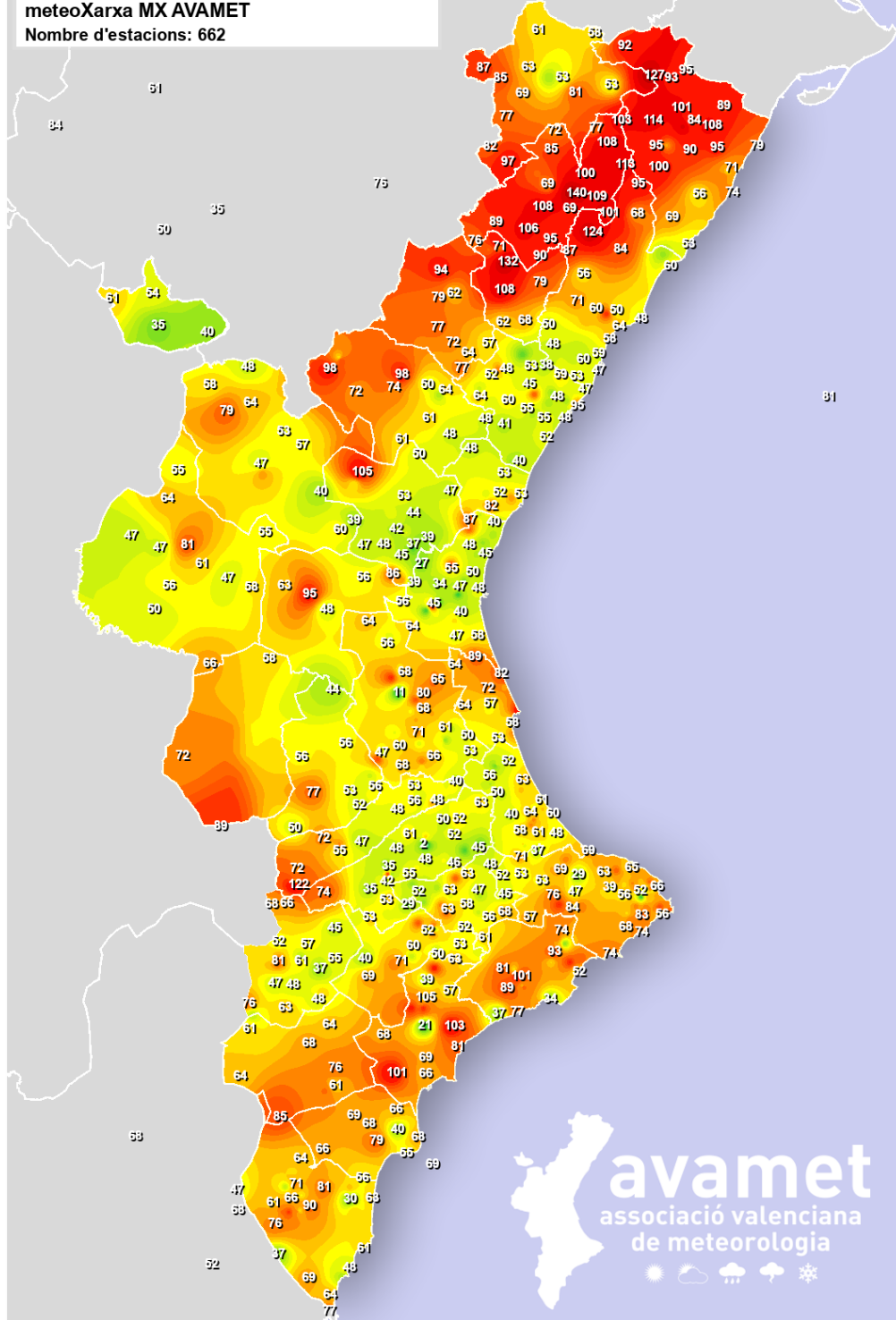
*Distribución de las fuertes rachas de viento que se registraron el martes 17-01-2023  
(Fuente: Inforatge - Avamet)*

