

INFORME METEOROLÓGICO ALCALÀ XIVERT - ALCOSSEBRE

Episodio fuertes vientos 04 y 05 de enero del 2022



Estudio meteorológico realizado por INFORATGE SL
para el Ayuntamiento de ALCALÀ DE XIVERT - ALCOSSEBRE

ÍNDICE

1. Red estaciones meteorológicas (características técnicas).....	pág. 03
2. Análisis técnico situación meteorológica (viento).....	pág. 04
3. Sinopsis (estudio de la situación)	pág. 05

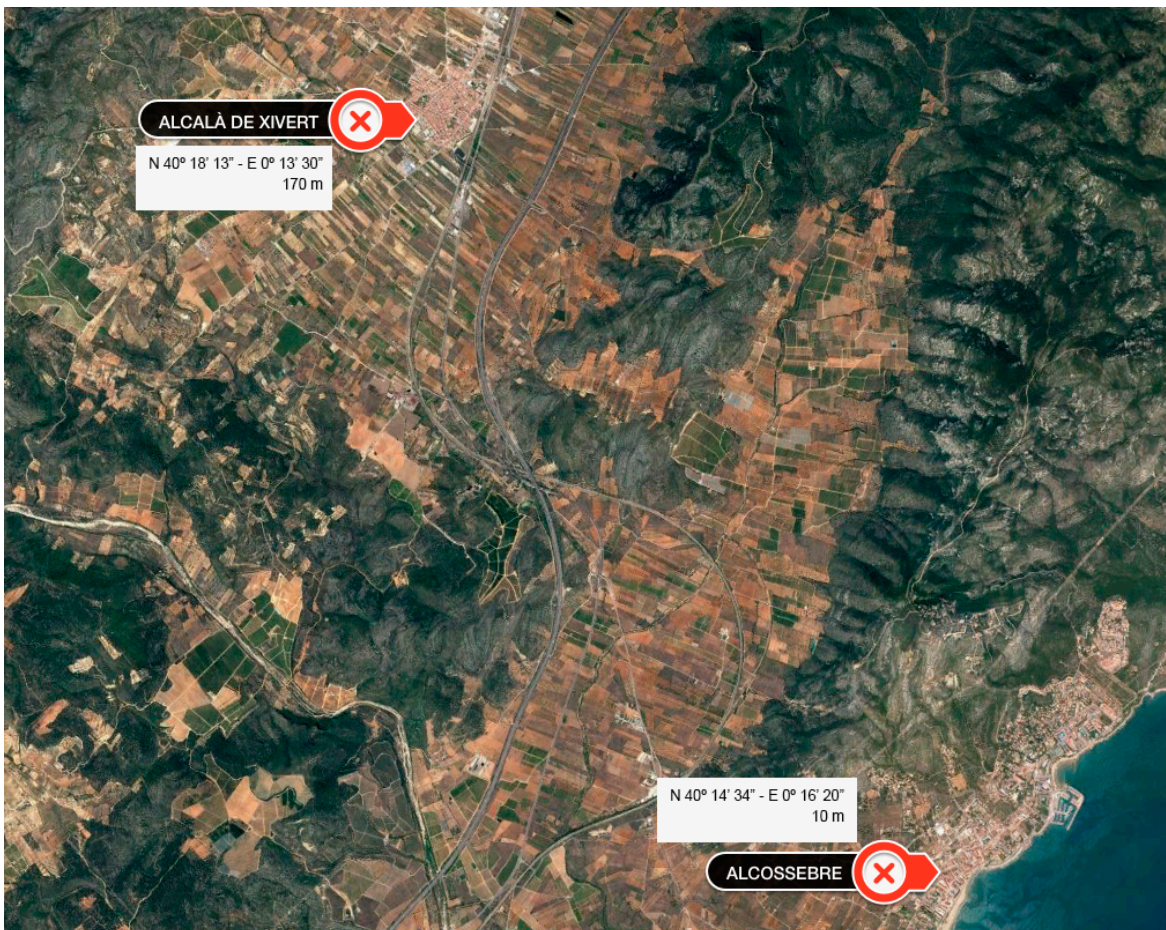
SOBRE LAS DESCARGAS ELÉCTRICAS

La geolocalización de las descargas eléctricas no es exacta y depende de varios factores (número de sensores que influyen en la detección del rayo, errores técnicos en la red de teledetección, orografía del terreno, etc.). Sin embargo, los mapas generados por estos sistemas de detección son de gran ayuda para poder hacer estimaciones bastante aproximadas de la intensidad de los episodios y evaluar posibles daños ocasionados por estos fenómenos meteorológicos.

RED ESTACIONES METEOROLÓGICAS

Características técnicas

