

INFORME METEOROLÓGICO MOIXENT

Episodio fuertes vientos 27 y 28 de diciembre del 2020



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

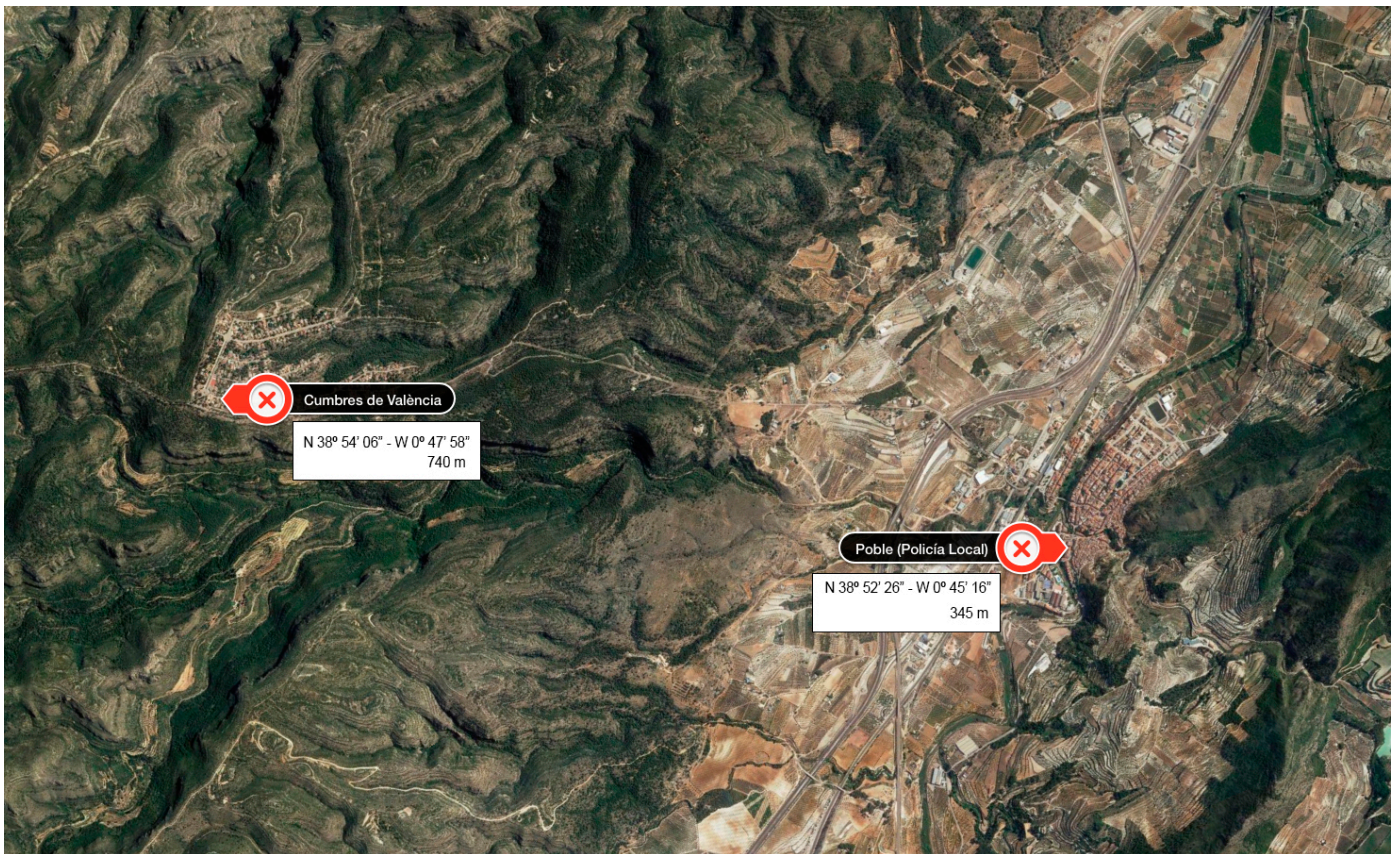
ÍNDICE

1. Estaciones meteorológicas (características técnicas)	pág. 3
2. Análisis técnico situación meteorológica (viento).....	pág. 5
3. Sinopsis (estudio de la situación)	pág. 7

