

# 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  $-7^{\circ}\text{C}$
- $\pm 1.0^{\circ}\text{C}$  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:*

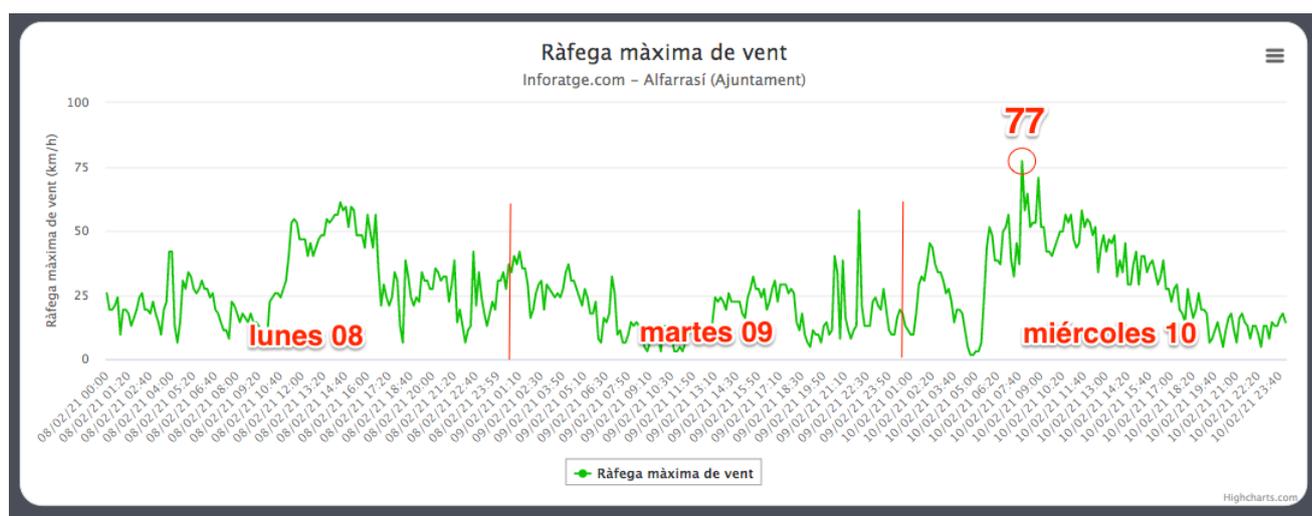
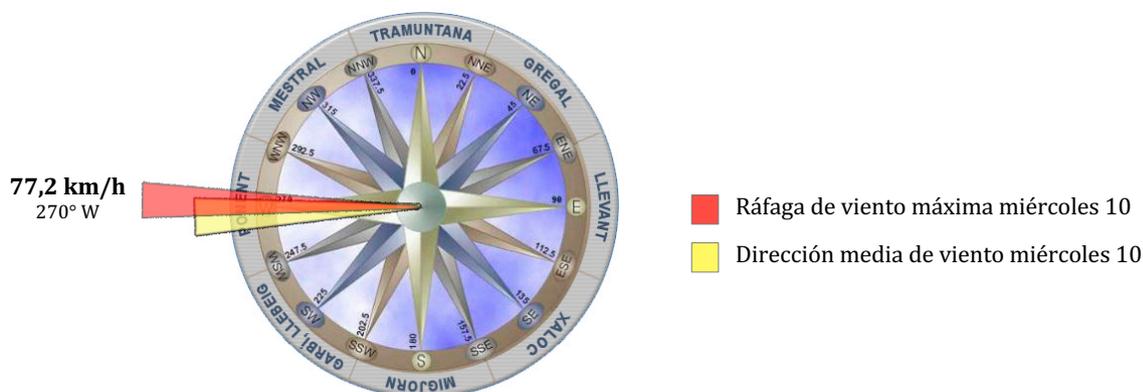
*1. **Certificación en prevención de riesgos laborales** de acuerdo a la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales y Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.*

*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 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.

