

INFORME METEOROLÓGICO LA FONT DE LA FIGUERA

Episodio fuertes vientos del 27 y 28 de diciembre del 2021



Estudio meteorológico realizado por INFORATGE SL
para el Ayuntamiento de LA FONT DE LA FIGUERA

ÍNDICE

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

ESTACIONES METEOROLÓGICAS

Características técnicas

El Ayuntamiento de La Font de la Figuera dispone de 2 estaciones meteorológicas ubicadas en su término municipal. 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 tanto a la ciudad como a todo el término municipal. Los modelos de estaciones meteorológicas son *Davis Vantage VUE* (en la pág. siguiente se detallan las características técnicas de las estaciones).



Red de estaciones meteorológicas de la localidad de LA FONT DE LA FIGUERA
<http://inforatge.com/meteo-lafontdelafiguera>

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:

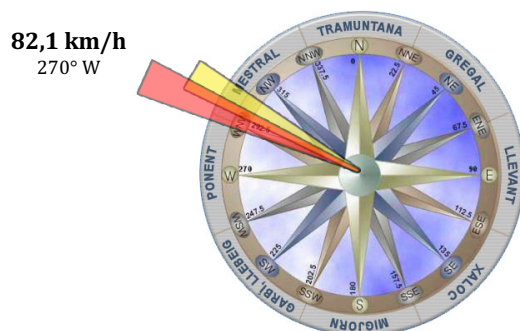
*1. **Certificación en prevención de riesgos laborales** de acuerdo a la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales y Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.*

*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.*

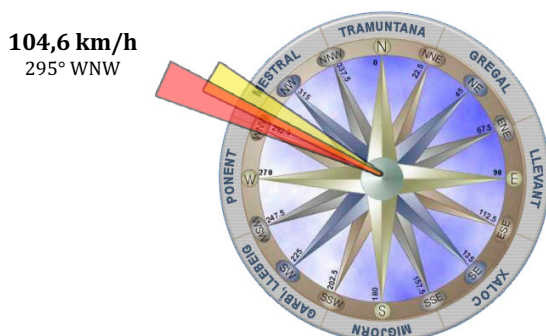
ANÁLISIS TÉCNICO SITUACIÓN METEOROLÓGICA

Viento



Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en LA FONT DE LA FIGUERA el lunes 27 y el martes 28 de diciembre del 2021, la ráfaga de viento más alta la registró la estación del “Centre Polivalent (núcleo urbano)” con **104,6 km/h el martes 28 a las 09:40h con dirección 295° WNW (ponent, mestral)**. La ráfaga máxima registrada por la estación de “El Carrascal” fue de 82,1 km/h el martes 28 a las 12:10h con dirección 270° W (ponent). No se descarta que en cualquier otro punto del municipio se llegaran a superar los 115 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.