El Ayuntamiento de Alcalà de Xivert / Alcossebre dispone de 2 estaciones meteorológicas que cubren el término municipal (una ubicada en Alcalà de Xivert y otra en Alcossebre). 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 ALCALÀ DE XIVERT- ALCOSSEBRE
<http://inforatge.com/meteo-alcaxivert>

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

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:

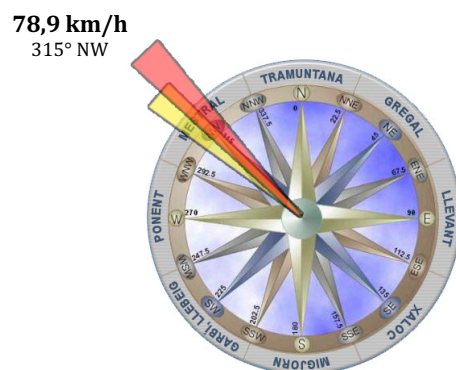
1. Certificación en prevención de riesgos laborales de acuerdo a la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales y Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.

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.

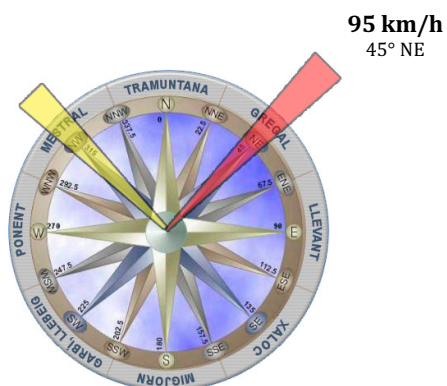
ANÁLISIS TÉCNICO SITUACIÓN METEOROLÓGICA

Viento

Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en ALCALÀ DE XIVERT - ALCOSSEBRE el 04 y 05 de enero del 2022, la ráfaga de viento más alta la registró la estación de "Alcossebre" con **95,0 km/h el miércoles 05 a las 05:00h con dirección 45°NE (gregal)**. No se descarta que en cualquier otro punto del término municipal se llegaran a superar los 105 km/h debido a la orografía del término municipal.