RED ESTACIONES METEOROLÓGICAS

Características técnicas

El Ayuntamiento de Moixent dispone de 2 estaciones meteorológicas que cubren el término municipal, una ubicada en el edificio de la Policía Local (núcleo urbano) y otra en la Urbanización Cumbres de València 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 MOIXENT
<http://inforatge.com/meteo-moixent>

Características técnicas estaciones meteorológicas

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: 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:

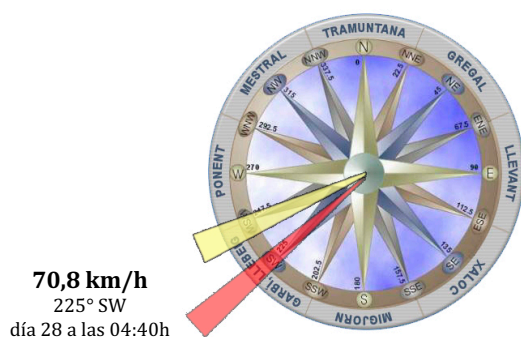
1. Certificación en prevención de riesgos laborales de acuerdo a la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales y Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.

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.

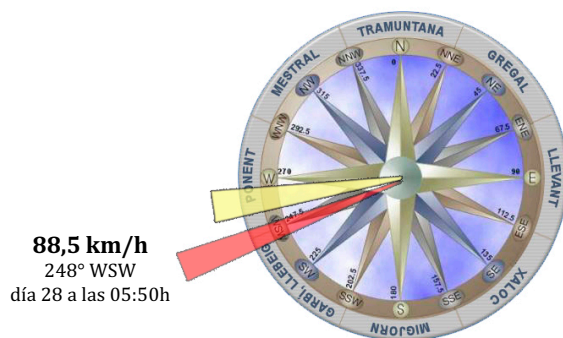
ANÁLISIS TÉCNICO SITUACIÓN METEOROLÓGICA

Viento



Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en MOIXENT entre domingo 27 y el lunes 28 de diciembre del 2020, la ráfaga de viento más alta la registró la estación de la urbanización Cumbres de València, con **88,5 km/h el lunes 28 a las 05:50h con dirección 248°WSW (garbí/llebeig, ponent)**. No se descarta que en cualquier otro punto del término municipal se llegaran a superar los 95 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.

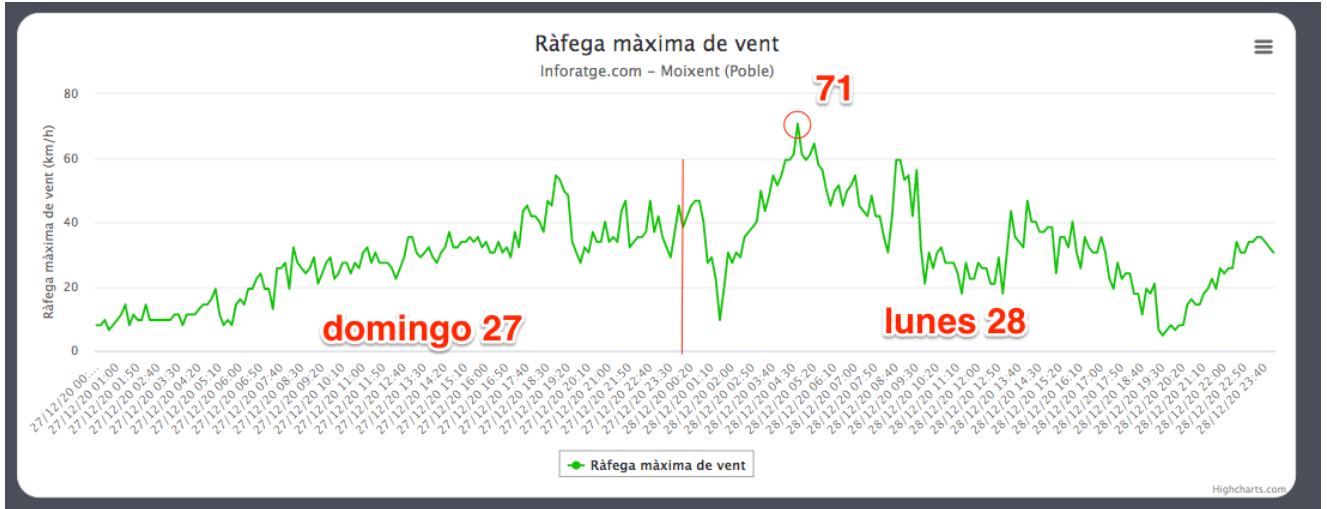


Estación "Poble" (policía local)

