

# INFORME METEOROLÓGICO LA POBLA DE VALLBONA

Episodio fuertes vientos del 27 y 28 de diciembre del 2021



Estudio meteorológico realizado por INFORATGE, SL  
para el Ayuntamiento de LA POBLA DE VALLBONA

# ÍNDICE

1. Estación meteorológica (características técnicas) .....	pág. 3
2. Análisis técnico situación meteorológica (viento).....	pág. 4
3. Sinopsis (estudio de la situación) .....	pág. 5

# ESTACIÓN METEOROLÓGICA

## Características técnicas

Ubicación: 39°35'29.20"N - 0°33'10.81"W (115 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  $-7^{\circ}\text{C}$
  - $\pm 1^{\circ}\text{C}$  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.

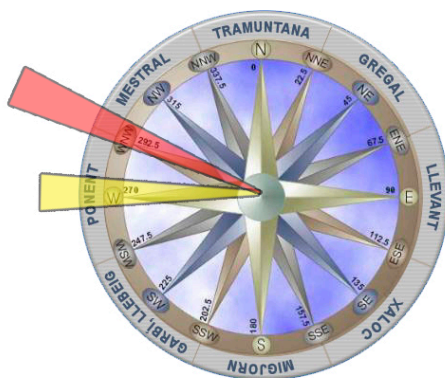
**2. Certificación de seguridad en trabajos en altura y prevención de riesgos en trabajos verticales** de acuerdo al Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo,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

# ANÁLISIS TÉCNICO SITUACIÓN METEOROLÓGICA

## Viento

Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en LA POBLA DE VALLBONA el lunes 27 y el martes 28 de diciembre del 2021, la ráfaga de viento más alta fue de **61,2km/h el martes 28 a las 10:10h con dirección 293° WNW (ponent, mestral)**. No se descarta que en cualquier otro punto del término municipal se llegaran a superar los 70 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.

61,2 km/h  
293° WNW



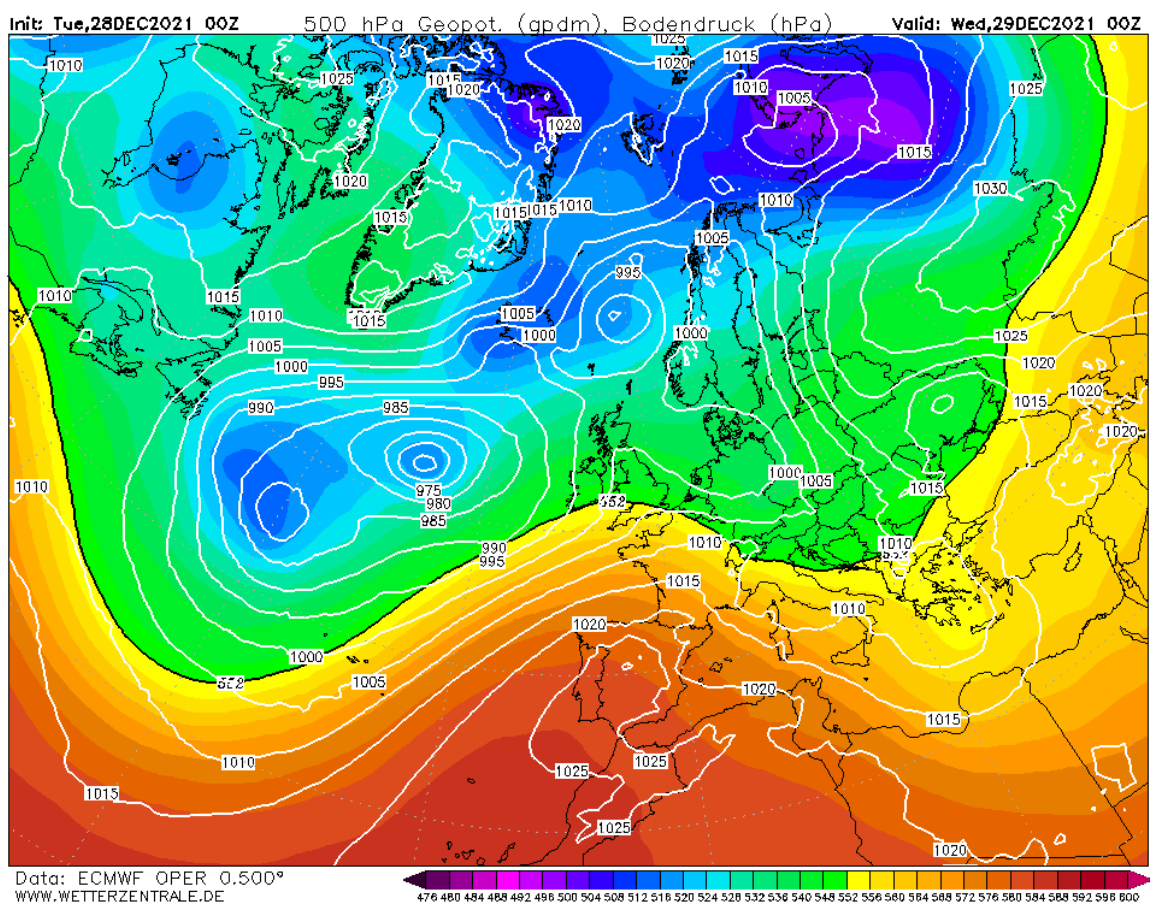
- Ráfaga de viento máxima martes 28
- Dirección dominante martes 28



