

INFORME METEOROLÓGICO ALFARRASÍ

Episodio fuertes vientos del 08 al 10 de febrero del 2021



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

ÍNDICE

1. Estación meteorológica (características técnicas)	pág. 3
2. Análisis técnico situación meteorológica (viento).....	pág. 5
3. Sinopsis (estudio de la situación)	pág. 6

ESTACIÓN METEOROLÓGICA

Características técnicas

El Ayuntamiento de Alfarrasí dispone de 2 estaciones meteorológicas que cubren el término municipal, una ubicada en el Ayuntamiento (zona norte) y otra en el CEIP Doctor Borrás (zona sur). 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 ALFARRASÍ
<https://inforatge.com/meteo-alfarrasi>

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:

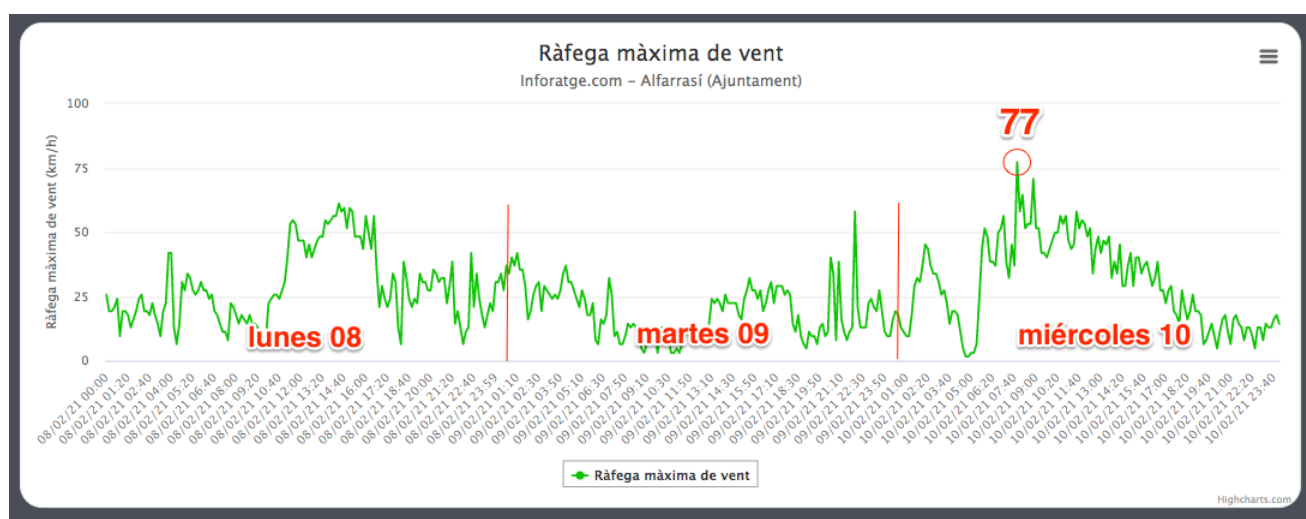
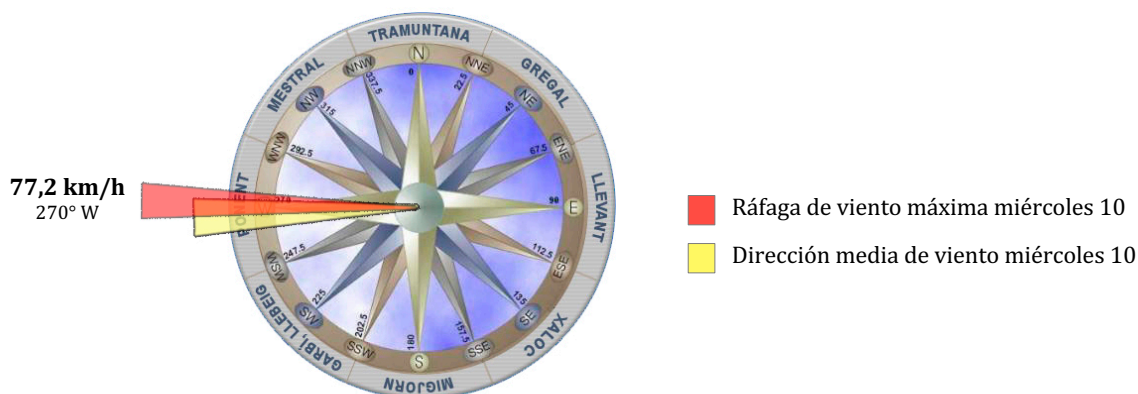
*1. **Certificación en prevención de riesgos laborales** de acuerdo a la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales y Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.*

