

INFORME METEOROLÓGICO VILAMARXANT

Episodio fuertes vientos del 08 al 10 de febrero del 2021



Estudio meteorológico realizado por INFORATGE SL
para el Ayuntamiento de VILAMARXANT

ÍNDICE

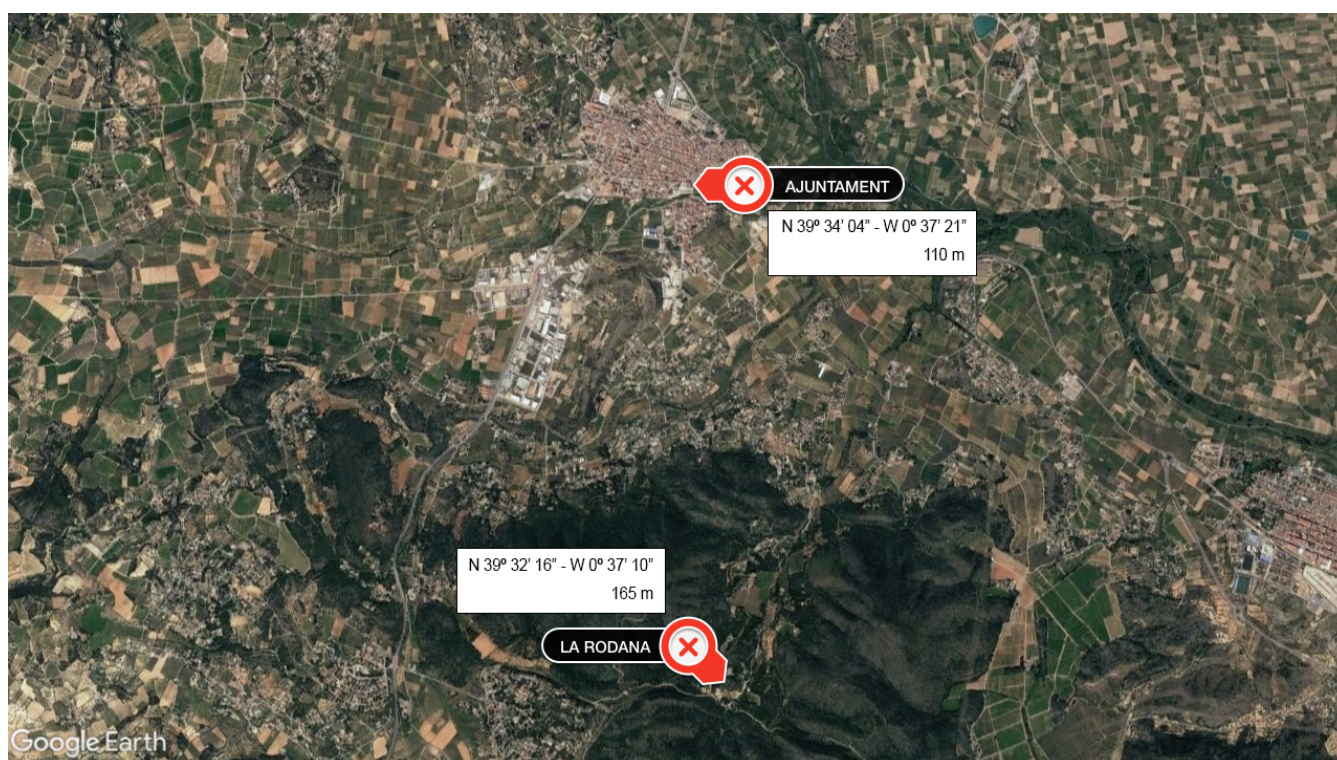
1. Estación meteorológica (características técnicas).....	pág. 03
2. Análisis técnico situación meteorológica / viento	pág. 05
3. Sinopsis (estudio de la situación).....	pág. 06

ESTACIÓN METEOROLÓGICA

Características técnicas

Vilamarxant dispone de una red municipal de estaciones meteorológicas. Una de ellas está situada dentro del núcleo urbano y la otra en la zona de La Rodana. 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 a gran parte del término municipal.

