

INFORME METEOROLÓGICO ALCALÀ XIVERT - ALCOSSEBRE

Episodio fuertes vientos del 01 de enero y 02 de febrero 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

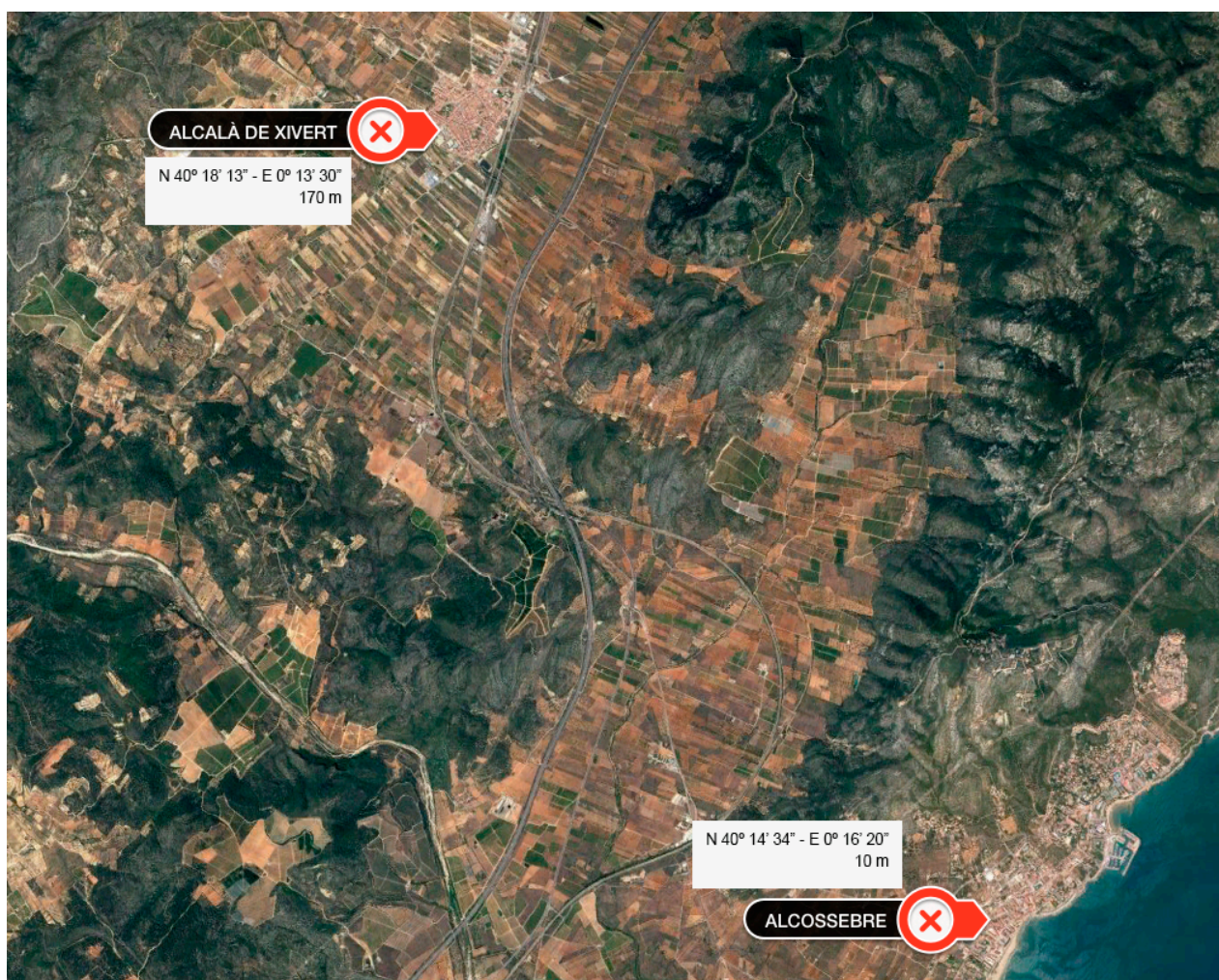
SOBRE LAS DESCARGAS ELÉCTRICAS

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°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.*