# Ràfega màx. vent (km/h)

18/01/2023

meteoXarxa MX AVAMET

Nombre d'estacions: 662



0 2 6 10 14 18 22 26 30 34 38 42 46 50 54 58 62 66 70 75 80 85 90 100 110 120 130 140 150 180

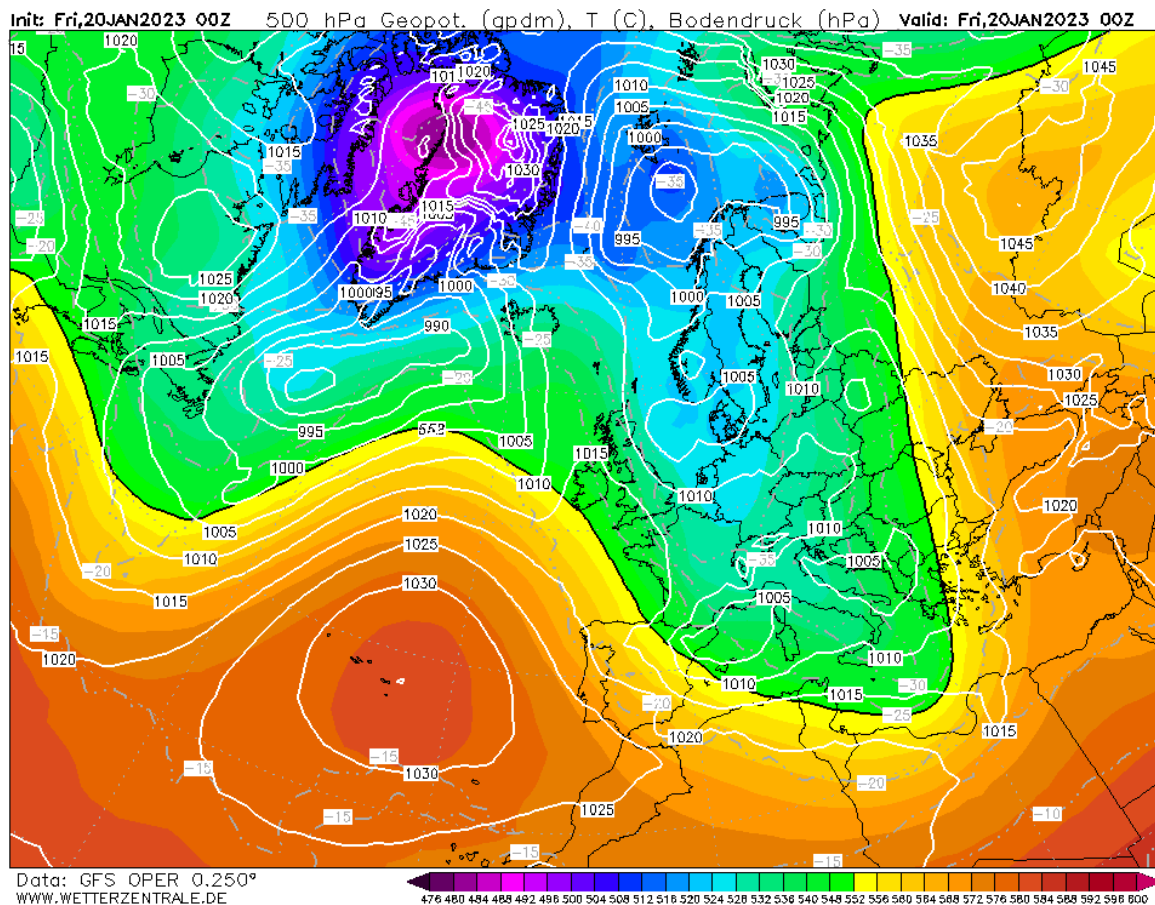
*Distribución de las fuertes rachas de viento que se registraron el miércoles 18-01-2023  
(Fuente: Inforatge - Avamet)*

## SITUACIÓN SINÓPTICA (del 20 de enero del 2023)

La situación sinóptica del **viernes 20 de enero de 2023** vino definida por el posicionamiento del anticiclón al oeste de la península, lo que permitió la llegada de una vaguada de aire frío desde el norte de Europa entre los días 18 al 20 de enero del 2023, provocando una bajada de las temperaturas y sobre todo un fuerte contraste de presión, por la ubicación de una borrasca al noreste peninsular.

