

# INFORME METEOROLÓGICO PETRER

Episodio fuertes vientos del 07 al 12 de diciembre del 2020



Estudio meteorológico realizado por INFORATGE SL  
para el Ayuntamiento de PETRER

# ÍNDICE

1. Estación meteorológica (características técnicas).....	pág. 03
2. Análisis técnico situación meteorológica (viento)... ..	pág. 04
3. Sinopsis (estudio de la situación).....	pág. 05

# ESTACIÓN METEOROLÓGICA

## Características técnicas

Ubicación: Ubicación: 38°28'54.0" N - 0°46'56.0" W (445 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  $-7^{\circ}\text{C}$
- $\pm 1^{\circ}\text{C}$  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: 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.*

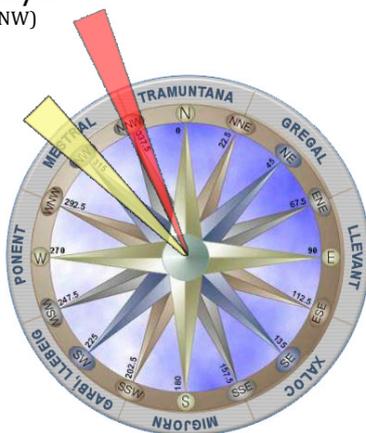
*2. **Certificación de seguridad en trabajos en altura y prevención de riesgos en trabajos verticales** de acuerdo al Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo,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

# ANÁLISIS TÉCNICO SITUACIÓN METEOROLÓGICA

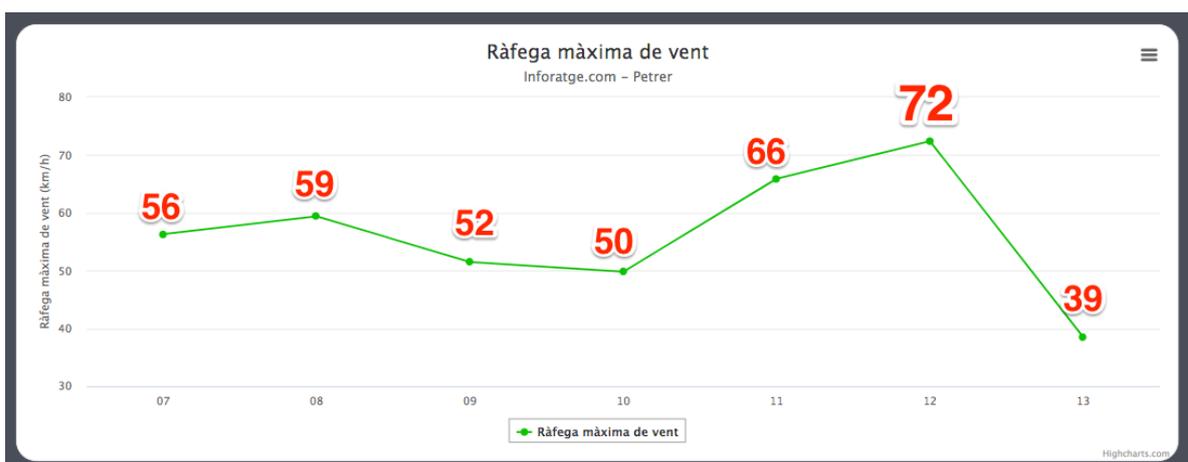
## Viento

Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en PETRER entre el lunes 07 y el sábado 12 de diciembre del 2020, la ráfaga de viento más alta registrada por la estación meteorológica municipal fue de **72,4 km/h el sábado 12 a las 02:50h con dirección 338° NNW (mestral, tramuntana)**. No se descarta que en cualquier otro punto del término municipal se hubieran podido haber superado los 75 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.