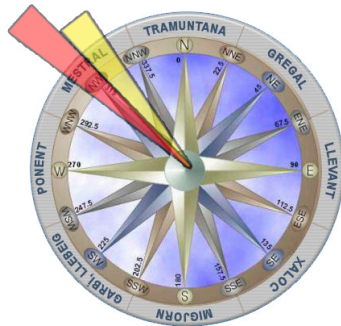
*2. **Certificación de seguridad en trabajos en altura y prevención de riesgos en trabajos verticales** de acuerdo al Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo,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

ANÁLISIS TÉCNICO SITUACIÓN METEOROLÓGICA

Viento

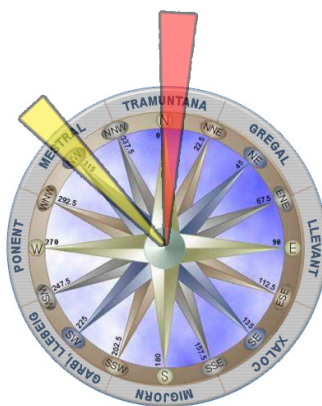
Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en ALCALÀ DE XIVERT - ALCOSSEBRE los días 31 de enero y 01 de febrero del 2022, la ráfaga de viento más alta la registró la estación de "Alcossebre" con **85,3 km/h a las 23:40h con dirección 02°N (tramuntana)**. No se descarta que en cualquier otro punto del término municipal se llegaran a superar los 90 km/h debido a la orografía del término municipal.

77,2 km/h
315° NW



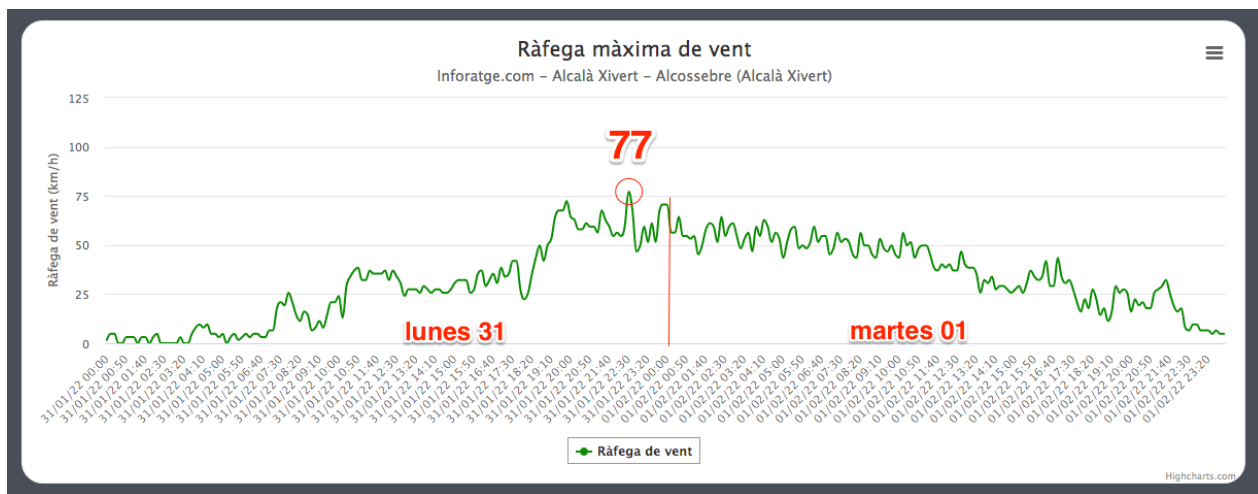
Estación "Alcalà de Xivert"

