

INFORME METEOROLÓGICO MOIXENT

Episodio fuertes vientos del 27 y 28 de diciembre del 2021



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

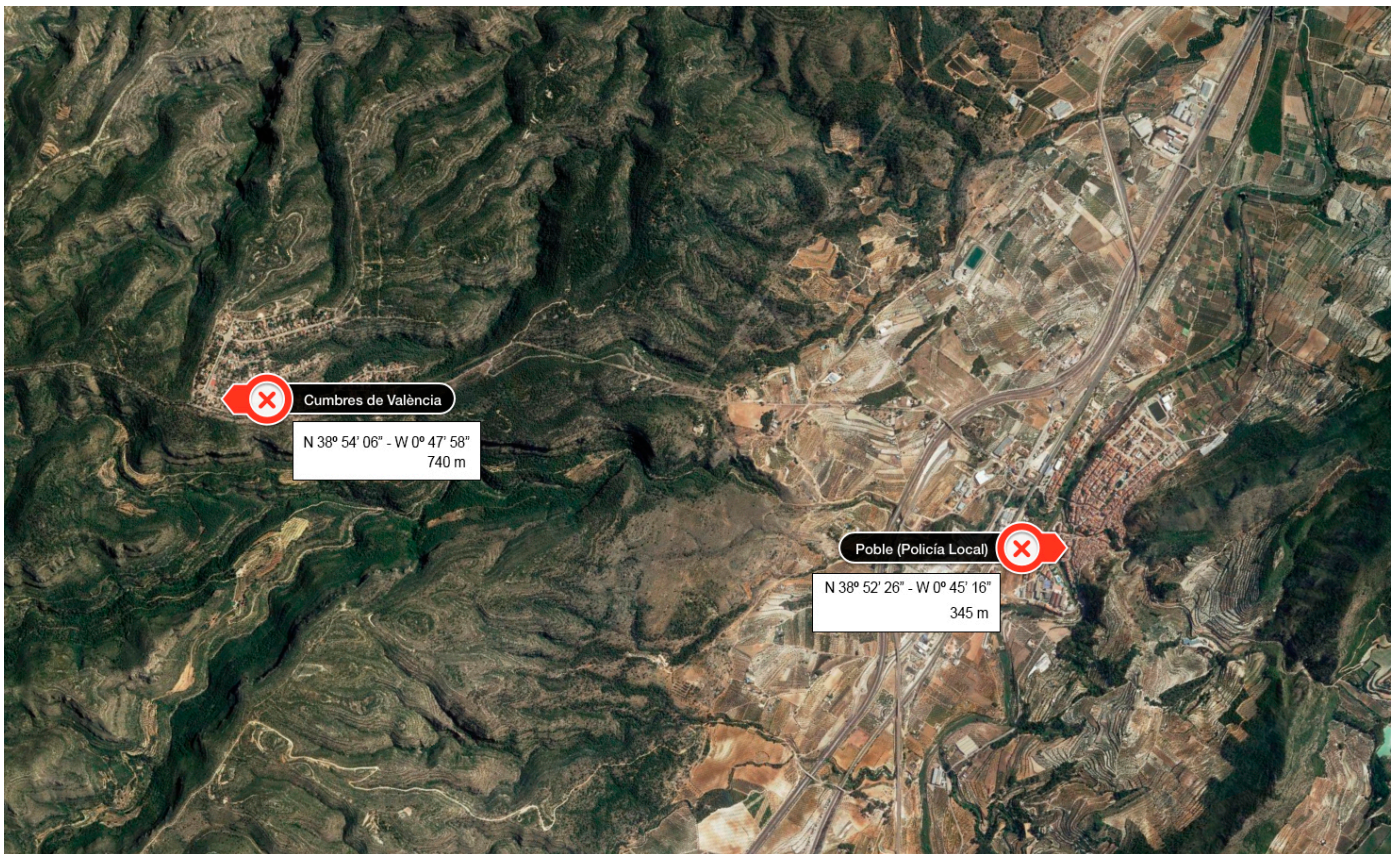
ÍNDICE

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

RED ESTACIONES METEOROLÓGICAS

Características técnicas

El Ayuntamiento de Moixent dispone de 2 estaciones meteorológicas que cubren el término municipal, una ubicada en el edificio de la Policía Local (núcleo urbano) y otra en la Urbanización Cumbres de València 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 MOIXENT
<http://inforatge.com/meteo-moixent>

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.