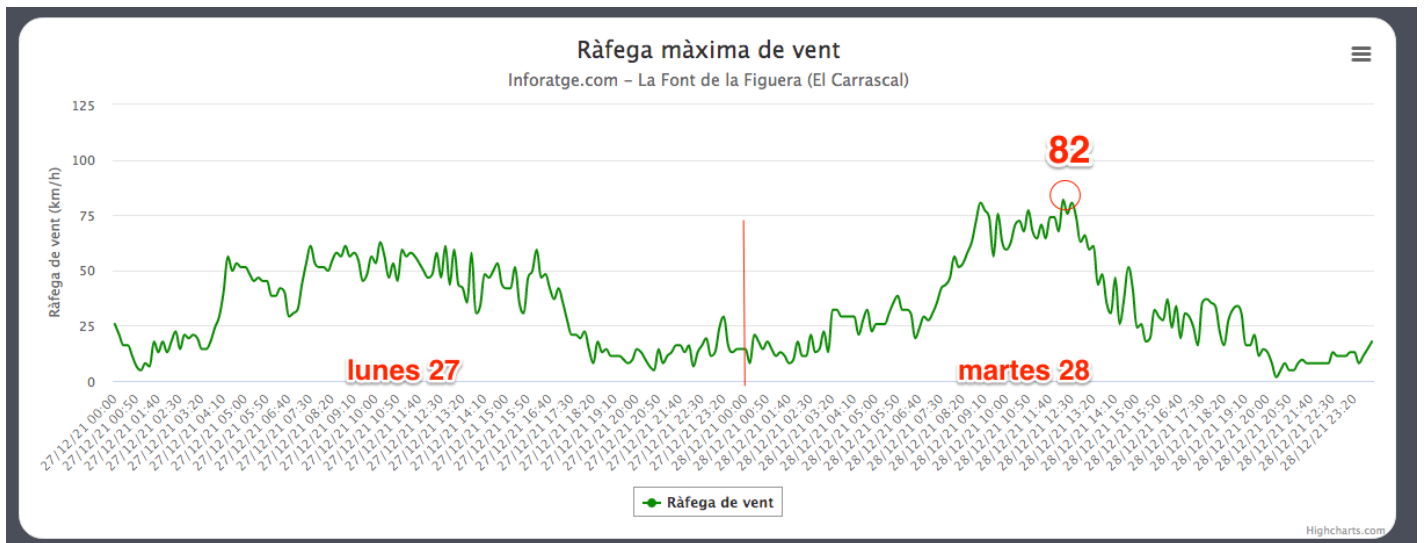


Estación "El Carrascal"

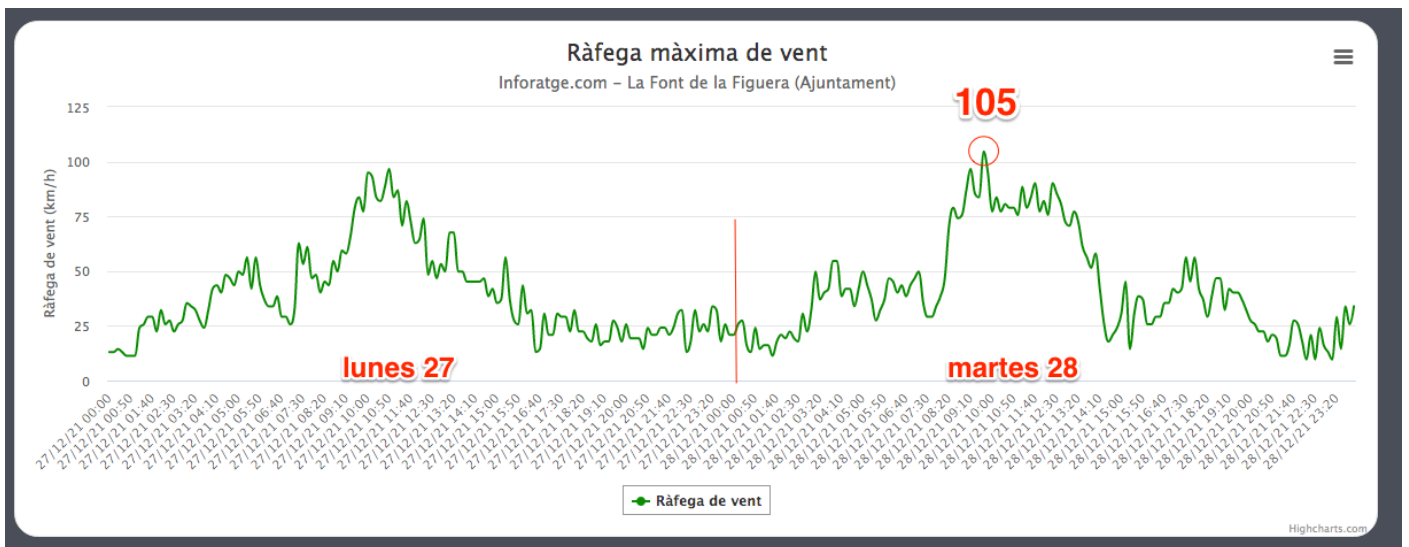


Estación "Centre Polivalent" (núcleo urbano)