El modelo de las 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 VILAMARXANT
<https://inforatge.com/meteo-vilamarxant>

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
- $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 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.*

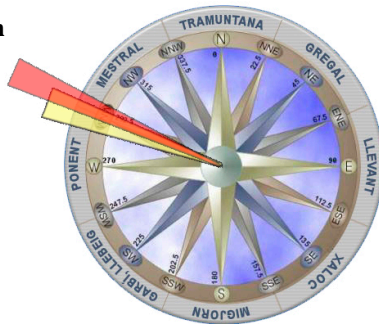
*2. **Certificación de seguridad en trabajos en altura y prevención de riesgos en trabajos verticales** de acuerdo al Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo,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

ANÁLISIS TÉCNICO SITUACIÓN METEOROLÓGICA

Viento

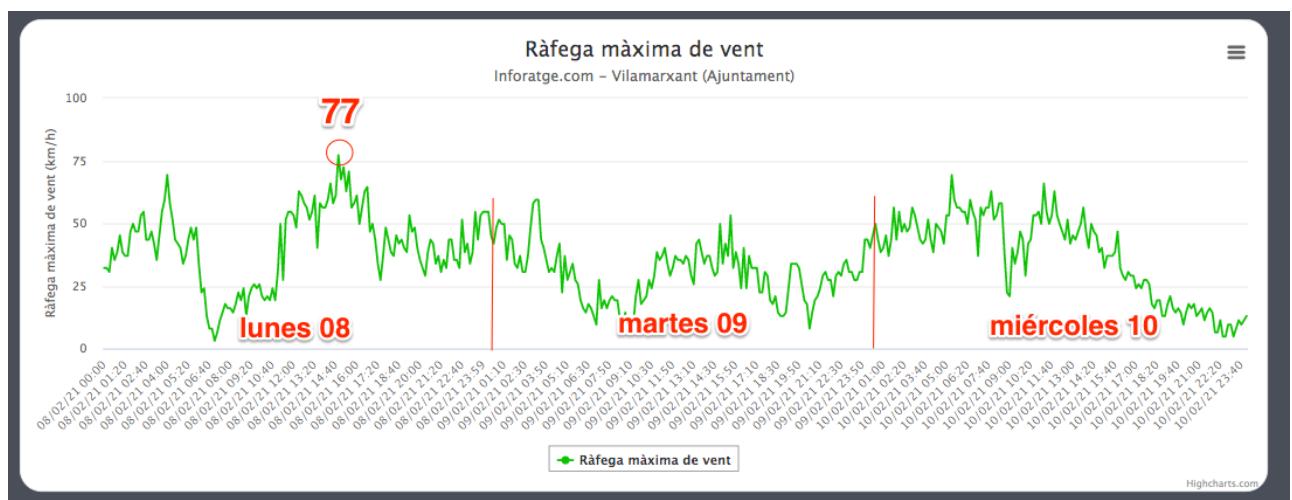
Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en VILAMARXANT entre el 08 y el 10 de febrero del 2021, la ráfaga de viento más alta la registró la estación del núcleo urbano ("Ajuntament") con **77,2 km/h el lunes 08 a las 14:50h con dirección 293°WNW** (*ponent, mestral*). No se descarta que en cualquier otro punto de Vilamarxant se llegaran a superar 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.

77,2 km/h
293° WNW



- Ráfaga de viento máxima lunes 08
- Dirección media de viento lunes 08

Estación "Ajuntament" (núcleo urbano)