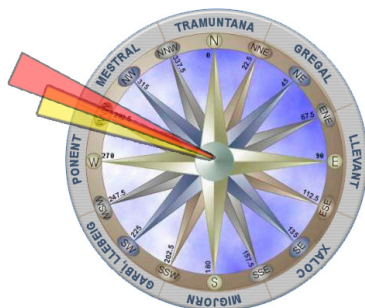
2. Certificación de seguridad en trabajos en altura y prevención de riesgos en trabajos verticales de acuerdo al Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia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

ANÁLISIS TÉCNICO SITUACIÓN METEOROLÓGICA

Viento

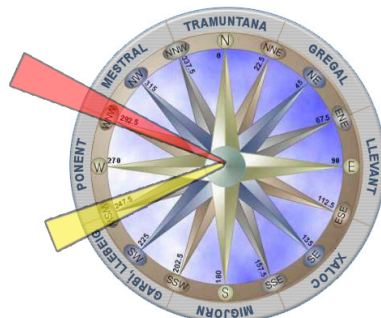
Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en MOIXENT el 27 y 28 de diciembre del 2022, la ráfaga de viento más alta la registró la estación de la urbanización Cumbres de València con **88,5 km/h el martes 28 a las 06:50h con dirección 293°WNW** (*ponent, mestral*). No se descarta que en cualquier otro punto del término municipal se llegaran a superar los 100 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.

57,9 km/h
295° WNW
día 28





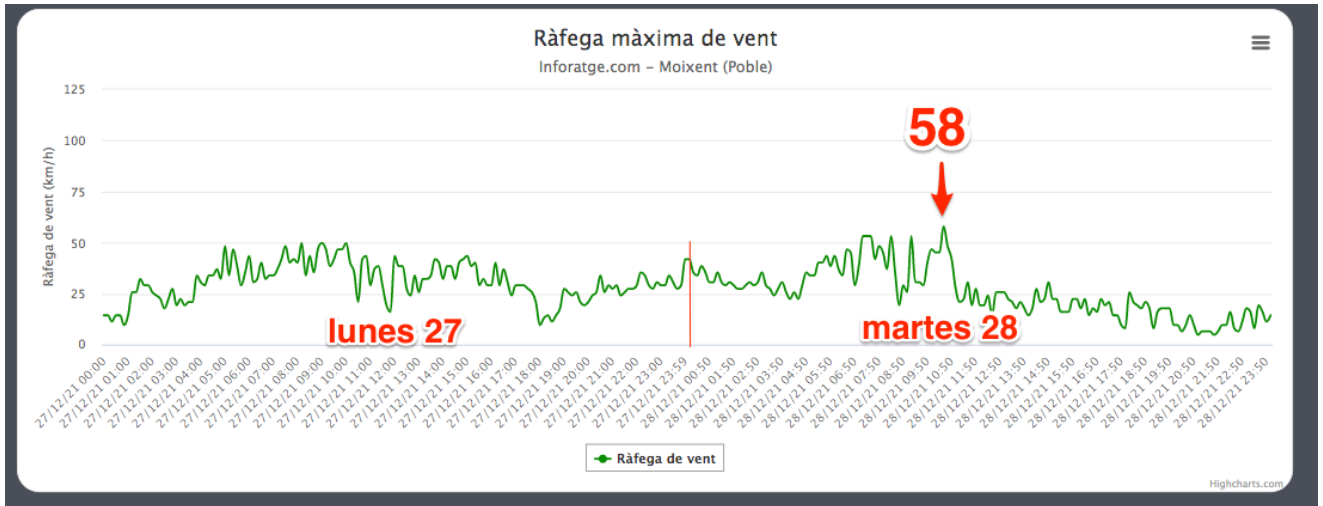
Estación "Poble" (policía local)

