

INFORME METEOROLÓGICO EL REAL DE GANDIA

Episodio fuertes vientos del 27 al 30 de diciembre del 2020



Estudio meteorológico realizado por INFORATGE SL
para el Ayuntamiento de EL REAL DE GANDIA

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: 38°56'53.0"N - 0°11'23.0"W (40 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
- $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 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: 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 la instalación de las estaciones meteorológicas en base a las normas de la OMM (Organización Meteorológica Mundial). El control y mantenimiento técnico de las estaciones se realiza 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.

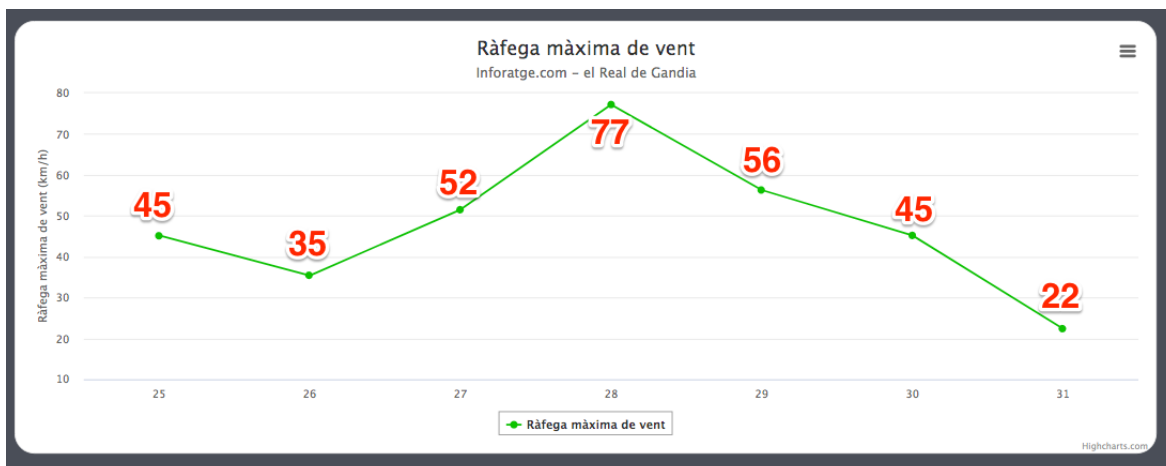
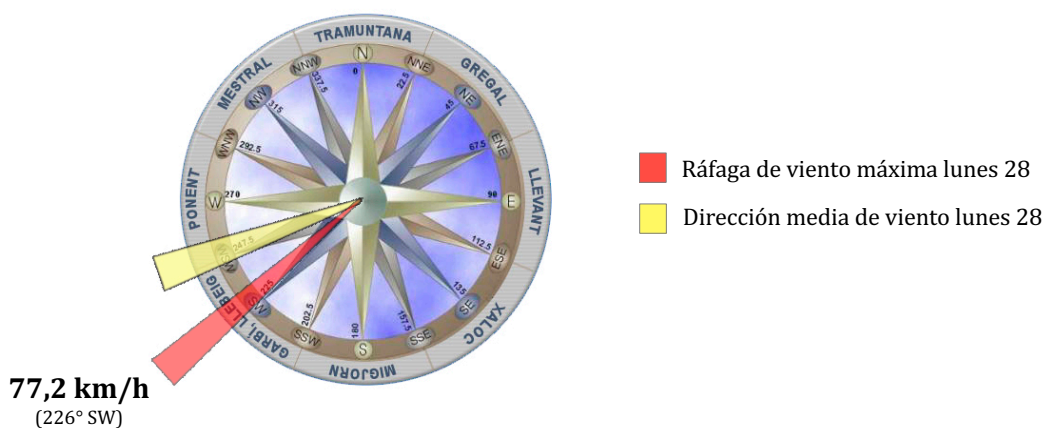
2. Certificación de seguridad en trabajos en altura y prevención de riesgos en trabajos verticales de acuerdo al Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia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

Todos los datos reflejados en este informe han sido previamente revisados tanto por el departamento técnico de INFORATGE como por el departamento de previsión y modelización, garantizando de esta manera la mayor rigurosidad en el análisis de la situación meteorológica estudiada.

