

# INFORME METEOROLÓGICO ALCALÀ XIVERT - ALCOSSEBRE

Episodio fuertes vientos del 08 al 10 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

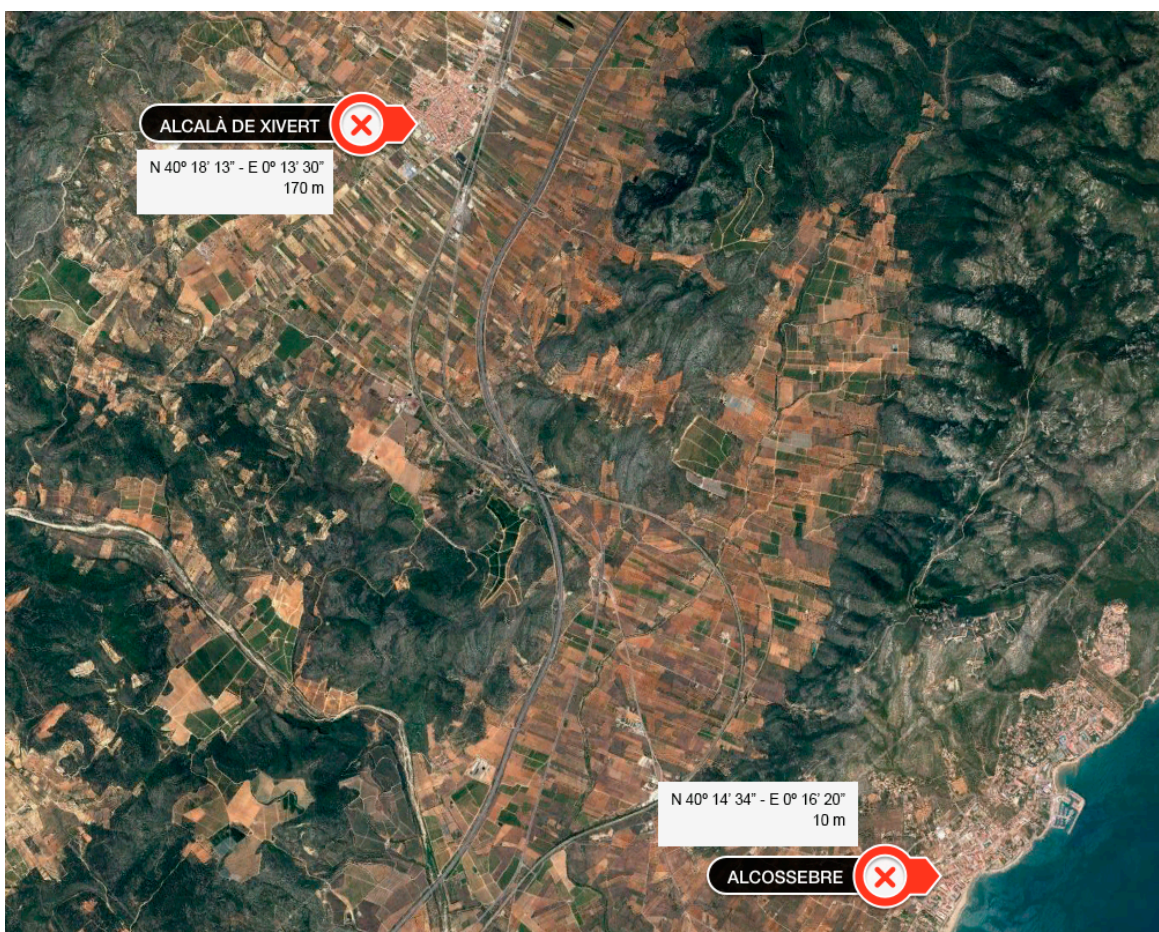
## ***SOBRE LAS DESCARGAS ELÉCTRICAS***

*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-alcalaxivert>

## Características técnicas estaciones meteorológicas

parámetros y precisión mínima

1. Temperatura exterior:

- $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$  cuando la temperatura es mayor de  $-7^{\circ}\text{C}$
- $\pm 1^{\circ}\text{C}$  cuando la temperatura está por debajo de  $-7^{\circ}\text{C}$

Desviación por radiación solar de protección pasiva:  $2^{\circ}\text{C}$  al medio día solar si la radiación solar es  $1040\text{ W/m}^2$  y la velocidad media del viento es aproximadamente de  $1\text{ m/s}$ .