*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 ALFARRASÍ entre el lunes 08 y el miércoles 10 de febrero del 2021, la ráfaga de viento más alta fue de **77,2 km/h el miércoles 10 a las 07:50h con dirección 270° W (ponent)**. No se descarta que en cualquier otro punto del término municipal se llegaran a superar los 85 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.

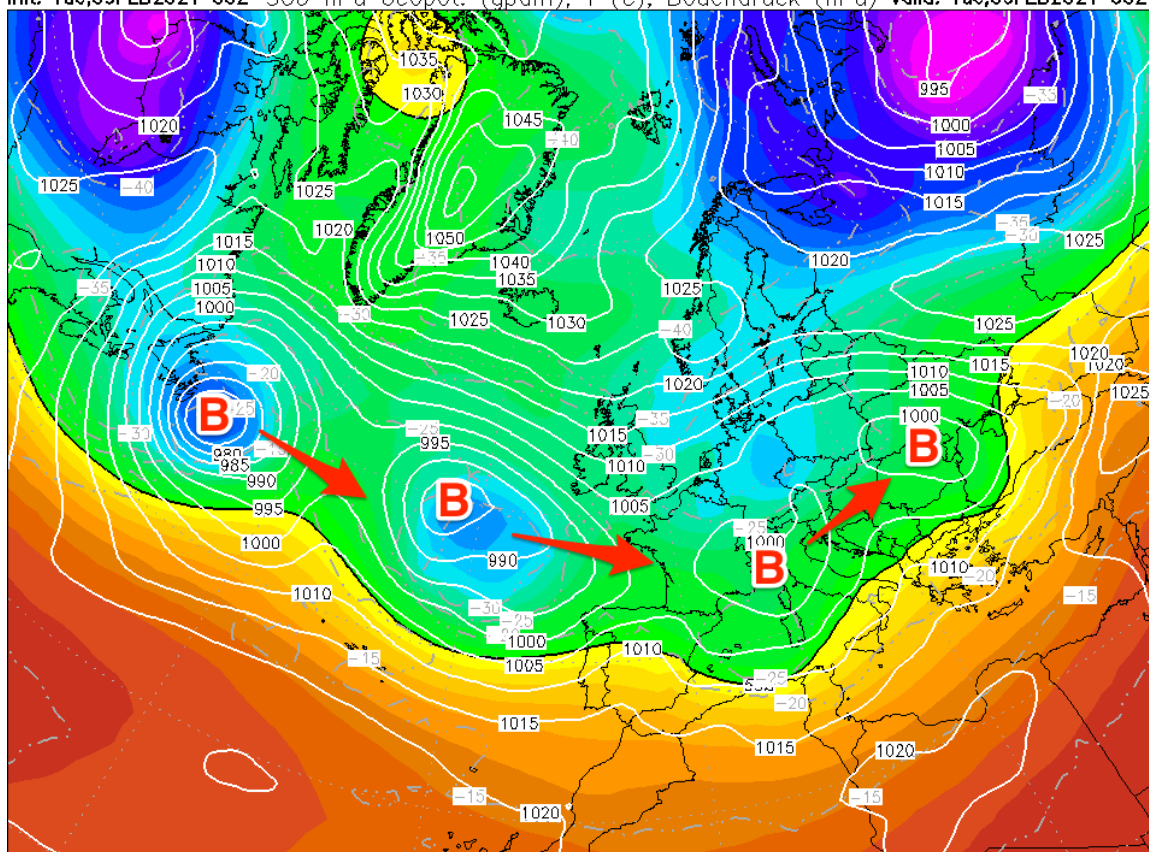


Ráfagas de viento registradas en ALFARRASÍ entre el lunes 08 y el miércoles 10/02/21
<https://inforatge.com/meteo-alfarrasi>