ANÁLISIS TÉCNICO SITUACIÓN METEOROLÓGICA

Viento

Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en EL REAL DE GANDIA entre el domingo 27 y el miércoles 30 de diciembre del 2020, la ráfaga de viento más alta registrada por la estación meteorológica municipal fue de **77,2 km/h el lunes 28 a las 05:10h con dirección 226° SW (garbí, llebeig)**. No se descarta que en cualquier otro punto del término municipal se hubieran podido haber superado los 85 km/h debido a la orografía del término municipal, 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.



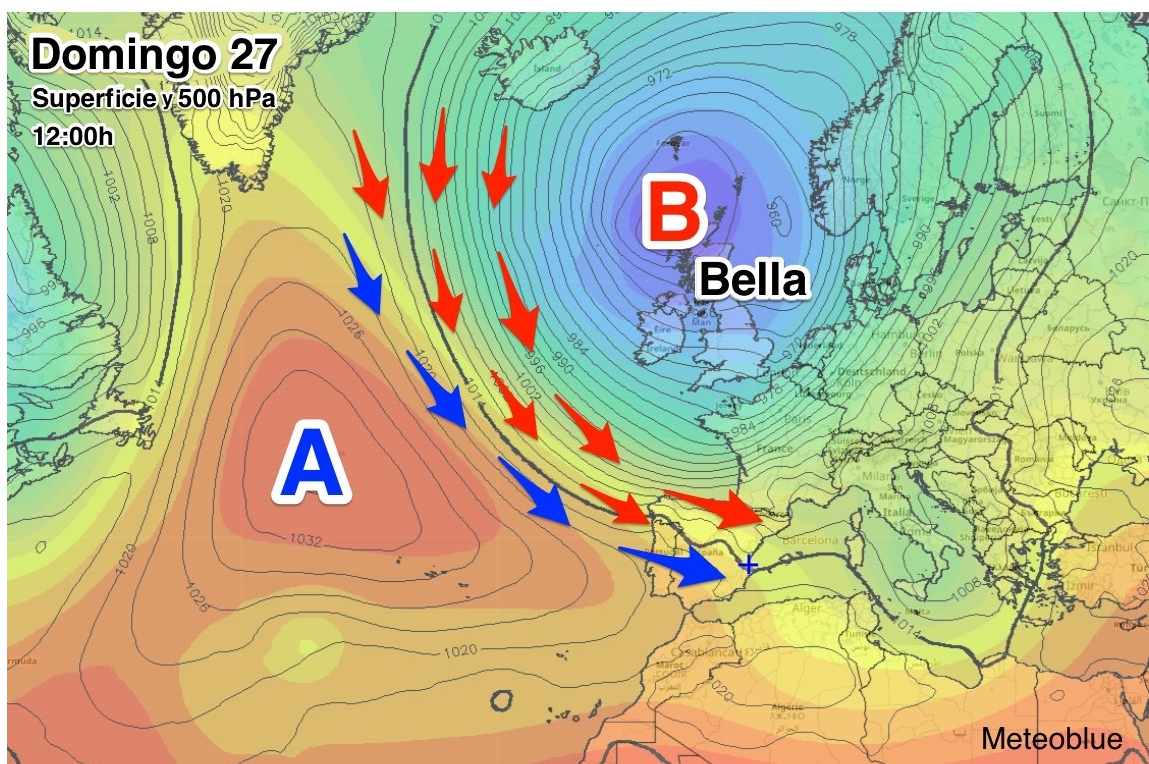
Ráfegas máx. de viento registradas por la estación municipal de EL REAL DE GANDIA entre los días 25 y 31/12/20 (en km/h)

SITUACIÓN SINÓPTICA

La situación sinóptica entre el **domingo 27 y el miércoles 30 de diciembre de 2020** vino definida por la presencia del anticiclón atlántico de las Azores con su eje orientado de norte a sur y el paso de diferentes borrascas por las Islas Británicas con dirección hacia Francia y el norte de Europa.