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



Ráfagas de viento registradas en LA FONT DE LA FIGUERA (El Carrascal) el 27 y 28/12/21 (en km/h)

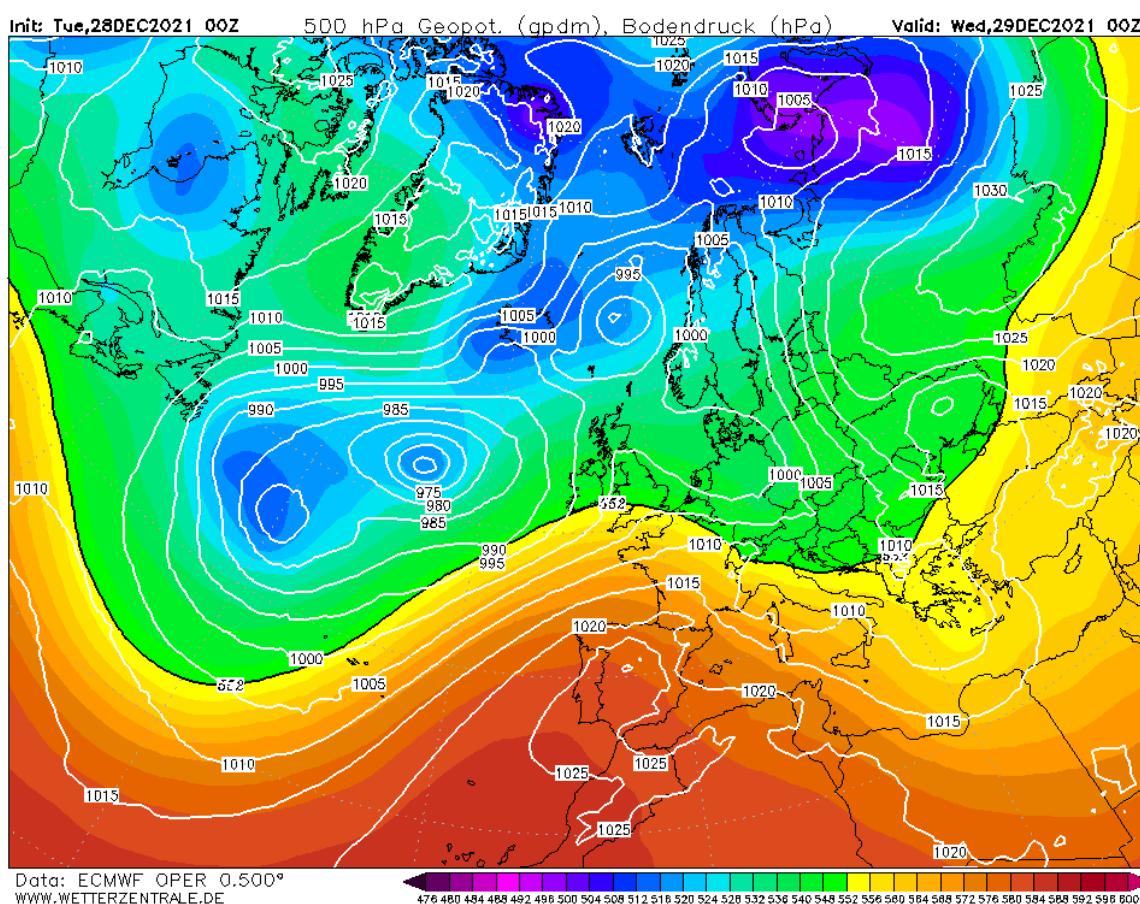


Ráfagas de viento registradas en LA FONT DE LA FIGUERA (núcleo urbano) el 27 y 28/12/21 (en km/h)

