

INFORME METEOROLÓGICO CATADAU

Episodio fuertes vientos del 27 y 28 de diciembre del 2021



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

ÍNDICE

1. Estaciones meteorológicas (características técnicas)	pág. 3
2. Análisis técnico situación meteorológica (viento).....	pág. 5
<i>Estación centro municipio.....</i>	<i>pág. 5</i>
<i>Estación zona urbanización Lloma Molina.....</i>	<i>pág. 6</i>
3. Sinopsis (estudio de la situación)	pág. 7

RED ESTACIONES METEOROLÓGICAS

Características técnicas

El Ayuntamiento de Catadau dispone de 2 estaciones meteorológicas que cubren el término municipal. Esta red está gestionada y controlada a diario por la empresa INFORATGE SC. 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. 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 CATADAU
<http://inforatge.com/meteo-catadau>

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: 2 mph, 2 kts, 3 km/h, 1 m/s o $\pm 5\%$.

10. Sensación térmica: $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$.

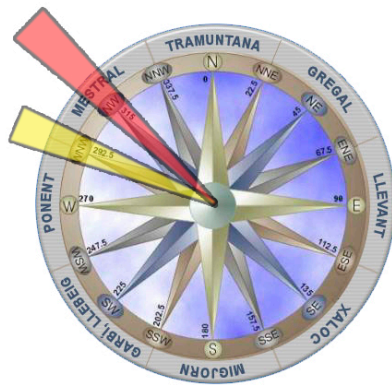
ANÁLISIS TÉCNICO SITUACIÓN METEOROLÓGICA

Viento

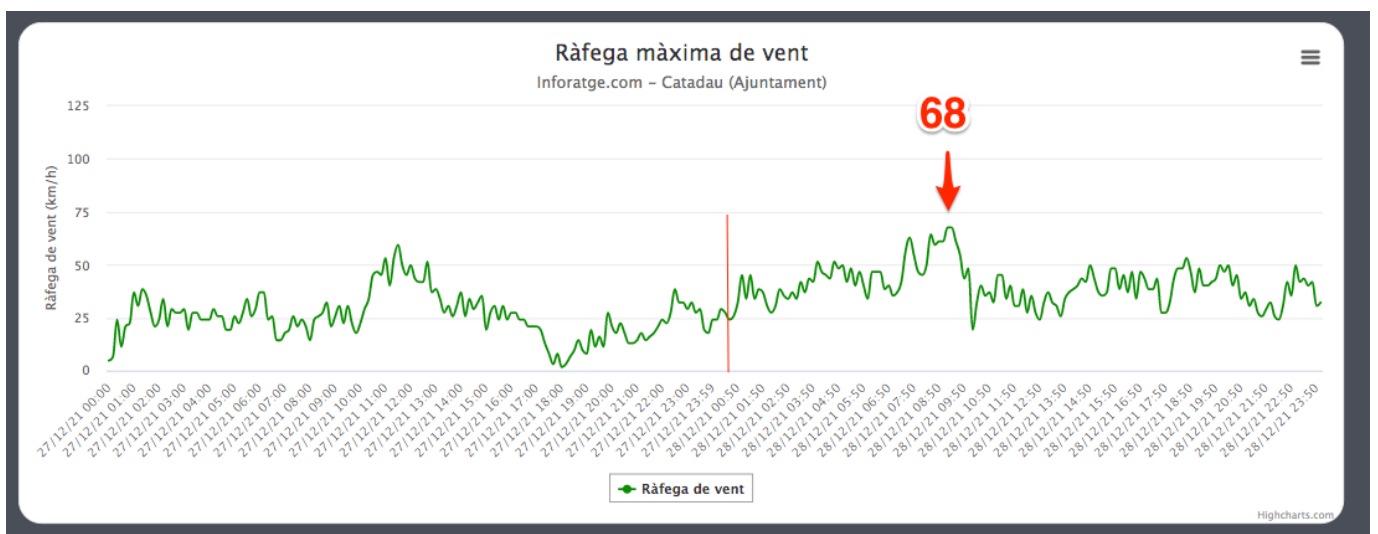
Estación meteorológica "Catadau zona municipio"

Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en CATADAU (zona municipio) los días 27 y 28 de diciembre del 2021, la ráfaga de viento más alta fue de **67,6 km/h el martes 28 a las 09:10h con dirección 315°NW (mestral)**. No se descarta que en cualquier otro punto dentro de la zona urbana se llegaran a superar los 75 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.

