

INFORME METEOROLÓGICO CATADAU

Episodio fuertes vientos del 03 al 05 de enero del 2022



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 .

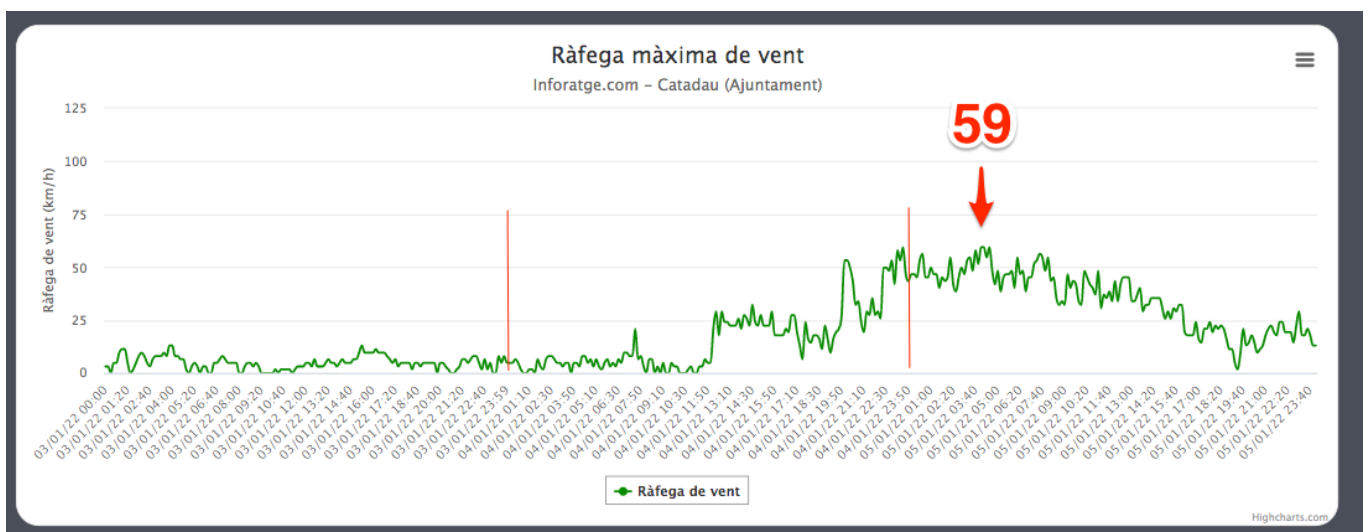
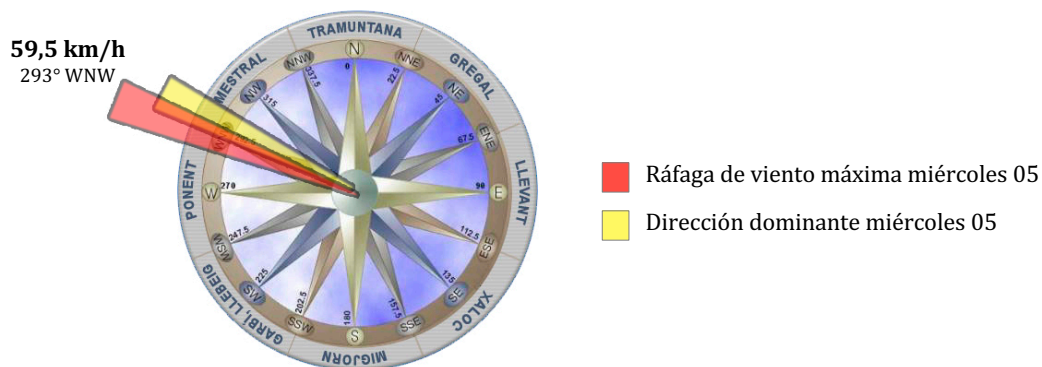
2. Temperatura interior: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$.
3. Humedad exterior: $\pm 3\%$ (De 0 a 90% humedad relativa) y $\pm 4\%$ (de 90 to 100% humedad relativa). Coeficiente de temperatura: 0.05% por $^{\circ}\text{C}$, referencia 20°C .
4. Humedad interior: $\pm 3\%$ (De 0 a 90% humedad relativa) y $\pm 4\%$ (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"

