

INFORME METEOROLÓGICO ALBALAT DE LA RIBERA

Episodio del 12 al 18 de diciembre del 2022



Estudio meteorológico realizado por INFORATGE, SL
para el Ayuntamiento de ALBALAT DE LA RIBERA

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: 39°12'09.0"N - 0°23'12.6"W (25 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: - 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:

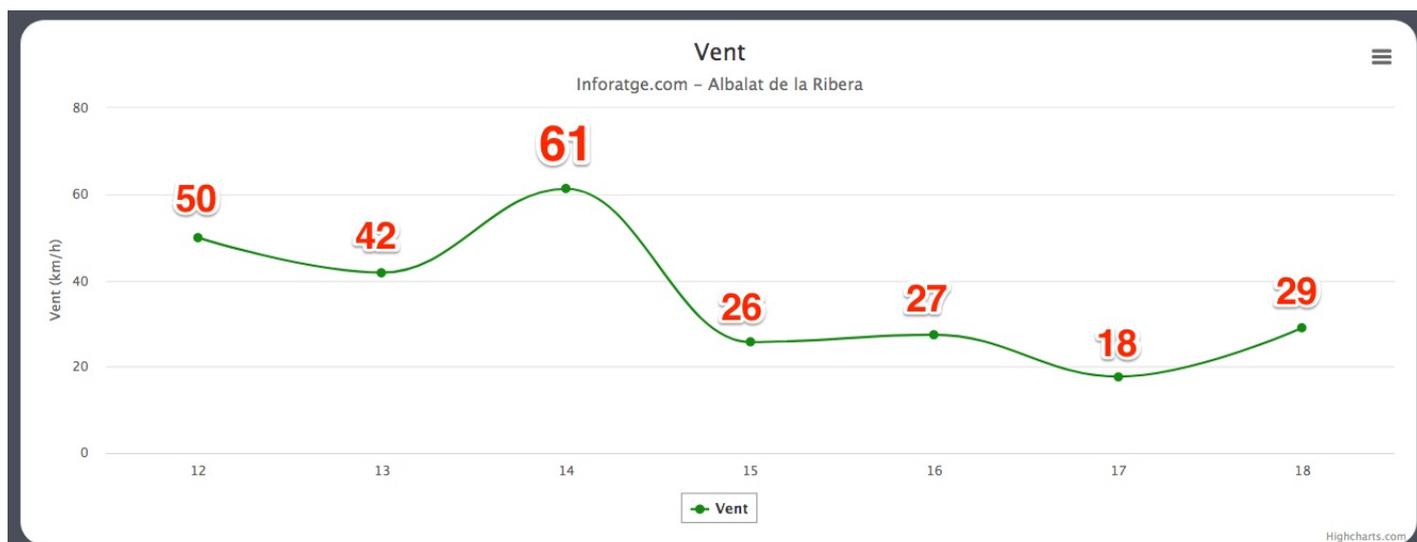
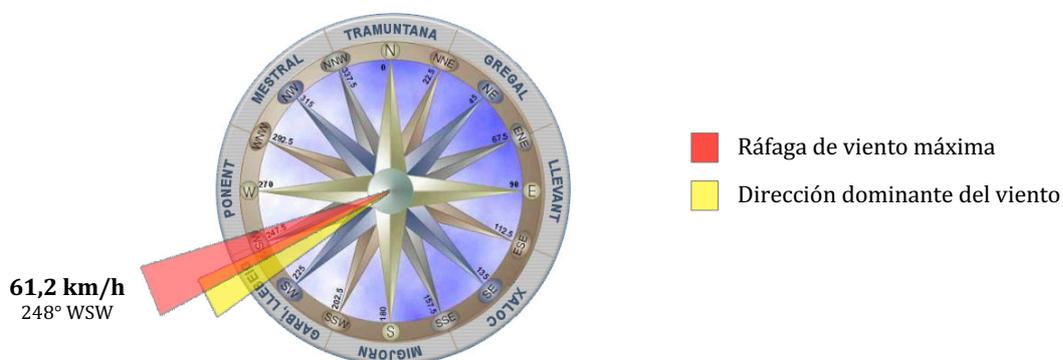
1. Certificación en prevención de riesgos laborales de acuerdo a la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales y Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.