85,3 km/h
02° N

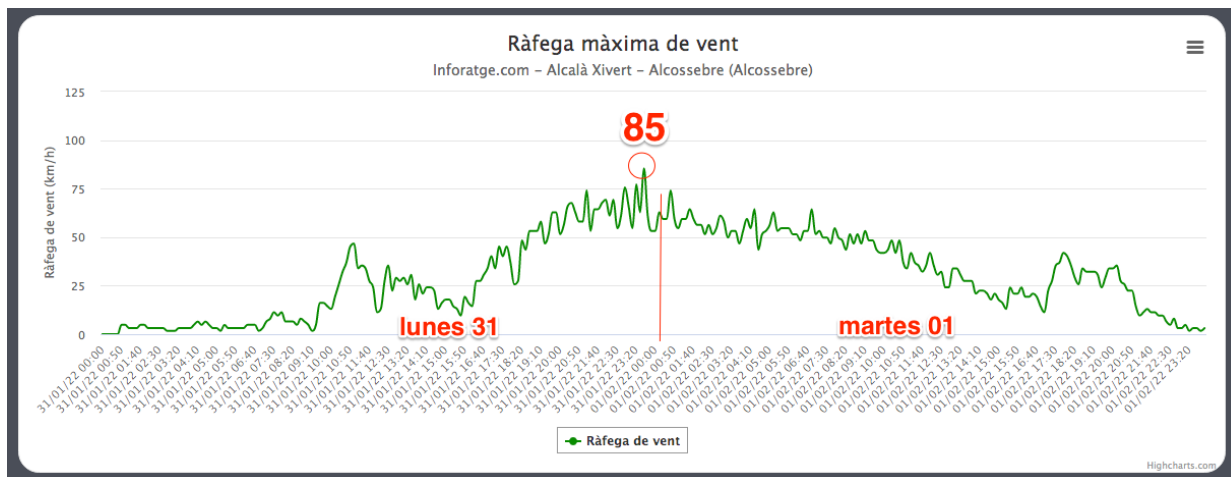


Estación "Alcossebre"

- █ Ráfaga de viento máxima lunes 31
- █ Dirección media de viento lunes 31



Ráfagas de viento registradas en ALCALÀ DE XIVERT el 31/01/22 (en km/h)
<https://inforatge.com/meteo-alcaxivert>



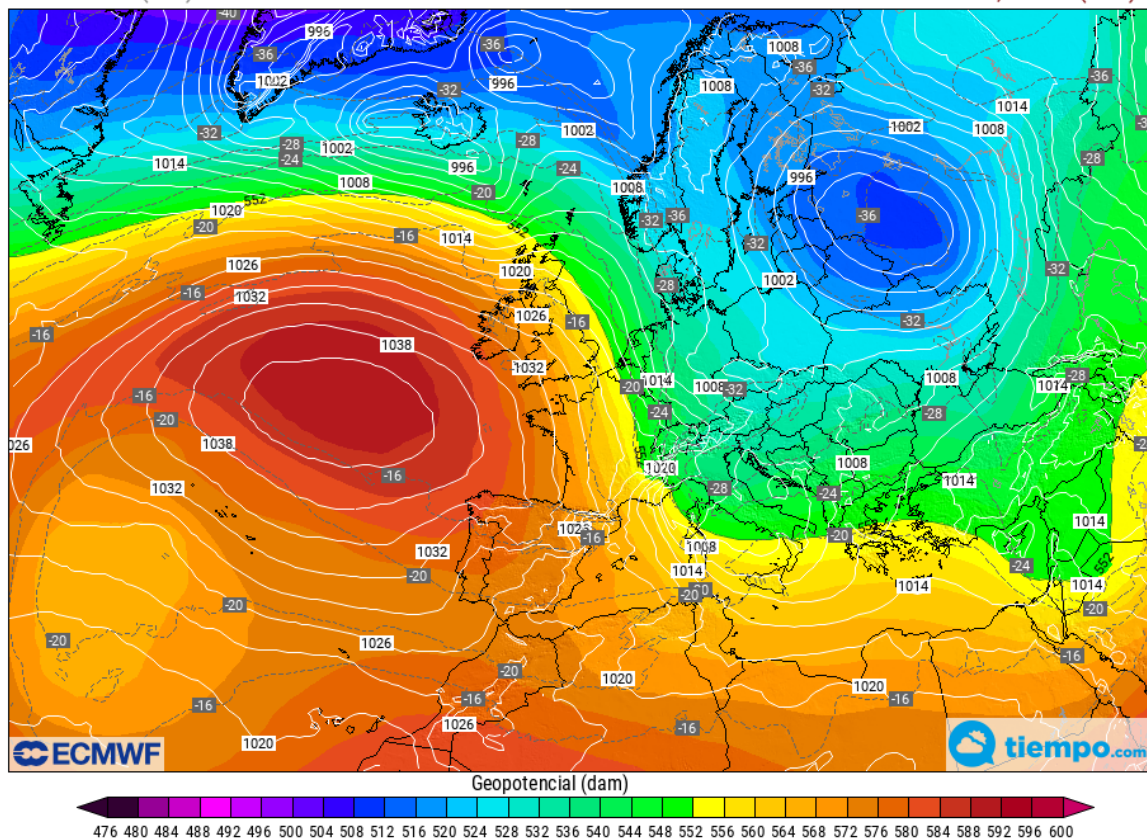
Ráfagas de viento registradas en ALCOSSEBRE el 31/01/22 (en km/h)
<https://inforatge.com/meteo-alcaxivert>