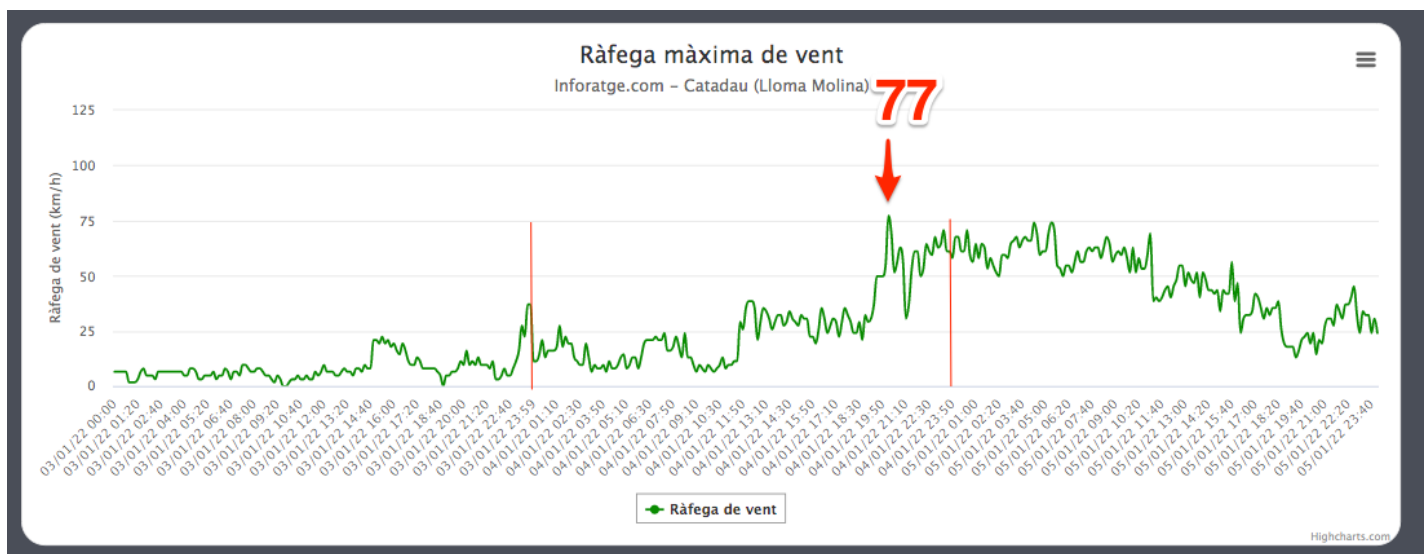
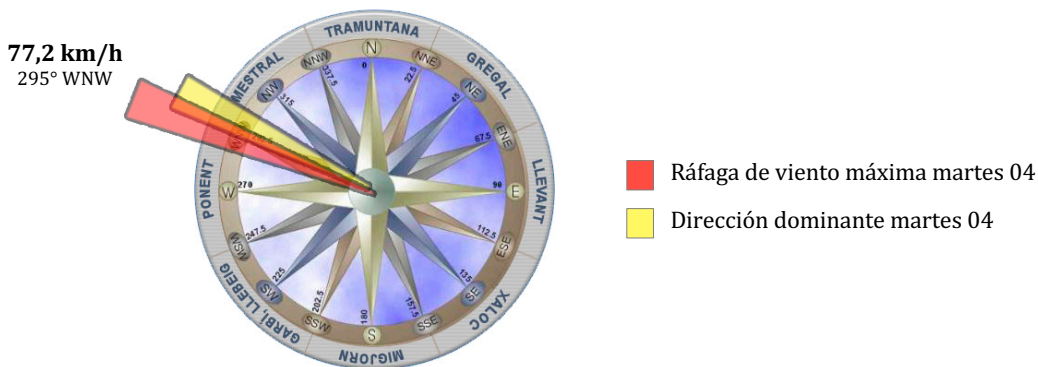
Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en CATADAU (zona municipio) entre el 03 y 05 de enero del 2022, la ráfaga de viento más alta fue de **59,5 km/h el miércoles 05 a las 04:00h con dirección 293°WNW (ponent, mestral)**. No se descarta que en cualquier otro punto dentro de la zona urbana se llegaran a superar los 65 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.