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 ALBALAT DE LA RIBERA entre el 12 y el 18 de diciembre del 2022, la ráfaga de viento más alta fue de **61,2 km/h el miércoles 14 a las 02:00h con dirección 248° WSW** (*garbí/llebeig, ponent*). No se descarta que en cualquier otro punto del municipio 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.

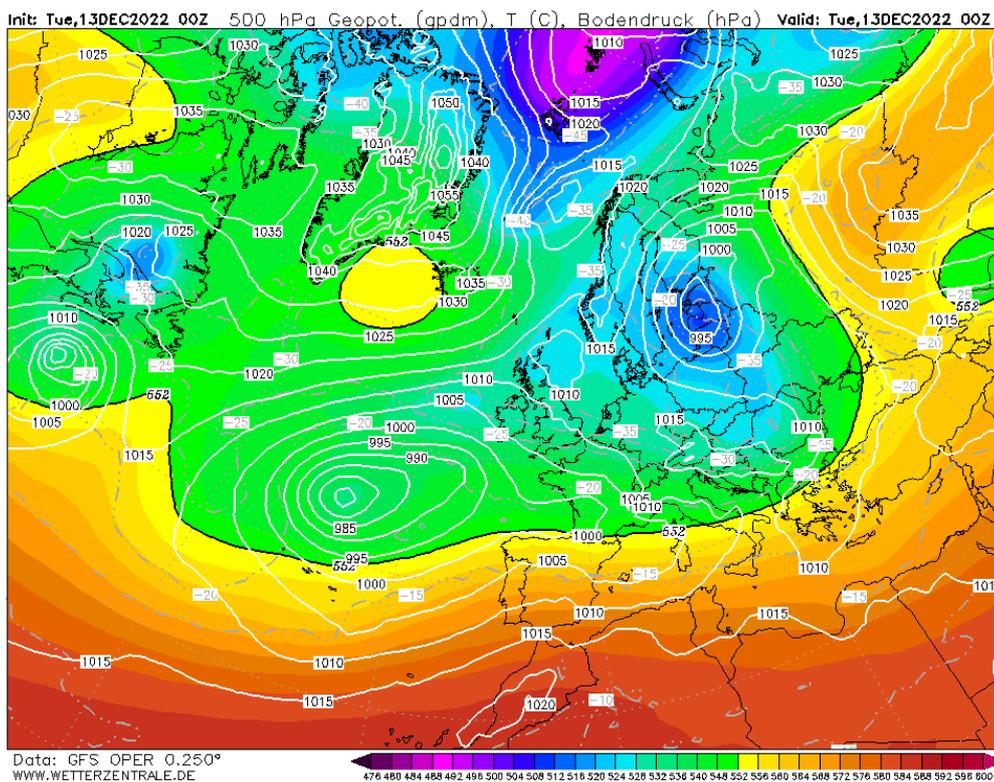


Ráfagas de viento registradas en ALBALAT DE LA RIBERA entre el 12 y el 18/12/22
<https://inforatge.com/meteo-albalatdelaribera>