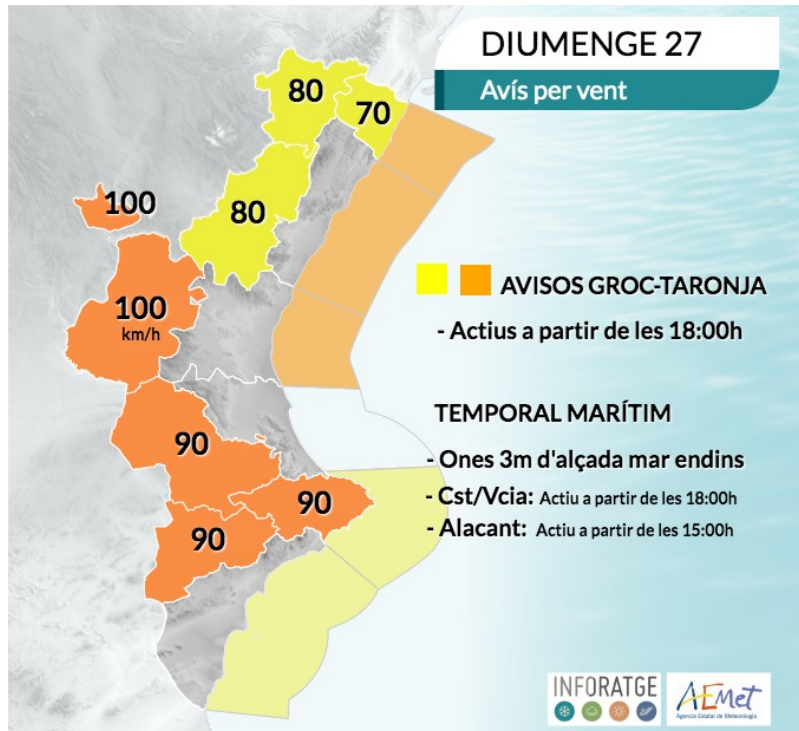
Esta distribución de los centros de acción provocó un potente flujo de vientos de componente terral (O-NO) hacia nuestra Comunidad que dejaron rachas entre fuertes y muy fuertes por nuestras comarcas.

Además, por la disposición de estas borrascas y anticiclón, también formaron un corredor por donde se descolgó una masa de aire frío de origen polar que, junto con este viento, nos dejó un ambiente muy desapacible y con sensaciones térmicas muy bajas.