<https://inforatge.com/meteo-lafontdelafiguera>

SITUACIÓN SINÓPTICA

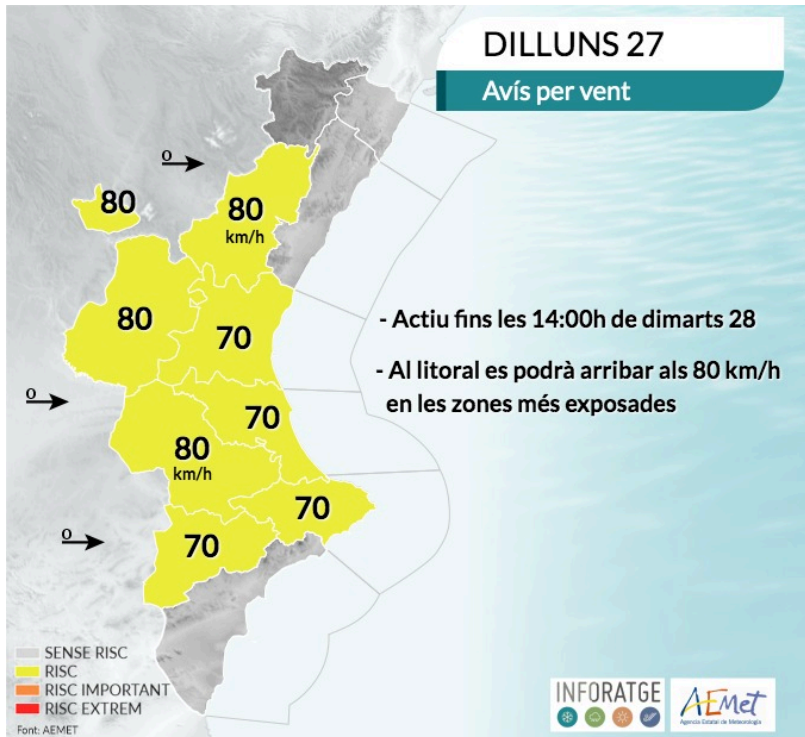
La situación sinóptica comprendida entre el **lunes 27 y martes 28 de diciembre de 2021** vino definida por la presencia de un potente anticiclón de 1025 hPa, situado en el norte de África... y de diferentes borrascas atlánticas que circularon por el norte de la Península Ibérica. Entre estos centros 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.



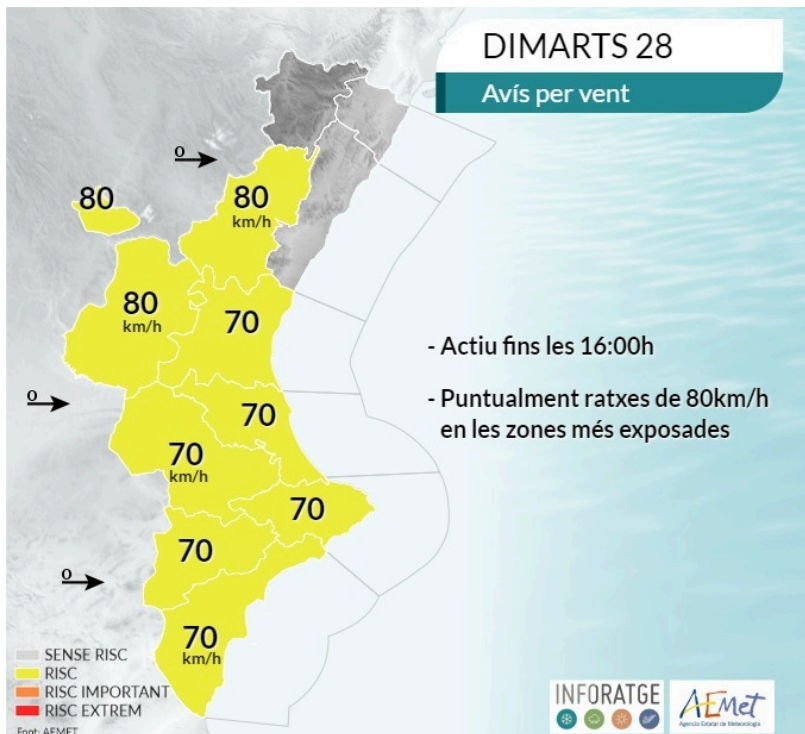
**Situación sinóptica del martes 28-12-2021 (00Z).
Geopotencial a 500hPa y mapa de superficie.**

