

INFORME METEOROLÓGICO SAGUNT

Episodio fuertes vientos 23 de abril del 2022



Estudio meteorológico realizado por INFORATGE SL
para el Ayuntamiento de SAGUNT

ÍNDICE

1. Estación meteorológica (características técnicas)	pág. 3
2. Análisis técnico situación meteorológica (viento).....	pág. 5
3. Sinopsis (estudio de la situación)	pág. 7

SOBRE LAS INTENSIDADES DE LLUVIA

*Cuando en **10 minutos** la lluvia registrada en un punto supera los **7 l/m²** (cantidad que al ser extrapolada a 1 hora superaría los 40 l/m²) significa que esa intensidad podría ocasionar daños similares a los que provocaría un acumulado de 40 l/m² en una hora. Es por ello que para la estimación de posibles daños deben tenerse en cuenta tanto las intensidades de lluvia como los acumulados.*

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.

ESTACIONES METEOROLÓGICAS

Características técnicas

El Ayuntamiento de SAGUNT dispone de 2 estaciones meteorológicas que cubren el término municipal. 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 tanto a la ciudad como a todo el término municipal.

El modelo de las estaciones meteorológicas es *Davis Vantage VUE* y *Davis PRO2* (en la página siguiente se detallan las características técnicas de las estaciones).



Red de estaciones meteorológicas de la localidad de SAGUNT
<https://inforatge.com/meteo-sagunt>

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: en velocidades inferiores a 65 km/h la precisión es $\pm 3\text{ km/h}$ en velocidades superiores a 65 km/h la precisión es de $\pm 5\%$

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.

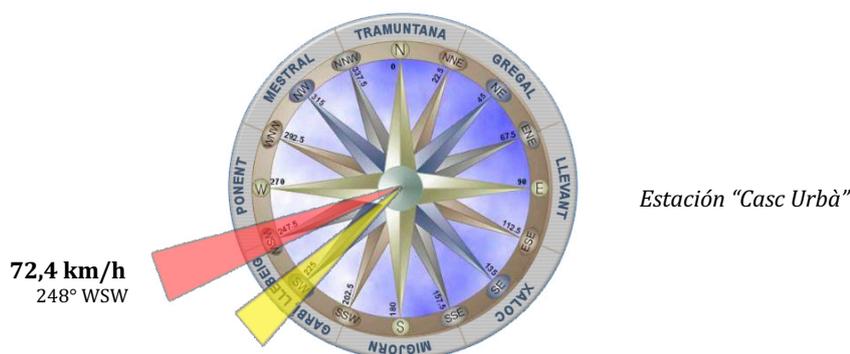
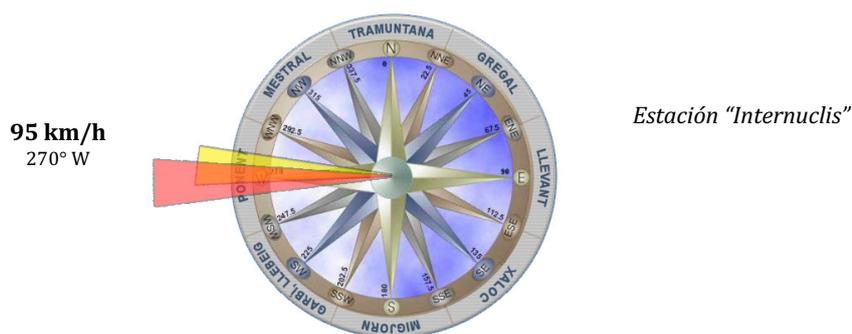
2. Certificación de seguridad en trabajos en altura y prevención de riesgos en trabajos verticales de acuerdo al Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia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

ANÁLISIS TÉCNICO SITUACIÓN METEOROLÓGICA

VIENTO

Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en SAGUNT el 23 de abril del 2022, la ráfaga de viento más alta la registró la estación de "Internuclis" con **95 km/h a las 11:10h con dirección 270°W (ponent)**. No se descarta que en cualquier otro punto del término municipal de Sagunt se llegaran a superar los 105 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.