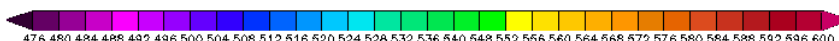
SITUACIÓN SINÓPTICA

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

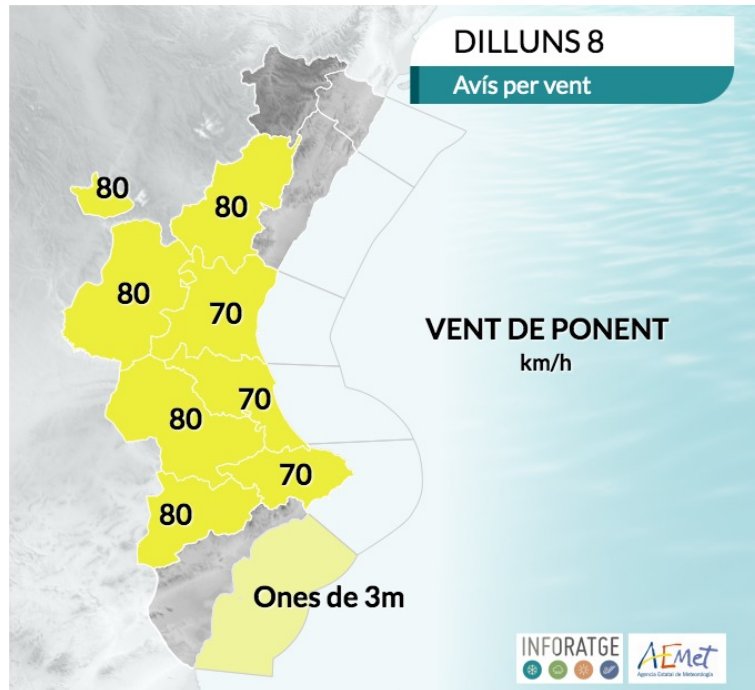


Data: GFS OPERATIONAL 0.250°
(C) Wetterzentrale
www.wetterzentrale.de

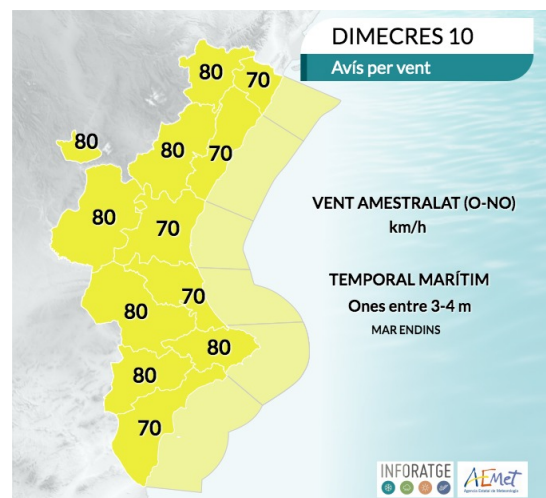
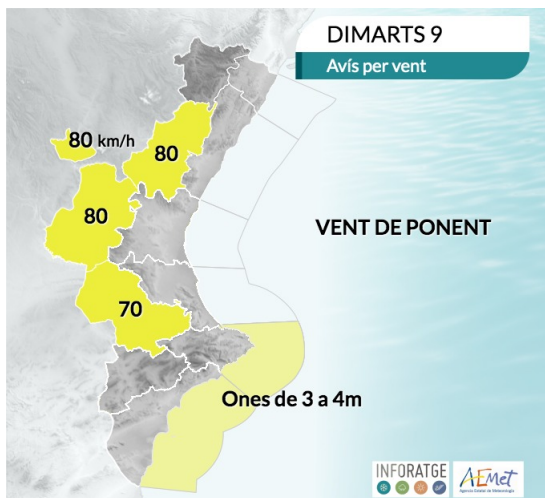


Situación sinóptica del martes 09-02-2021 (00Z).
Geopotencial a 500hPa y mapa de superficie