67,6 km/h
315° NW



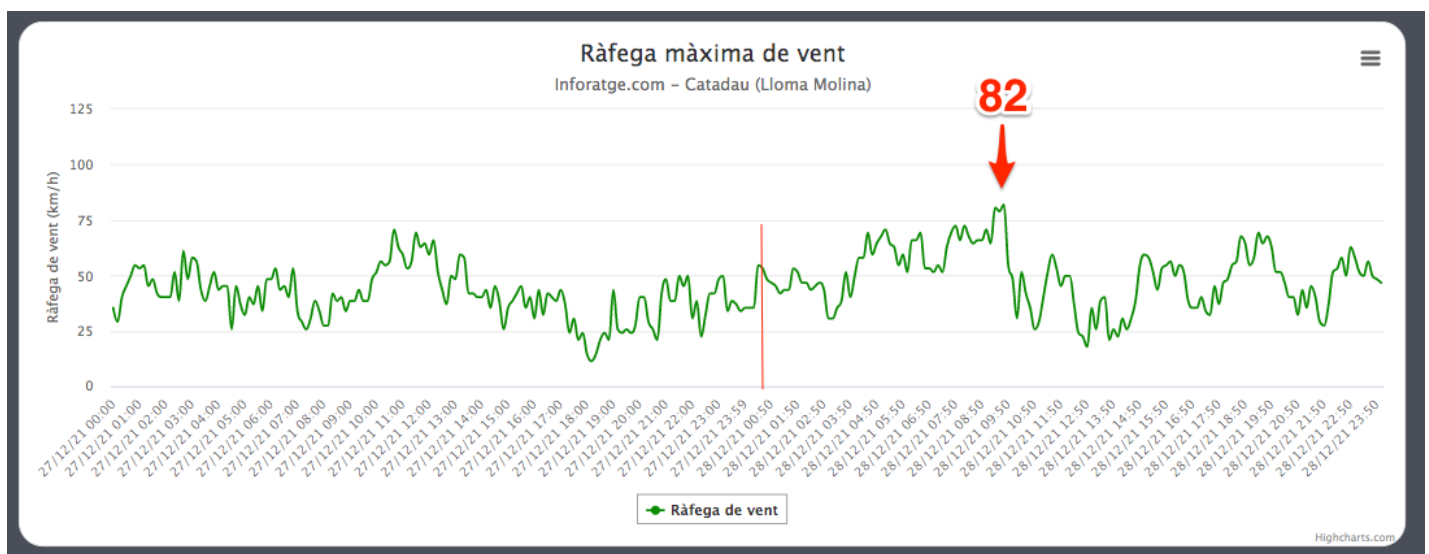
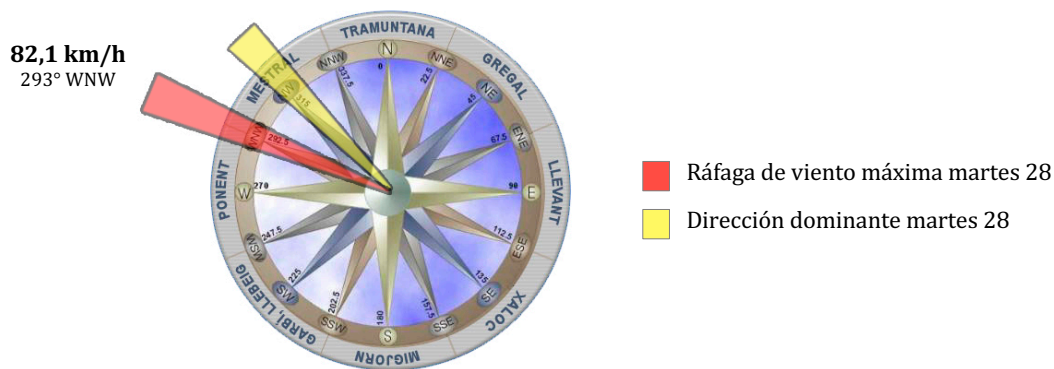
- Ráfaga de viento máxima martes 28
- Dirección dominante martes 28