Ráfegas de viento registradas en CATADAU (zona municipio) entre el 03 y el 05/01/22
<https://inforatge.com/meteo-catadau>

Estación meteorológica “Urbanización Lloma Molina”

Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en CATADAU (zona urbanización Lloma Molina) entre el 03 y 05 de enero del 2022, la ráfaga de viento más alta fue de **77,2 km/h el martes 04 a las 20:10h con dirección 295°WNW (ponent, mestral)**. No se descarta que en cualquier otro punto de la zona de la Urbanización Lloma Molina 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 CATADAU (zona urb. Lloma Molina) entre el 03 y el 05/01/22
<https://inforatge.com/meteo-catadau>

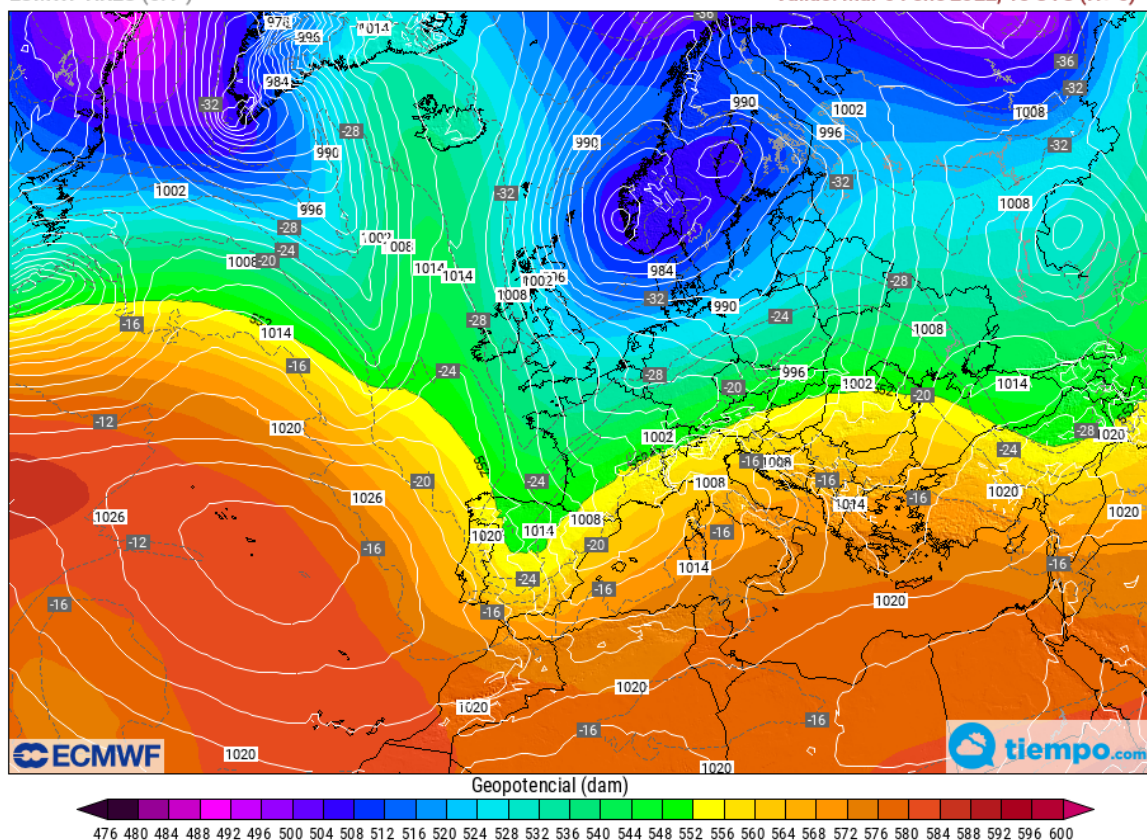
SITUACIÓN SINÓPTICA

La situación sinóptica comprendida entre el **lunes 3 y miércoles 5 de enero de 2022** vino definida por la entrada de una profunda vaguada por la zona de Galicia que posteriormente se desplazó hacia nuestra Comunidad Valenciana a lo largo del martes favoreciendo a últimas horas de este día un aumento de la nubosidad, algunas lluvias débiles (que fueron en forma de nieve por encima de los 1200-1300m), bajada notable de las temperaturas y sobre todo un aumento de la fuerza del viento en forma de fuertes rachas que oscilaron entre los 80 y 100km/h en muchos puntos de nuestro territorio.

Posteriormente, la madrugada del miércoles 5 estas rachas se intensificaron superando los 100 km/h y llegando a los 130-140 km/h en zonas del interior y norte de Castellón. En el resto del territorio las rachas oscilaron entre los 70 y 100 km/h.

500 hPa: geopotencial y temperatura. Superficie: presión.
ECMWF HRES (0.1°)

Inicio: Mar 04 ene 2022, 12 UTC
Válido: Mar 04 ene 2022, 18 UTC (H+ 6)



Situación sinóptica del martes 04-01-2022 (18 UTC)
Geopotencial a 500hPa y mapa de superficie.

La llegada de una profunda vaguada a nuestra comunidad desde el interior peninsular provocó un aumento de las rachas de viento y un cambio radical del tiempo, ya que también se desplomaron las temperaturas y tuvimos algunas lluvias débiles en forma de nieve por encima de los 1200-1300m

(Fuente: Wetterzentrale.de / Modelo: GFS)