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)

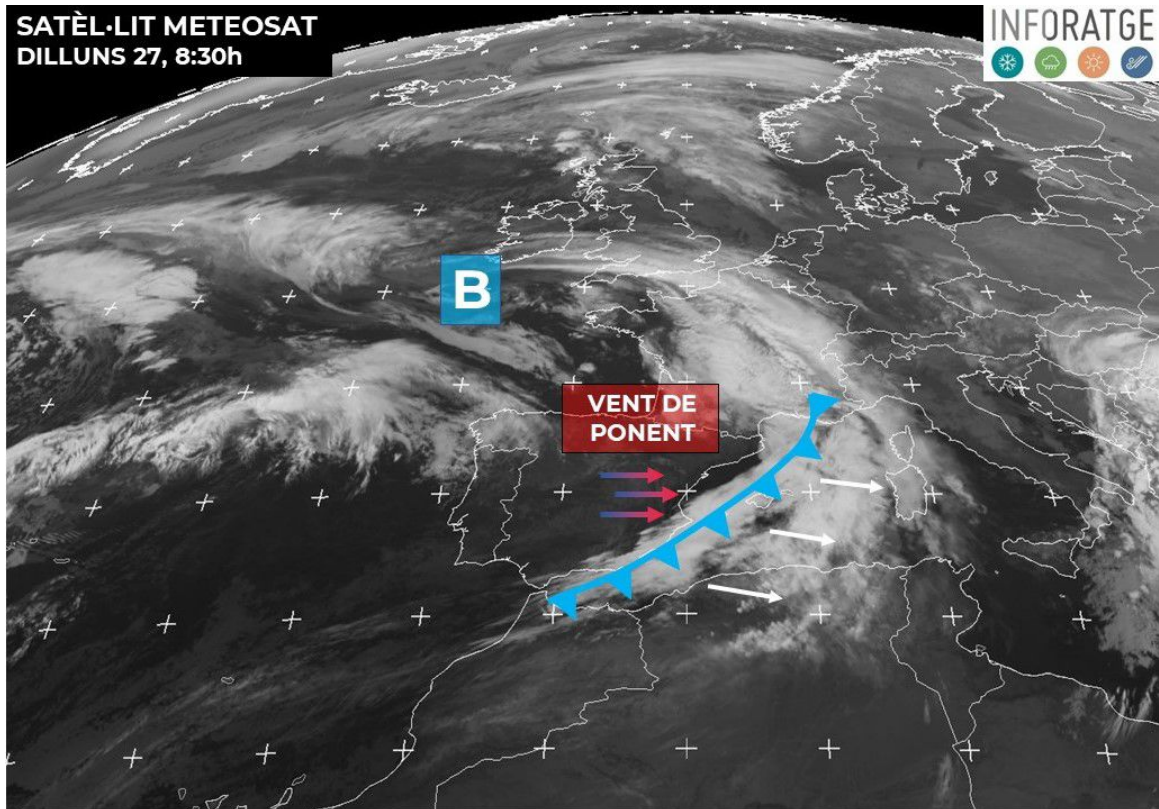
