

INFORME METEOROLÓGICO SILLA

Episodio viento del 10 de enero del 2022



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

ÍNDICE

1. Estación meteorológica (características técnicas)	pág. 3
2. Análisis técnico situación meteorológica (viento).....	pág. 4
3. Sinopsis (estudio de la situación)	pág. 5

ESTACIÓN METEOROLÓGICA

Características técnicas

Ubicación: 39°34'14.0"N - 0°19'59.7"W (30 msnm)

Modelo: Davis Vantage VUE



Características técnicas estación meteorológica 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:

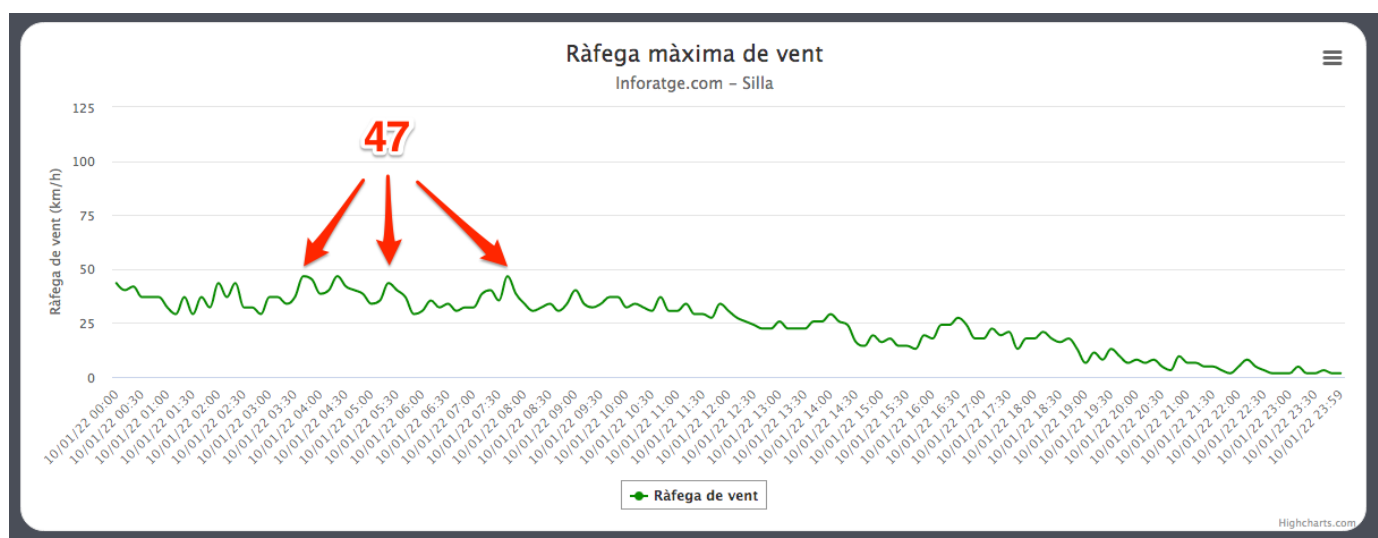
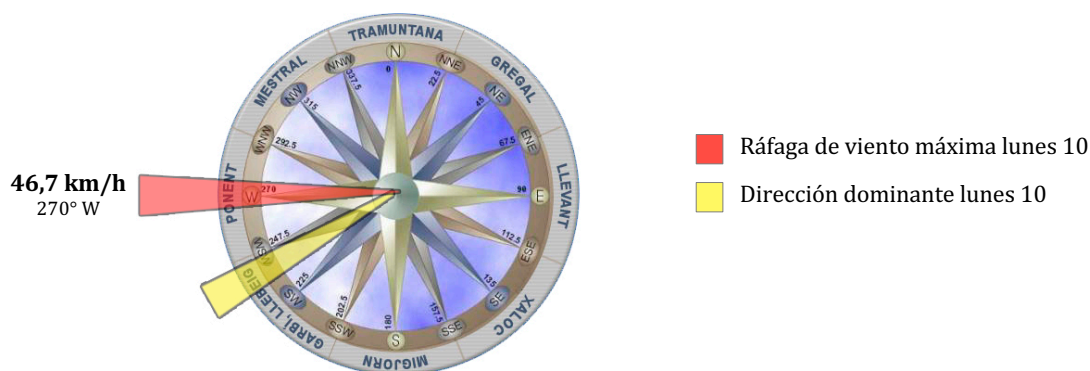
*1. **Certificación en prevención de riesgos laborales** de acuerdo a la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales y Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.*