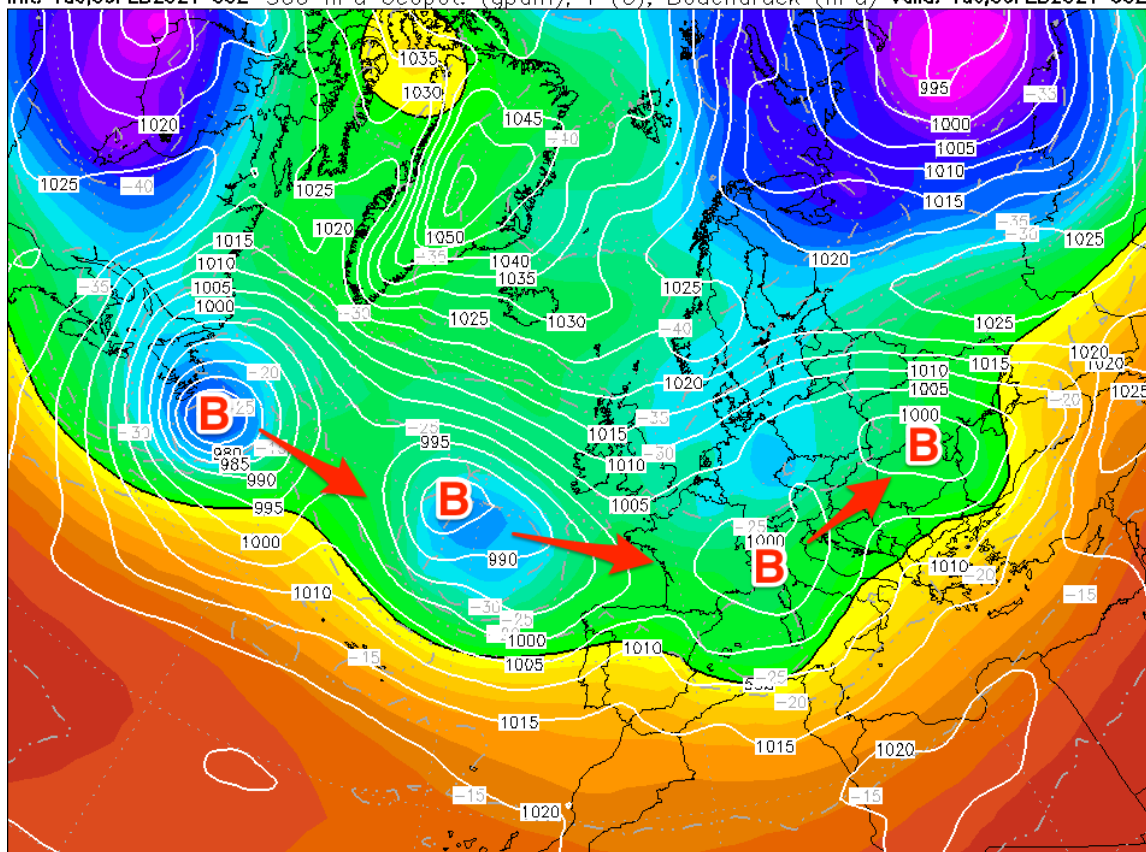


Ráfagas de viento registradas por la estación municipal de VILAMARXANT (Ajuntament) entre los días 08 y 10/02/21 (en km/h)
<https://infortge.com/meteo-vilamarxant>

SITUACIÓN SINÓPTICA

La situación sinóptica entre el **lunes 8 y miércoles 10 de febrero de 2021** vino definida por la presencia de un TREN DE BORRASCAS que circularon por el norte de la Península Ibérica favoreciendo la entrada de vientos terrales entre poniente y mistral (O-NO) hacia nuestra Comunidad que dejaron rachas entre fuertes y muy fuertes que oscilaron entre los **70 y 90 km/h en gran parte de nuestro territorio**, e incluso superamos los **100km/h** en algunos puntos del interior.