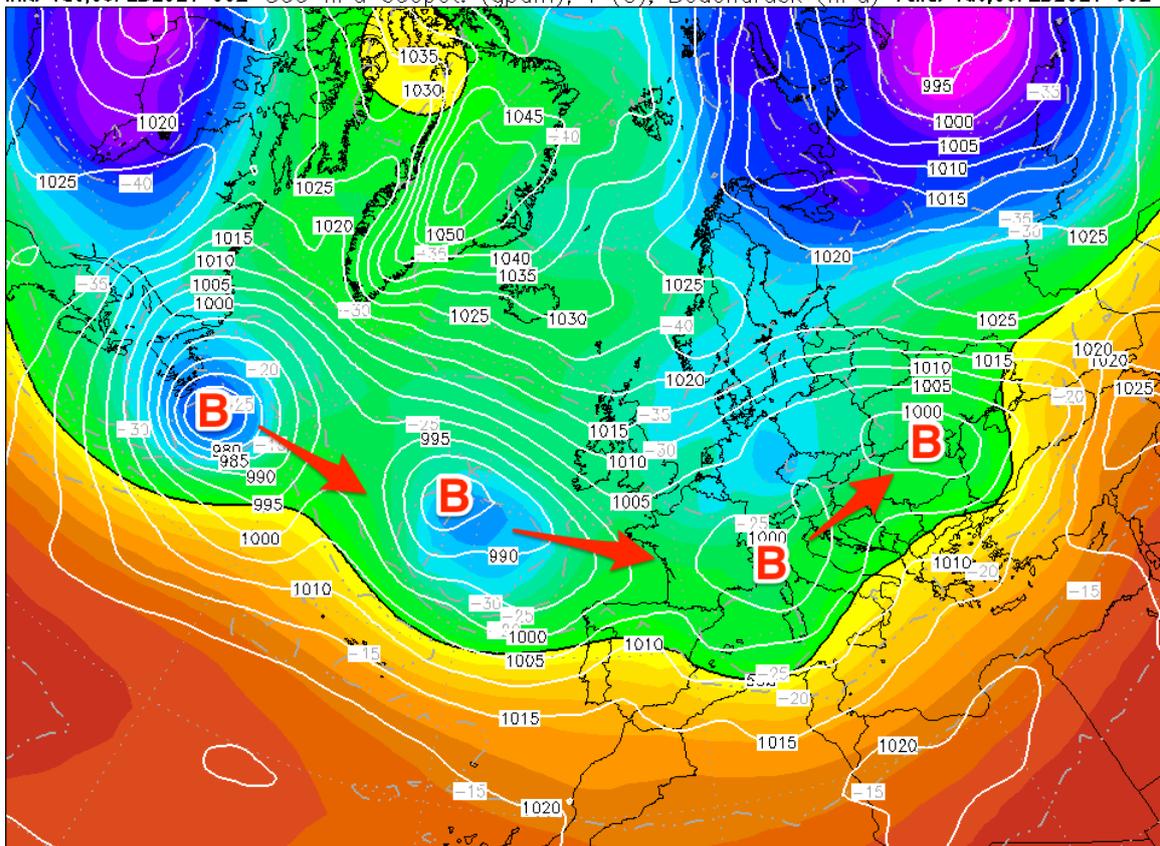


Ráfagas de viento registradas en ALFARRASÍ entre el lunes 08 y el miércoles 10/02/21  
<https://inforatge.com/meteo-alfarrasi>