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  $20^{\circ}\text{C}$ .

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:*

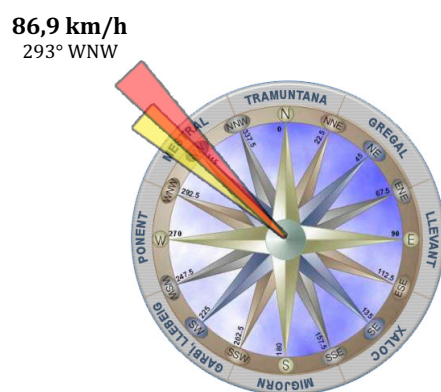
**1. Certificación en prevención de riesgos laborales** de acuerdo a la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales y Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.

**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.

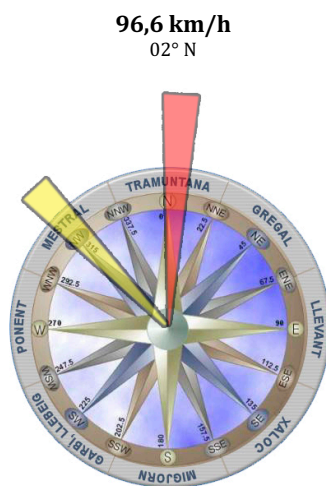
# ANÁLISIS TÉCNICO SITUACIÓN METEOROLÓGICA

## Viento

Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en ALCALÀ DE XIVERT - ALCOSSEBRE entre el 08 y 10 de enero del 2022, la ráfaga de viento más alta la registró la estación de "Alcossebre" con **96,6 km/h el lunes 10 a las 12:40h con dirección 02°N (tramuntana)**. 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.

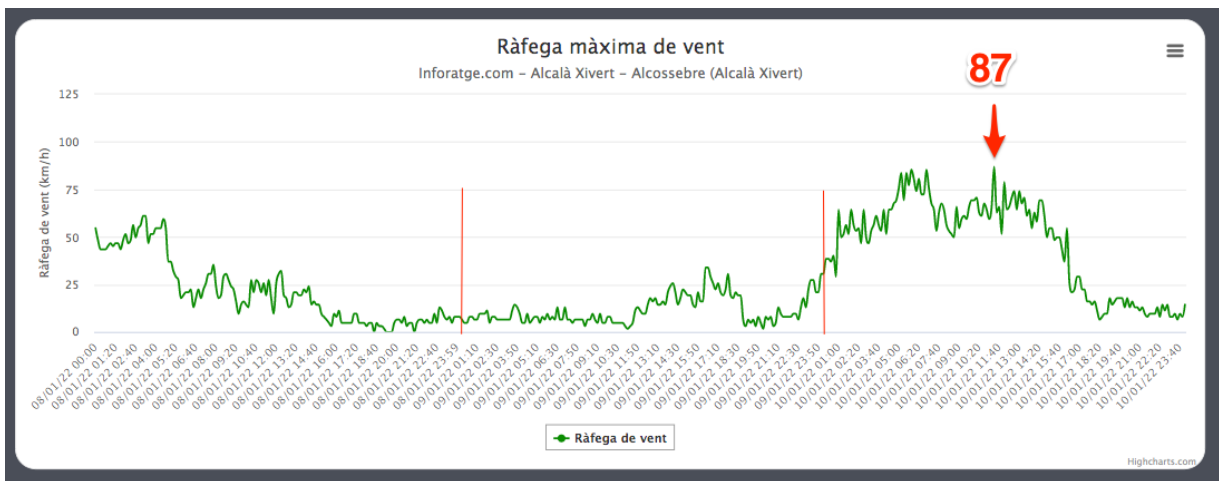


Estación "Alcalà de Xivert"