88,5 km/h
293° WNW
día 28

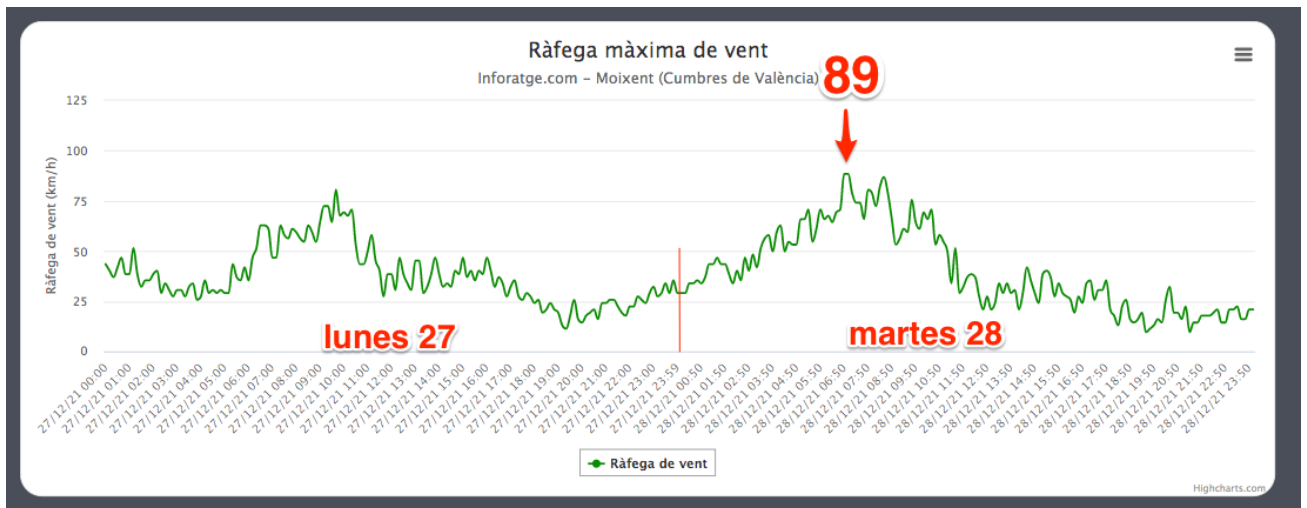


Estación "Cumbres de València"

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



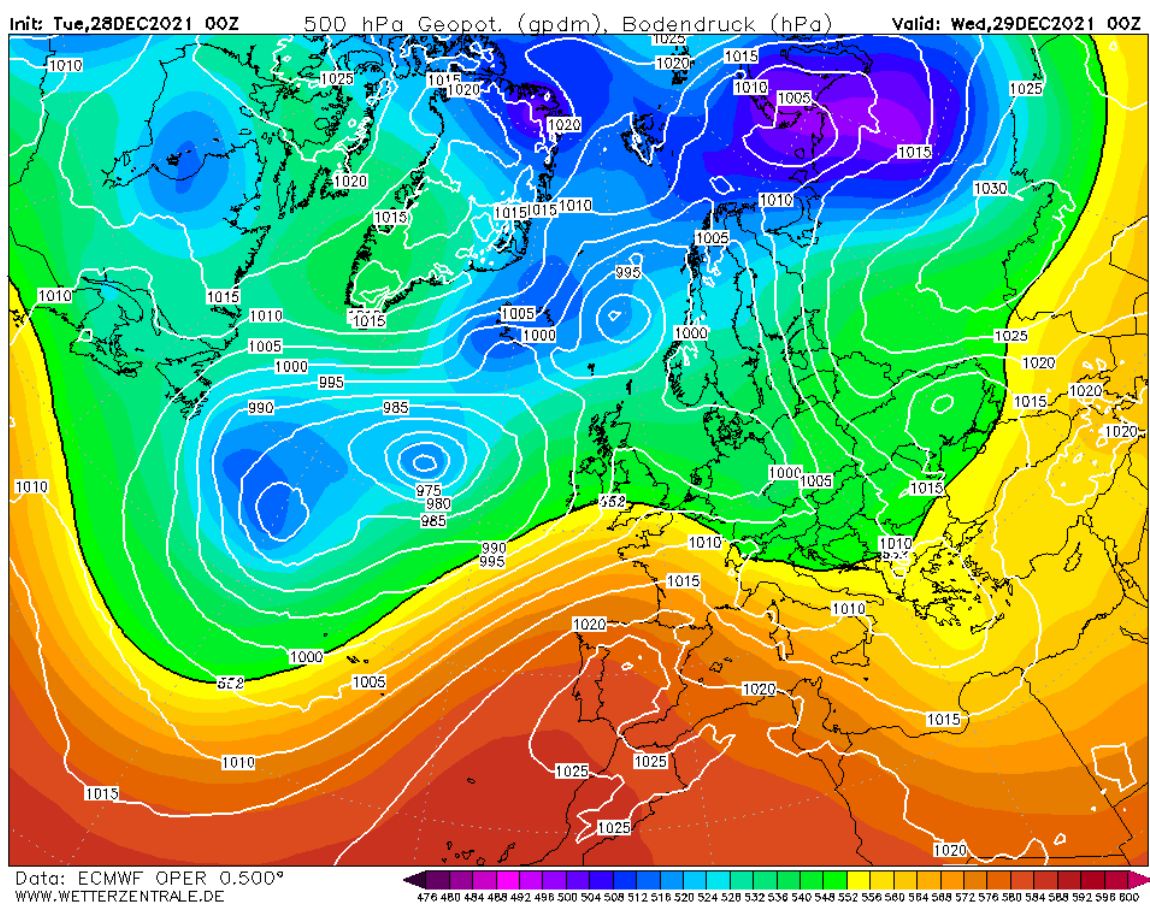
Ráfagas de viento registradas en MOIXENT (poble) el 27 y 28/12/21 (en km/h)
<https://inforatge.com/meteo-moixent>