## 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

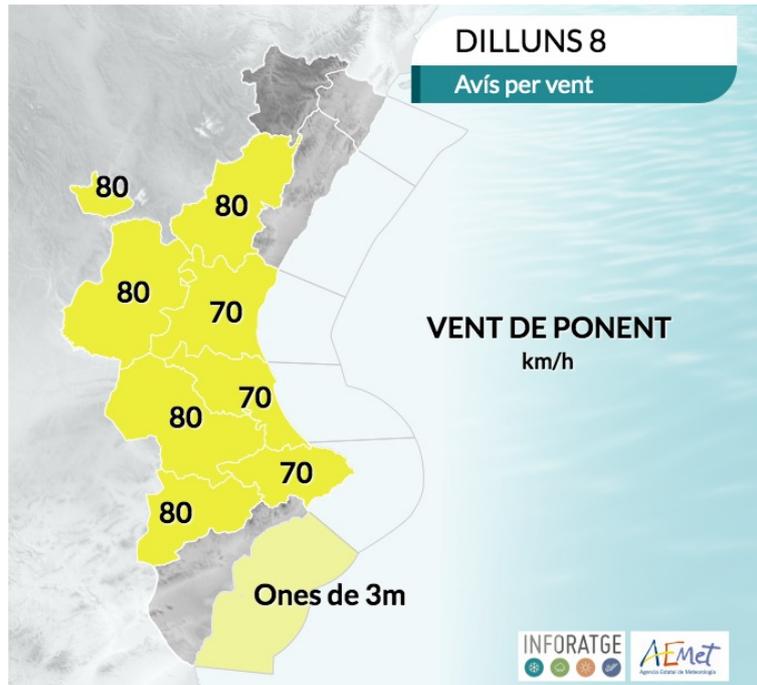


Data: GFS OPERATIONAL 0.250°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

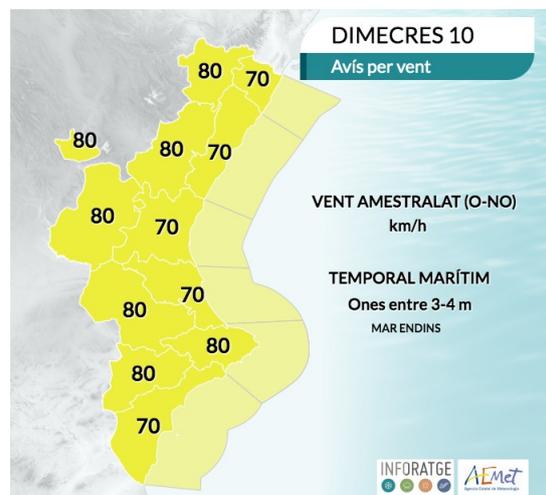
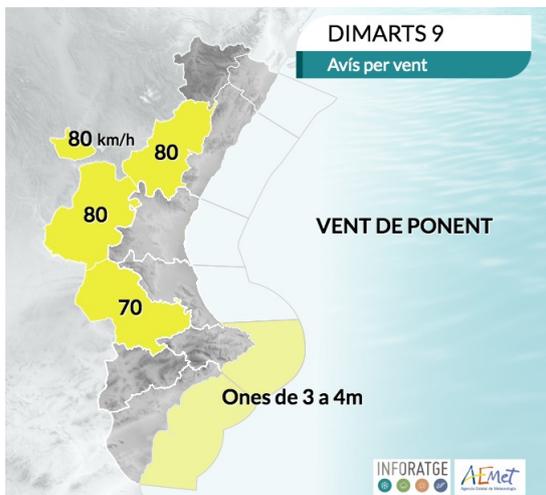