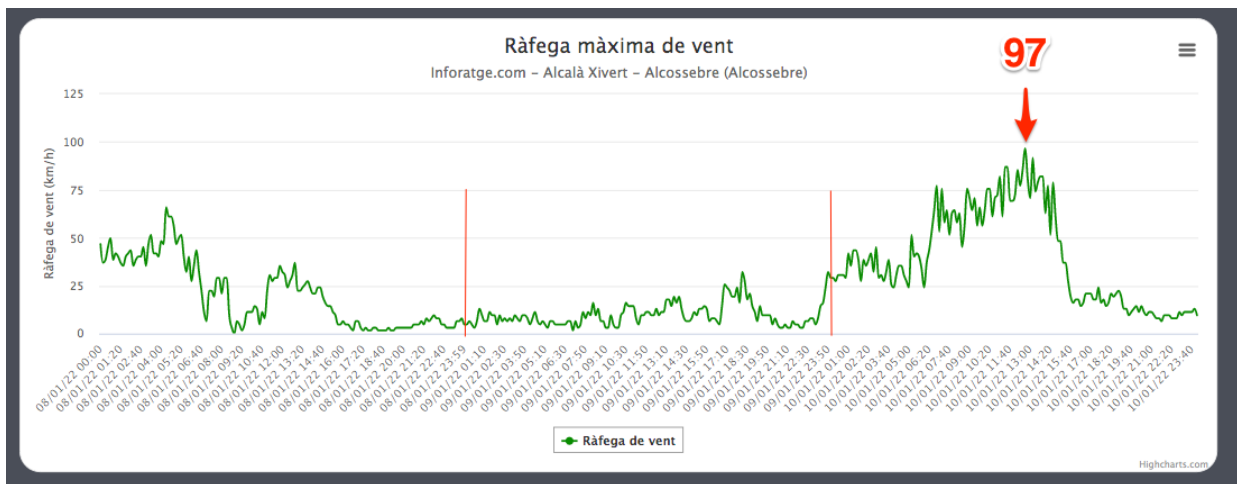


Estación "Alcossebre"

- Ráfaga de viento máxima lunes 10
- Dirección media de viento lunes 10



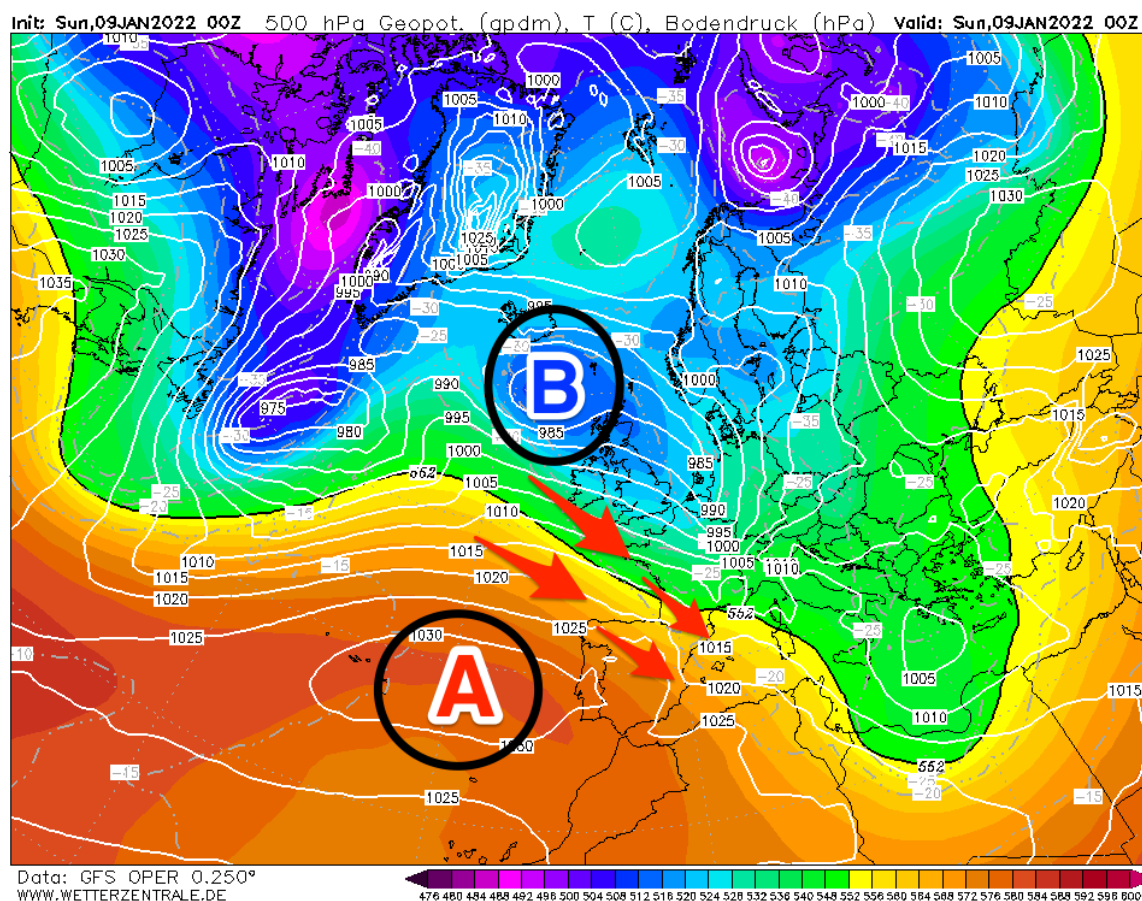
Ráfagas de viento registradas en ALCALÀ DE XIVERT entre el 08 y el 10/01/22 (en km/h)  
<https://inforatge.com/meteo-alcaxivert>