Ráfagas de viento registradas en MOIXENT (Cumbres de València) el 27 y 28/12/21 (en km/h)
<https://inforatge.com/meteo-moixent>

SITUACIÓN SINÓPTICA

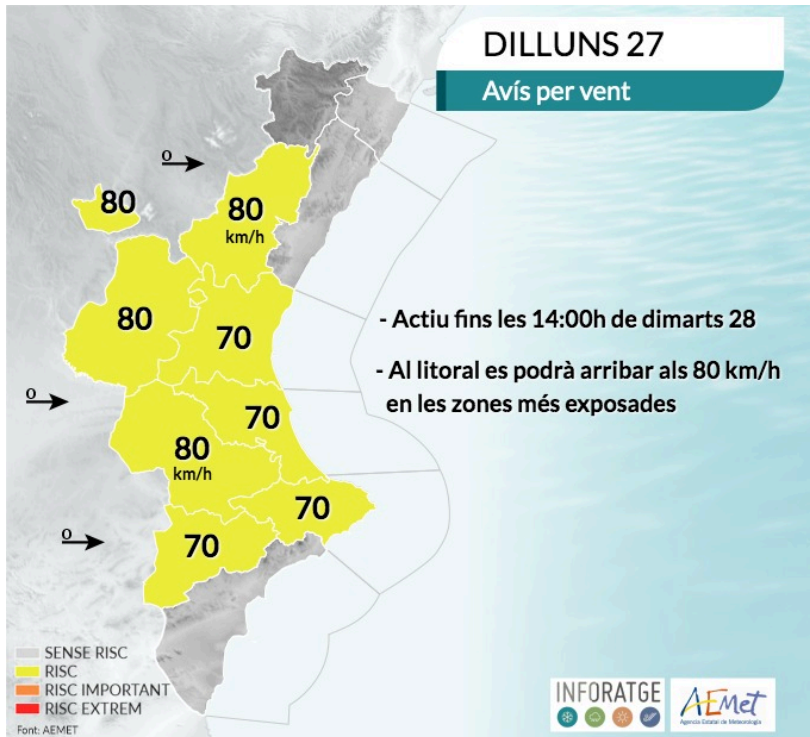
La situación sinóptica comprendida entre el **lunes 27 y martes 28 de diciembre de 2021** vino definida por la presencia de un potente anticiclón de 1025 hPa, situado en el norte de África... y de diferentes borrascas atlánticas que circularon por el norte de la Península Ibérica. Entre estos centros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