**Situación sinóptica del martes 09-02-2021 (00Z).**  
**Geopotencial a 500hPa y mapa de superficie**

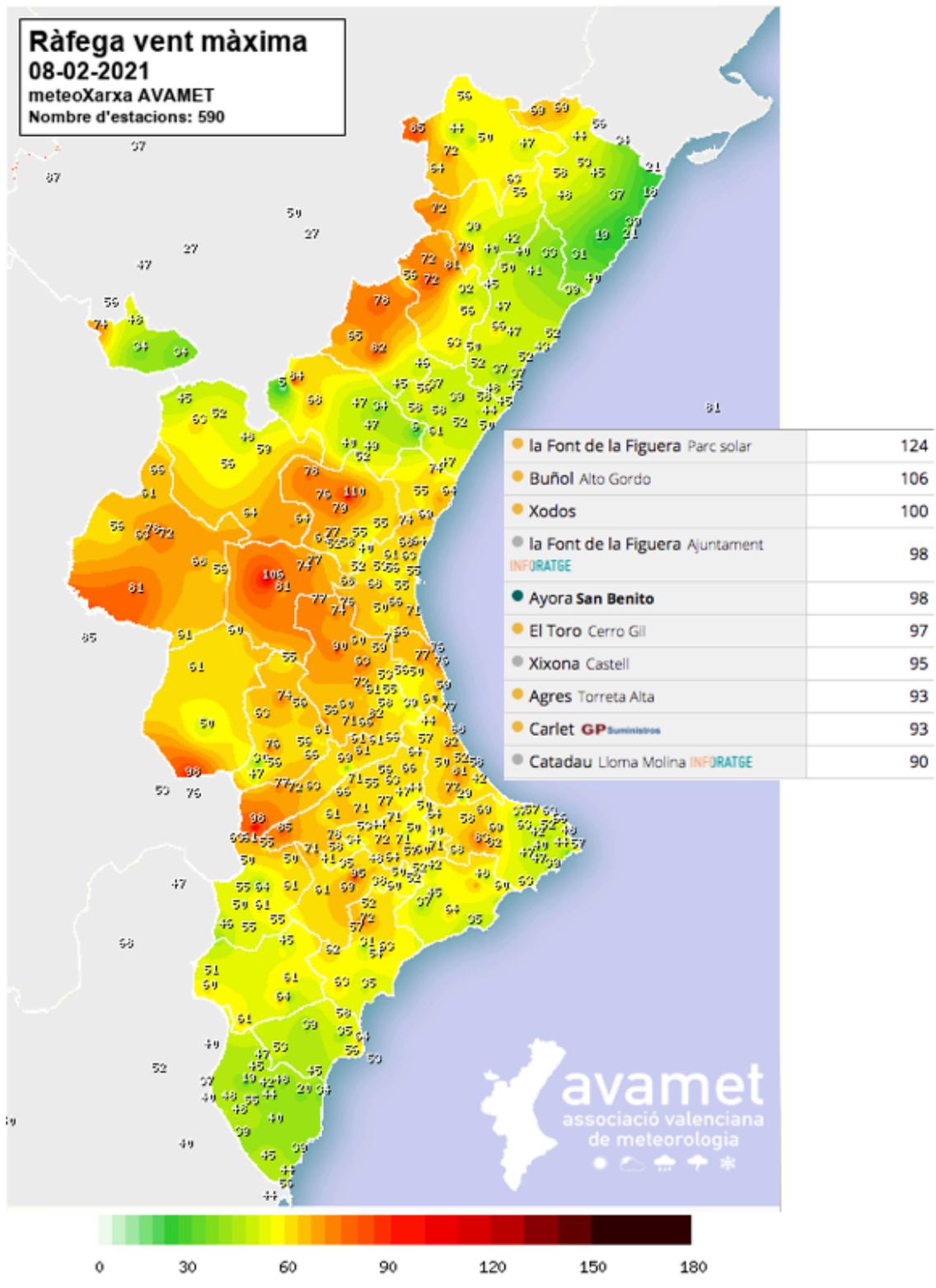
*TREN DE BORRASCAS: La circulación de borrascas al norte de la Península Ibérica con dirección de oeste a este provocó un temporal de vientos de poniente en nuestra Comunidad Valenciana con rachas entre fuertes y muy fuertes de manera sostenida y persistente (Fuente: Tiempo.com / Modelo: ECMWF)*