*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

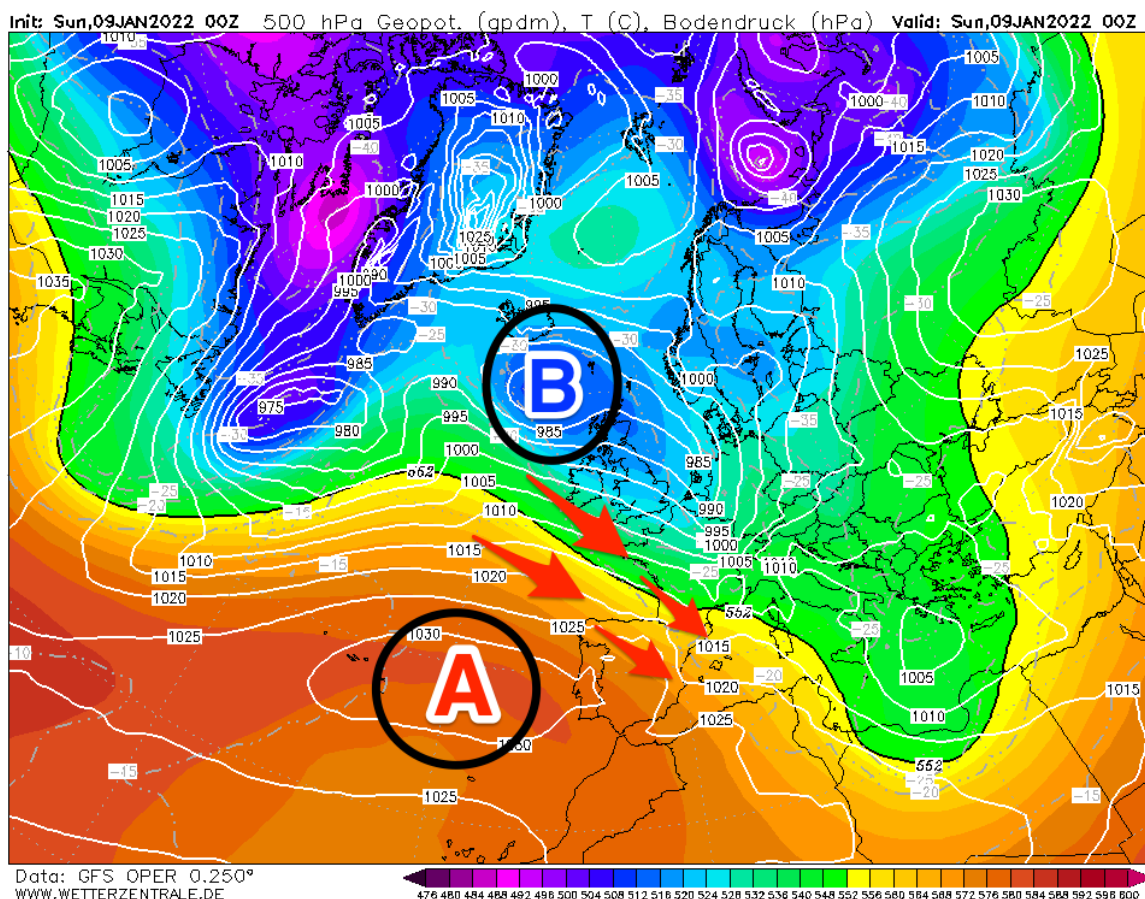
Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en SILLA el 10 de enero del 2022, la ráfaga de viento más alta fue de **46,7 km/h a las 03:40h con dirección 270° W (ponent)**. A las 04:20h y a las 07:40 se registraron también otras ráfagas de viento con la misma velocidad. No se descarta que en cualquier otro punto del municipio se llegaran a superar los 50 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 SILLA entre el 10/01/22
<https://inforatge.com/meteo-silla>

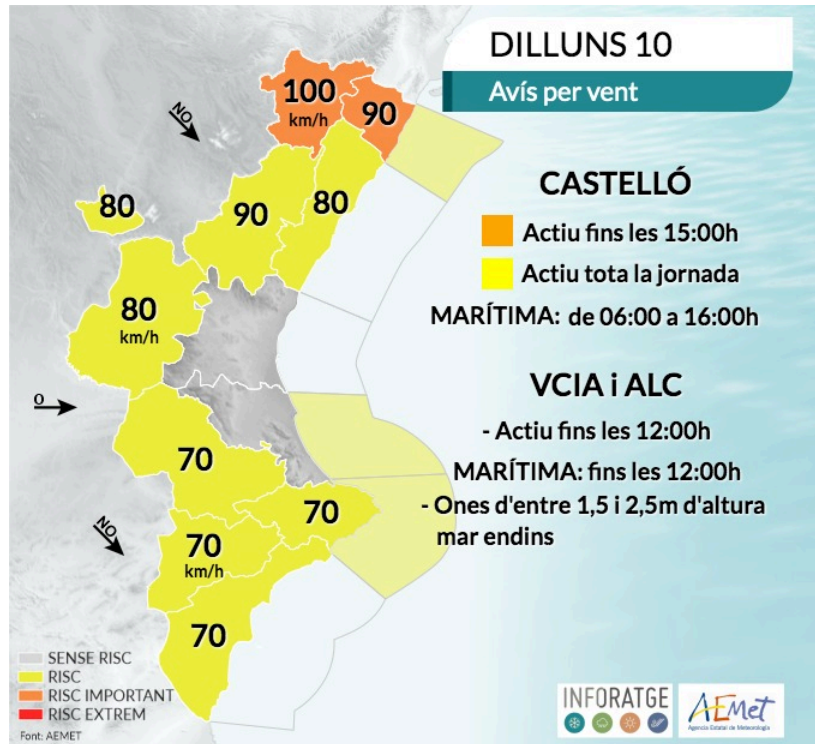
SITUACIÓN SINÓPTICA

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.