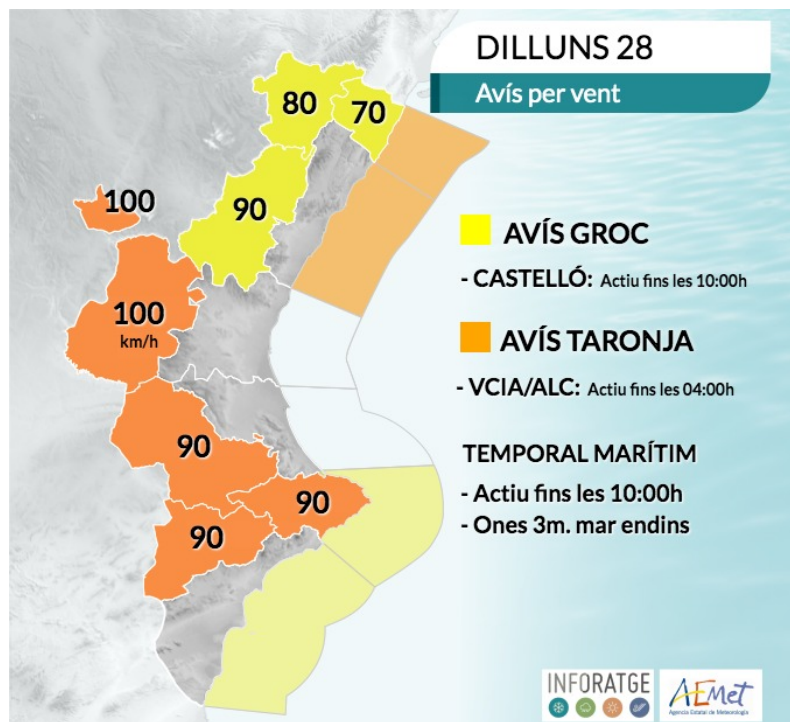


Situación sinóptica del domingo 27-12-20 (12:00h). Geopotencial a 500hPa y mapa de superficie

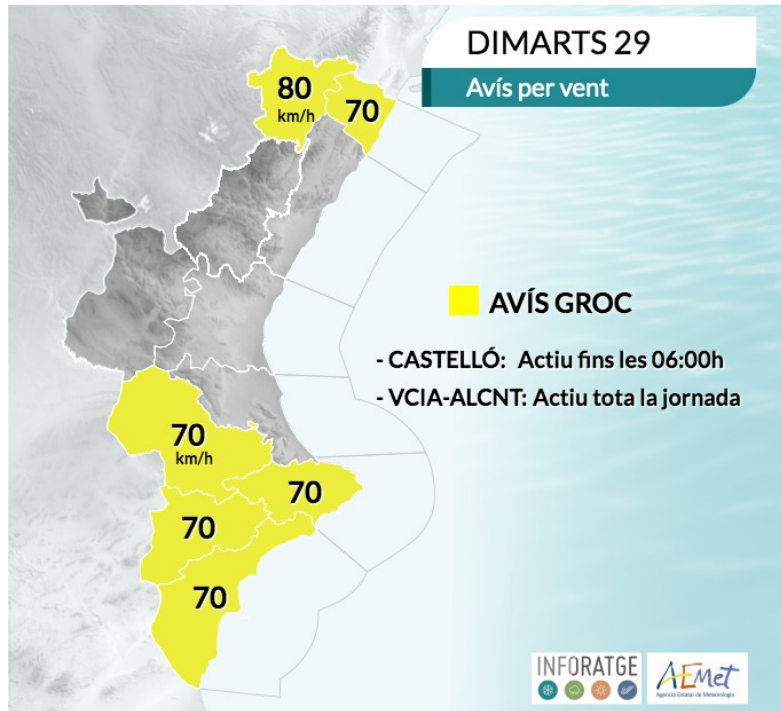
Entre el anticiclón atlántico y la borrasca más activa de lo normal 'BELLA' canalizaron una potente circulación de vientos de poniente sobre la Península Ibérica que llegaron a nuestra Comunidad Valenciana con rachas entre fuertes y muy fuertes de manera sostenida y persistente. (Fuente: Meteoblue / Modelo: ECMWF)