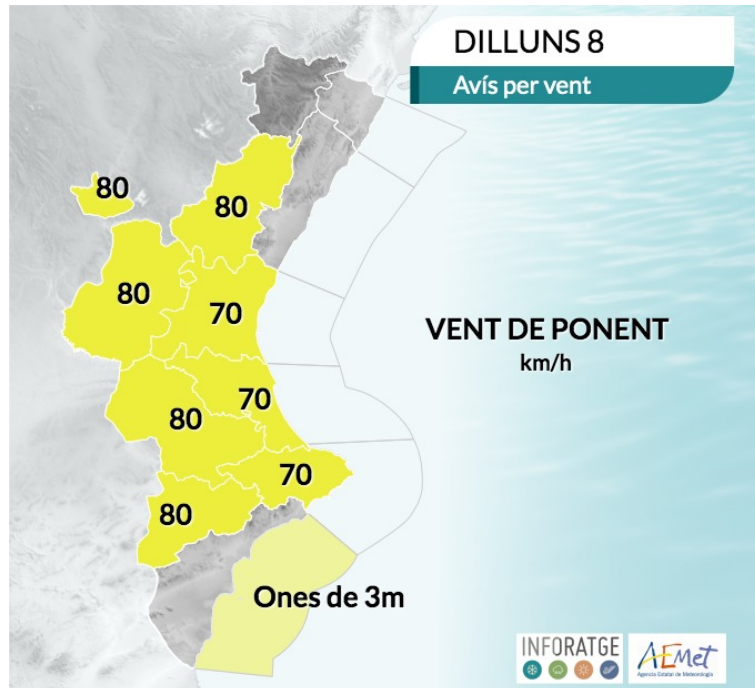
Init: Tue,09FEB2021 00Z 500 hPa Geopot. (gpm), T (C), Bodendruck (hPa) Valid: Tue,09FEB2021 00Z



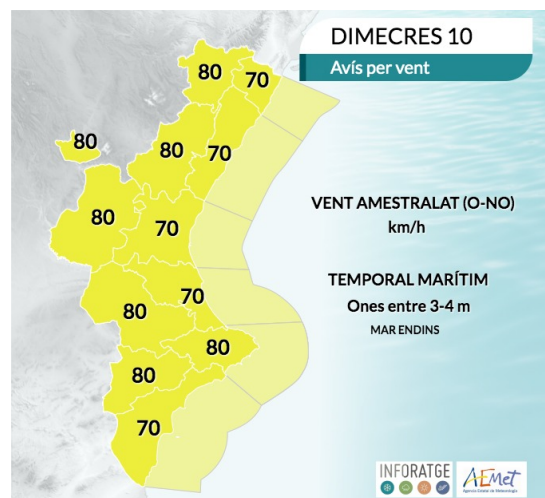
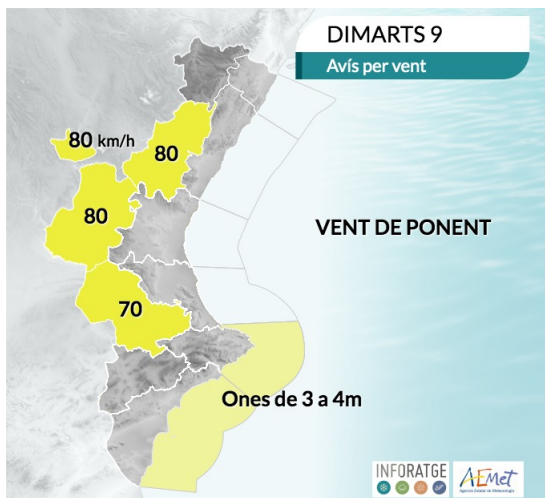
Data: GFS OPERATIONAL 0.250°
(C) Wetterzentrale
www.wetterzentrale.de

Situación sinóptica del martes 09-02-2021 (00Z).
Geopotencial a 500hPa y mapa de superficie