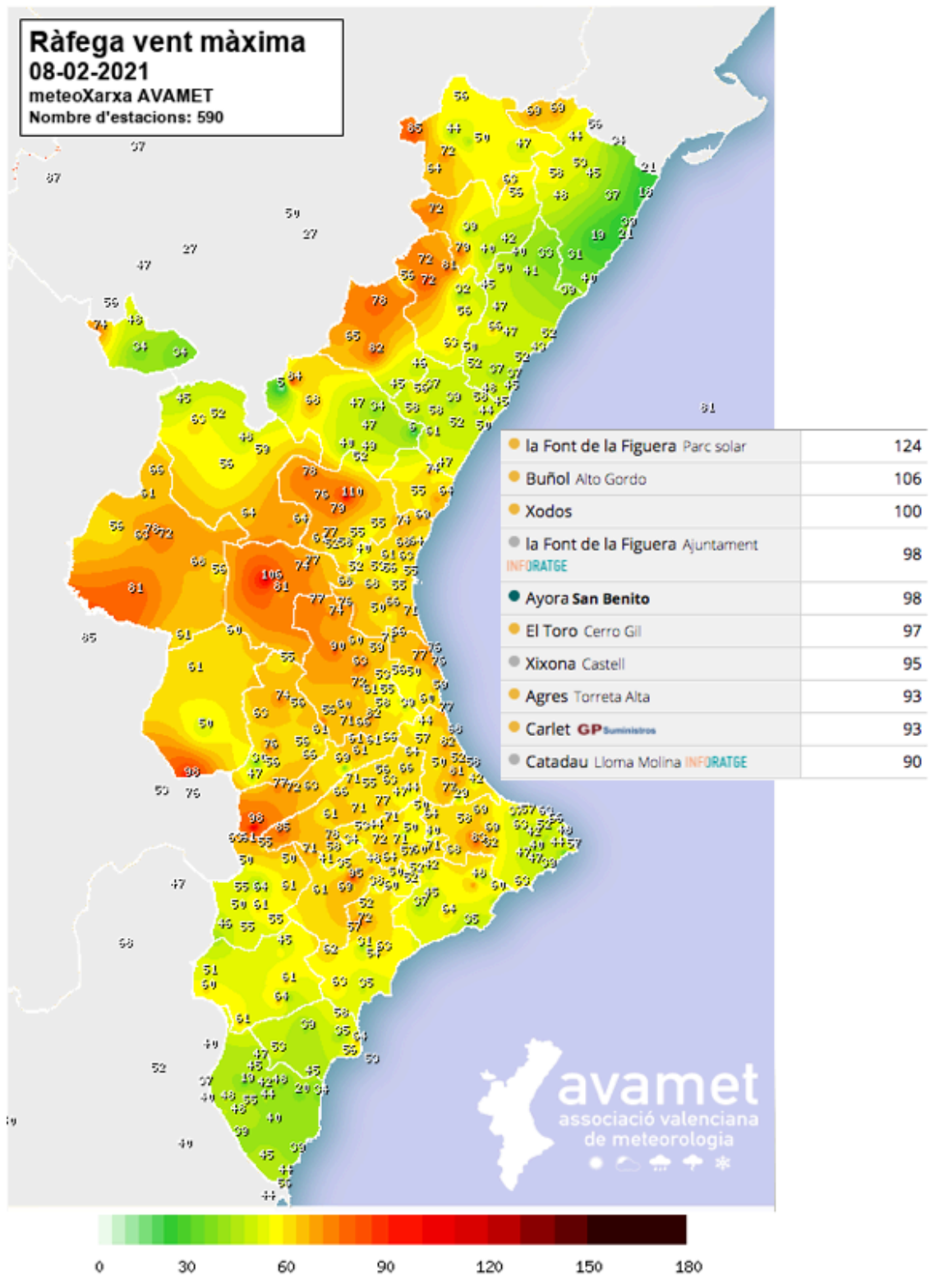
TREN DE BORRASCAS: La circulación de borrascas al norte de la Península Ibérica con dirección de oeste a este provocó un temporal de vientos de poniente en nuestra Comunidad Valenciana con rachas entre fuertes y muy fuertes de manera sostenida y persistente (Fuente: Tiempo.com / Modelo: ECMWF)