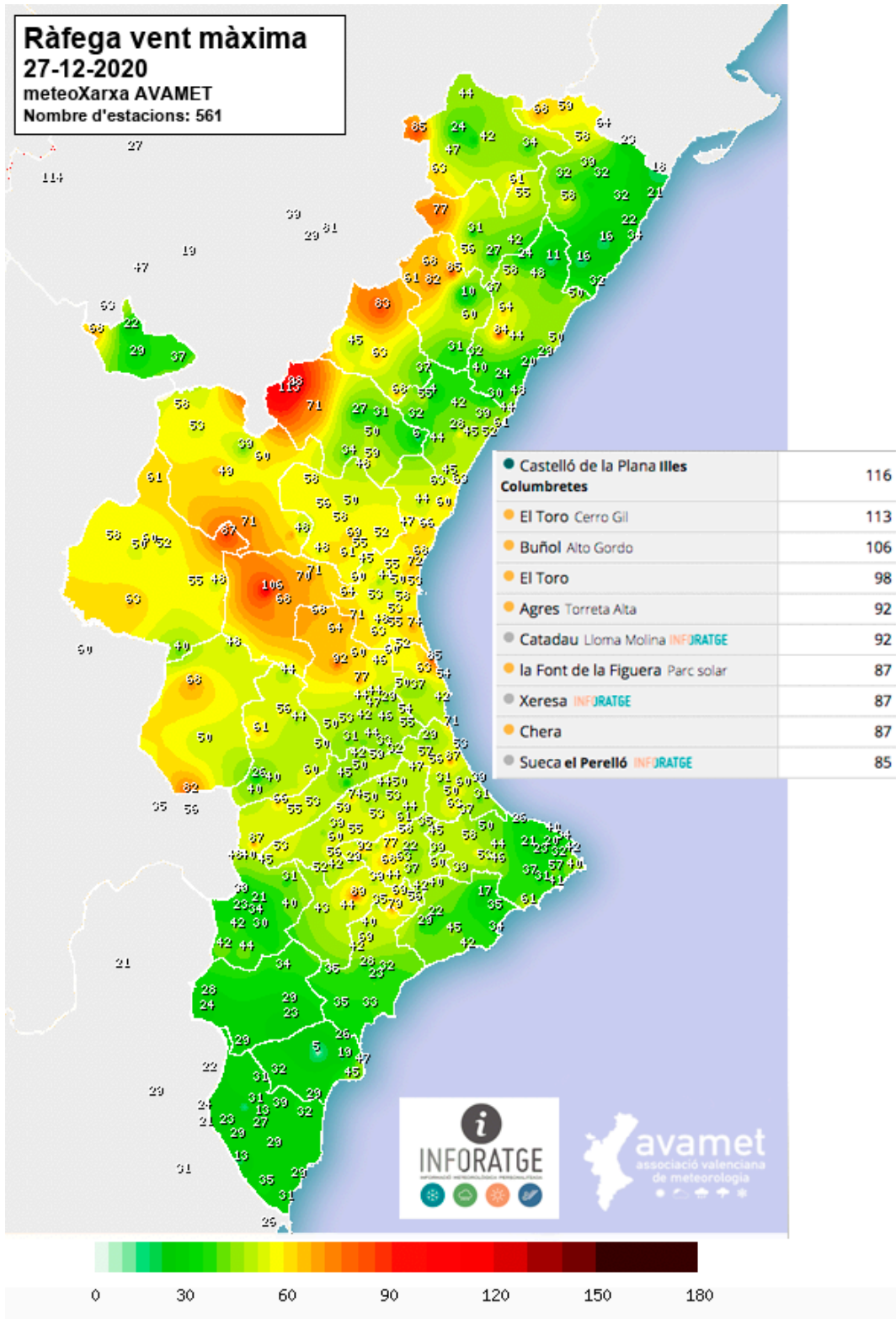
Mapa de avisos por viento (con rachas máximas estimadas en km/h) y temporal marítimo activados el domingo 27-12-20 (Fuente: AEMET)



Mapa de avisos por viento (con rachas máximas estimadas en km/h) y temporal marítimo activados el lunes 28-12-20 (Fuente: AEMET)



Mapa de avisos por viento (con rachas máximas estimadas en km/h) activados el martes 29-12-20 (Fuente: AEMET)