Ráfagas de viento registradas en CATADAU (zona municipio) entre el 27 y el 28/12/21
<https://inforatge.com/meteo-catadau>

Estación meteorológica “Urbanización Lloma Molina”

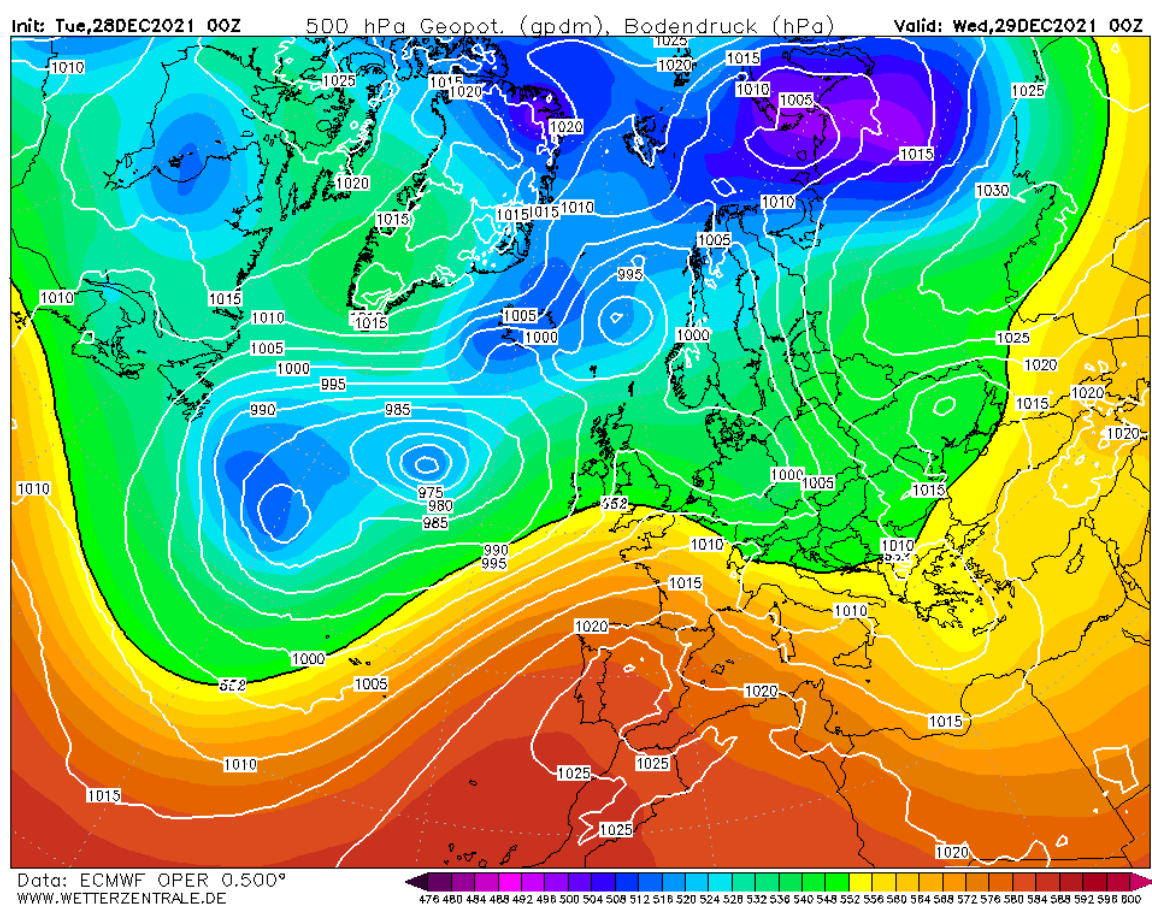
Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en CATADAU (zona urbanización Lloma Molina) los días 27 y 28 de diciembre del 2021, la ráfaga de viento más alta fue de **82,1 km/h el martes 28 a las 09:40h con dirección 293°WNW** (*ponent, mestral*). No se descarta que en cualquier otro punto de la zona de la Urbanización Lloma Molina se llegaran a superar los 90 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 CATADAU (zona urb. Lloma Molina) entre el 27 y el 28/12/21
<https://inforatge.com/meteo-catadau>