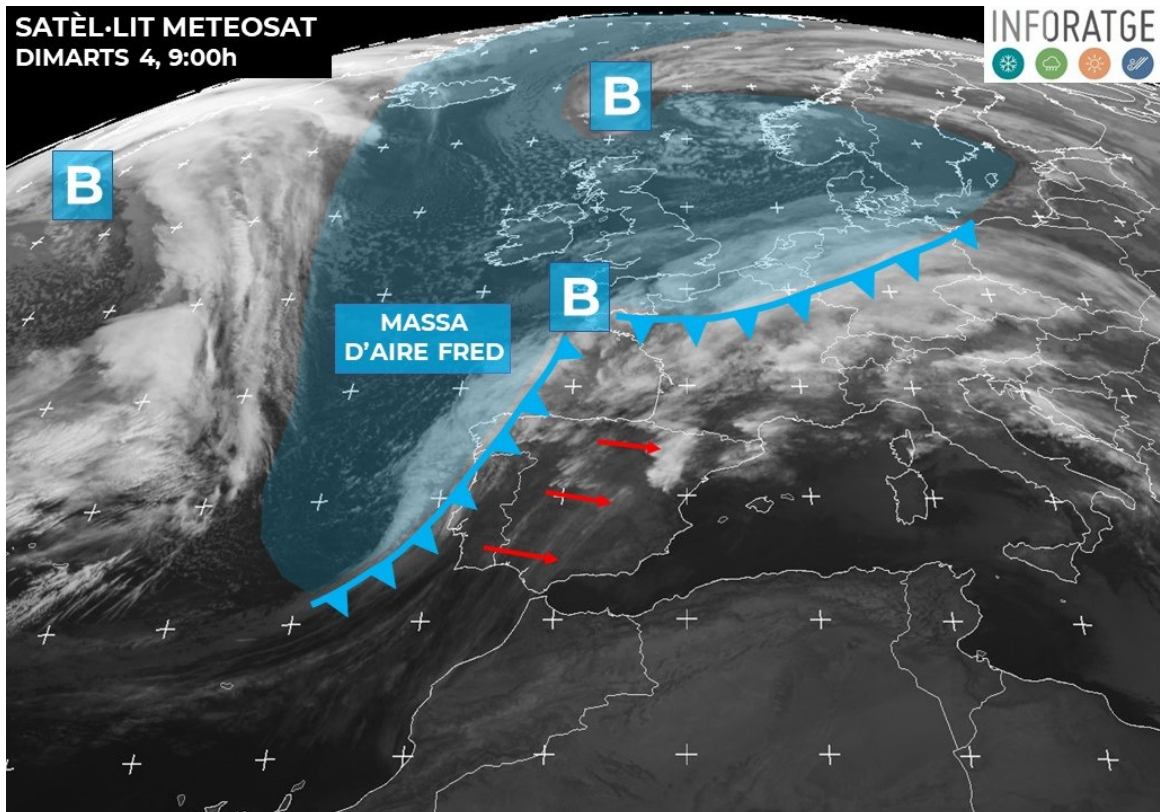
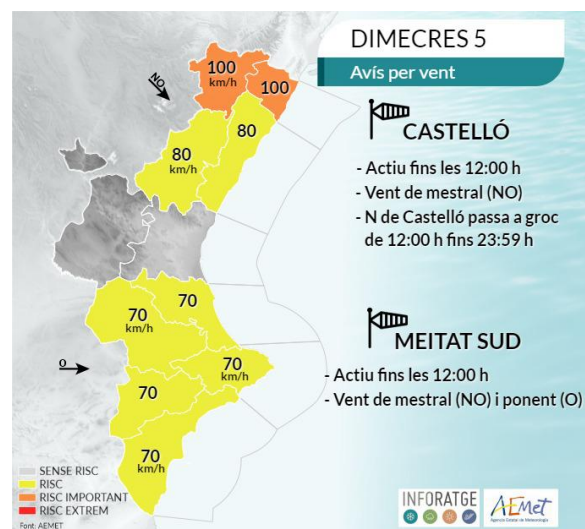
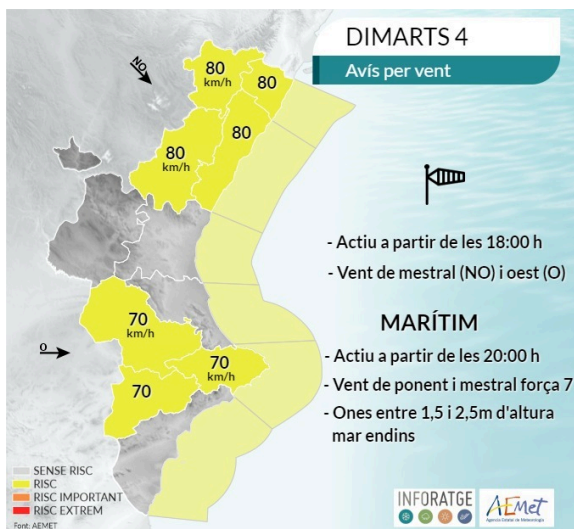