SITUACIÓN SINÓPTICA

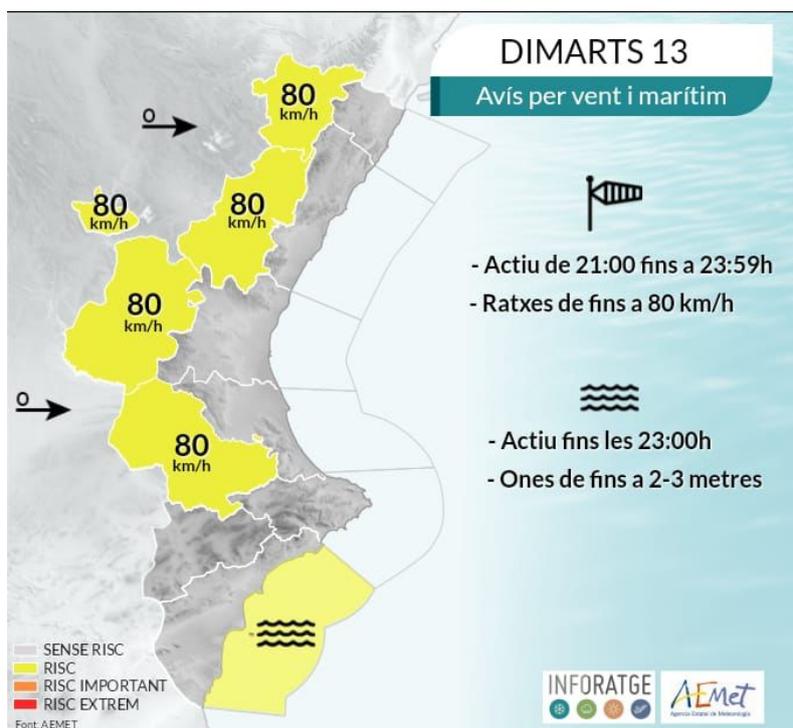
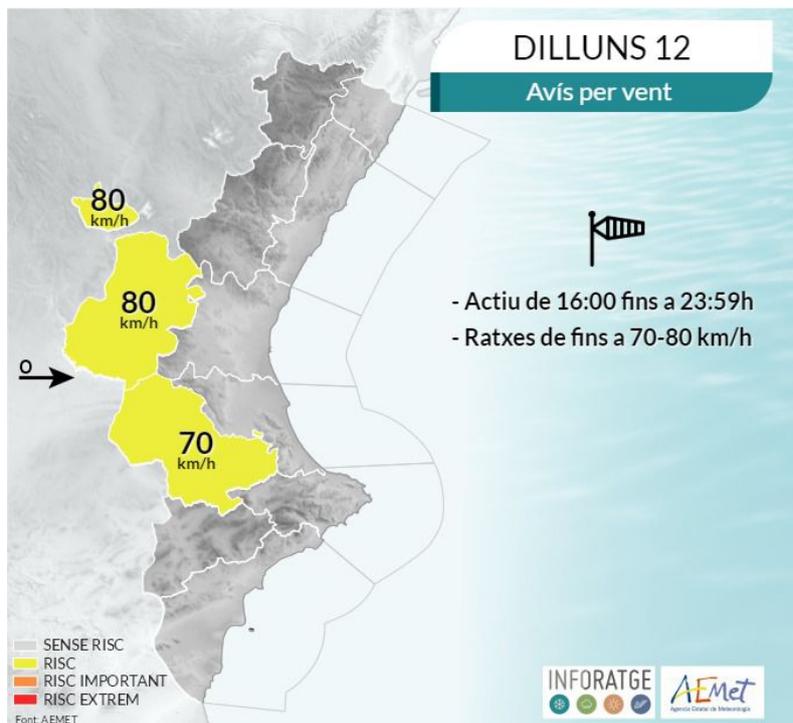
La situación sinóptica entre el **lunes 12 y el miércoles 14 de diciembre del 2022** vino definida por la presencia de una potente borrasca (Efraín) situada al noroeste de la península, que provocó la llegada de diversos frentes nubosos hasta nuestra Comunidad que dejaron algunos chubascos, afectando en mayor o menor medida gran parte del territorio, siendo puntualmente moderados y más persistentes en el interior, donde se llegaron a superar en algunos puntos los 15-20 l/m². Lo más destacado fue el viento de poniente (W) que sopló moderado y puntualmente intenso durante los tres días, por el fuerte gradiente barométrico que existía entre el norte y sur de la península, con rachas que llegaron a superar los 70 km/h en varios puntos del interior de nuestra Comunidad entre la noche del lunes 12 y el miércoles 14.