Entre los dos centros de acción se generaron fuertes rachas de viento que aún afectaron a gran parte de nuestra Comunidad durante el día 20 de enero, donde se superaron los 50-60 km/h y puntualmente se llegaron a más de 80-100 km/h a lo largo de la mañana, ya que a partir del mediodía/tarde el viento fue poco a poco bajando de intensidad y perdiendo fuerza.

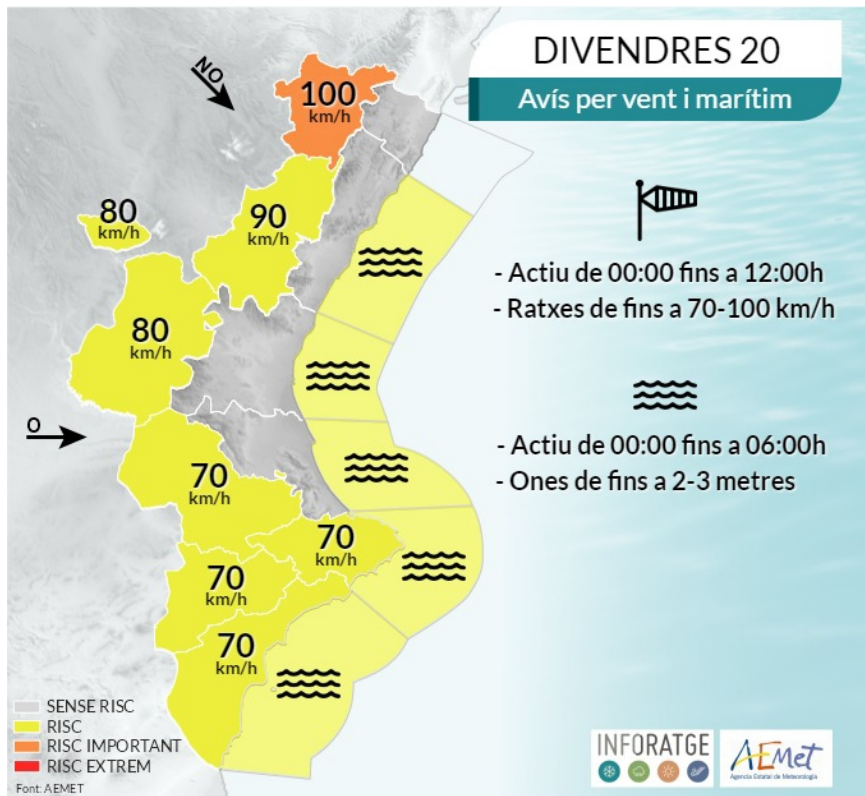
Algunos registros destacados fueron: Cullera (Dosser) con 90 km/h, Alzira 79 km/h, l'Alcúdia 72 km/h, Xeresa y Pedralba 71 km/h.