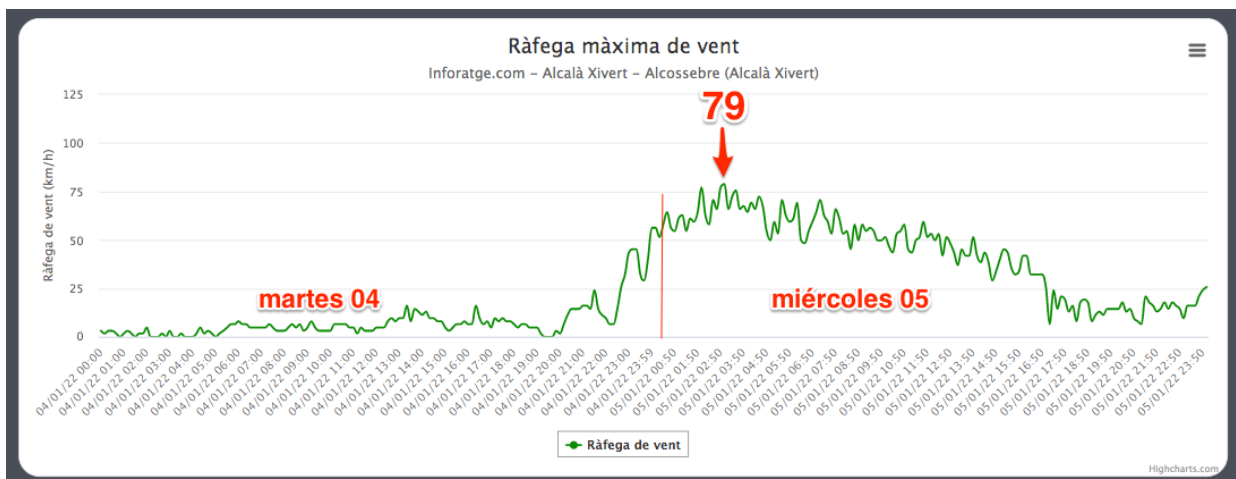


Estación "Alcalà de Xivert"

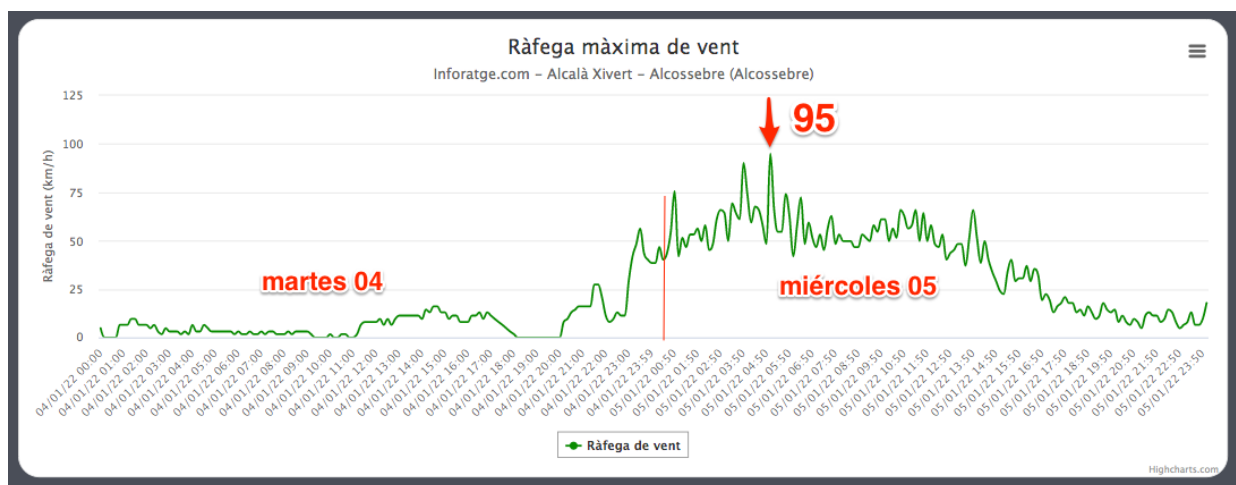


Estación "Alcossebre"

- Ráfaga de viento máxima miércoles 05
- Dirección media de viento miércoles 05



Ráfegas de viento registradas en ALCALÁ DE XIVERT el 04 y 05/01/22 (en km/h)



Ráfegas de viento registradas en ALCOSSEBRE el 04 y 05/01/22 (en km/h)