Algunos registros destacados de estas rachas de viento fueron los 93,3 km/h de Cullera *Dosser* (martes 13 a la 01:08h), 91,7 km/h en Catadau (lunes 12 a las 23:31h), los 83,7 km/h de Moixent (lunes 12 a las 23:24h) y los 78,9 km/h de Sagunt (lunes 12 a las 21:24h).

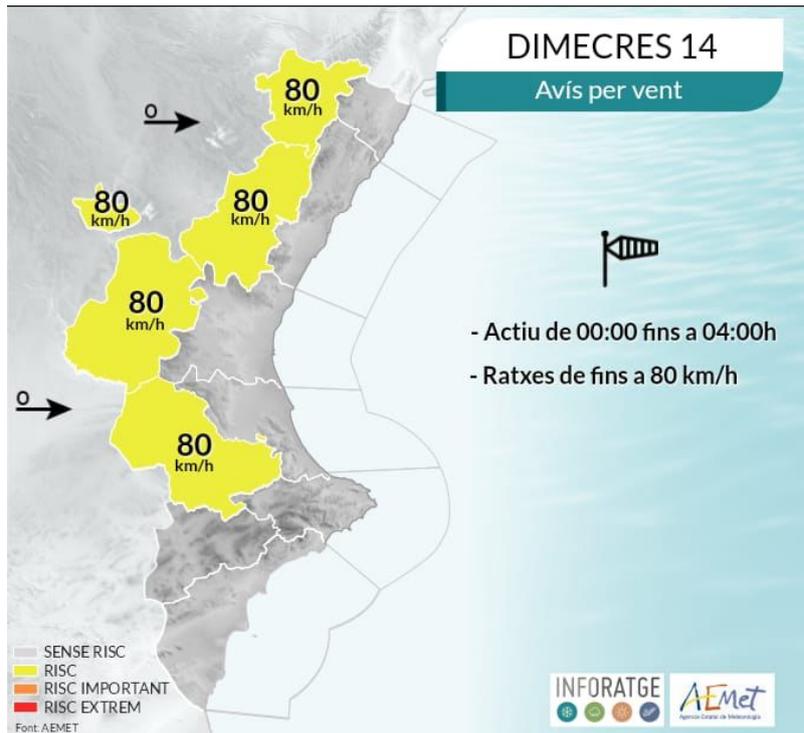


Situación sinóptica del martes 13-12-2022 (00Z).
Geopotencial a 500hPa y mapa de superficie.

La presencia de una profunda borrasca (Efraín), situada al noroeste de la Península Ibérica, favoreció la llegada de fuertes vientos de poniente hacia la Península Ibérica, y más en concreto, hasta nuestra Comunidad (Fuente: Wetterzentrale.de / Modelo: GFS)



Mapas de avisos por rachas fuertes de viento activados el lunes 12 y martes 13-12-2022
 (Fuente: AEMET / Infografía: Inforatge)