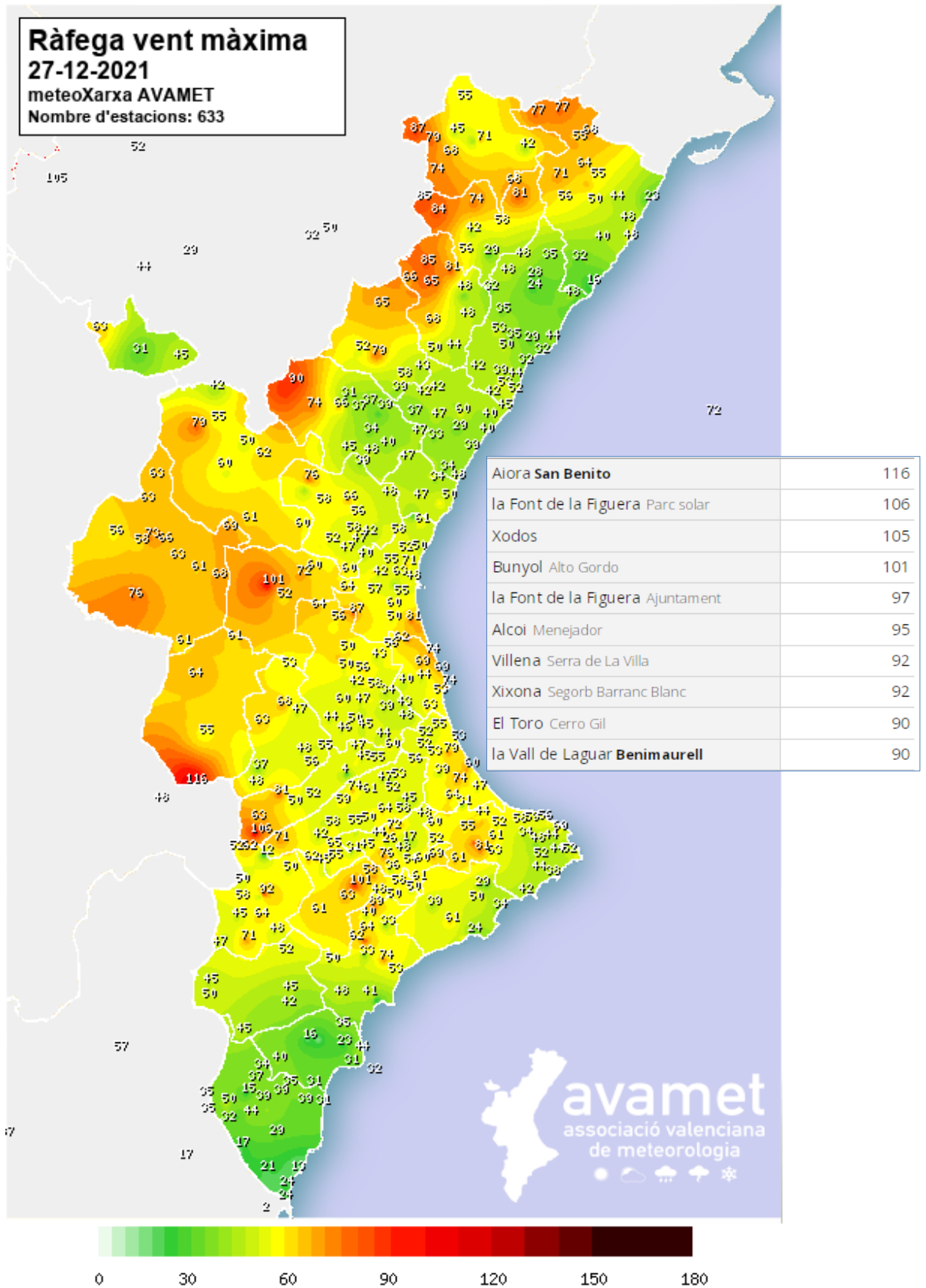
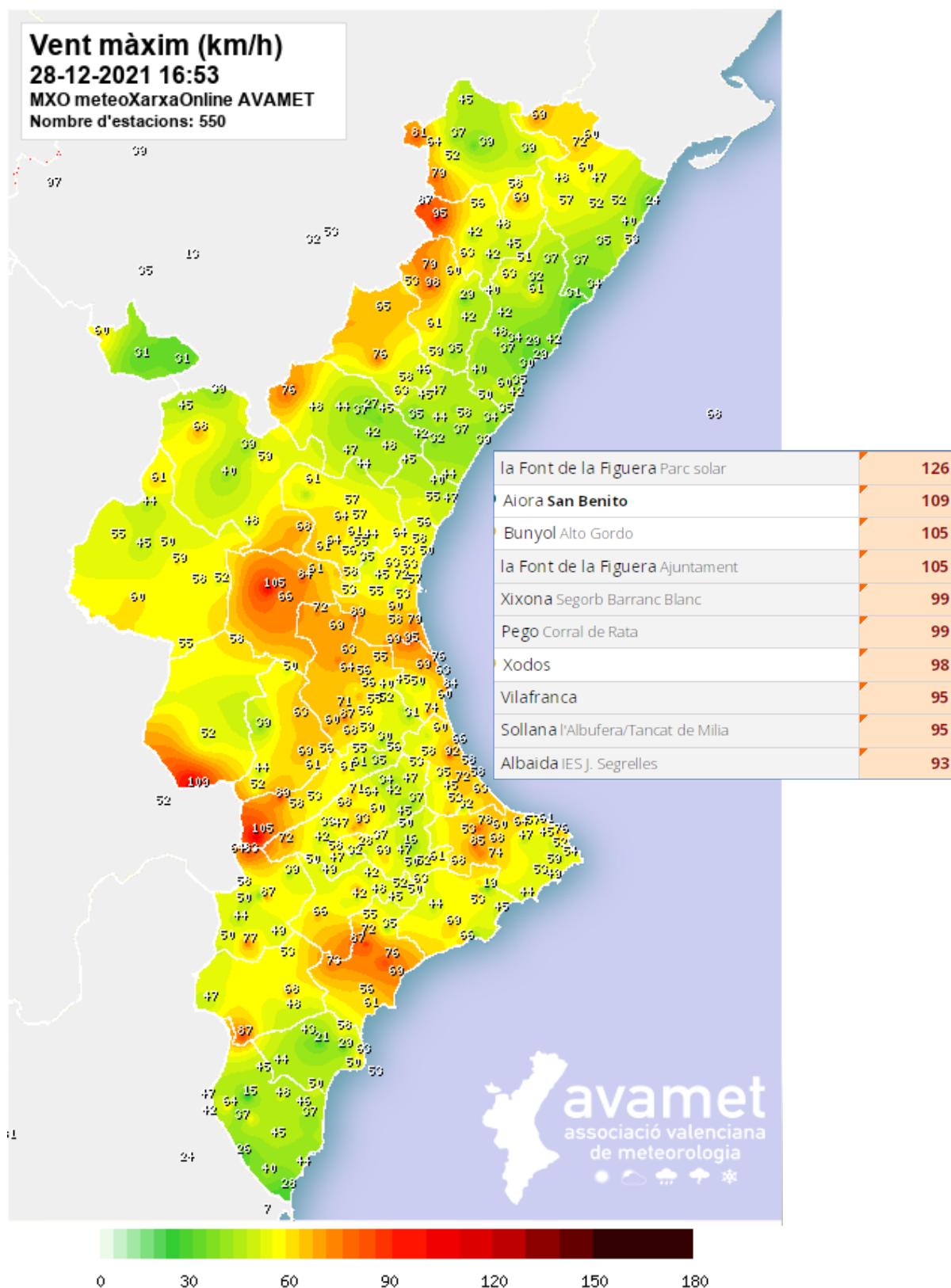


Imagen del satélite Meteosat (canal IR) correspondiente al lunes 27-12-2021

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^º, 2
46003 València
admin@inforatge.com