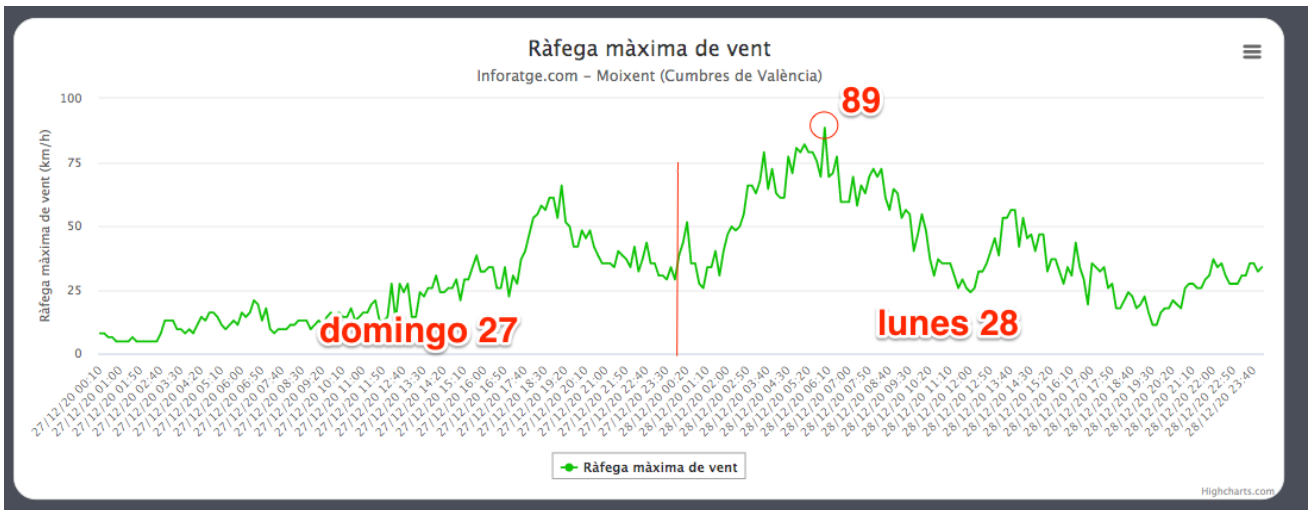


Estación "Cumbres de València"

-  Ráfaga de viento máxima lunes 28
-  Dirección media de viento lunes 28



Ráfagas de viento registradas en MOIXENT (poble) entre el 27 y el 28/12/20 (en km/h)