Ráfagas de viento registradas en LA POBLA DE VALLBONA entre el lunes 27 y el martes 28/12/21  
<https://inforatge.com/meteo-lapobladevallbona>

## SITUACIÓN SINÓPTICA

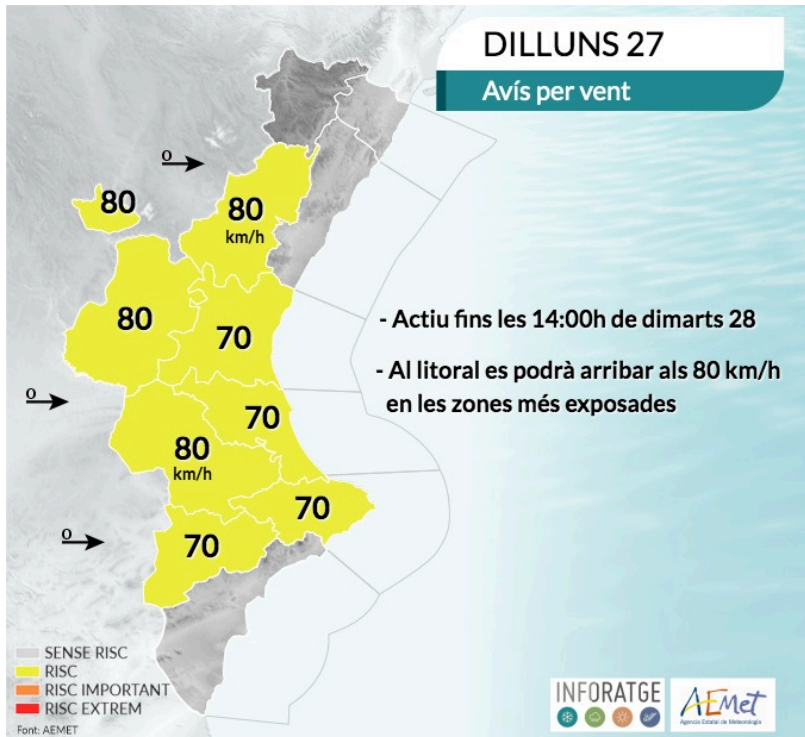
La situación sinóptica comprendida entre el **lunes 27 y martes 28 de diciembre de 2021** vino definida por la presencia de un potente anticiclón de 1025 hPa, situado en el norte de África... y de diferentes borrascas atlánticas que circularon por el norte de la Península Ibérica. Entre estos centros de acción (borrascas al norte del país) y dorsal anticiclónica al sur de este, favorecieron la entrada de rachas entre moderadas y fuertes de poniente (oeste) hacia nuestra Comunidad Valenciana que superaron los 100 km/h en algunos puntos de nuestro territorio.