Ráfagas de viento registradas en ALCOSSEBRE entre el 08 y el 10/01/22 (en km/h)  
<https://inforatge.com/meteo-alcaxivert>

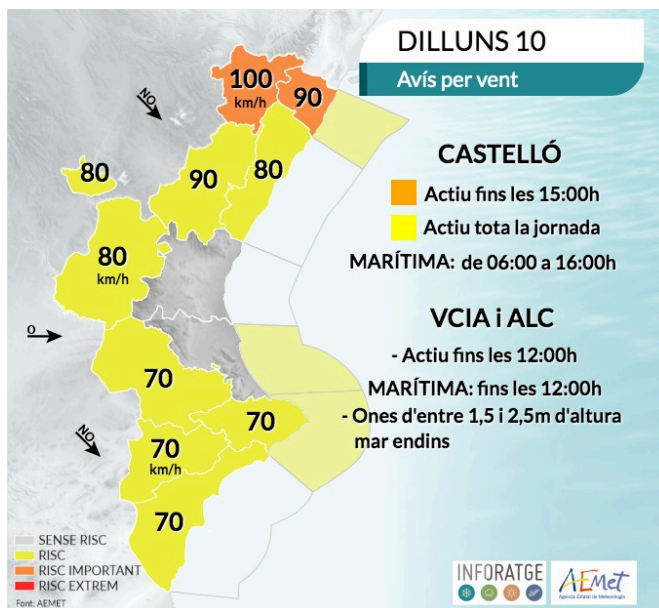
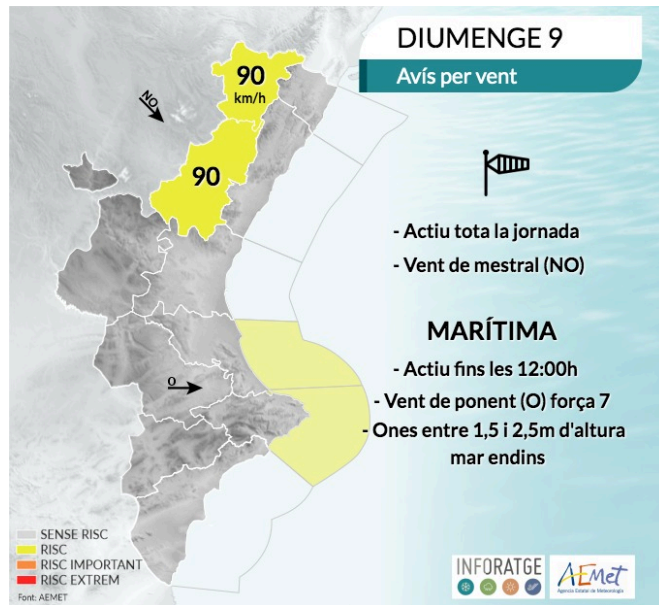
## SITUACIÓN SINÓPTICA

La situación sinóptica comprendida entre el **sábado 8 y el lunes 10 de enero de 2022** vino definida por la posición del anticiclón de las Azores (con su núcleo situado al oeste de Lisboa) y una profunda borrasca ubicada al noroeste de las Islas Británicas. Entre estos dos centros de acción favorecieron o canalizaron sobre nuestra Comunidad Valenciana un flujo muy bien definido de vientos de componente terral entre poniente y mistral (dirección O-NO respectivamente) con rachas entre fuertes y muy fuertes que superaron los 90 y 100 km/h en muchas zonas de nuestro territorio, llegando a tocar en algunos puntos los 130-145km/h el lunes 10 como se muestra en este informe.