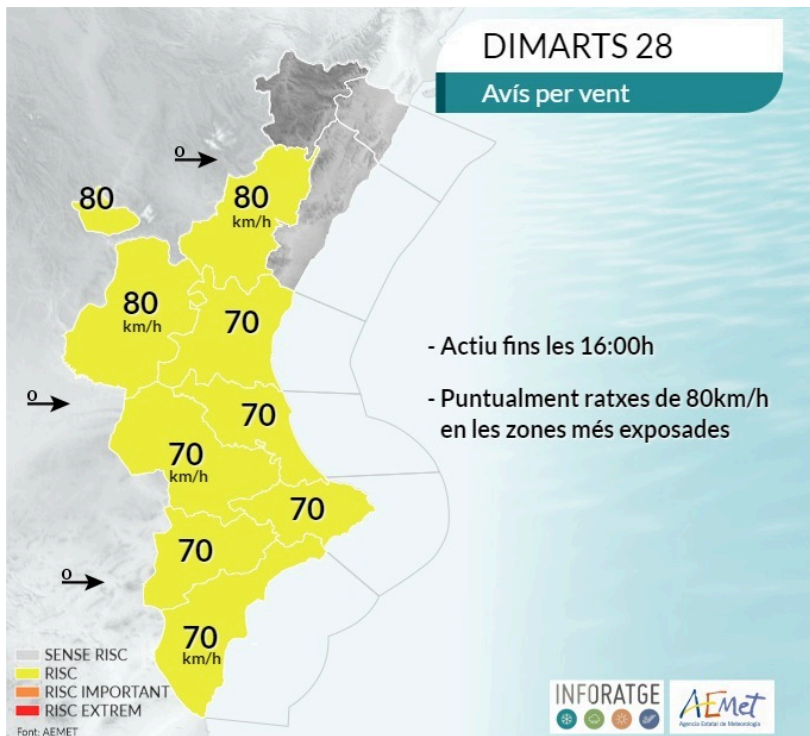
Situación sinóptica del martes 28-12-2021 (00Z). Geopotencial a 500hPa y mapa de superficie.

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)