SITUACIÓN SINÓPTICA

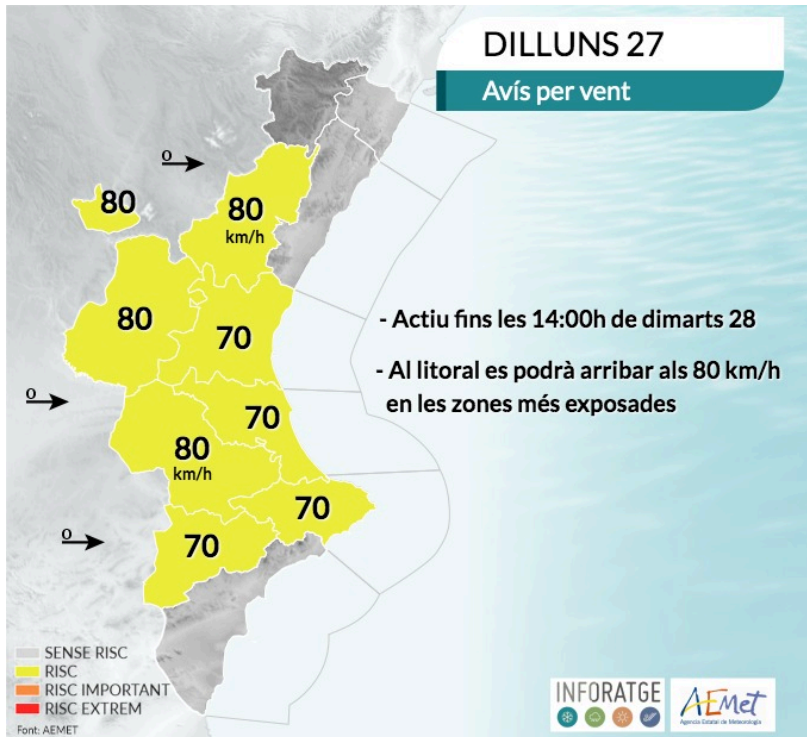
La situación sinóptica comprendida entre el **lunes 27 y martes 28 de diciembre de 2021** vino definida por la presencia de un potente anticiclón de 1025 hPa, situado en el norte de África... y de diferentes borrascas atlánticas que circularon por el norte de la Península Ibérica. Entre estos centros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



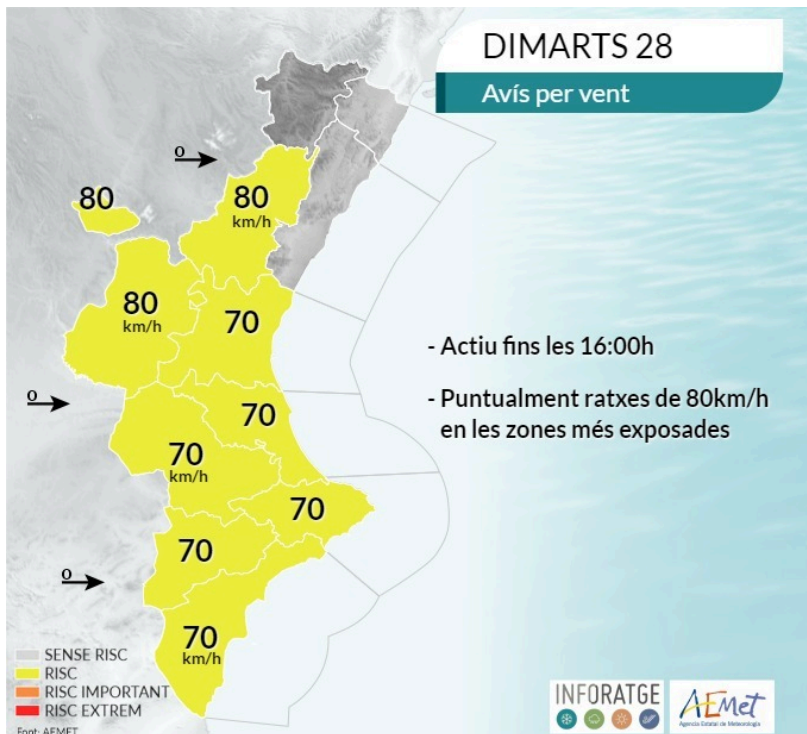
**Situación sinóptica del martes 28-12-2021 (00Z).
Geopotencial a 500hPa y mapa de superficie.**