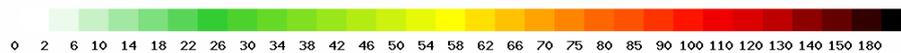
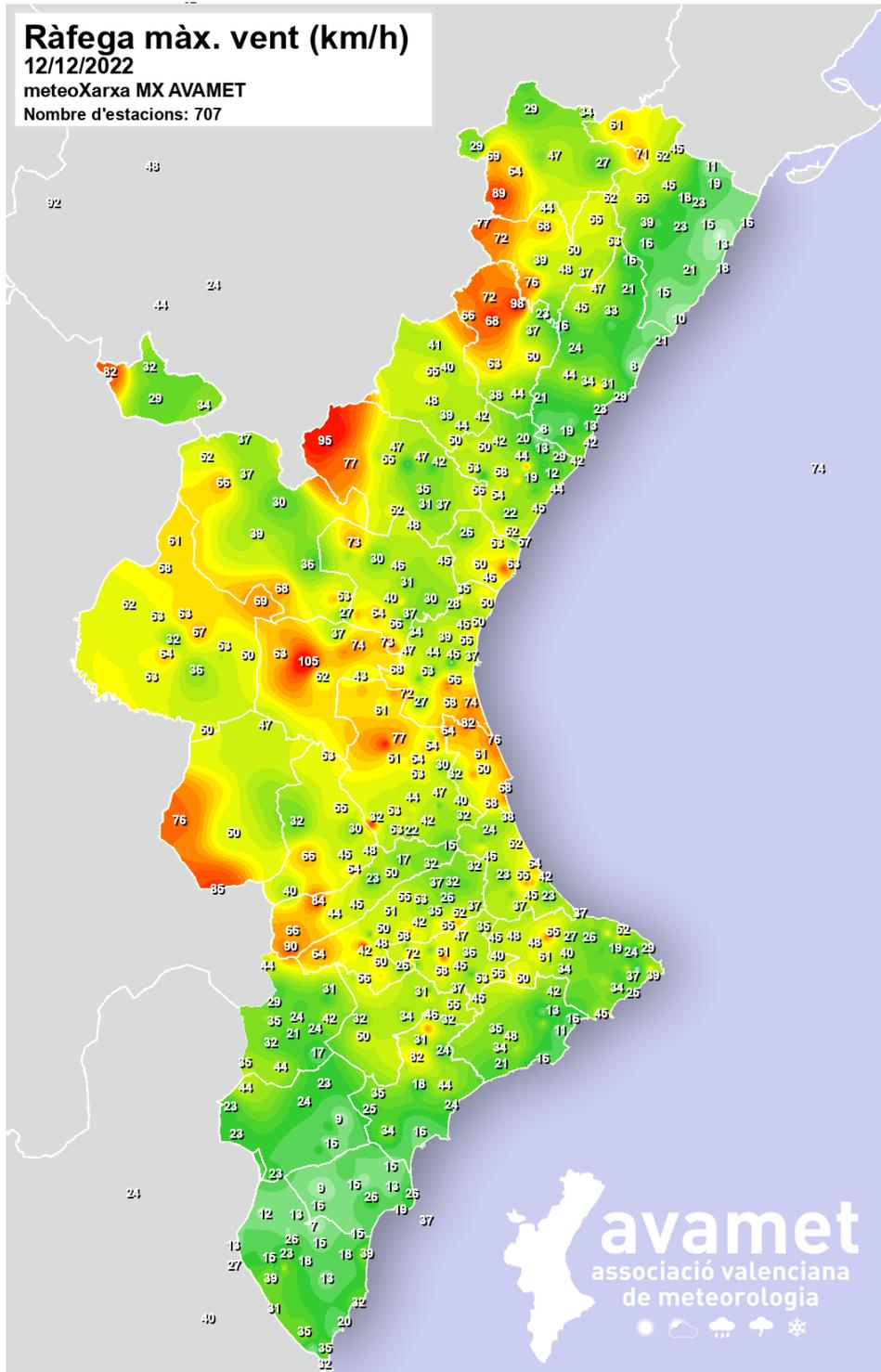
Mapa de avisos por rachas fuertes de viento activado el miércoles 14-12-2022
 (Fuente: AEMET / Infografía: Inforatge)

Ràfega màx. vent (km/h)