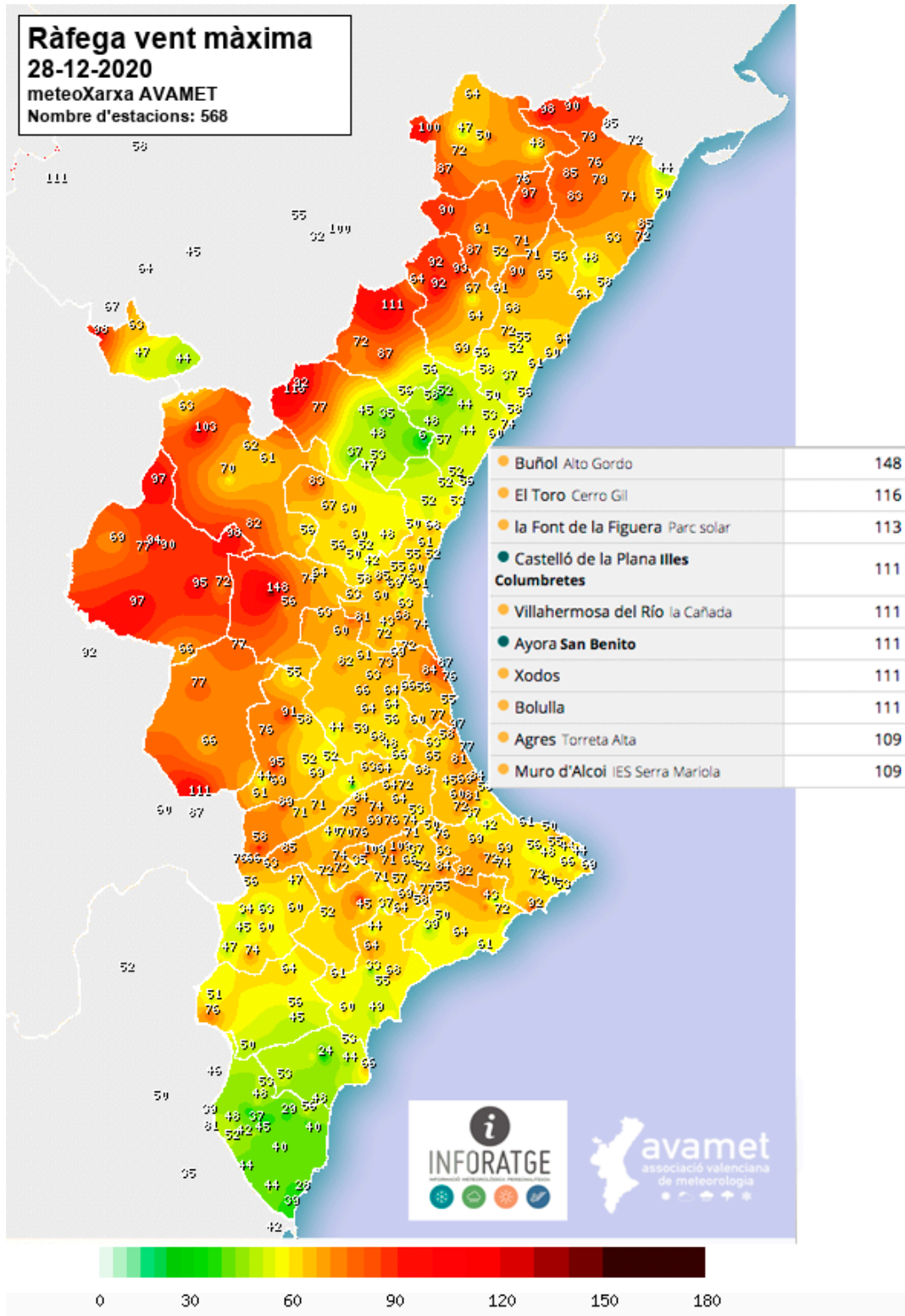
Distribución del viento sobre nuestra Comunidad el domingo 27-12-20 y principales rachas de viento registradas en este día (Fuente: INFORATGE-AVAMET)