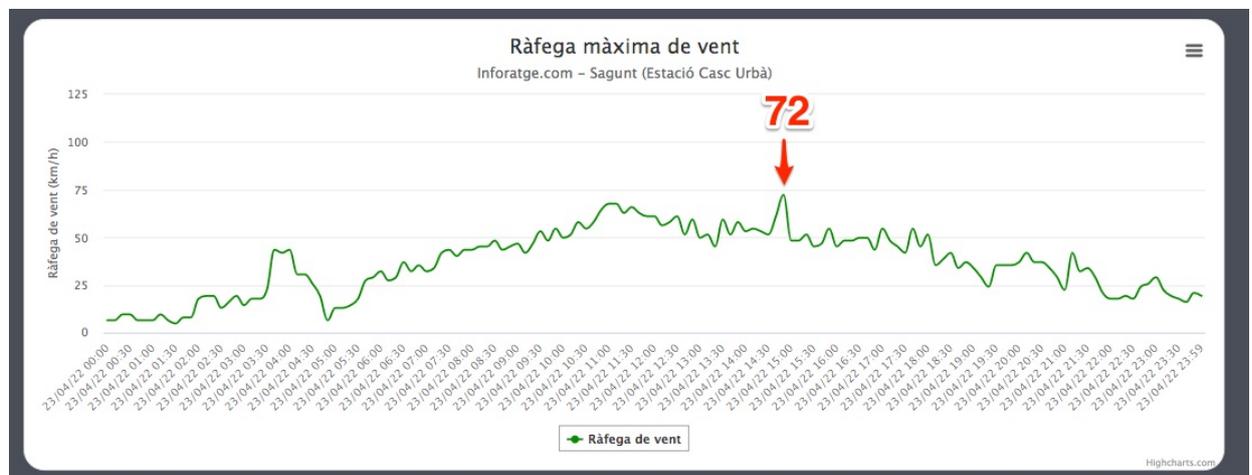
La ráfaga máxima registrada por la estación del "Casc Urbà" fue de 72,4 km/h a las 14:50h con dirección 248° WSW (garbí/llebeig, ponent), sin descartar que se hubieran podido haber superado dentro del casco urbano los 80 km/h.



- Ráfaga de viento máxima sábado 23
- Dirección dominante sábado 23



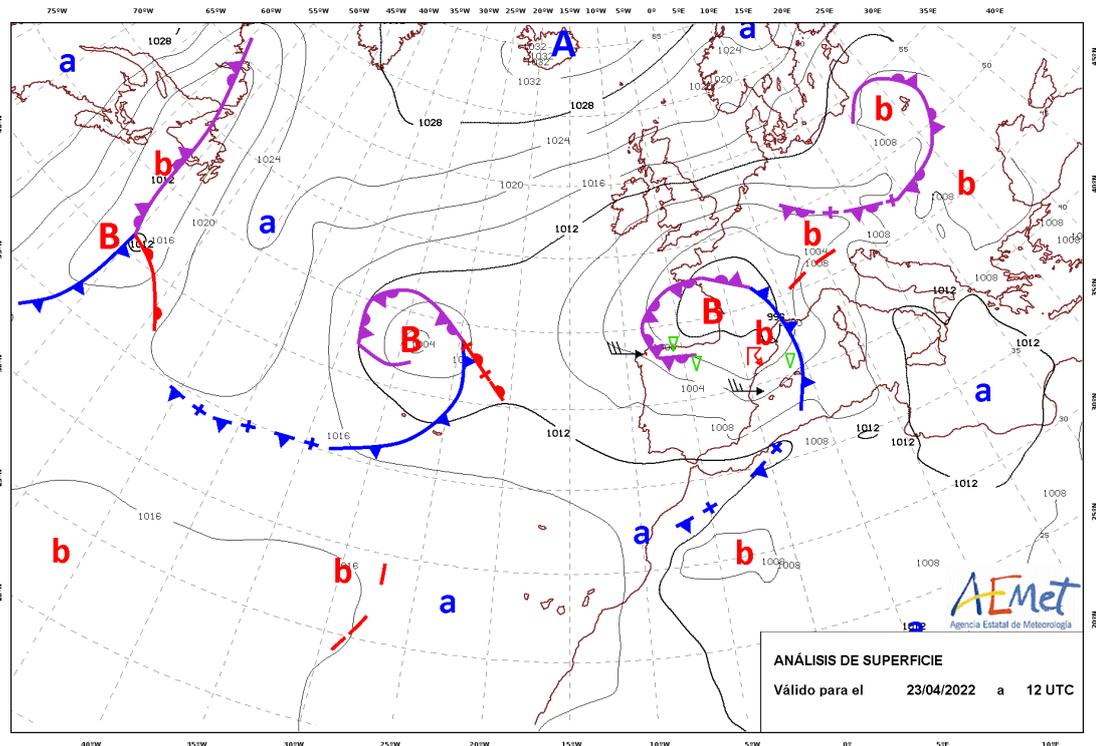
Ráfagas de viento registradas en SAGUNT (estación "Internuclis") el 23/04/22 (en km/h)
<https://inforatge.com/meteo-sagunt>



Ráfagas de viento registradas en SAGUNT (estación "Casc Urbà") el 23/04/22 (en km/h)
<https://inforatge.com/meteo-sagunt>

SITUACIÓN SINÓPTICA

La situación sinóptica del **sábado 23 de abril de 2022** vino definida por el paso de una borrasca por el norte de la Península Ibérica (a través del Cantábrico), que provocó rachas de viento de componente terral (entre poniente y llebeig, O-SO) sobre nuestra Comunidad Valenciana que superaron los 90 y 100 km/h en puntos altos de montaña de las comarcas más interiores del territorio.