**72,4 km/h**  
(338° NNW)



- Ráfaga de viento máxima sábado 12
- Dirección media de viento sábado 12

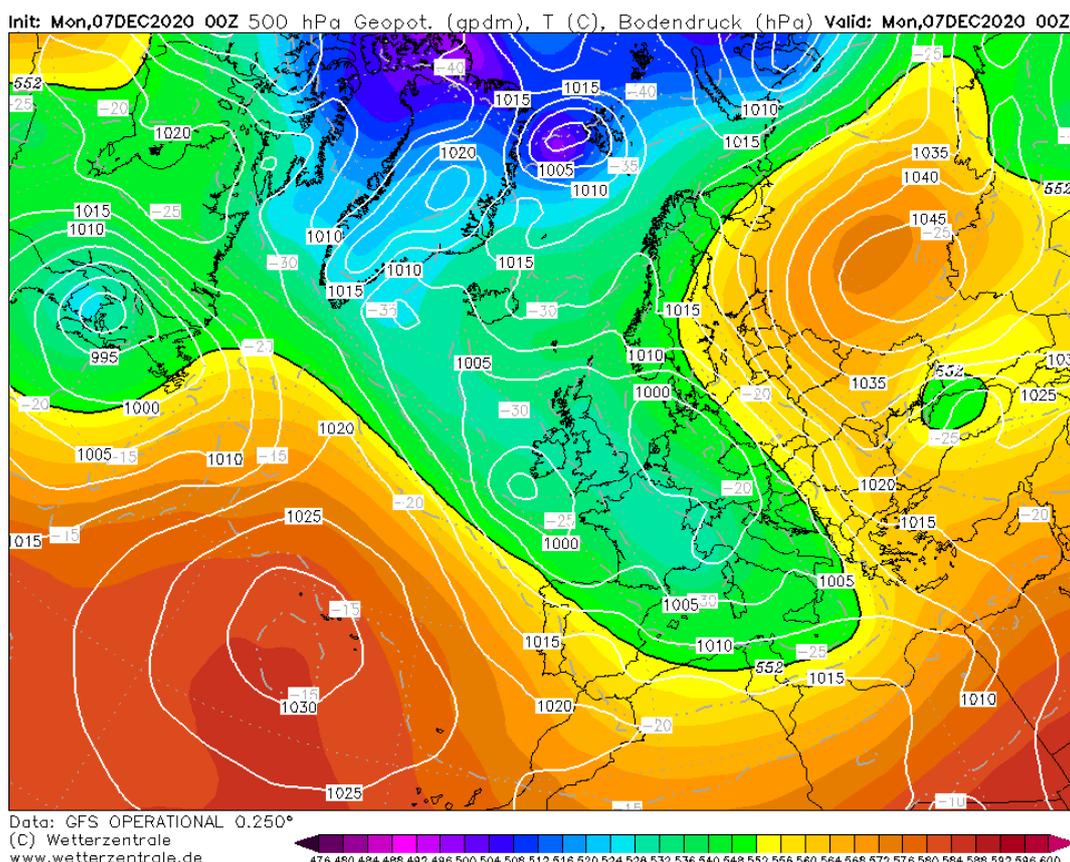


Ráfegas máx. de viento registradas por la estación municipal de PETRER entre los días 07 y 13/12/20 (en km/h)

## SITUACIÓN SINÓPTICA

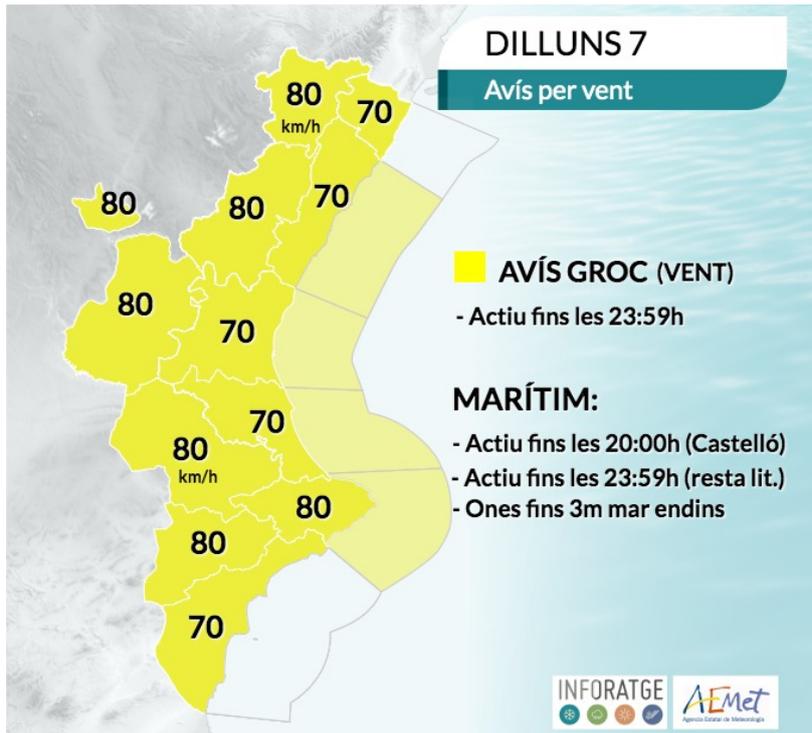
La situación sinóptica entre el **lunes 07 y el sábado 12 de diciembre de 2020** vino definida por la presencia sobre nuestra Comunidad Valenciana de un flujo constante de vientos de componente terral (dirección poniente-mistral, O-NO respectivamente) con rachas entre fuertes, muy fuertes y localmente huracanadas que durante varios días seguidos afectaron a gran parte de nuestra Comunidad.

La causa de este temporal de viento fue la posición de diferentes centros de acción bien definidos que, al combinarse entre ellos, canalizaron estos fuertes vientos sobre nuestro territorio. De hecho, entre el anticiclón atlántico de las Azores (ubicado al oeste de la Península Ibérica), y el paso de profundas borrascas entre las Islas Británicas y Francia, generaron este marcado gradiente de presión que derivó en esta situación tan adversa y peligrosa.