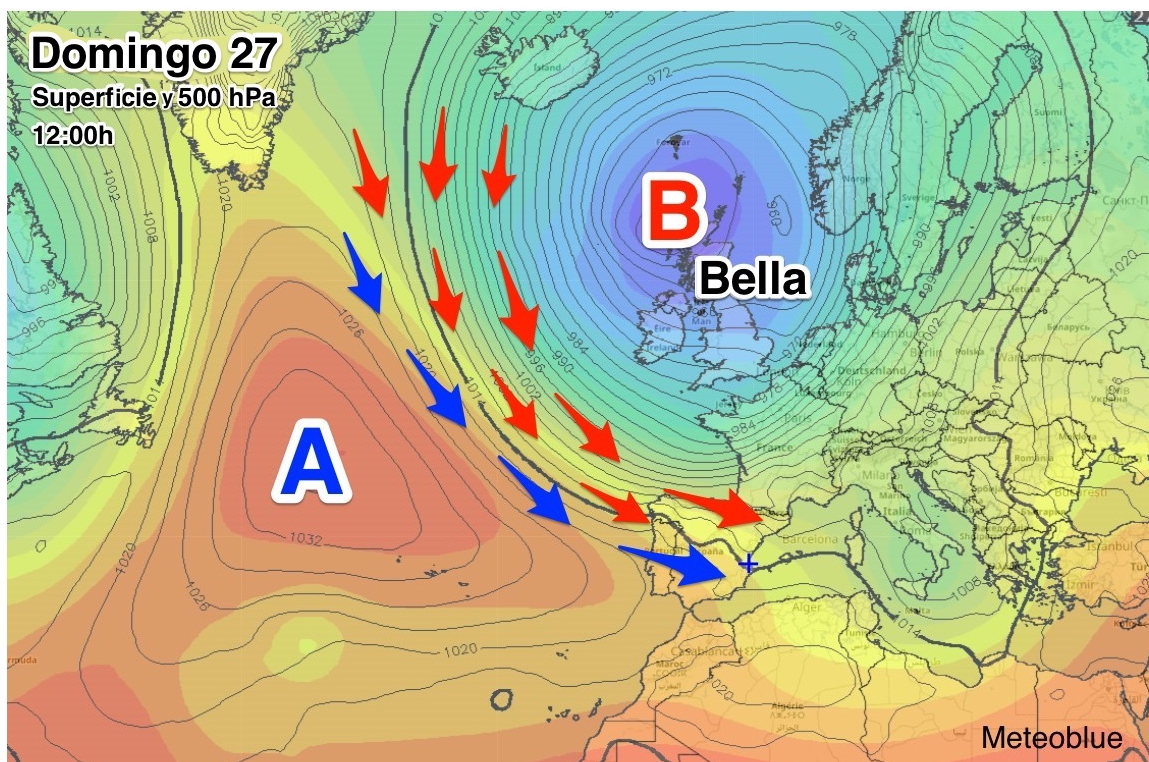
Ráfagas de viento registradas en MOIXENT (Cumbres de València) entre el 27 y el 28/12/20 (en km/h)

SITUACIÓN SINÓPTICA

La situación sinóptica entre el **domingo 27** y el **martes 29 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.

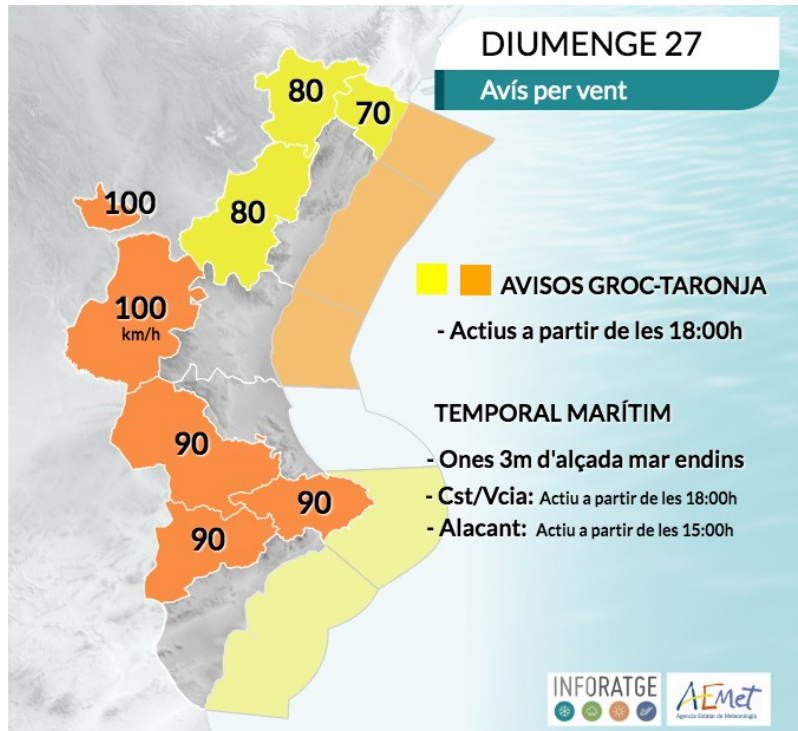
Esta distribución de los centros de acción provocó un potente flujo de vientos de componente terral (O-NO) hacia nuestra Comunidad que dejaron rachas entre fuertes y muy fuertes por nuestras comarcas.