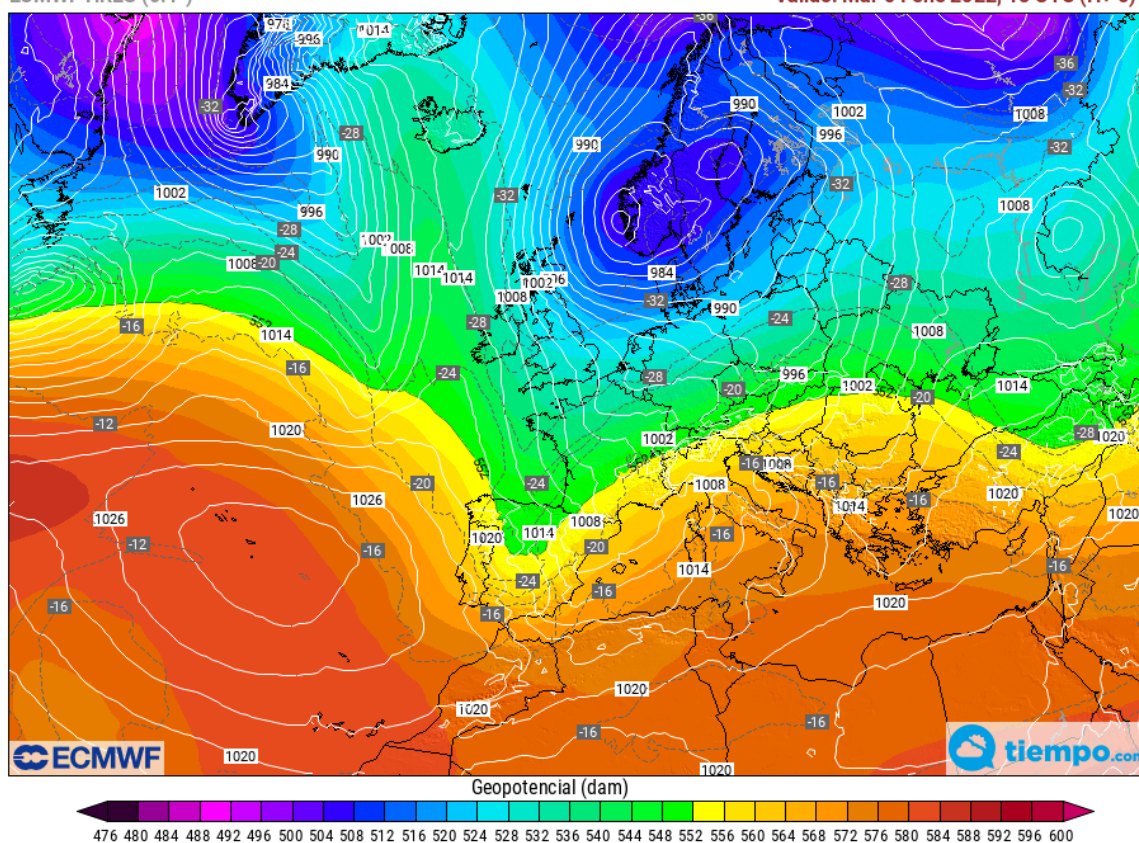
SITUACIÓN SINÓPTICA

La situación sinóptica comprendida entre el **martes 4 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)