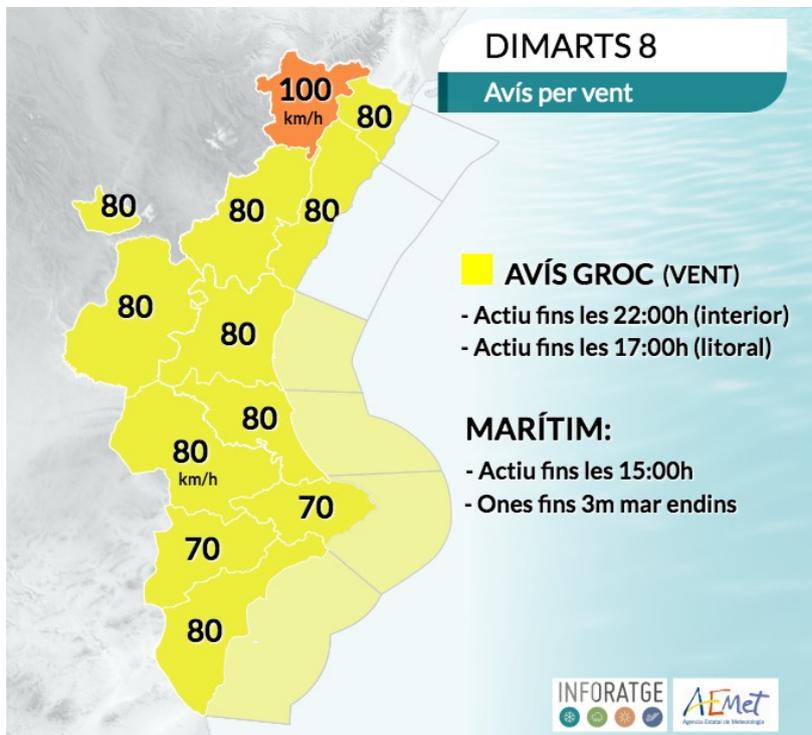


**Situación sinóptica del jueves 07-12-2020 (00Z).  
Geopotencial a 500hPa y mapa de superficie.**

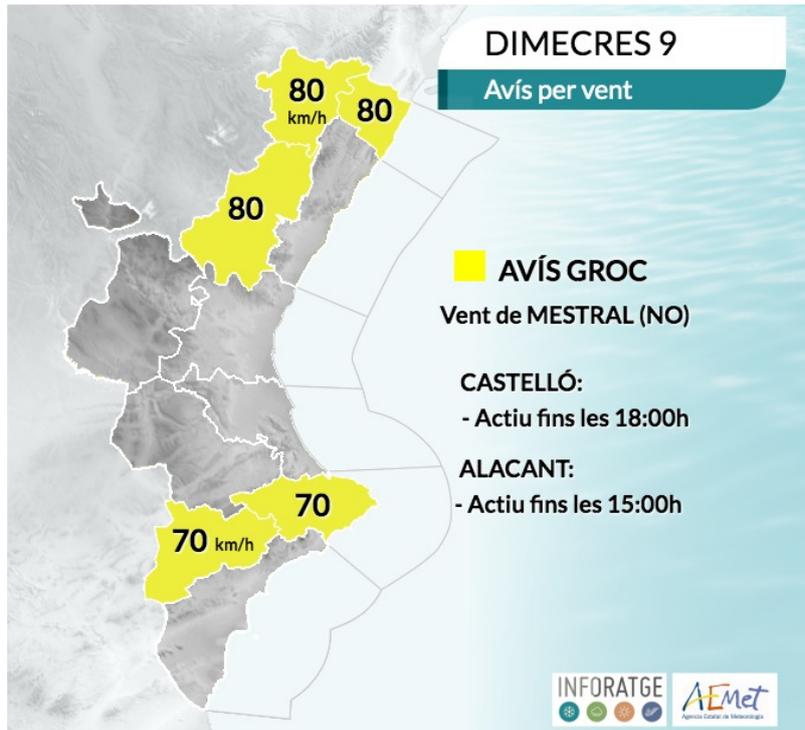
*Entre el anticiclón situado al oeste de la Península Ibérica y las profundas borrascas que durante días se descolgaron por el corredor formado entre las Islas Británicas y Francia, generaron un potente flujo de fuertes vientos de componente oeste-noroeste sobre nuestra Comunidad (Fuente: Tiempo.com / Modelo: ECMWF)*



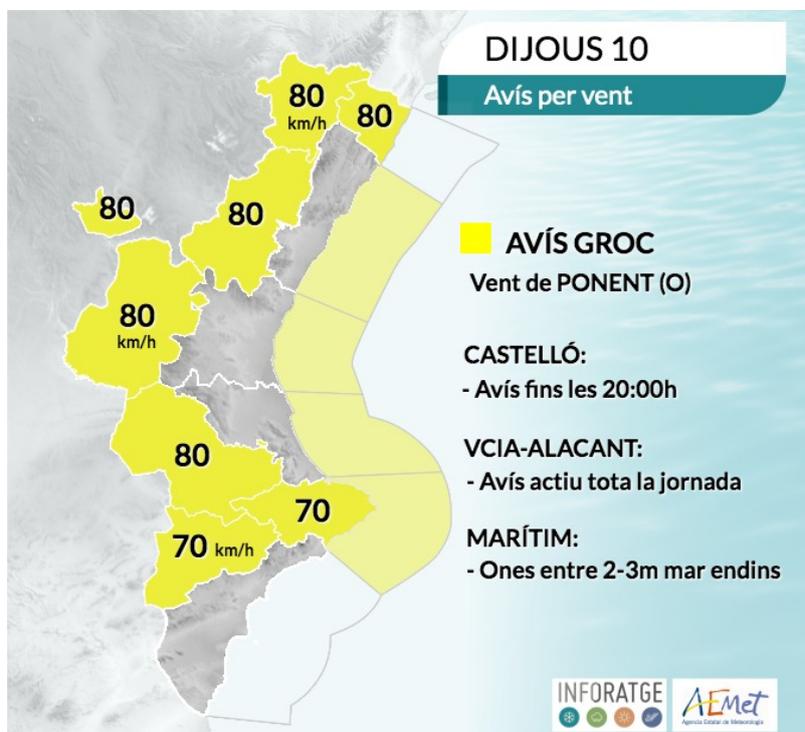
Mapa de avisos por viento (con rachas máximas estimadas en km/h) y temporal marítimo activados el lunes 07-12-20 (Fuente: AEMET / Infografía: Inforatge)