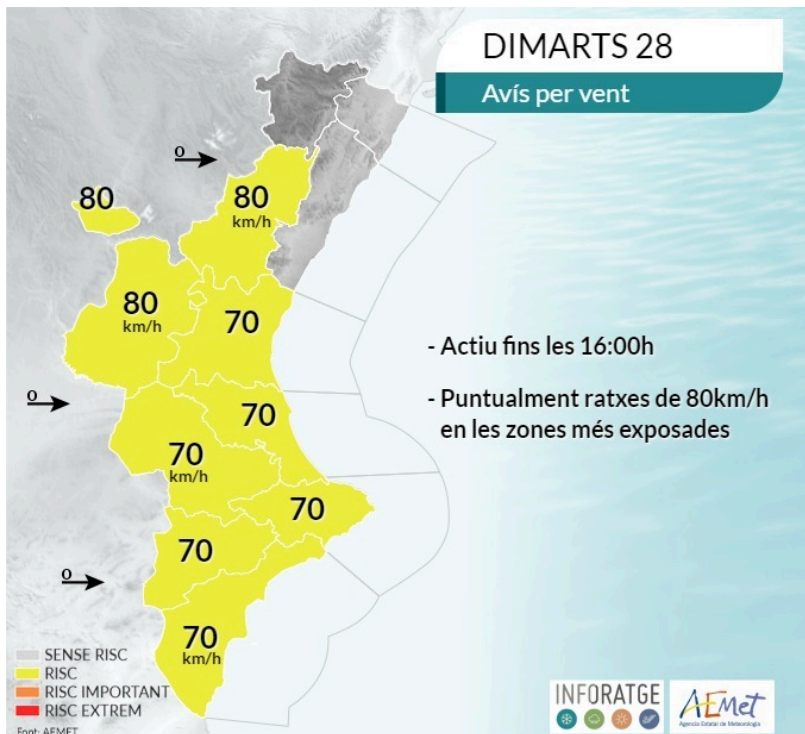
**Situación sinóptica del martes 28-12-2021 (00Z).  
Geopotencial a 500hPa y mapa de superficie.**

*Entre el anticiclón situado en el norte de África y las borrascas atlánticas que circularon por el norte de Europa, favorecieron un flujo muy definido de vientos terrales de poniente que soplaron con rachas entre moderadas y fuertes sobre la Comunidad Valenciana*

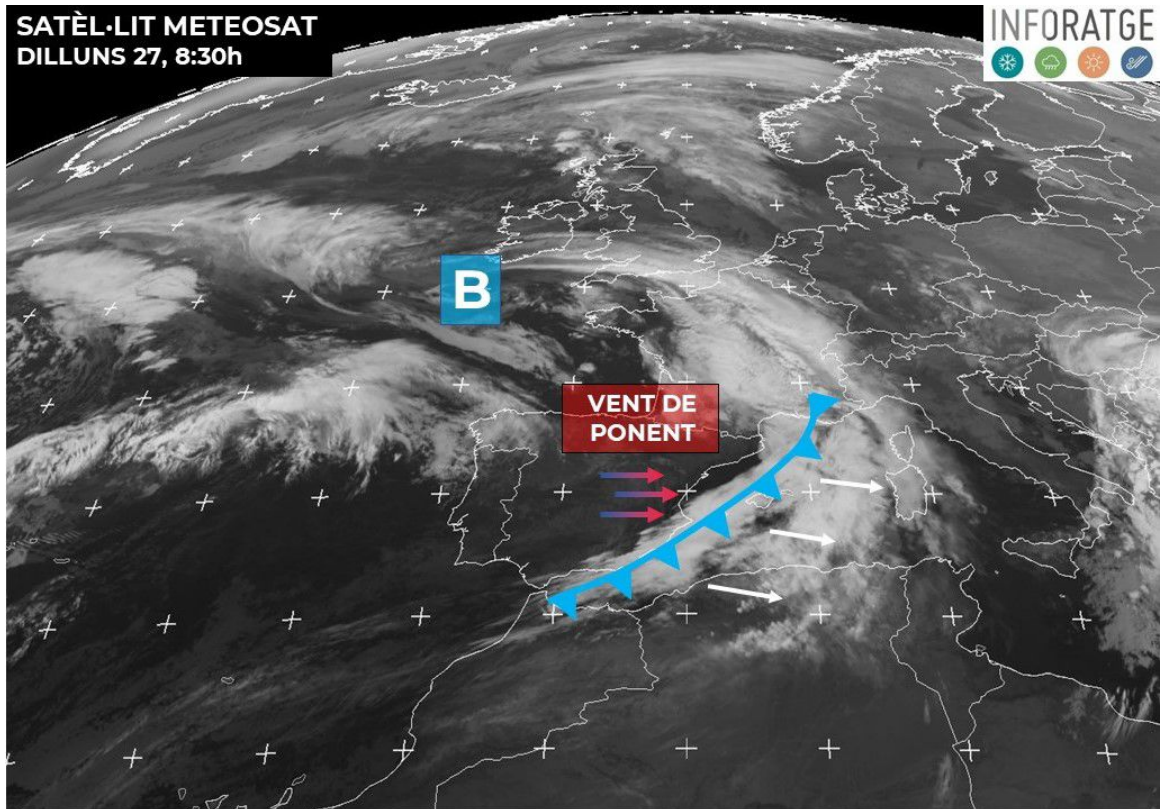
*(Fuente: Wetterzentrale.de / Modelo: ECMWF)*