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.

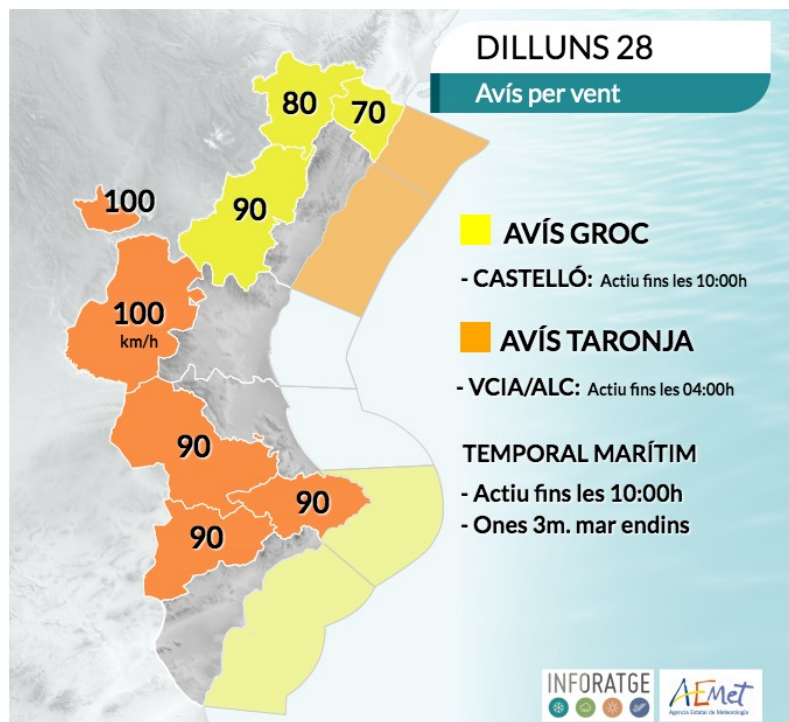


Situación sinóptica del domingo 27-12-20 (12:00h). Geopotencial a 500hPa y mapa de superficie

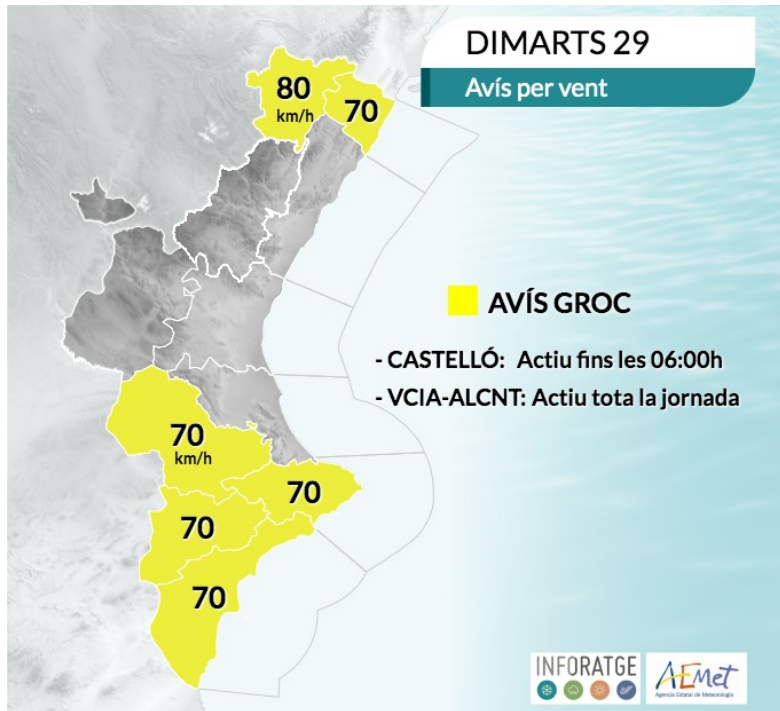
Entre el anticiclón atlántico y la borrasca más activa de lo normal 'BELLA' canalizaron una potente circulación de vientos de poniente sobre la Península Ibérica que llegaron a nuestra Comunidad Valenciana con rachas entre fuertes y muy fuertes de manera sostenida y persistente. (Fuente: Meteoblue /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