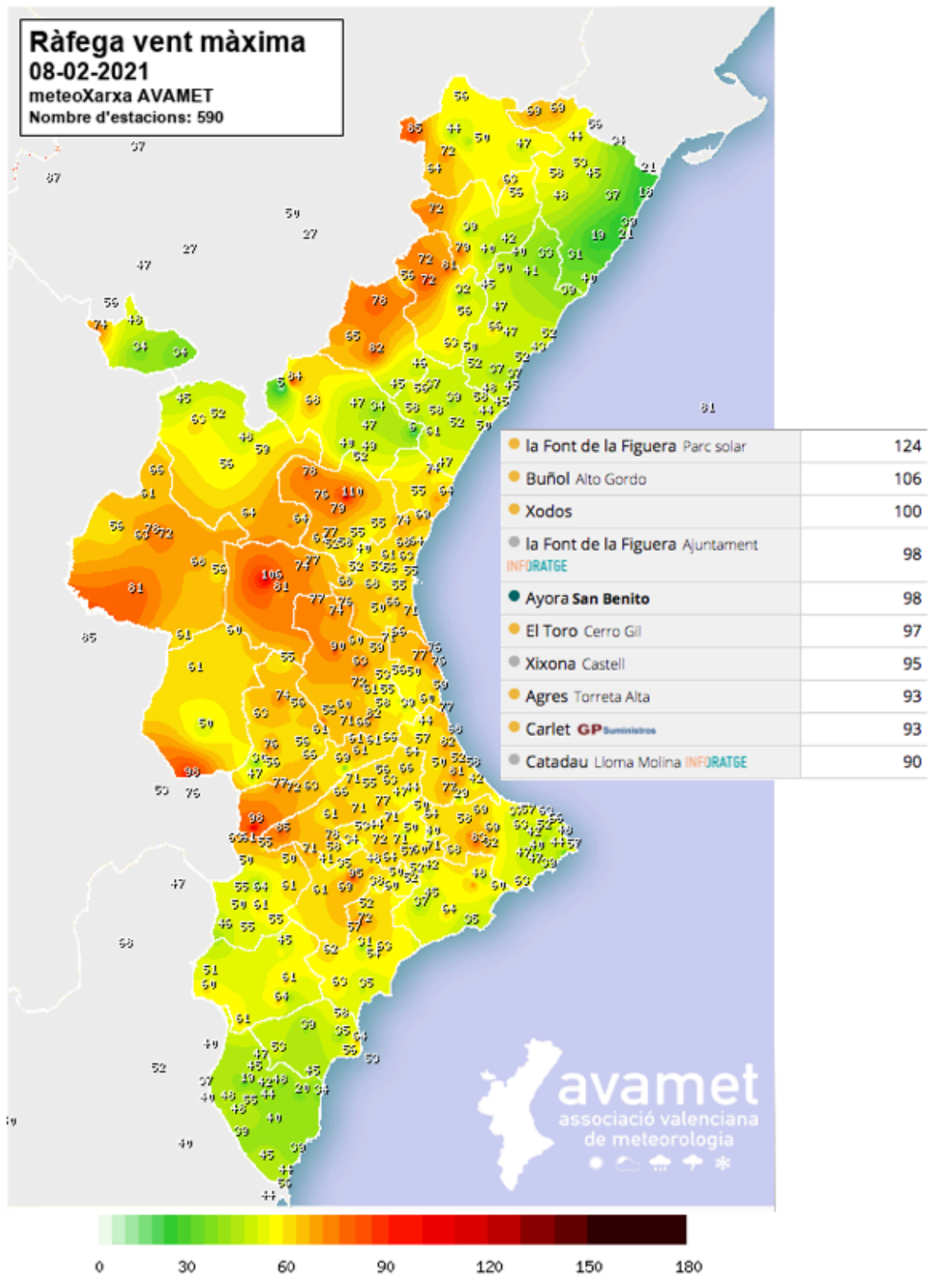
TREN DE BORRASCAS: La circulación de borrascas al norte de la Península Ibérica con dirección de oeste a este provocó un temporal de vientos de poniente en nuestra Comunidad Valenciana con rachas entre fuertes y muy fuertes de manera sostenida y persistente (Fuente: Tiempo.com / Modelo: ECMWF)