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)

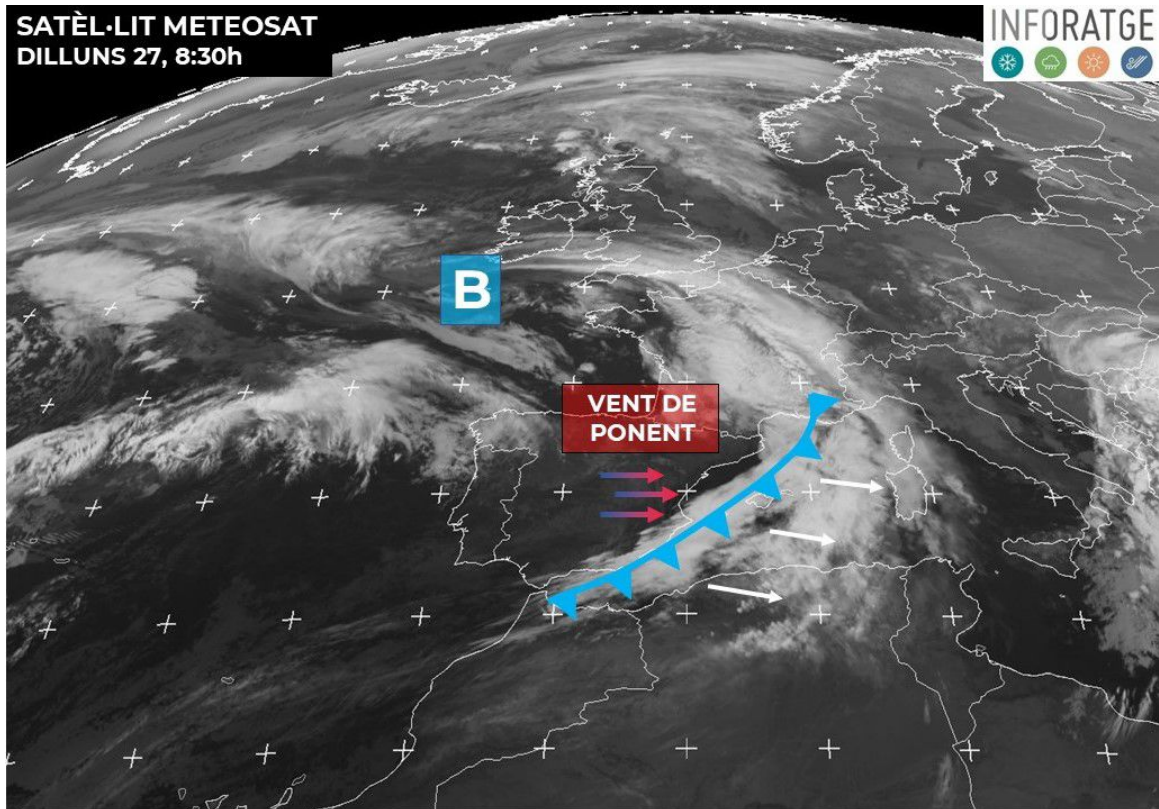