SITUACIÓN SINÓPTICA

La situación sinóptica comprendida entre el lunes 24 y el domingo 30 de enero de 2022 vino definida por la presencia de un potente anticiclón de bloqueo sobre la Península Ibérica que favoreció un ambiente absolutamente estable, húmedo, tranquilo y encalmado sobre la Comunidad Valenciana. De hecho, no se observan fenómenos adversos o extremos que pudieran afectar a nuestras comarcas en este período de tiempo mencionado. Si embargo, entre el **lunes 31 de enero y el martes 1 de febrero**, el anticiclón de las Azores se desplazó hacia el noroeste de la Península Ibérica favoreciendo la entrada de vientos de mistral (NO) con rachas fuertes hacia nuestra comunidad que superaron los 100 km/h en muchos puntos del interior norte de Castellón.

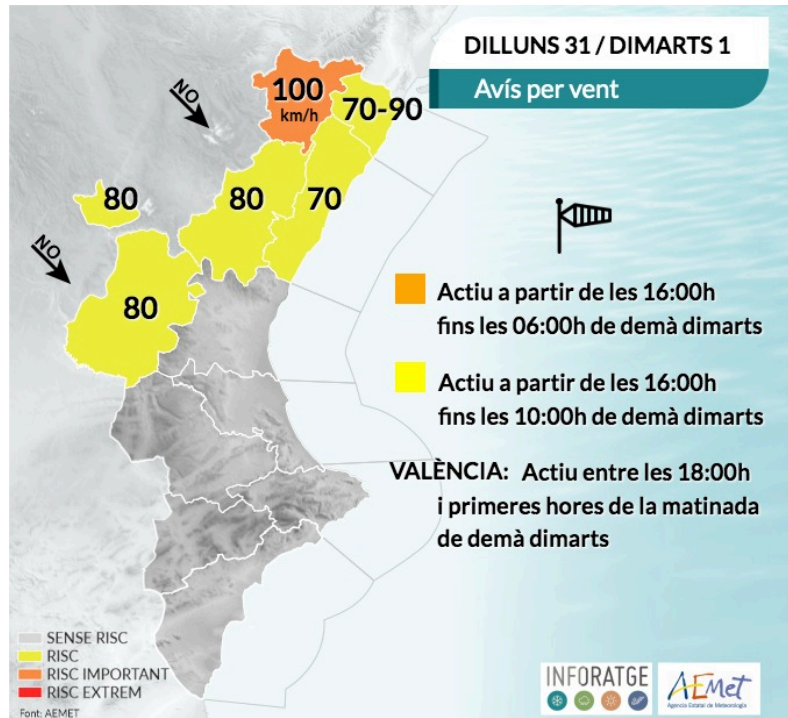
500 hPa: geopotencial y temperatura. Superficie: presión.
ECMWF HRES (0.1°)

Inicio: Lun 31 ene 2022, 12 UTC
Válido: Lun 31 ene 2022, 18 UTC (H+ 6)



Situación sinóptica del lunes 31-01-2022 (18UTC).
Geopotencial a 500hPa y mapa de superficie.