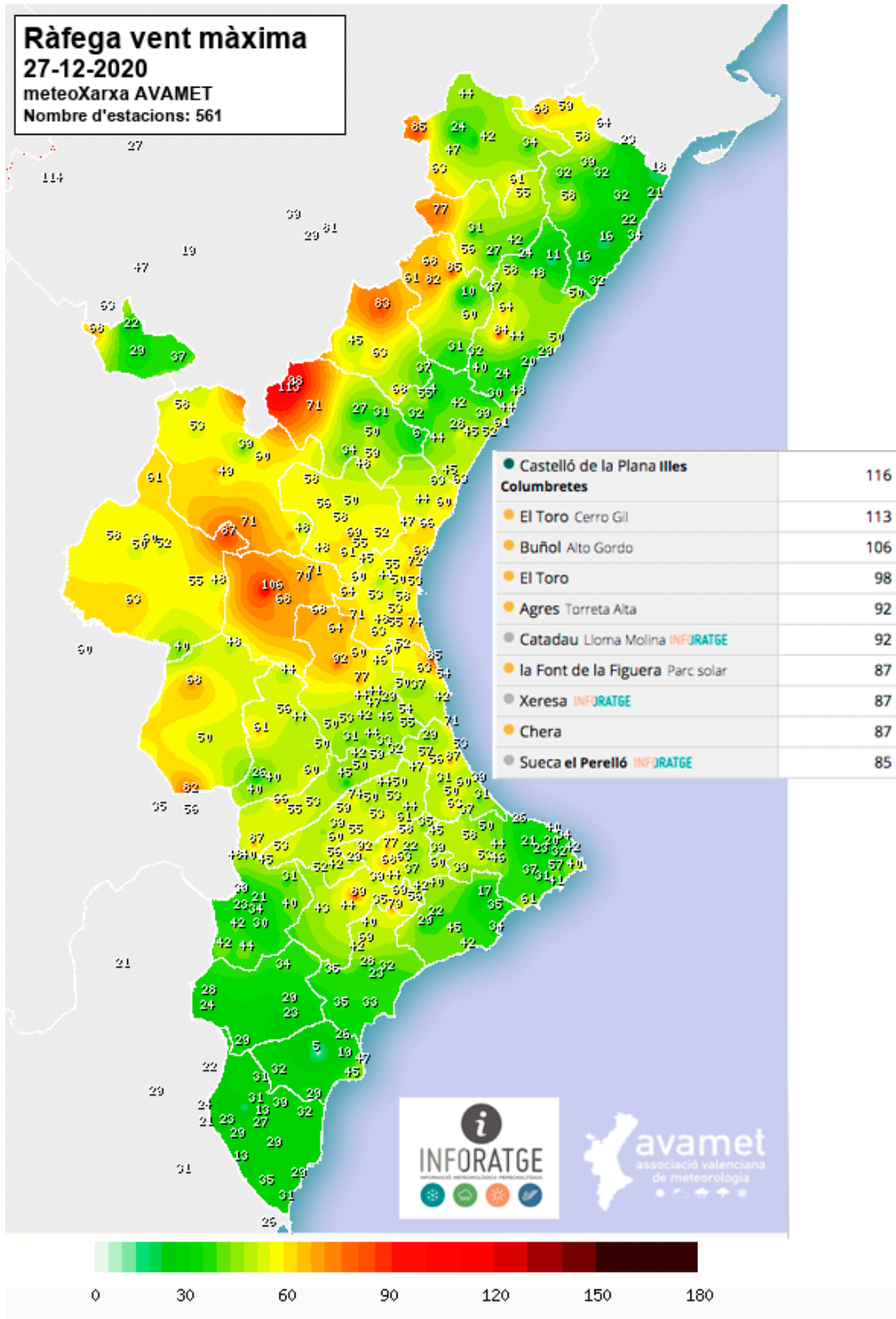
Mapa de avisos por viento (con rachas máximas estimadas en km/h) y temporal marítimo activados el domingo 27-12-20 (Fuente: AEMET)