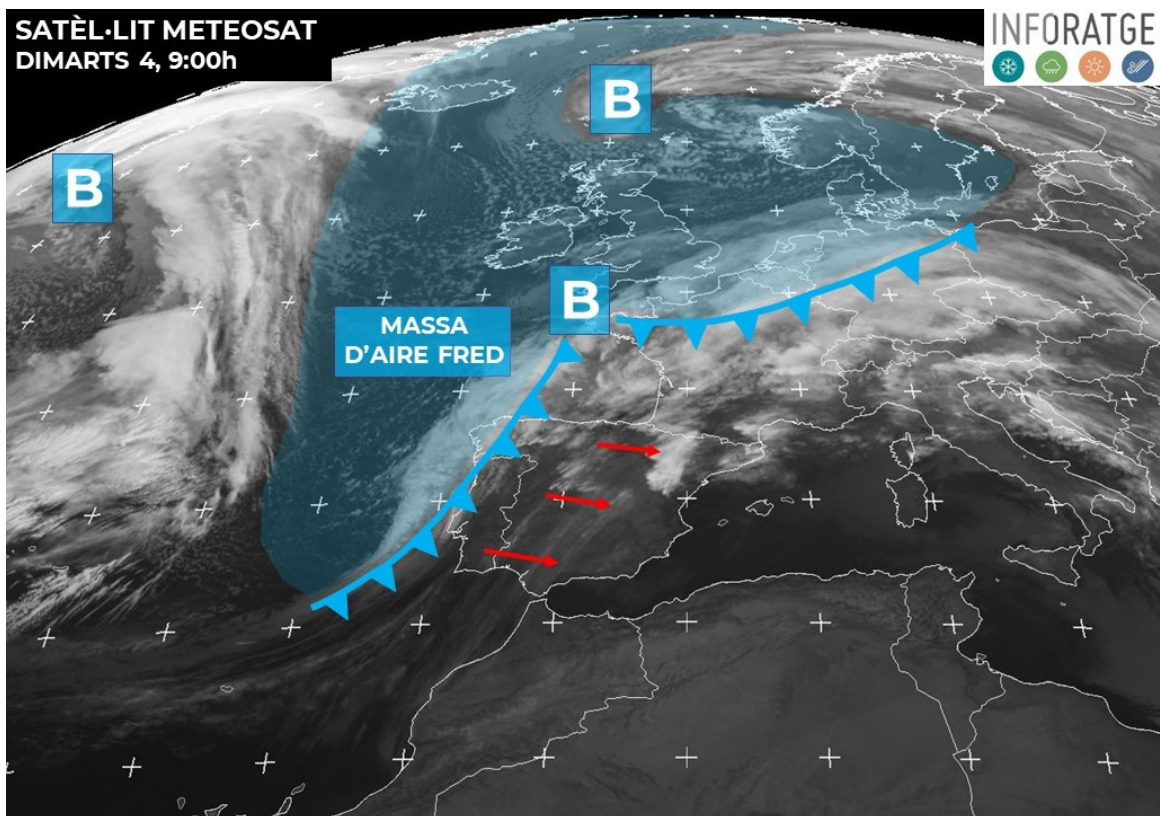
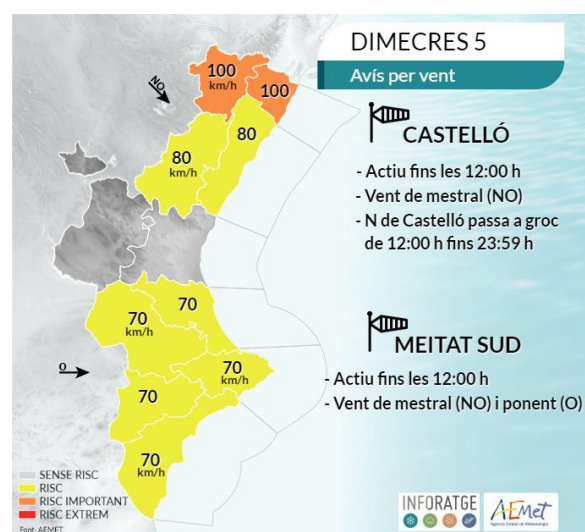
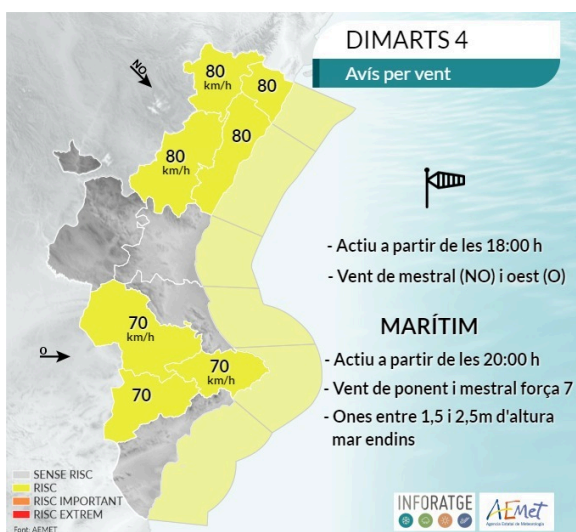
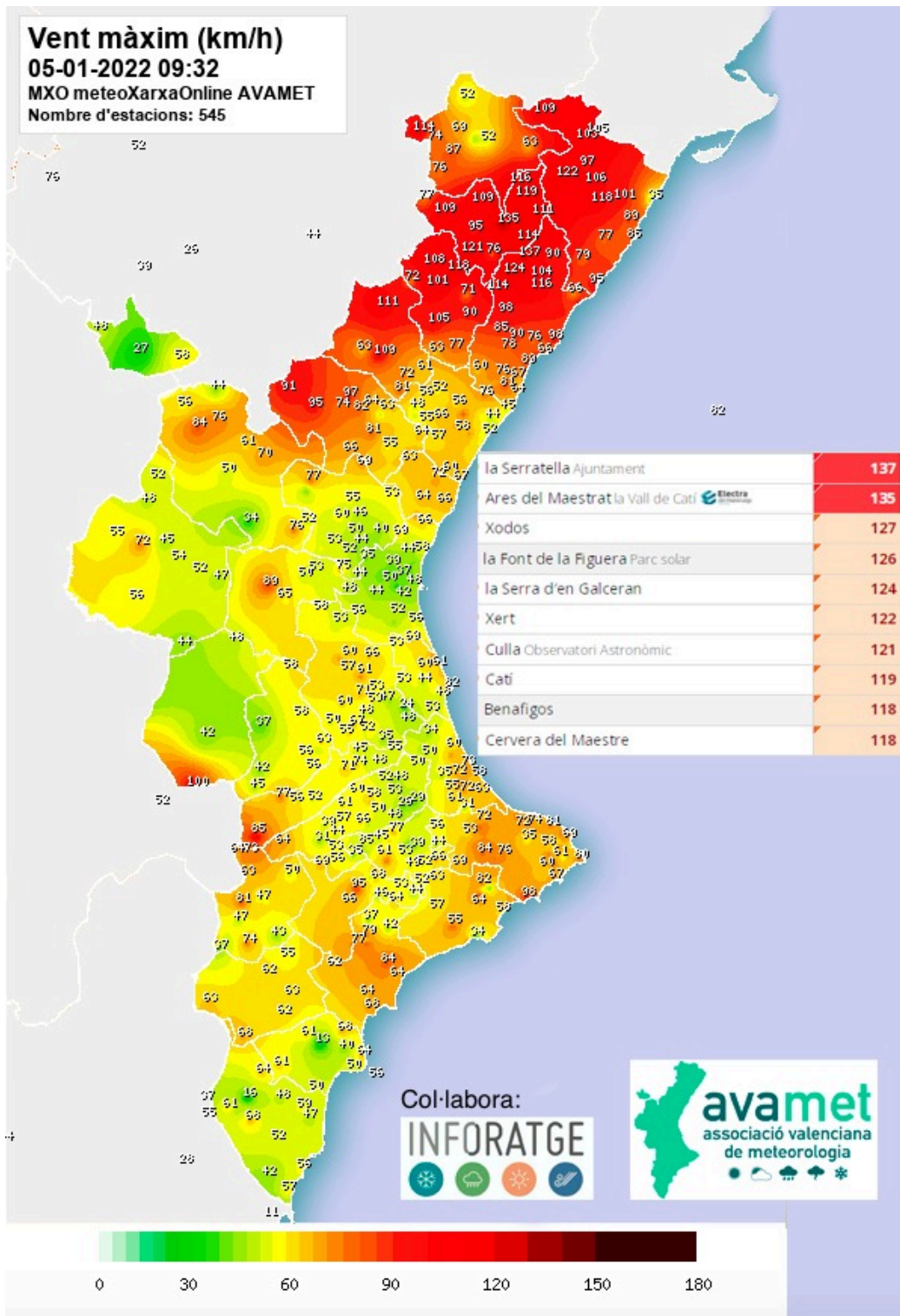


Imagen del satélite Meteosat (canal IR) correspondiente al martes 04-01-2022

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