©AEMET. Autorizado el uso de la información y su reproducción citando a AEMET como autora de la misma

Situación sinóptica del sábado 23-04-2022 (12UTC).

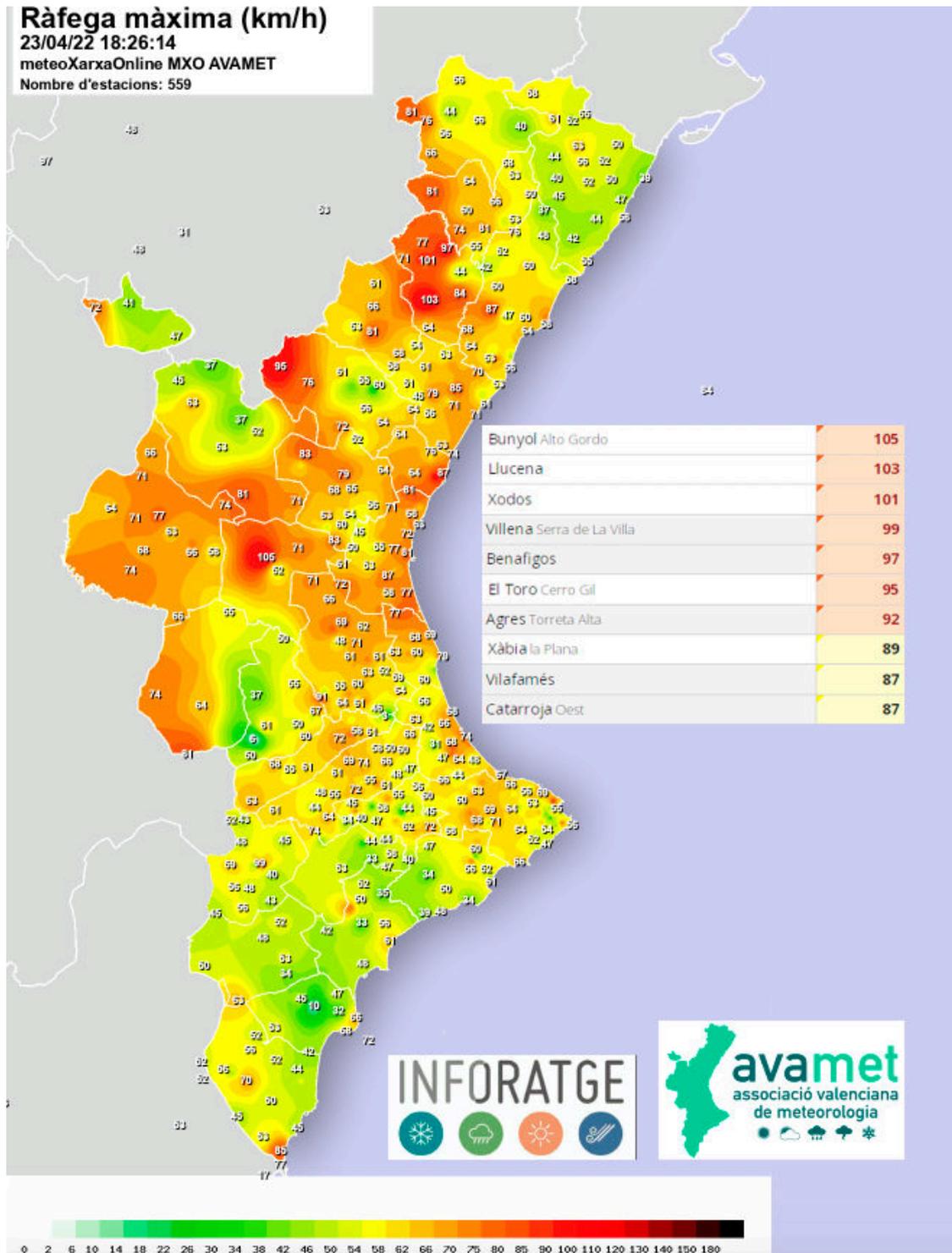
En este mapa de superficie se aprecia perfectamente la posición de la borrasca en la zona del golfo de Vizcaya. Esta depresión fue la responsable de la inyección de fuertes vientos de componente terral (O-SO) sobre nuestra Comunidad que generaron muchísimos problemas por rachas que superaron los 90 y 100 km/h en puntos altos de nuestro territorio y zonas de montaña (Fuente: AEMET)

Ràfega màxima (km/h)

23/04/22 18:26:14

meteoXarxaOnline MXO AVAMET

Nombre d'estacions: 559



*Distribución y algunas de las principales rachas máximas de viento registradas el sábado 23-04-2022
(Fuente: AVAMET- Inforatge)*



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