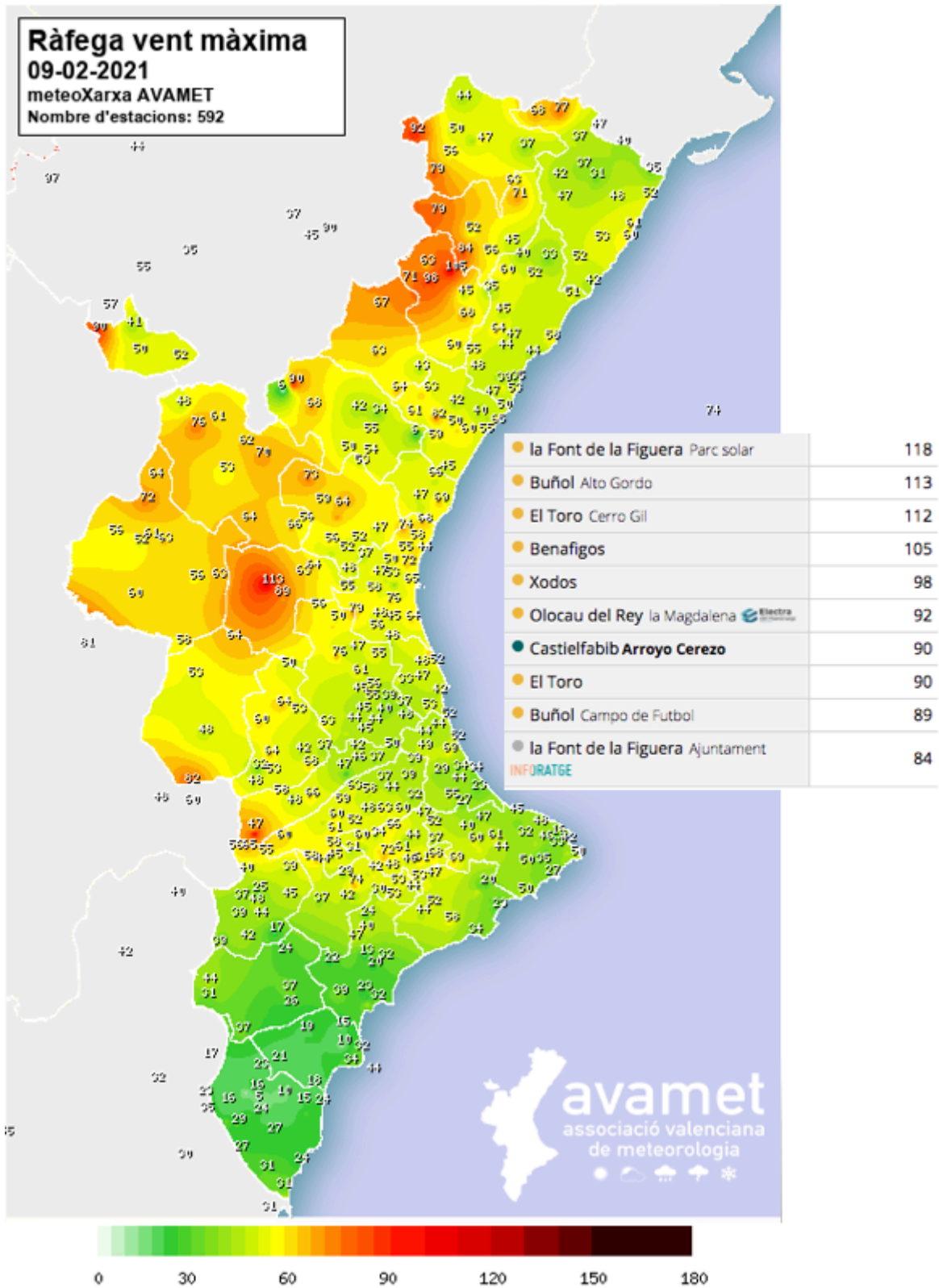
Mapa de avisos por fuertes rachas de viento activado el lunes 08-02-21
(Fuente: AEMET)