12/12/2022

meteoXarxa MX AVAMET

Nombre d'estacions: 707



Distribución y rachas máximas de viento el lunes 12-12-2022

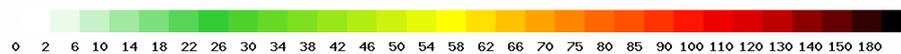
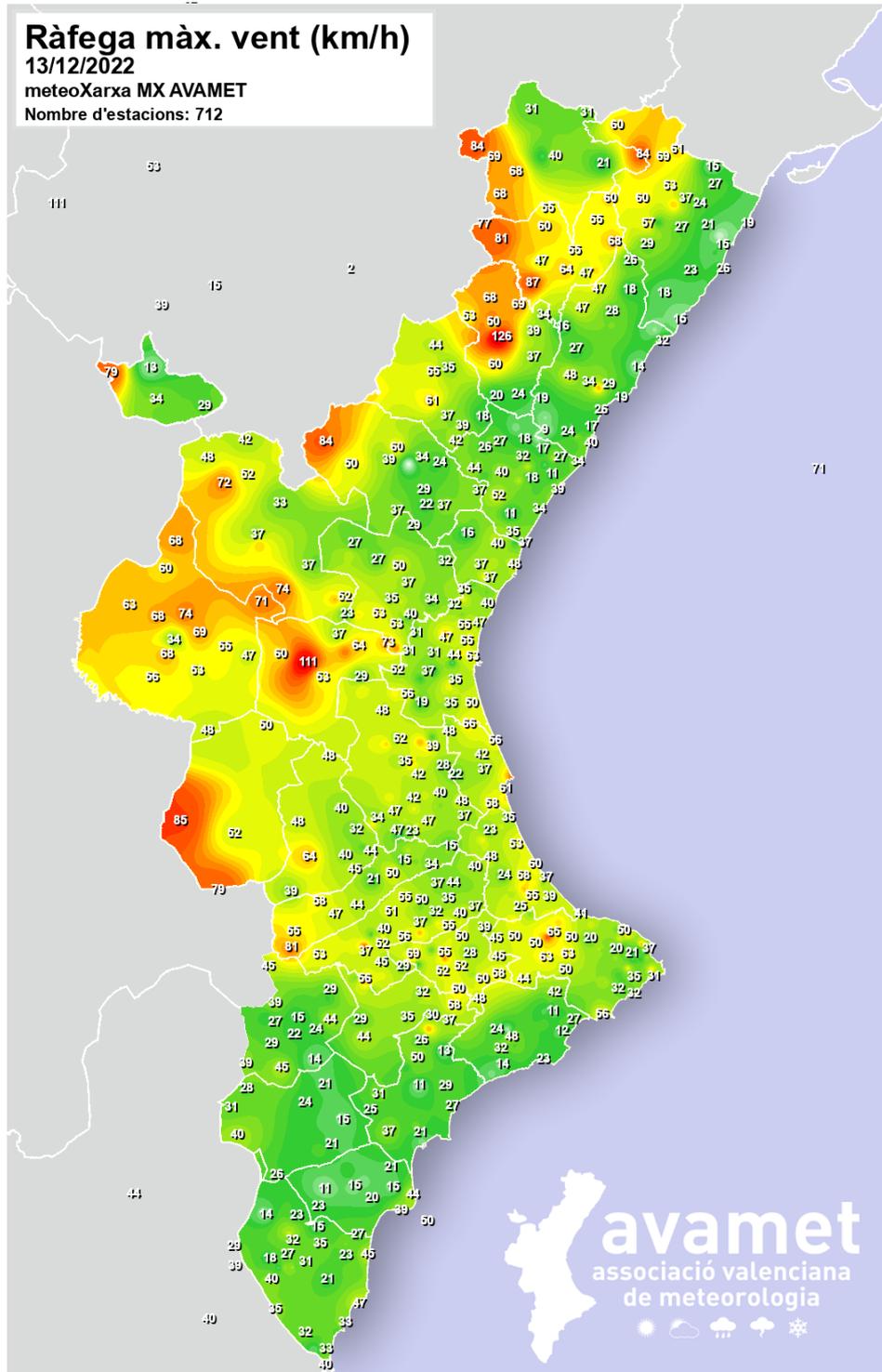
(Fuente: Inforatge - Avamet)

Ràfega màx. vent (km/h)