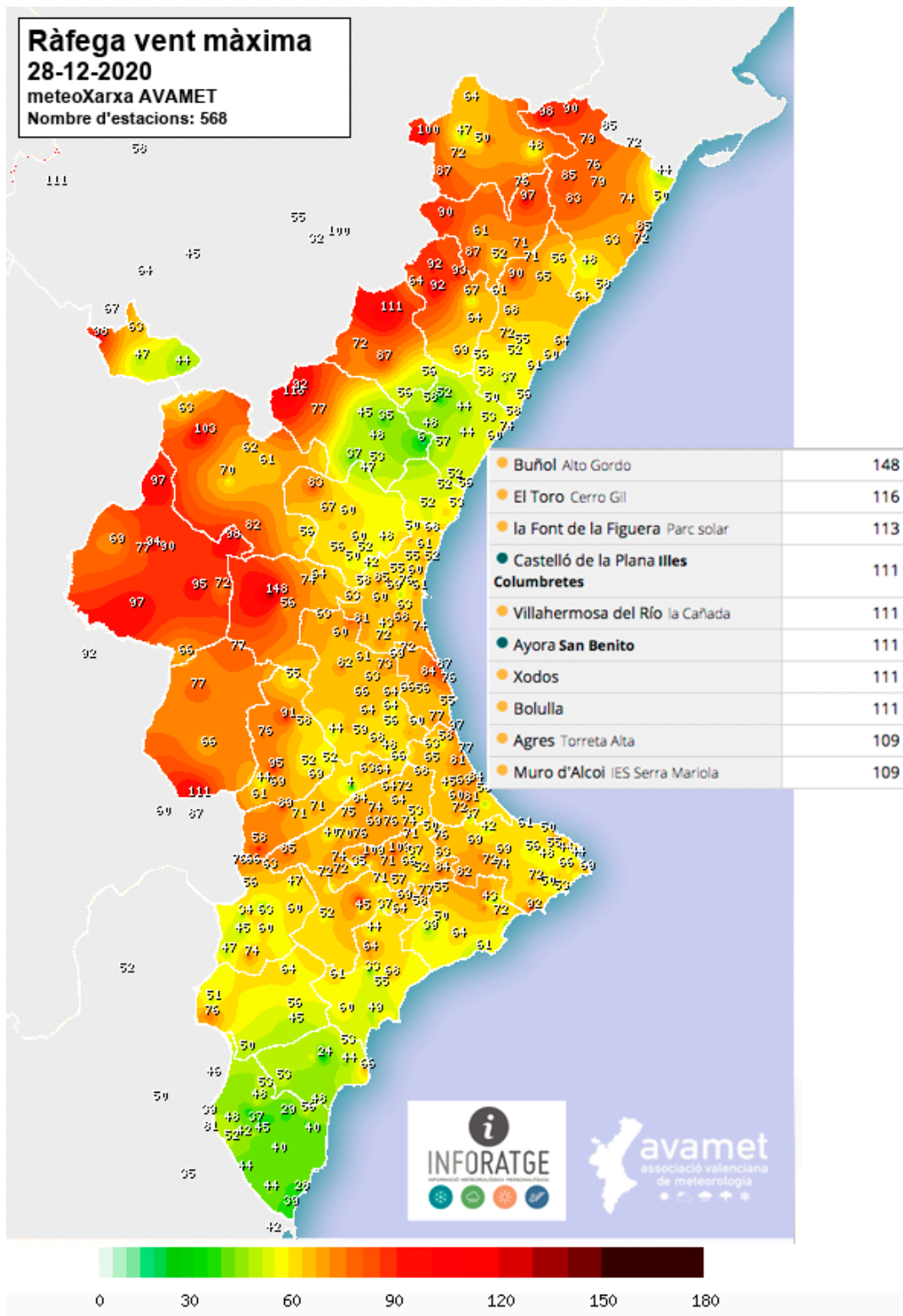
Mapa de avisos por viento (con rachas máximas estimadas en km/h) y temporal marítimo activados el lunes 28-12-20 (Fuente: AEMET)