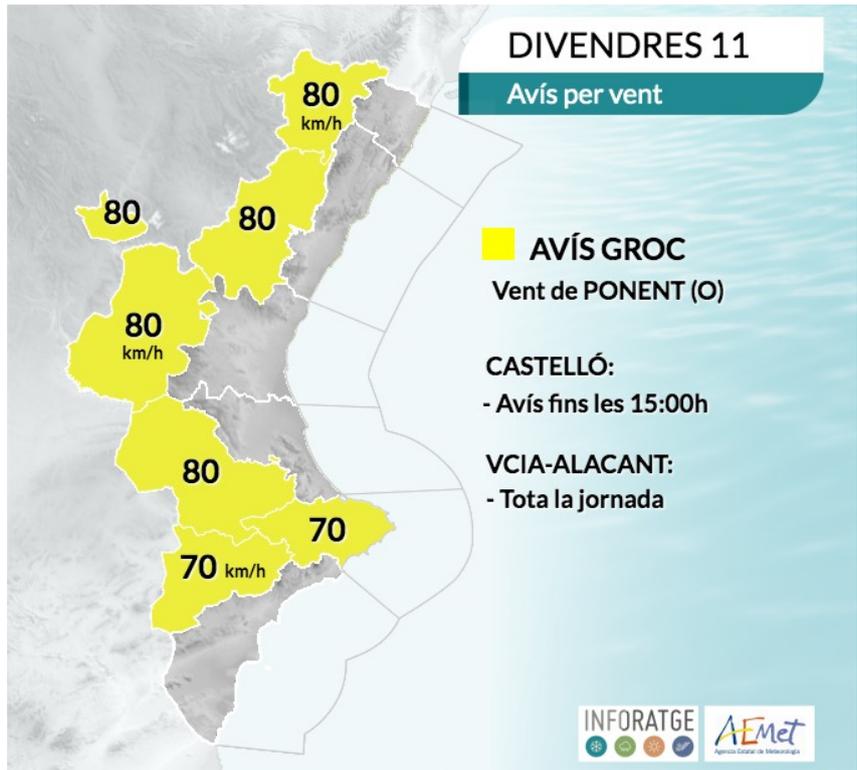
Mapa de avisos por viento (con rachas máximas estimadas en km/h) y temporal marítimo activados el martes 08-12-20 (Fuente: AEMET / Infografía: Inforatge)



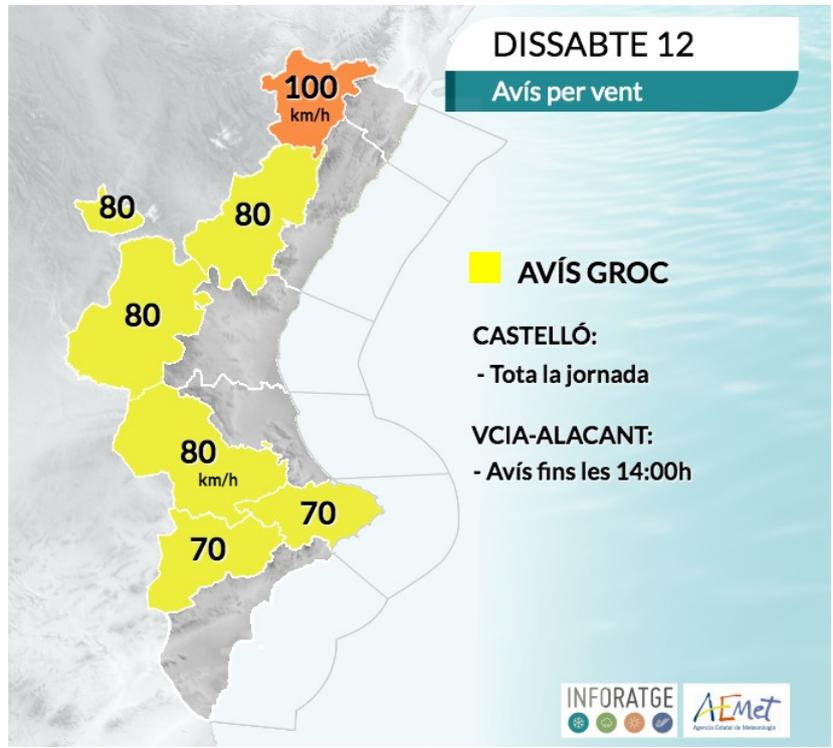
Mapa de avisos por viento (con rachas máximas estimadas en km/h) y temporal marítimo activados el miércoles 09-12-20 (Fuente: AEMET / Infografía: Inforatge)



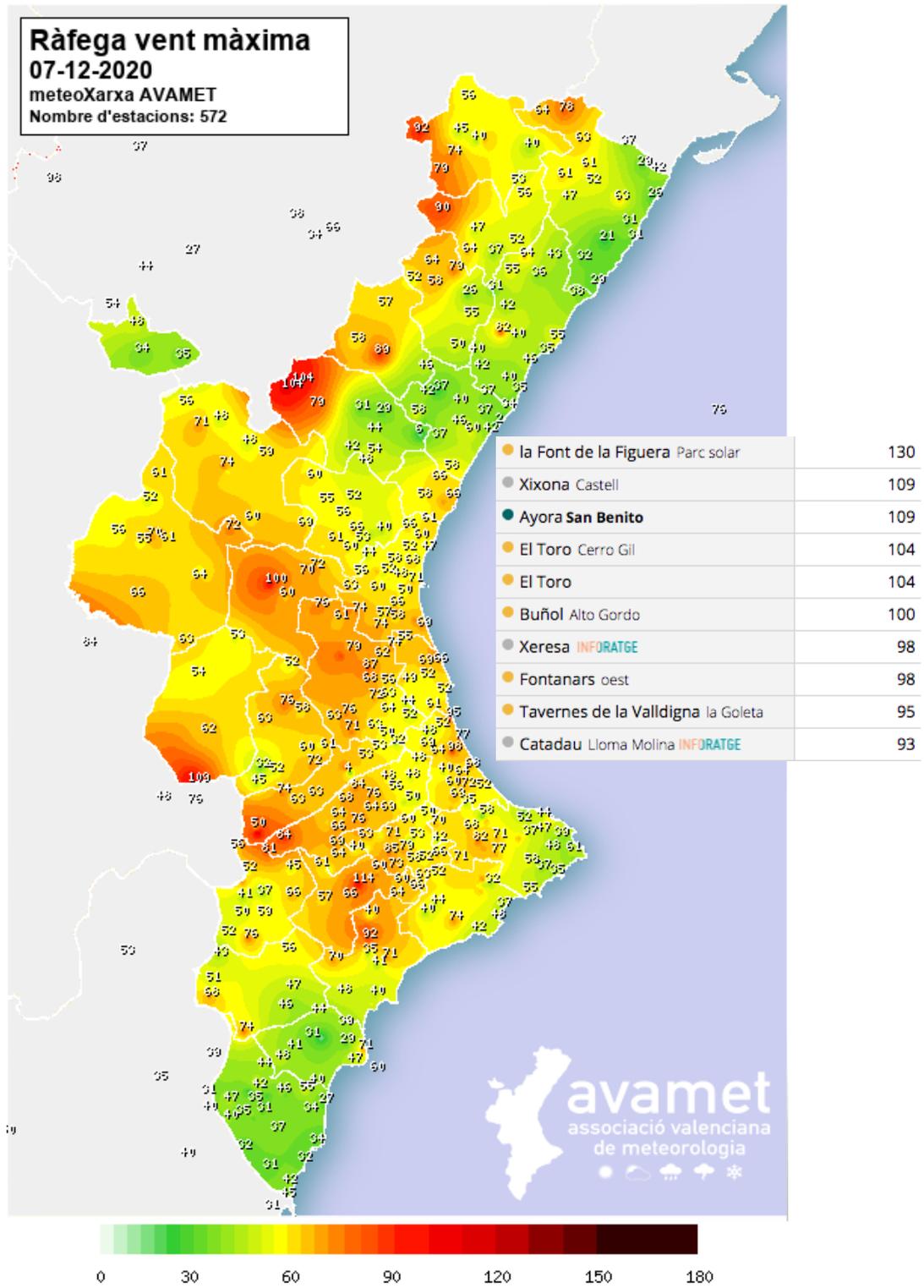
Mapa de avisos por viento (con rachas máximas estimadas en km/h) y temporal marítimo activados el jueves 10-12-20 (Fuente: AEMET / Infografía: Inforatge)