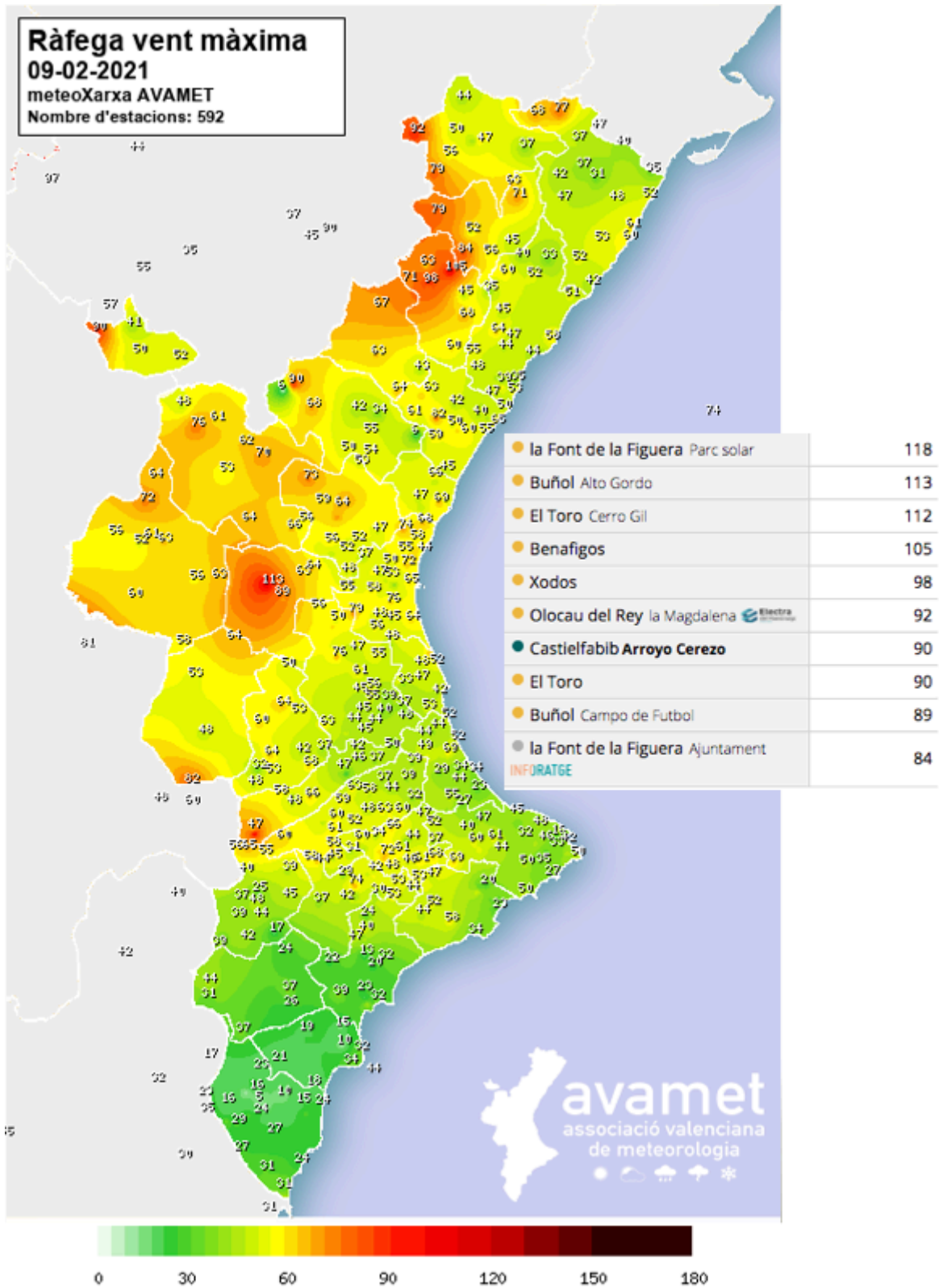
Mapa de avisos por fuertes rachas de viento activado el lunes 08-02-21
(Fuente: AEMET)