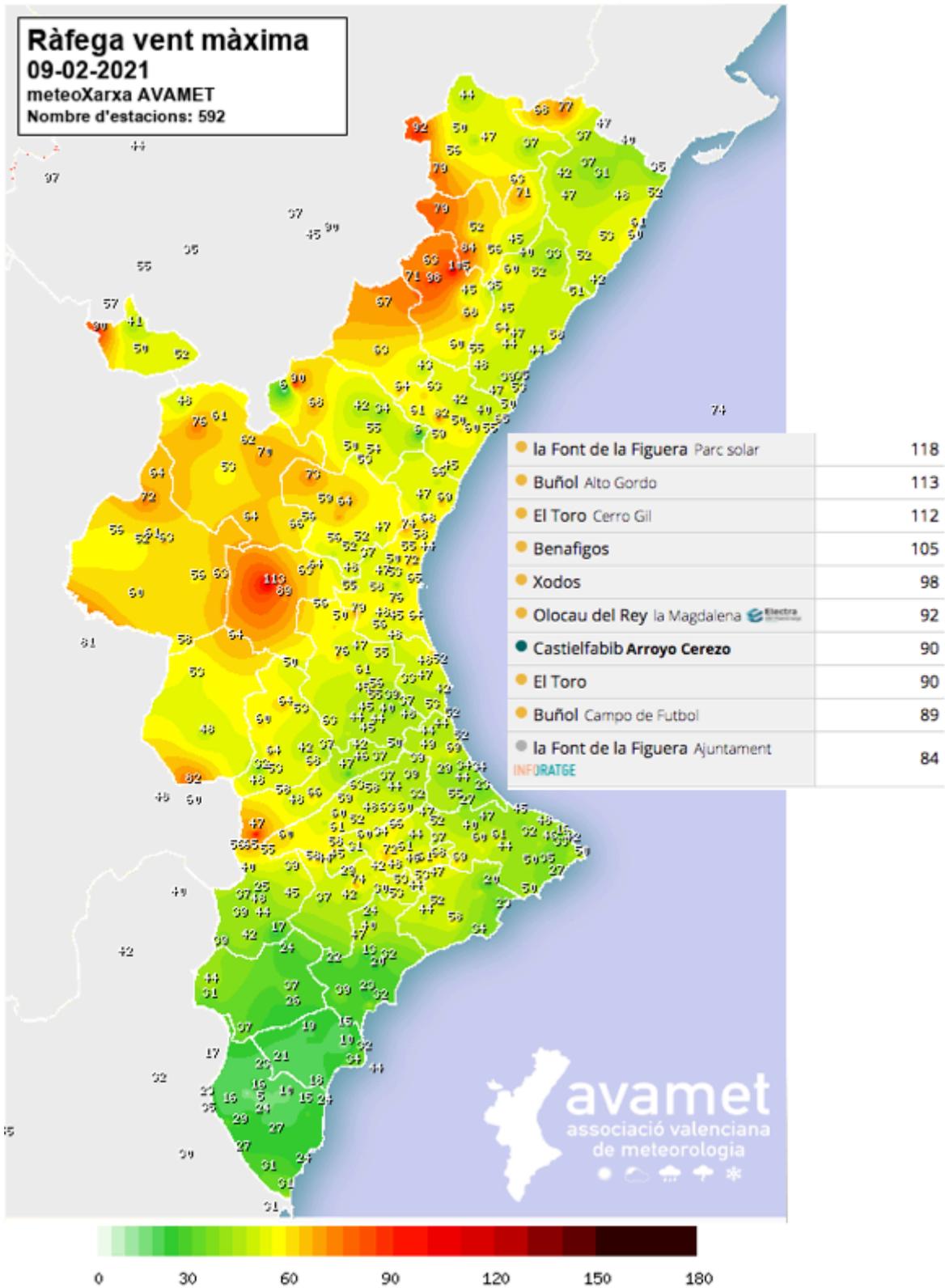
Mapa de avisos por fuertes rachas de viento activado el lunes 08-02-21  
(Fuente: AEMET)