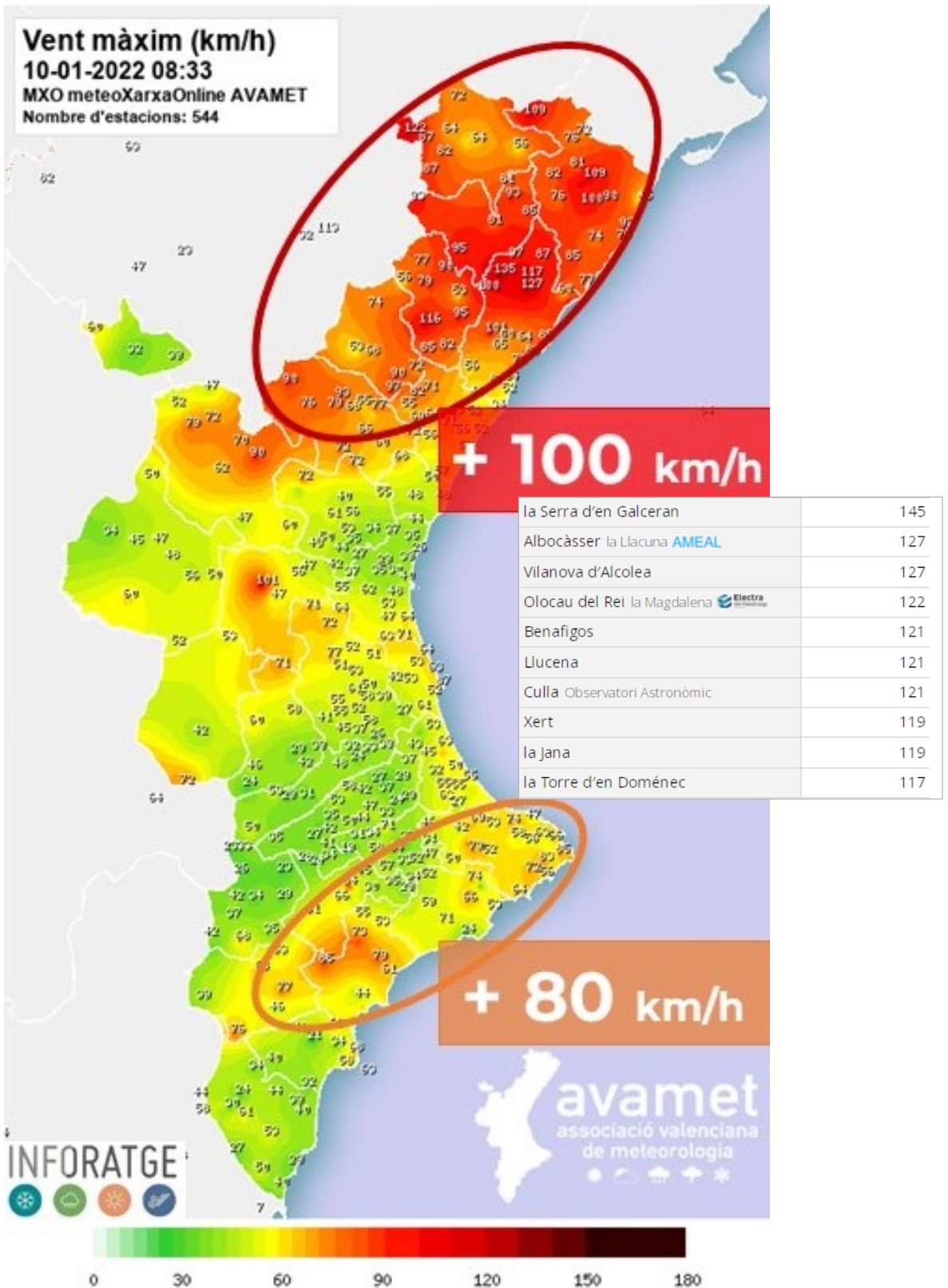


**Situación sinóptica del domingo 09-01-2022 (00Z).
Geopotencial a 500hPa y mapa de superficie.**

*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 lunes 10-01-2022
(Fuente: AEMET / Infografía: Inforatge)



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



Carrer del Mar, 14, 1º, 2
46003 València
admin@inforatge.com