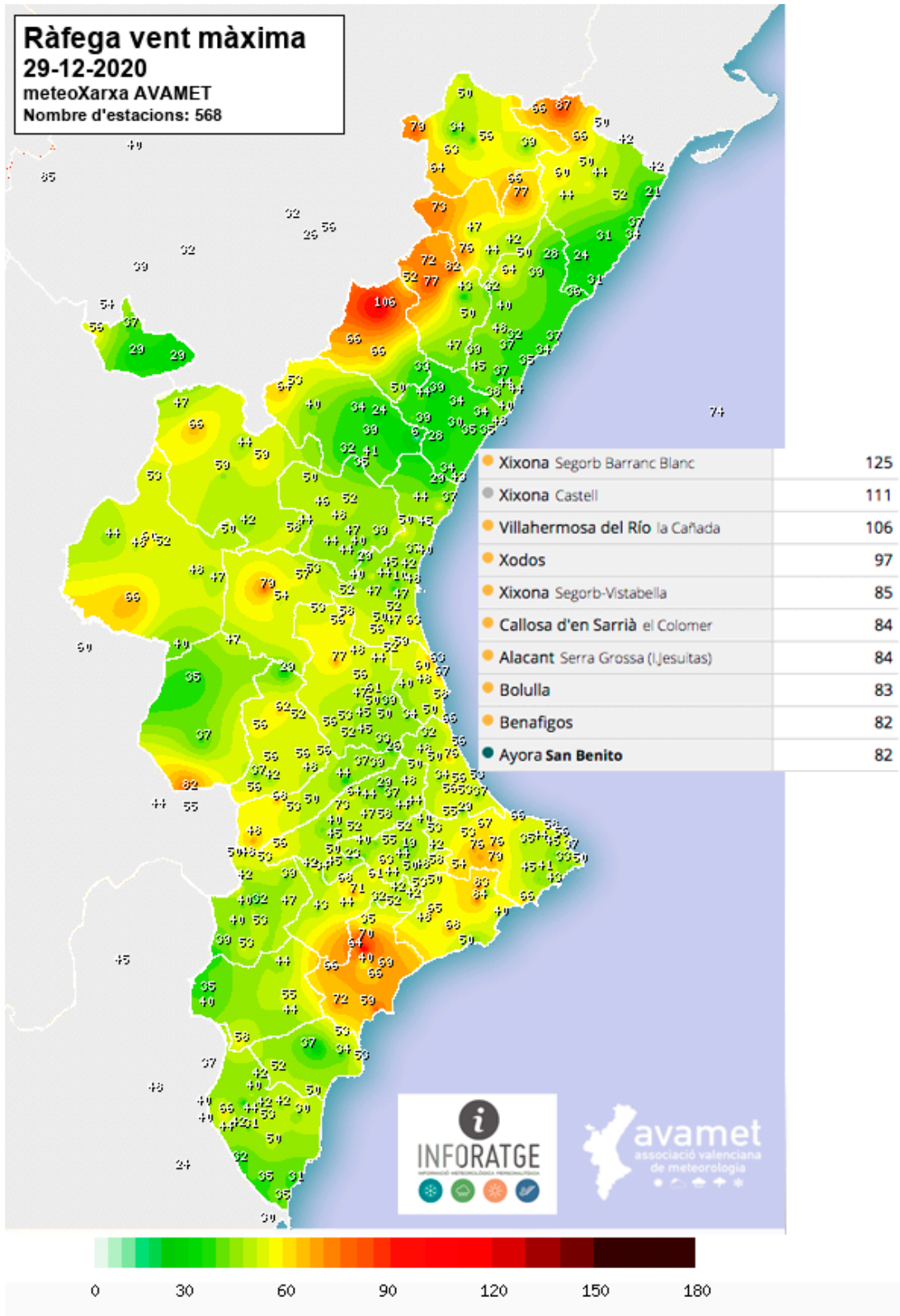
Mapa de avisos por viento (con rachas máximas estimadas en km/h) activados el martes 29-12-20 (Fuente: AEMET)



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



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