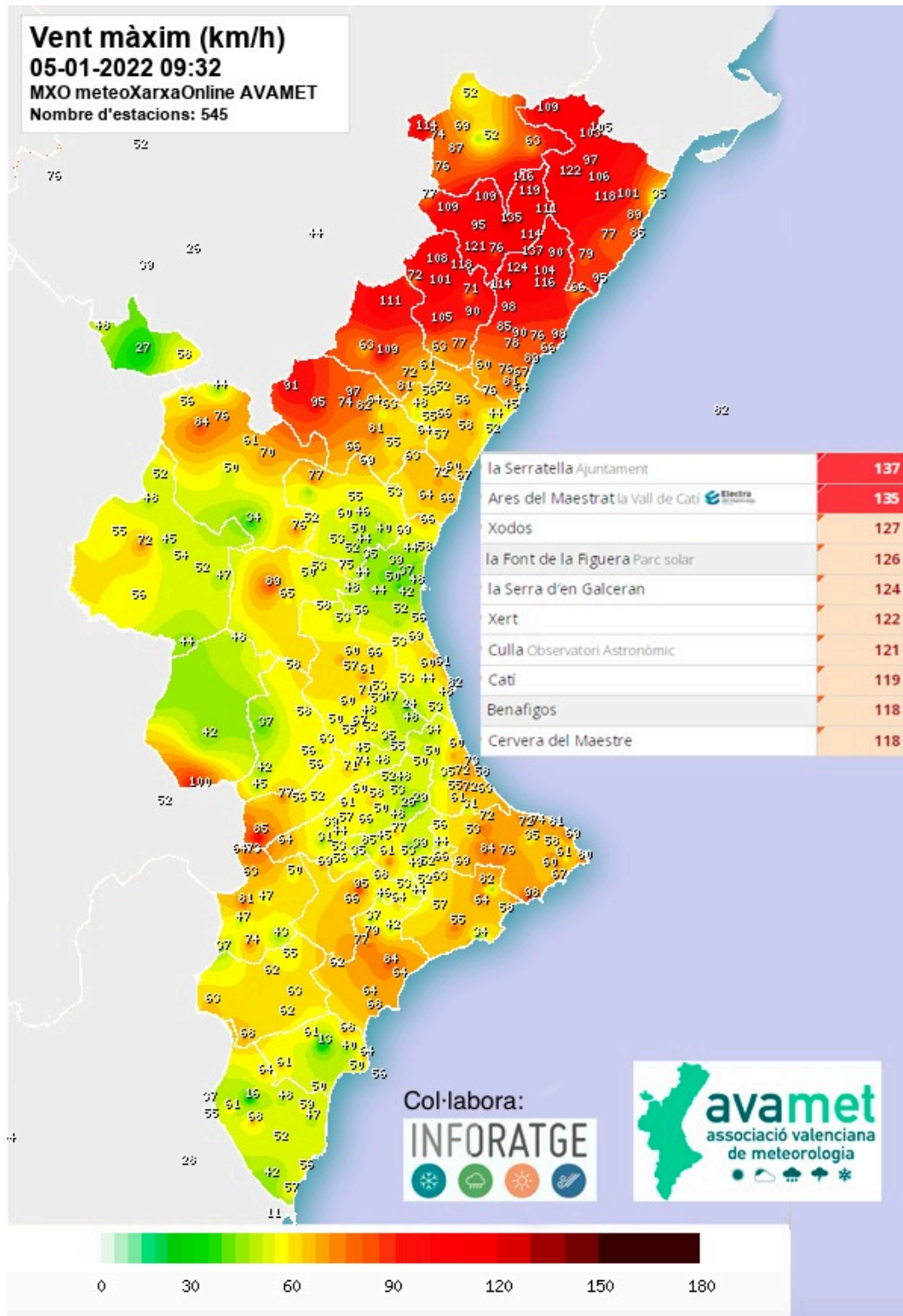
Imagen del satélite Meteosat (canal IR) correspondiente al martes 04-01-2022

En esta captura se observa un frente frío entrando por el oeste de la Península Ibérica. Esta línea frontal fue la que provocó las fuertes rachas de viento en nuestra comunidad y el cambio brusco de tiempo que afectó a nuestras comarcas (grafismo: INFORATGE)



Mapas de avisos por viento activados el martes 4 y miércoles 5 de enero de 2022

(Fuente: AEMET / Infografía: Inforatge)



*Distribución y principales rachas de viento registradas el miércoles 05-01-2022
(Fuente: AVAMET- Inforatge)*



Carrer del Mar, 14, 1⁹, 2
46003 València
admin@inforatge.com