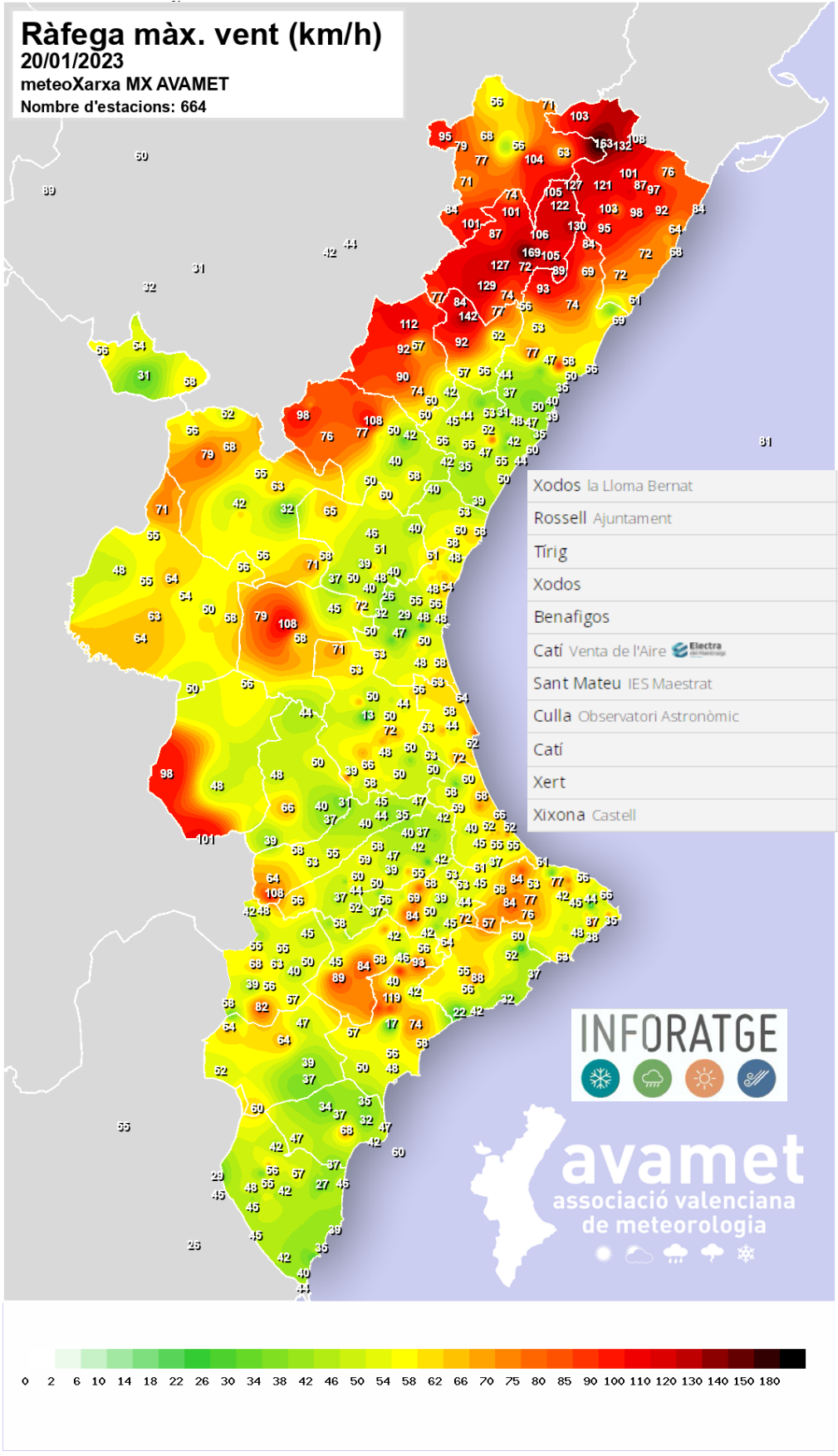
*Situación sinóptica del viernes 20-01-2023 (00Z). Geopotencial a 500 hPa y mapa de superficie.*

*Entre el anticiclón ubicado al oeste de Portugal y la borrasca situada en el Golfo de Vizcaya, generaron fuertes rachas de viento que afectaron a la Península Ibérica y también a nuestro territorio.*

*(Fuente: Wetterzentrale.de / Modelo: GFS)*



**Mapas de avisos por rachas fuertes de viento y temporal marítimo activado el viernes 20-01-2023**  
(Fuente: AEMET / Infografía: Inforatge)



**Distribución y rachas máximas de viento registradas el viernes 20-01-2023**  
(Fuente: Inforatge - Avamet)



Carrer del Mar, 14, 1<sup>o</sup>, 2  
46003 València  
[admin@inforatge.com](mailto:admin@inforatge.com)