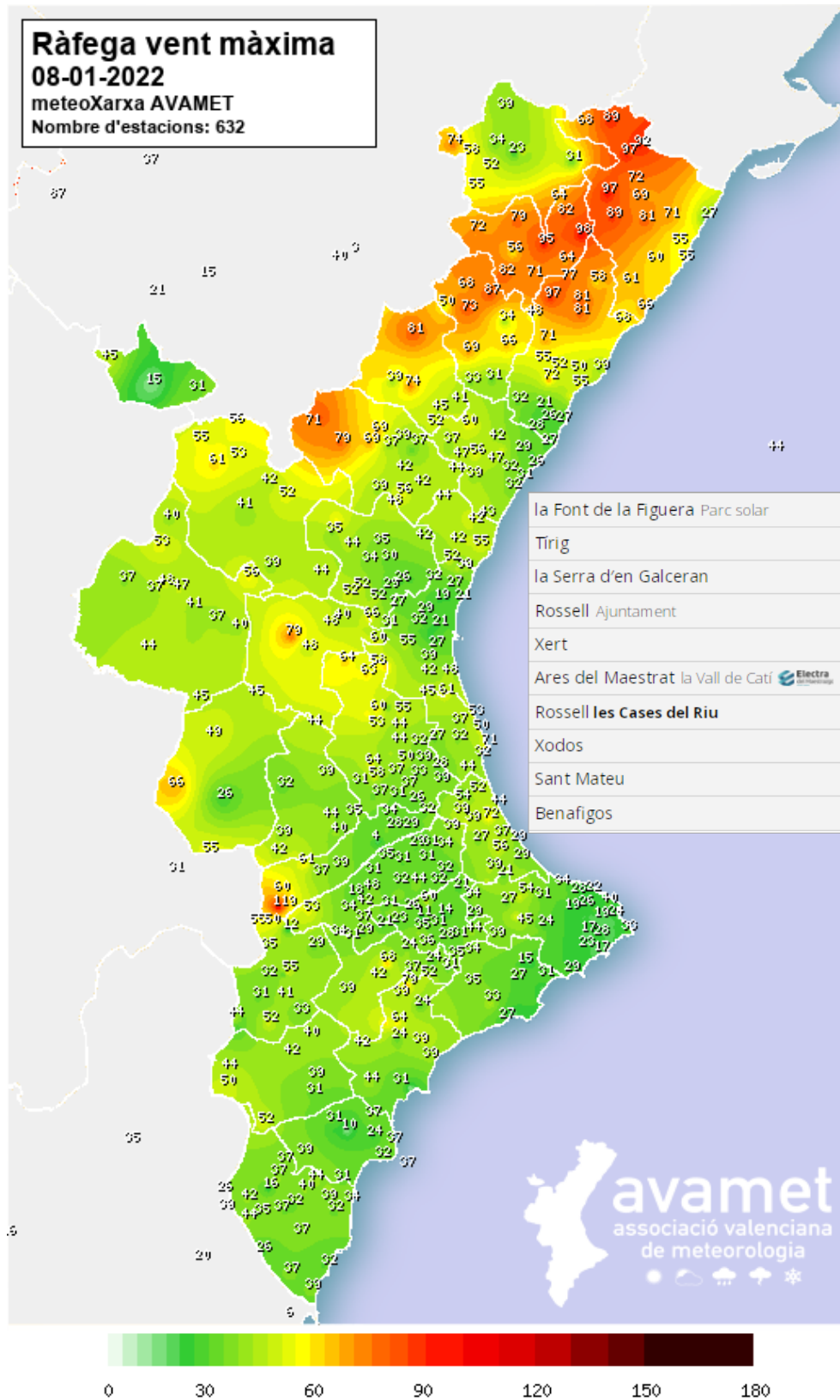
**Situación sinóptica del domingo 09-01-2022 (00Z).  
Geopotencial a 500hPa y mapa de superficie.**

*En este mapa se puede observar la disposición de los dos centros de acción que favorecieron el durísimo temporal de viento sobre nuestra comunidad entre el sábado 8 y el lunes 10 de enero de 2022  
(Fuente: Wetterzentrale.de / Modelo: GFS)*