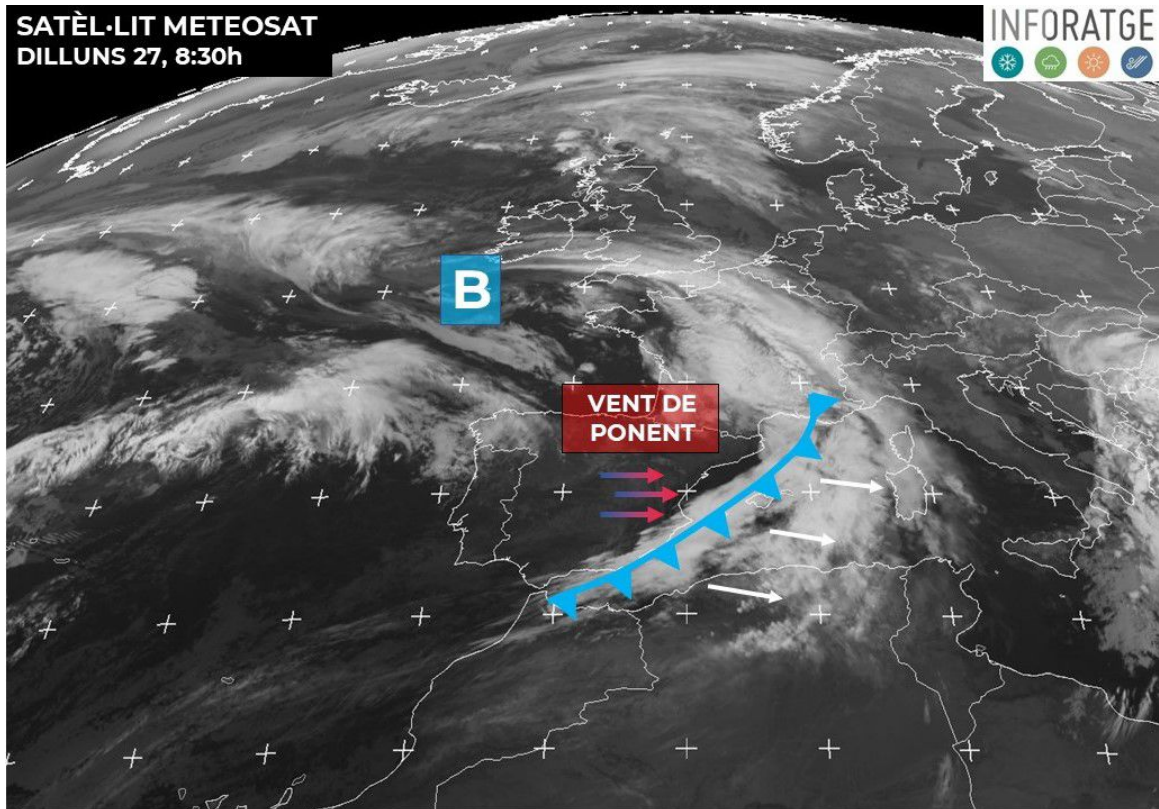
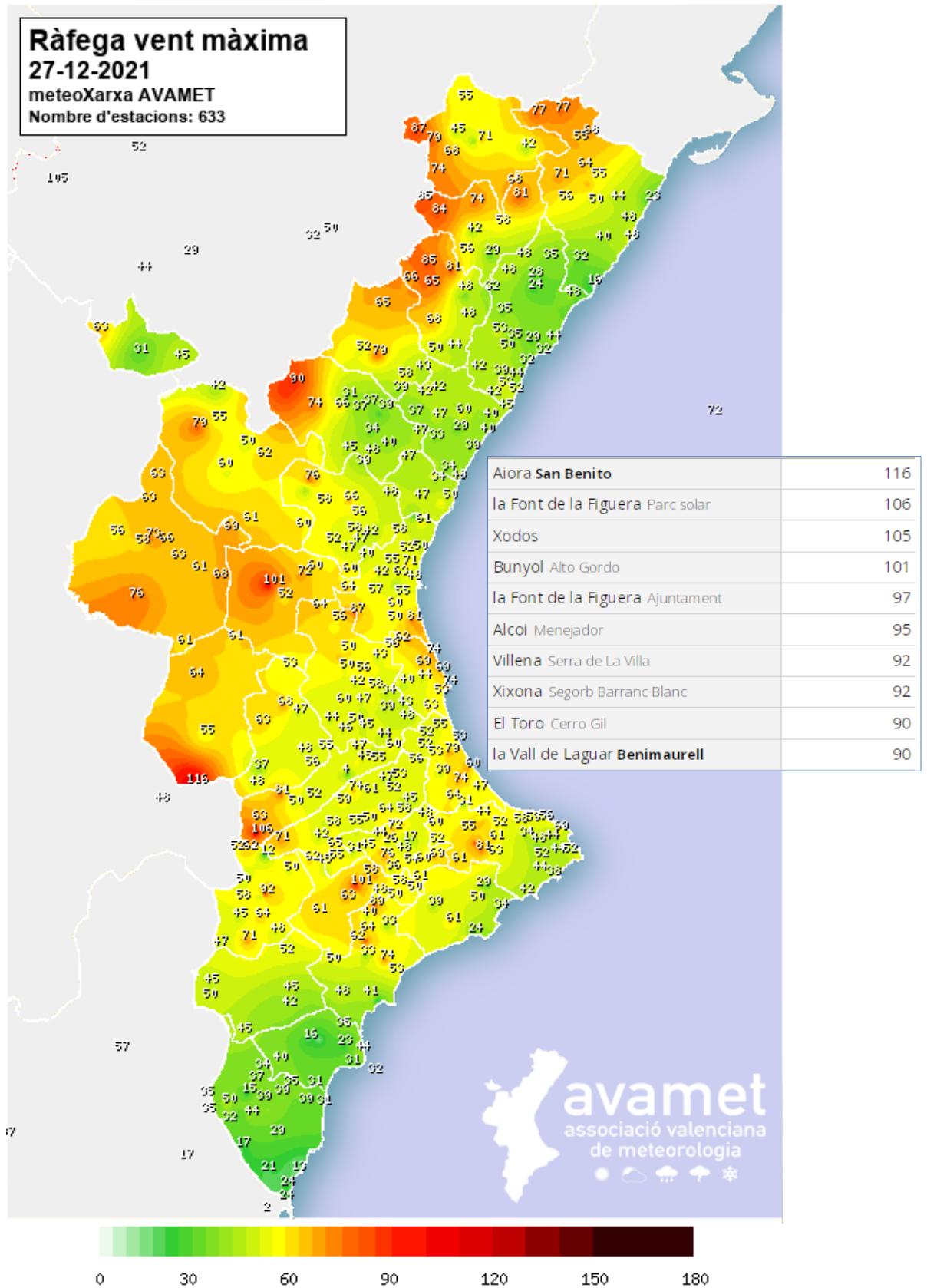
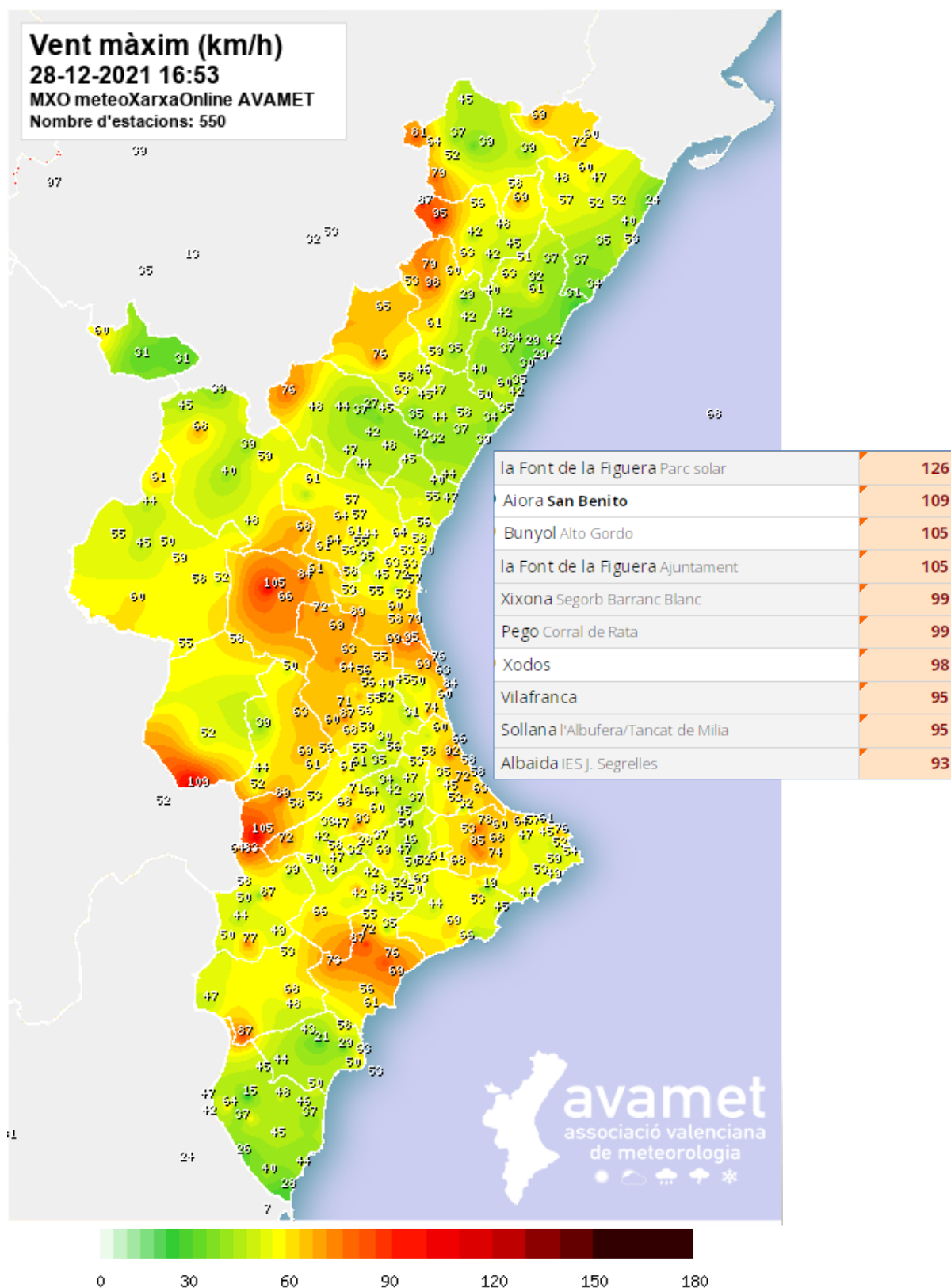


Imagen del satélite Meteosat (canal IR) correspondiente al lunes 27-12-2021

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