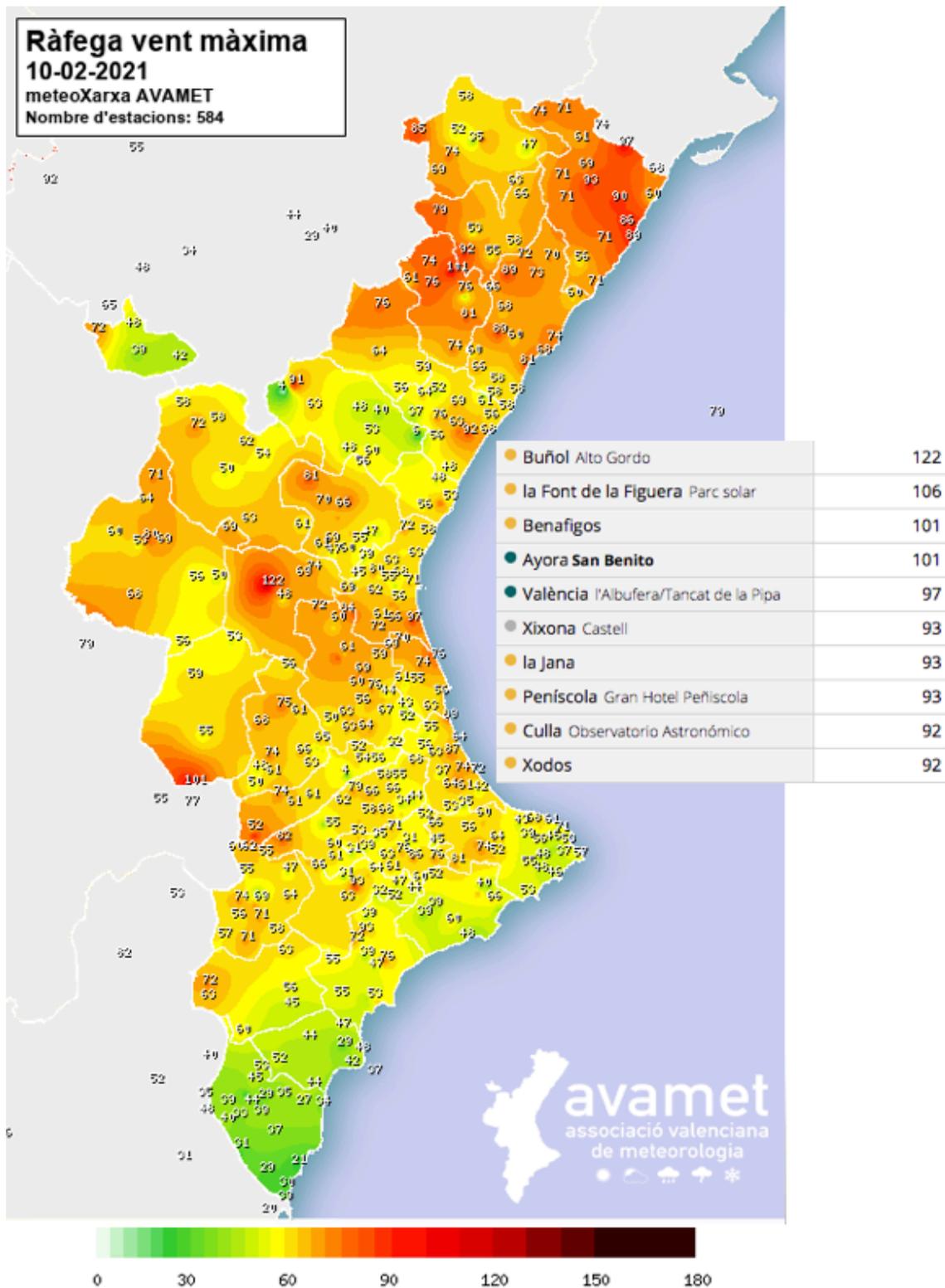
Mapas de avisos por viento activados el martes 09 y miércoles 10-02-21  
(Fuente: AEMET)



*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<sup>o</sup>, 2  
46003 València  
[admin@inforatge.com](mailto:admin@inforatge.com)