La presencia de un potente anticiclón en el Atlántico favoreció la entrada de vientos terrales fuertes hacia la Comunidad Valenciana (Fuente: Tiempo.com / Modelo: ECMWF)



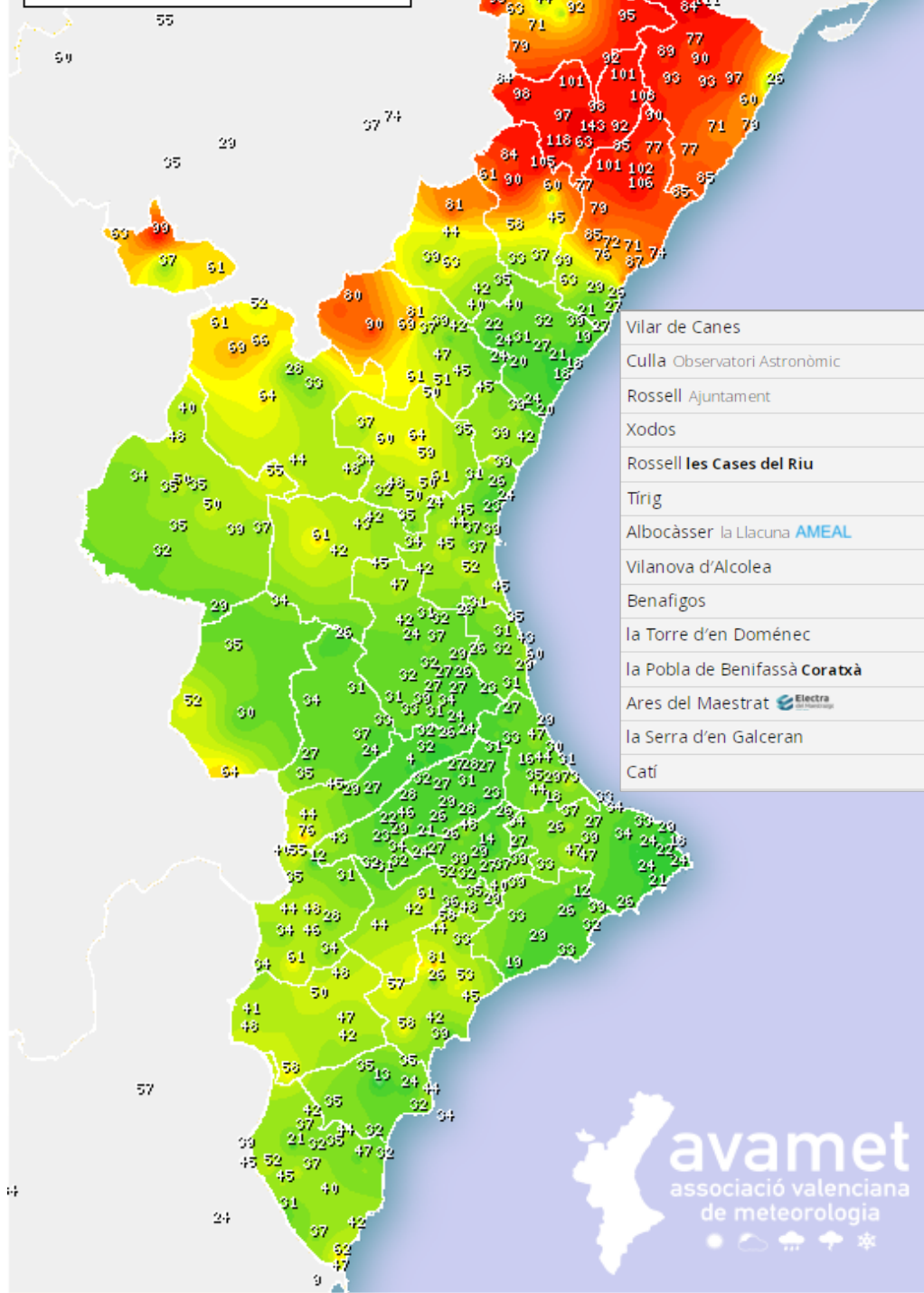
Mapas de avisos por viento activado entre el lunes 31 de enero y el martes 1 de febrero de 2022
 (Fuente: AEMET / Infografía: Inforatge)

Ràfega vent màxima

31-01-2022

meteoXarxa AVAMET

Nombre d'estacions: 633



0 30 60 90 120 150 180

*Distribución y principales rachas de viento registradas el lunes 31-01-2022
(Fuente: AVAMET- Inforatge)*



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