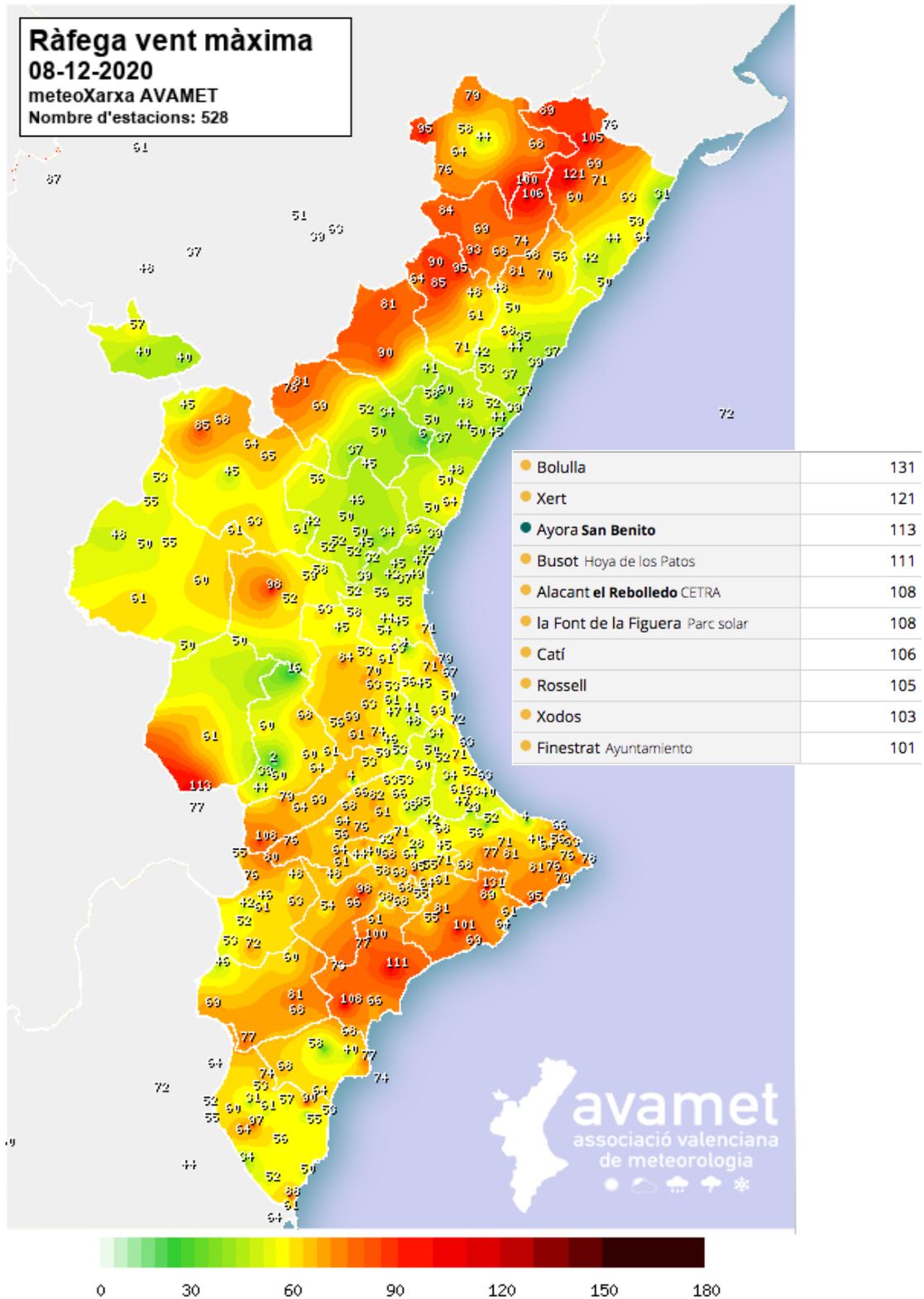
Mapa de avisos por viento (con rachas máximas estimadas en km/h) y temporal marítimo activados el viernes 11-12-20 (Fuente: AEMET / Infografía: Inforatge)