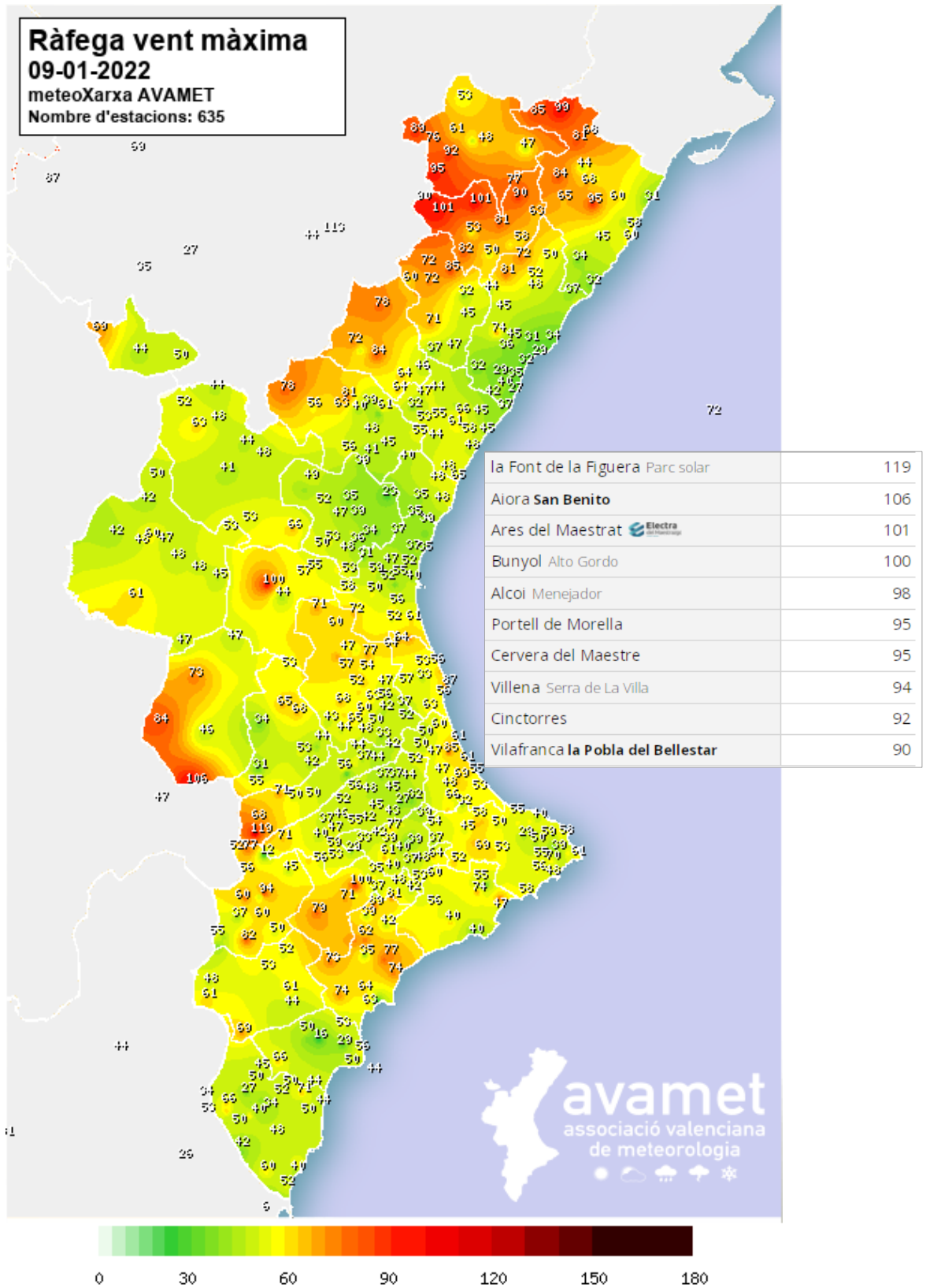


**Mapas de avisos por viento activados el domingo 9 y lunes 10-01-2022**  
(Fuente: AEMET / Infografía: Inforatge)

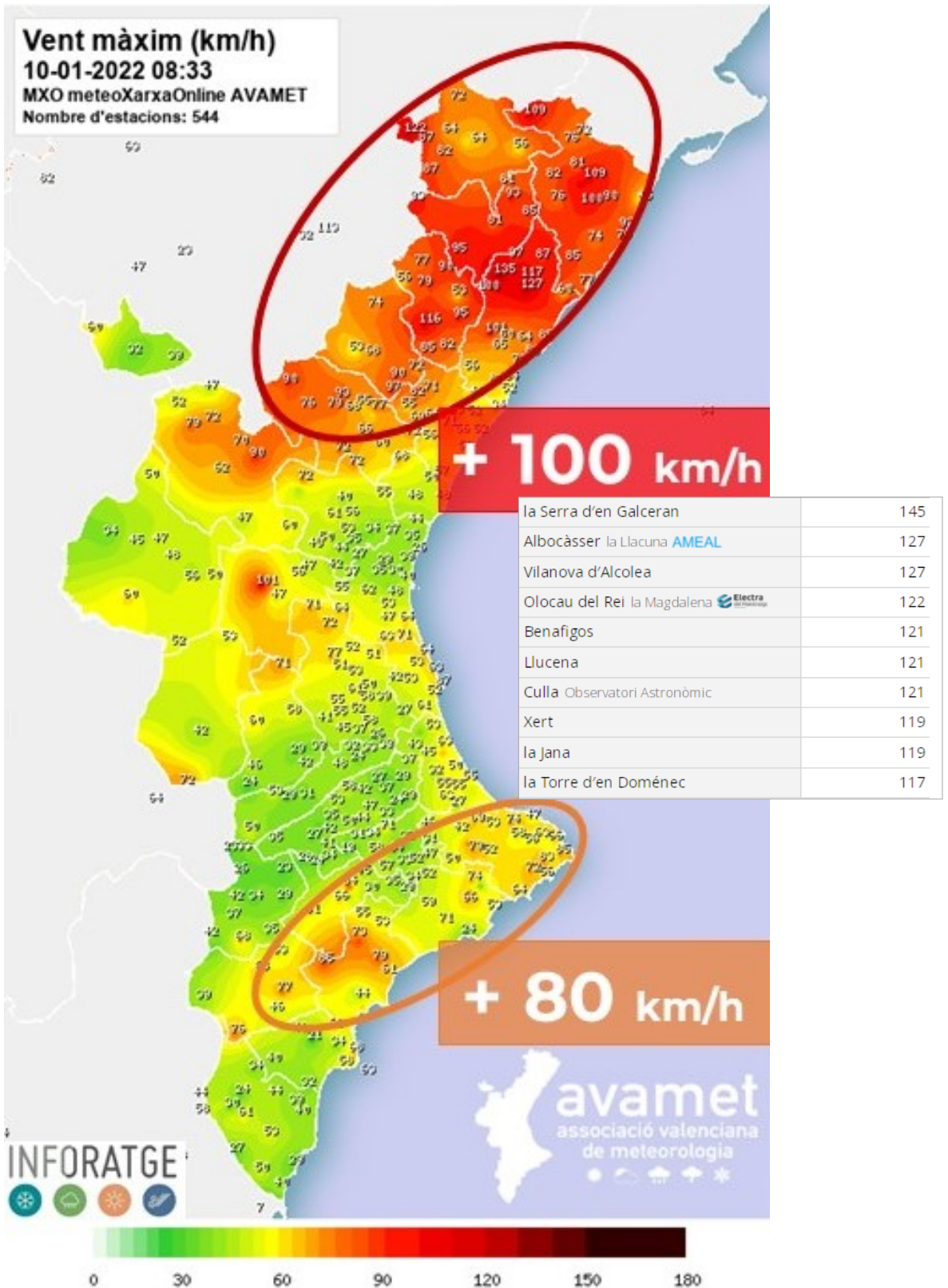




**Distribución y principales rachas de viento registradas el sábado 08-01-2022**  
(Fuente: AVAMET- Infortatge)



*Distribución y principales rachas de viento registradas el domingo 09-01-2022*  
 (Fuente: AVAMET- Inforatge)



*Distribución y principales rachas de viento registradas el lunes 10-01-2022  
 (Fuente: AVAMET- Inforatge)*



Carrer del Mar, 14, 1<sup>o</sup>, 2  
46003 València  
[admin@inforatge.com](mailto:admin@inforatge.com)