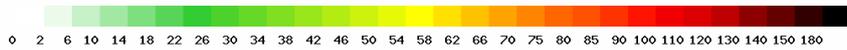
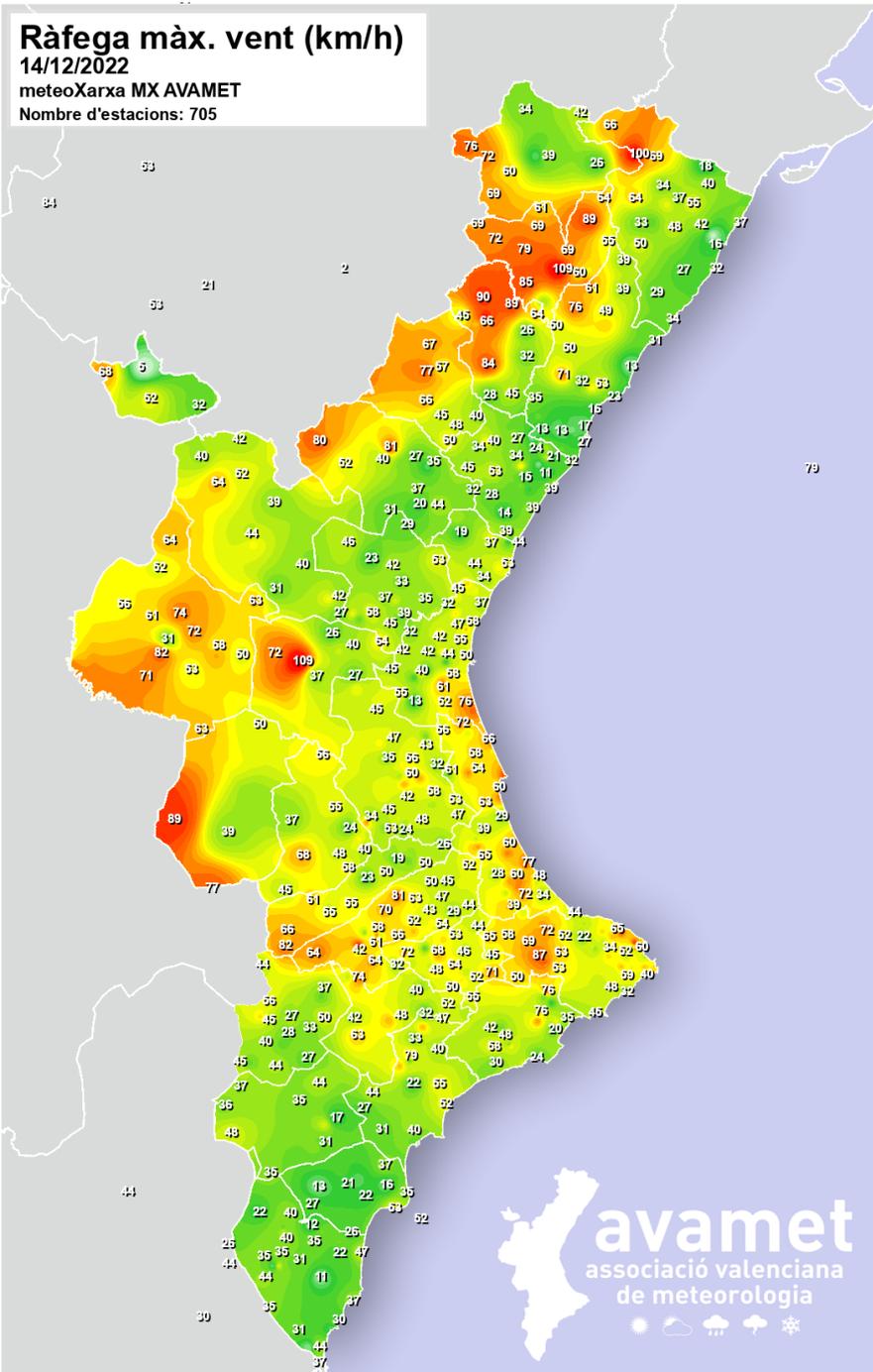
13/12/2022

meteoXarxa MX AVAMET

Nombre d'estacions: 712



Distribución y rachas máximas de viento el martes 13-12-2022
(Fuente: Inforatge - Avamet)



Distribución y rachas máximas de viento el miércoles 14-12-2022
(Fuente: Inforatge - Avamet)



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