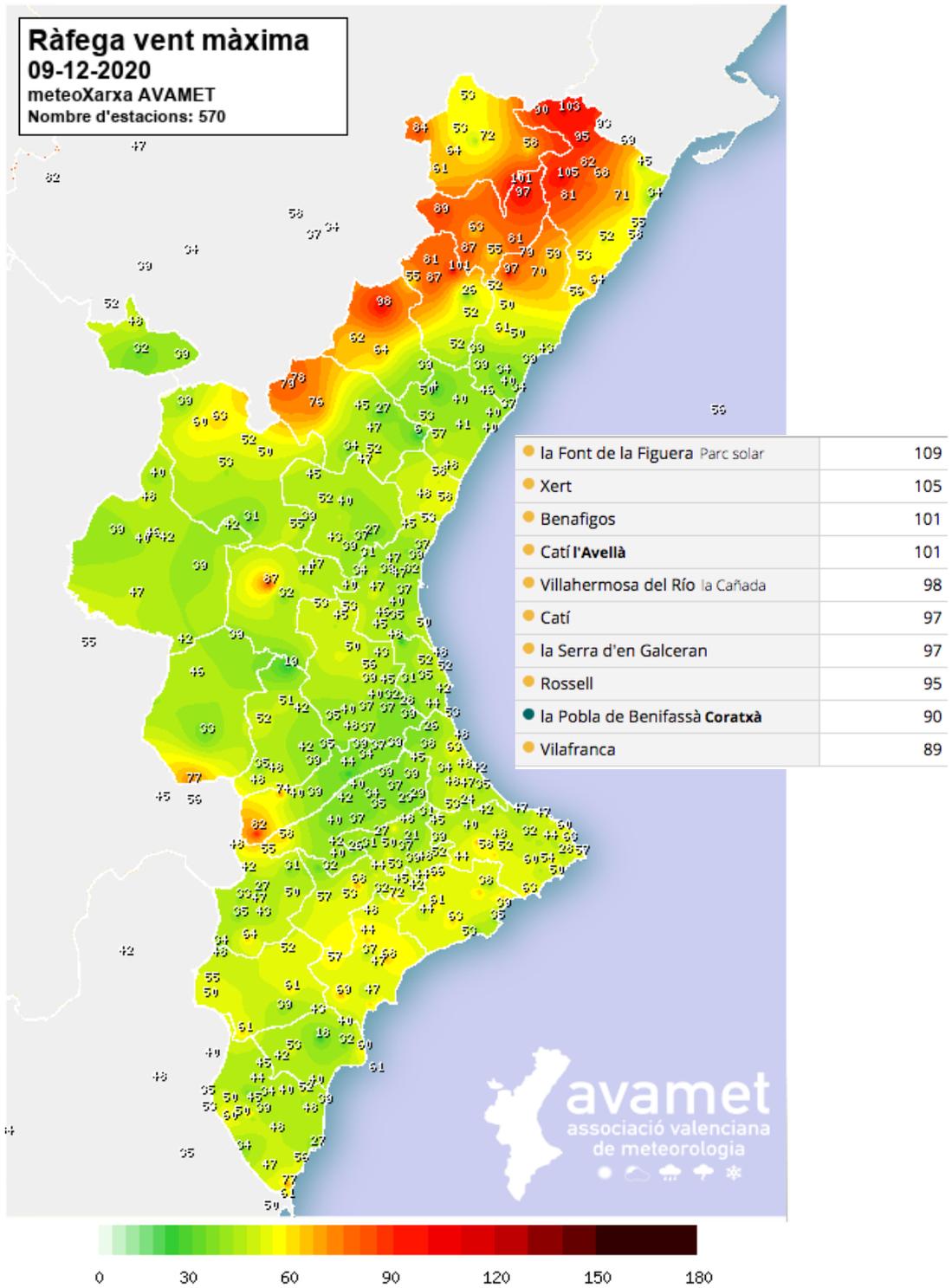
Mapa de avisos por viento (con rachas máximas estimadas en km/h) y temporal marítimo activados el sábado 12-12-20 (Fuente: AEMET / Infografía: Inforatge)