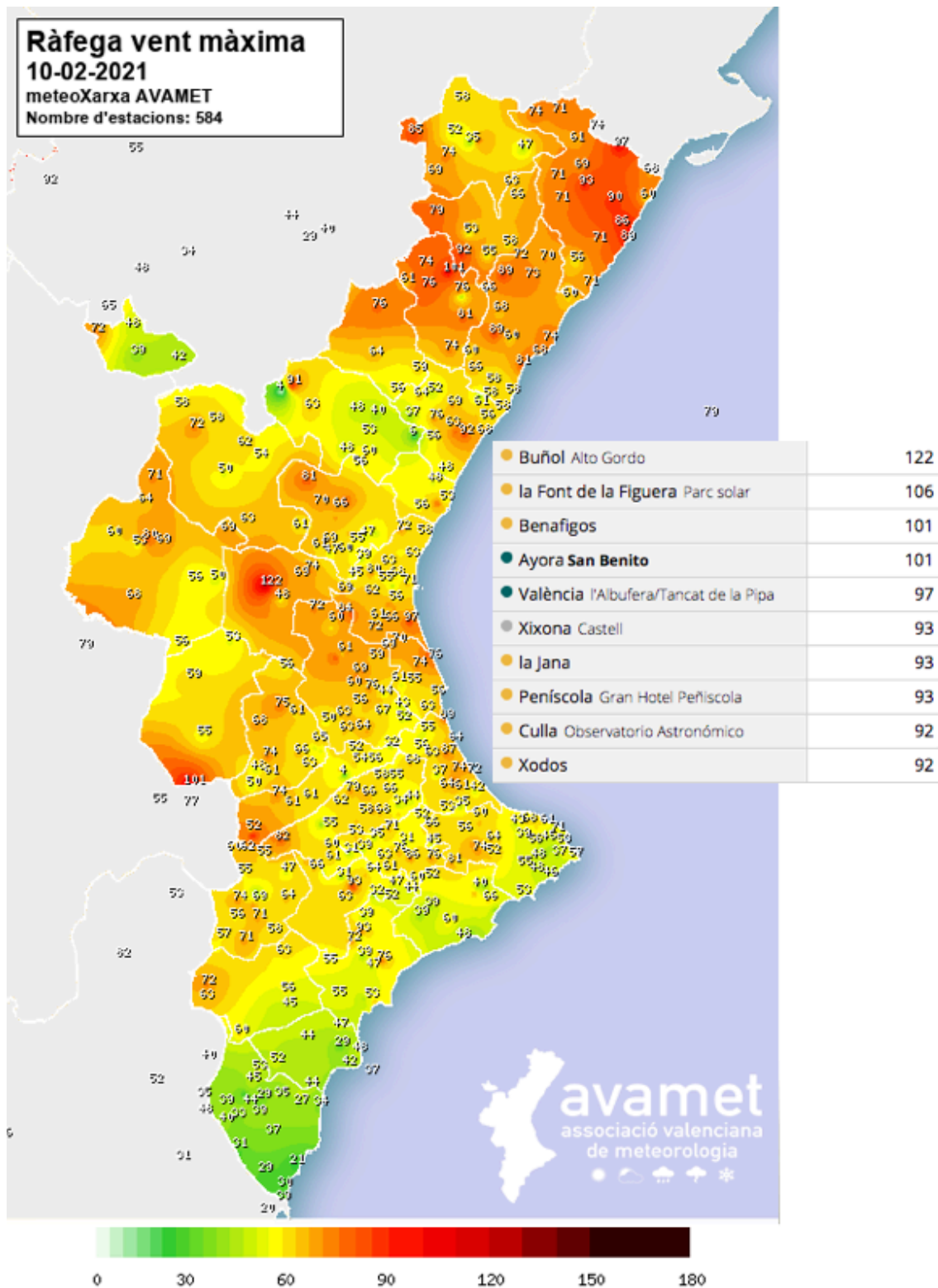
Mapas de avisos por viento activados el martes 09 y miércoles 10-02-21
(Fuente: AEMET)



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