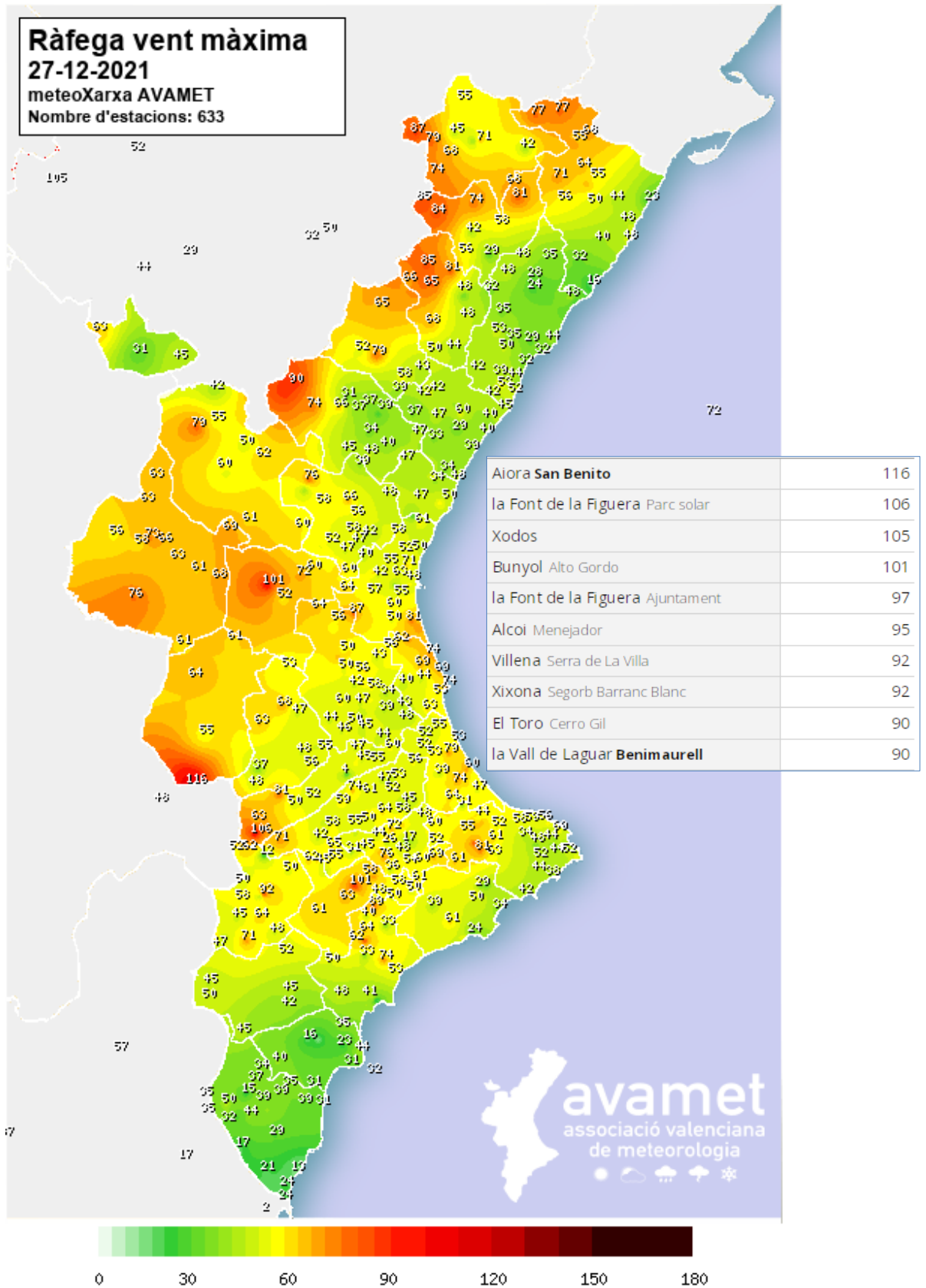
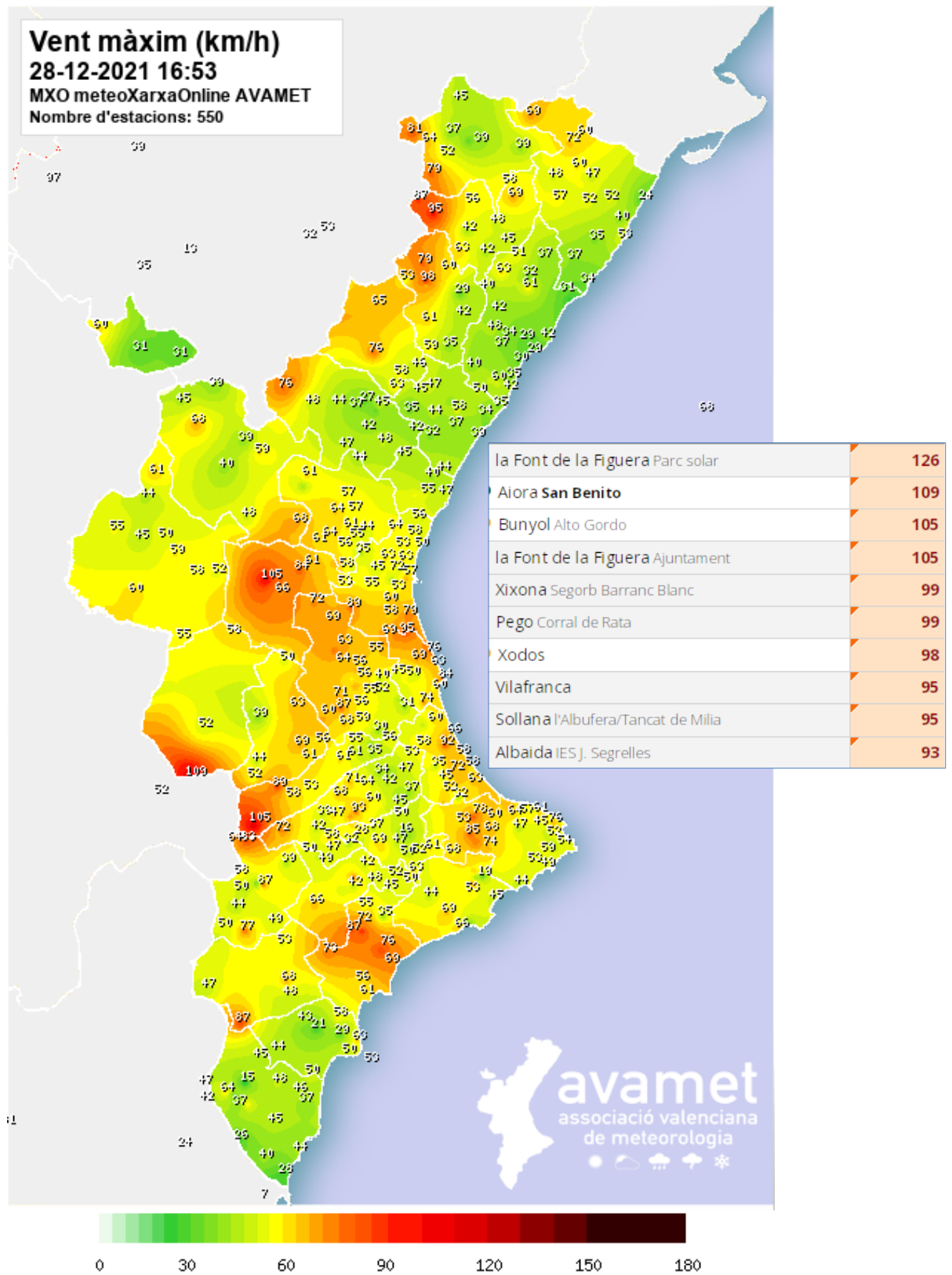


Imagen del satélite Meteosat (canal IR) correspondiente al lunes 27-12-2021

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