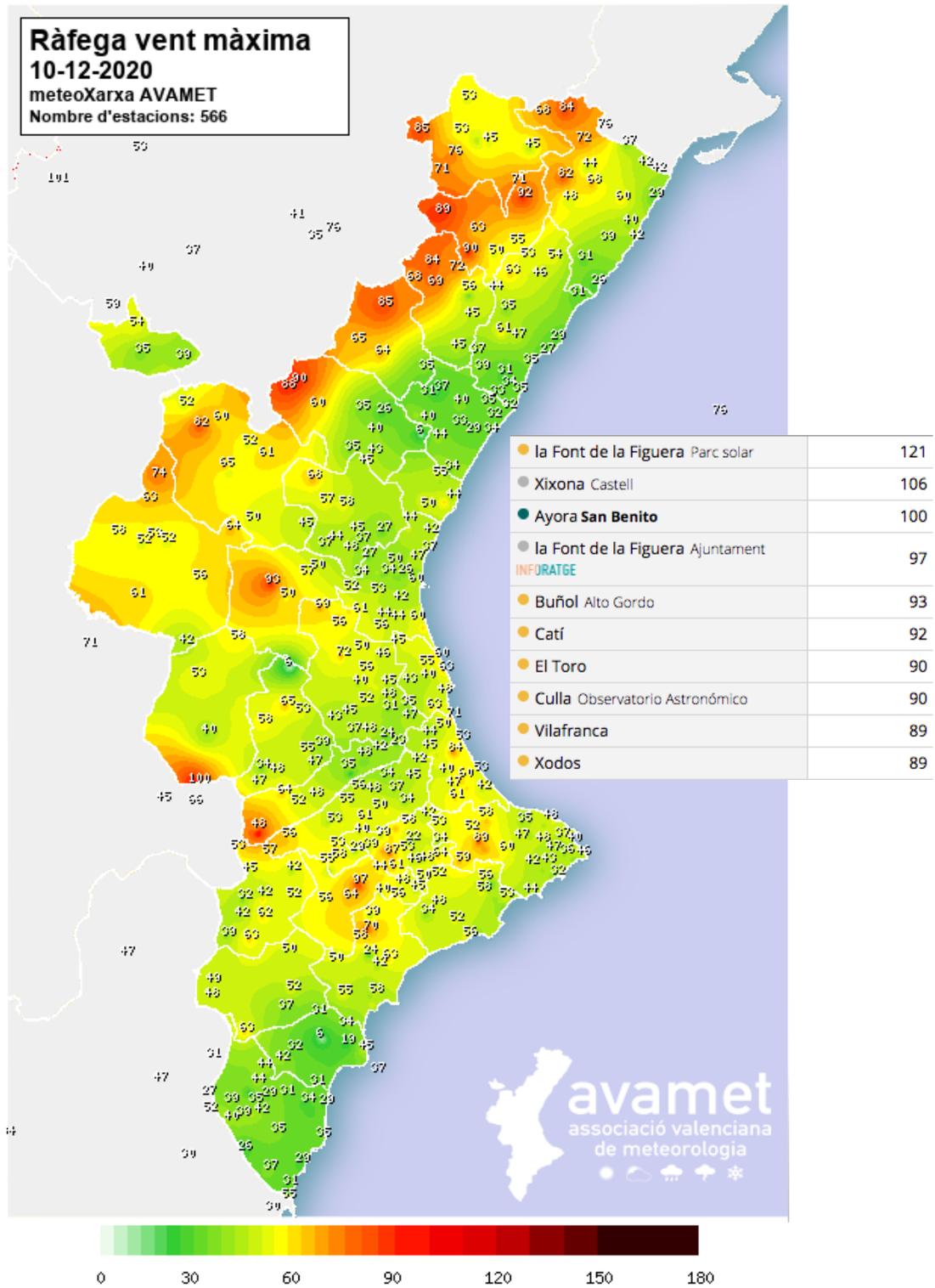
*Distribución del viento sobre nuestra Comunidad el lunes 07-12-20  
y principales rachas de viento registradas en este día  
(Fuente: Inforatge-Avamet)*



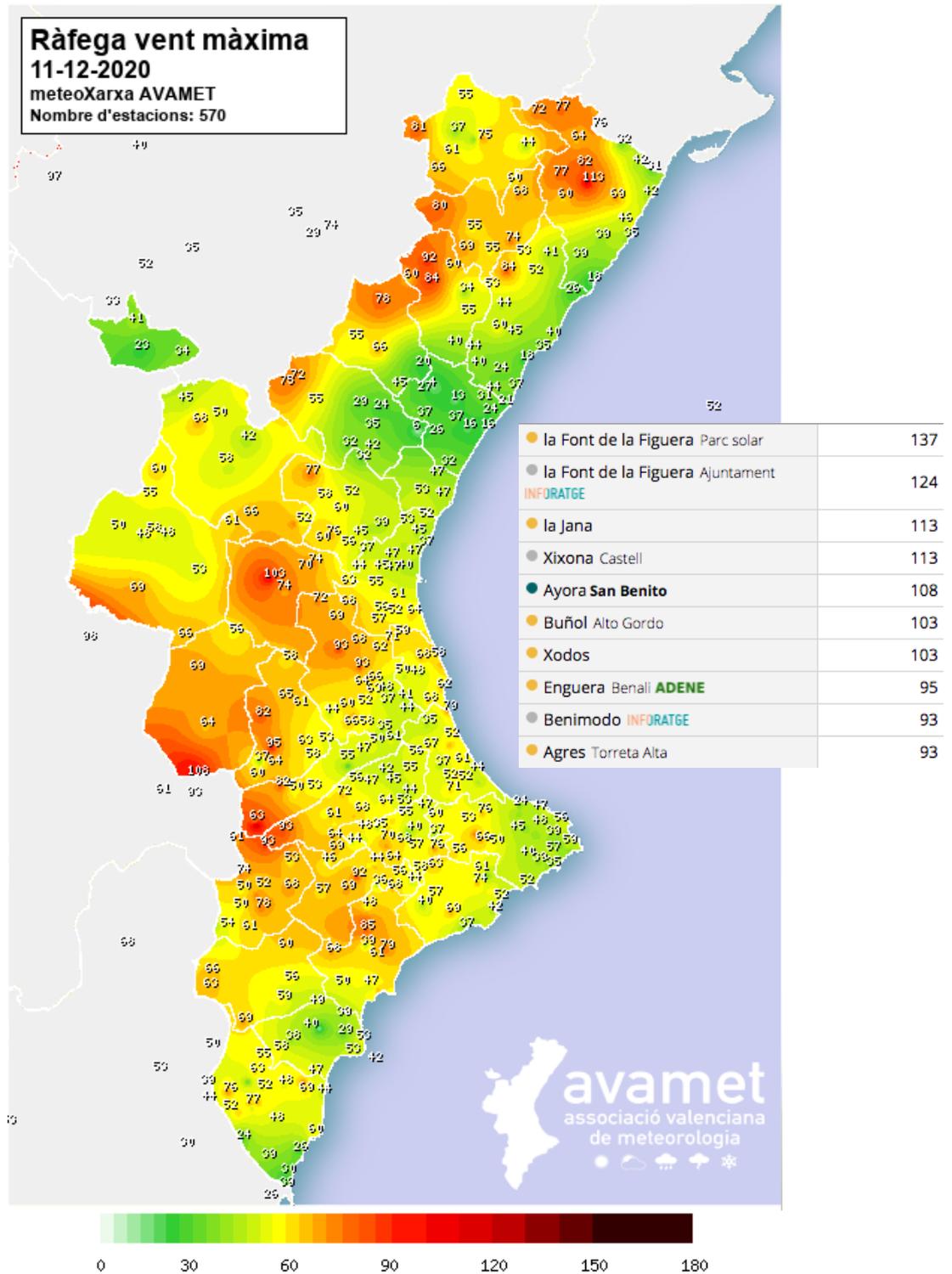
*Distribución del viento sobre nuestra Comunidad el martes 08-12-20  
y principales rachas de viento registradas en este día  
(Fuente: Inforatge-Avamet)*