**Mapas de aviso por viento activado el lunes 27-12-2021**  
(Fuente: AEMET / Infografía: Inforatge)

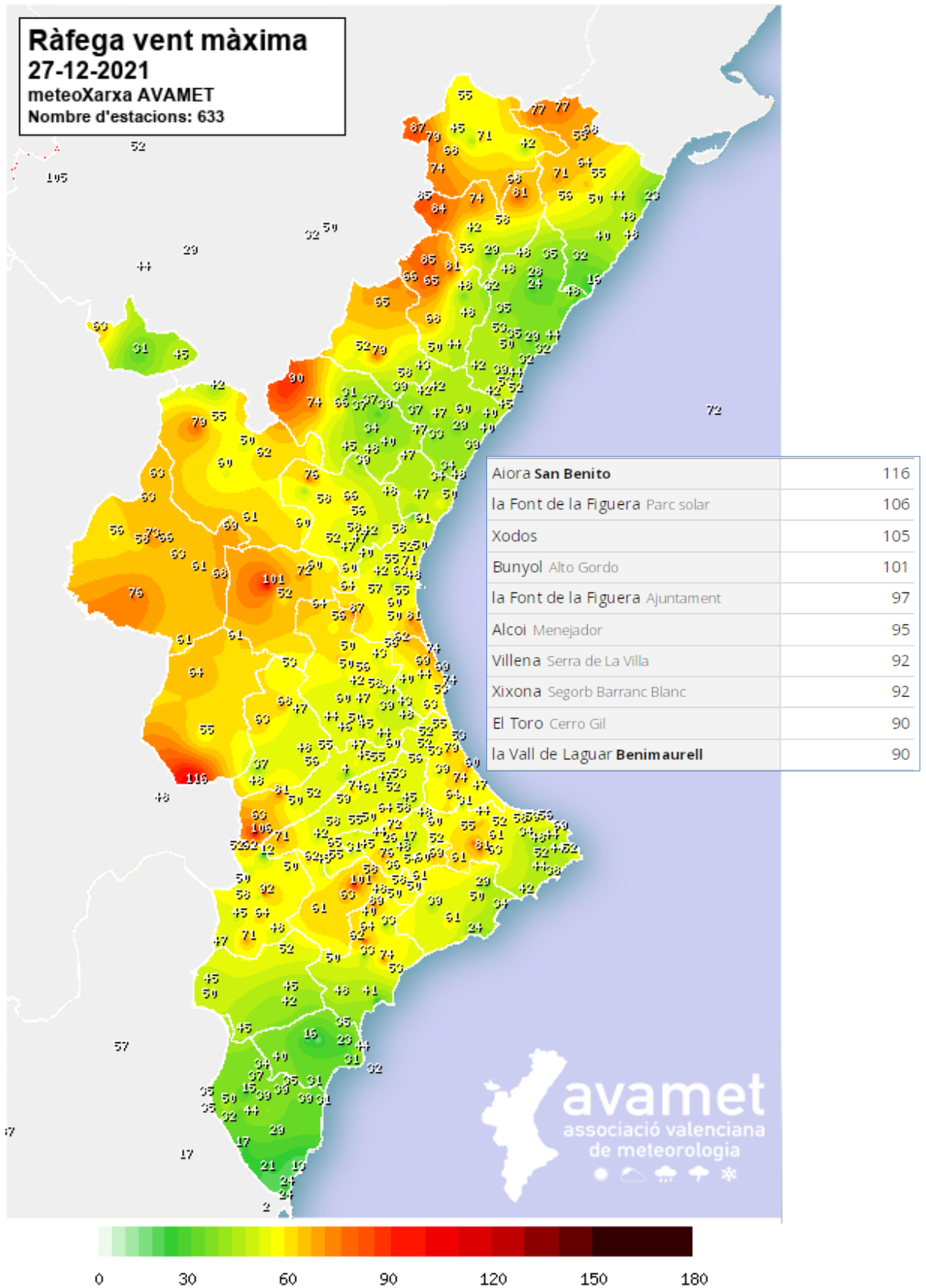


**Mapas de aviso por viento activado el martes 28-12-2021**  
(Fuente: AEMET / Infografía: Inforatge)



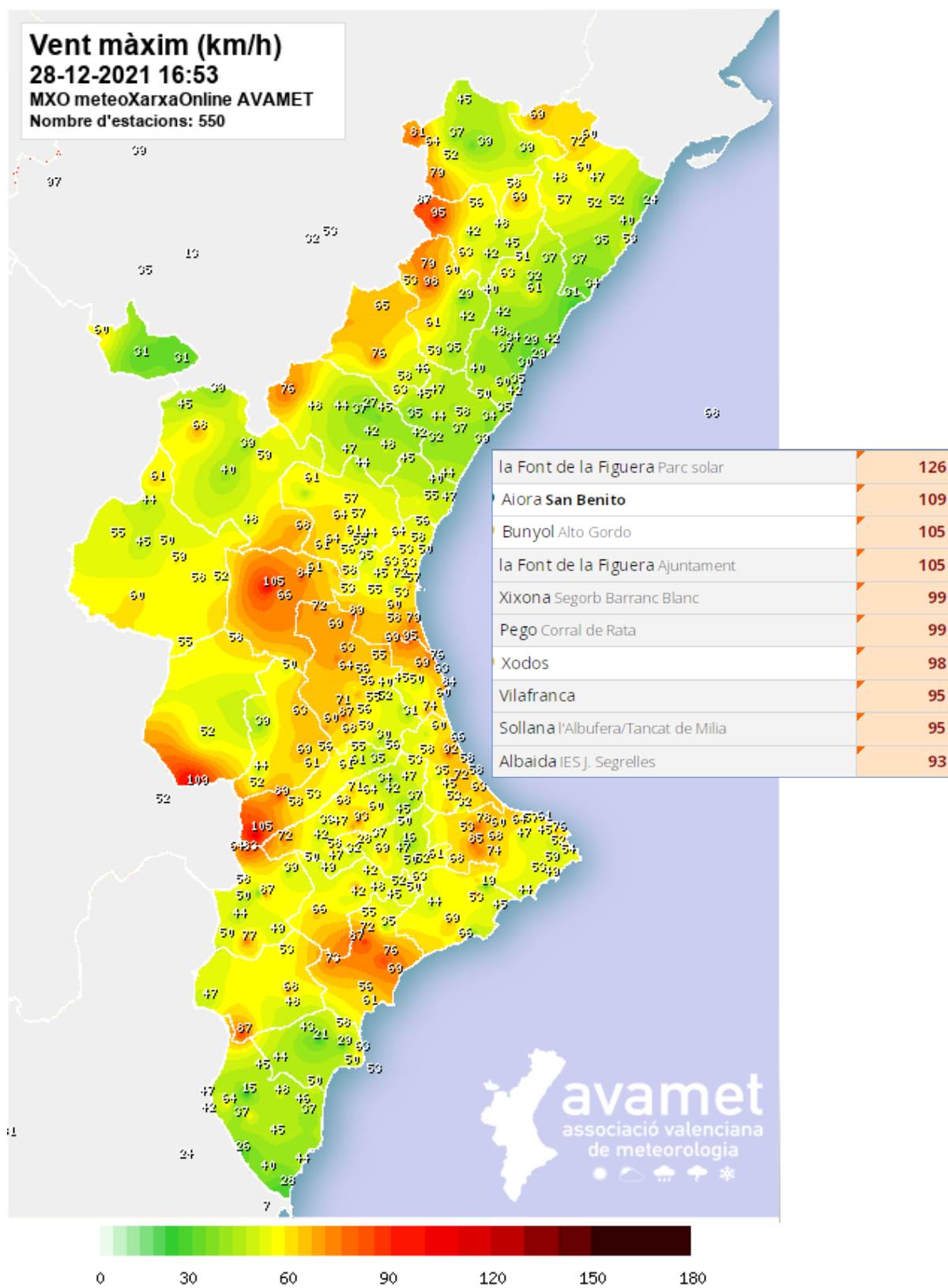
***Imagen del satélite Meteosat (canal IR) correspondiente al lunes 27-12-2021***

*En esta captura se observa un frente frío situado al este del país avanzando hacia el Mediterráneo empujado por fuertes rachas de viento de poniente (oeste).*



*Distribución y principales rachas de viento registradas el lunes 27-12-2021  
 (Fuente: AVAMET- Inforatge)*





***Distribución y principales rachas de viento registradas el martes 28-12-2021***  
*(Fuente: AVAMET- Inforatge)*



Carrer del Mar, 14, 1<sup>o</sup>, 2  
46003 València  
[admin@inforatge.com](mailto:admin@inforatge.com)