Ràfega vent màxima

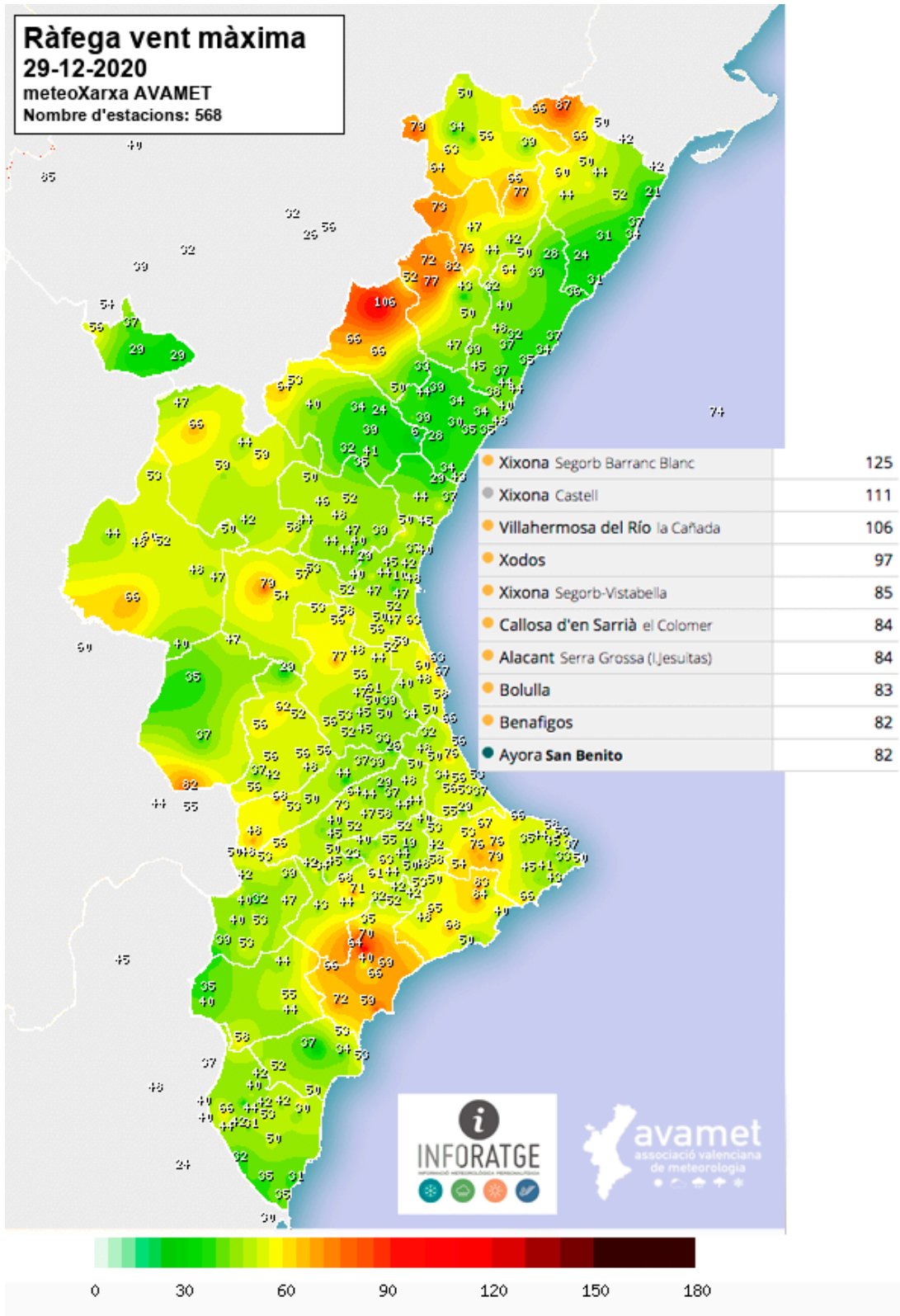
28-12-2020

meteoXarxa AVAMET

Nombre d'estacions: 568



Distribución del viento sobre nuestra Comunidad el lunes 28-12-20 y principales rachas de viento registradas en este día (Fuente: INFORATGE-AVAMET)



Distribución del viento sobre nuestra Comunidad el martes 29-12-20 y principales rachas de viento registradas en este día (Fuente: INFORATGE-AVAMET)



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

admin@inforatge.com