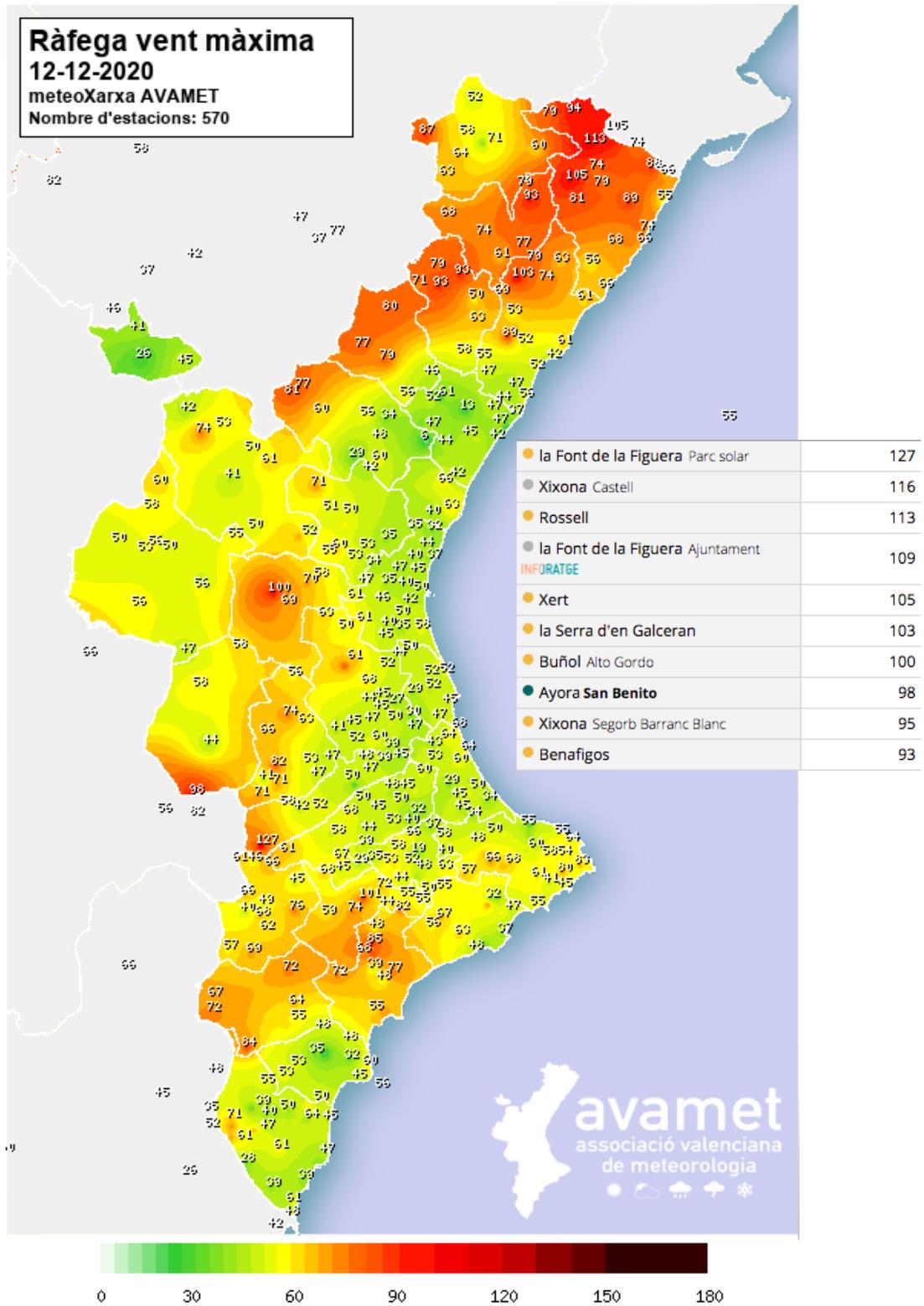
*Distribución del viento sobre nuestra Comunidad el miércoles 09-12-20  
 y principales rachas de viento registradas en este día  
 (Fuente: Inforatge-Avamet)*



*Distribución del viento sobre nuestra Comunidad el jueves 10-12-20  
y principales rachas de viento registradas en este día  
(Fuente: Inforatge-Avamet)*



*Distribución del viento sobre nuestra Comunidad el viernes 11-12-20  
y principales rachas de viento registradas en este día  
(Fuente: Inforatge-Avamet)*



*Distribución del viento sobre nuestra Comunidad el sábado 12-12-20  
y principales rachas de viento registradas en este día  
(Fuente: Inforatge-Avamet)*



Carrer del Mar, 14, 1º, 2  
46003 València

[admin@inforatge.com](mailto:admin@inforatge.com)