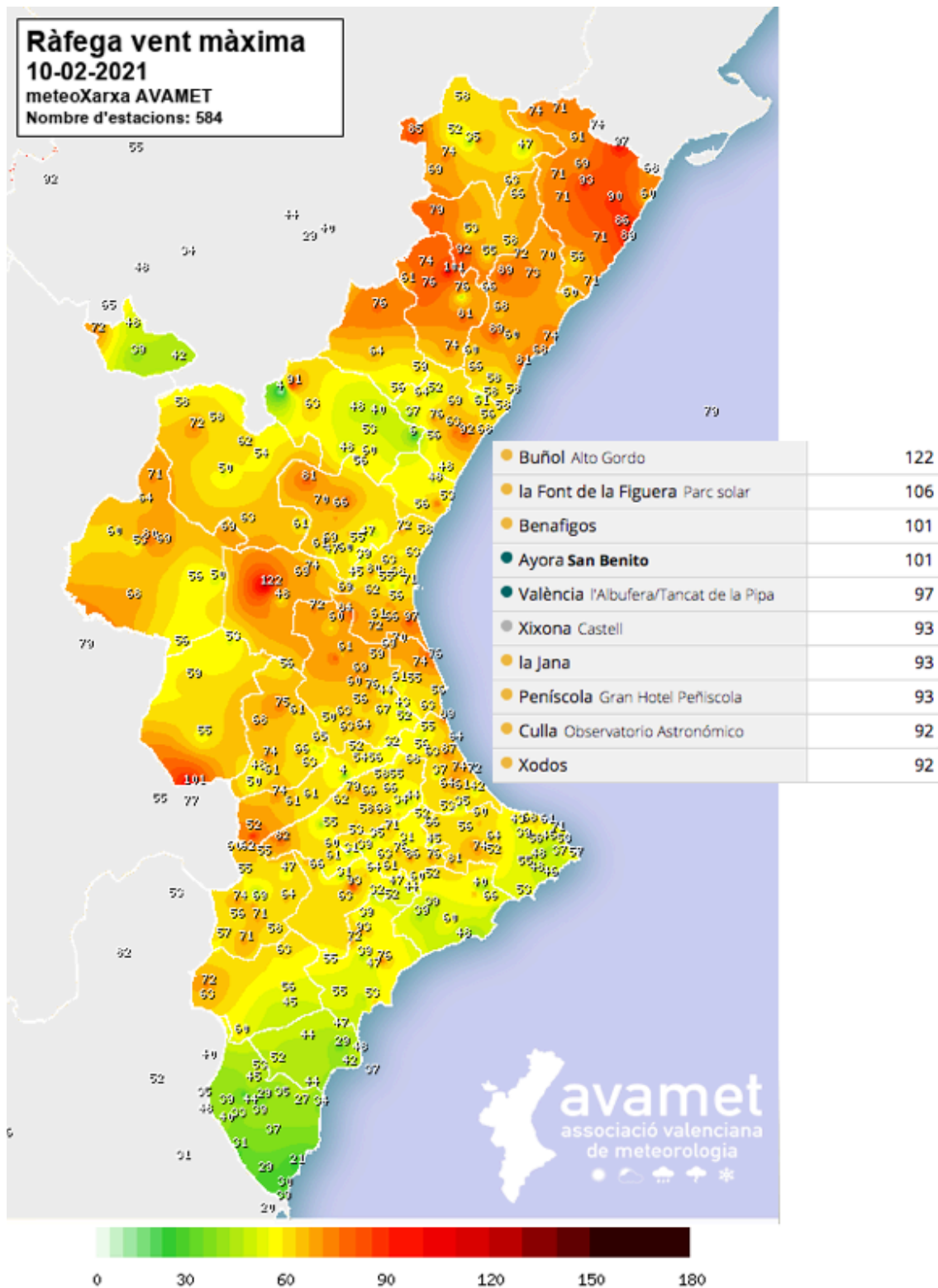
Mapas de avisos por viento activados el martes 09 y miércoles 10-02-21
(Fuente: AEMET)



*Distribución del viento sobre nuestra Comunidad el lunes 08-02-21
y principales rachas registradas en este día (Fuente: AVAMET-INFORATGE)*



*Distribución del viento sobre nuestra Comunidad el martes 09-02-21
 y principales rachas registradas en este día (Fuente: AVAMET-INFORATGE)*



*Distribución del viento sobre nuestra Comunidad el miércoles 10-02-21
 y principales rachas registradas en este día (Fuente: AVAMET-INFORATGE)*



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